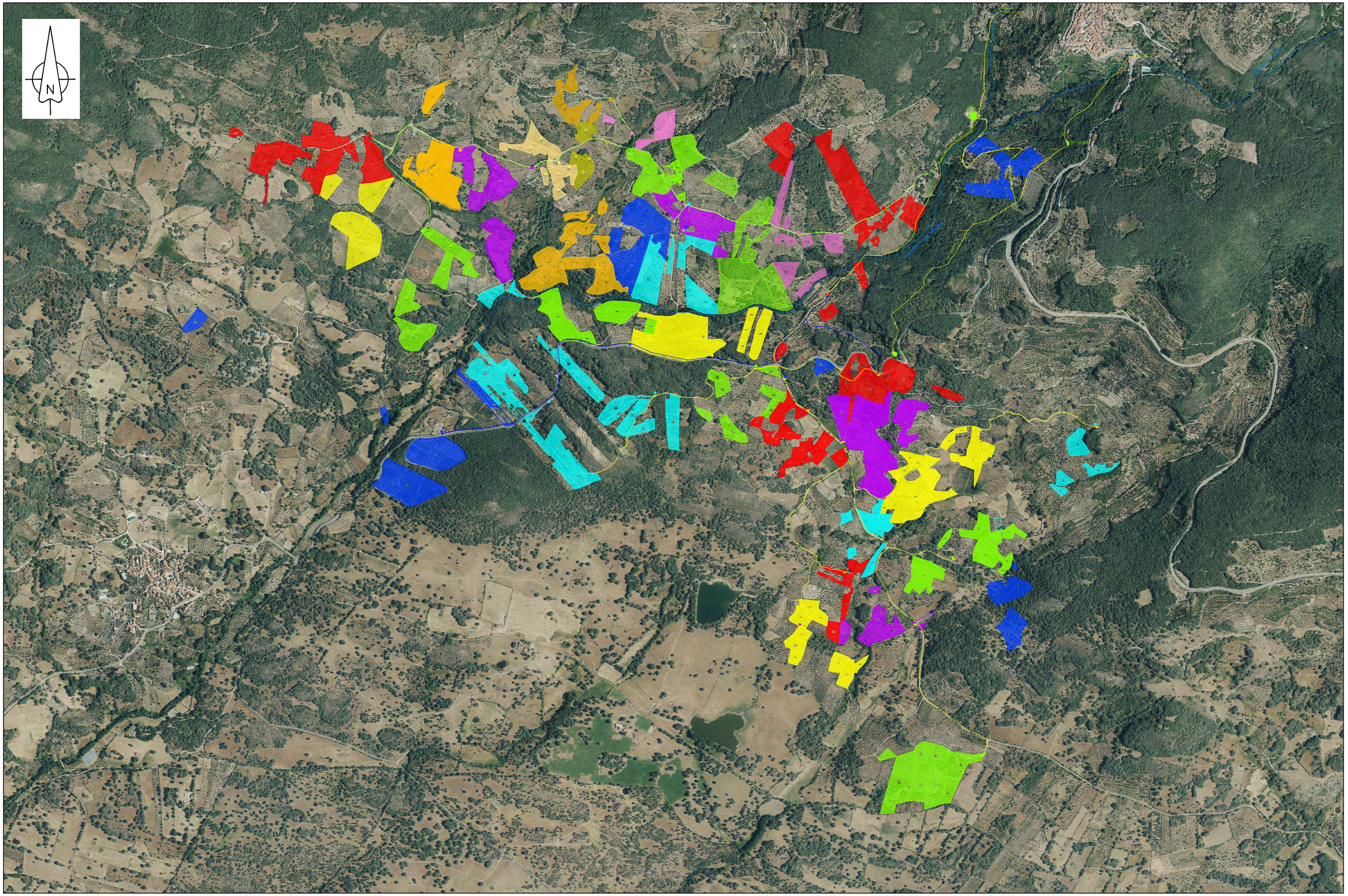


Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 15.000

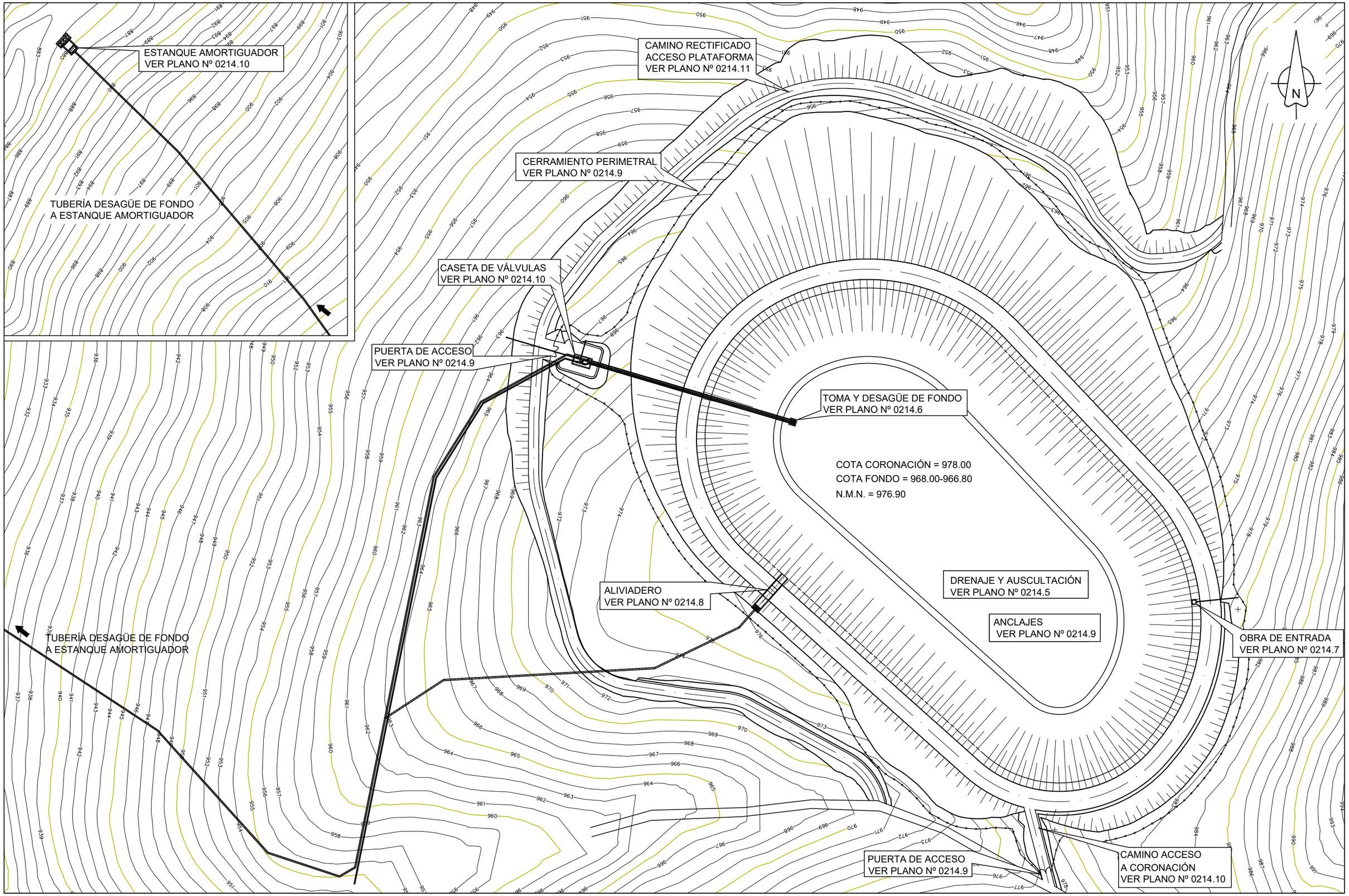
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
PLANTAS GENERALES.
RED RIEGO EXISTENTE

Nº PLANO 0213

Hoja nº: 1 de 1



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 1.000

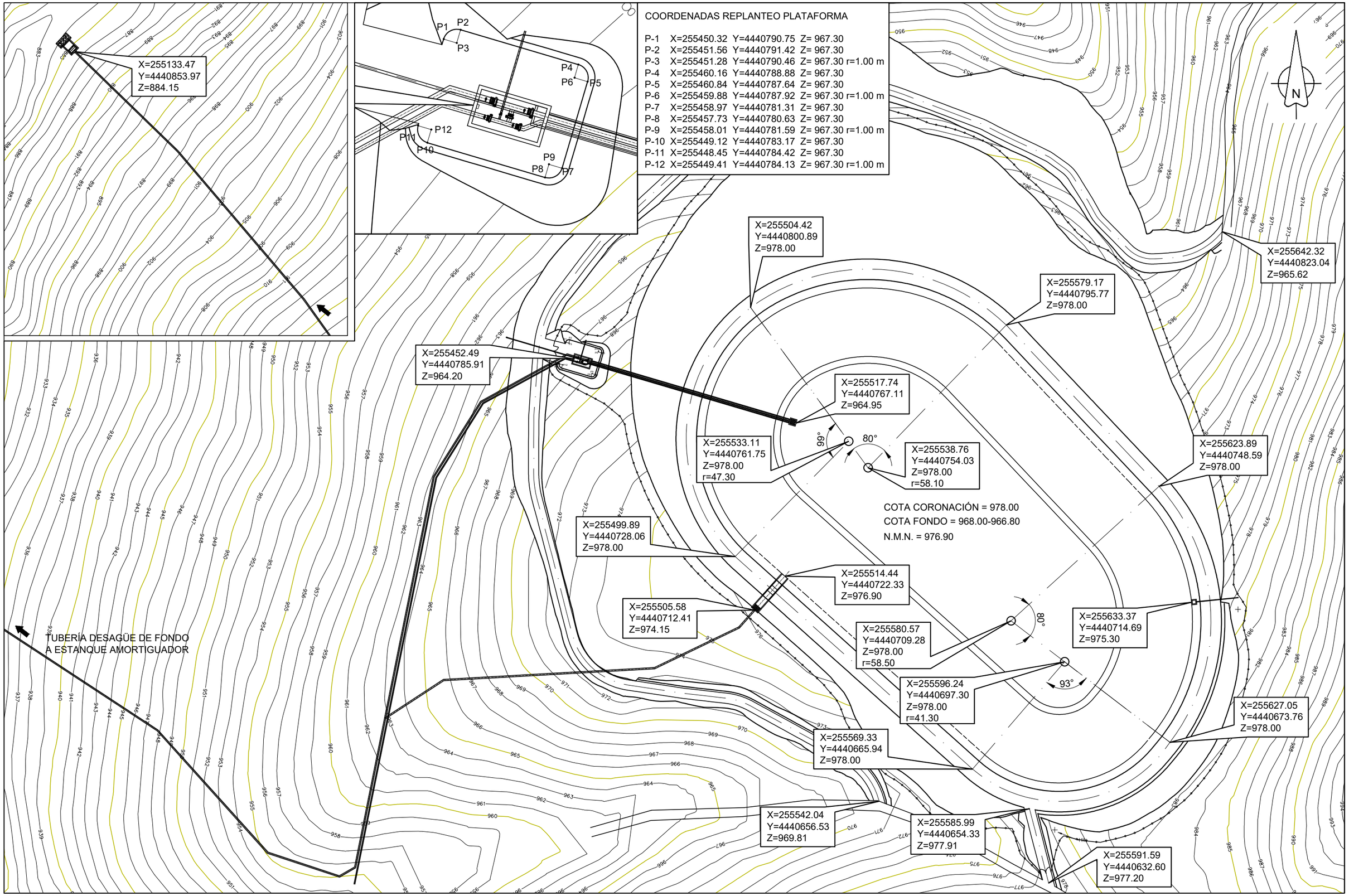
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. PLANTA GENERAL

Nº PLANO 0214.1

Hoja nº: 1 de 1



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 1.000

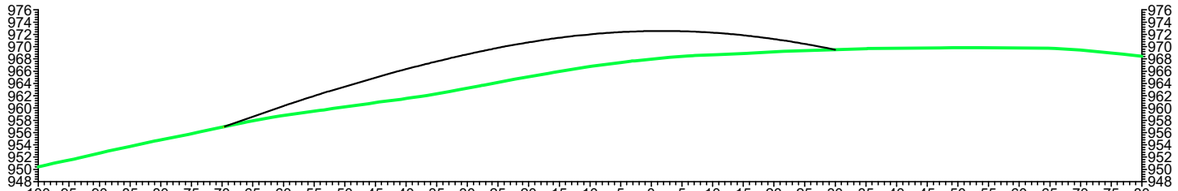
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

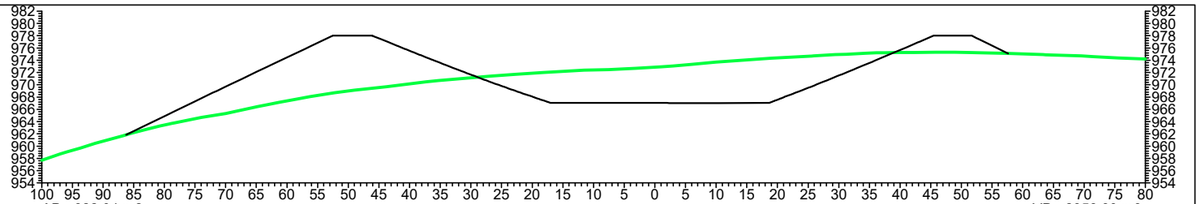
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. REPLANTEO

Nº PLANO 0214.2

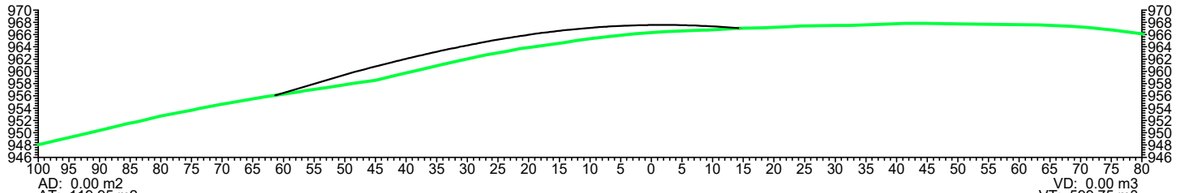
Hoja nº: 1 de 1



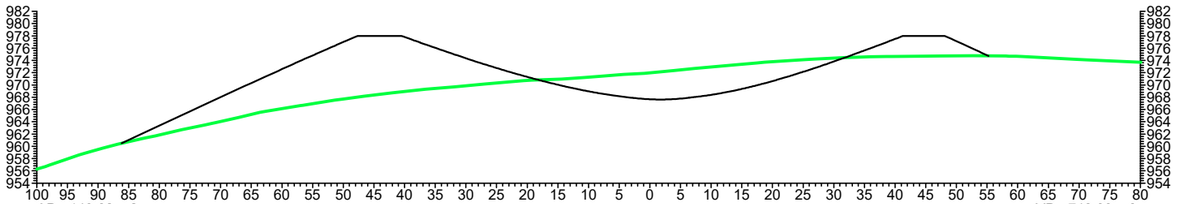
0+040.00



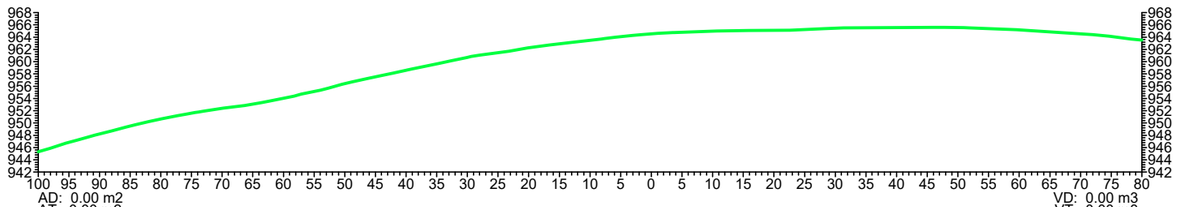
0+090.00



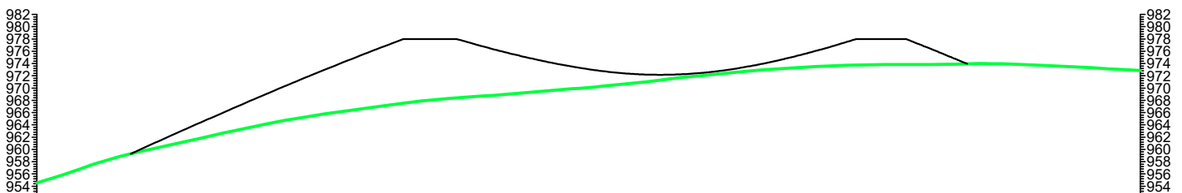
0+030.00



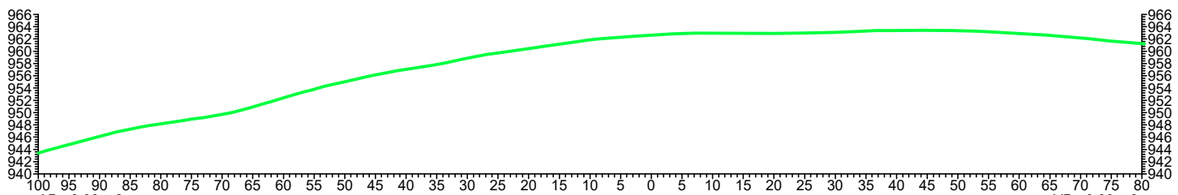
0+080.00



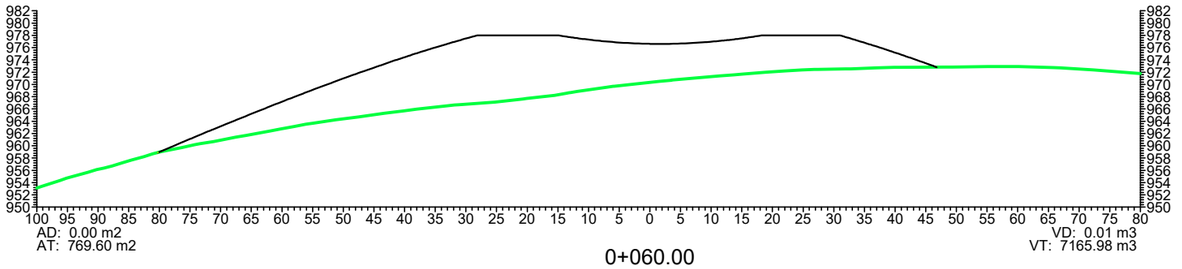
0+020.00



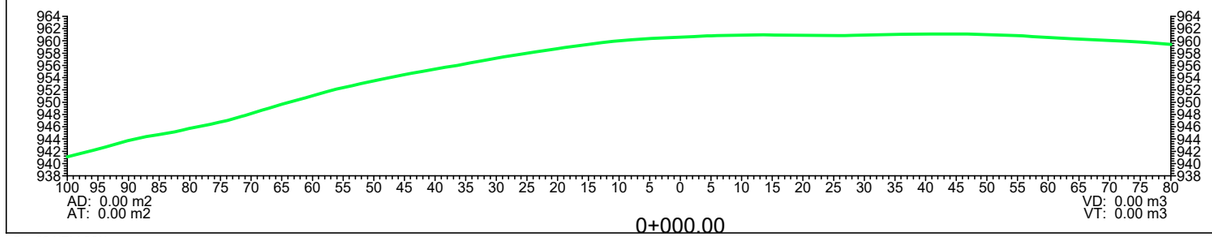
0+070.00



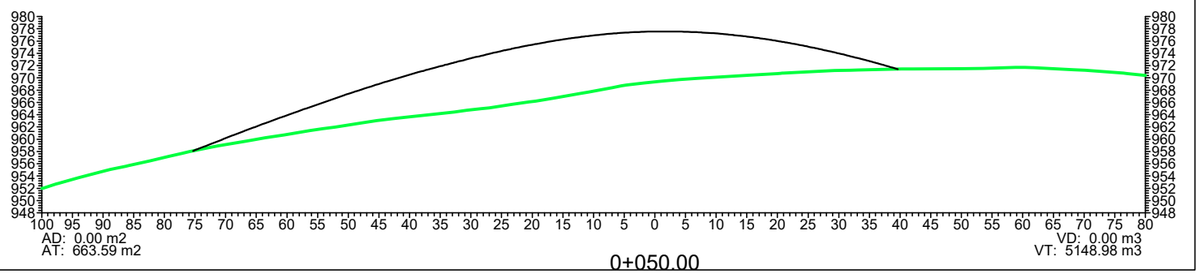
0+010.00



0+060.00



0+000.00



0+050.00

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/1.000

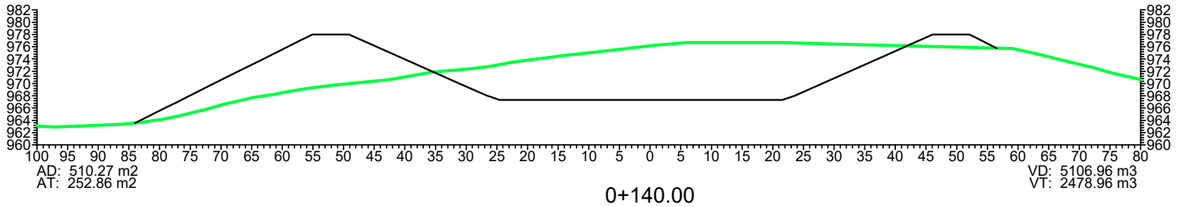
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

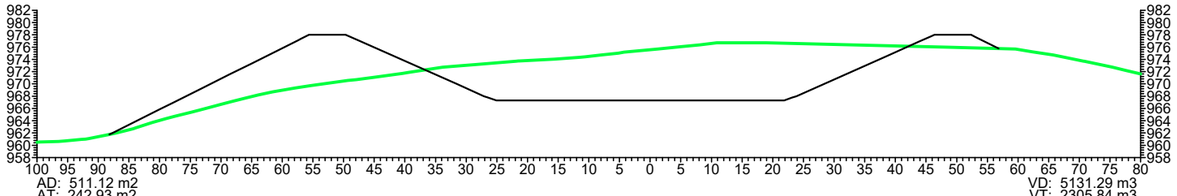
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1.
PERFILES TRANSVERSALES.CUBICACIÓN

Nº PLANO 0214.3

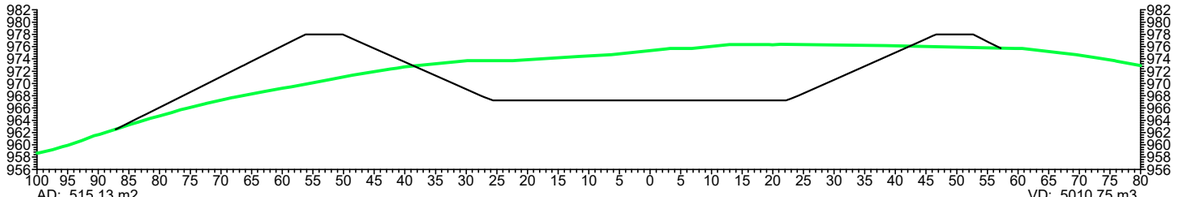
Hoja nº: 1 de 3



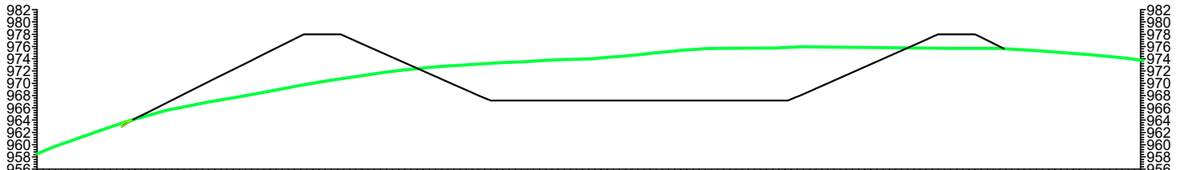
0+140.00



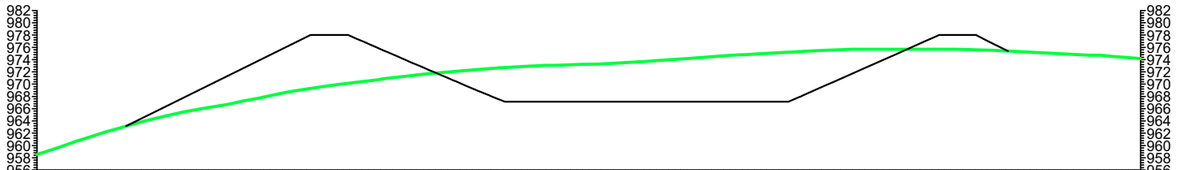
0+130.00



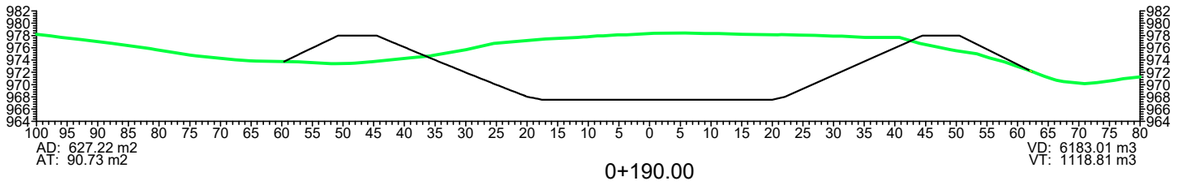
0+120.00



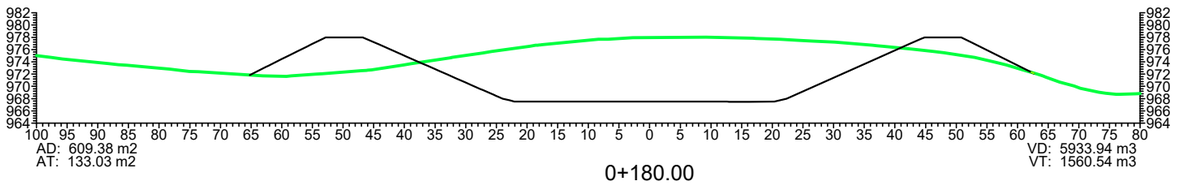
0+110.00



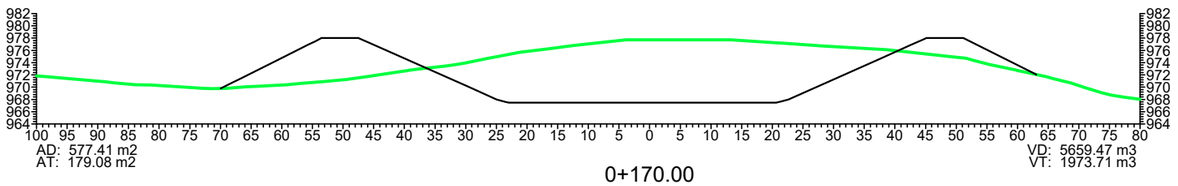
0+100.00



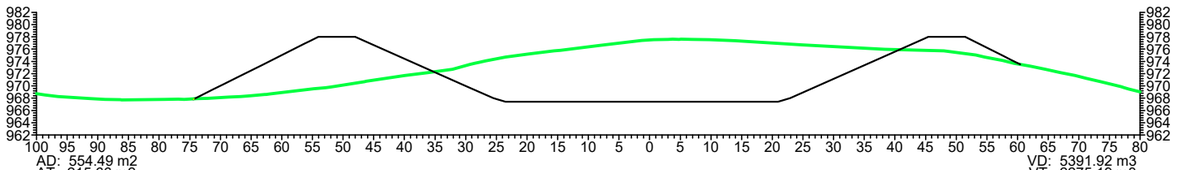
0+190.00



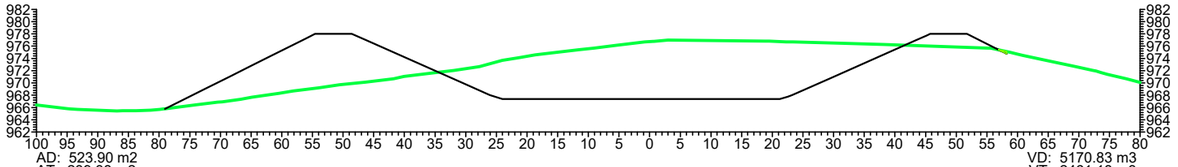
0+180.00



0+170.00



0+160.00



0+150.00

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/1.000

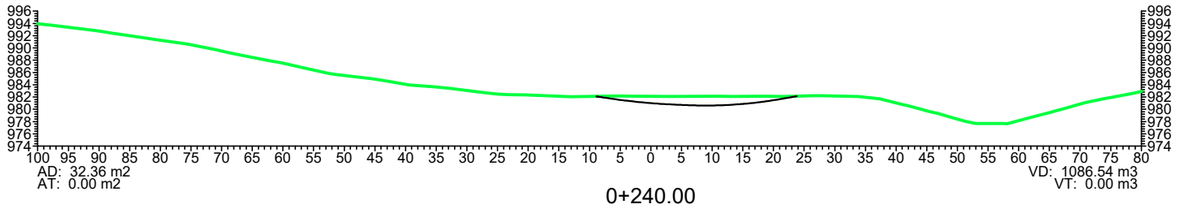
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

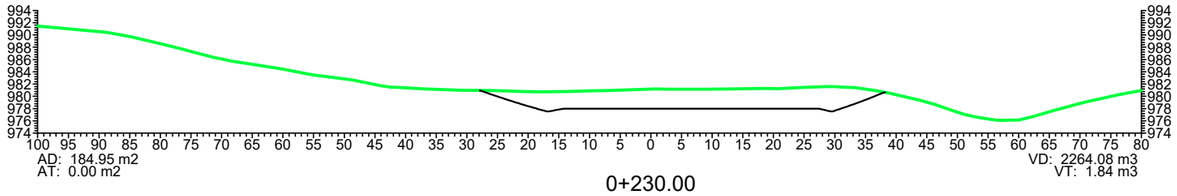
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1. PERFILES TRANSVERSALES.CUBICACIÓN

Nº PLANO 0214.3

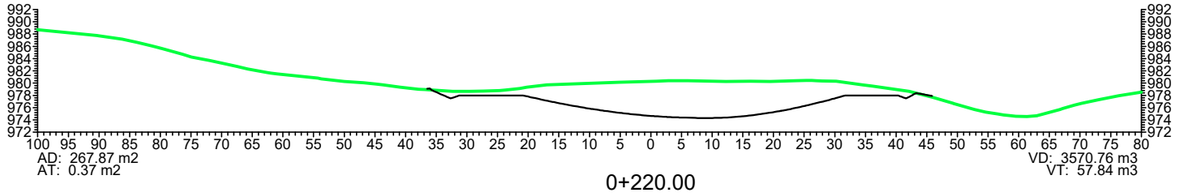
Hoja nº: 2 de 3



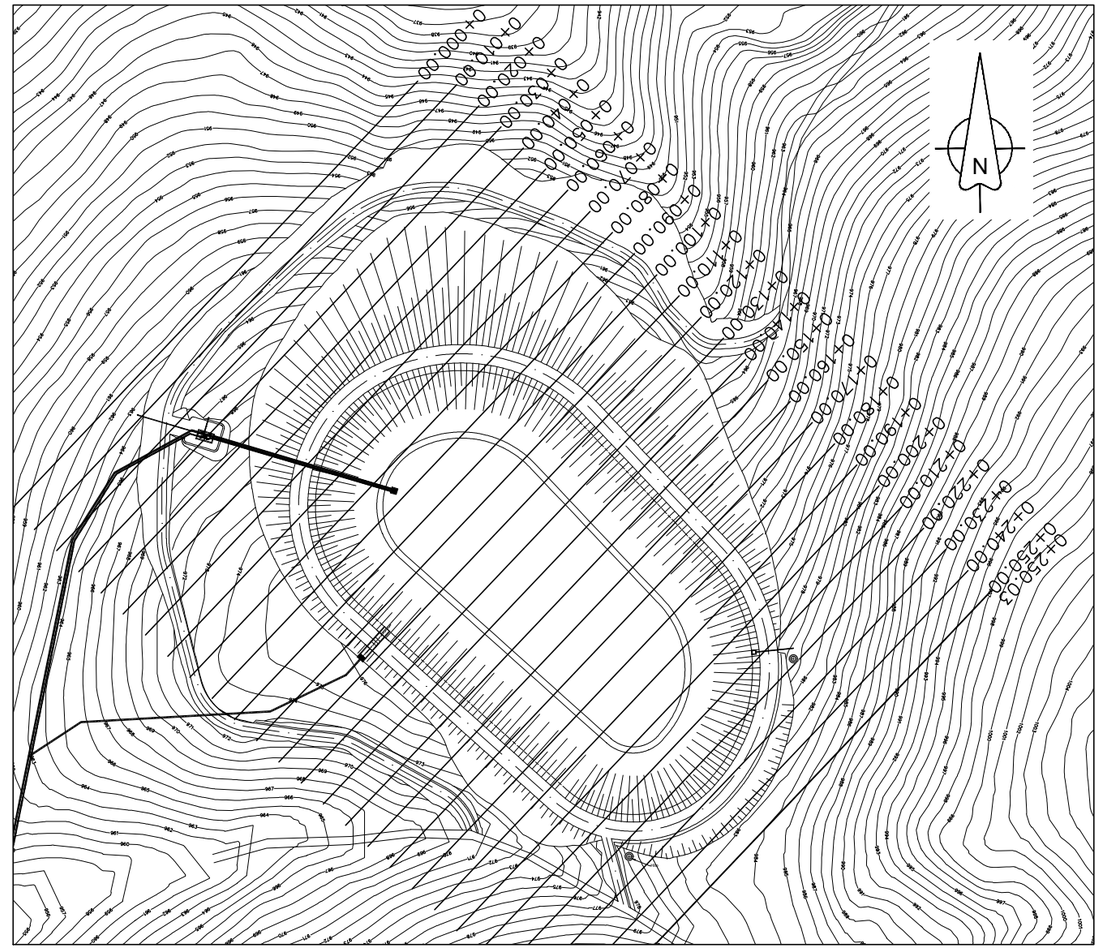
0+240.00



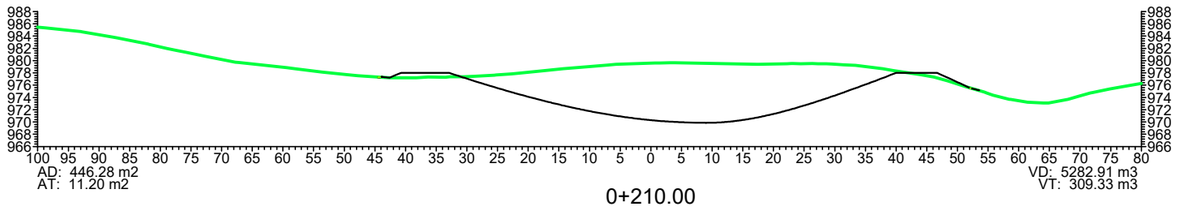
0+230.00



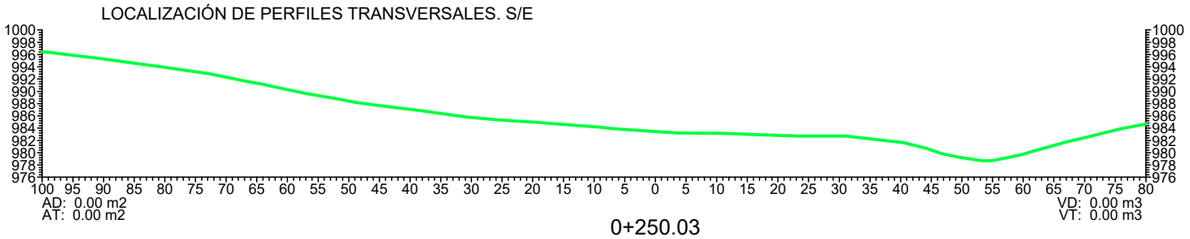
0+220.00



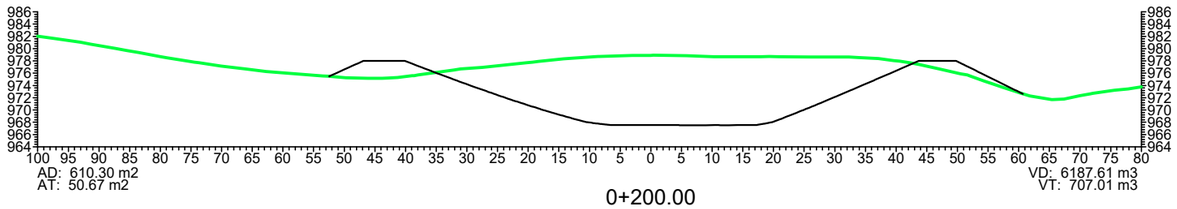
LOCALIZACIÓN DE PERFILES TRANSVERSALES. S/E



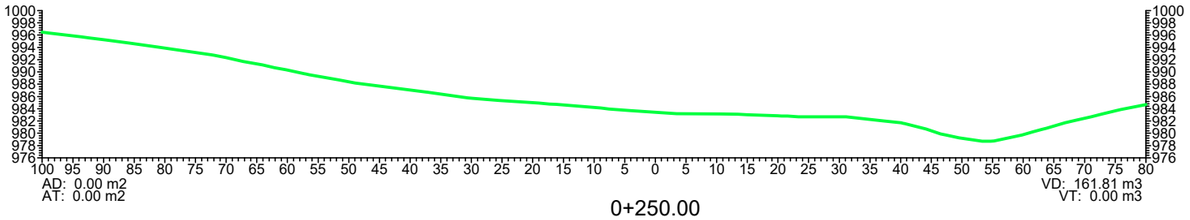
0+210.00



0+250.03



0+200.00



0+250.00

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/1.000

Fecha: JUNIO 2023

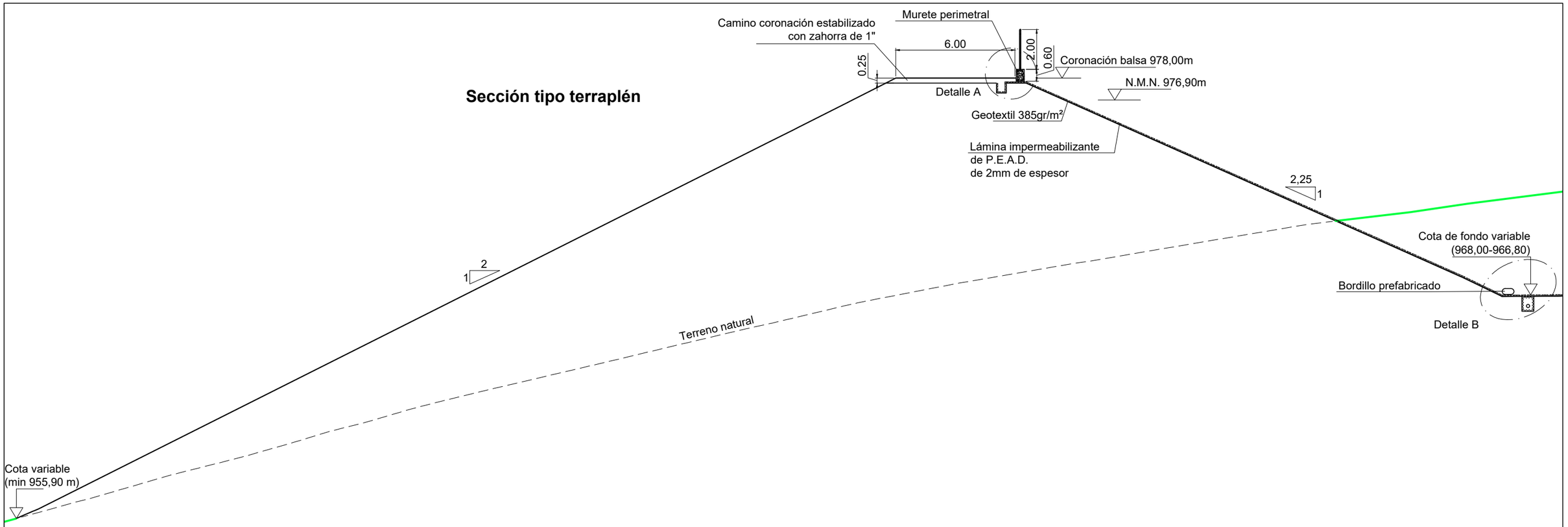
Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1. PERFILES TRANSVERSALES.CUBICACIÓN

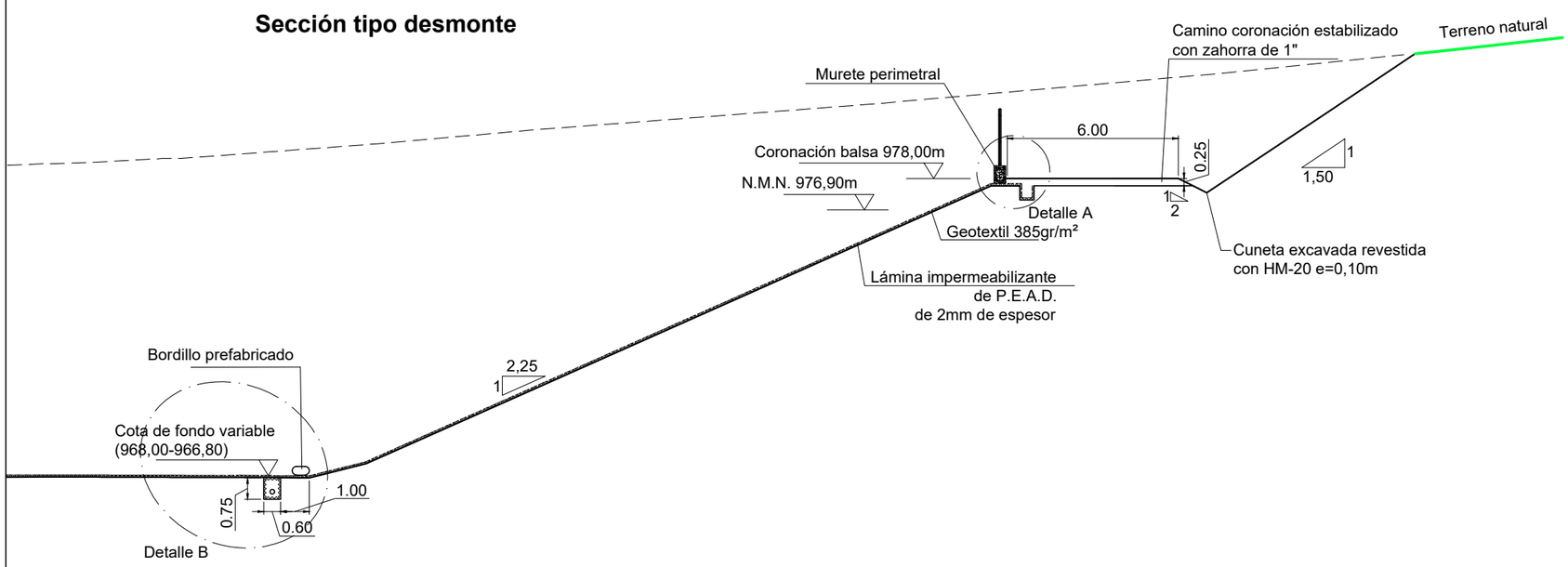
Nº PLANO 0214.3

Hoja nº: 3 de 3

Sección tipo terraplén



Sección tipo desmonte



Ficha técnica

Cota de coronación	978,00 m
Cota de fondo	Variable de 966,80 a 968,00 m
Cota del agua (N.M.N)	976,90 m
Resguardo sobre N.M.N.	1,10 m
Superficie del fondo de la balsa	5.697,58 m^2
Superficie lámina de agua a N.M.N.	13.146,86 m^2
Superficie taludes interiores	9.350,30 m^2
Superficie total de ocupación balsa	28.272,94 m^2
Volumen del embalse (N.M.N.)	85.116,93 m^3
Volumen de desmonte	73.526,44 m^3
Volumen de terraplén	53.129,98 m^3
Anchura del camino de coronación	6,00 m
Longitud del camino de coronación	469,31 m
Perímetro de la arista interior de coronación	450,46 m

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/200

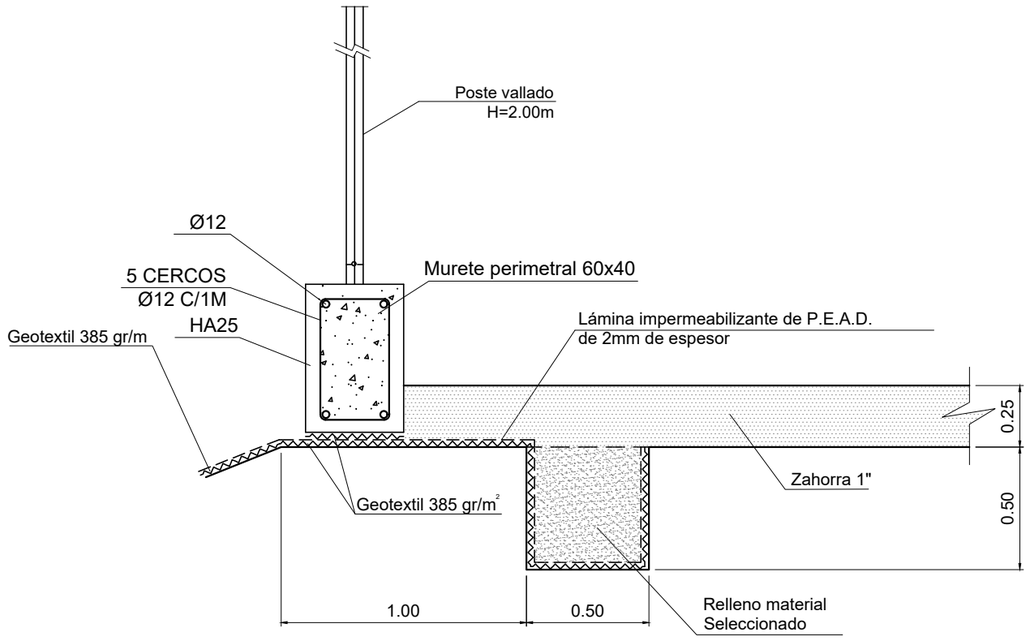
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. SECCIONES TIPO

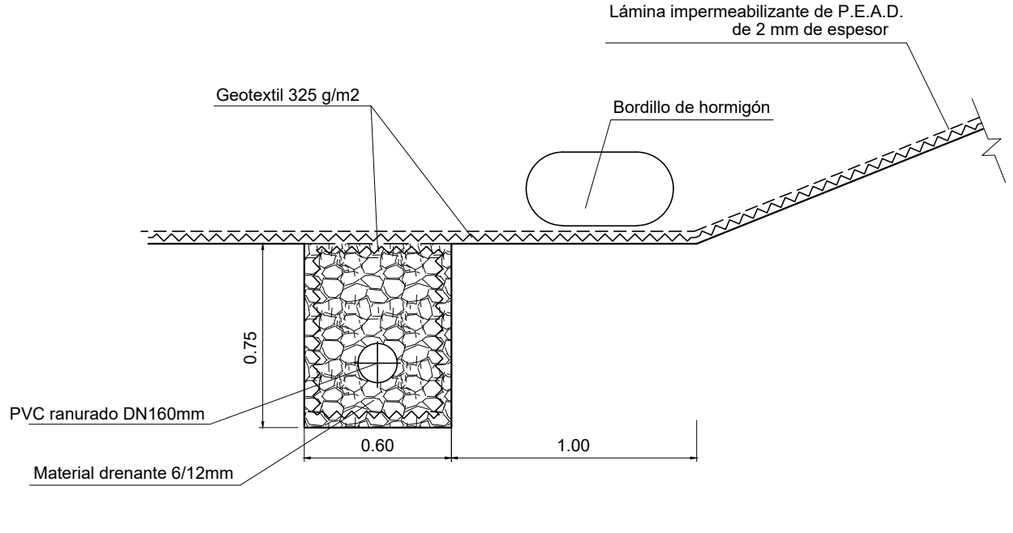
Nº PLANO 0214.4

Hoja nº: 1 de 2



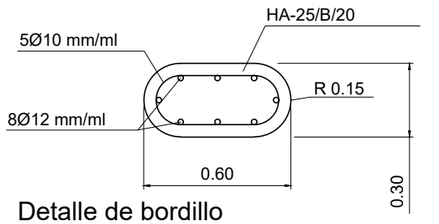
Detalle A. Anclaje en coronación

Escala 1:25



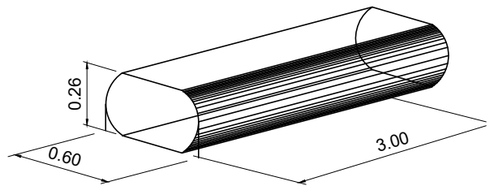
Detalle B

Escala 1:25



Detalle de bordillo

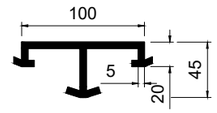
Escala 1:25



CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	f_{CK}= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
	- Arqueta de Válvulas			
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS: B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural. - Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO



Perfil de anclaje

Sin escala

Cotas en mm.

Unión geomembrana a obra de fábrica

Sin escala

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

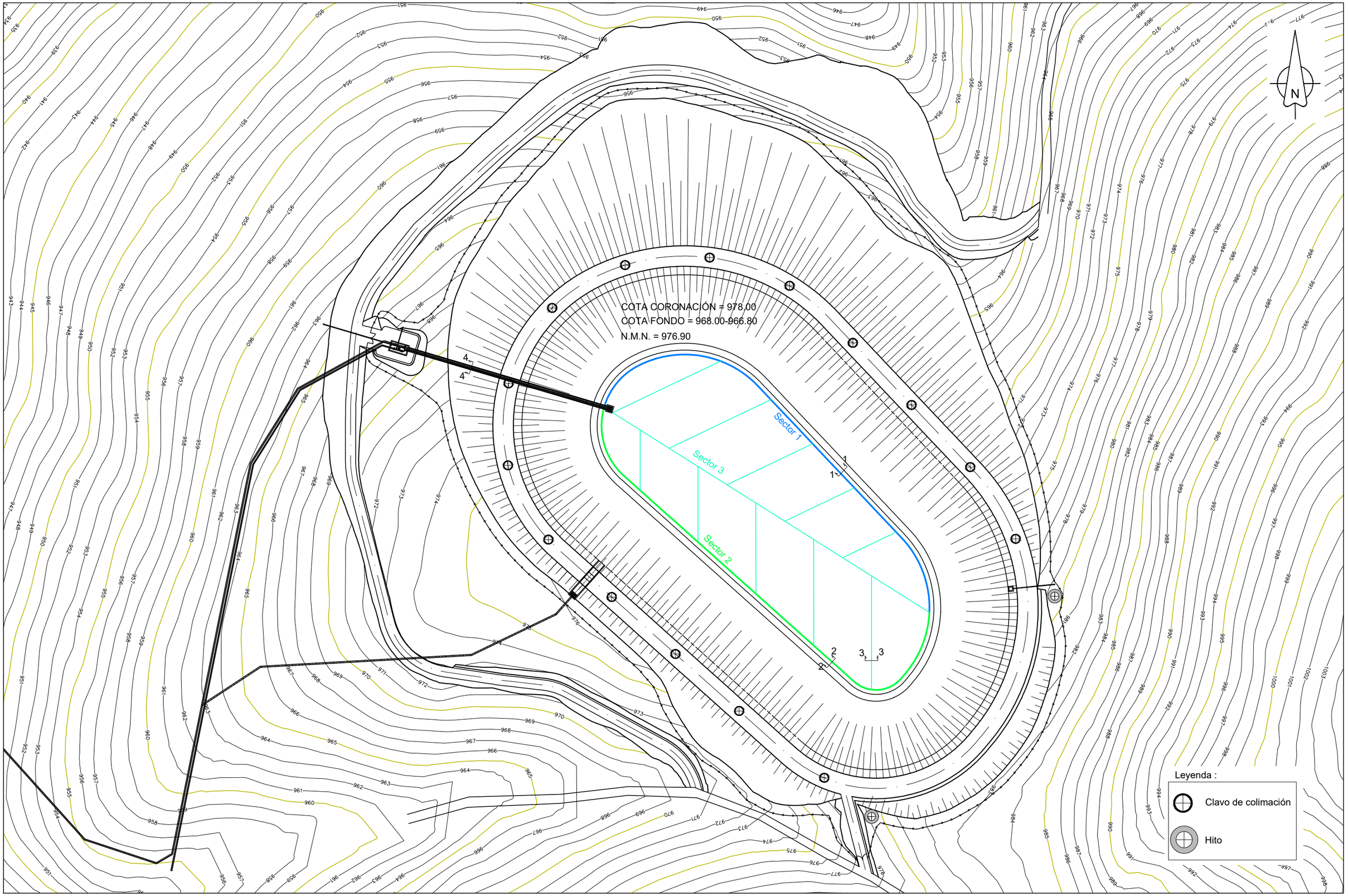
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. SECCIONES TIPO

Nº PLANO 0214.4

Hoja nº: 2 de 2



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 1.000

Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

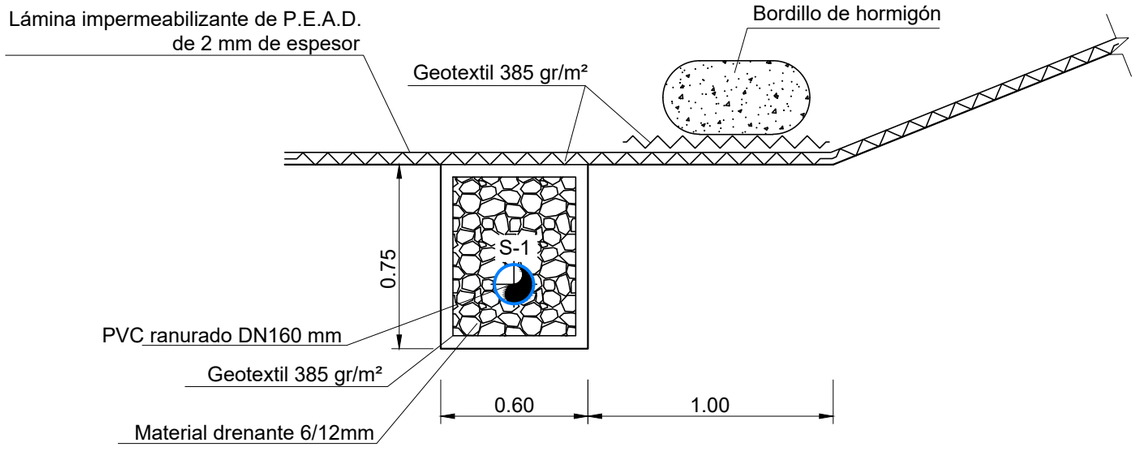
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. DRENAJE Y AUSCULTACIÓN

Nº PLANO 0214.5

Hoja nº: 1 de 2

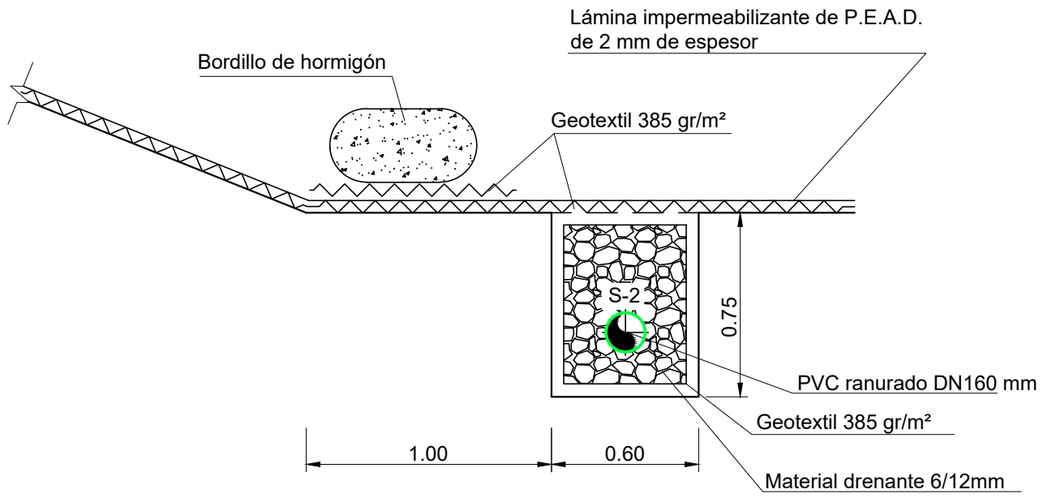
Sección 1-1

Escala 1:25



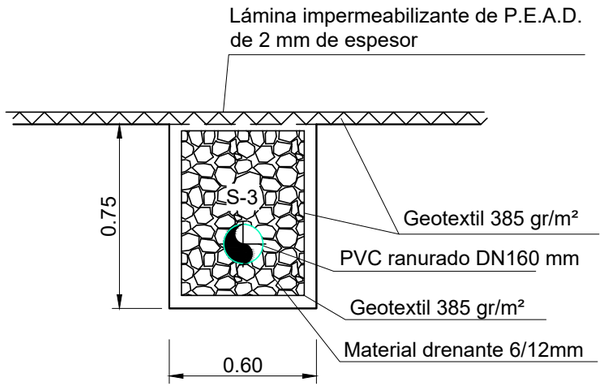
Sección 2-2

Escala 1:25



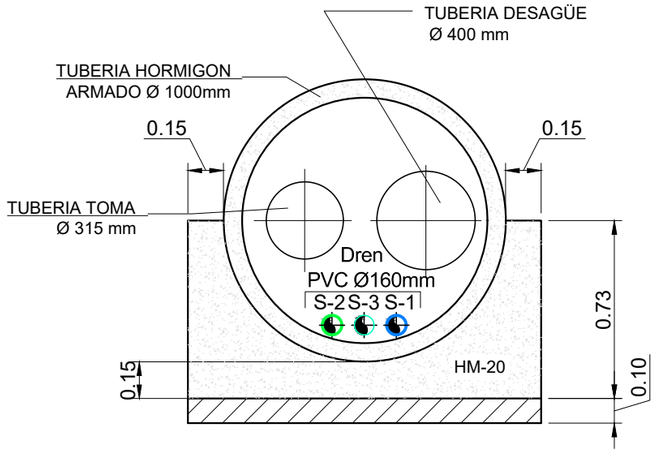
Sección 3-3

Escala 1:25



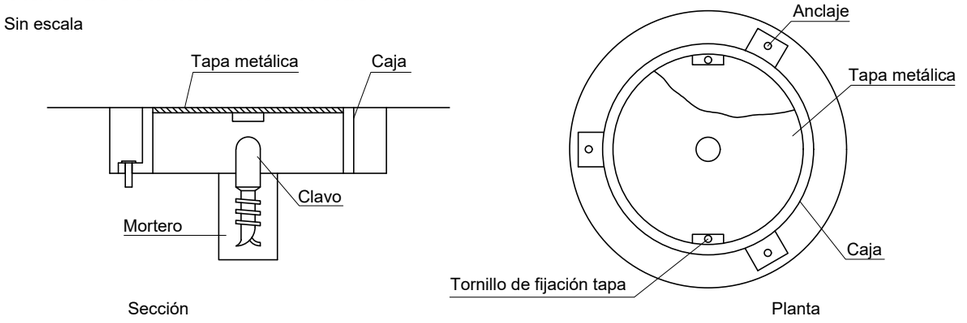
Sección 4-4

Escala 1:25



Clavo de colimación o nivelación

Sin escala



Dispositivos de auscultación. Periodicidad de las observaciones

Observación	Periodicidad	
	Situación normal	Primer llenado
Movimientos absolutos-planimétricos y altimétricos de los monumentos topográficos	Trimestral	Mensual
Aforo de filtraciones	Semanal	Diaria
Nivel embalse	Continuo	Continuo

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
	- Arqueta de Válvulas			
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS:	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural.	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO
B 500 S	- Elementos Prefabricados			

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA · Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio · UNIÓN EUROPEA · Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:

Tragsatec

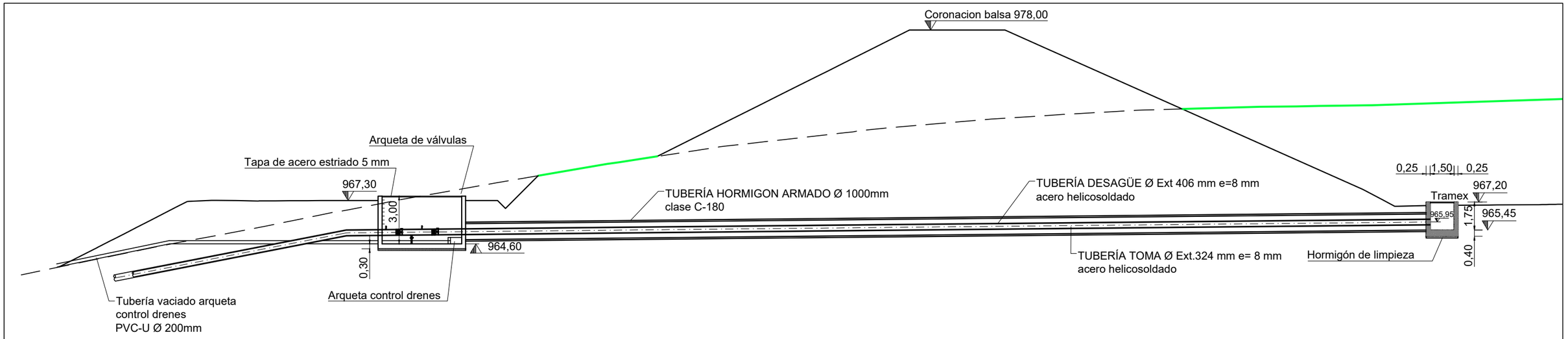
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.

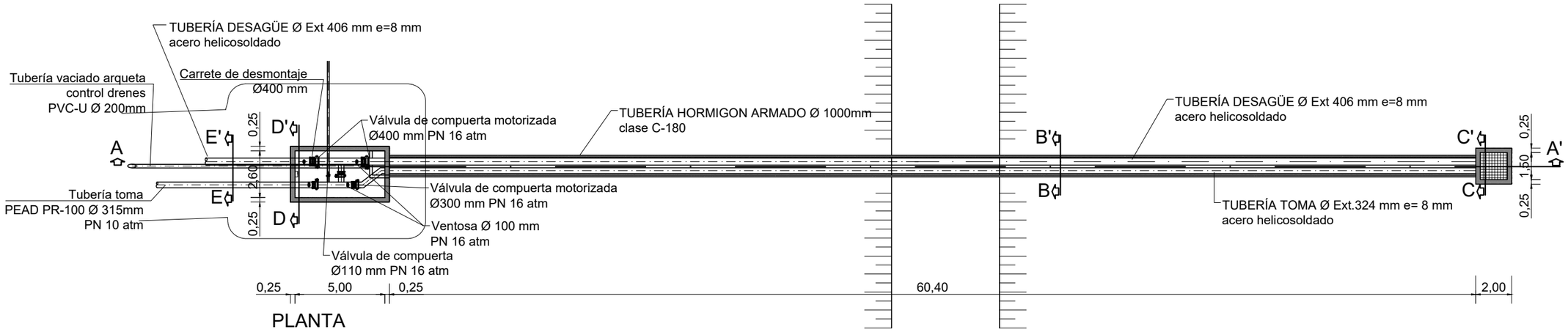
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. DRENAJE Y AUSCULTACIÓN

Nº PLANO 0214.5

Hoja nº: 2 de 2





PLANTA

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
	- Arqueta de Válvulas			
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS:	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural.	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO
B 500 S	- Elementos Prefabricados			

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/250

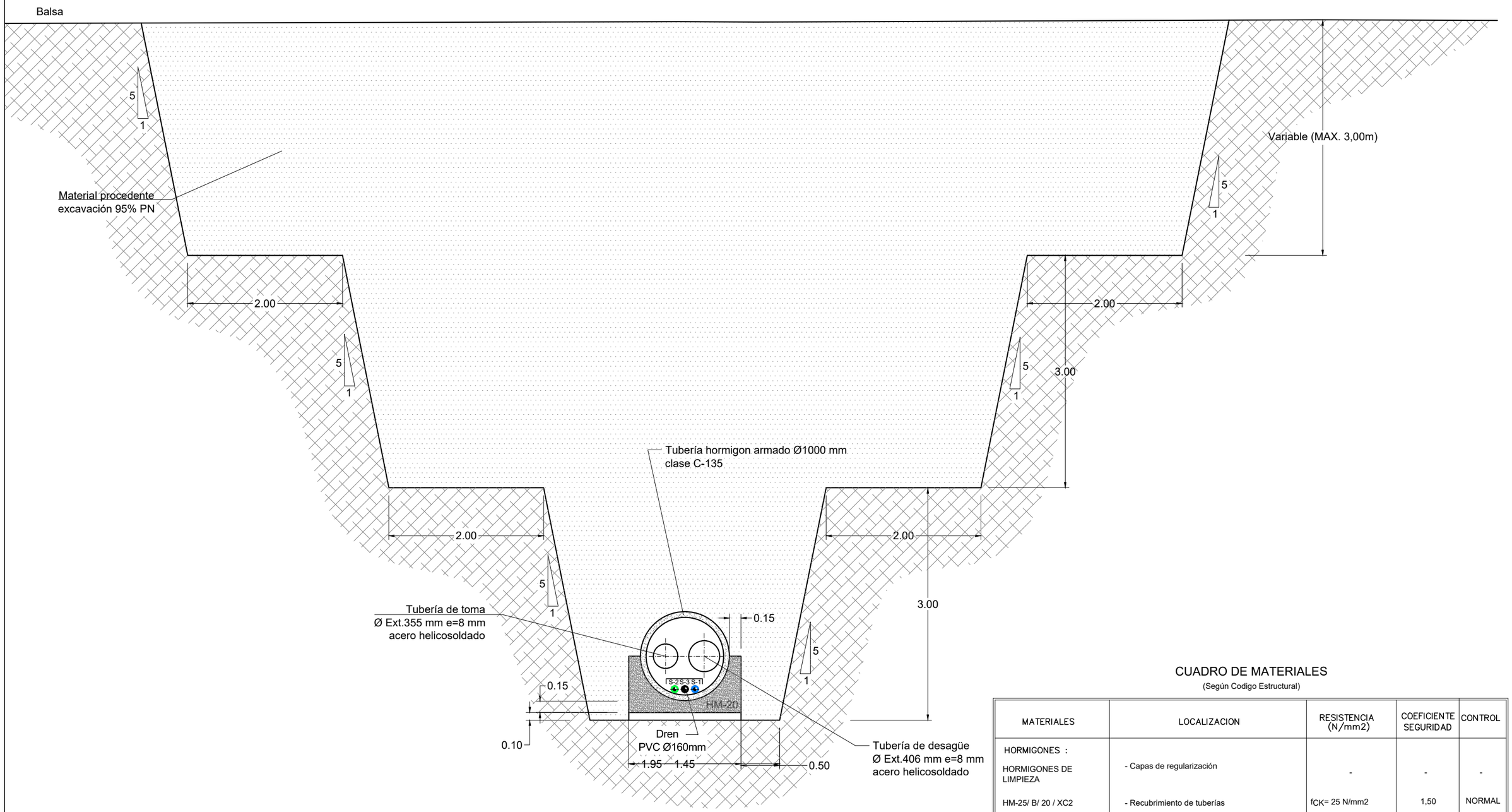
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. TOMA Y DESAGÜE DE FONDO

Nº PLANO 0214.6

Hoja nº: 1 de 4



SECCION B-B´

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa - Arqueta de Válvulas	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS: B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural. - Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/50

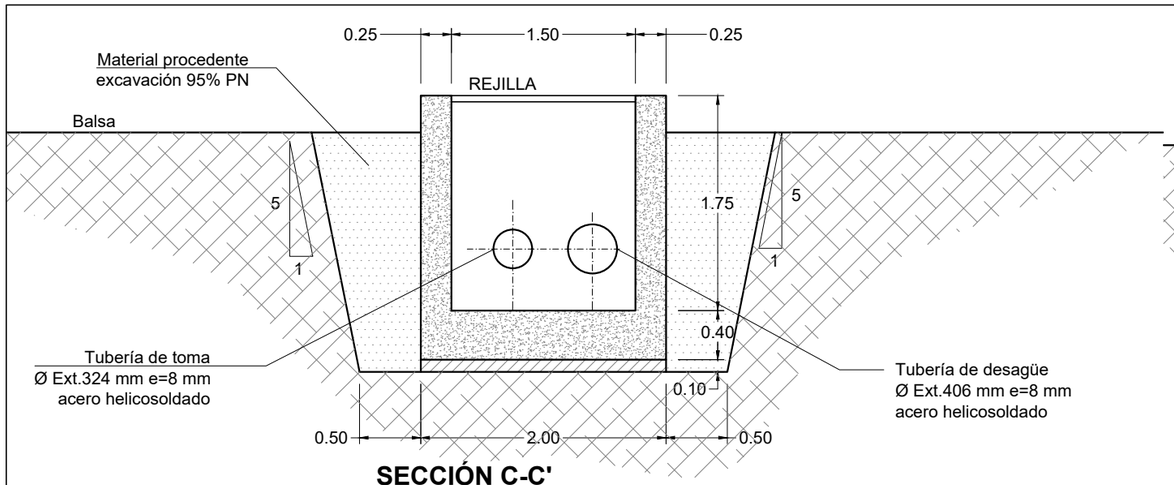
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

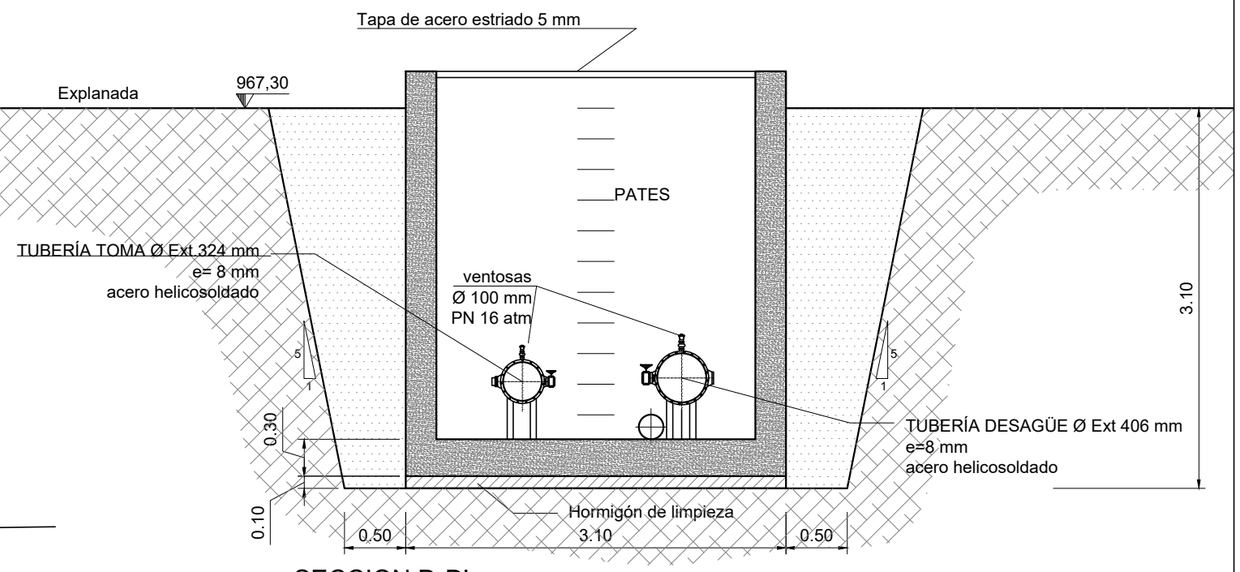
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. TOMA Y DESAGÜE DE FONDO

Nº PLANO 0214.6

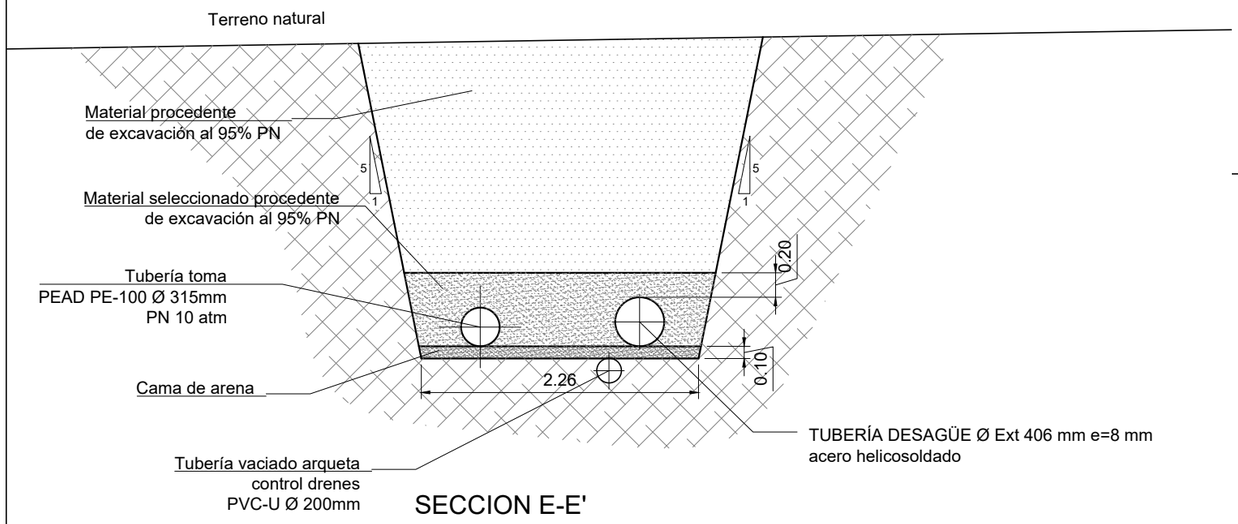
Hoja nº: 2 de 4



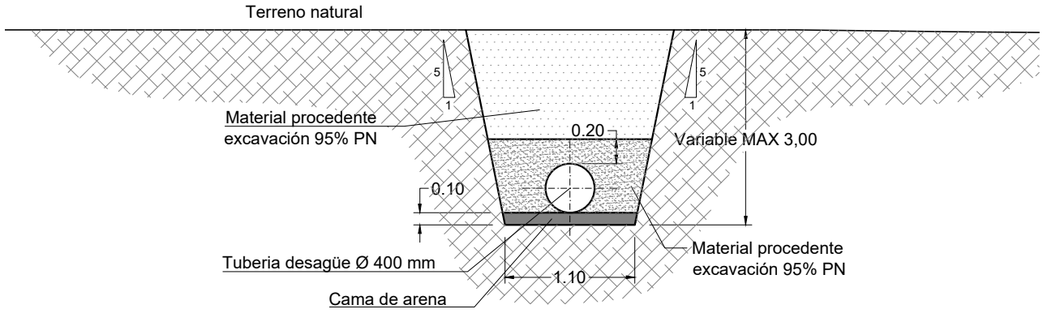
SECCIÓN C-C'



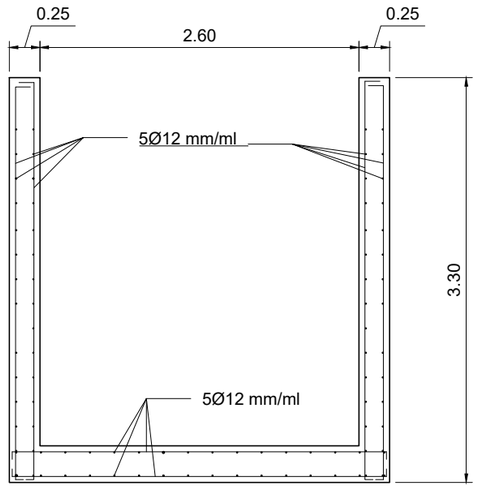
SECCION D-D'



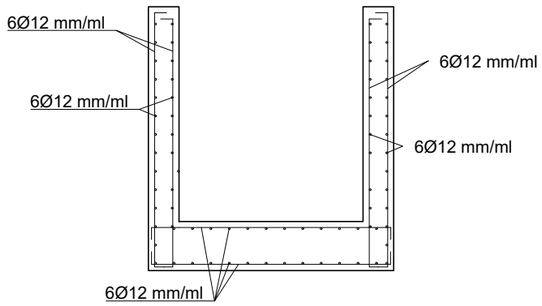
SECCION E-E'



SECCION F-F'



ARMADURAS SECCION D-D'



ARMADURAS ARQUETA INTERIOR BALSA

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
	- Arqueta de Válvulas			
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS:	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural.	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO
B 500 S	- Elementos Prefabricados			

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/50

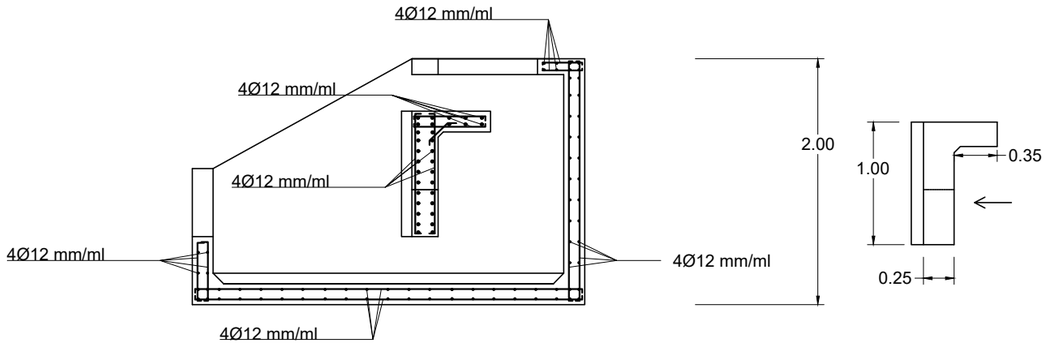
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

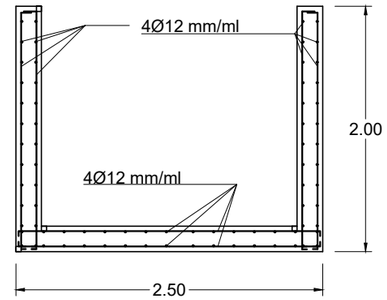
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. TOMA Y DESAGÜE DE FONDO

Nº PLANO 0214.6

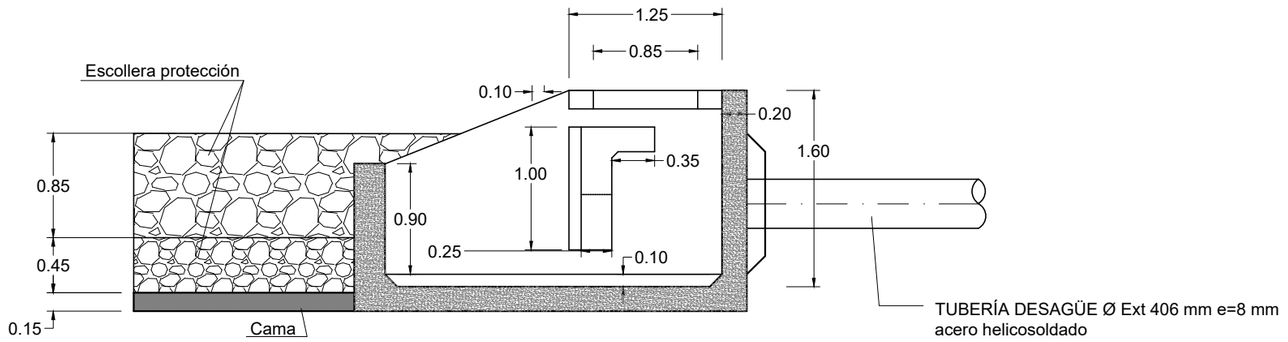
Hoja nº: 3 de 4



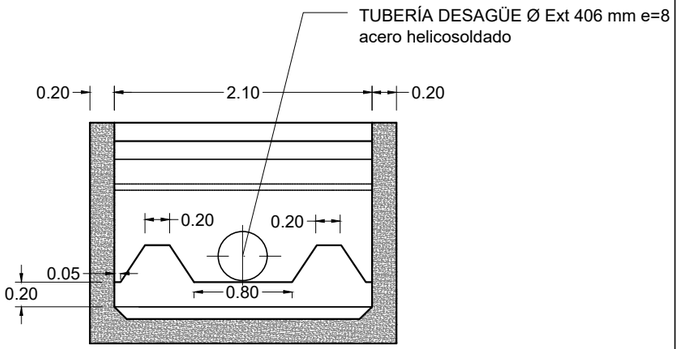
ARMADURAS SECCION A-A'



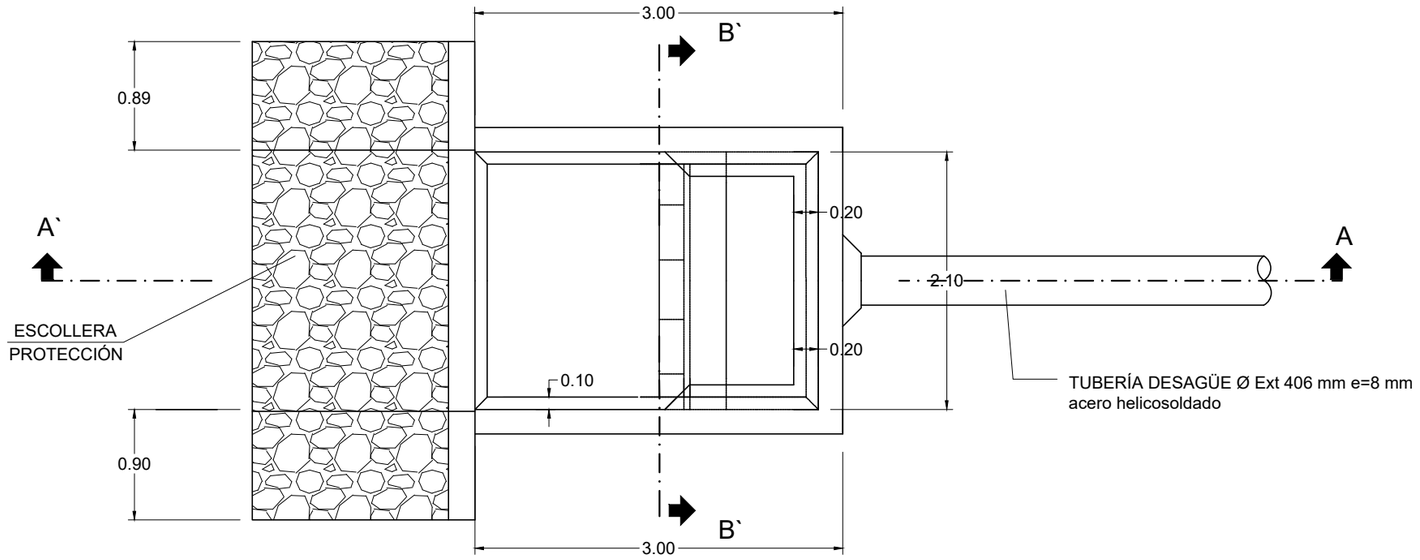
ARMADURAS SECCION B-B'



ALZADO-SECCION A-A'



ALZADO-SECCION B-B'



PLANTA

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa - Arqueta de Válvulas	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS: B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural. - Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/50

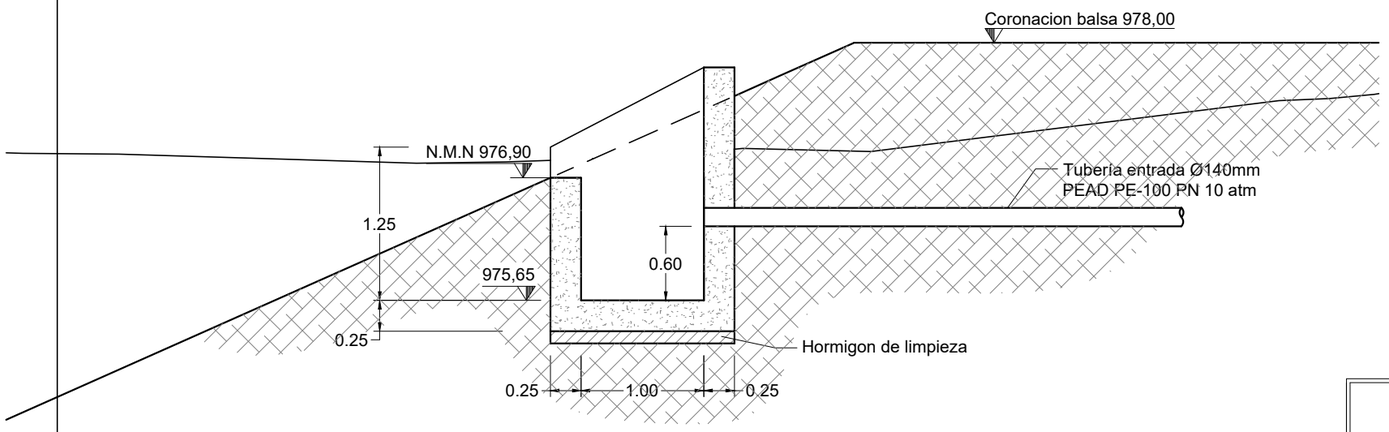
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

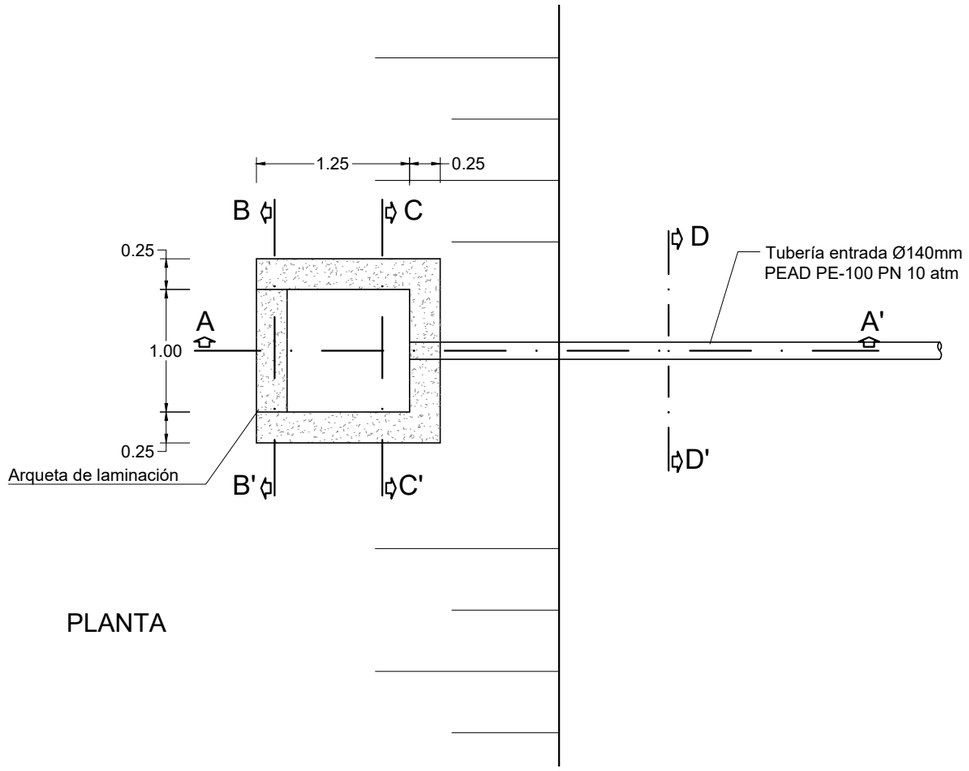
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1.
TOMA Y DESAGÜE DE FONDO. ESTANQUE AMORTIGUADOR

Nº PLANO 0214.6

Hoja nº: 4 de 4



SECCION A-A'



PLANTA

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa - Arqueta de Válvulas	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS: B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural. - Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 50

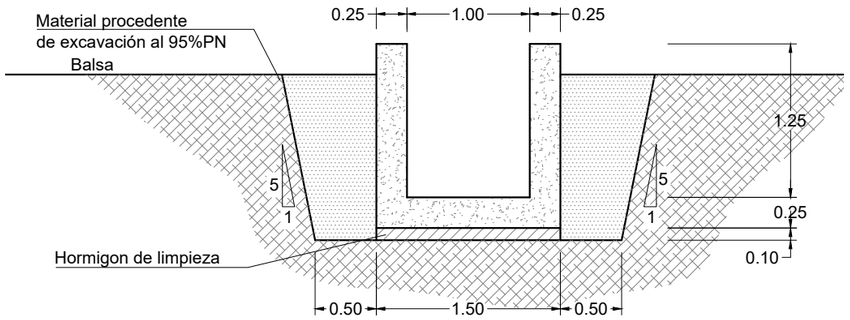
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

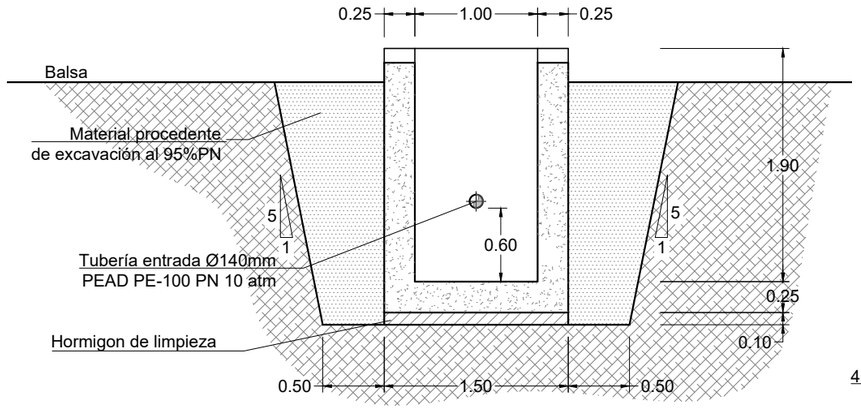
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. OBRA DE ENTRADA

Nº PLANO 0214.7

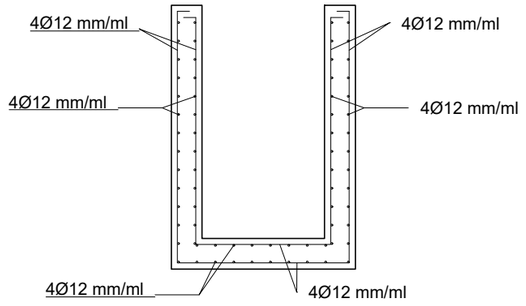
Hoja nº: 1 de 2



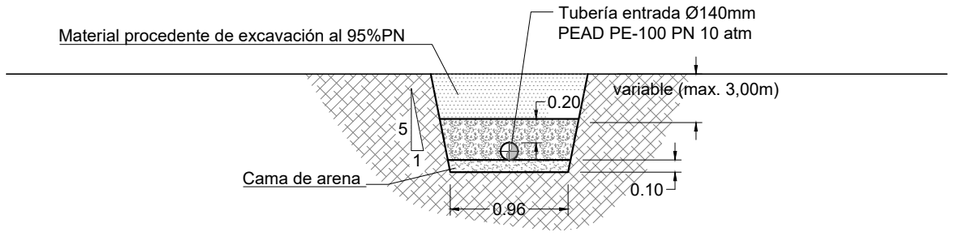
SECCION B-B'



SECCION C-C'



Armados arqueta laminación



SECCION D-D'

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES : HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	f_{CK}= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa - Arqueta de Válvulas	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS: B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural. - Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 50

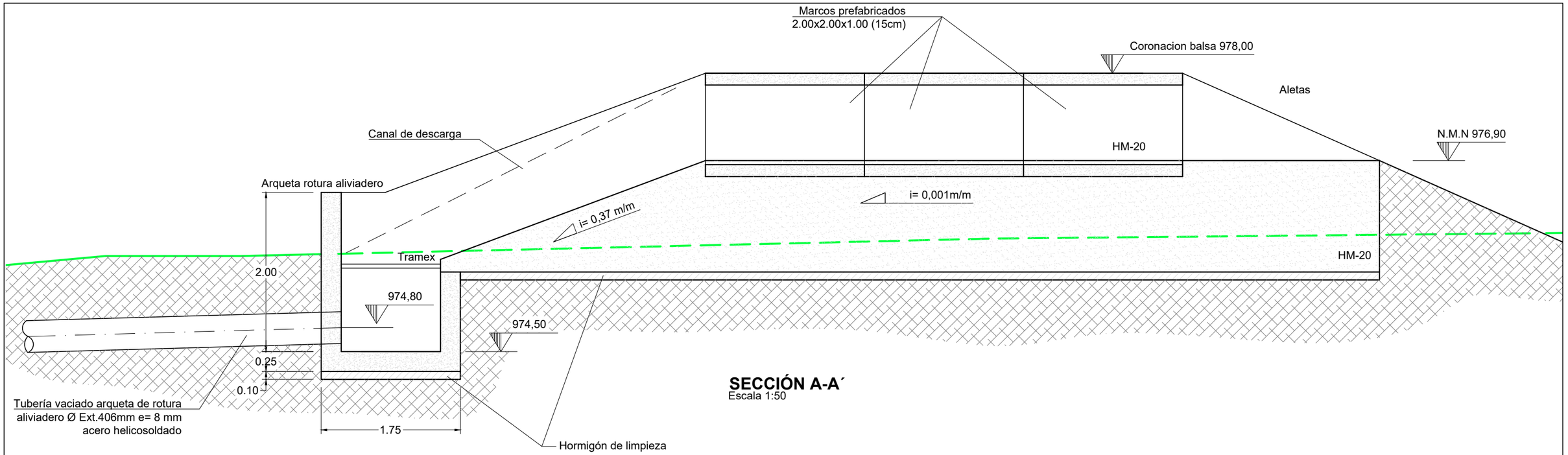
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

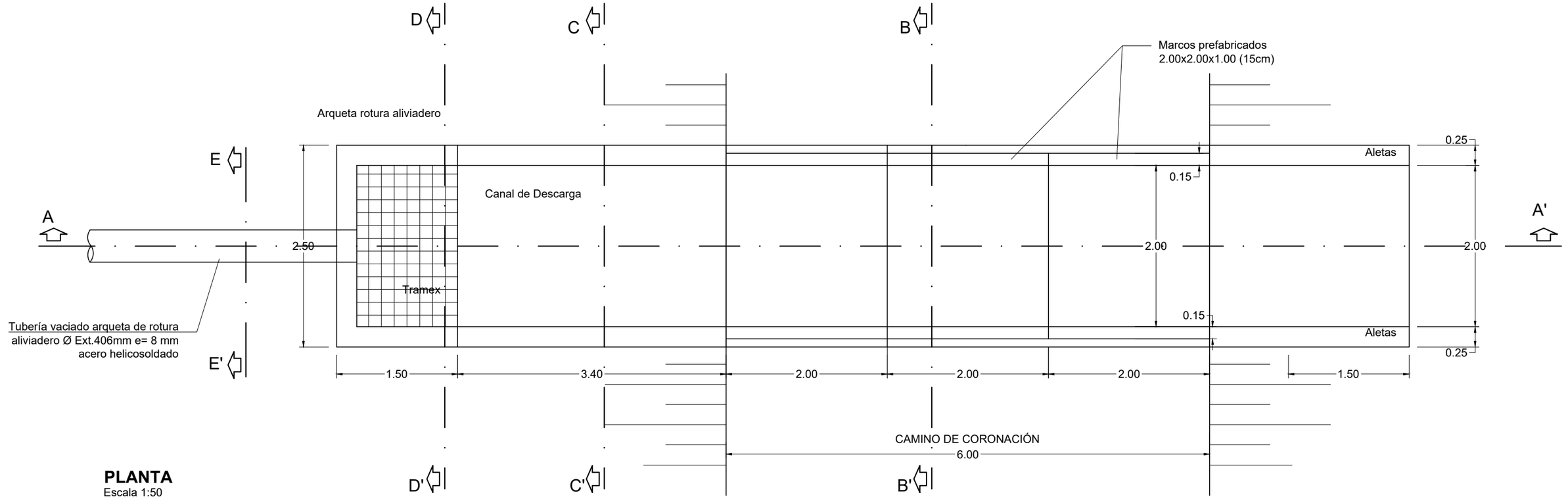
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. OBRA DE ENTRADA

Nº PLANO 0214.7

Hoja nº: 2 de 2



SECCIÓN A-A´
Escala 1:50



PLANTA
Escala 1:50

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

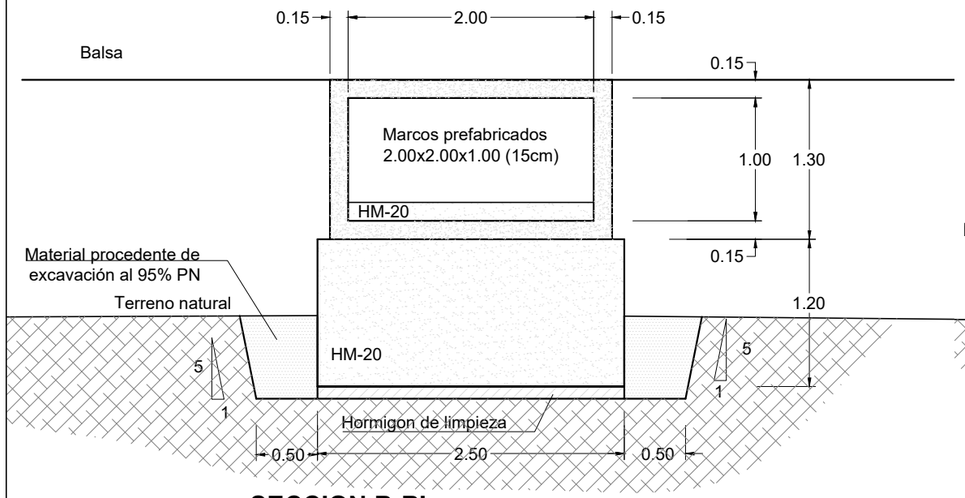
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

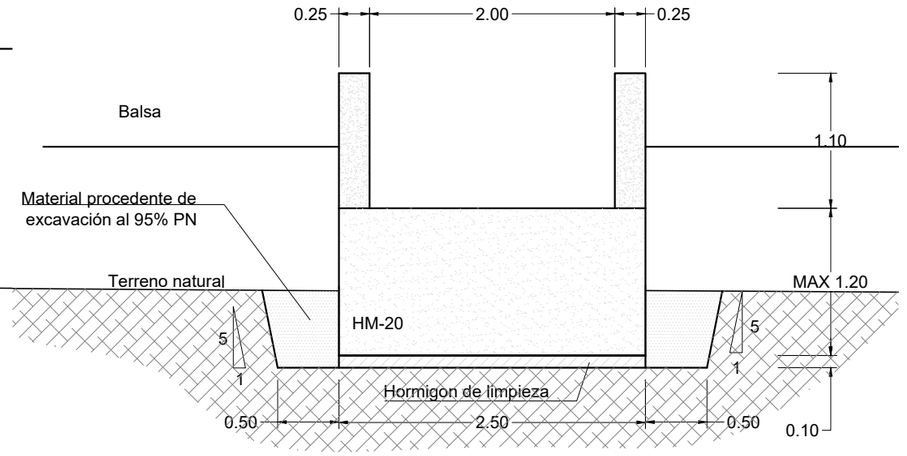
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. ALIVIDERO

Nº PLANO 0214.8

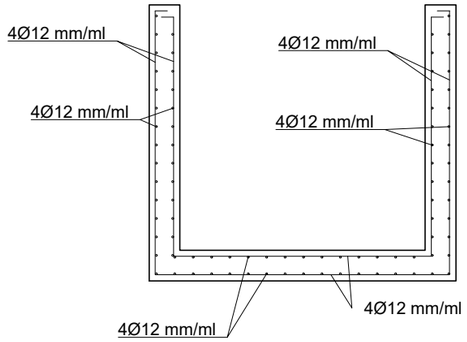
Hoja nº: 1 de 2



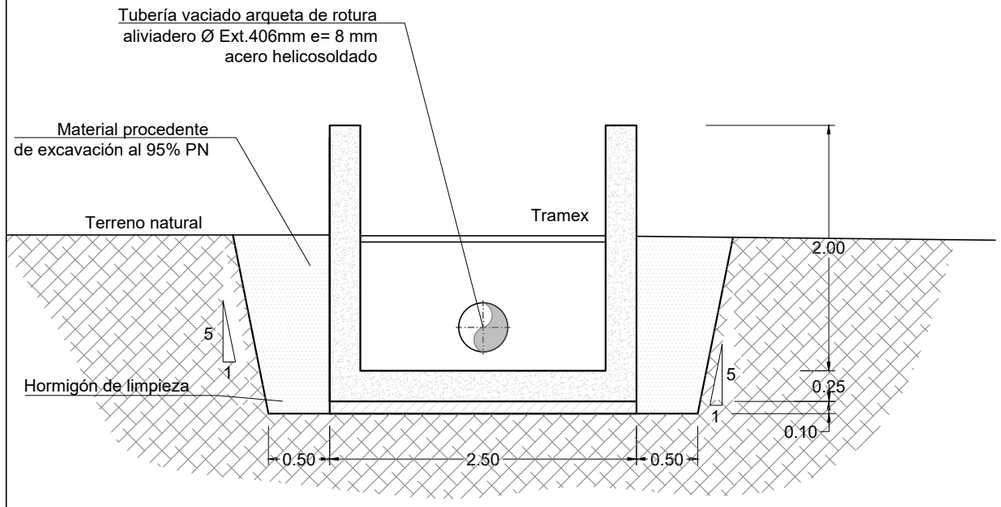
SECCION B-B'
Escala 1:50



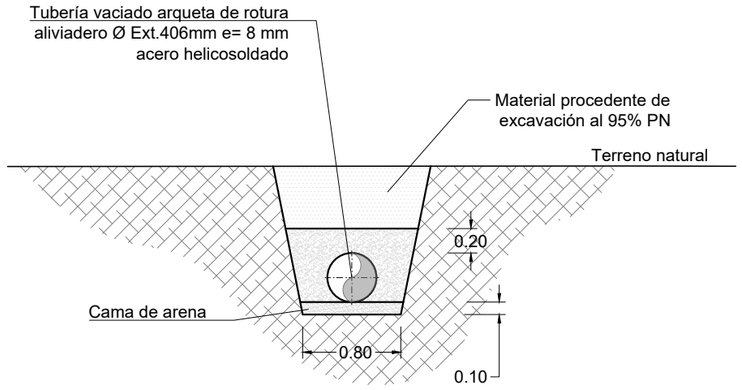
SECCION C-C'
Escala 1:50



ARMADURAS
ARQUETA DE ROTURA,
CANAL DE DESCARGA
Escala 1:50



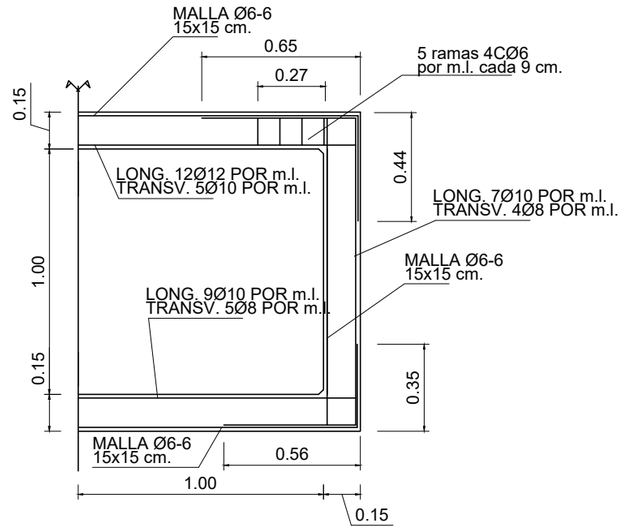
SECCION D-D'
Escala 1:50



SECCION E-E'
Escala 1:50

CUADRO DE MATERIALES
(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	f_{CK}= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
	- Arqueta de Válvulas			
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS:	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural.	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO
B 500 S	- Elementos Prefabricados			



ARMADOS MARCO 2.00x2.00x1.00 m (15cm.)
Escala 1:25

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

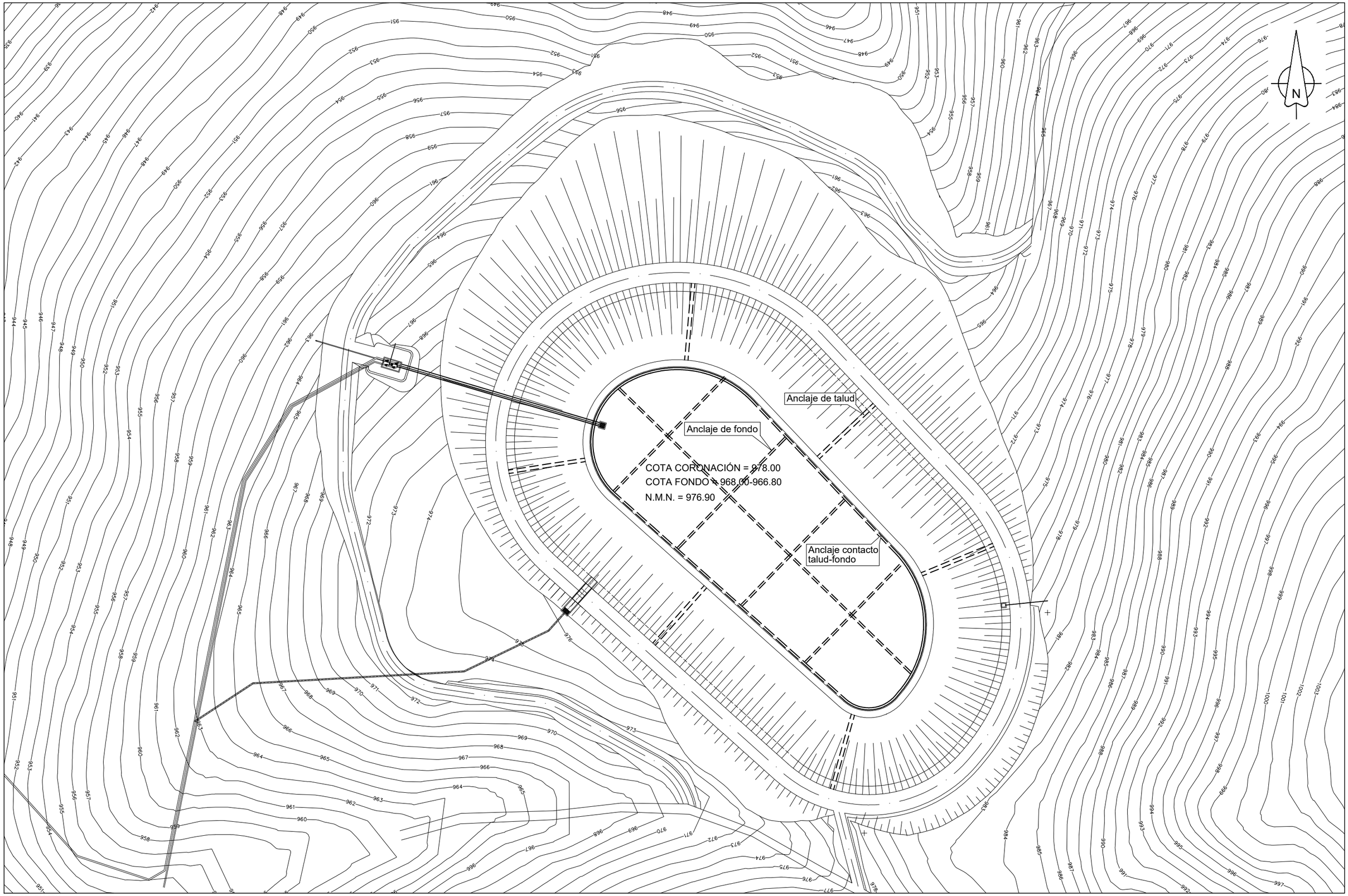
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO
Y REGULACIÓN.
BALSA 1. ALIVIDERO

Nº PLANO 0214.8

Hoja nº: 1 de 2



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/1.000

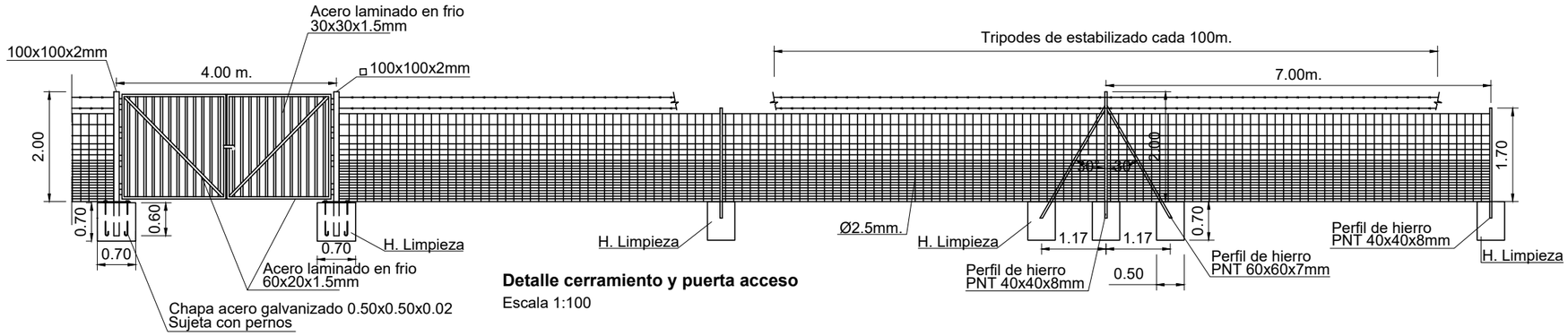
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. ANCLAJES Y DETALLES

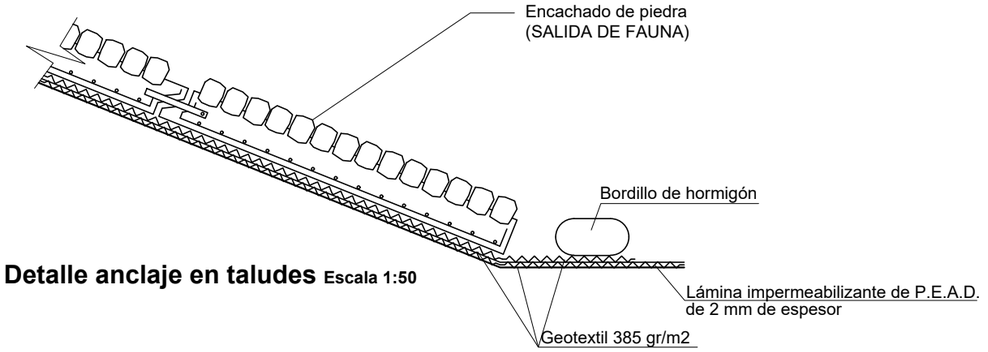
Nº PLANO 0214.9

Hoja nº: 1 de 2

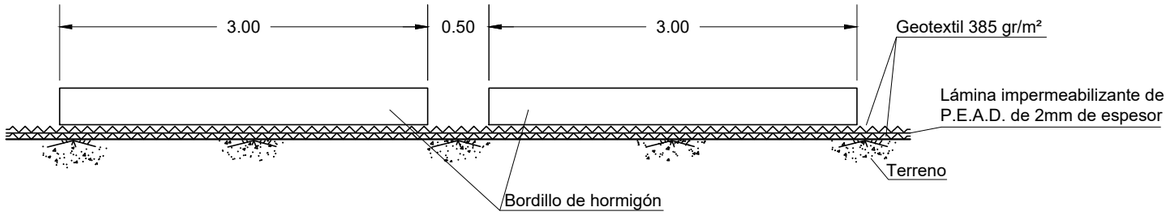


Detalle cerramiento y puerta acceso

Escala 1:100

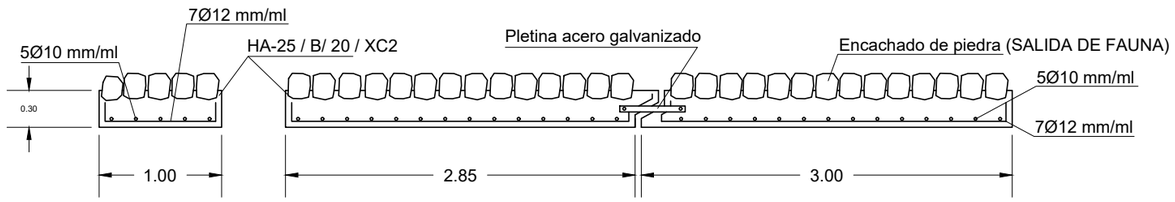


Detalle anclaje en taludes **Escala 1:50**



Detalle de anclaje fondo de balsa y contacto talud-fondo

Escala 1:50



Anclajes taludes Escala 1:50

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
	- Arqueta de Válvulas			
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS:	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural.	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO
B 500 S	- Elementos Prefabricados			

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

Fecha: JUNIO 2023

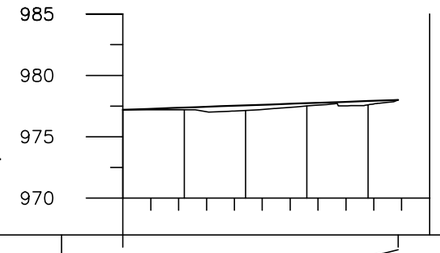
Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 1. ANCLAJES Y DETALLES

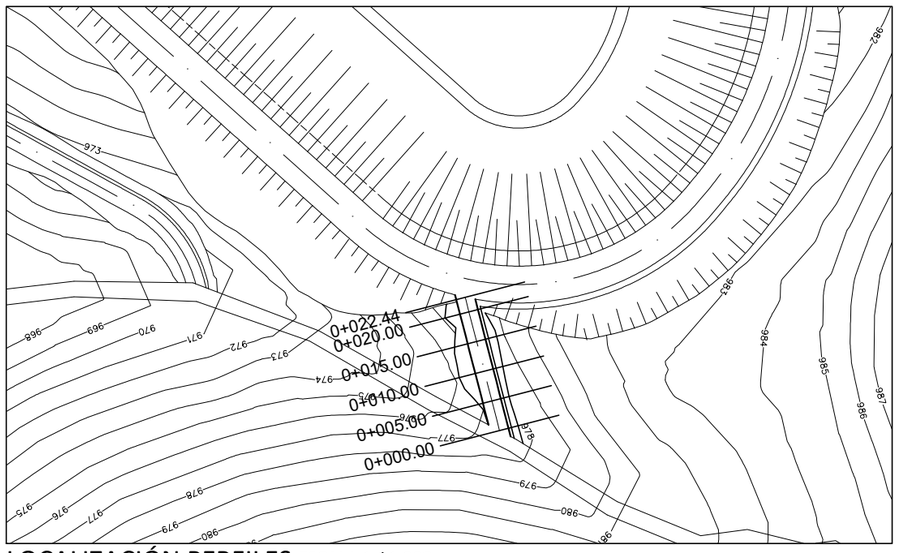
Nº PLANO 0214.9

Hoja nº: 2 de 2

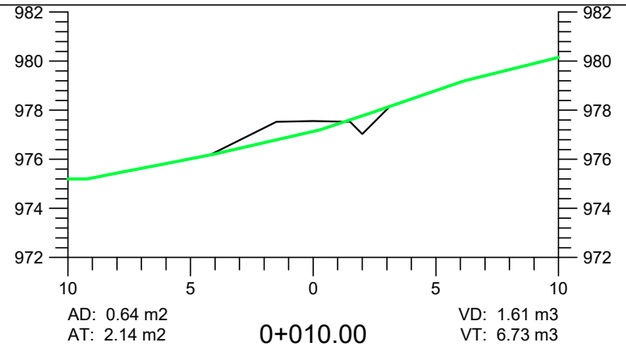
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500

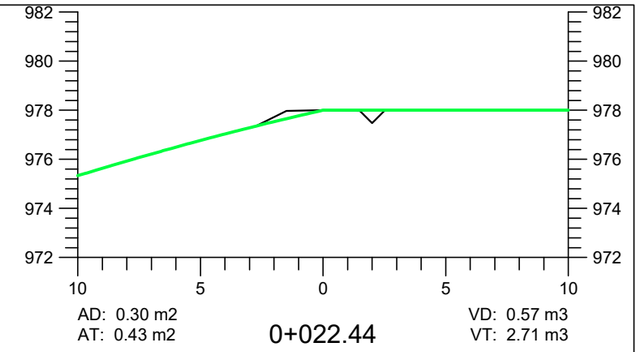


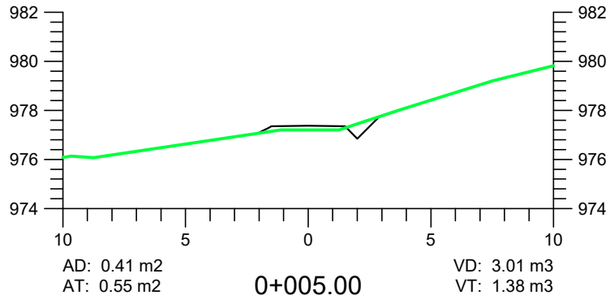
Pendiente Rasante	0	L =22.44 P =3.56%				25
Desmonte						
Terraplén		0.18	0.42	0.22	0.31	
Cota Rasante	977.20	977.38	977.56	977.73	977.91	
Cota Terreno	977.20	977.20	977.14	977.51	977.60	
Distancias Parciales	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distancias al Origen	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00
Curvatura	L 22.44					

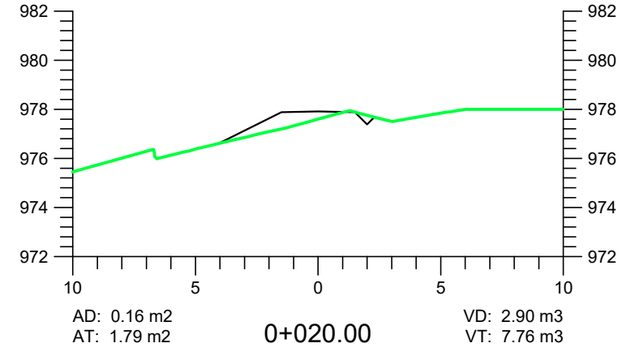


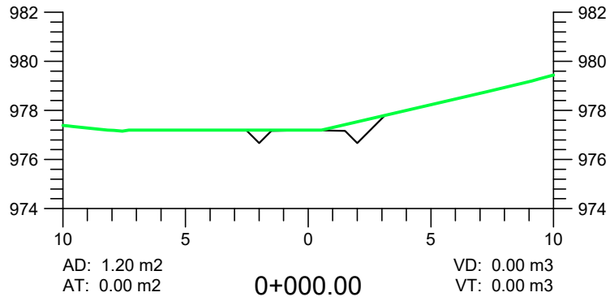
LOCALIZACIÓN PERFILES ESCALA 1 / 1.000

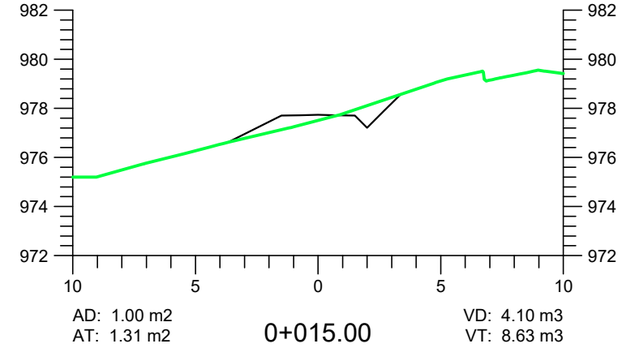




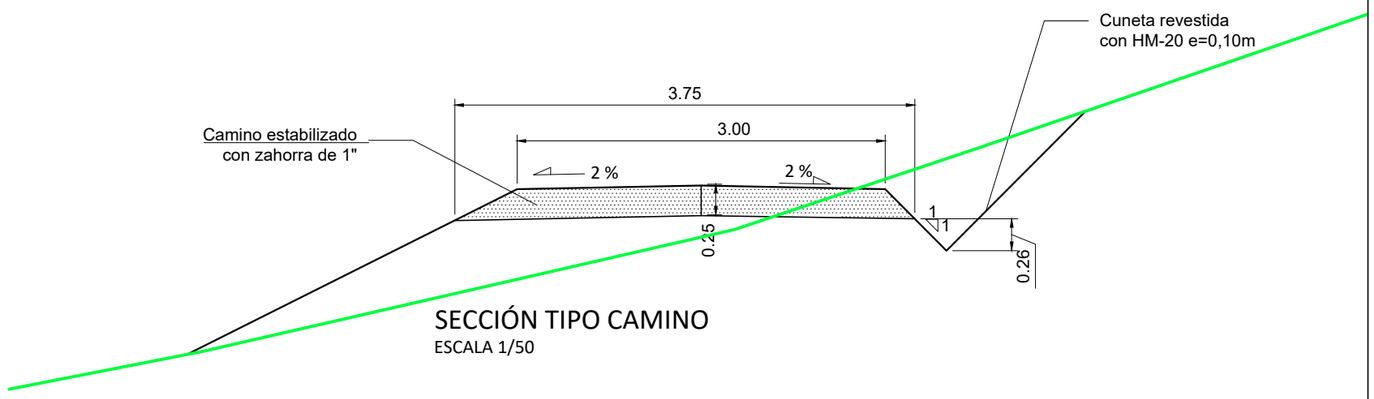








PERFILES TRANSVERSALES
ESCALA 1/250



SECCIÓN TIPO CAMINO
ESCALA 1/50

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/200

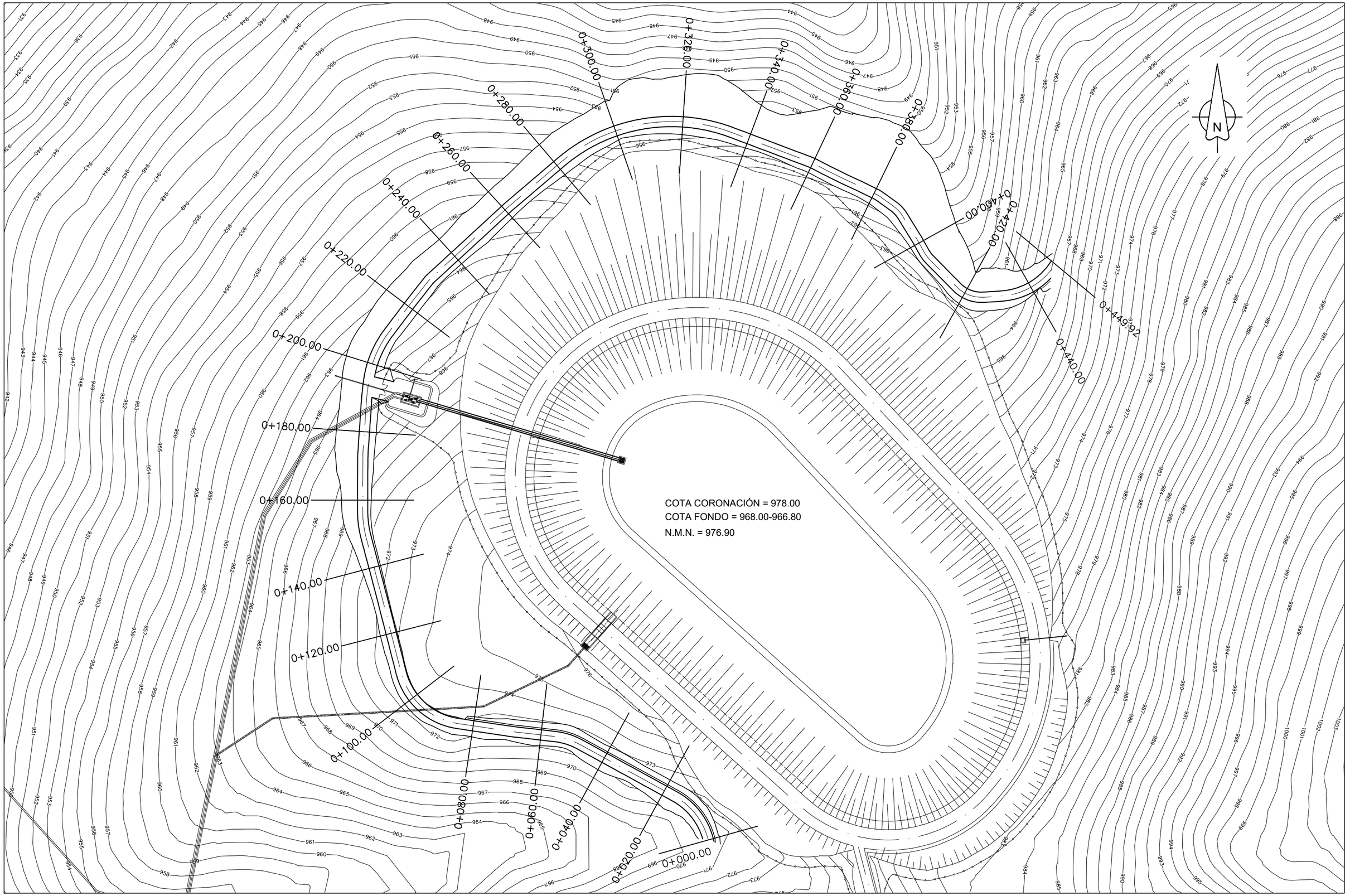
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1. CAMINO DE ACCESO A CORONACIÓN

Nº PLANO 0214.10

Hoja nº: 1 de 1



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 1000

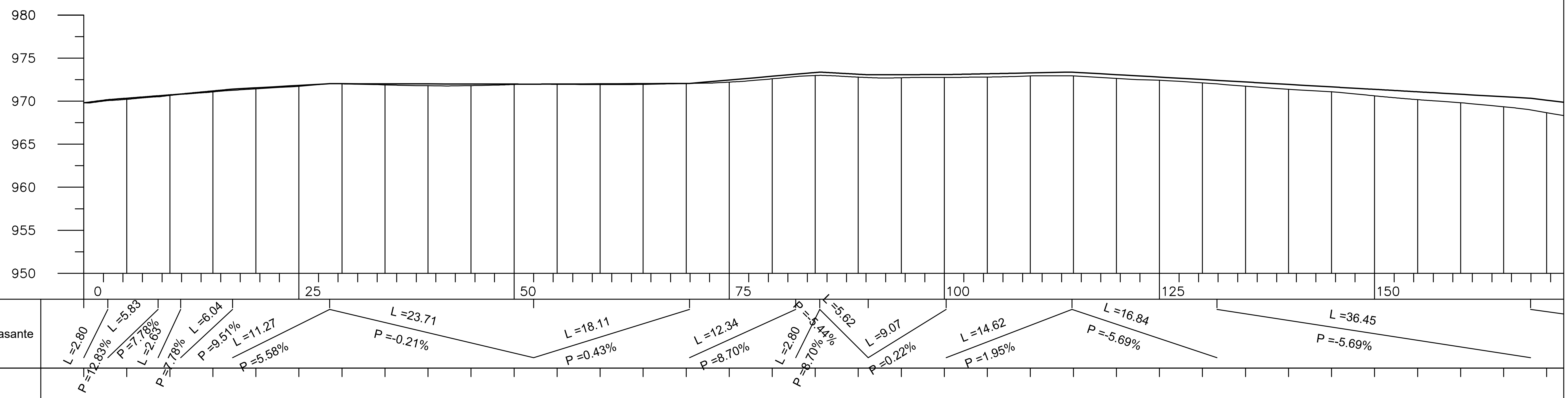
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1.
CAMINO ACCESO RECTIFICADO PLATAFORMA

Nº PLANO 0214.11

Hoja nº: 1 de 6



Distancias al Origen	Distancias Parciales	Desmonte	Terraplén	Cota Rasante	Cota Terreno
0.00	0.00			969.81	969.81
5.00	5.00		0.13	970.34	970.21
10.00	5.00		0.06	970.72	970.66
15.00	5.00		0.11	971.18	971.07
20.00	5.00		0.13	971.55	971.42
25.00	5.00		0.11	971.83	971.72
30.00	5.00		0.02	972.02	972.00
35.00	5.00		0.12	972.01	971.89
40.00	5.00		0.21	972.00	971.79
45.00	5.00		0.18	971.99	971.81
50.00	5.00		0.05	971.98	971.93
55.00	5.00		0.05	971.99	971.94
60.00	5.00		0.08	972.01	971.93
65.00	5.00		0.08	972.03	971.95
70.00	5.00		0.01	972.05	972.04
75.00	5.00		0.24	972.45	972.21
80.00	5.00		0.30	972.89	972.59
85.00	5.00		0.35	973.32	972.97
90.00	5.00		0.34	973.13	972.79
95.00	5.00		0.36	973.07	972.71
100.00	5.00		0.35	973.09	972.74
105.00	5.00		0.38	973.18	972.80
110.00	5.00		0.35	973.28	972.93
115.00	5.00		0.43	973.36	972.93
120.00	5.00		0.44	973.08	972.64
125.00	5.00		0.36	972.79	972.43
130.00	5.00		0.39	972.51	972.12
135.00	5.00		0.48	972.22	971.74
140.00	5.00		0.56	971.94	971.38
145.00	5.00		0.56	971.65	971.09
150.00	5.00		0.75	971.37	970.62
155.00	5.00		0.91	971.08	970.17
160.00	5.00		0.98	970.80	969.82
165.00	5.00		1.18	970.52	969.34
170.00	5.00		1.46	970.11	968.65

Curvatura

L 0.48 R -20.00 Lc 15.96 L 3.33 L 5.00 L 5.00 L 5.00 L 5.00 L 5.00 L 3.27 R -20.00 Lc 7.73 L 8.90 L 3.51 L 1.43 L 5.00 L 5.00 L 4.91 R 20.00 Lc 23.45 L 7.81 L 5.00 L 0.33 L 4.67 L 4.74 L 0.26 L 5.00 L 5.00 L 5.00 L 3.08 R 30.00 Lc 7.75 L 3.63 L 1.50 L 3.87 L 1.13 L 5.00 L 2

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

seiasa — SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

JUNTA DE EXTREMADURA — Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio — UNIÓN EUROPEA — Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/200

Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa

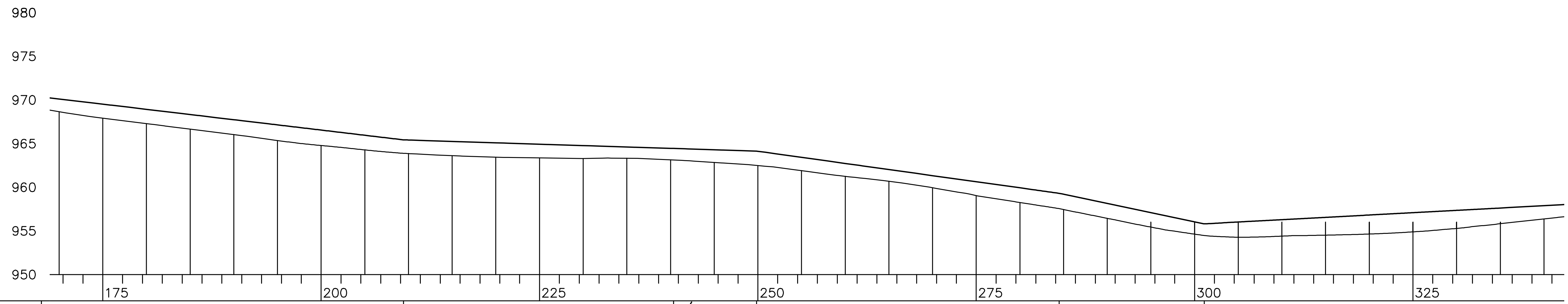
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.

ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1. CAMINO ACCESO RECTIFICADO PLATAFORMA

Nº PLANO 0214.11

Hoja nº: 2 de 6



Pendiente Rasante: L =41.30 P =-11.88% · L =30.92 P =-3.18% · L =9.51 P =-3.18% · L =34.64 P =-13.96% · L =16.61 P =-21.06% · L =49.06 P =5.35%

Desmonte: (no values)

Distancias al Origen	Distancias Parciales	Cota Terreno	Cota Rasante	Terraplén
170.00	5.00	968.65	970.11	1.46
175.00	5.00	967.91	969.52	1.61
180.00	5.00	967.29	968.93	1.64
185.00	5.00	966.66	968.33	1.67
190.00	5.00	966.03	967.74	1.71
195.00	5.00	965.35	967.14	1.79
200.00	5.00	964.78	966.55	1.77
205.00	5.00	964.28	965.96	1.68
210.00	5.00	963.86	965.41	1.55
215.00	5.00	963.62	965.25	1.63
220.00	5.00	963.44	965.09	1.65
225.00	5.00	963.36	964.94	1.58
230.00	5.00	963.29	964.78	1.49
235.00	5.00	963.32	964.62	1.30
240.00	5.00	963.14	964.46	1.32
245.00	5.00	962.85	964.30	1.45
250.00	5.00	962.49	964.12	1.63
255.00	5.00	961.90	963.43	1.53
260.00	5.00	961.25	962.73	1.48
265.00	5.00	960.69	962.03	1.34
270.00	5.00	959.94	961.33	1.39
275.00	5.00	959.05	960.63	1.58
280.00	5.00	958.26	959.94	1.68
285.00	5.00	957.45	959.20	1.75
290.00	5.00	956.44	958.15	1.71
295.00	5.00	955.44	957.09	1.65
300.00	5.00	954.63	956.04	1.41
305.00	5.00	954.27	956.02	1.75
310.00	5.00	954.40	956.29	1.89
315.00	5.00	954.51	956.55	2.04
320.00	5.00	954.64	956.82	2.18
325.00	5.00	954.89	957.09	2.20
330.00	5.00	955.29	957.36	2.07
335.00	5.00	955.82	957.62	1.80
340.00	5.00	956.38	957.89	1.51

Curvatura: 00L 2.552.45L 5.00 L 5.00 L 4.350.653.51 · R 30.00 · Lc 15.91 · L 0.565.00 L 5.000.504.50 L 4.050.95 5.00 L 5.000.754.250.094.91 L 10.75 L 19.76 · R 50.00 · Lc 53.29

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA · Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA · Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

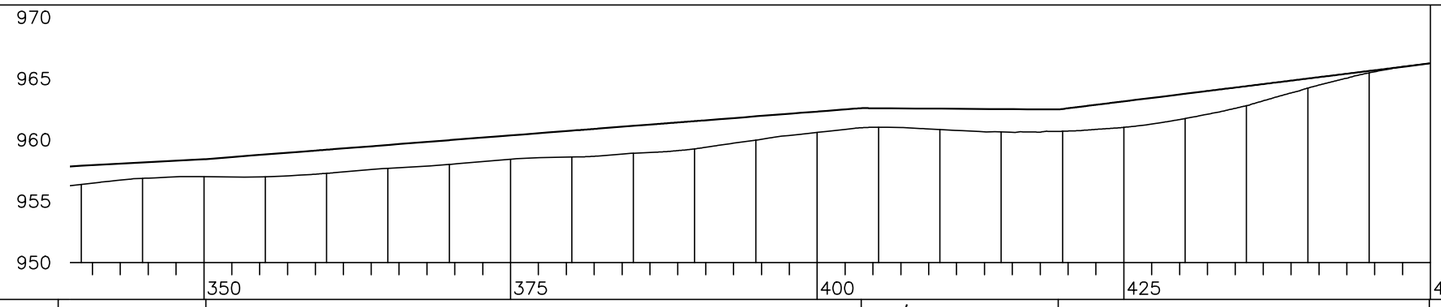
Escala: 1/200

Fecha: JUNIO 2023

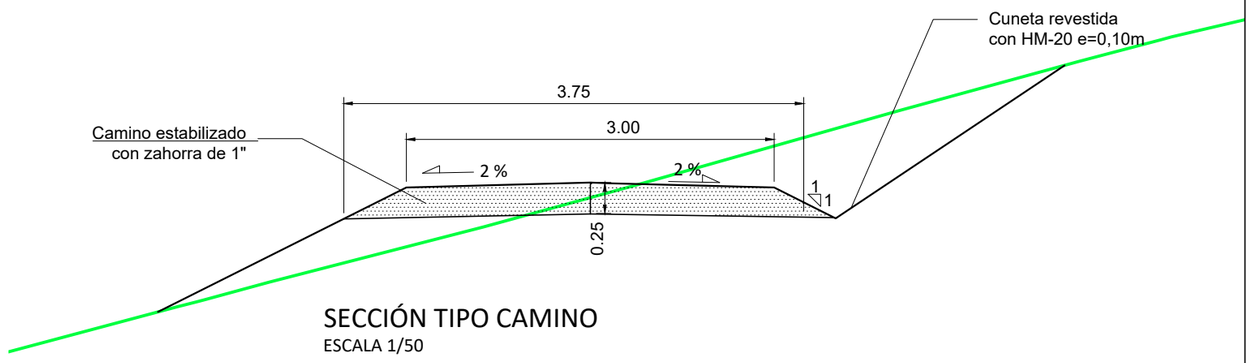
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1. CAMINO ACCESO RECTIFICADO PLATAFORMA

Nº PLANO: 0214.11



Pendiente Rasante	L =53.43 P =7.78%													L =16.06 P =-0.68%						L =30.27 P =12.39%						
Desmonte																										
Terraplén	1.51	1.30	1.44	1.83	1.93	1.91	1.98	1.96	2.15	2.23	2.26	1.94	1.71	1.55	1.70	1.86	1.82	2.12	2.02	1.60	0.78	0.15				
Cota Rasante	957.89	958.16	958.43	958.81	959.20	959.59	959.98	960.37	960.75	961.14	961.53	961.92	962.31	962.58	962.54	962.51	962.52	963.14	963.76	964.38	965.00	965.62				
Cota Terreno	956.38	956.86	956.99	956.98	957.27	957.68	958.00	958.41	958.60	958.91	959.27	959.98	960.60	961.03	960.84	960.65	960.70	961.02	961.74	962.78	964.22	965.47				
Distancias Parciales	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00			
Distancias al Origen	340.00	345.00	350.00	355.00	360.00	365.00	370.00	375.00	380.00	385.00	390.00	395.00	400.00	405.00	410.00	415.00	420.00	425.00	430.00	435.00	440.00	445.00	450.00			
Curvatura	L 24.09				R 15.00 Lc 1.79	L 3.21	L 1.30	L 4.97	L 0.34	L 5.35	R 30.00 Lc 1.79	L 2.99	L 1.73	R 10.00 Lc 3.92	L 2.45	L 1.93	L 3.33	L 5.71	L 0.66	R -10.00 Lc 2.71	L 2.66	L 5.00	L 2.01	R -10.00 Lc 8.43	L 3.64	L 0.78	R -20.00 Lc 15.72	L 2.66



SECCIÓN TIPO CAMINO
ESCALA 1/50

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

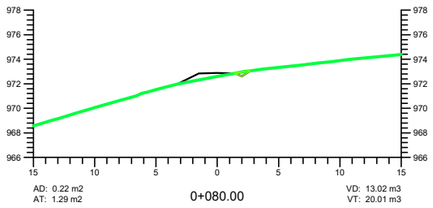
Fecha: JUNIO 2023

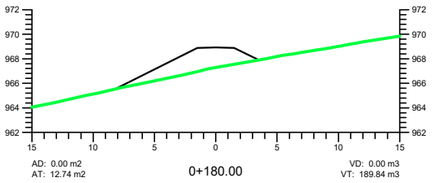
Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA Ingeniero Agrónomo

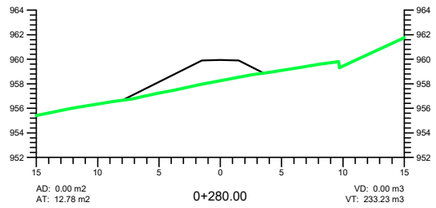
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1.
CAMINO ACCESO RECTIFICADO PLATAFORMA

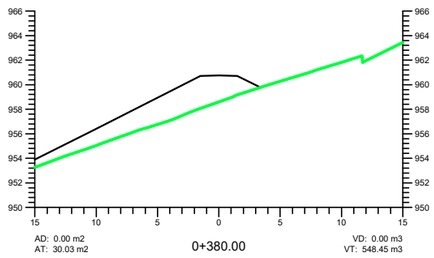
Nº PLANO 0214.11

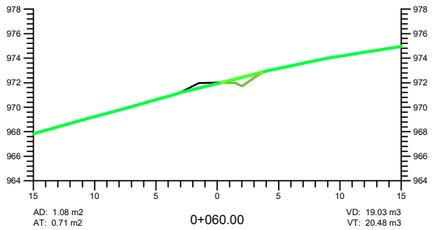
Hoja nº: 4 de 6

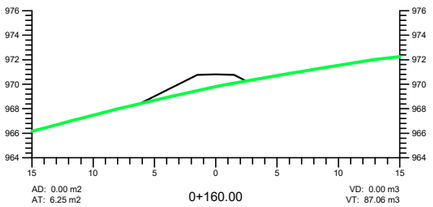


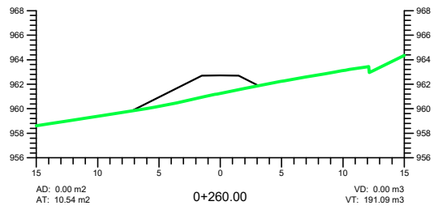


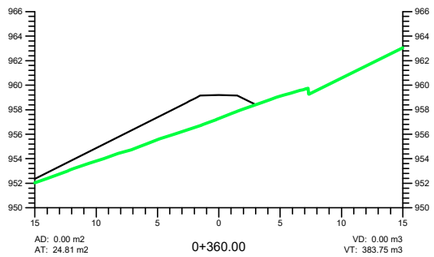


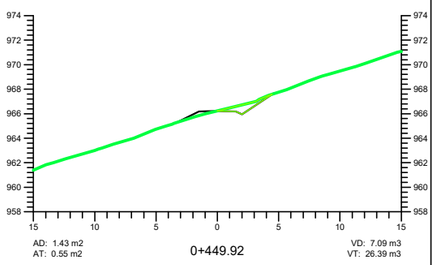


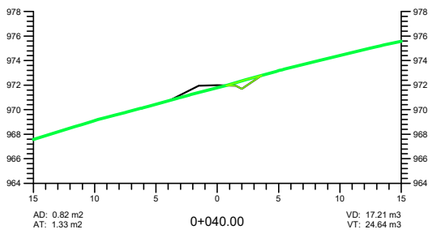


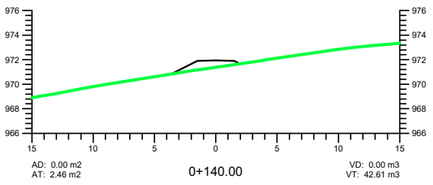


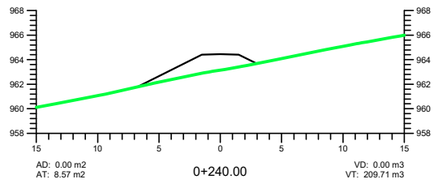


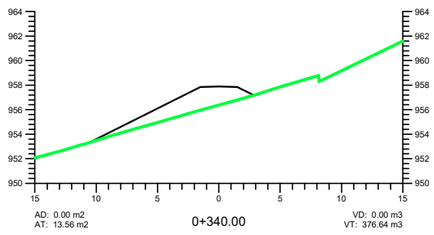


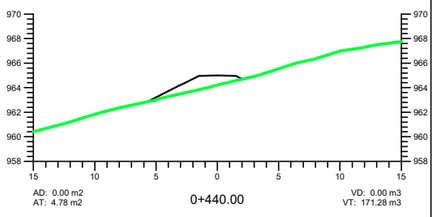


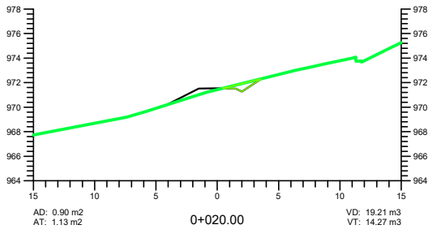


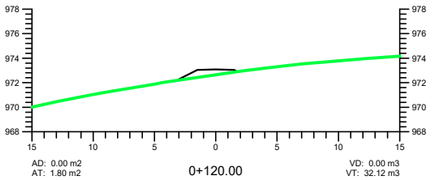


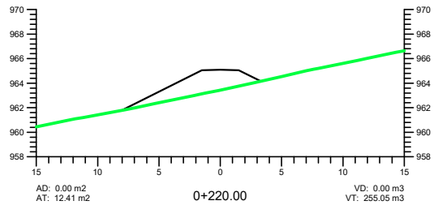


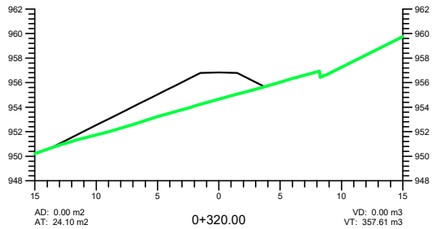


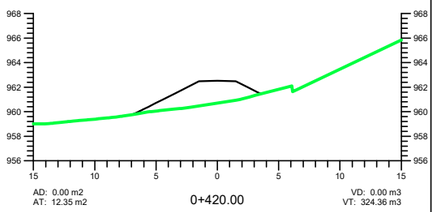


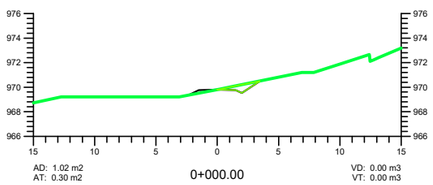


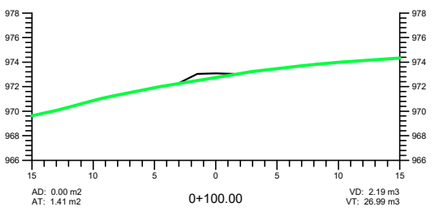


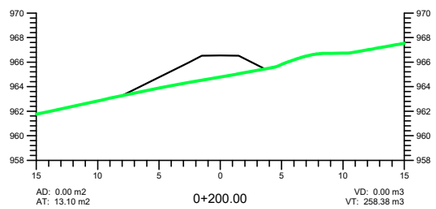


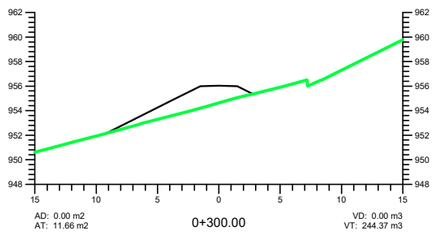


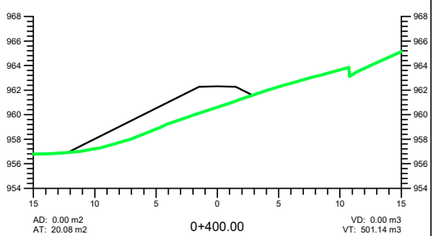












Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

Fecha: JUNIO 2023

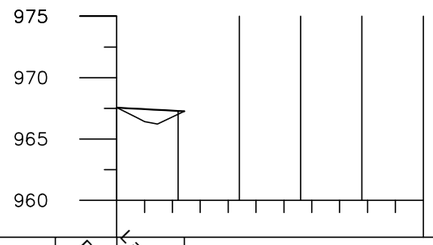
Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1.
CAMINO ACCESO RECTIFICADO PLATAFORMA

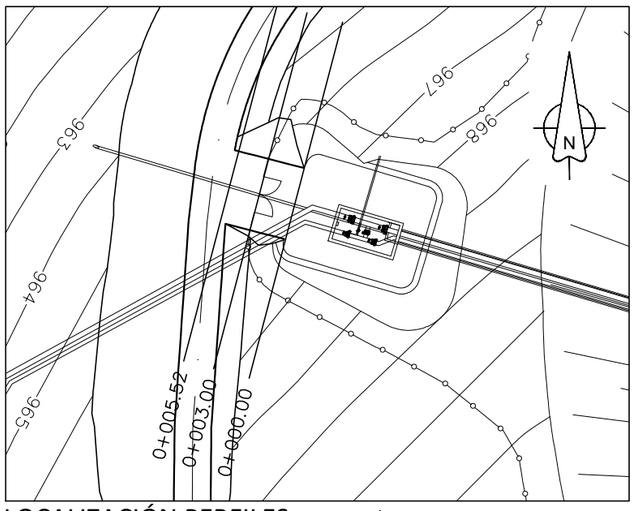
Nº PLANO 0214.11

Hoja nº: 5 de 6

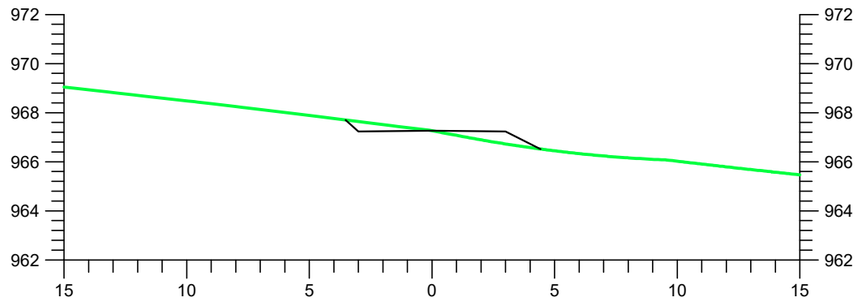
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500



Pendiente Rasante						25
Desmonte						
Terraplén						
Cota Rasante		967.29				
Cota Terreno	967.55	967.29				
Distancias Parciales	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distancias al Origen	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00
Curvatura	L 5.52					



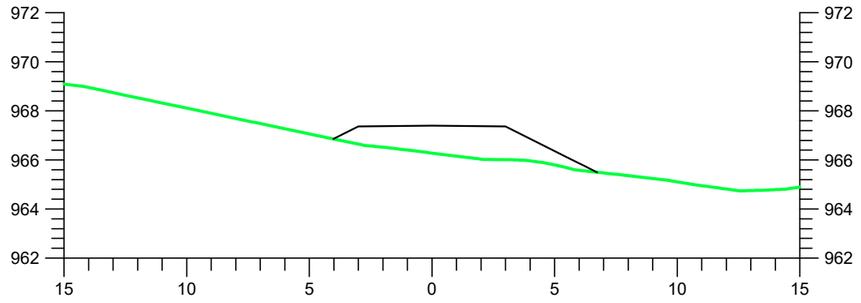
LOCALIZACIÓN PERFILES ESCALA 1 / 500



AD: 0.72 m2
AT: 1.15 m2

0+005.52

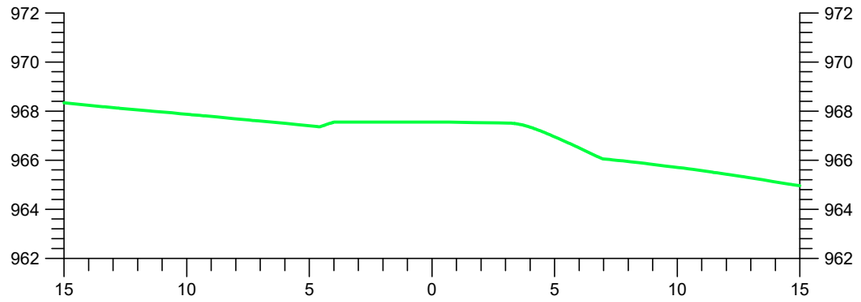
VD: 0.90 m3
VT: 13.16 m3



AD: 0.00 m2
AT: 9.31 m2

0+003.00

VD: 0.00 m3
VT: 13.96 m3



AD: 0.00 m2
AT: 0.00 m2

0+000.00

VD: 0.00 m3
VT: 0.00 m3

PERFILES TRANSVERSALES
ESCALA 1/250

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 1000

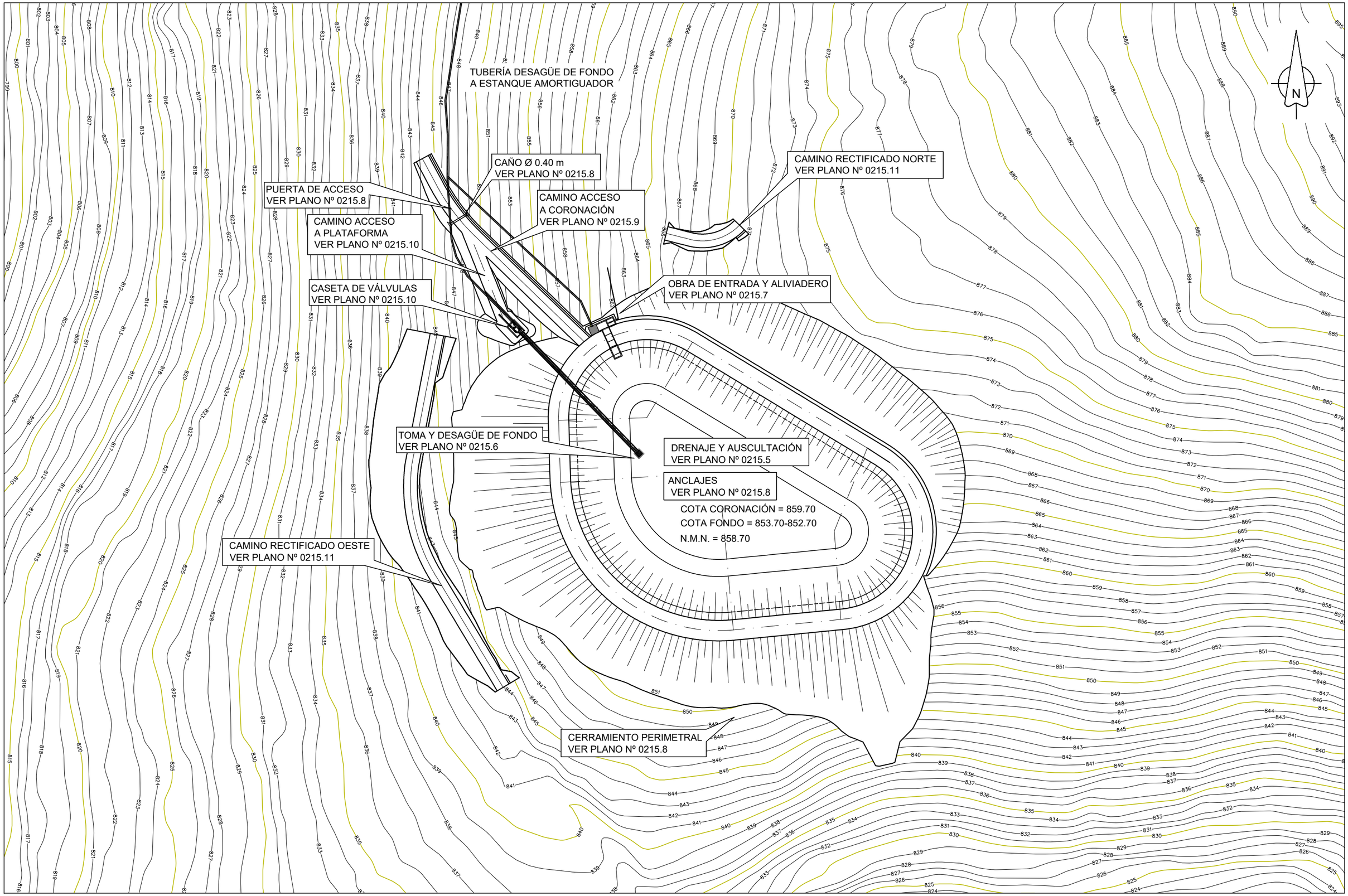
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 1.
CAMINO ACCESO RECTIFICADO PLATAFORMA

Nº PLANO 0214.11

Hoja nº: 6 de 6



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · SEIASA

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 1.000

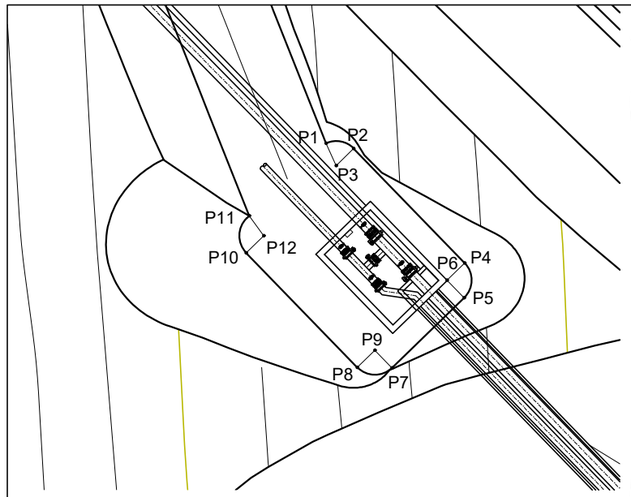
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. PLANTA GENERAL

Nº PLANO 0215.1

Hoja nº: 1 de 1



COORDENADAS REPLANTEO PLATAFORMA

P-1	X=254375.15	Y=4440181.42	Z=852.69
P-2	X=254376.28	Y=4440181.21	Z=852.69
P-3	X=254375.56	Y=4440180.51	Z=852.69
P-4	X=254380.80	Y=4440176.54	Z=852.69
P-5	X=254380.78	Y=4440175.12	Z=852.69
P-6	X=254380.08	Y=4440175.84	Z=852.69
P-7	X=254377.83	Y=4440172.27	Z=852.69
P-8	X=254376.42	Y=4440172.29	Z=852.69
P-9	X=254377.14	Y=4440172.99	Z=852.69
P-10	X=254371.90	Y=4440176.96	Z=852.69
P-11	X=254372.02	Y=4440178.47	Z=852.69
P-12	X=254372.61	Y=4440177.66	Z=852.69

X=254350.14
Y=4440226.10
Z=844.40

X=254365.25
Y=4440200.96
Z=849.69

X=254373.57
Y=4440179.97
Z=852.69

X=254375.85
Y=4440177.98
Z=849.90

X=254354.41
Y=4440174.64
Z=844.85

X=254389.99
Y=4440149.58
Z=859.70

X=254390.54
Y=4440131.42
Z=859.70

X=254373.76
Y=4440071.50
Z=844.09

X=254397.46
Y=4440172.61
Z=859.70

X=254402.70
Y=4440178.54
Z=856.55

X=254407.51
Y=4440167.93
Z=856.95

X=254421.45
Y=4440204.25
Z=866.12

X=254442.88
Y=4440206.64
Z=870.48

X=254429.13
Y=4440172.46
Z=859.70

X=254429.13
Y=4440172.46
Z=859.70
r=25.80

X=254414.17
Y=4440139.10
Z=851.00

X=254436.76
Y=4440134.42
Z=859.70
r=46.30

X=254486.86
Y=4440137.23
Z=859.70

COTA CORONACIÓN = 859.70
COTA FONDO = 853.70-852.70
N.M.N. = 858.70

X=254470.60
Y=4440117.15
Z=859.70
r=25.85

X=254472.49
Y=4440091.37
Z=859.70

X=254441.10
Y=4440088.30
Z=859.70

N

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 1.000

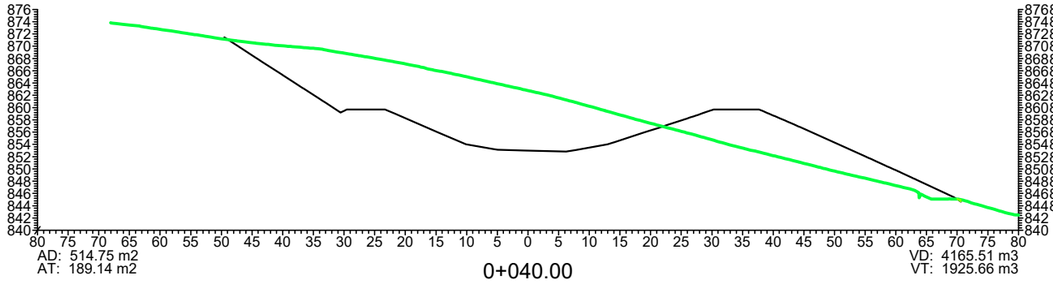
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

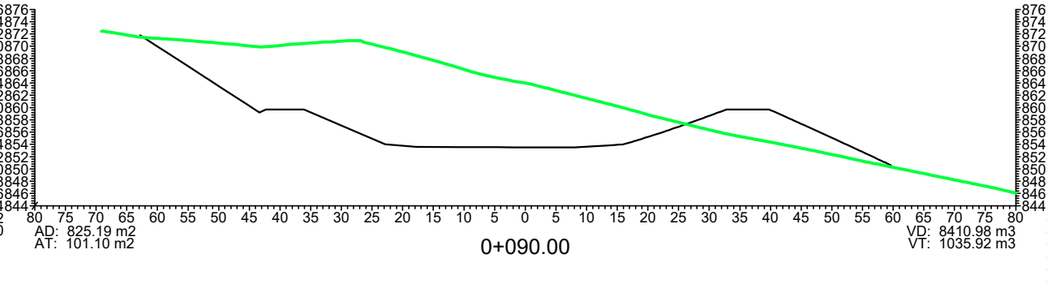
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. REPLANTEO

Nº PLANO 0215.2

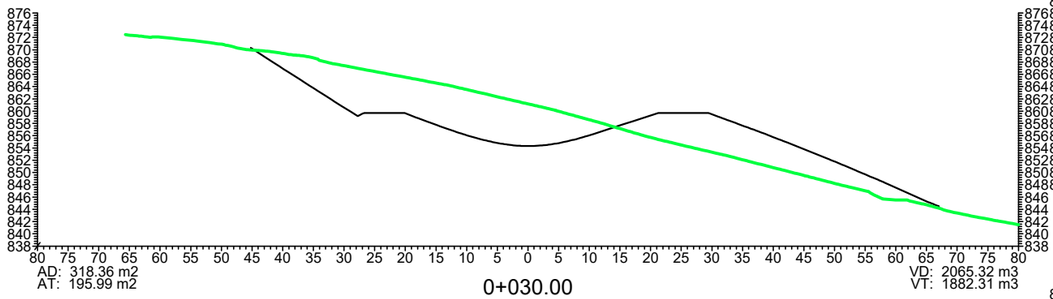
Hoja nº: 1 de 1



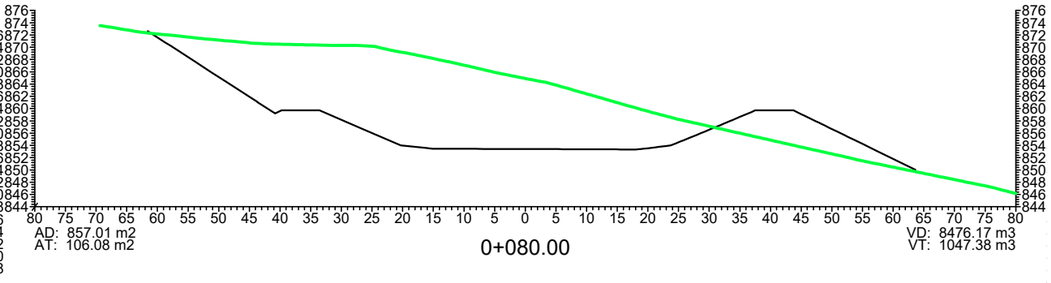
0+040.00



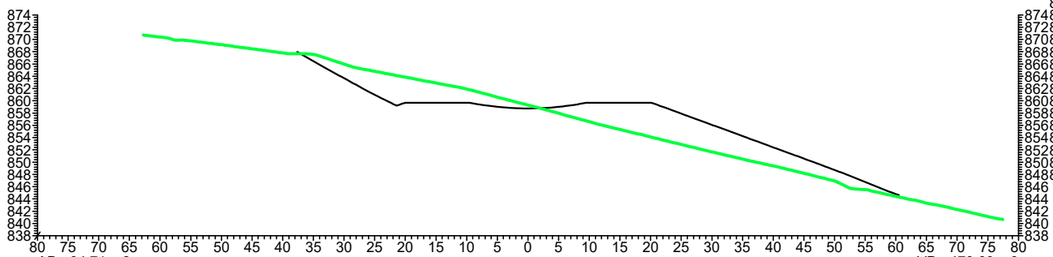
0+090.00



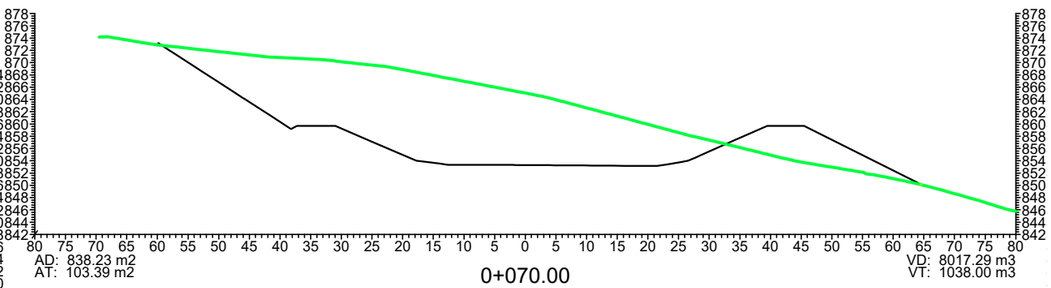
0+030.00



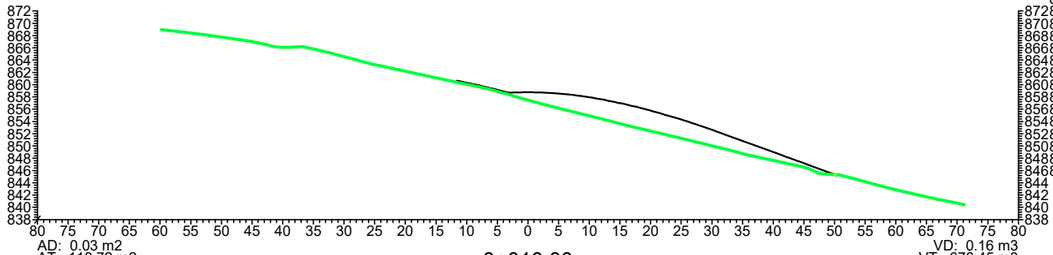
0+080.00



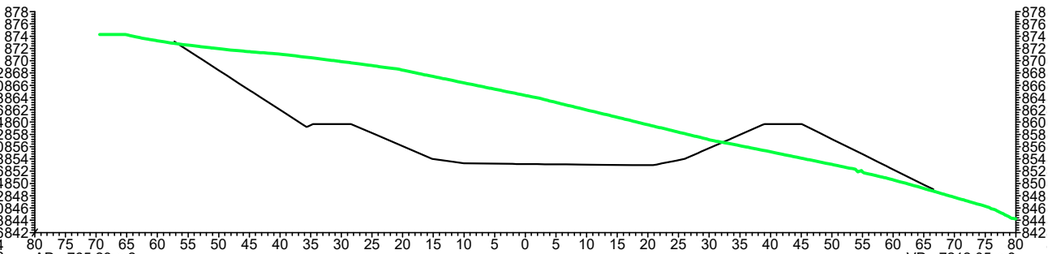
0+020.00



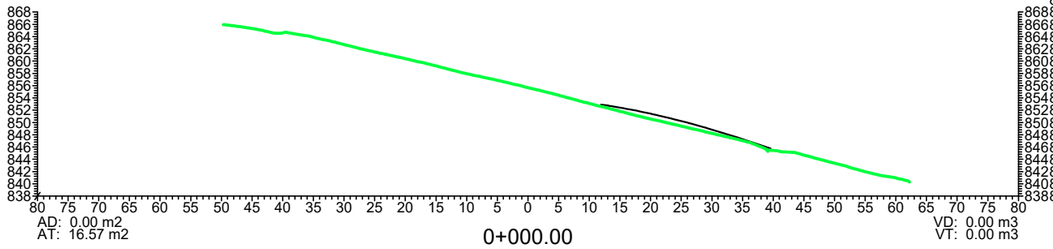
0+070.00



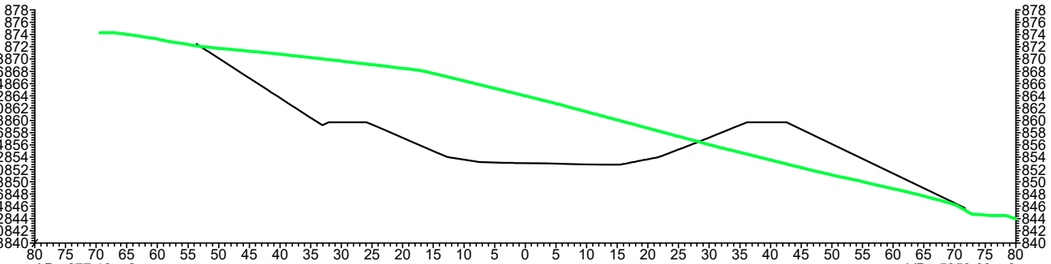
0+010.00



0+060.00



0+000.00



0+050.00

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/1.000

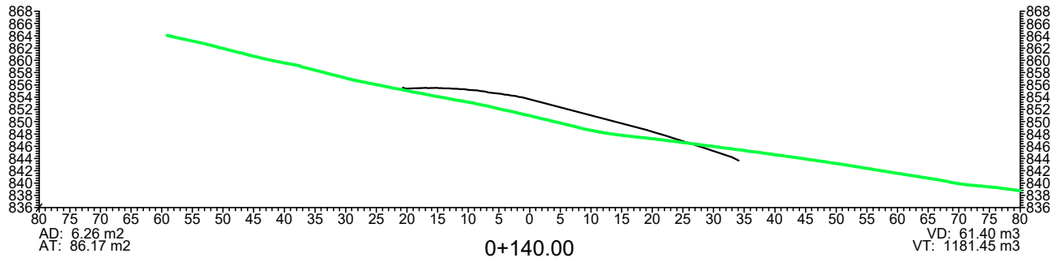
Fecha: JUNIO 2023

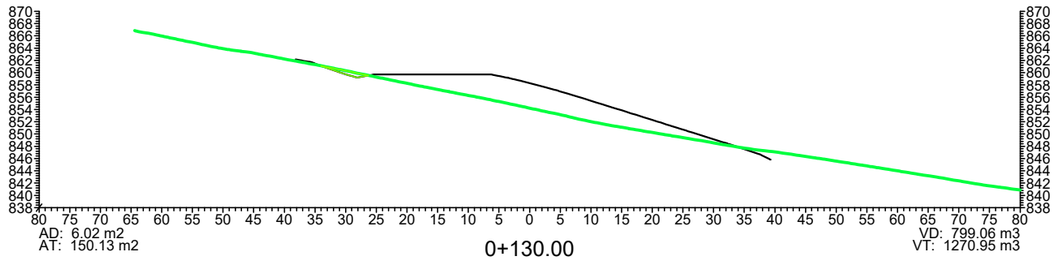
Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

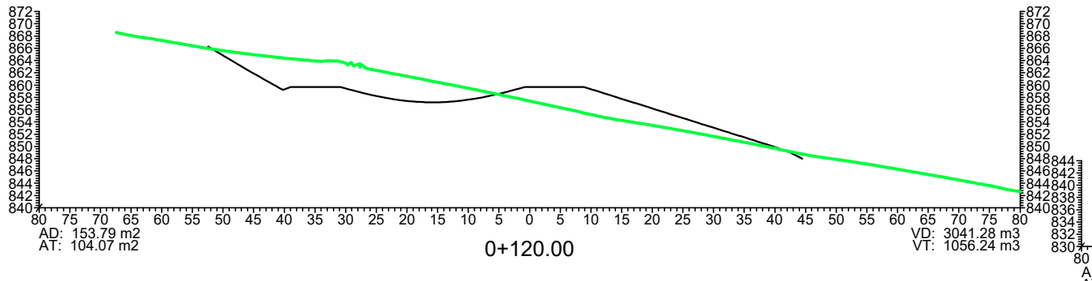
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 3. PERFILES TRANSVERSALES.CUBICACIÓN

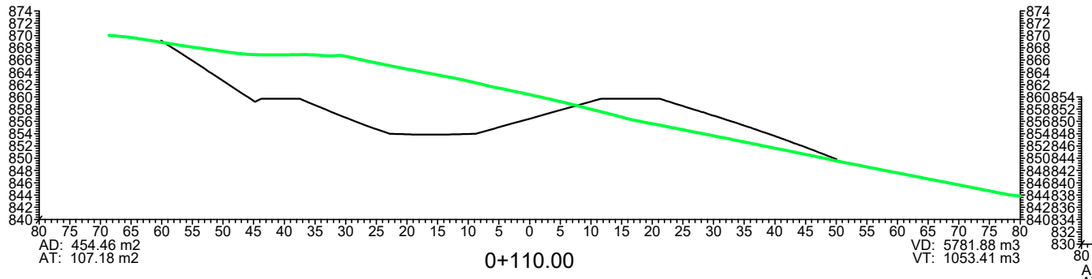
Nº PLANO 0215.3

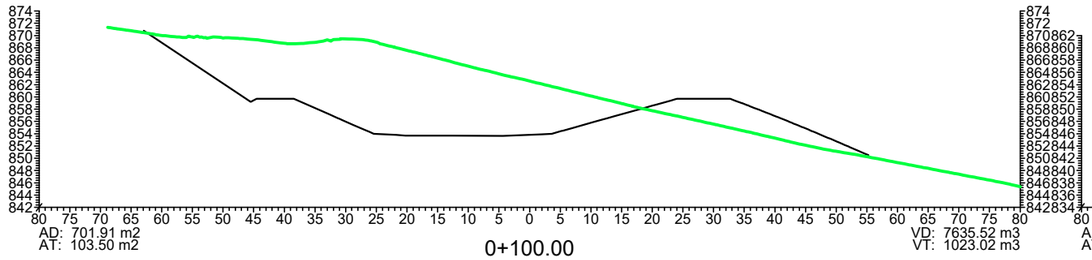
Hoja nº: 1 de 2

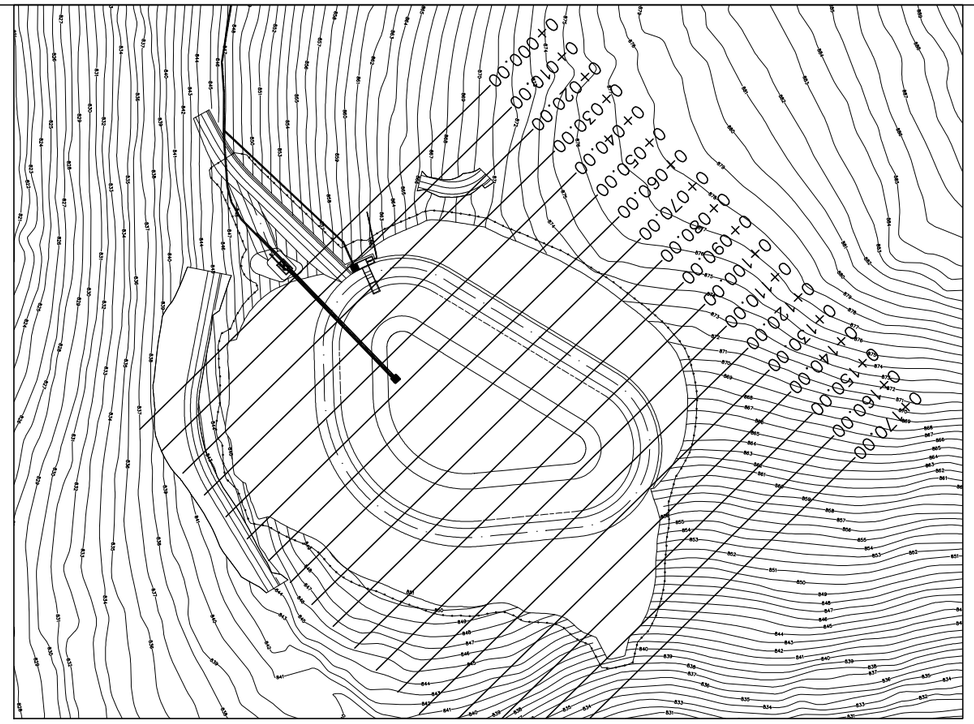




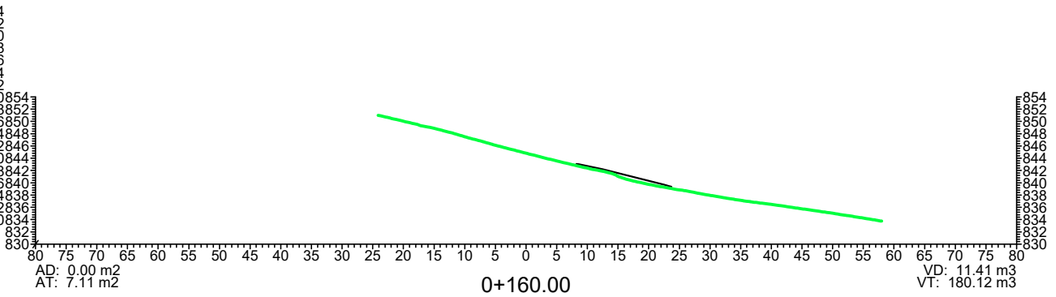


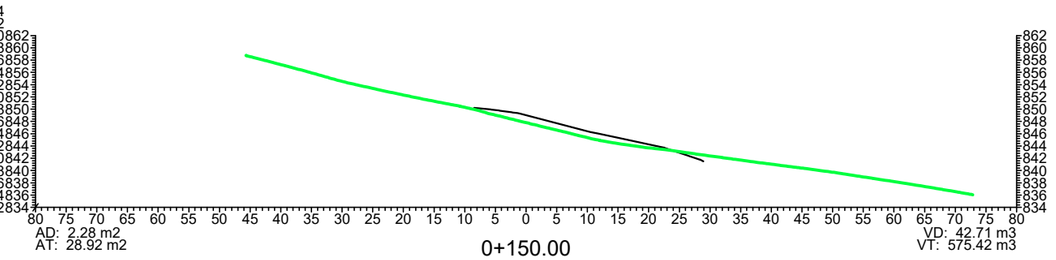






LOCALIZACIÓN DE PERFILES TRANSVERSALES





Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PPROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/1.000

Fecha: JUNIO 2023

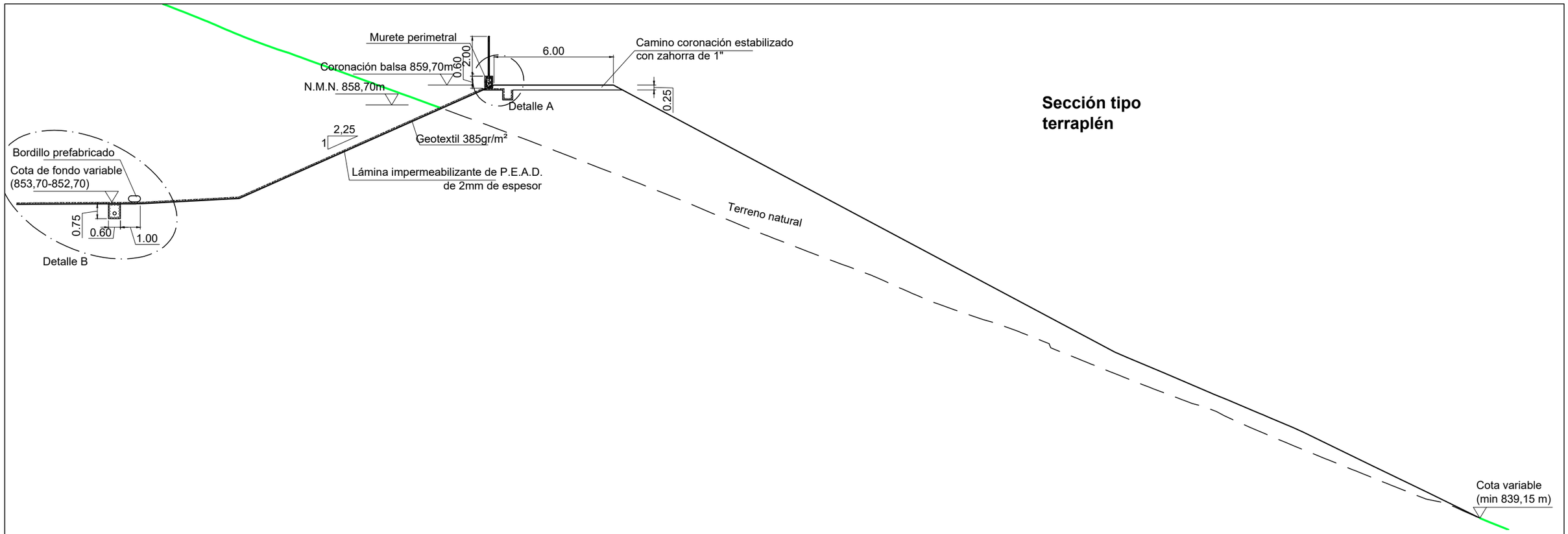
Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 3.
PERFILES TRANSVERSALES.CUBICACIÓN

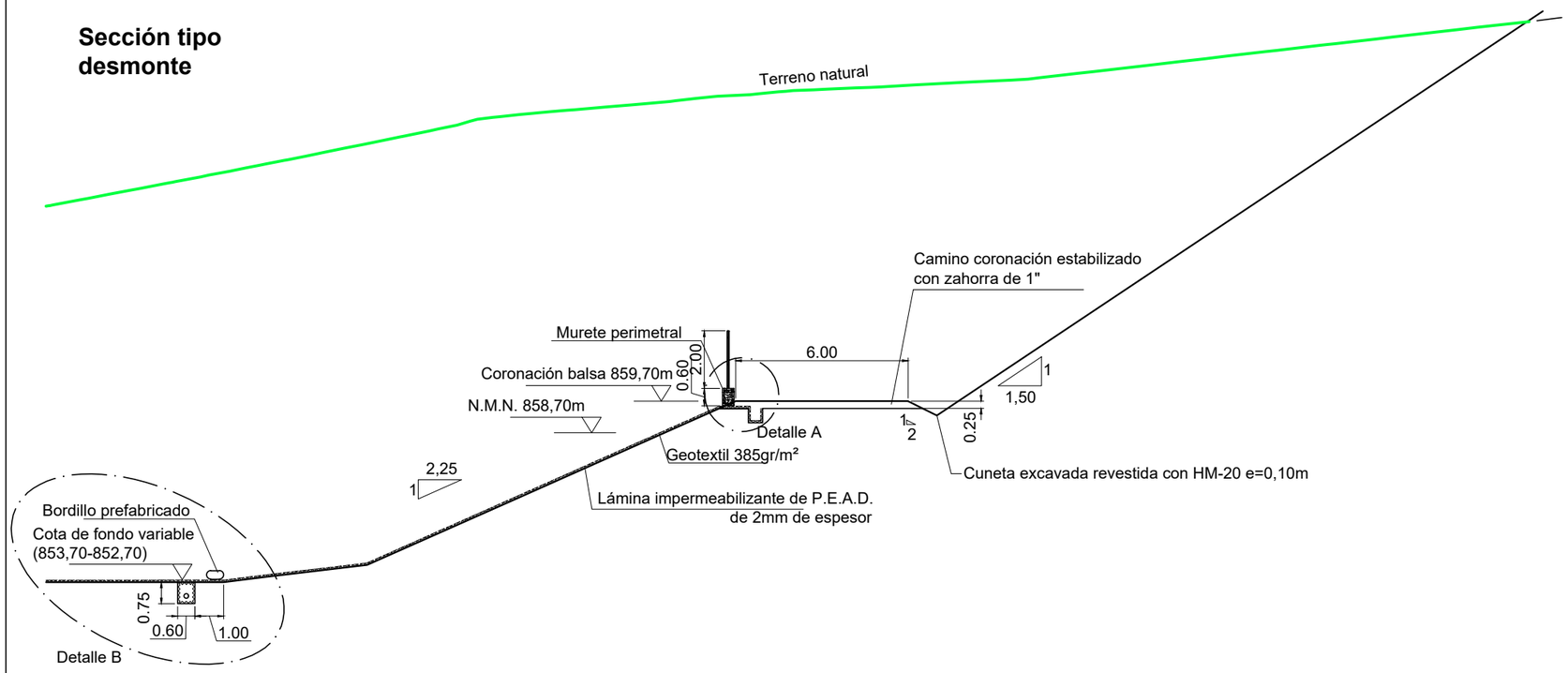
Nº PLANO 0215.3

Hoja nº: 2 de 2

Sección tipo terraplén



Sección tipo desmonte



Ficha técnica

Cota de coronación	859,70m
Cota de fondo	Variable de 852,70 a 853,70m
Cota del agua (N.M.N)	858,70m
Resguardo sobre N.M.N.	1.00 m
Superficie del fondo de la balsa	1741,35 m^2
Superficie lámina de agua a N.M.N.	5.270,26 m^2
Superficie taludes interiores	4.478,01 m^2
Superficie total de ocupación balsa	17.415,37 m^2
Volumen del embalse (N.M.N.)	19.935,03 m^3
Volumen de desmonte	62.154,06 m^3
Volumen de terraplén	18.490,18 m^3
Anchura del camino de coronación	6,00 m
Longitud del camino de coronación	308,54 m
Perímetro de la arista interior de coronación	289,70m

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PPROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/200

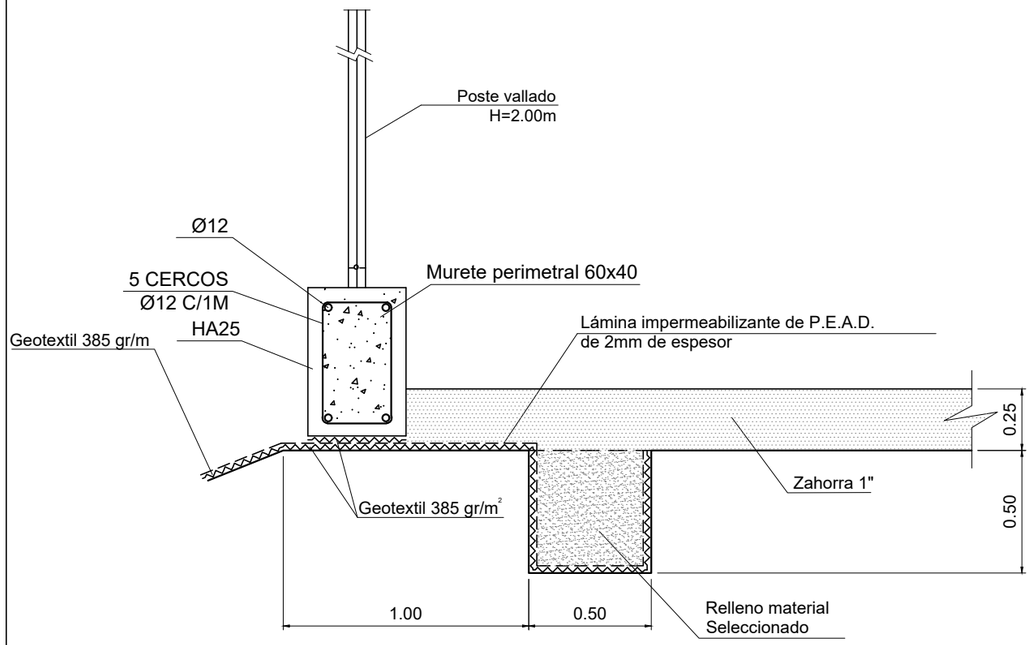
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. SECCIONES TIPO

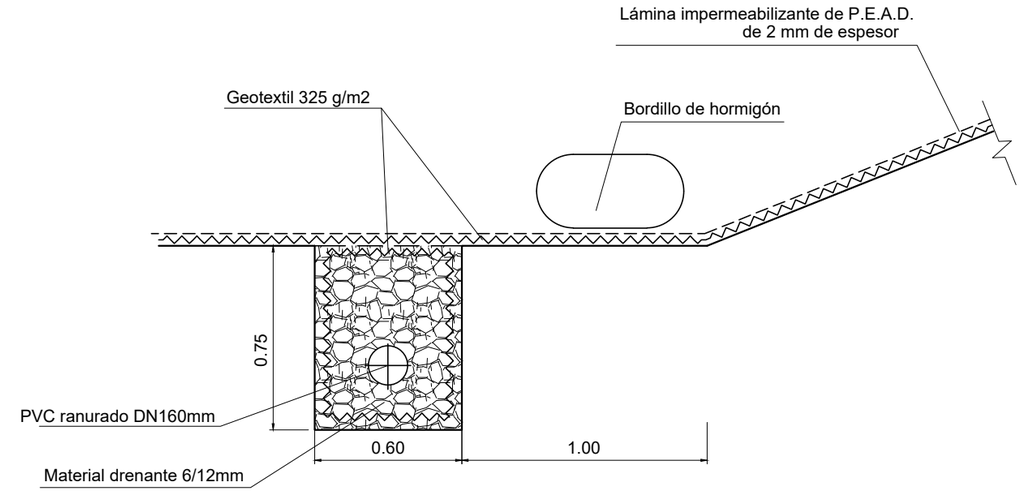
Nº PLANO 0215.4

Hoja nº: 1 de 2



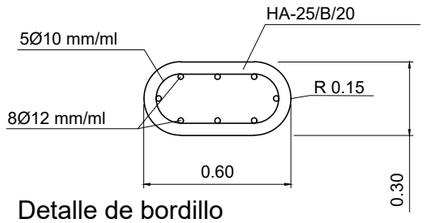
Detalle A. Anclaje en coronación

Escala 1:25



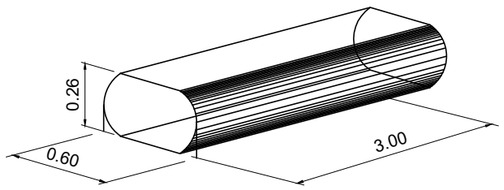
Detalle B

Escala 1:25



Detalle de bordillo

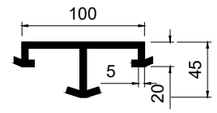
Escala 1:25



CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
	- Arqueta de Válvulas			
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS:	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural.	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO
B 500 S	- Elementos Prefabricados			



Perfil de anclaje

Sin escala

Cotas en mm.

Unión geomembrana a obra de fábrica

Sin escala

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

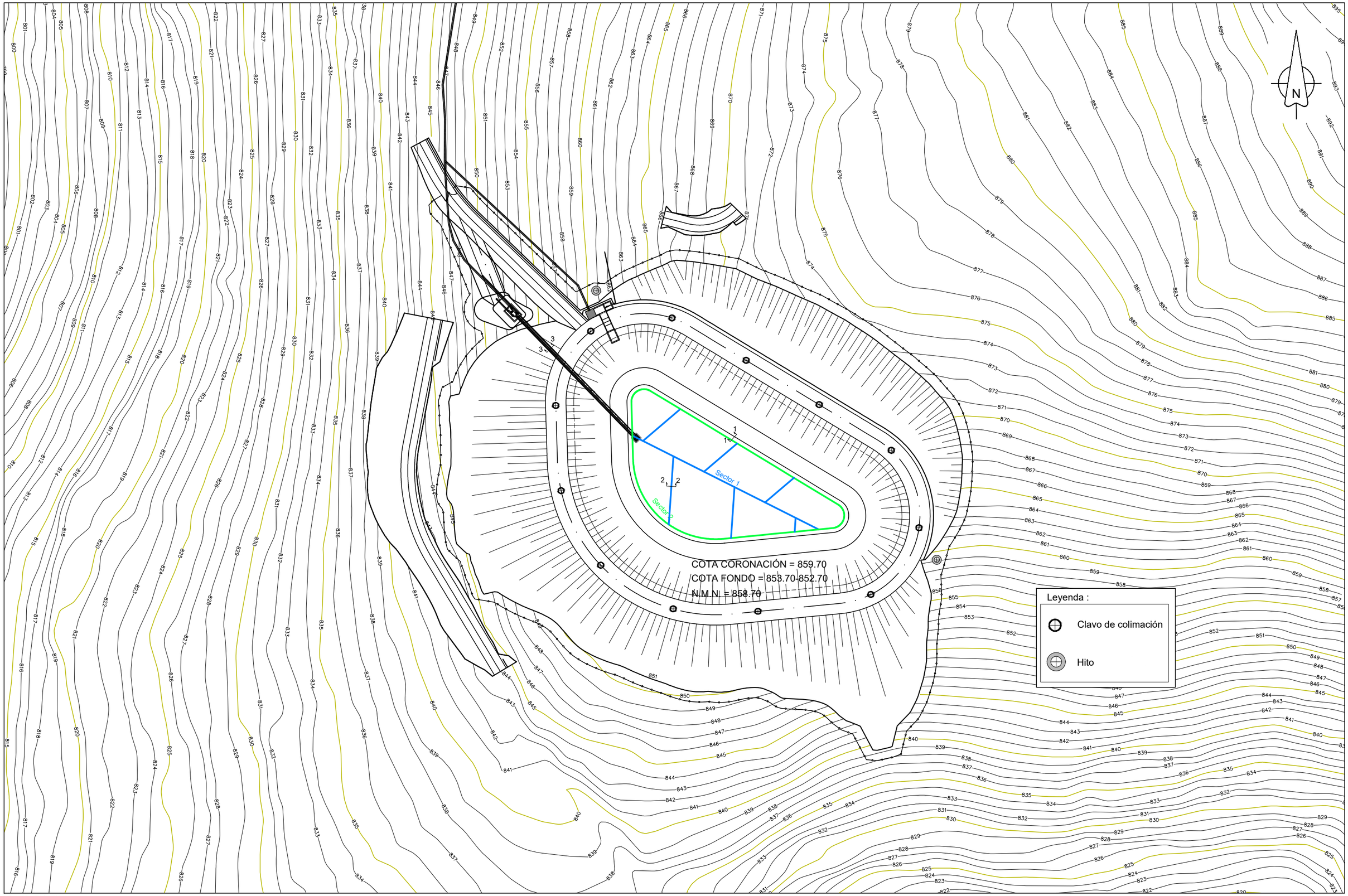
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. SECCIONES TIPO

Nº PLANO 0215.4

Hoja nº: 2 de 2



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PPROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

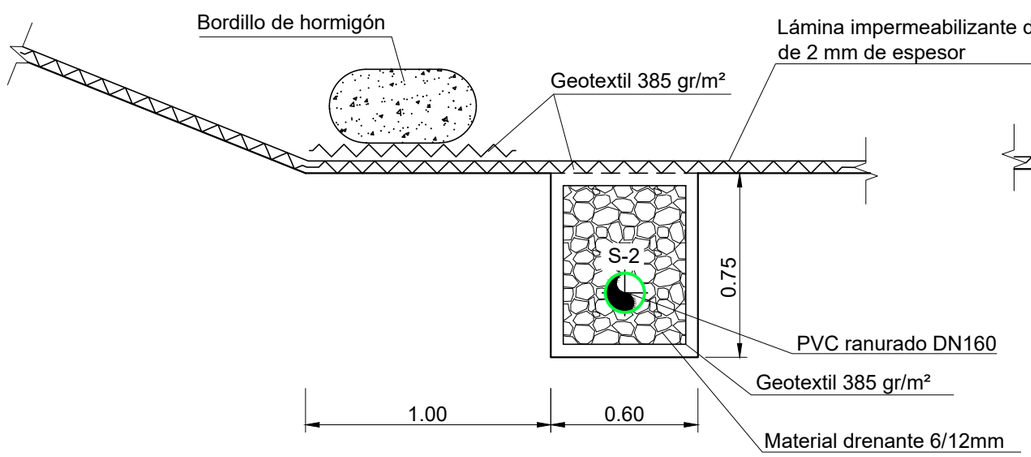
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. DRENAJE Y AUSCULTACIÓN

Nº PLANO 0215.5

Hoja nº: 1 de 2

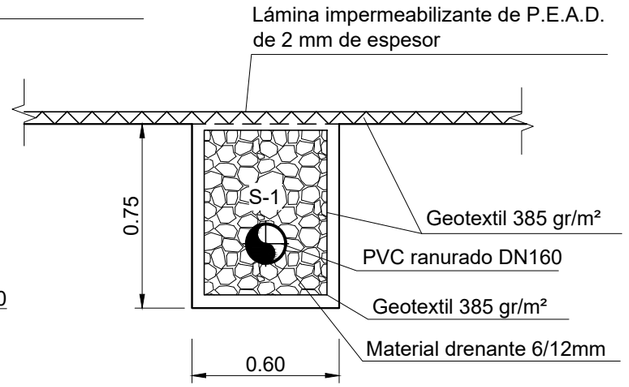
Sección 1-1

Escala 1:25



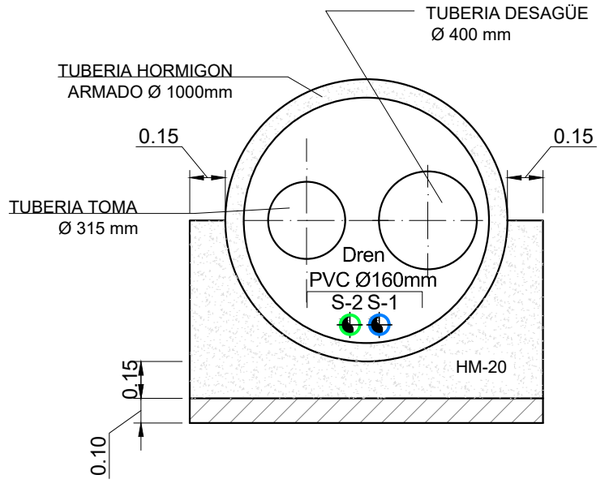
Sección 2-2

Escala 1:25



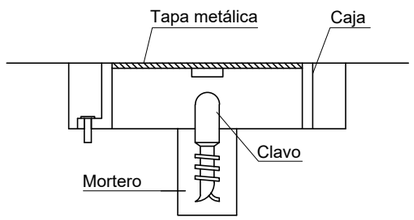
Sección 3-3

Escala 1:25

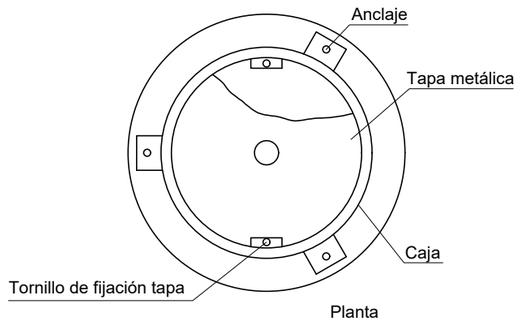


Clavo de colimación o nivelación

Sin escala



Sección



Planta

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
	- Arqueta de Válvulas			
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS:	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural.			
B 500 S	- Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO

Dispositivos de auscultación. Periodicidad de las observaciones

Observación	Periodicidad	
	Situación normal	Primer llenado
Movimientos absolutos-planimétricos y altimétricos de los monumentos topográficos	Trimestral	Mensual
Aforo de filtraciones	Semanal	Diaria
Nivel embalse	Continuo	Continuo

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

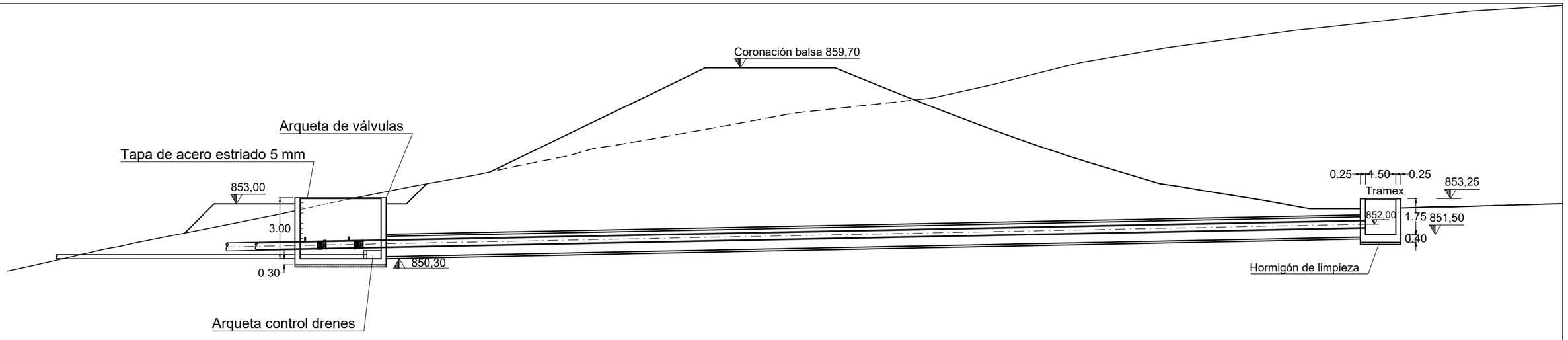
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

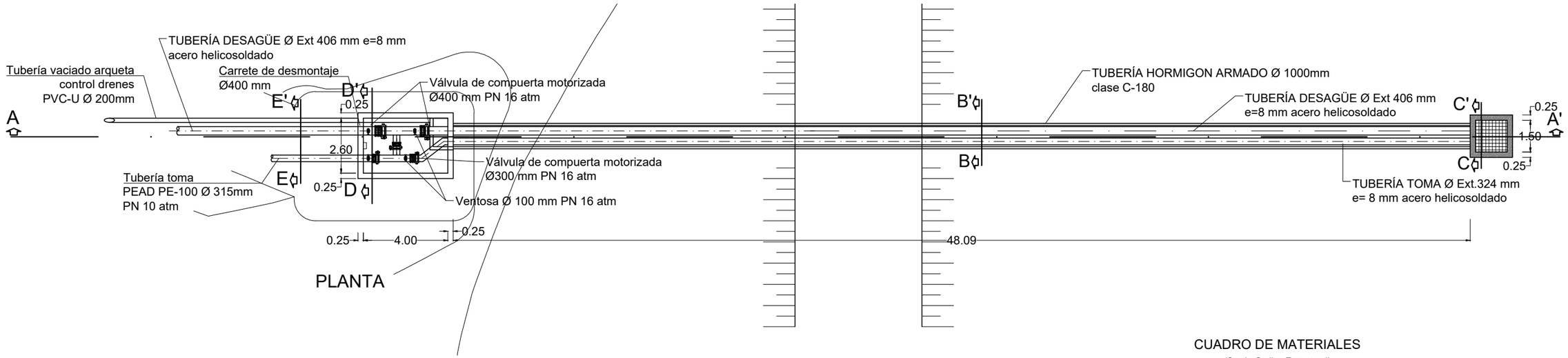
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. DRENAJE Y AUSCULTACIÓN

Nº PLANO 0215.5

Hoja nº: 2 de 2



SECCIÓN A-A`



PLANTA

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa - Arqueta de Válvulas	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS: B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural. - Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/200

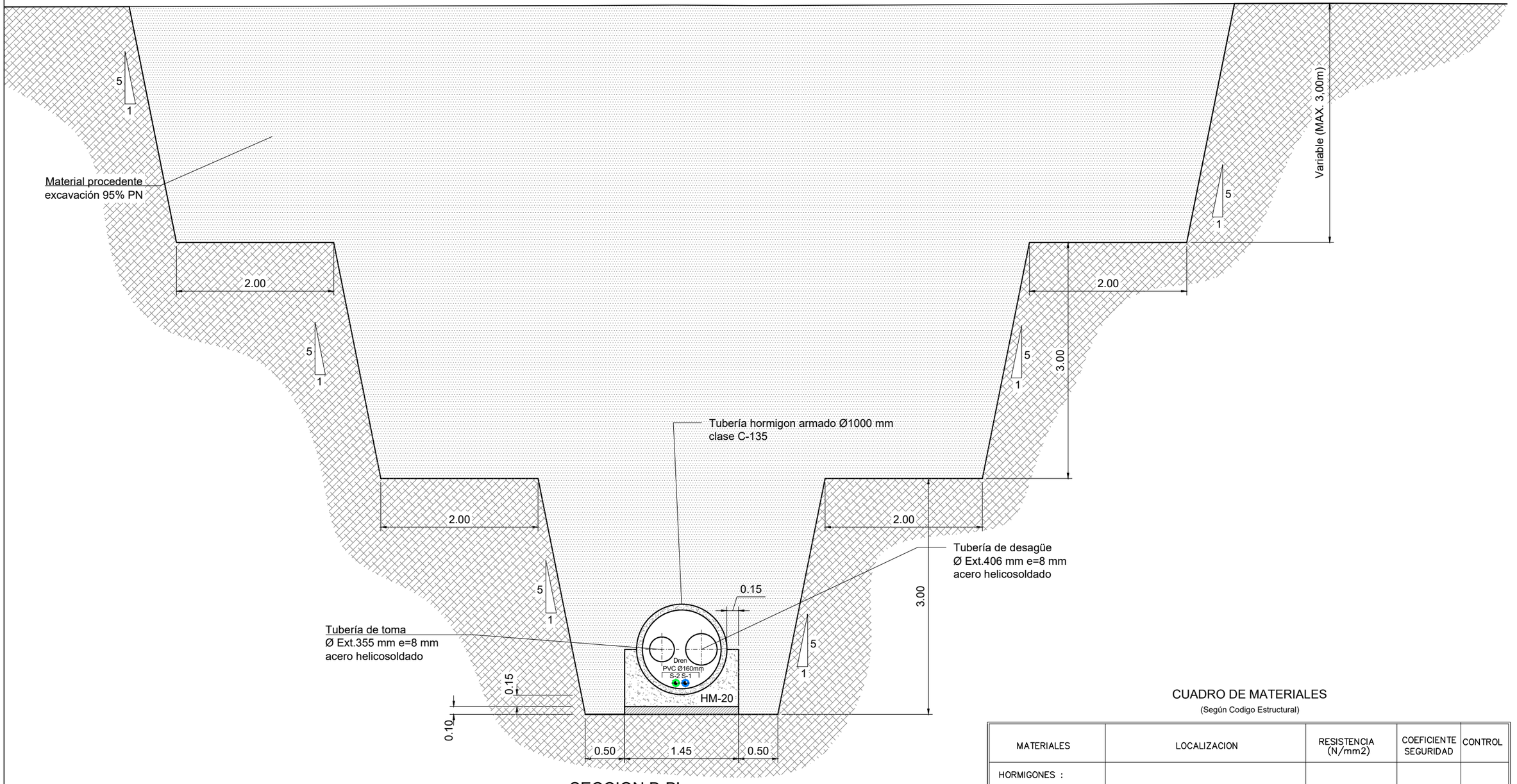
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. TOMA Y DESAGÜE DE FONDO

Nº PLANO 0215.6

Hoja nº: 1 de 3



SECCION B-B'

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	f_{CK}= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
	- Arqueta de Válvulas			
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS:				
B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural.	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO
	- Elementos Prefabricados			

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/50

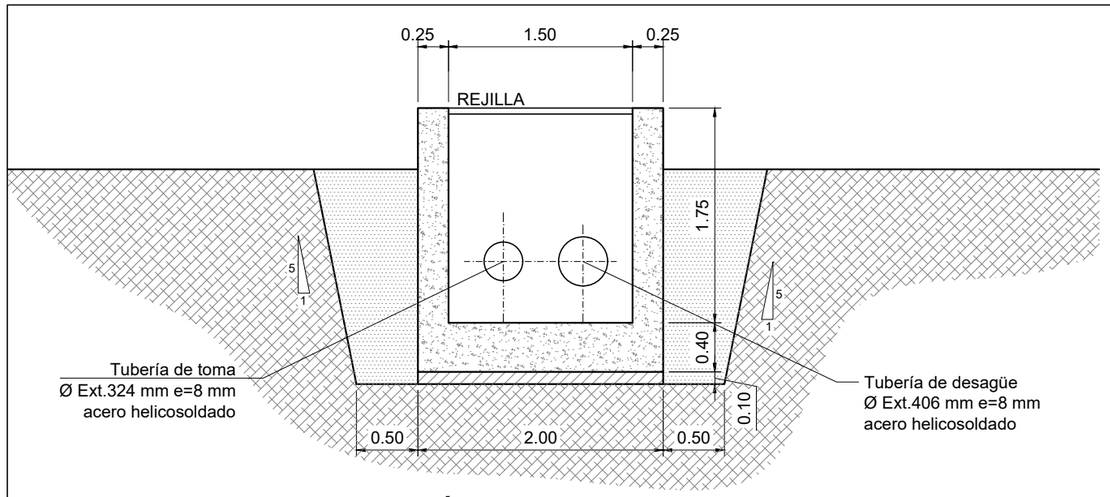
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

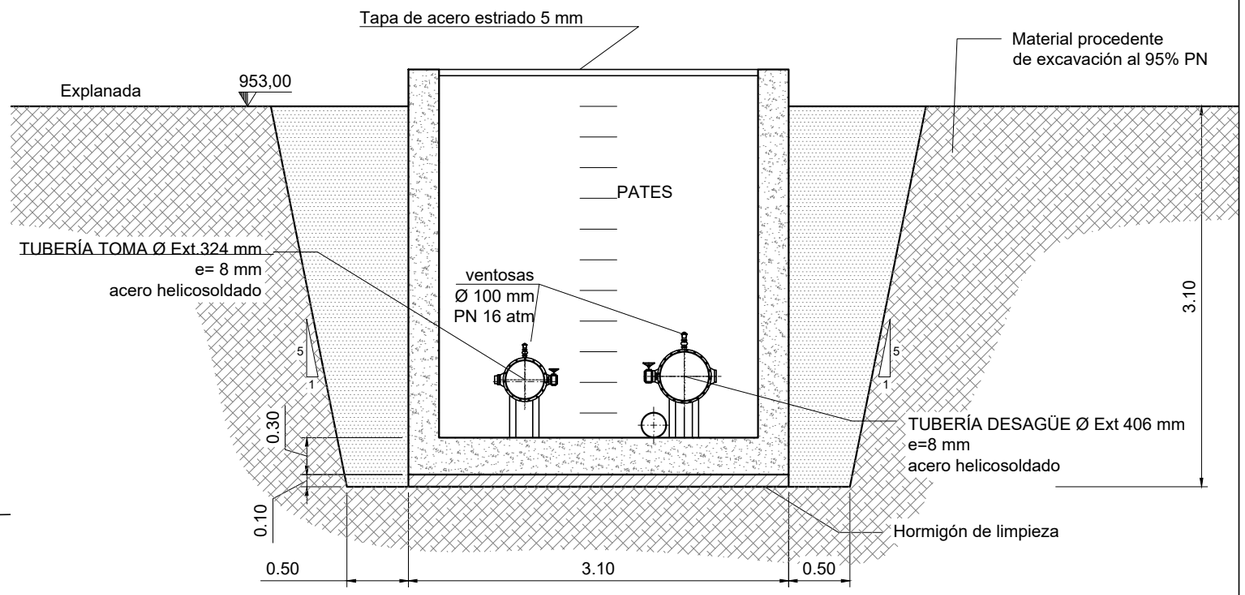
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. TOMA Y DESAGÜE DE FONDO

Nº PLANO 0215.6

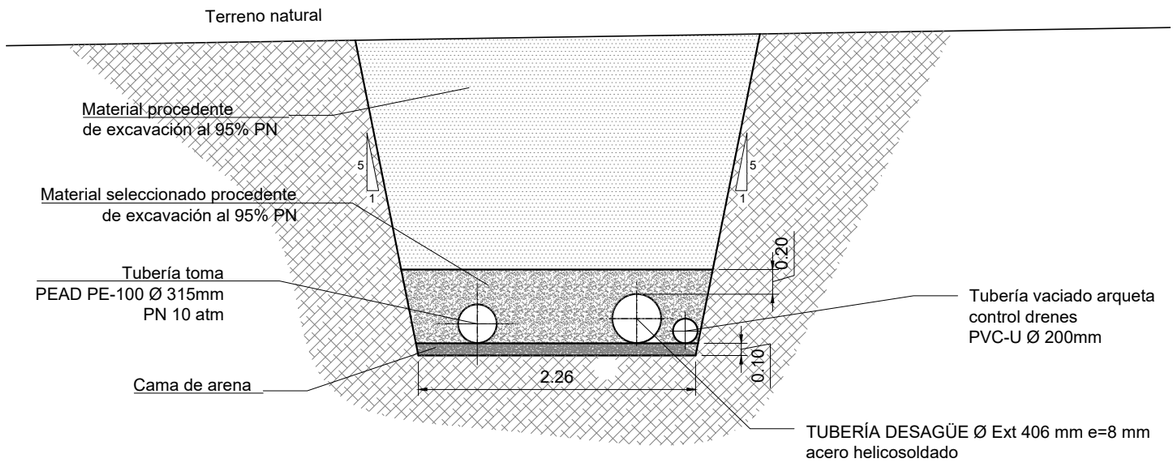
Hoja nº: 2 de 3



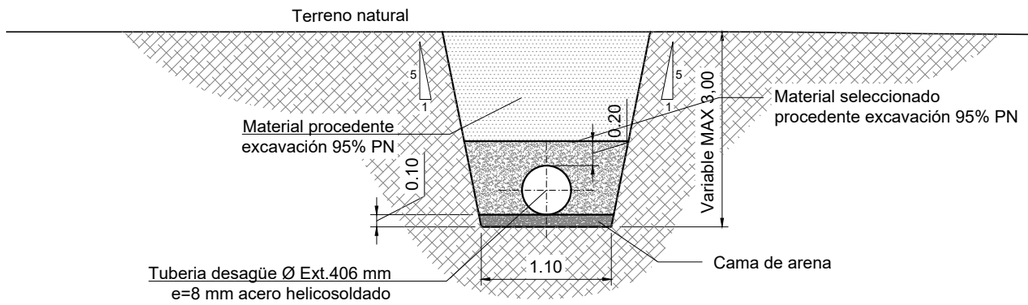
SECCIÓN C-C'



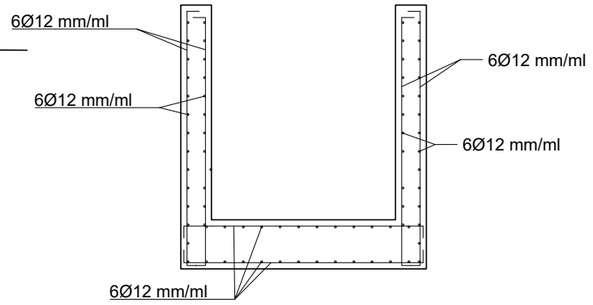
SECCION D-D'



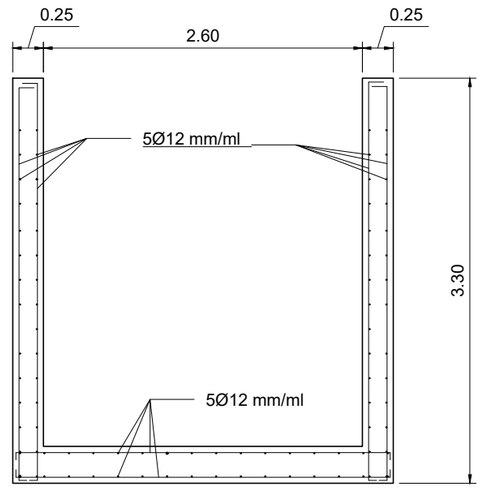
SECCION E-E'



SECCION F-F'



ARMADURAS ARQUETA INTERIOR BALSA



SECCION D-D'
ARMADURAS

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/50

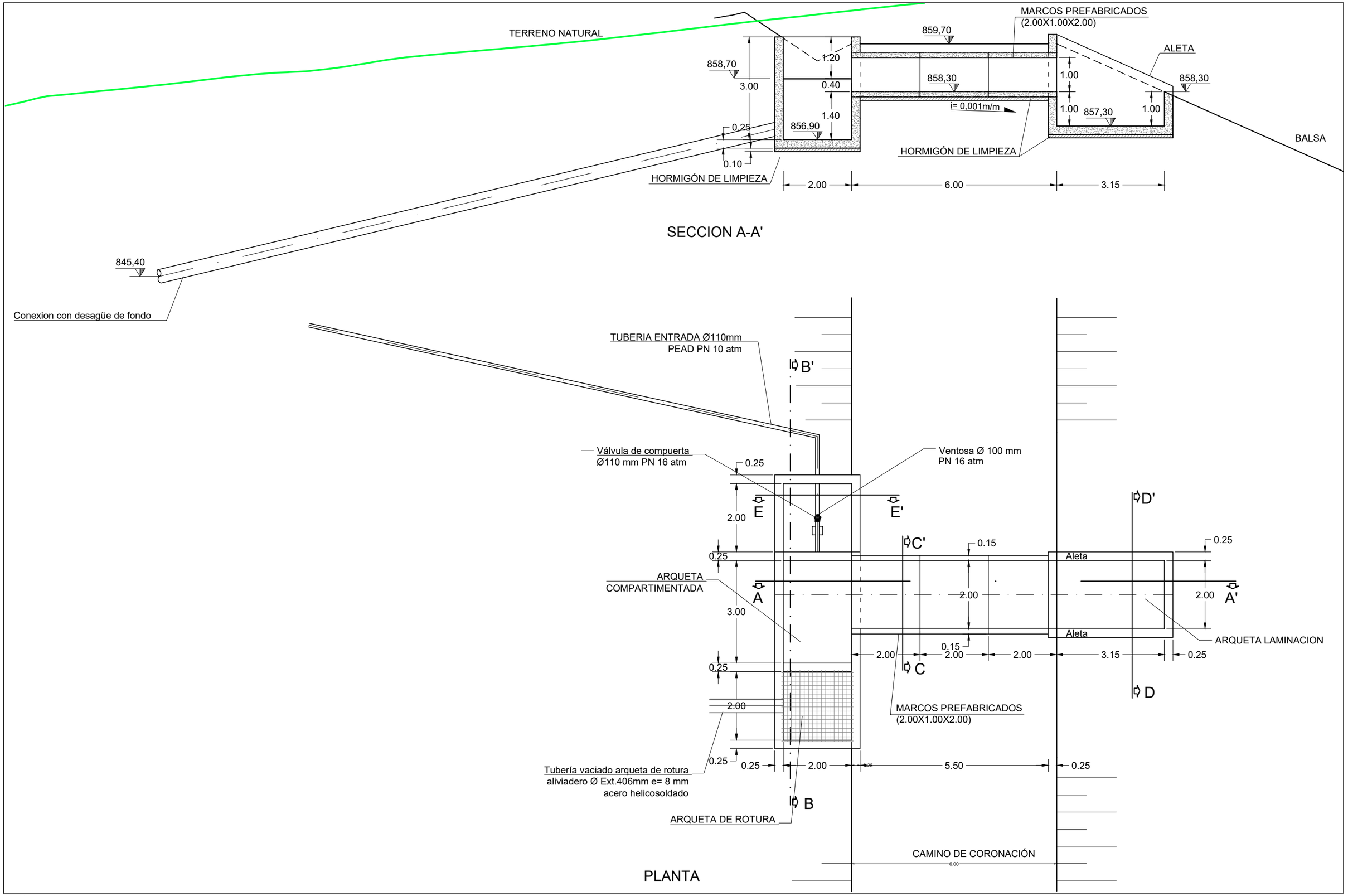
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO
Y REGULACIÓN.
BALSA 3. TOMA Y DESAGÜE DE FONDO

Nº PLANO 0215.6

Hoja nº: 3 de 3



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 100

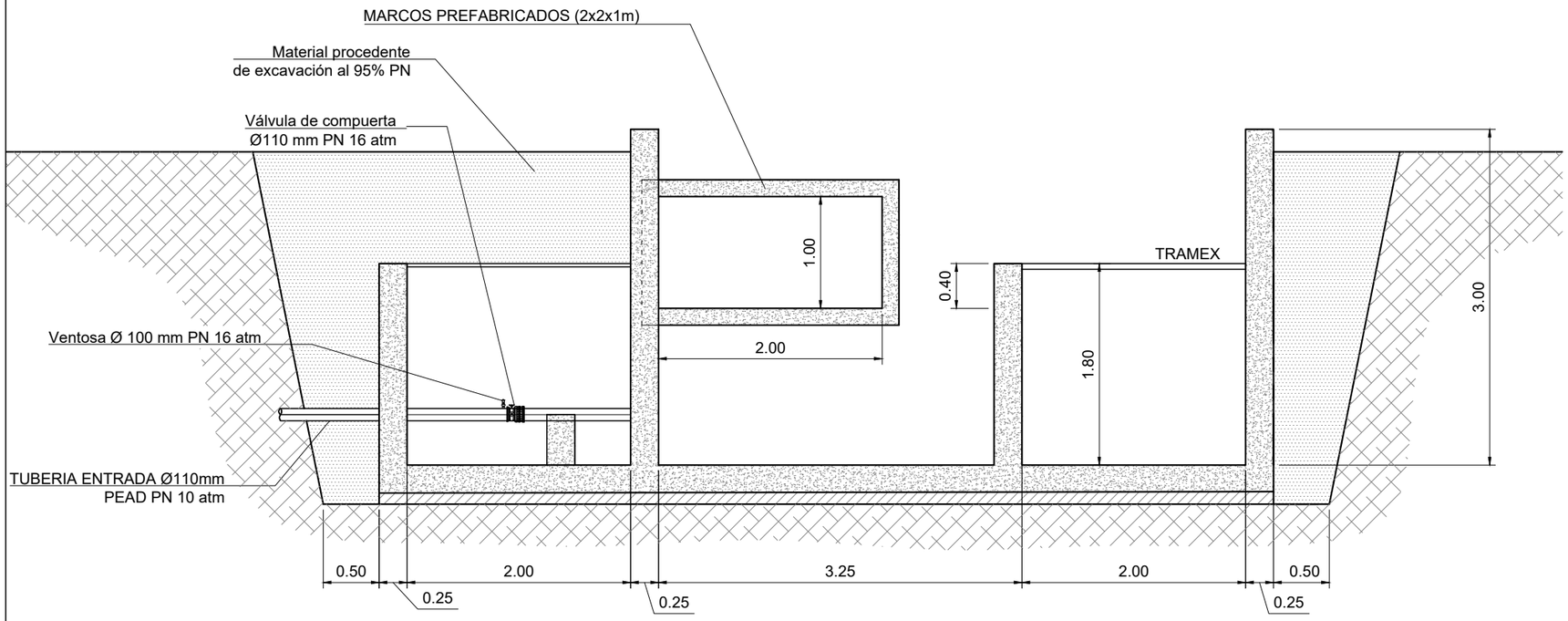
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. OBRA DE ENTRADA Y ALIVIDERO

Nº PLANO 0215.7

Hoja nº: 1 de 3



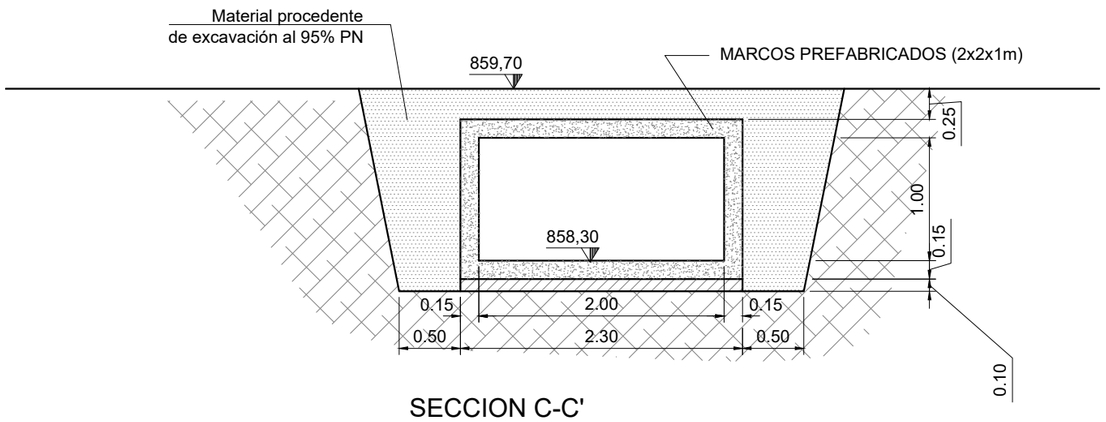
SECCION B-B'

ESCALA 1/50

CUADRO DE MATERIALES

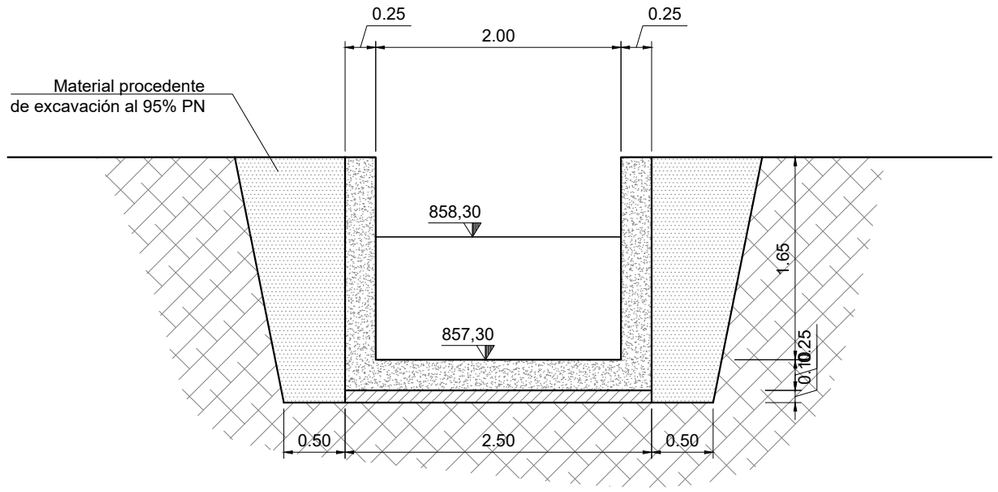
(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	f_{CK}= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa - Arqueta de Válvulas	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS:				
B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural. - Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO



SECCION C-C'

ESCALA 1/50



SECCION D-D'

ESCALA 1/50

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PPROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

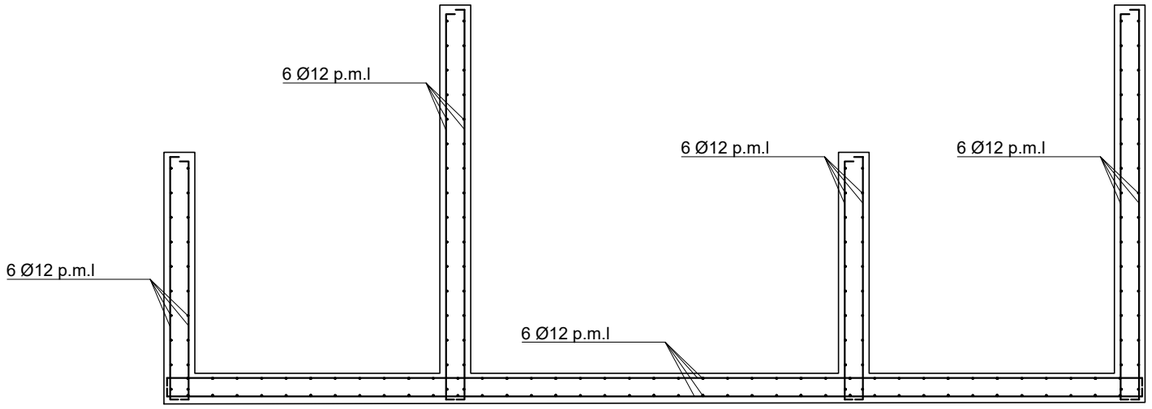
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

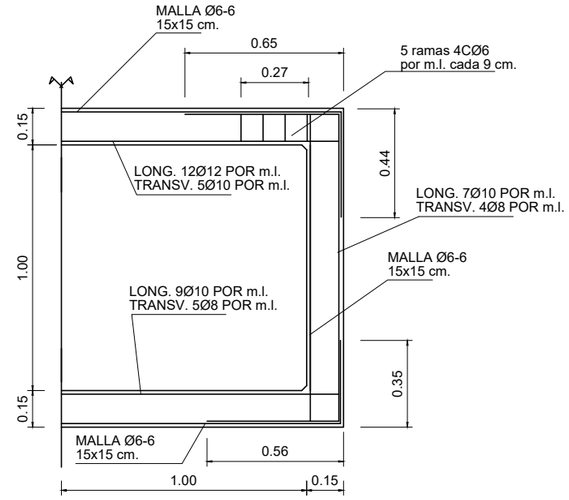
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. OBRA DE ENTRADA Y ALIVIDERO

Nº PLANO 0215.7

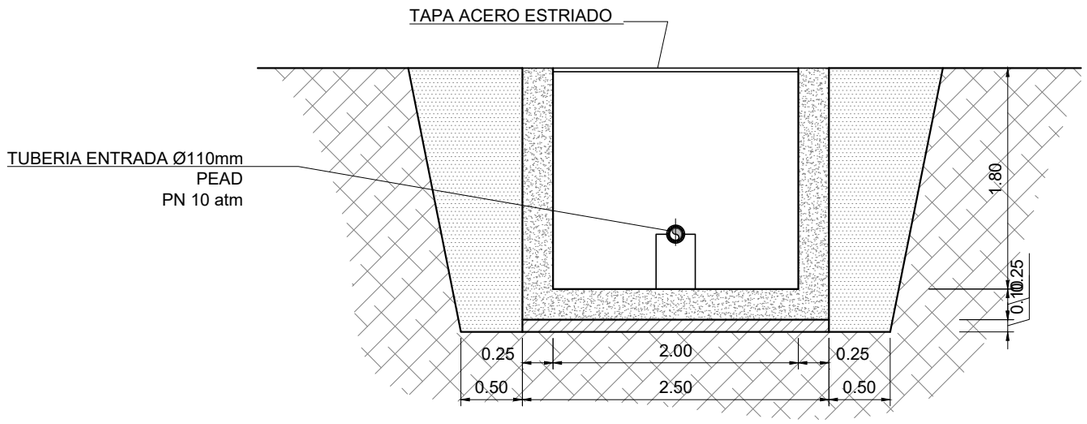
Hoja nº: 2 de 3



ARMADURAS
SECCION B-B'
ESCALA 1/50



ARMADOS MARCO 2.00x2.00x1.00 m (15cm.)
ESCALA 1/25



SECCION E-E'
ESCALA 1/50

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	fCK= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa - Arqueta de Válvulas	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS: B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural. - Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

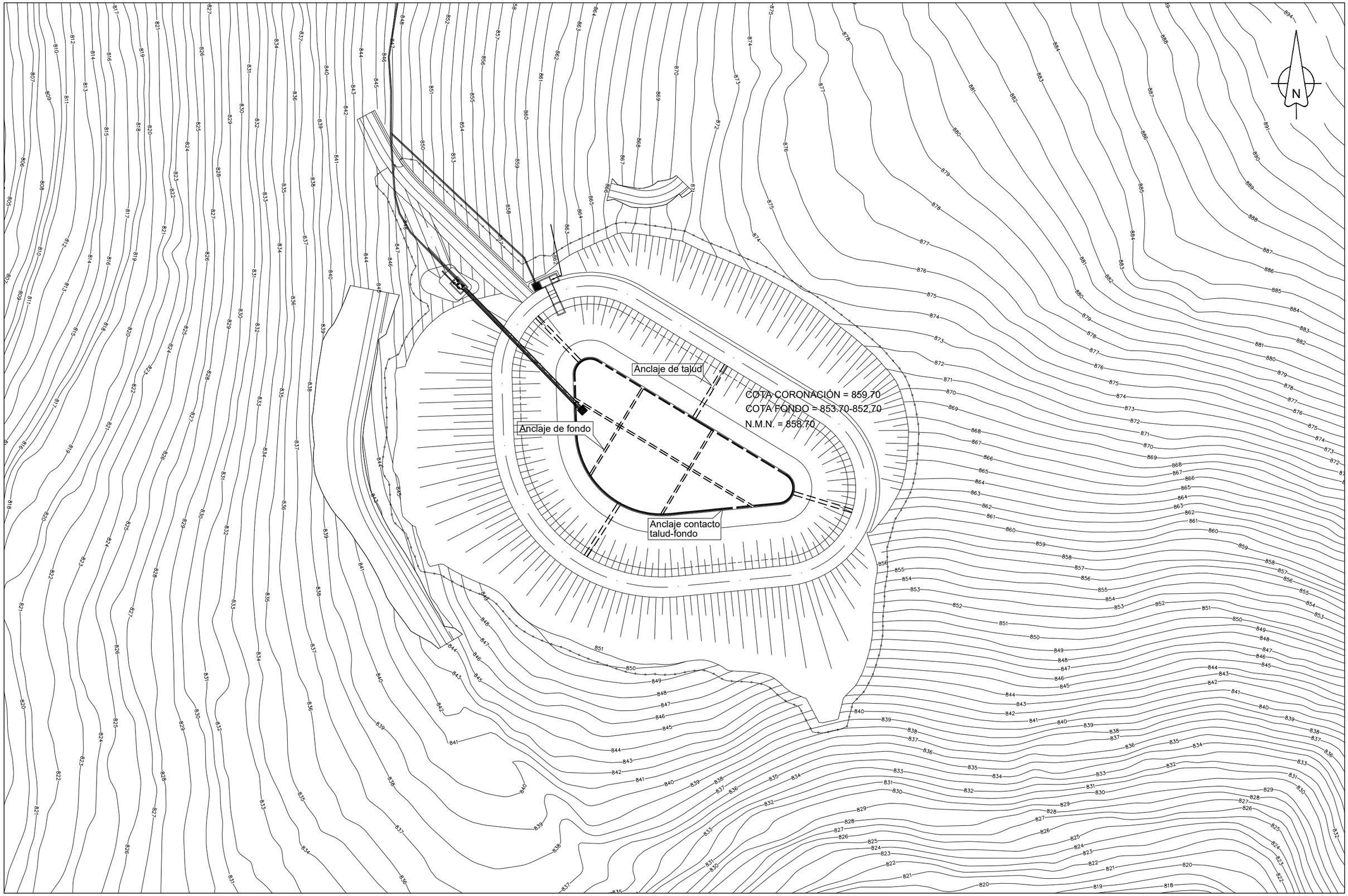
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. OBRA DE ENTRADA Y ALIVIDERO

Nº PLANO 0215.7

Hoja nº: 3 de 3



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/1.000

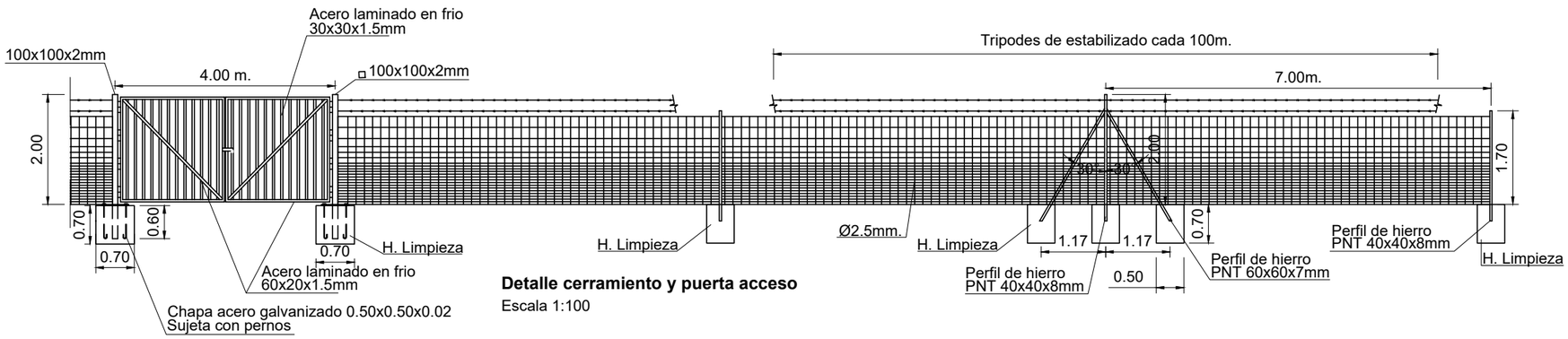
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. ANCLAJES Y DETALLES

Nº PLANO 0215.8

Hoja nº: 1 de 2

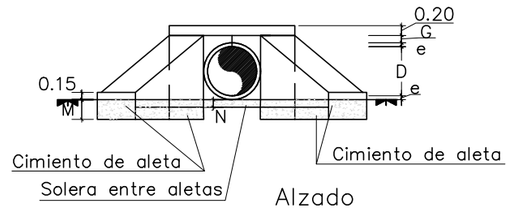


Detalle cerramiento y puerta acceso

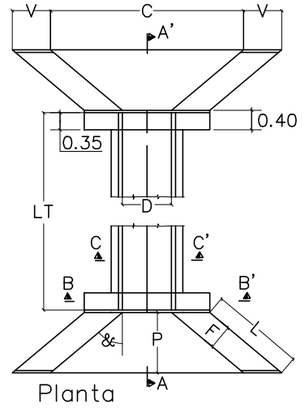
Escala 1:100

Embocadura caño sencillo

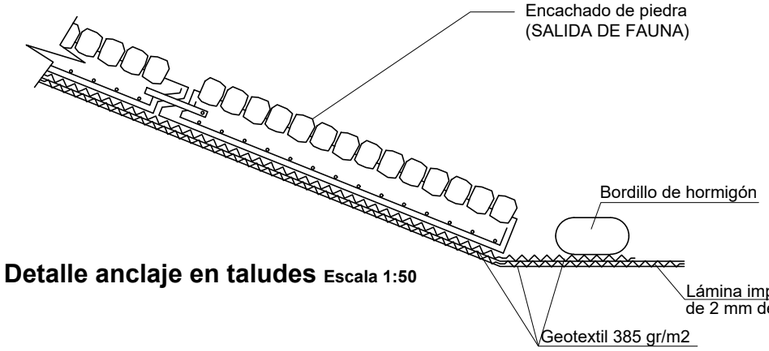
Sin escala



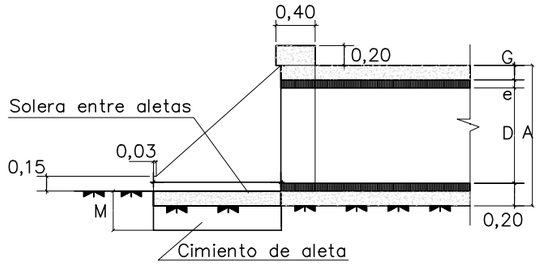
Alzado



Planta

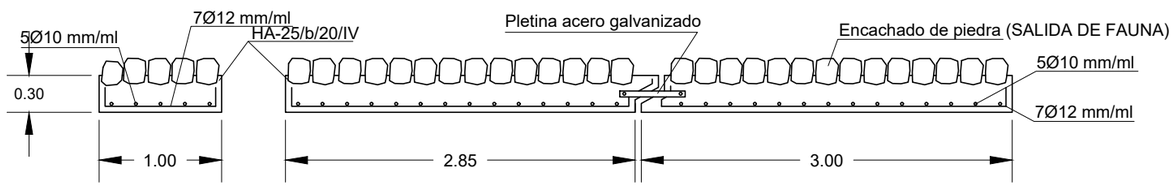


Detalle anclaje en taludes Escala 1:50

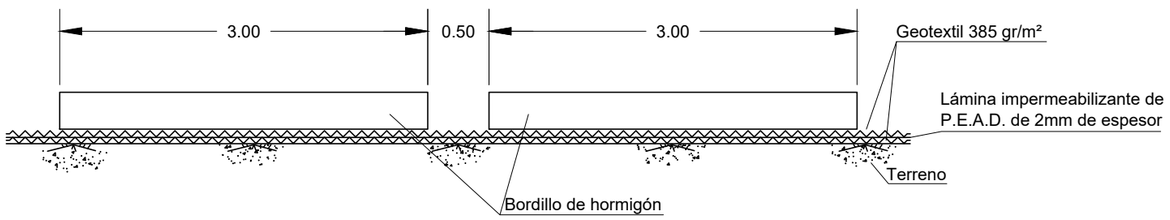


Sección A–A'

DIMENSIONES												
D Ø Int m.	e m.	G m.	B m.	A m.	C m.	L m.	P m.	F m.	V m.	T m.	M m.	N m.	&
0,4	0.04	0.10	0.68	0.74	1.90	1.06	0.75	0.20	0.28	0.96	0.25	0.10	45



Anclajes taludes Escala 1:50



Detalle de anclaje fondo de balsa y contacto talud-fondo

Escala 1:50

CUADRO DE MATERIALES

(Según Codigo Estructural)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-25/ B/ 20 / XC2	- Recubrimiento de tuberías	f_{CK}= 25 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B/ 20 / XC2	- Aliviadero, Arqueta interior balsa - Arqueta de Válvulas	fCK= 25 N/mm2	1,50	INTENSO
HA-45 / P/ 20 / XC2	- Elementos Prefabricados	fCK= 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS: B 500 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural. - Elementos Prefabricados	fyk = 500 N/mm2	1,15	INTENSO

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1/200

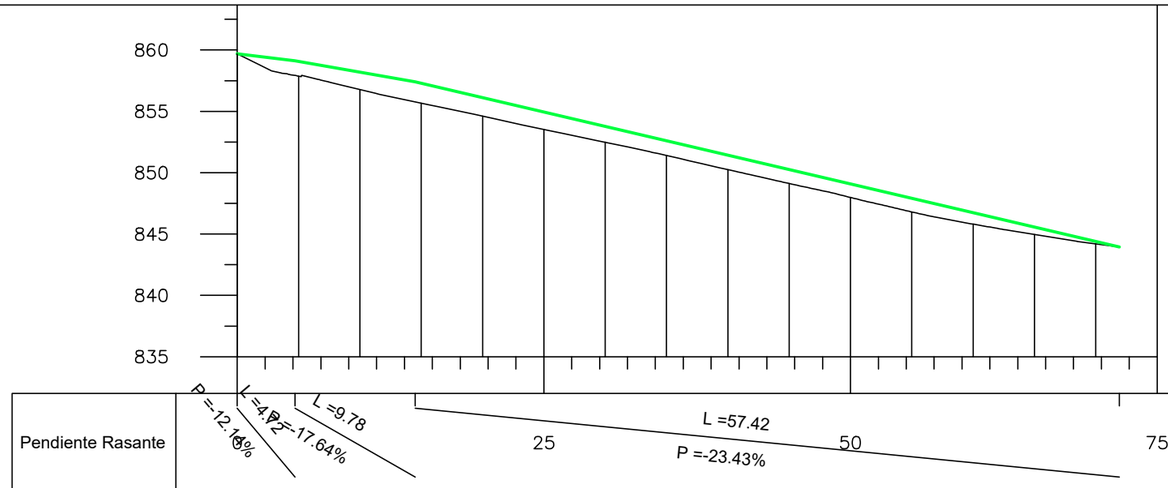
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.
BALSA 3. ANCLAJES Y DETALLES

Nº PLANO 0215.8

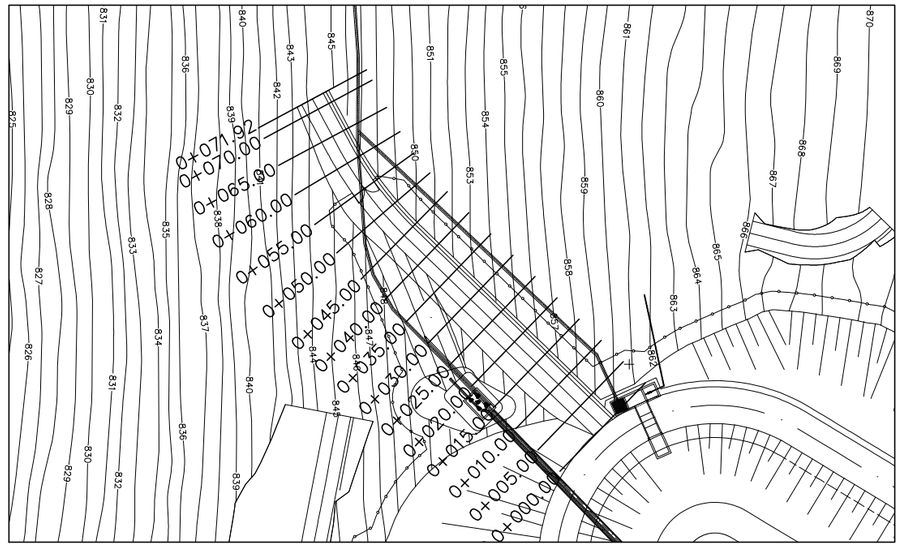
Hoja nº: 2 de 2



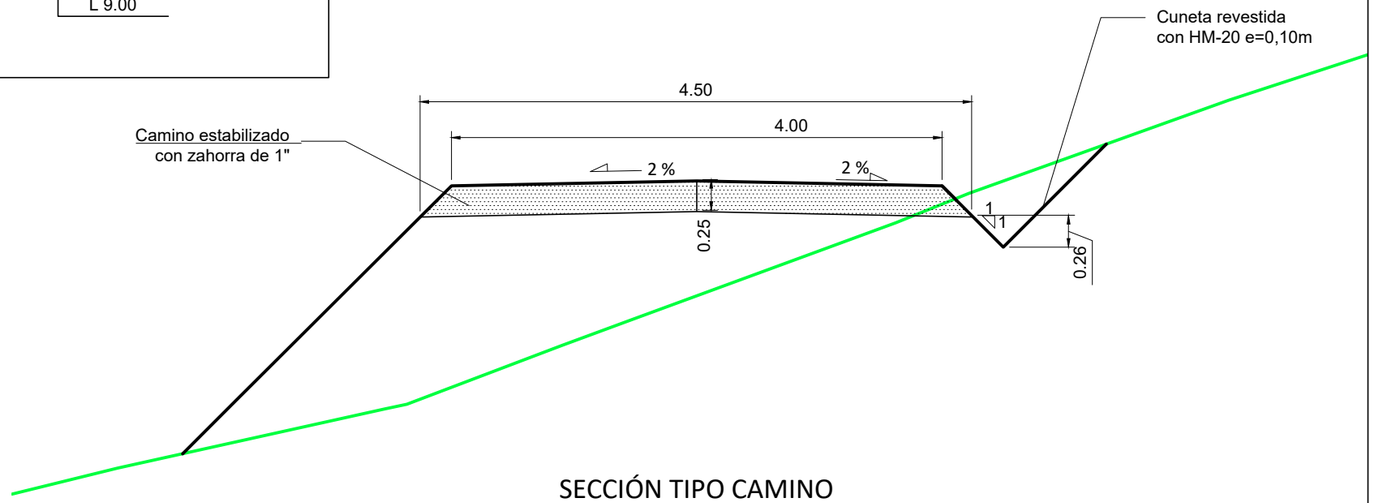
Pendiente Rasante															
Desmonte															
Terraplén		1.22	1.42	1.61	1.49	1.42	1.28	1.19	1.18	1.14	1.10	1.11	0.94	0.61	0.20
Cota Rasante	859.70	859.08	858.20	857.28	856.11	854.94	853.77	852.60	851.43	850.26	849.08	847.91	846.74	845.57	844.40
Cota Terreno	859.70	857.86	856.78	855.67	854.62	853.52	852.49	851.41	850.25	849.12	847.98	846.80	845.80	844.96	844.20
Distancias Parciales	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distancias al Origen	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00
Curvatura										R 60.00					

L 44.32 | Lc 18.61 | L 9.00

PERFIL LONGITUDINAL ESCALA H.1 / 500 V. 1 / 50



LOCALIZACIÓN PERFILES ESCALA 1 / 1.000



SECCIÓN TIPO CAMINO
ESCALA 1/50

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

Fecha: JUNIO 2023

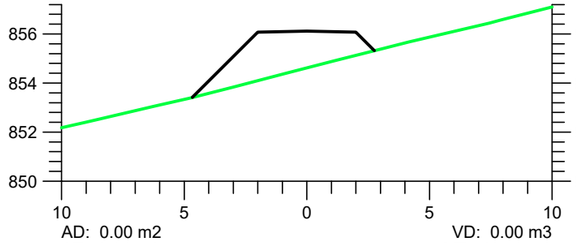
Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 3. CAMINO DE ACCESO A CORONACIÓN

Nº PLANO 0215.9

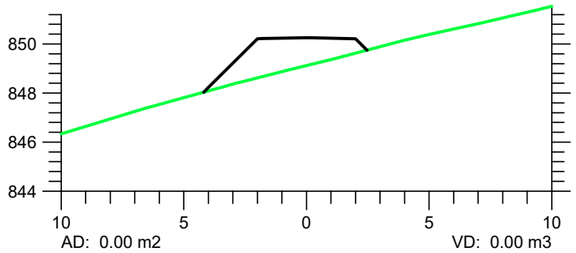
Hoja nº: 1 de 2

PERFILES TRANSVERSALES ESCALA 1 / 250



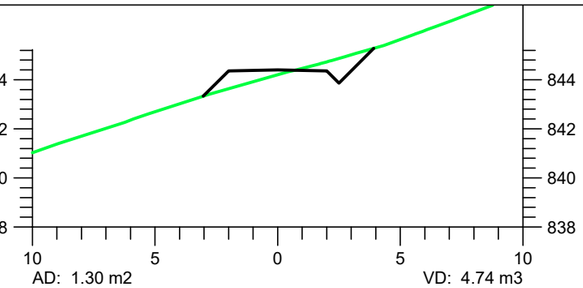
AD: 0.00 m2
AT: 8.91 m2
VD: 0.00 m3
VT: 46.53 m3

0+020.00



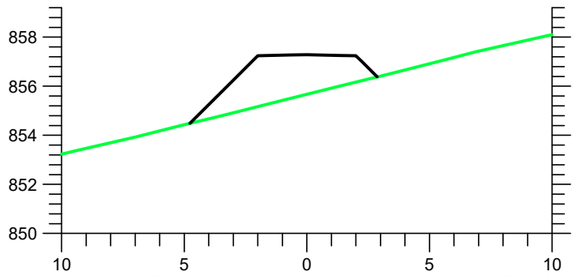
AD: 0.00 m2
AT: 6.34 m2
VD: 0.00 m3
VT: 32.24 m3

0+045.00



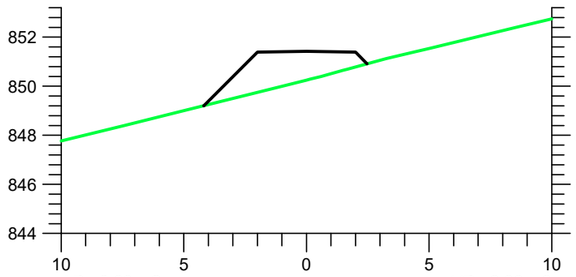
AD: 1.30 m2
AT: 1.36 m2
VD: 4.74 m3
VT: 11.76 m3

0+070.00



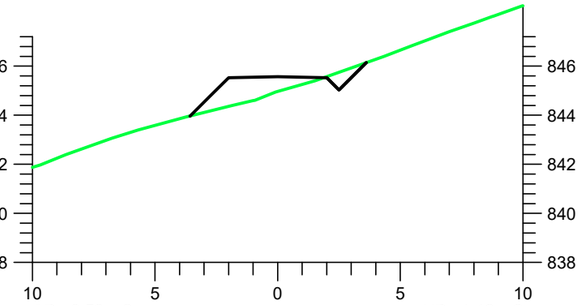
AD: 0.00 m2
AT: 9.71 m2
VD: 0.00 m3
VT: 44.99 m3

0+015.00



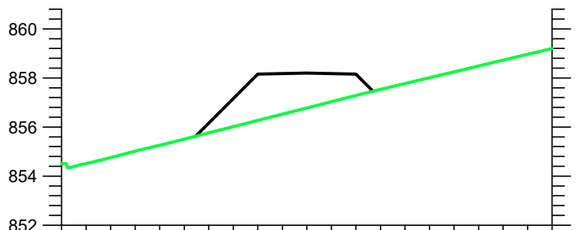
AD: 0.00 m2
AT: 6.55 m2
VD: 0.00 m3
VT: 33.43 m3

0+040.00



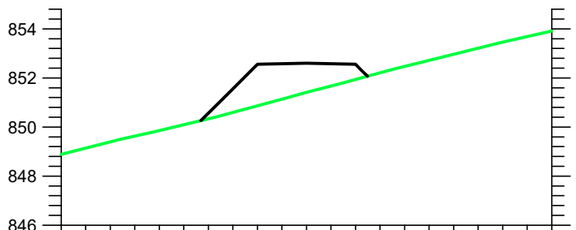
AD: 0.59 m2
AT: 3.35 m2
VD: 1.48 m3
VT: 22.19 m3

0+065.00



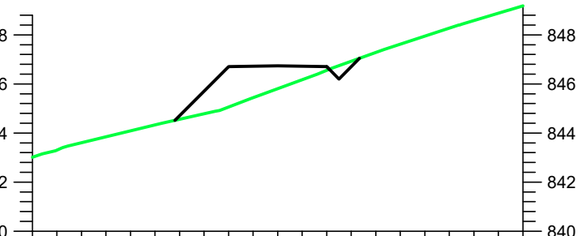
AD: 0.00 m2
AT: 8.29 m2
VD: 0.00 m3
VT: 36.30 m3

0+010.00



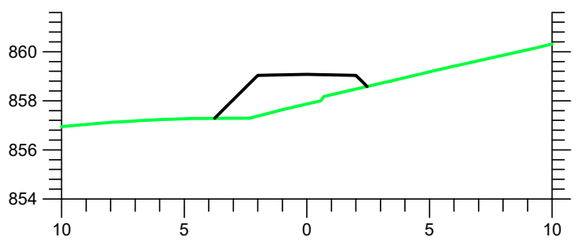
AD: 0.00 m2
AT: 6.82 m2
VD: 0.00 m3
VT: 35.53 m3

0+035.00



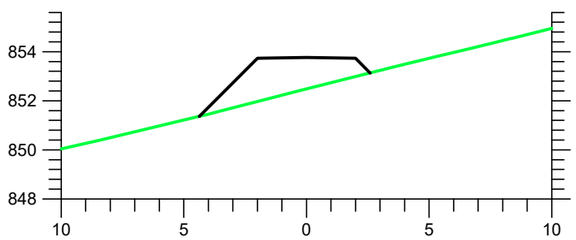
AD: 0.00 m2
AT: 5.53 m2
VD: 0.00 m3
VT: 31.14 m3

0+060.00



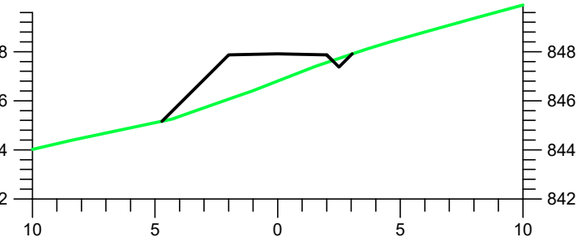
AD: 0.00 m2
AT: 6.23 m2
VD: 0.75 m3
VT: 15.84 m3

0+005.00



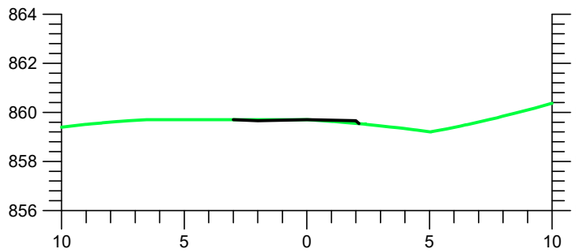
AD: 0.00 m2
AT: 7.39 m2
VD: 0.00 m3
VT: 39.32 m3

0+030.00



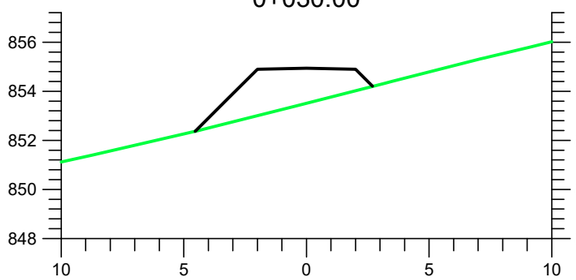
AD: 0.00 m2
AT: 6.93 m2
VD: 0.00 m3
VT: 34.02 m3

0+055.00



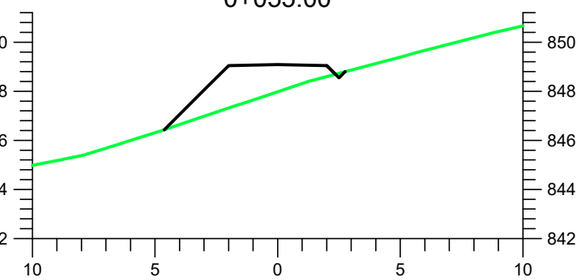
AD: 0.30 m2
AT: 0.11 m2
VD: 0.00 m3
VT: 0.00 m3

0+000.00



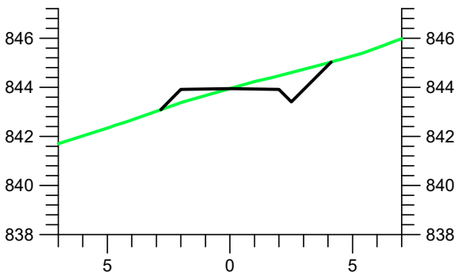
AD: 0.00 m2
AT: 8.34 m2
VD: 0.00 m3
VT: 43.11 m3

0+025.00



AD: 0.00 m2
AT: 6.68 m2
VD: 0.00 m3
VT: 32.57 m3

0+050.00



AD: 1.98 m2
AT: 0.74 m2
VD: 3.16 m3
VT: 2.02 m3

0+071.92

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 250

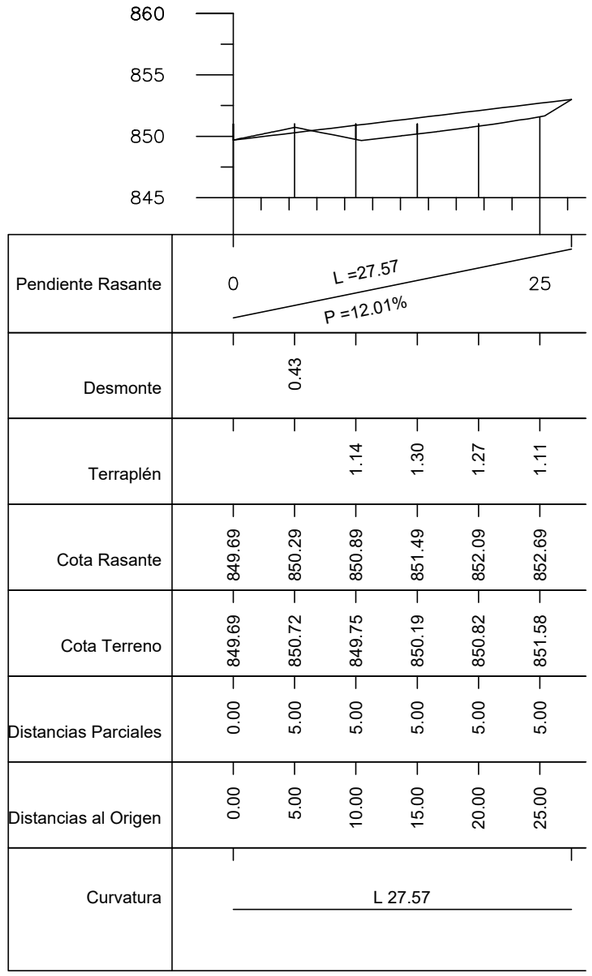
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

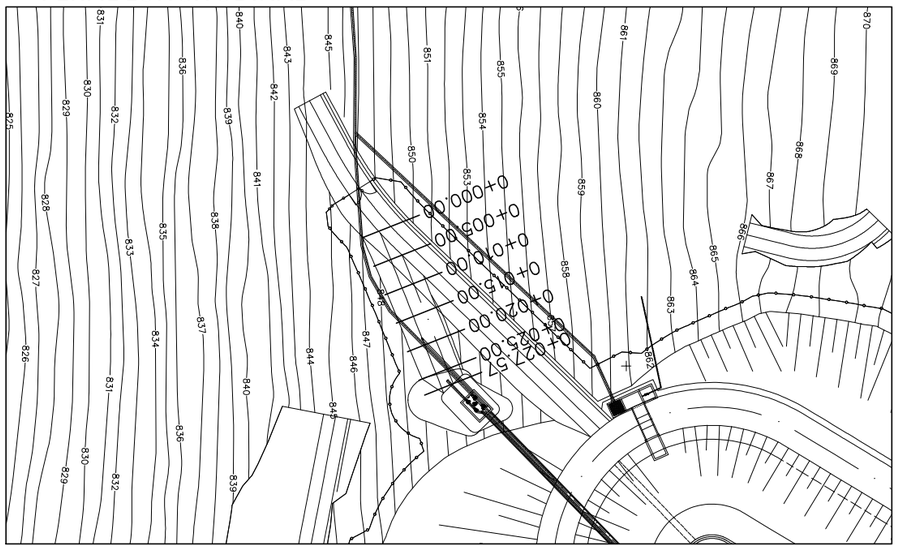
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 3. CAMINO DE ACCESO A CORONACIÓN

Nº PLANO 0215.9

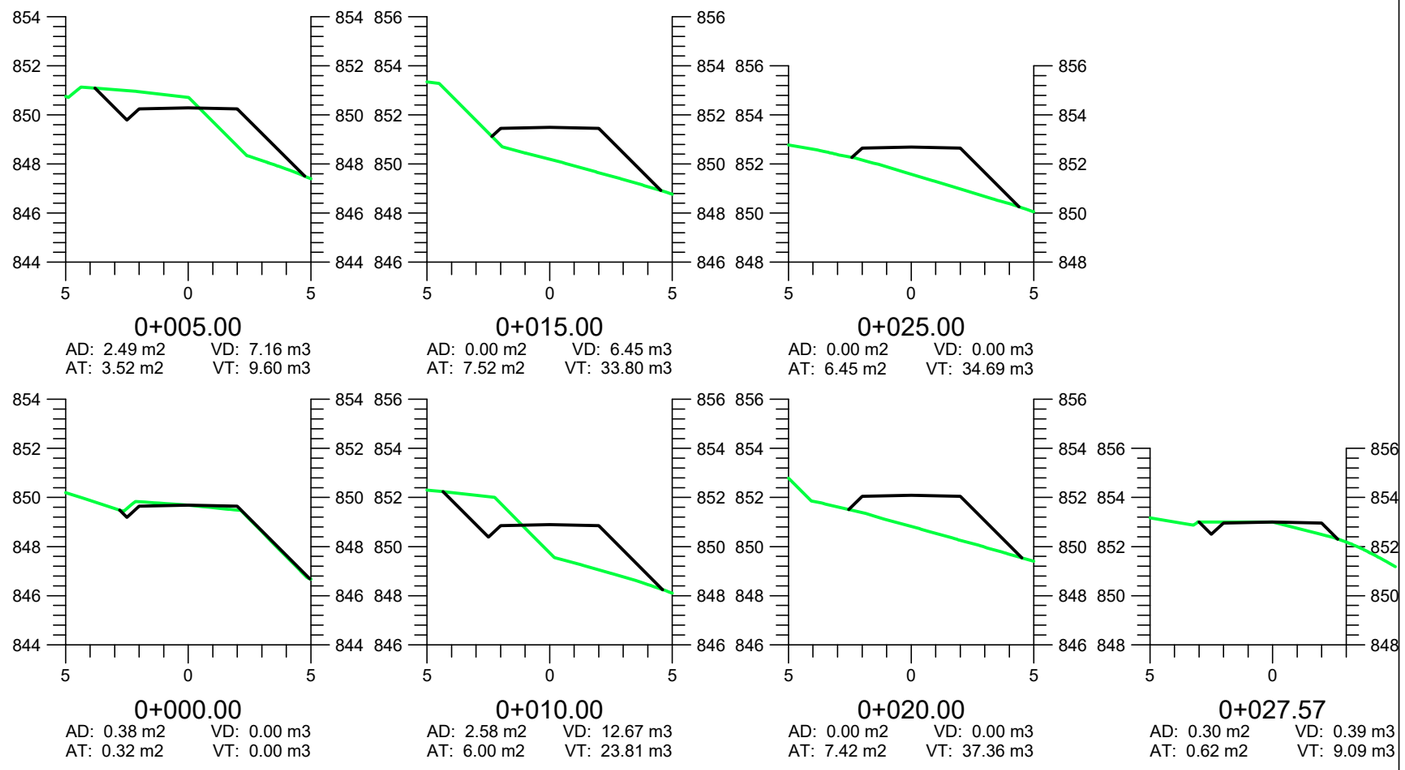
Hoja nº: 2 de 2



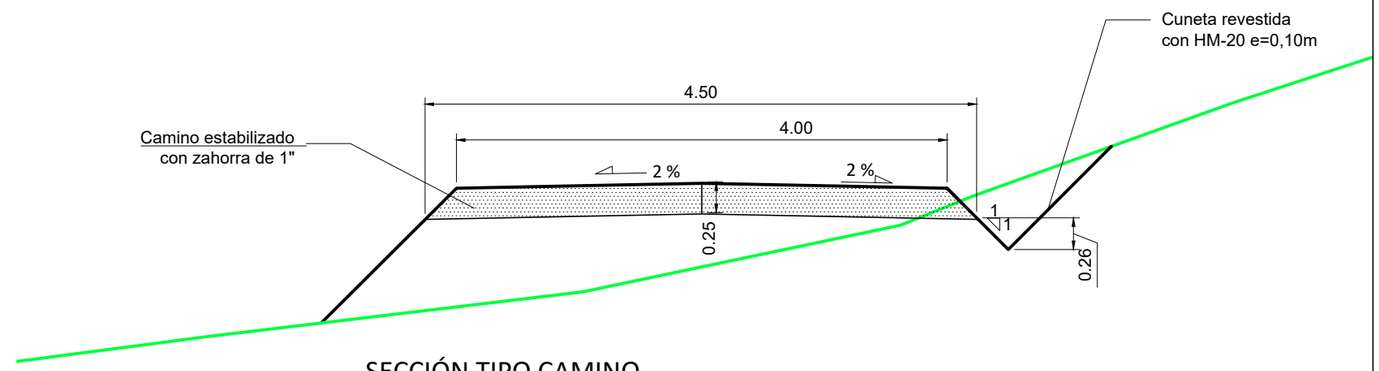
PERFIL LONGITUDINAL ESCALA H.1 / 500 V. 1 / 50



LOCALIZACIÓN PERFILES ESCALA 1 / 1.000



PERFILES TRANSVERSALES ESCALA 1 / 250



SECCIÓN TIPO CAMINO
ESCALA 1/50

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

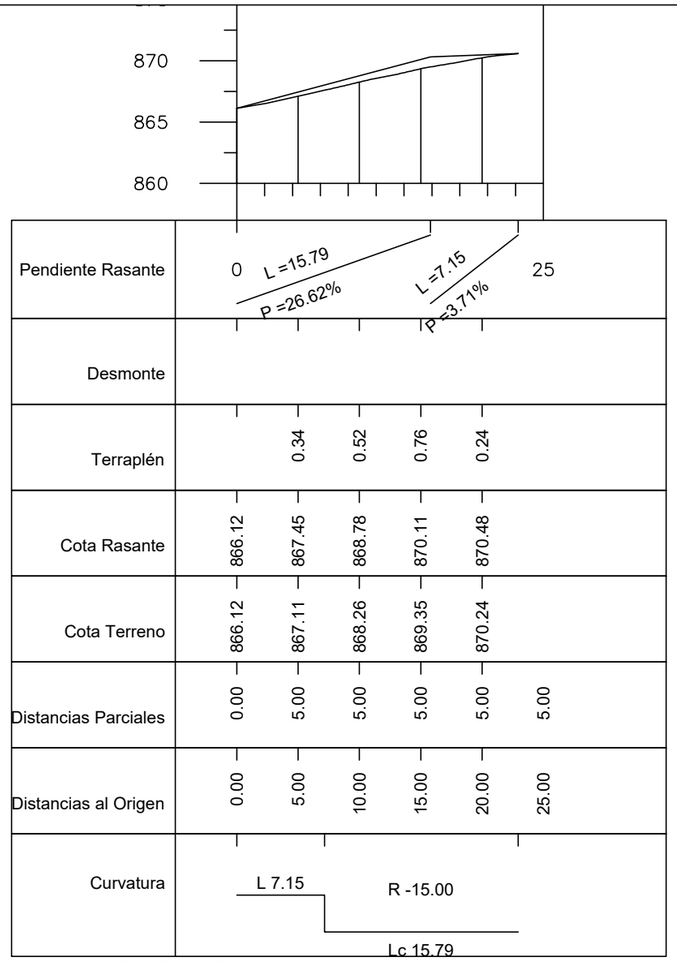
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

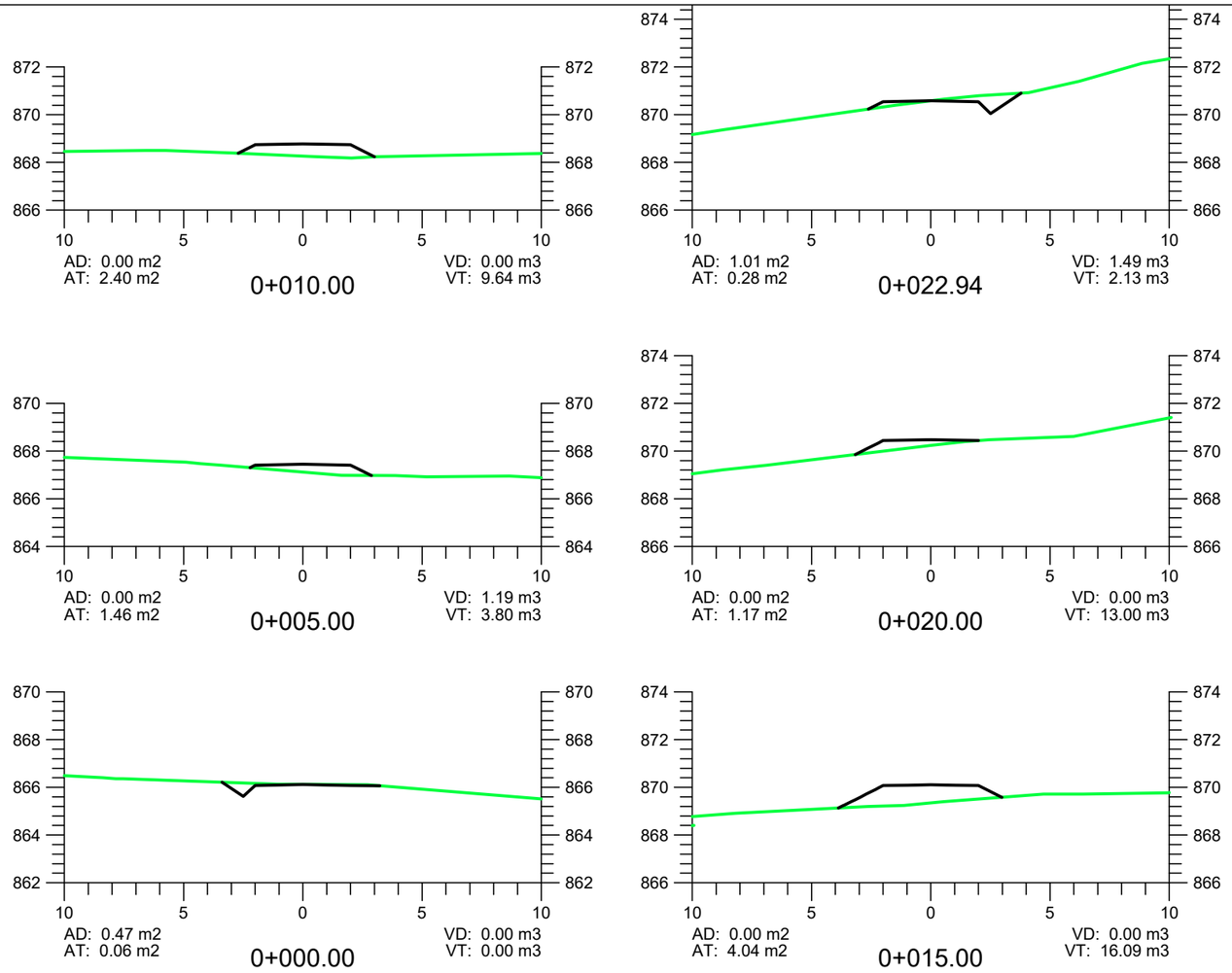
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 3. CAMINO DE ACCESO A PLATAFORMA

Nº PLANO 0215.10

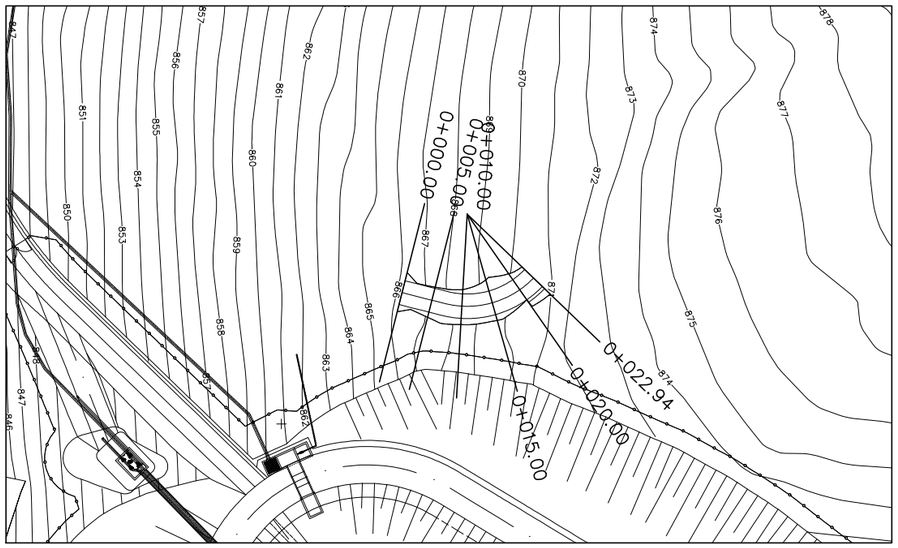
Hoja nº: 1 de1



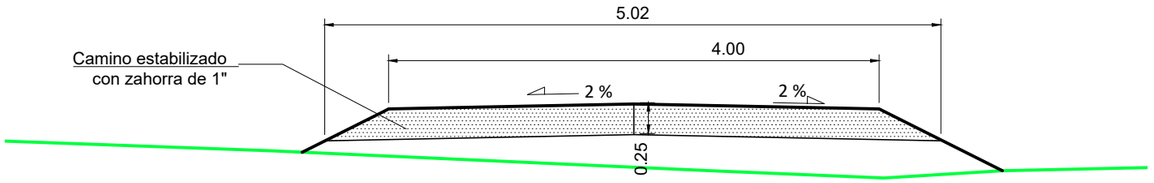
PERFIL LONGITUDINAL ESCALA H.1 / 500 V. 1 / 50



PERFILES TRANSVERSALES ESCALA 1 / 250



LOCALIZACIÓN PERFILES ESCALA 1 / 1.000



SECCIÓN TIPO CAMINO
ESCALA 1/50

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: INDICADAS

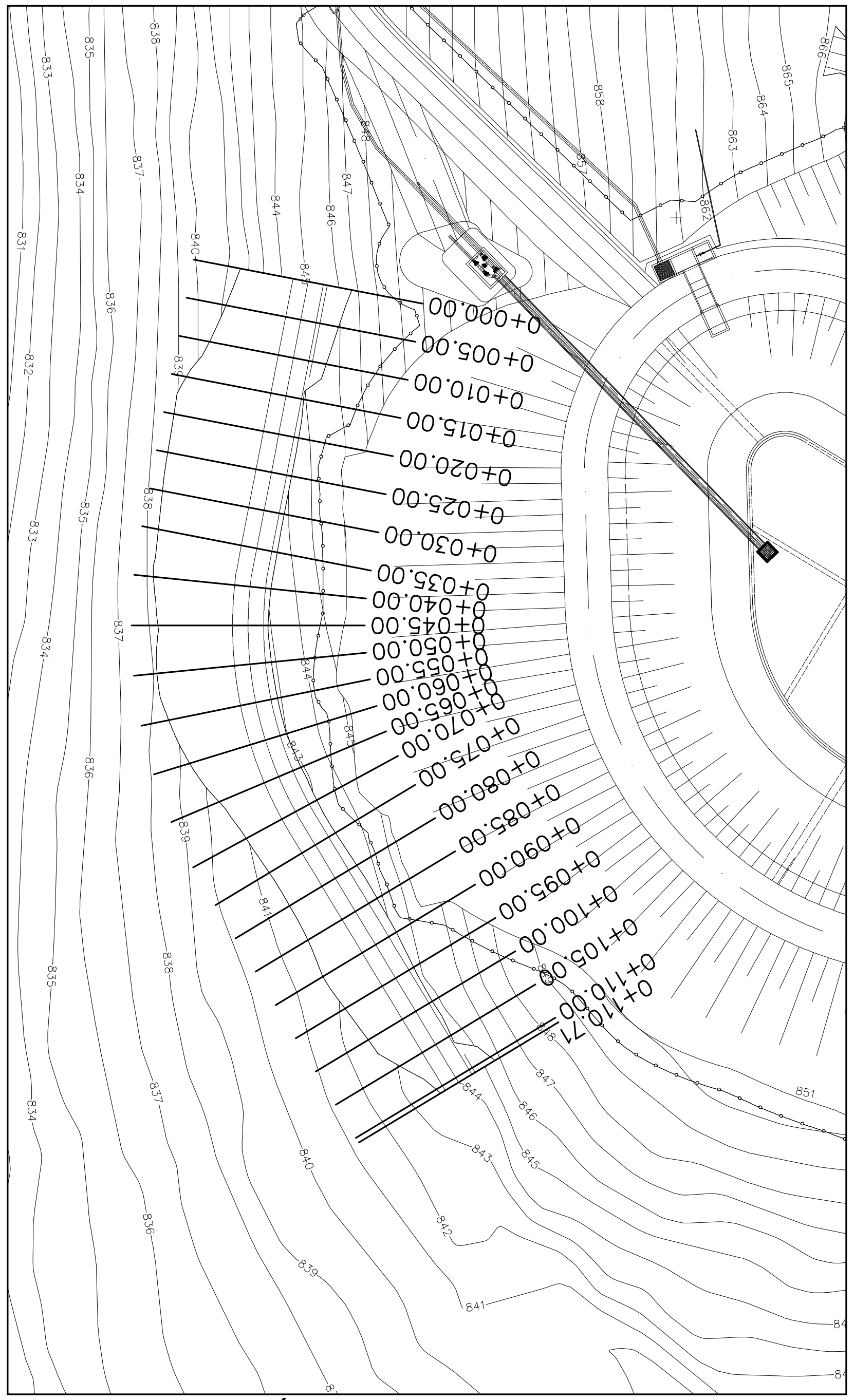
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

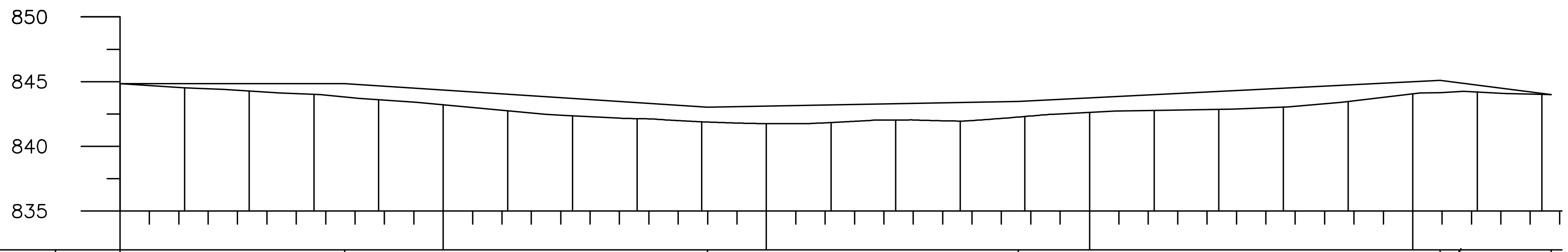
TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 3. CAMINOS RECTIFICADOS (Cº NORTE)

Nº PLANO 0215.11

Hoja nº: 1 de 3



LOCALIZACIÓN PERFILES ESCALA 1 / 1.000

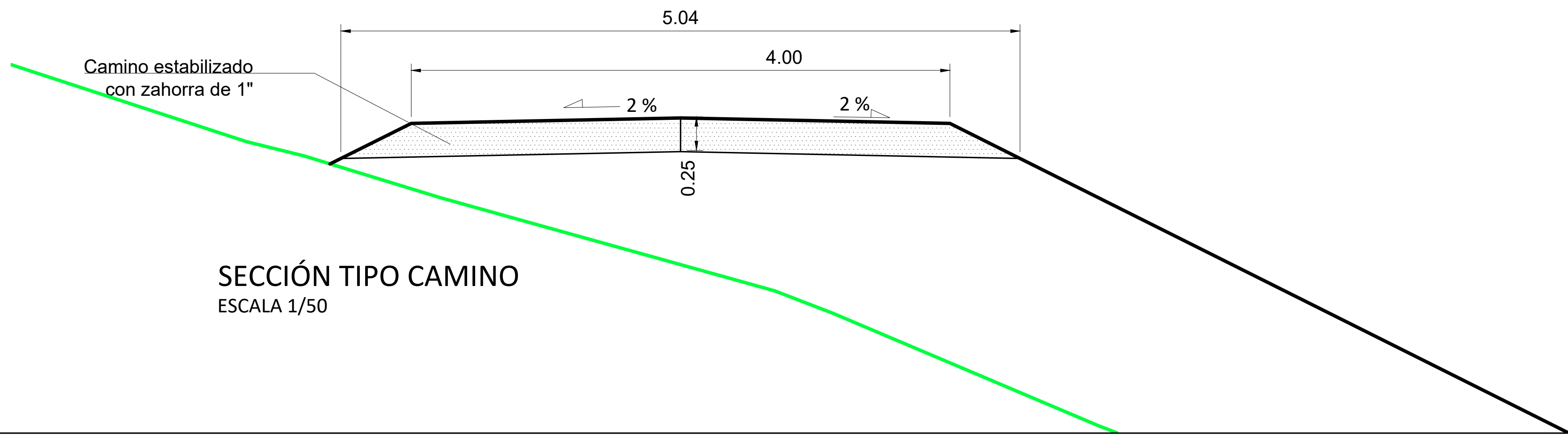


Pendiente Rasante: L =17.39 P =0.00% · L =28.05 P =-6.48% · L =24.05 P =1.82% · L =32.62 P =4.99% · L =8.60 P =-12.82% (0, 25, 50, 75, 100)

Desmonte																							
Terraplén		0.32	0.57	0.84	1.09	1.15	1.28	1.34	1.25	1.16	1.36	1.37	1.27	1.44	1.19	1.13	1.22	1.39	1.46	1.29	0.94	0.52	0.07
Cota Rasante	844.85	844.85	844.85	844.85	844.68	844.36	844.03	843.71	843.39	843.06	843.12	843.21	843.30	843.39	843.50	843.75	844.00	844.25	844.50	844.75	845.00	844.73	844.09
Cota Terreno	844.85	844.53	844.28	844.01	843.59	843.21	842.75	842.37	842.14	841.90	841.76	841.84	842.03	841.95	842.31	842.62	842.78	842.86	843.04	843.46	844.06	844.21	844.02
Distancias Parciales	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distancias al Origen	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	110.00

Curvatura: L 38.69 · R -50.00 (Lc 33.50) · L 38.52

PERFIL LONGITUDINAL ESCALA H.1 / 500 V. 1 / 50

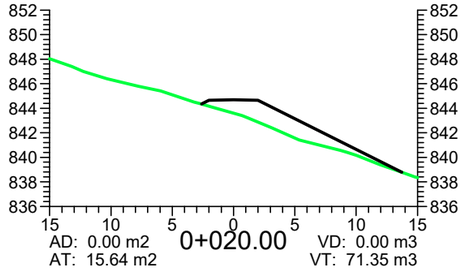


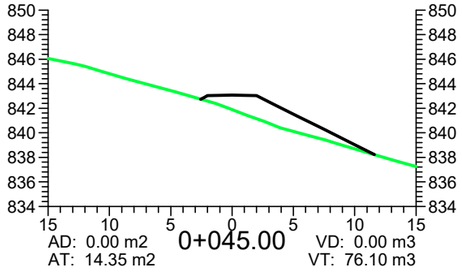
SECCIÓN TIPO CAMINO
ESCALA 1/50

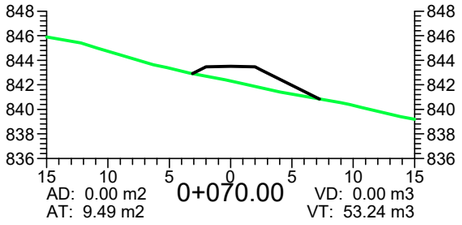
Etrs89 UTM 30N

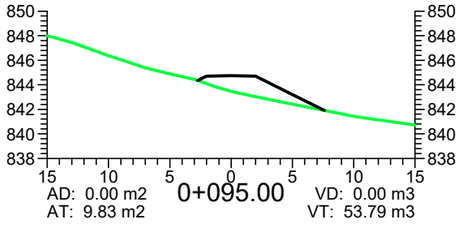
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

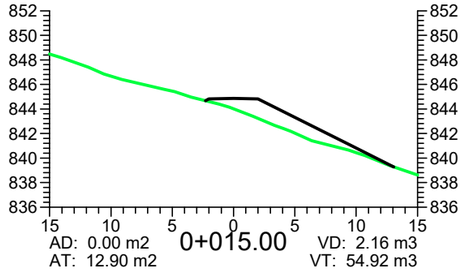
PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)	Escala: INDICADAS	Fecha: JUNIO 2023	Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa · BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P. · ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo	TITULO DEL PLANO: BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 3. CAMINOS RECTIFICADOS (Cº OESTE)	Nº PLANO 0215.11 · Hoja nº: 2 de 3

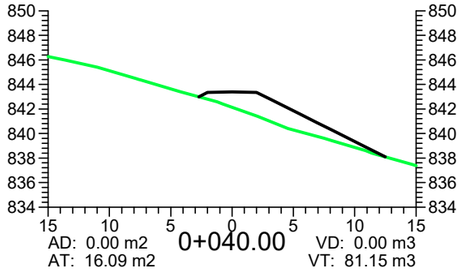


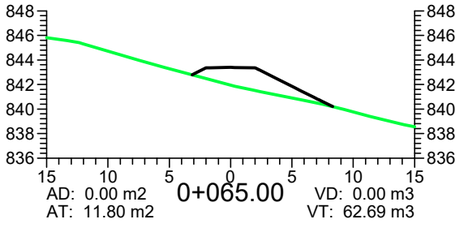


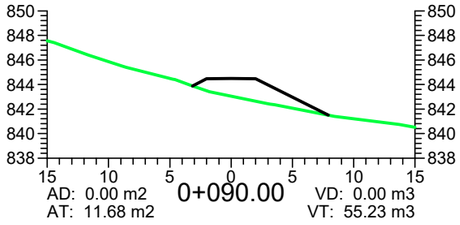


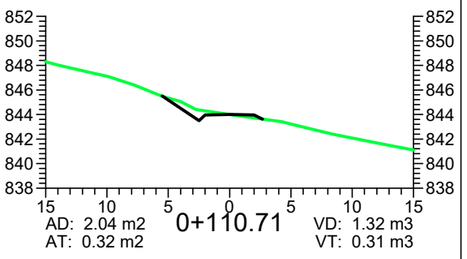


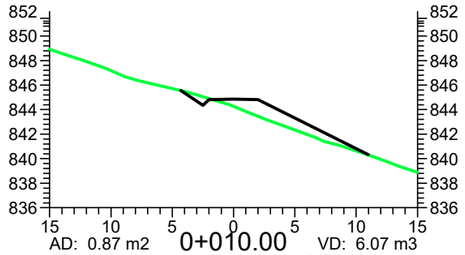


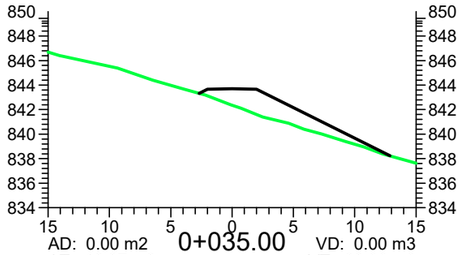


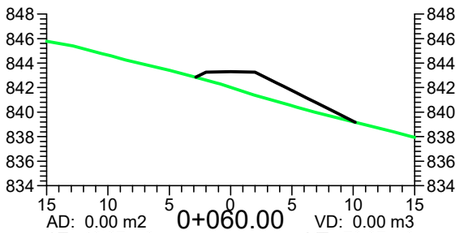


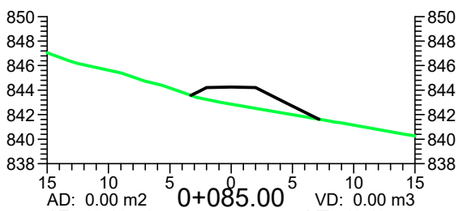


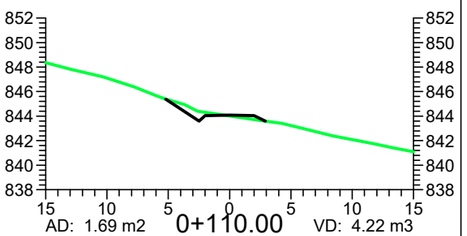


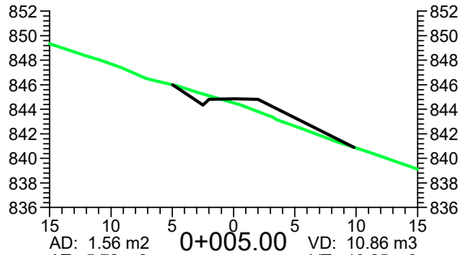


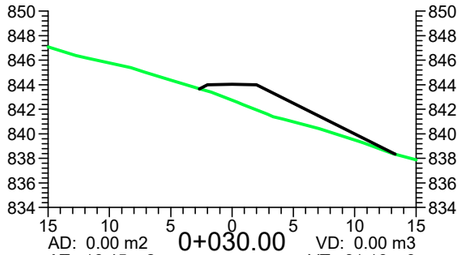


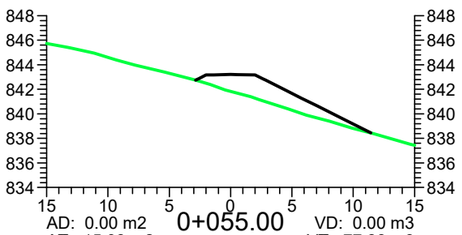


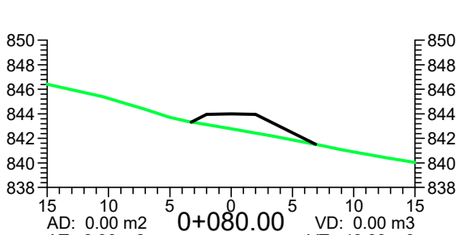


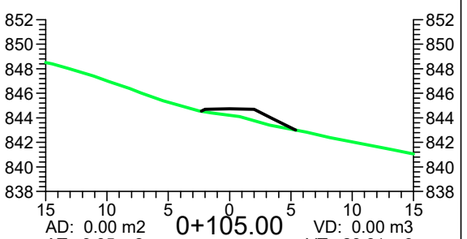


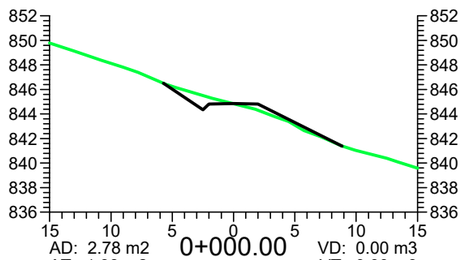


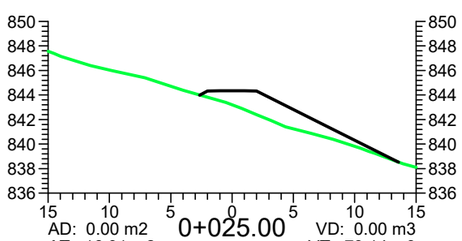


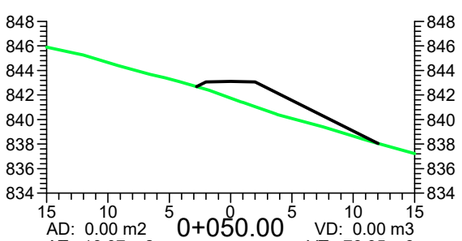


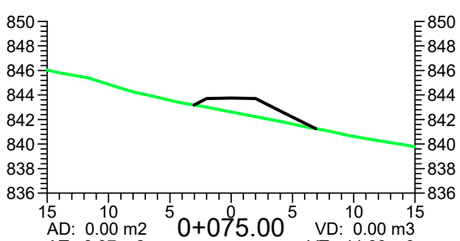


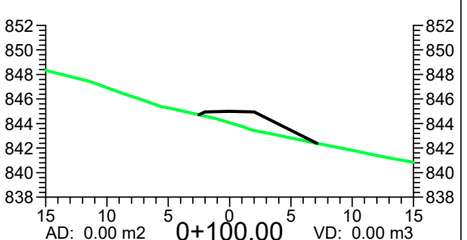












PERFILES TRANSVERSALES ESCALA 1 / 500

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 250

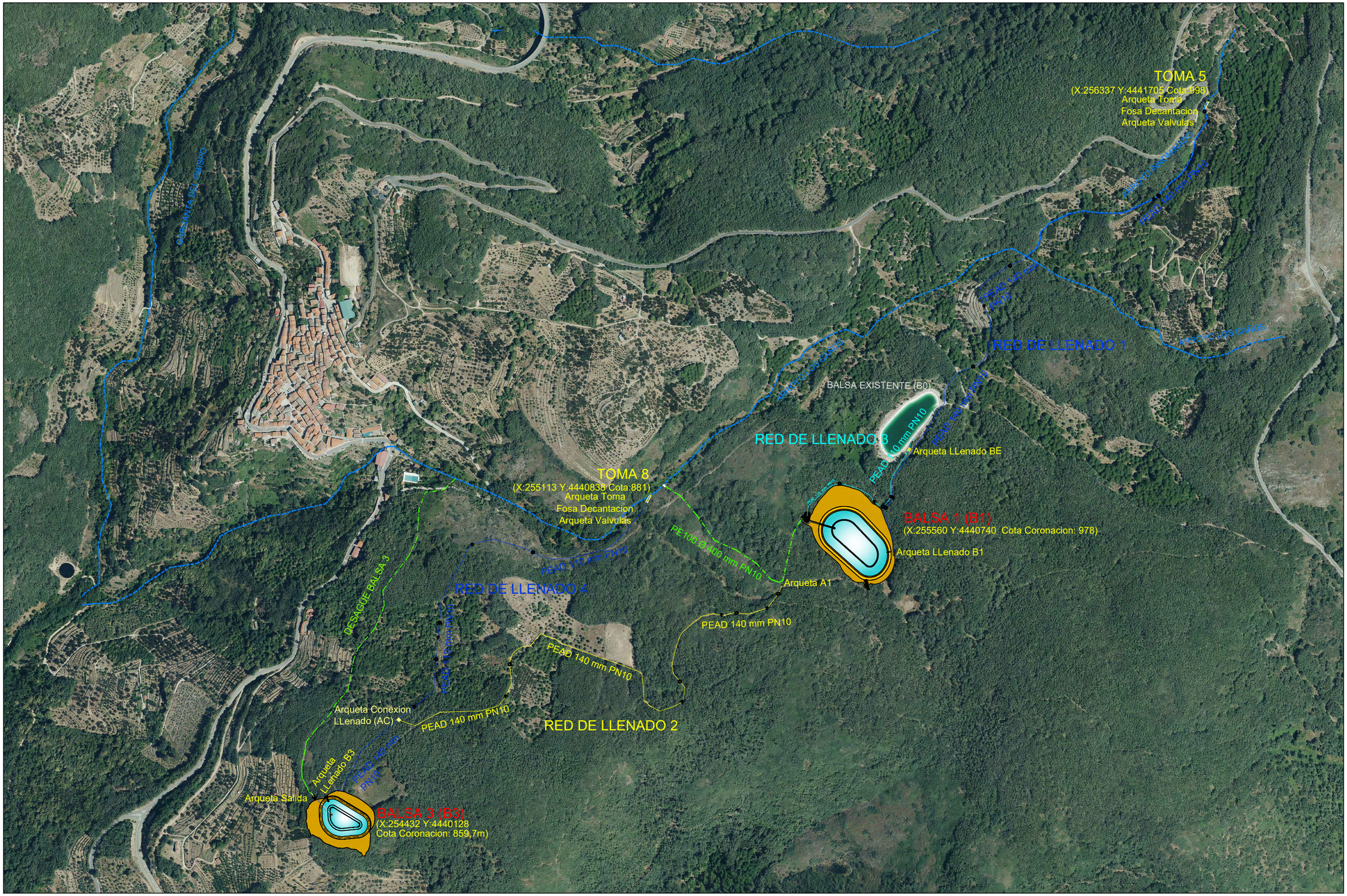
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.BALSA 3. CAMINOS RECTIFICADOS (Cº OESTE)

Nº PLANO 0215.11

Hoja nº: 3 de 3



Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: 1 / 7.500

Fecha: JUNIO 2023

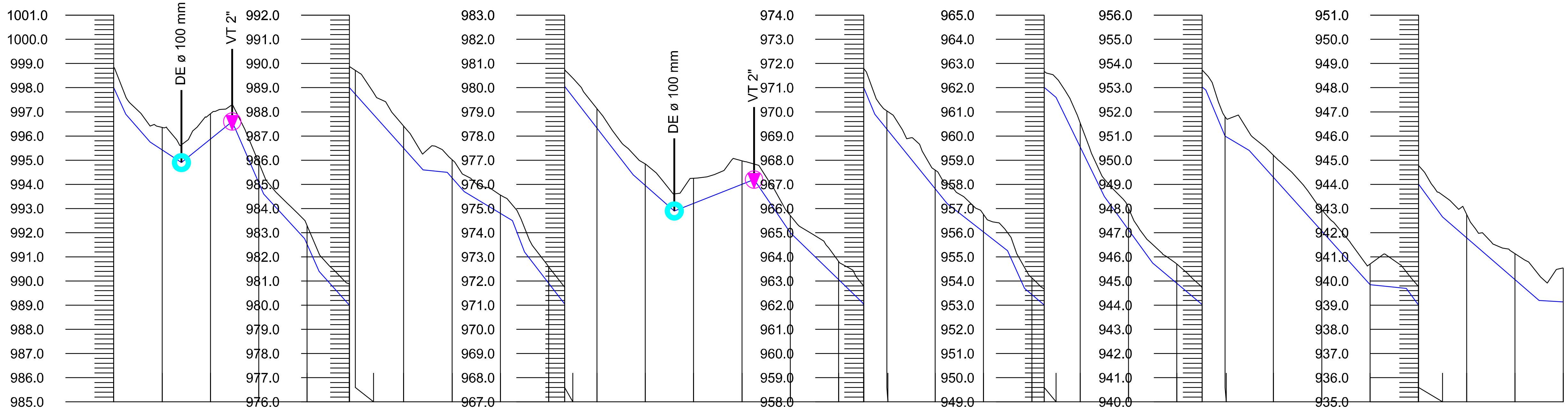
Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
PLANTAS GENERALES.
RED DE LLENADO A EJECUTAR
EJES LONGITUDINALES

Nº PLANO 0216.1

Hoja nº: 1 de 1





Pendiente rasante

- L=5.00 P=-22.00%
- L=10.00 P=-11.50%
- L=13.00 P=-6.54%
- L=21.00 P=8.10%
- L=13.00 P=-23.08%
- L=17.00 P=-10.87%
- L=6.00 P=-22.53%
- L=43.00 P=-11.16%
- L=10.00 P=-1.00%
- L=7.00 P=-11.43%
- L=20.00 P=-6.00%
- L=5.00 P=-26.00%
- L=45.00 P=-12.89%
- L=45.00 P=-12.89%
- L=17.00 P=-8.82%
- L=33.00 P=3.94%
- L=15.00 P=-14.67%
- L=30.00 P=-9.67%
- L=5.00 P=-23.97%
- L=30.00 P=-12.33%
- L=25.00 P=-7.80%
- L=7.00 P=-22.14%
- L=13.00 P=-8.46%
- L=20.00 P=-20.50%
- L=20.00 P=-13.75%
- L=22.00 P=-8.41%
- L=8.00 P=-23.75%
- L=10.00 P=-6.00%
- L=50.00 P=-11.10%
- L=15.00 P=-1.00%
- L=15.00 P=-13.67%
- L=40.00 P=-8.62%
- L=50.00 P=-0.60%

Distancia al origen	Distancia parcial	Desmonte	Terraplén	Cota rasante	Cota terreno
0.00	0.00	0.85		998.00	998.85
20.00	20.00	0.93		995.42	996.35
28.00	8.00	0.73		994.90	995.63
40.00	12.00	1.05		995.87	996.92
49.00	9.00	0.69		996.60	997.29
60.00	11.00	0.84		994.06	994.90
80.00	20.00	0.78		991.53	992.31
97.52	17.52	0.87		989.00	989.87
100.00	2.48	0.98		988.73	989.71
120.00	20.00	0.91		986.49	987.40
140.00	20.00	0.75		985.27	986.02
160.00	20.00	0.76		983.80	984.56
180.00	20.00	0.67		980.91	981.58
186.63	6.63	0.69		980.06	980.75
200.00	13.37	0.80		978.33	979.13
220.00	20.00	0.88		975.96	976.84
232.00	12.00	0.71		974.90	975.61
240.00	8.00	1.03		975.22	976.25
260.00	20.00	0.98		976.00	976.98
265.00	5.00	0.64		976.20	976.84
280.00	15.00	0.71		974.00	974.71
300.00	20.00	0.74		972.07	972.81
310.40	10.40	0.79		971.00	971.79
320.00	9.60	0.76		969.28	970.04
340.00	20.00	0.77		966.82	967.59
360.00	20.00	0.73		965.03	965.76
380.00	20.00	0.68		962.45	963.13
385.15	5.15	0.66		962.01	962.67
400.00	14.85	0.99		959.55	960.54
420.00	20.00	0.90		956.13	957.02
440.00	20.00	0.79		953.91	954.70
450.50	10.50	0.70		953.03	953.73
460.00	9.50	0.79		951.00	951.79
480.00	20.00	0.91		949.29	950.20
500.00	20.00	0.88		947.07	947.95
520.00	20.00	0.85		944.85	945.70
540.00	20.00	0.77		944.02	944.78
540.10	0.10	0.78		944.00	944.78
560.00	19.90	0.97		941.79	942.76
580.00	20.00	1.07		940.06	941.13
600.00	20.00	1.40		939.14	940.54

Tubería: PEAD 140 mm PN10

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA · Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA · Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

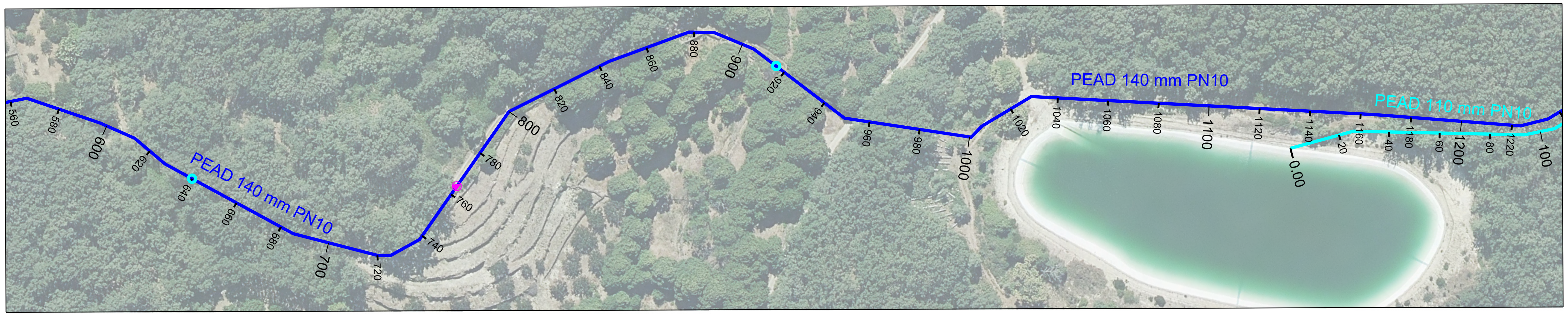
Fecha: JUNIO 2023

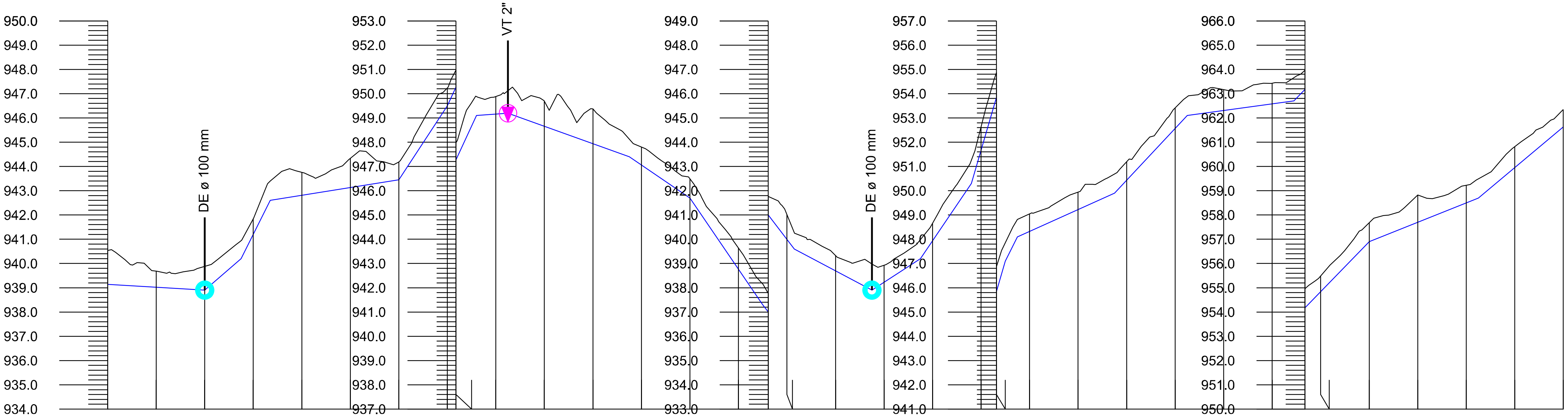
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RED LLENADO 1
P.K. 0.00 - 600.00

Nº PLANO 0216.2.1

Hoja nº: 1 de 3





Pendiente rasante: L =50.00 P =-0.60% · L =15.00 P =8.67% · L =12.00 P =20.00% · L =53.00 P =1.60% · L =20.00 P =15.25% · L =12.00 P =21.67% · L =13.00 P =0.70% · L =50.00 P =-3.58% · L =25.00 P =-6.80% · L =30.00 P =-14.67% · L =13.00 P =-13.08% · L =32.00 P =-5.31% · L =20.00 P =6.50% · L =21.00 P =14.76% · L =14.00 P =34.29% · L =5.00 P =20.00% · L =40.00 P =4.50% · L =30.00 P =10.67% · L =44.00 P =1.37% · L =31.00 P =10.32% · L =45.00 P =4.00% · L =55.00 P =8.36%

Distancia al origen	Distancia parcial	Desmonte	Terraplén	Cota rasante	Cota terreno
600.00	0.00	1.40		939.14	940.54
620.00	20.00	0.67		939.02	939.69
640.00	20.00	0.99		938.90	939.89
660.00	20.00	0.65		941.20	941.85
680.00	20.00	0.94		942.81	943.75
700.00	20.00	1.20		943.13	944.33
720.00	20.00	0.73		943.45	944.18
740.00	20.00	0.74		946.50	947.24
743.56	3.56	0.70		947.27	947.97
760.00	16.44	0.72		949.16	949.88
765.00	5.00	0.94		949.19	950.13
780.00	15.00	1.03		948.65	949.68
800.00	20.00	1.43		947.94	949.37
820.00	20.00	0.74		947.06	947.80
840.00	20.00	0.79		945.70	946.49
860.00	20.00	0.87		942.77	943.64
872.28	12.28	0.77		941.00	941.77
880.00	7.72	1.03		939.99	941.02
900.00	20.00	0.63		938.70	939.33
915.00	15.00	1.08		937.90	938.98
920.00	5.00	0.71		938.23	938.93
940.00	20.00	0.72		939.94	940.66
960.00	20.00	0.96		943.67	944.63
966.34	6.34	1.03		945.84	946.87
980.00	13.66	0.72		948.33	949.04
1000.00	20.00	0.72		949.23	949.94
1020.00	20.00	0.76		950.43	951.19
1040.00	20.00	0.85		952.57	953.42
1060.00	20.00	0.85		953.31	954.16
1080.00	20.00	0.85		953.58	954.43
1093.56	13.56	0.80		954.17	954.97
1100.00	6.44	0.65		954.84	955.49
1120.00	20.00	0.78		956.90	957.68
1140.00	20.00	1.12		957.70	958.82
1160.00	20.00	0.73		958.50	959.23
1180.00	20.00	0.87		959.95	960.82
1200.00	20.00	0.72		961.63	962.35

Tubería: PEAD 140 mm PN10

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA · Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA · Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

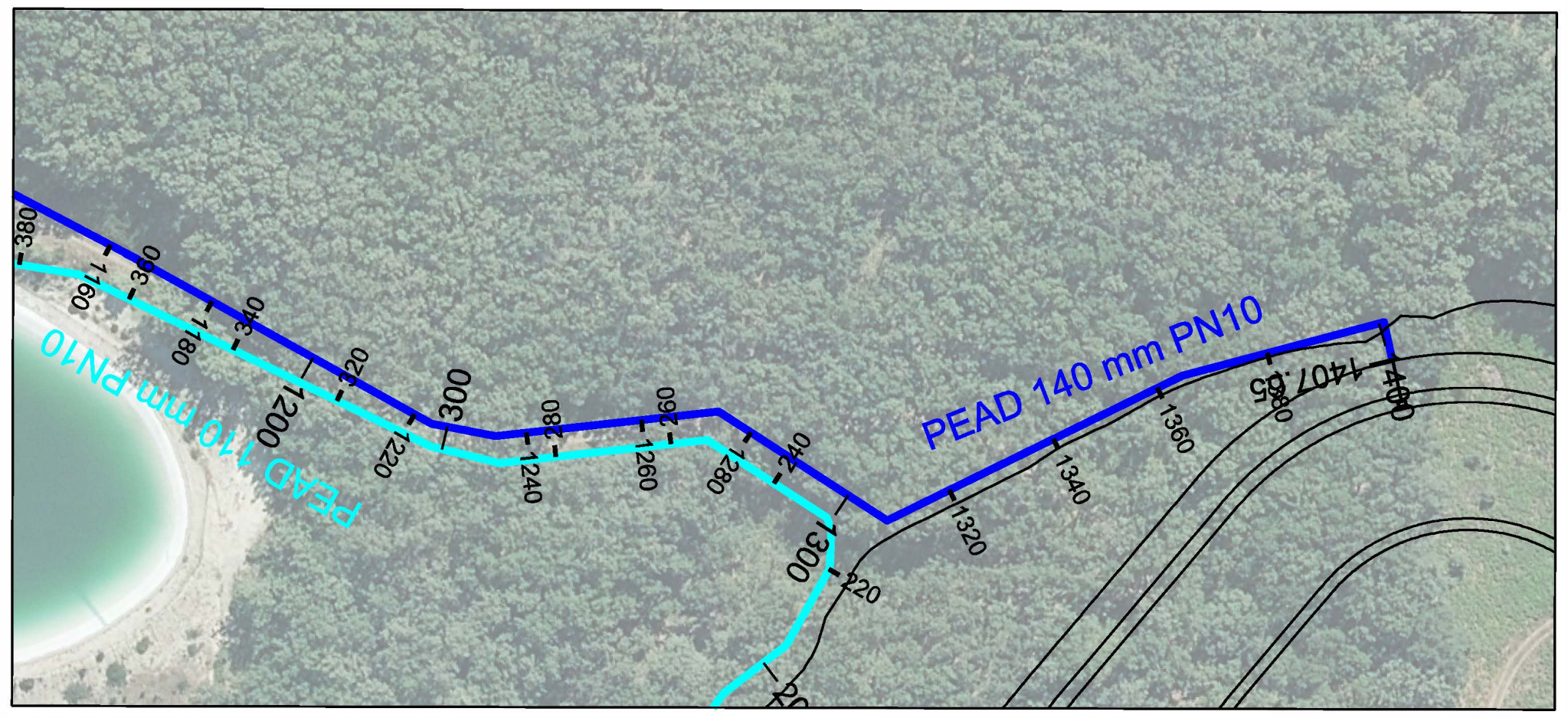
Fecha: JUNIO 2023

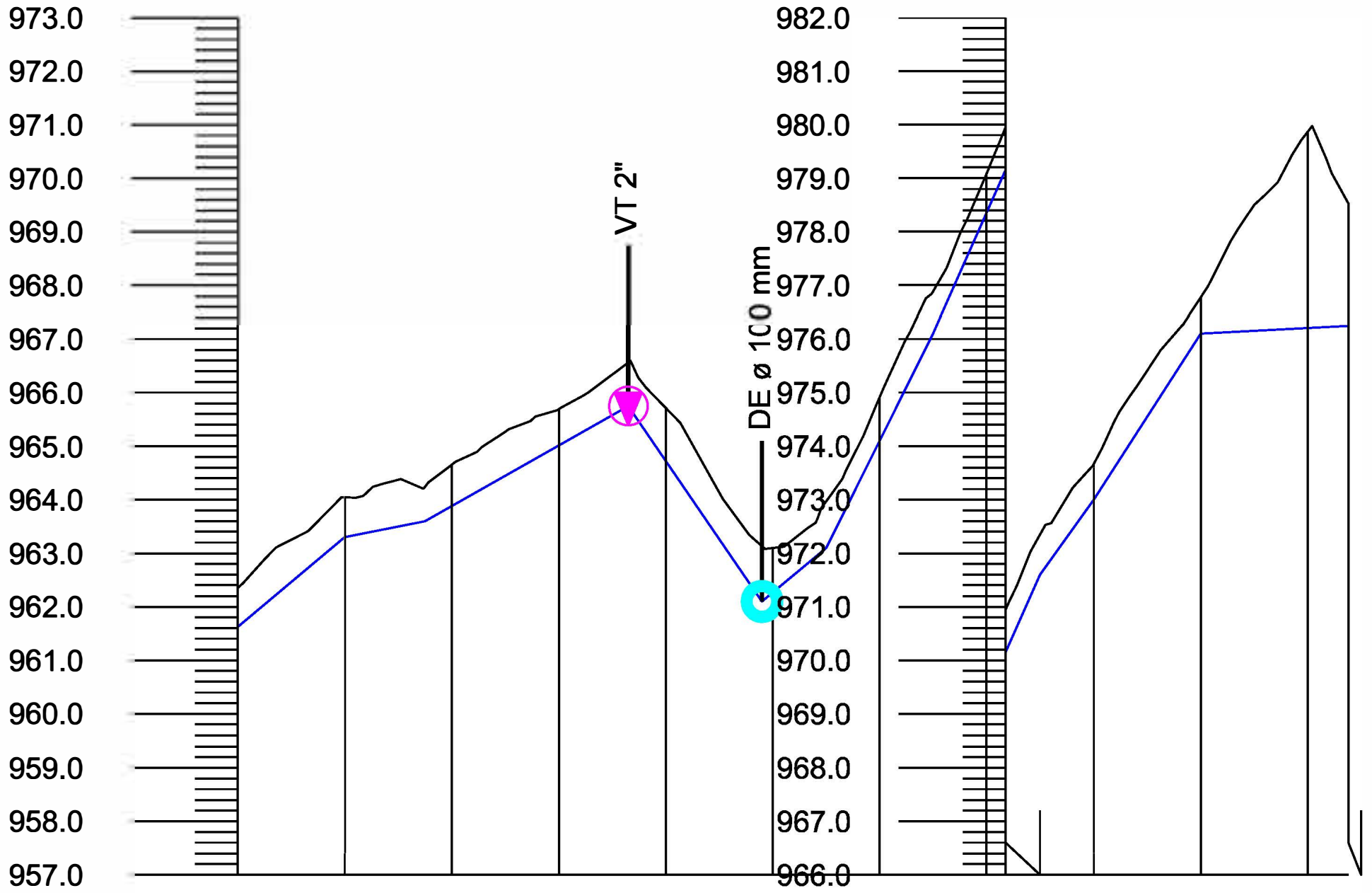
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RED 1 LLENADO
P.K. 600.00 - 1200.00

Nº PLANO 0216.2.1

Hoja nº: 2 de 3





Pendiente rasante: L =55.00 P =8.36% · L =15.00 P =2.00% · L =38.00 P =5.66% · L =25.00 P =-14.60% · L =12.00 P =8.33% · L =20.00 P =20.00% · L =20.00 P =22.50% · L =10.00 P =14.00% · L =20.00 P =15.50% · L =27.66 P =0.54%

Distancia al origen	Desmonte	Terraplén	Cota rasante	Cota terreno	Distancia parcial
1200.00	0.72		961.63	962.35	0.00
1220.00	0.74		963.30	964.04	20.00
1240.00	0.77		963.88	964.65	20.00
1260.00	0.68		965.01	965.69	20.00
1260.00	0.68		965.01	965.69	20.00
1280.00	0.98		964.73	965.71	20.00
1298.00	1.03		962.10	963.13	18.00
1300.00	0.83		962.27	963.10	20.00
1310.00	0.87		963.10	963.97	1.96
1320.00	0.82		965.10	965.92	20.00
1330.00	0.79		967.10	967.89	10.00
1340.00	0.73		969.35	970.08	20.00
1343.56	0.79		970.15	970.94	3.56
1350.00	0.76		971.60	972.36	6.44
1360.00	0.66		973.00	973.66	16.44
1380.00	0.67		976.10	976.77	20.00
1400.00	3.65		976.21	979.86	20.00
1407.65	2.27		976.25	978.52	7.65

Tubería: PEAD 140 mm PN10

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa · JUNTA DE EXTREMADURA Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio · UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

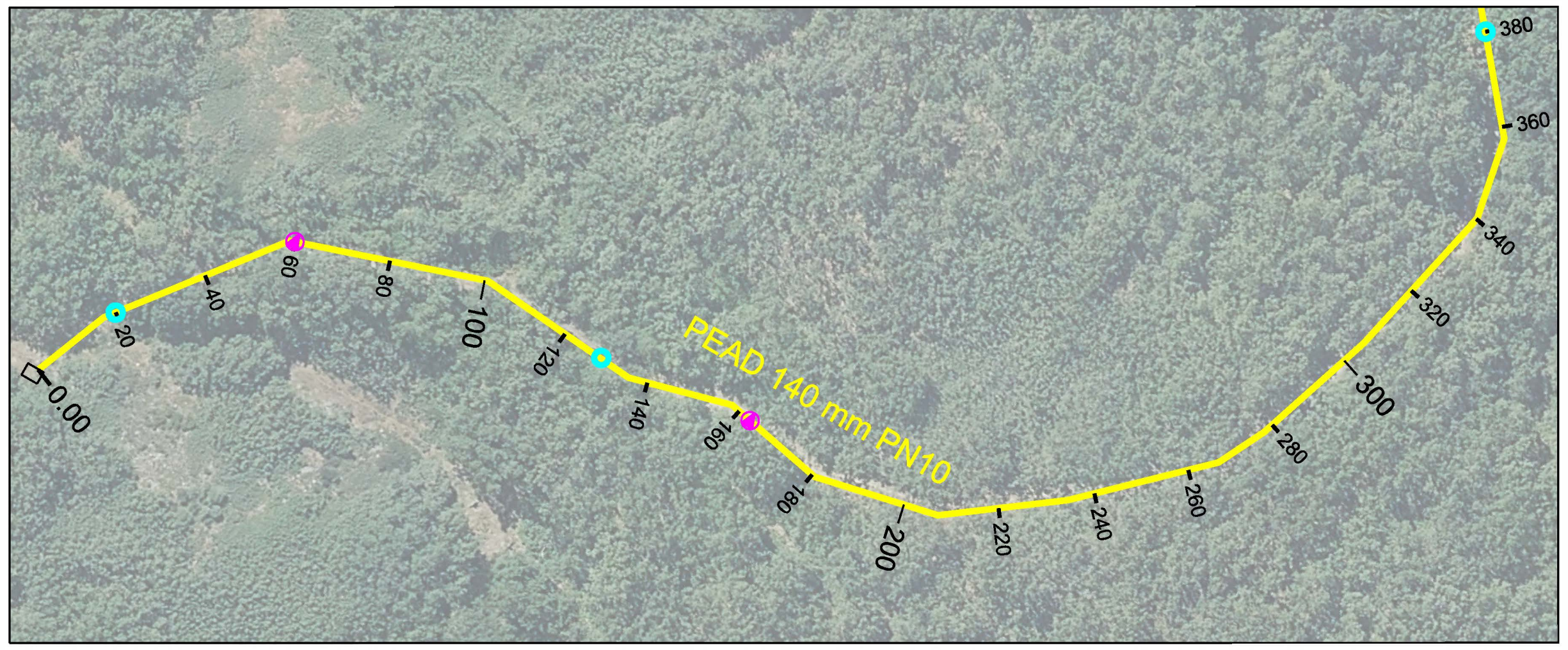
Fecha: JUNIO 2023

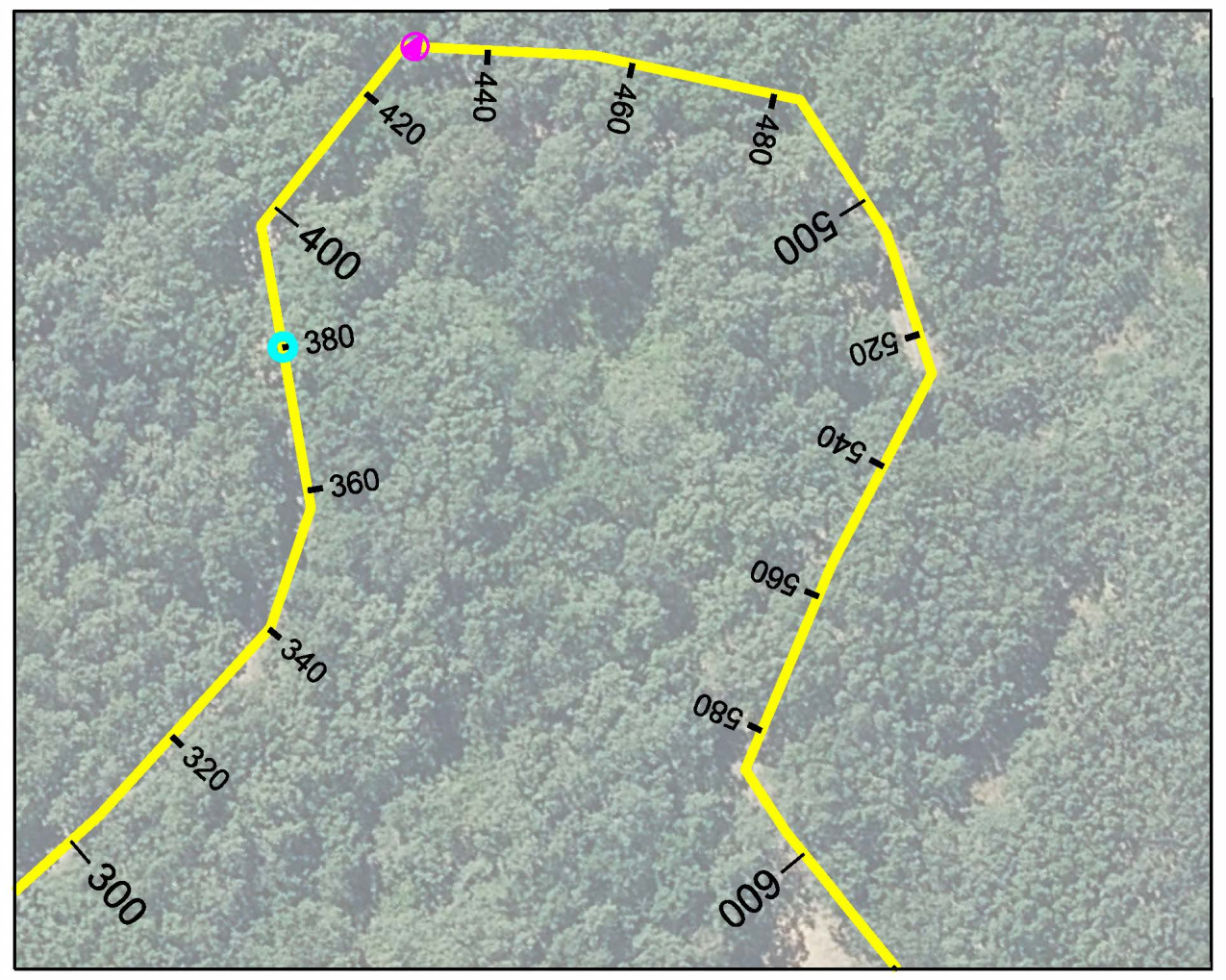
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA Ingeniero Agrónomo

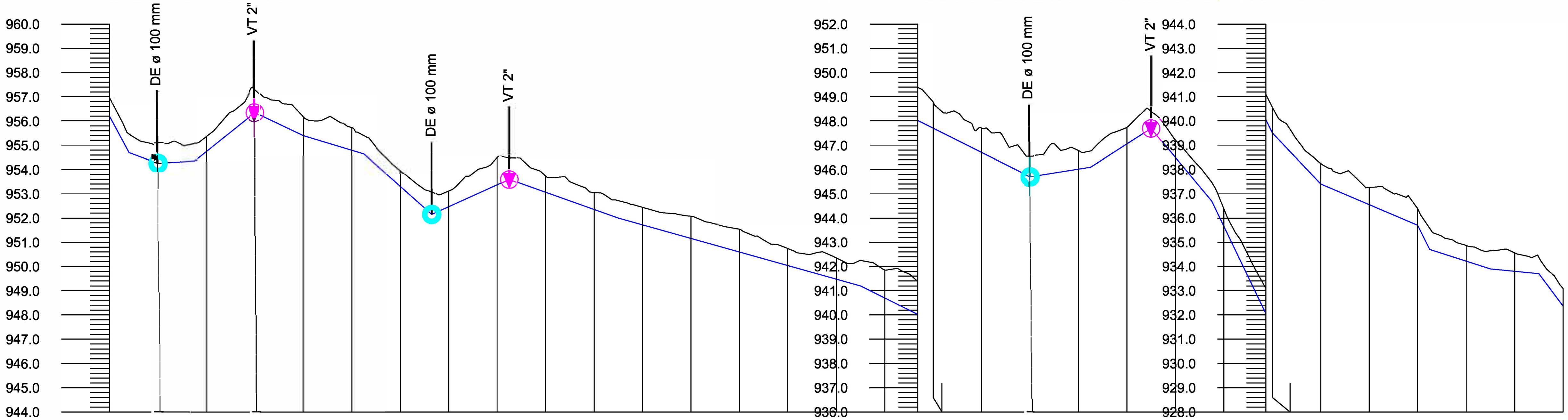
TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RED 1 LLENADO P.K. 1200.00 - 1407.65

Nº PLANO 02 16.2 . 1

Hoja nº: 3 de 3







Pendiente rasante: L =8.00 P =-18.75% | L =12.00 P =-3.75% | L =15.00 P =0.67% | L =25.00 P =8.00% | L =20.00 P =-4.75% | L =25.00 P =-3.00% | L =28.00 P =-8.93% | L =32.00 P =4.53% | L =45.00 P =-3.56% | L =100.00 P =-2.80% | L =70.00 P =-5.00% | L =70.00 P =-5.00% | L =25.00 P =1.60% | L =25.00 P =6.40% | L =25.00 P =-12.00% | L =25.00 P =-20.80% | L =20.00 P =-10.50% | L =40.00 P =-4.25% | L =5.00 P =-20.00% | L =25.00 P =-3.20% | L =20.00 P =-1.00% | L =30.00 P =-13.33%

Distancia al origen	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	133.00	140.00	160.00	165.00	180.00
Desmonte	0.76	0.80	0.62	0.98	0.77	0.93	0.64	0.92	0.64	1.12	0.89	0.67
Terraplén												
Cota rasante	956.20	954.25	954.75	956.35	955.40	954.80	953.31	952.15	952.47	953.37	953.60	953.07
Cota terreno	956.96	955.05	955.37	957.33	956.17	955.73	953.95	953.07	953.11	954.49	954.49	953.74
Distancia parcial	0.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	13.00	7.00	20.00	5.00	15.00

Distancia al origen	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	333.66	340.00	360.00	380.00	400.00
Desmonte	0.70	0.72	0.92	0.94	0.70	0.87	1.15	1.37	1.07	1.00	0.85	0.76
Terraplén												
Cota rasante	952.36	951.72	951.16	950.60	950.04	949.48	948.70	948.02	947.70	946.70	945.70	946.02
Cota terreno	953.06	952.44	952.08	951.54	950.74	950.35	949.85	949.39	948.77	947.70	946.55	946.78
Distancia parcial	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	13.66	6.34	20.00	20.00	20.00

Distancia al origen	420.00	430.00	440.00	460.00	477.32	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00
Desmonte	0.68	0.71	0.71	0.72	1.04	1.07	0.85	0.71	0.68	0.65	0.76	0.73
Terraplén												
Cota rasante	947.06	947.70	946.50	943.66	940.06	939.50	937.40	936.55	935.70	934.22	933.80	932.37
Cota terreno	947.74	948.41	947.21	944.38	941.10	940.57	938.25	937.26	936.38	934.87	934.56	933.10
Distancia parcial	20.00	10.00	10.00	20.00	17.32	2.68	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

Tubería: PEAD 140 mm PN10

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA – MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa – SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
JUNTA DE EXTREMADURA – Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA – Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

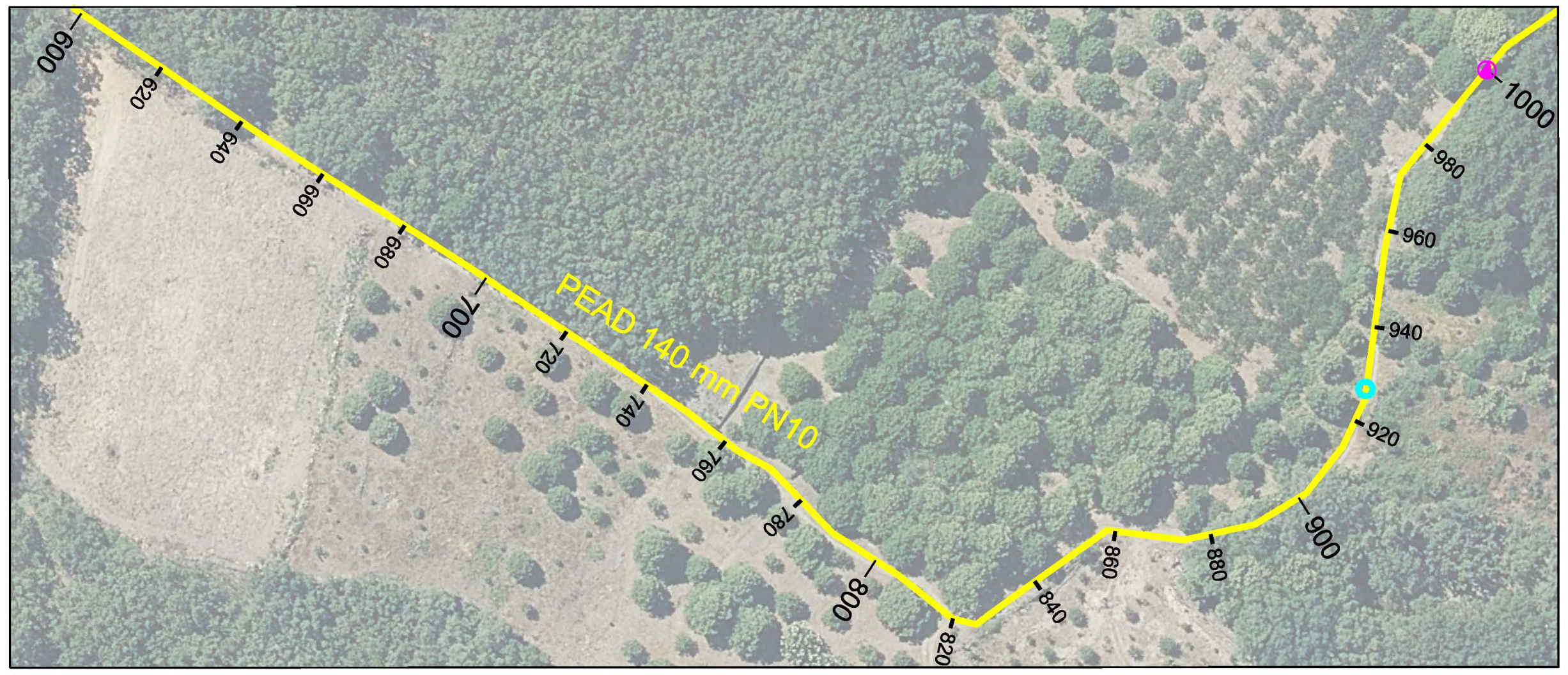
Fecha: JUNIO 2023

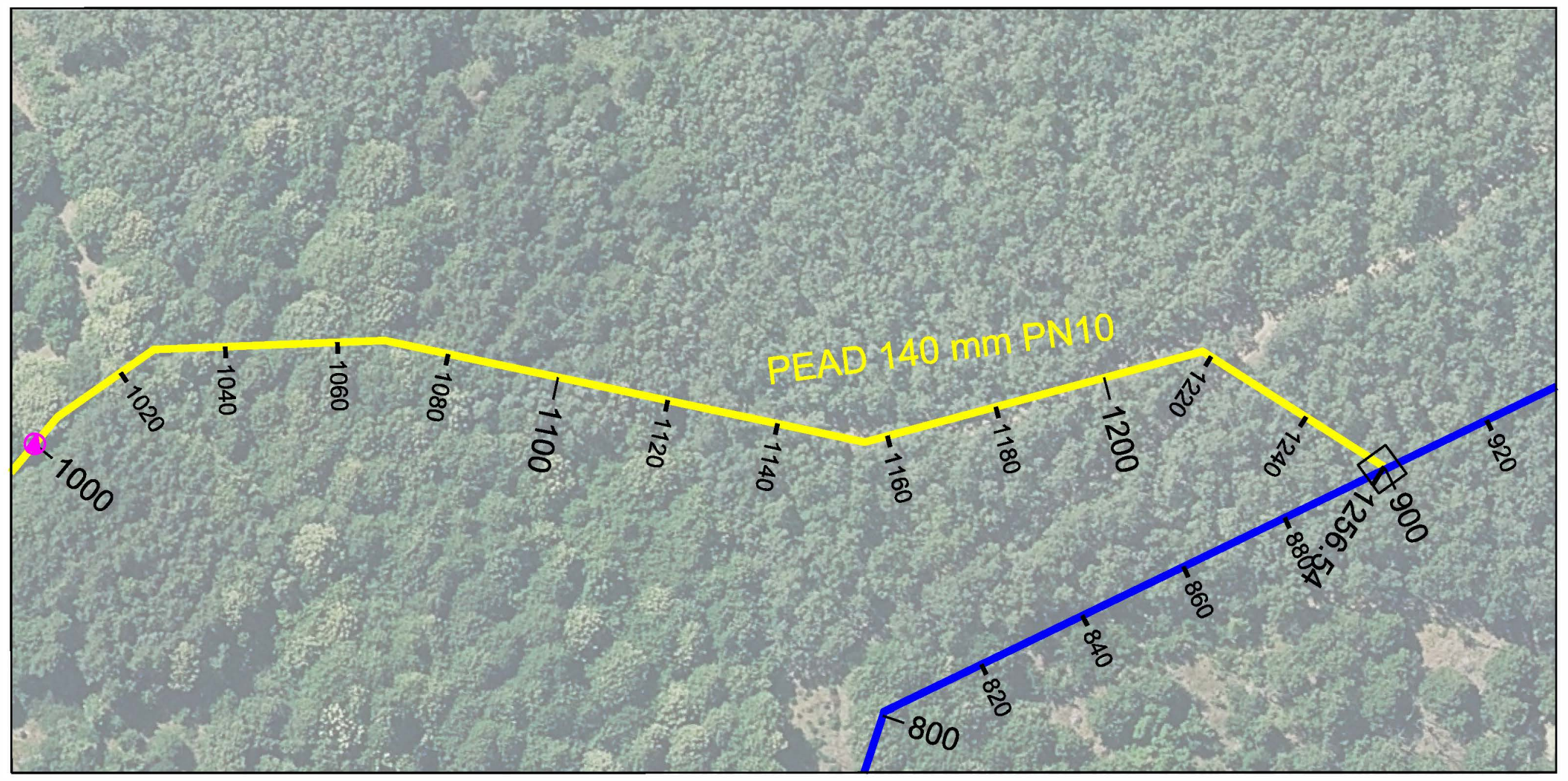
Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

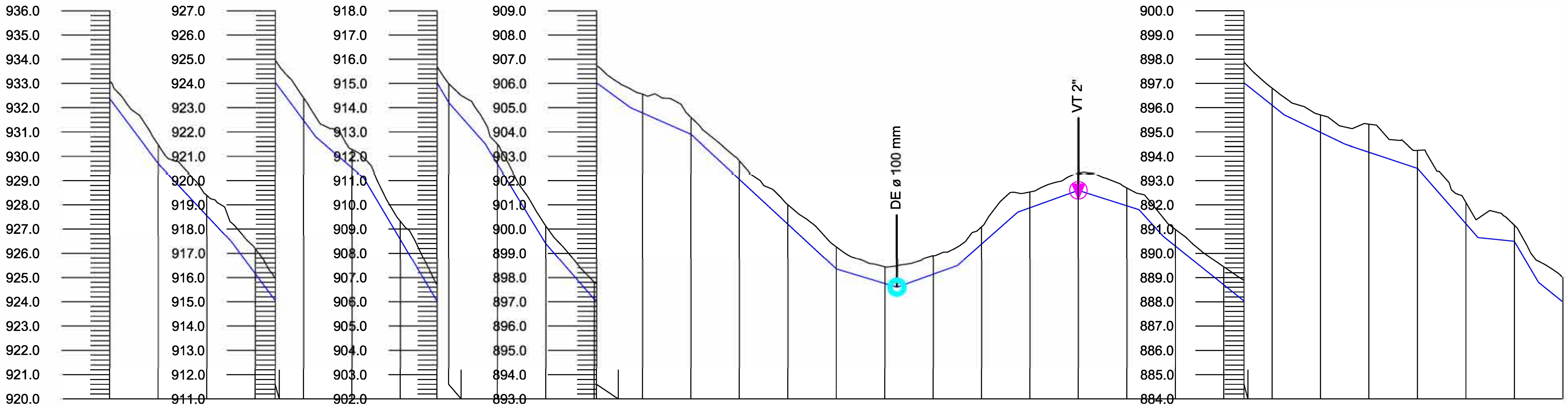
TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RED LLENADO 2
P.K. 0.00 - 600.00

Nº PLANO 0216.2.2

Hoja nº: 1 de 3







Pendiente rasante: L =30.00 P =-13.33% · L =30.00 P =-10.67% · L =35.00 P =-13.43% · L =35.00 P =-13.43% · L =20.00 P =-8.50% · L =35.00 P =-16.86% · L =15.00 P =-11.33% · L =25.00 P =-16.40% · L =20.00 P =-11.50% · L =15.00 P =-7.33% · L =25.00 P =-4.40% · L =60.00 P =-9.24% · L =25.00 P =-3.02% · L =25.00 P =3.60% · L =25.00 P =8.80% · L =25.00 P =3.60% · L =25.00 P =-3.20% · L =10.00 P =-11.00% · L =50.00 P =-8.00% · L =50.00 P =-8.90% · L =25.00 P =-4.80% · L =30.00 P =-3.33% · L =25.00 P =-11.40% · L =15.00 P =-1.00% · L =10.00 P =-17.00% · L =25.00 P =-8.00%

Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Desmonte	Terraplén
600.00	0.00	933.10	932.37	0.73	
620.00	20.00	930.46	929.70	0.76	
640.00	20.00	928.40	927.57	0.83	
660.00	20.00	926.18	925.16	1.02	
668.32	8.32	924.96	924.04	0.92	
680.00	11.68	923.40	922.47	0.93	
700.00	20.00	921.28	920.52	0.76	
720.00	20.00	918.32	917.57	0.75	
735.15	15.15	915.69	915.02	0.67	
740.00	4.85	914.98	914.20	0.78	
760.00	20.00	912.49	911.68	0.81	
780.00	20.00	909.14	908.40	0.74	
800.00	20.00	906.82	906.10	0.72	
800.99	0.99	906.73	906.03	0.70	
820.00	19.01	905.56	904.78	0.78	
840.00	20.00	904.59	903.90	0.69	
860.00	20.00	902.81	902.05	0.76	
880.00	20.00	901.01	900.20	0.81	
900.00	20.00	899.27	898.35	0.92	
920.00	20.00	898.44	897.75	0.69	
925.00	5.00	898.48	897.60	0.88	
940.00	15.00	898.90	898.14	0.76	
960.00	20.00	900.09	899.38	0.71	
980.00	20.00	901.53	900.88	0.65	
1000.00	20.00	902.31	901.60	0.71	
1020.00	20.00	901.69	900.96	0.73	
1040.00	20.00	899.99	899.30	0.69	
1060.00	20.00	898.44	897.70	0.74	
1068.39	8.39	897.88	897.03	0.85	
1080.00	11.61	896.80	896.10	0.70	
1100.00	20.00	895.70	894.98	0.72	
1120.00	20.00	895.32	894.17	1.15	
1140.00	20.00	894.25	893.50	0.75	
1160.00	20.00	892.10	891.22	0.88	
1180.00	20.00	891.16	890.50	0.66	
1200.00	20.00	889.01	888.00	1.01	

Tubería: PEAD 140 mm PN10

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA · Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA · Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

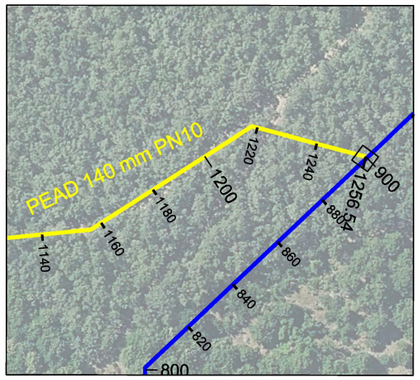
Escala: V: 1/2000 H: 1/200

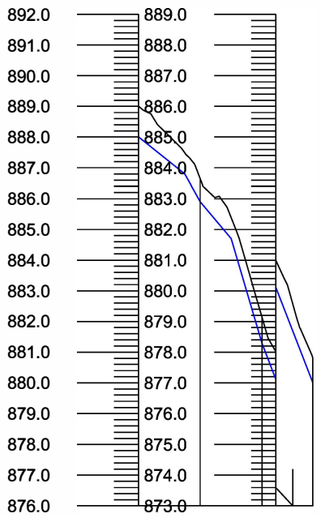
Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL RED LLENADO 2
P.K. 600.00 - 1200.00

Nº PLANO 0216.2.2





Pendiente rasante	L=25.00 P=-3.00%	L=5.00 P=-8.00%	L=10.00 P=-12.00%	L=40.00 P=-34.00%	L=16.55 P=-25.96%	
Desmonte	1.01	0.73	0.86	0.88	0.80	
Terraplén						
Cota rasante	888.00	885.90	881.30	880.12	880.12	877.01
Cota terreno	889.01	886.63	882.16	881.00	881.00	877.81
Distancia al origen	1200.00	1220.00	1240.00	1244.55	1244.55	1256.54
Distancia parcial	0.00	20.00	20.00	0.00	4.55	11.98
Tubería	PEAD 140mm PN10					

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

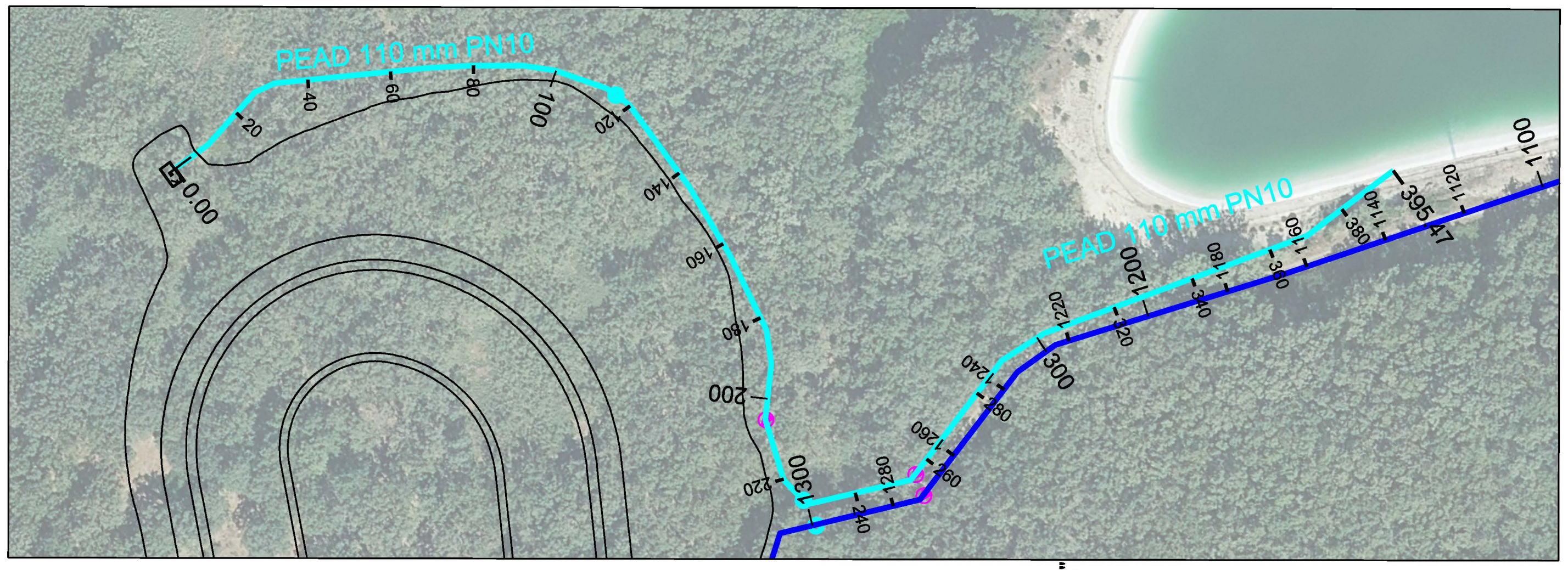
Fecha: JUNIO 2023

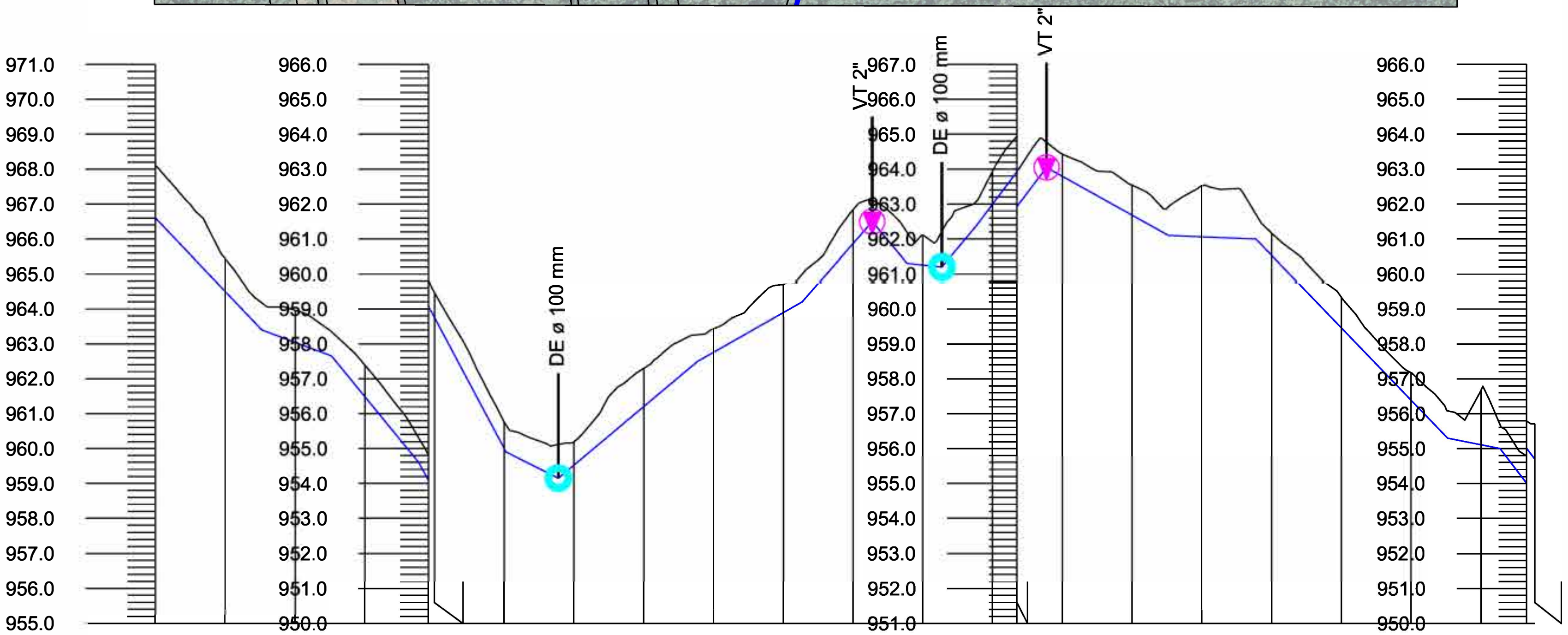
Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL RED LLENADO 2
P.K. 1200.00 - 1256.54

Nº PLANO 0216.2.2

Hoja nº: 3 de 3





Pendiente rasante: L =30.47 P =-10.50% · L =20.00 P =-3.75% · L =25.00 P =-12.20% · L =25.00 P =-18.80% · L =15.00 P =-5.90% · L =40.00 P =8.38% · L =30.00 P =5.67% · L =20.00 P =11.50% · L =10.00 P =-12.00% · L =10.00 P =-1.00% · L =10.00 P =11.96% · L =20.00 P =13.27% · L =35.00 P =-5.57% · L =25.00 P =-0.40% · L =55.00 P =-10.36% · L =15.00 P =-2.00% · L =10.01 P =-12.99%

Desmonte	1.51	0.93	0.92	0.90	0.73	0.71	0.76	0.97	0.66	1.10	0.67	0.81	0.97	0.62	0.85	1.02	0.94	1.02	0.63	0.86	1.46	0.64	0.88	0.78	1.55	0.78	1.02
Terraplén																											
Cota rasante	966.60	964.50	963.04	961.49	959.08	958.75	954.99	954.15	954.53	956.20	957.76	958.89	960.87	961.50	960.25	960.20	962.00	962.93	963.80	962.68	962.06	961.53	959.46	957.39	956.11	955.01	954.70
Cota terreno	968.11	965.43	963.96	962.39	959.81	959.46	955.75	955.12	955.19	957.30	958.43	959.70	961.84	962.12	961.10	961.22	962.94	963.95	964.43	963.54	963.52	962.17	960.34	958.17	957.66	955.79	955.72
Distancia al origen	0.00	20.00	40.00	60.00	78.22	80.00	100.00	115.47	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	205.47	220.00	225.47	240.00	247.03	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	393.07	395.47
Distancia parcial	0.00	20.00	20.00	20.00	18.22	1.78	20.00	15.47	4.53	20.00	20.00	20.00	20.00	5.47	14.53	5.47	14.53	7.03	12.97	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	13.07	2.40
Tubería	PEAD 110 mm PN10																										

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA · Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA · Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

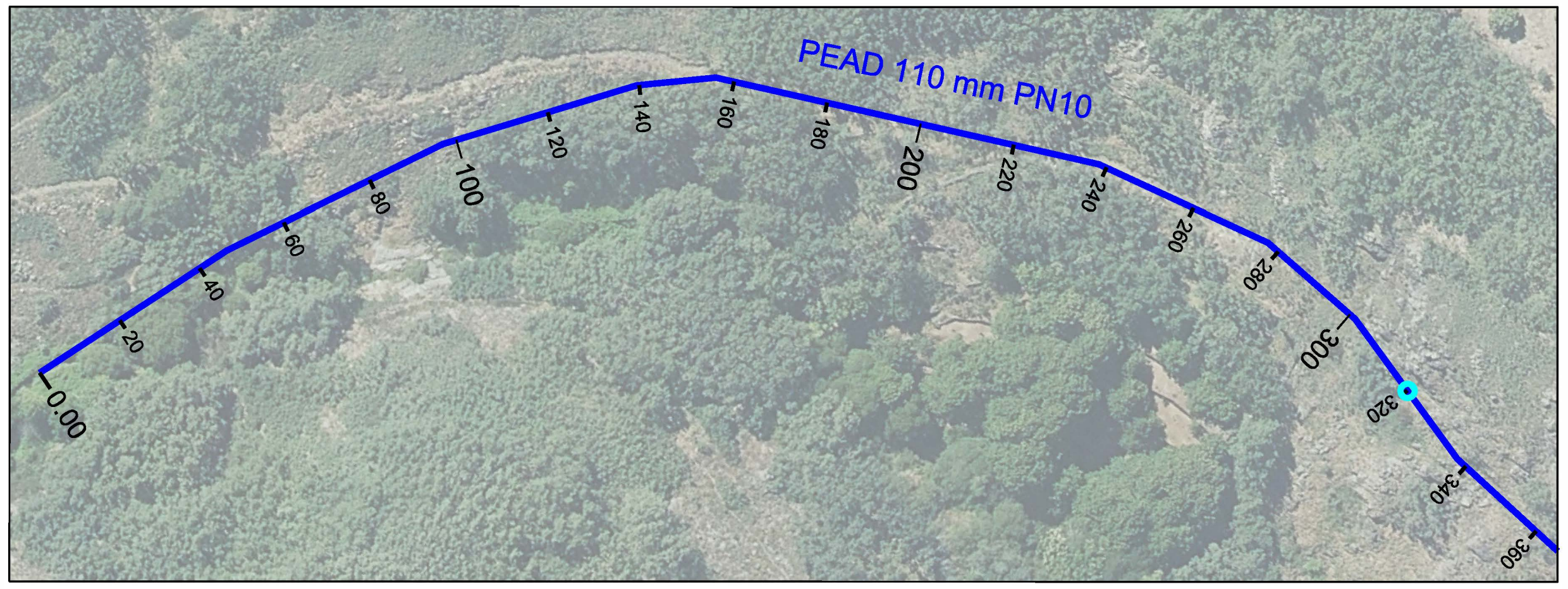
Fecha: JUNIO 2023

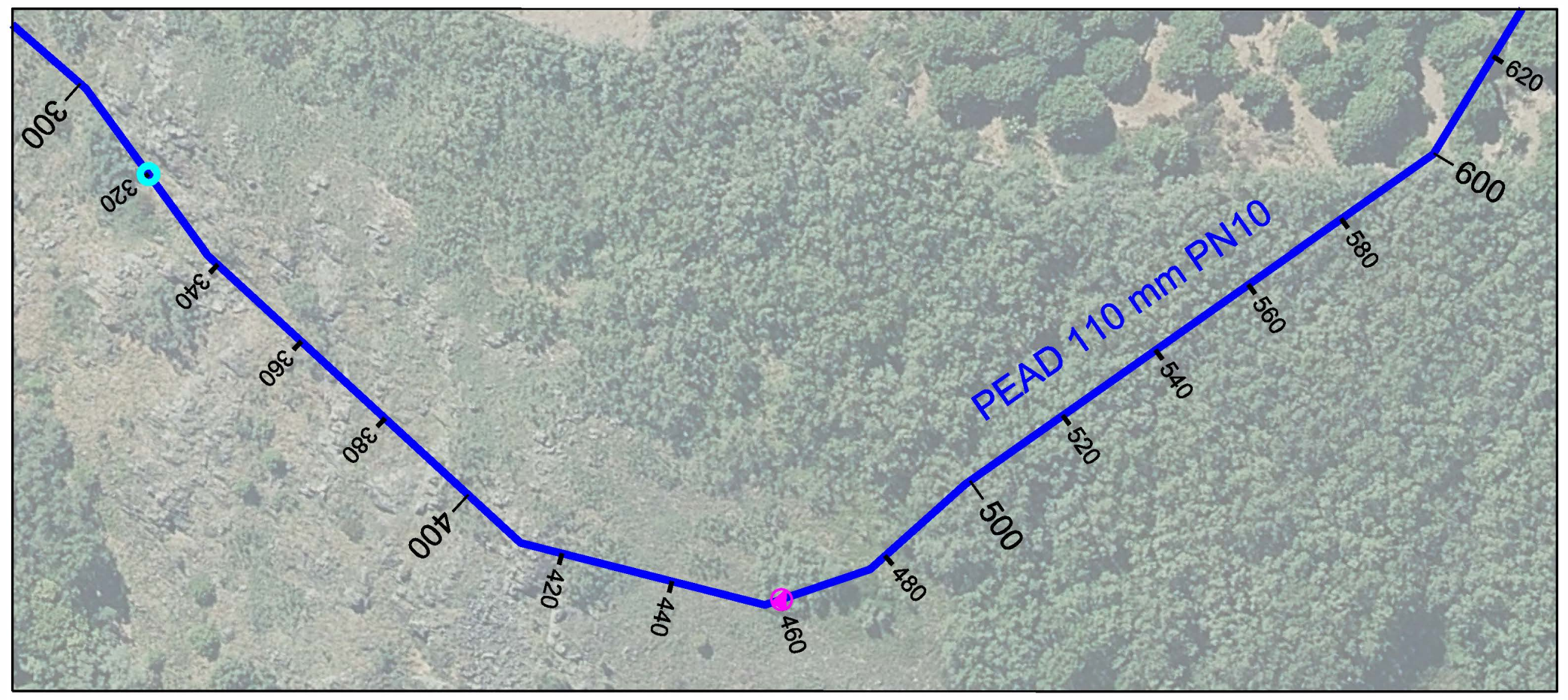
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

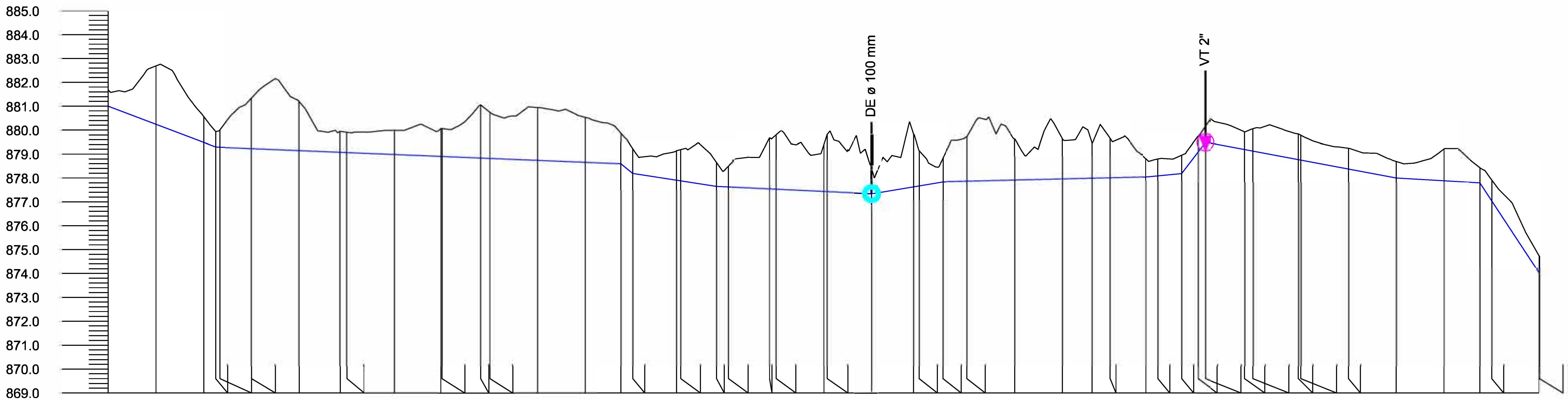
TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RED LLENADO 3
P.K. 0.00 - 395.47

Nº PLANO 0216.2.3

Hoja nº: 1 de 1







Pendiente rasante: L =45.00 P =-3.78% · L =170.00 P =-0.41% · L =5.00 P =-8.00% · L =35.00 P =-1.57% · L =65.00 P =-0.46% · L =30.00 P =1.67% · L =85.00 P =0.24% · L =15.00 P =1.00% · L =10.00 P =13.00% · L =80.00 P =-1.87% · L =35.00 P =-0.57% · L =25.00 P =-15.20%

Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Desmonte	Terraplén
0.00	0.00	881.67	881.00	0.67	
20.00	20.00	882.69	880.24	2.45	
40.00	20.00	880.57	879.49	1.08	
45.00	5.00	879.94	879.30	0.64	
46.79	1.79	880.01	879.29	0.72	
60.00	13.21	881.34	879.24	2.10	
80.00	20.00	881.21	879.16	2.05	
97.14	17.14	879.95	879.09	0.86	
100.00	2.86	879.92	879.07	0.85	
120.00	20.00	880.00	878.99	1.01	
139.53	19.53	880.07	878.91	1.16	
140.00	0.47	880.07	878.91	1.16	
156.09	16.09	881.07	878.84	2.23	
160.00	3.91	880.75	878.83	1.92	
180.00	20.00	880.95	878.74	2.21	
200.00	20.00	880.54	878.66	1.88	
215.00	15.00	879.87	878.60	1.27	
220.00	5.00	879.22	878.20	1.02	
238.24	18.24	879.14	877.91	1.23	
240.00	1.76	879.19	877.89	1.30	
255.00	15.00	878.66	877.65	1.01	
260.00	5.00	878.50	877.63	0.87	
277.20	17.20	879.68	877.55	2.13	
280.00	2.80	879.80	877.53	2.27	
300.00	20.00	879.40	877.44	1.96	
301.37	1.37	879.82	877.44	2.38	
320.00	18.63	878.39	877.35	1.04	
337.63	17. 63	879.83	877.64	2.19	
340.00	22.37	879.14	877.68	1.46	
350.00	10.00	878.86	877.85	1.01	
360.00	10.00	879.74	877.87	1.87	
380.00	20.00	879.63	877.92	1.71	
400.00	20.00	879.65	877.97	1.68	
412.48	12.48	879.46	878.00	1.46	
420.00	7.52	879.66	878.01	1.65	
435.00	15.00	878.81	878.05	0.76	
440.00	5.00	878.81	878.10	0.71	
450.00	10.00	878.96	878.20	0.76	
456.90	6.90	879.73	879.10	0.63	
460.00	3.10	880.18	879.50	0.68	
476.48	16.48	879.92	879.19	0.73	
480.00	3.52	880.06	879.13	0.94	
498.97	18.97	879.83	878.77	1.06	
500.00	1.03	879.78	878.75	1.03	
520.00	20.00	879.24	878.38	0.87	
540.00	20.00	878.69	878.00	0.69	
560.00	20.00	879.22	877.89	1.33	
575.00	15.00	878.43	877.80	0.63	
580.00	5.00	877.91	877.04	0.87	
599.82	19.82	874.73	874.03	0.70	
600.00	0.18	874.71	874.00	0.71	

Tubería: PEAD 110 mm PN10

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS · seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA · Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA · Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

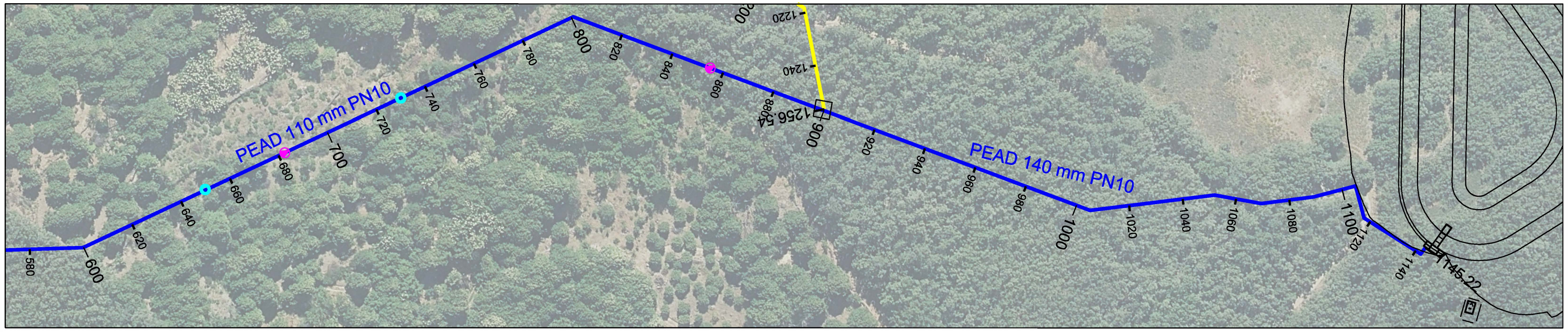
Fecha: JUNIO 2023

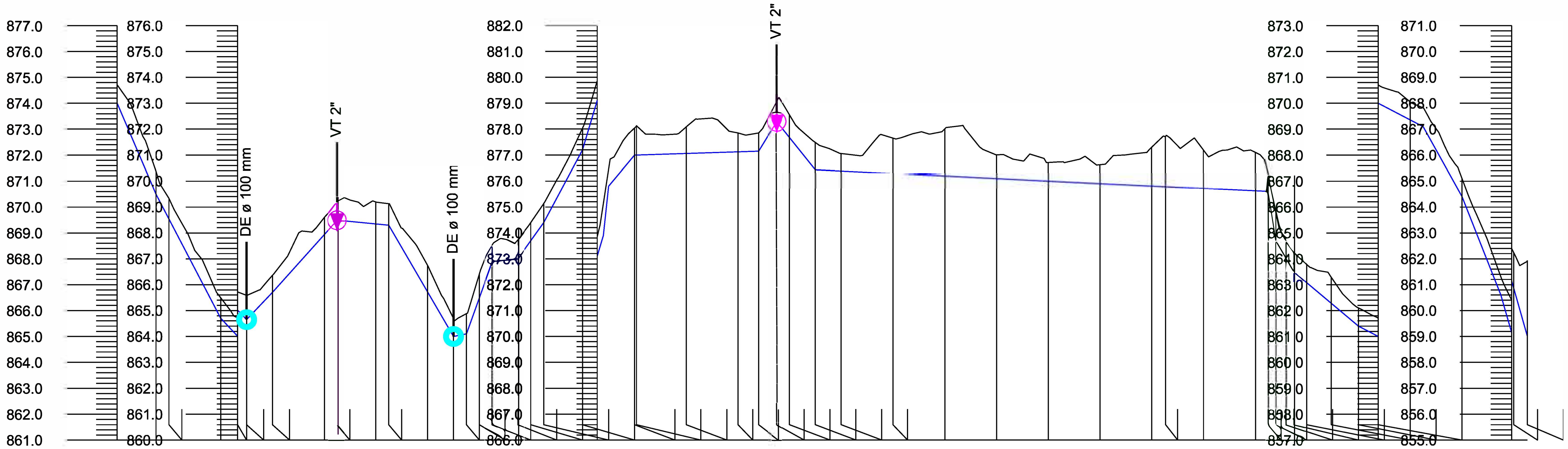
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RED LLENADO 4 P.K. 0.00 - 600.00

Nº PLANO 0216.2.4

Hoja nº: 1 de 2





Pendiente rasante: L =15.00 P =-23.33%; L =25.00 P =-19.20%; L =10.00 P =-10.50%; L =10.00 P =10.50%; L =25.00 P =11.20%; L =20.00 P =-1.00%; L =25.00 P =-17.20%; L =5.00 P =2.00%; L =10.00 P =28.00%; L =10.00 P =1.00%; L =10.00 P =14.00%; L =15.00 P =18.67%; L =8.00 P =33.75%; L =2.00 P =95.00%; L =10.00 P =12.00%; L =48.00 P =0.31%; L =7.00 P =16.43%; L =15.00 P =-12.33%; L =110.00 P =-0.50%; L =65.00 P =-0.46%; L =3.00 P =-63.33%; L =7.00 P =-17.14%; L =25.00 P =-8.40%; L =25.00 P =-5.20%; L =15.00 P =-18.00%; L =15.00 P =-25.33%; L =10.23 P =-35.19%

Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Desmonte	Terraplén	Tubería
600.00	0.00	874.71	874.00	0.71		PEAD 110 mm PN10
615.00	15.00	871.36	870.50	0.86		
620.00	5.00	870.33	869.54	0.79		
640.00	20.00	866.49	865.70	0.79		
646.53	6.53	865.72	865.01	0.71		
650.00	3.47	865.59	864.65	0.94		
660.00	10.00	866.37	865.70	0.67		
680.00	20.00	868.60	867.94	0.66		
685.00	5.00	869.21	868.50	0.71		
700.00	15.00	869.20	868.35	0.85		
705.00	5.00	869.14	868.30	0.84		
720.00	15.00	866.75	865.72	1.03		
730.00	10.00	864.69	864.00	0.69		
735.00	5.00	864.89	864.10	0.79		
740.00	5.00	866.43	865.50	0.93		
745.00	5.00	867.54	866.90	0.64		
755.00	10.00	867.75	867.00	0.75		
760.00	5.00	868.40	867.70	0.70		
765.00	5.00	869.13	868.40	0.73		
780.00	15.00	872.05	871.20	0.85		
800.00	20.00	878.04	877.00	1.04		
800.76	0.76	878.13	877.00	1.13		
820.00	19.24	878.09	877.06	1.03		
840.00	20.00	877.85	877.13	0.73		
848.00	8.00	877.86	877.15	0.71		
855.00	7.00	879.06	878.30	0.76		
860.00	5.00	878.55	877.68	0.87		
870.00	10.00	877.49	876.45	1.04		
880.00	10.00	877.07	876.40	0.67		
900.00	20.00	877.66	876.30	1.36		PEAD 140 mm PN10
920.00	20.00	878.01	876.20	1.81		
940.00	20.00	877.01	876.10	0.91		
960.00	20.00	876.72	876.00	0.72		
980.00	20.00	876.64	875.90	0.74		
1000.00	20.00	877.30	875.81	1.49		
1005.34	5.34	877.71	875.78	1.93		
1020.00	14.66	877.20	875.72	1.48		
1040.00	20.00	877.11	875.62	1.49		
1045.00	5.00	876.29	875.60	0.69		
1048.00	3.00	874.78	873.70	1.08		
1051.94	3.94	873.69	873.02	0.67		
1055.00	3.06	873.25	872.50	0.75		
1060.00	5.00	872.79	872.08	0.71		
1069.47	9.47	872.29	871.28	1.01		
1080.00	10.53	871.10	870.40	0.70		
1087.62	7.62	870.70	870.00	0.70		
1139.11	19.11	862.41	861.15	1.26		
1140.00	0.89	862.22	860.84	1.38		
1145.22	5.22	861.93	859.00	2.93		

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA · Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA · Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

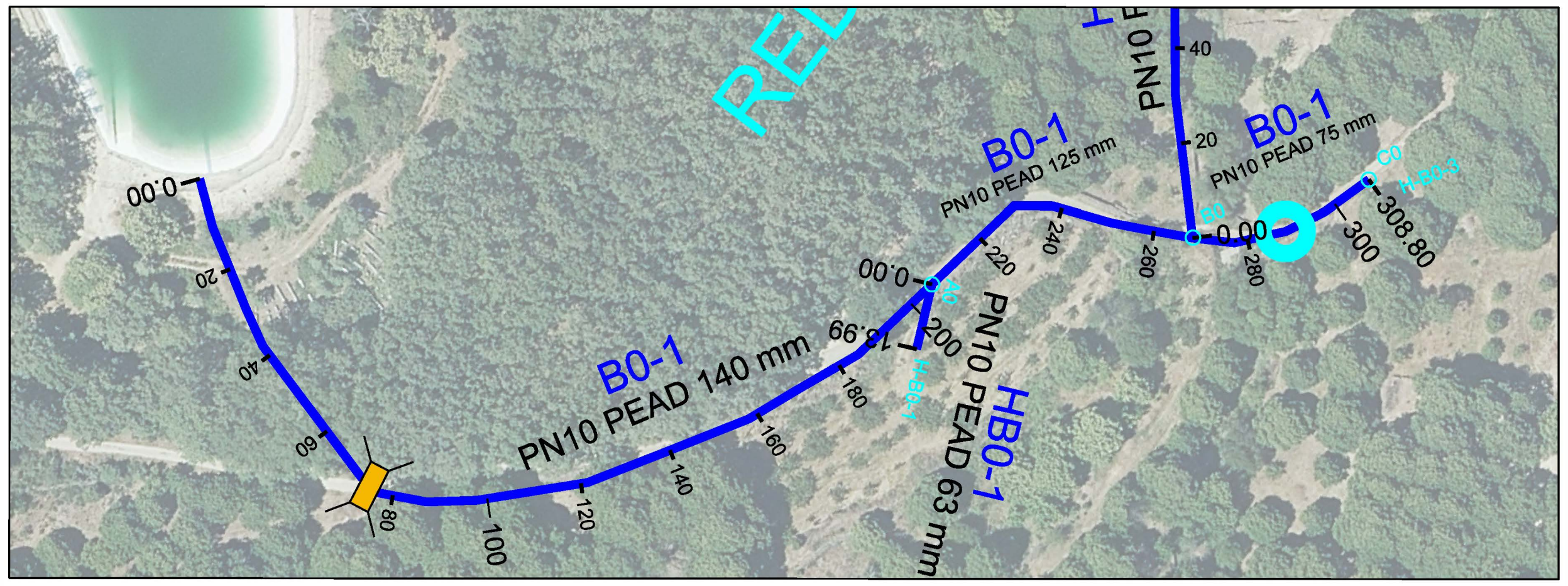
Fecha: JUNIO 2023

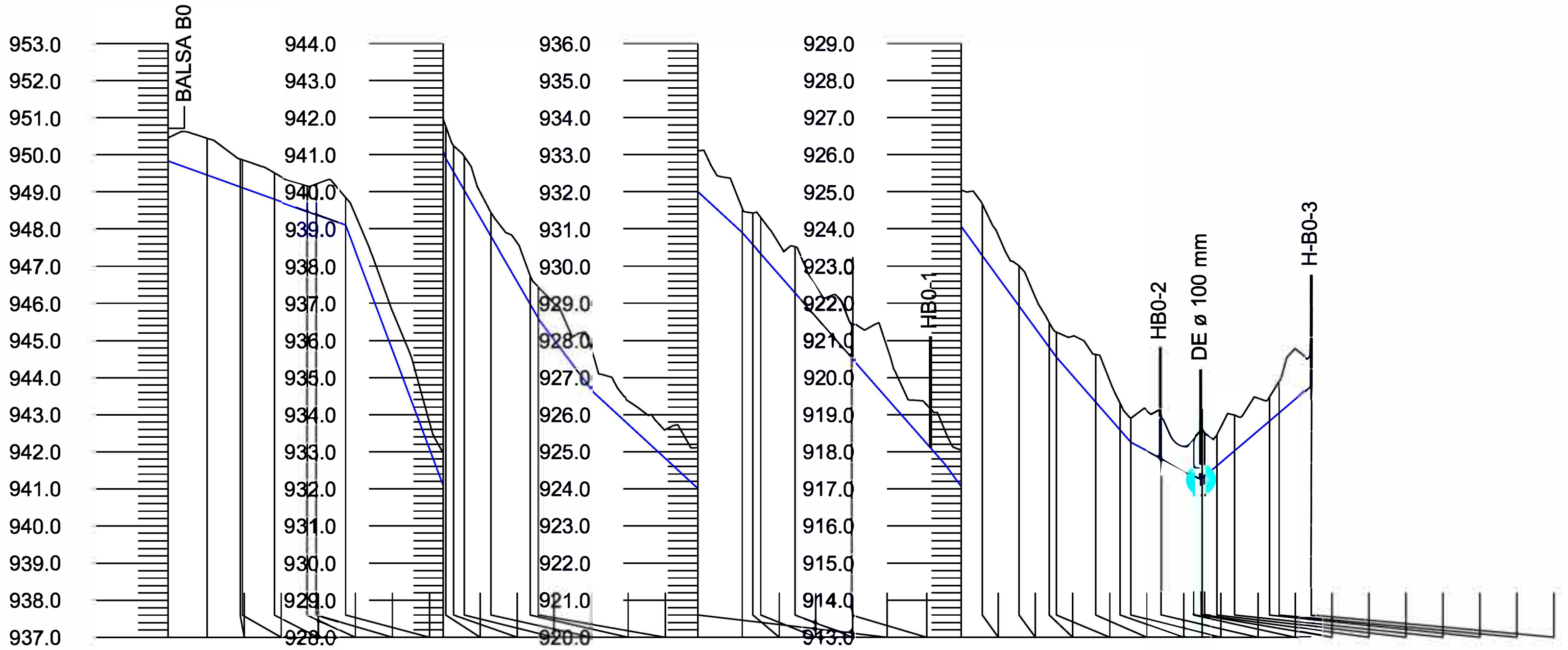
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RED LLENADO 4 P.K. 600.00 - 1145.22

Nº PLANO 0216.2.4

Hoja nº: 2 de 2





Pendiente rasante

- L =48.00 P =-3.60%
- L =27.00 P =-26.67%
- L =25.00 P =-17.20%
- L =15.00 P =-13.33%
- L =40.00 P =-9.25%
- L =40.00 P =-9.25%
- L =55.00 P =-11.36%
- L =30.00 P =-13.67%
- L =30.00 P =-13.67%
- L =20.00 P =-11.50%
- L =19.00 P =-5.26%
- L =29.81 P =8.55%

Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Desmonte	Terraplén
0.00	0.00	950.46	949.83	0.63	
10.56	10.56	950.45	949.45	1.00	
19.39	8.83	949.88	949.13	0.75	
20.00	0.61	949.86	949.11	0.75	
28.70	8.70	949.51	948.80	0.71	
37.57	8.87	949.16	948.48	0.68	
40.00	2.43	949.21	948.39	0.82	
48.00	8.00	948.84	948.10	0.74	
74.32	26.32	941.96	941.08	0.88	
75.00	0.68	941.77	940.90	0.87	
77.14	2.14	941.24	940.53	0.71	
80.00	2.86	940.94	940.04	0.90	
87.22	7.22	939.44	938.80	0.64	
97.79	10.58	937.74	936.98	0.76	
100.00	2.21	937.44	936.60	0.84	
143.05	43.05	933.10	932.01	1.09	
155.00	11.95	931.56	930.90	0.66	
157.92	2.92	931.42	930.57	0.85	
160.00	2.08	931.31	930.33	0.98	
169.25	9.25	930.52	929.28	1.24	
180.00	10.75	929.25	928.06	1.19	
184.65	4.65	928.42	927.53	0.89	
206.03	21.38	926.15	925.10	1.05	
214.33	8.3	925.04	924.06	0.98	
220.00	5.67	924.66	923.28	1.38	
229.93	9.93	923.01	921.93	1.08	
237.98	8.05	921.48	920.83	0.65	
240.00	2.02	921.22	920.55	0.67	
250.60	10.60	920.62	919.33	1.29	
257.20	6.60	919.30	918.57	0.73	
260.00	2.80	918.92	918.25	0.67	
268.28	8.28	919.00	917.81	1.19	
277.10	8.82	918.37	917.35	1.02	
279.00	1.90	918.58	917.25	1.33	
280.00	1.00	918.52	917.34	1.18	
283.29	3.29	918.46	917.62	0.84	
288.12	4.82	918.99	918.03	0.96	
297.39	9.27	919.47	918.82	0.65	
300.00	2.61	919.89	919.05	0.84	
308.80	8.80	920.62	919.80	0.82	

Tubería: PN10 PEAD 140 mm | PN10 PEAD 125 mm | PN10 PEAD 75 mm

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA — Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA — Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

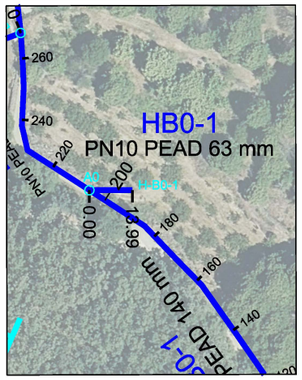
Fecha: JUNIO 2023

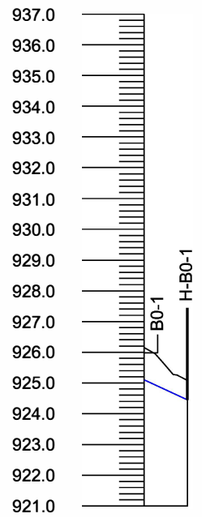
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B0-1 P.K. 0.00 - 308.80

Nº PLANO 0217.6.0.1

Hoja nº: 1 de 1





Pendiente rasante	L =13.99 P =4.65%	
Desmonte	1.05	0.63
Terraplén		
Cota rasante	925.10	924.45
Cota terreno	926.15	925.08
Distancia al origen	0.00	13.99
Distancia parcial	0.00	13.99
Tubería	PN10 PEAD 63 mm	

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala:
V: 1/2000
H: 1/200

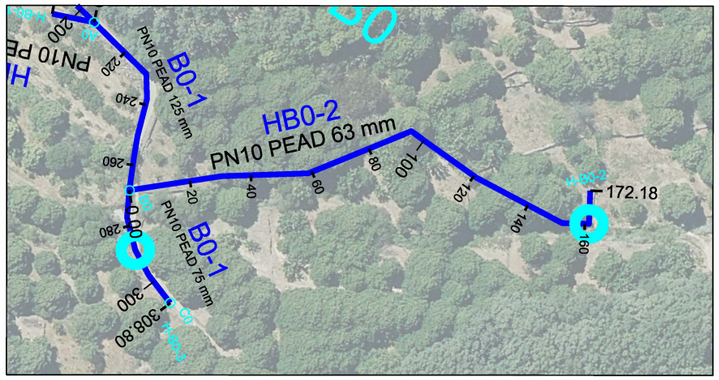
Fecha:
JUNIO 2023

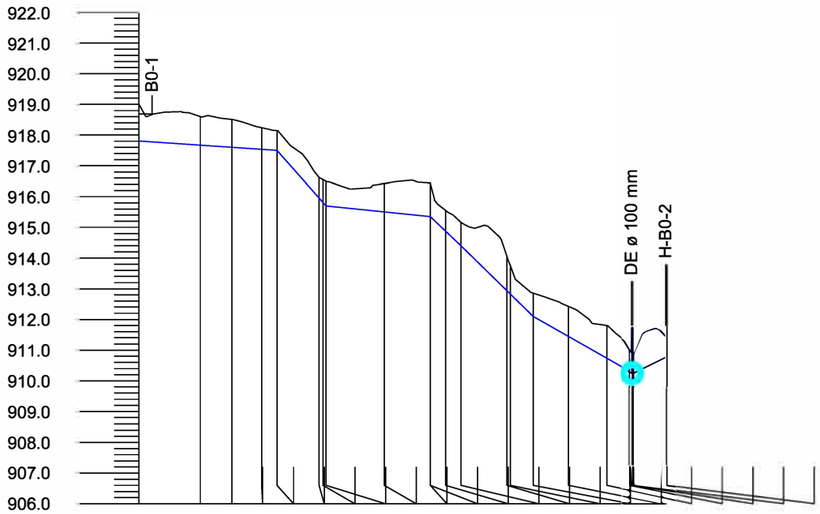
Autores del Proyecto:
Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL RAMAL HB0-1
P.K. 0.00 - 13.99

Nº PLANO
0217.6.0.2

Hoja nº:
1 de 1





Pendiente rasante	L =45.00 P =-0.69%	L =16.00 P =-11.25%	L =34.00 P =-1.03%	L =16.00 P =-9.75%	L =23.00 P =-9.78%	L =32.50 P =-5.69%	L =11.19 P =4.92%															
Desmonte	1.19	0.93	0.91	0.71	0.65	0.67	0.74	0.80	0.93	1.09	1.08	0.68	0.76	1.12	0.92	0.76	0.97	1.06	0.73	0.69	0.64	0.63
Terraplén																						
Cota rasante	917.81	917.67	917.60	917.53	917.50	915.95	915.81	915.70	915.50	915.35	915.35	914.88	914.40	912.93	912.83	912.10	911.45	910.73	910.31	910.25	910.27	910.80
Cota terreno	919.00	918.60	918.51	918.24	918.15	916.62	916.55	916.50	916.43	916.44	916.43	915.55	915.16	914.05	913.75	912.86	912.42	911.79	911.04	910.94	910.91	911.43
Distancia al origen	0.00	20.00	30.39	40.00	45.00	58.77	60.00	61.00	80.00	94.96	95.00	100.00	105.00	120.00	121.03	128.50	140.00	152.53	160.00	161.00	161.36	172.18
Distancia parcial	0.00	20.00	10.39	9.61	5.00	13.77	1.23	1.00	19.00	14.96	0.04	5.00	5.00	15.00	1.03	7.47	11.50	12.53	7.47	1.00	0.36	10.82
Tubería	PN10 PEAD 63 mm																					

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

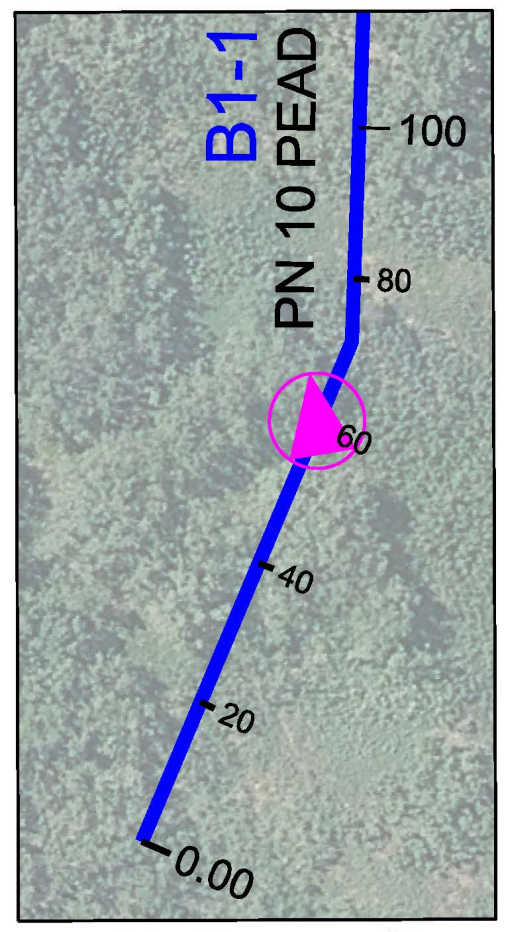
Fecha: JUNIO 2023

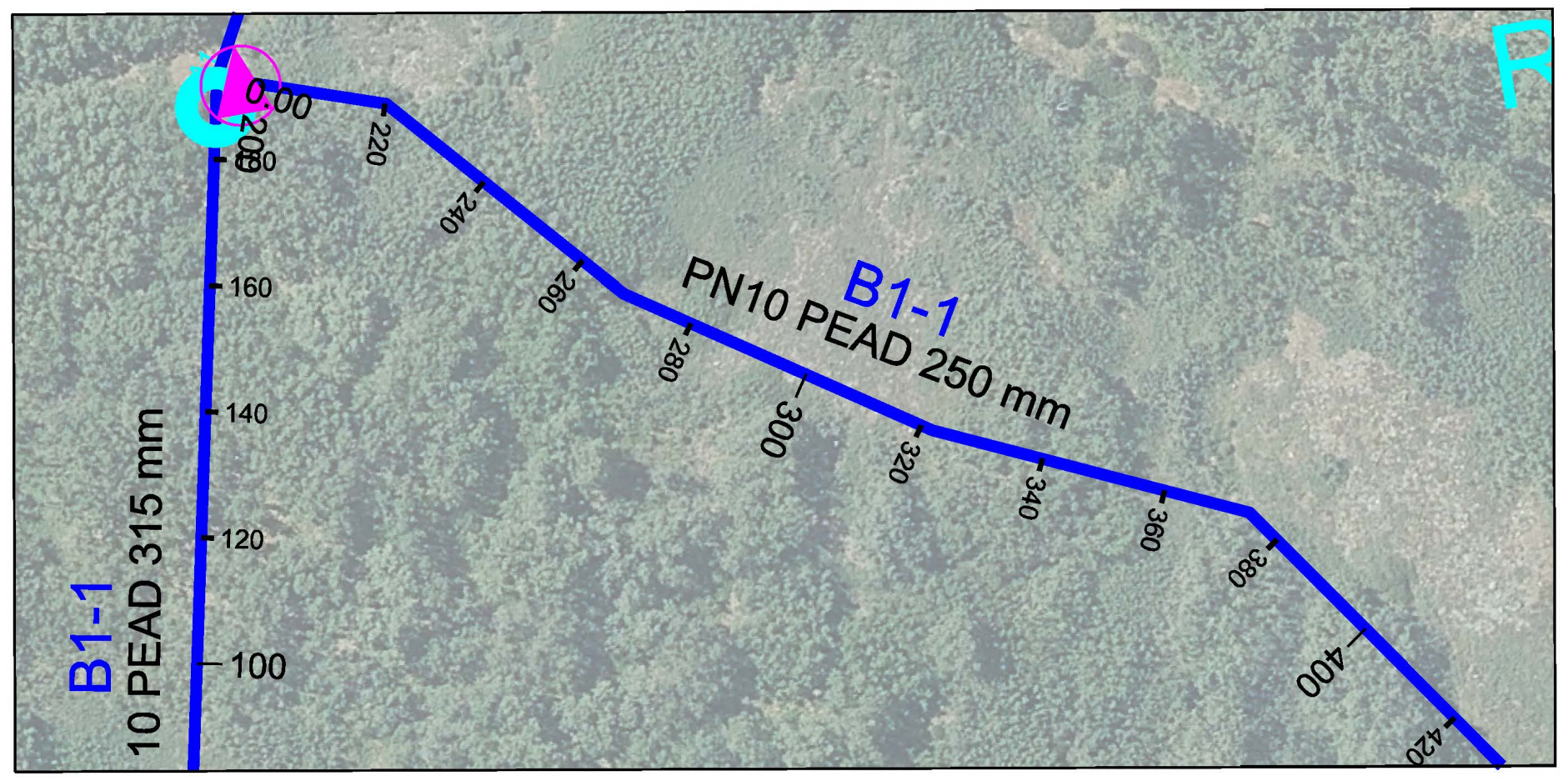
Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

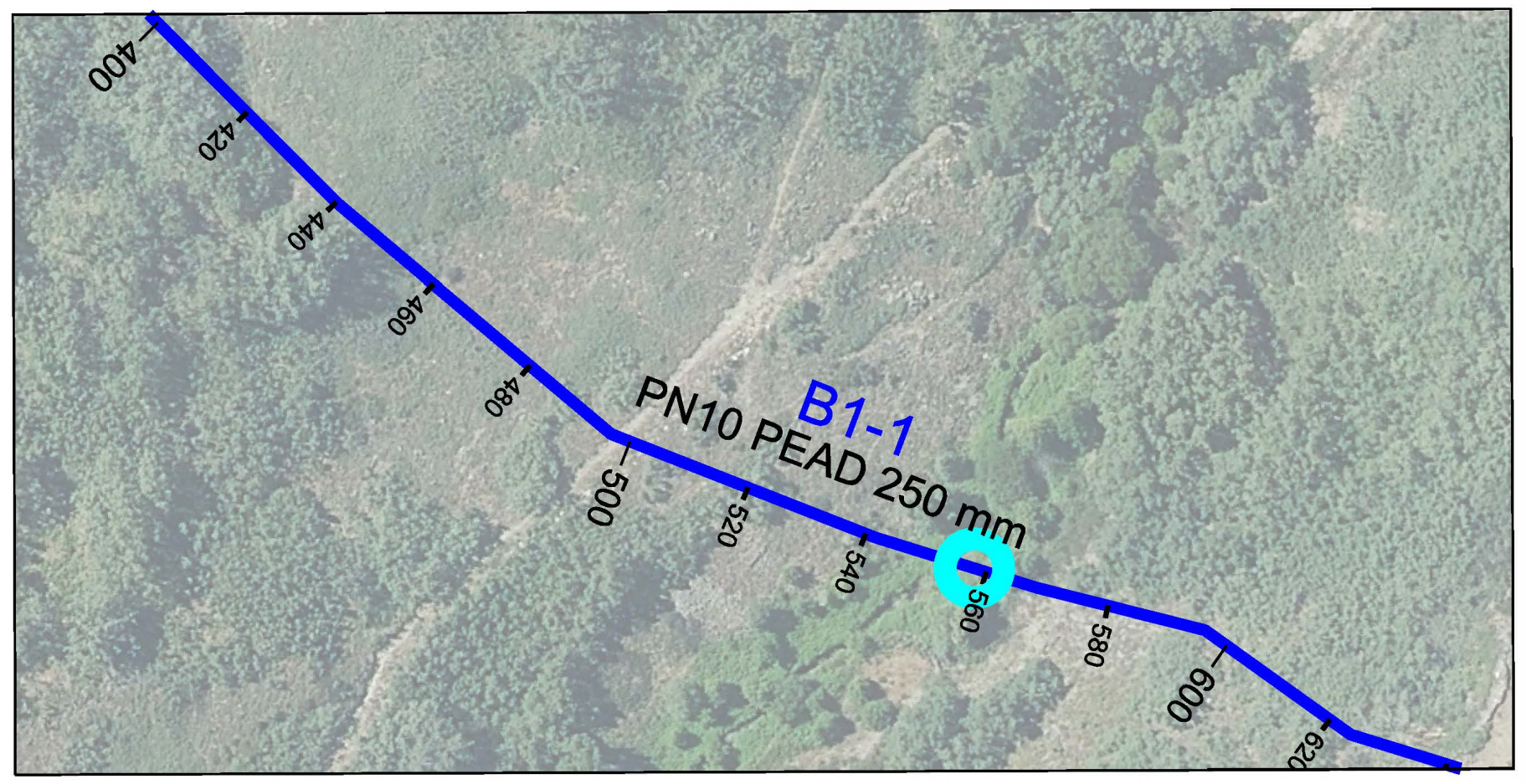
TITULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL RAMAL HB0-2
P.K. 0.00 - 172.18

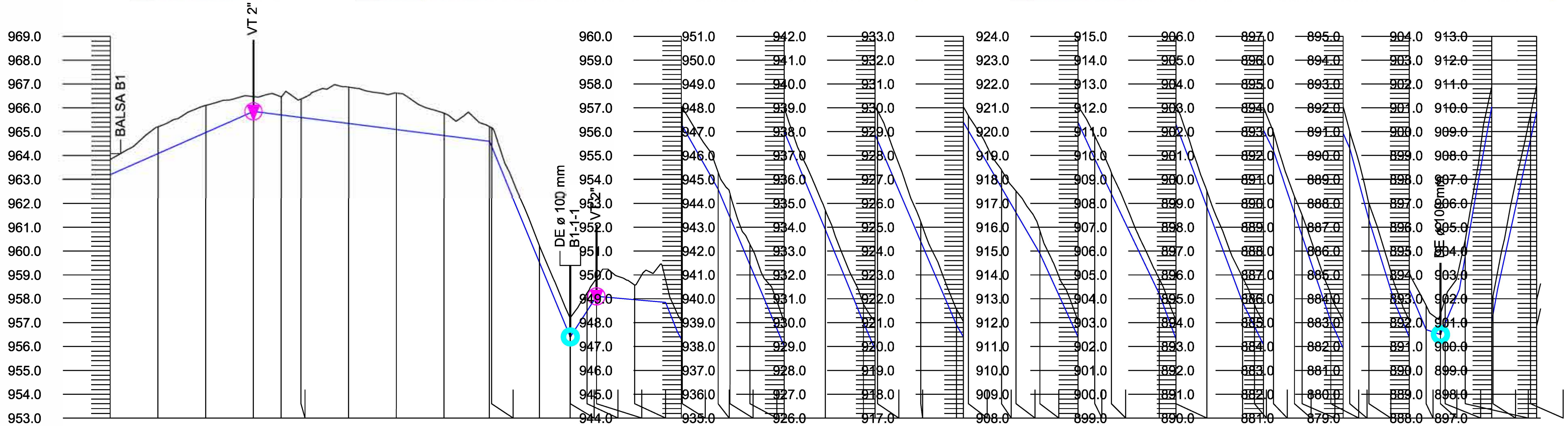
Nº PLANO 0217.6.0.3

Hoja nº: 1 de 1









Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Desmonte	Terraplén
0.00	0.00	963.83	963.20	0.63	
20.00	20.00	965.21	964.08	1.13	
40.00	20.00	966.10	964.97	1.13	
60.00	20.00	966.47	965.85	0.62	
71.74	11.74	966.46	965.70	0.76	
80.00	8.26	966.38	965.60	0.78	
100.00	20.00	966.87	965.34	1.53	
120.00	20.00	966.62	965.09	1.53	
140.00	20.00	965.78	964.84	0.94	
159.00	19.00	965.22	964.60	0.62	
160.00	1.00	965.16	964.36	0.80	
180.00	20.00	960.23	959.54	0.69	
192.95	12.95	957.19	956.41	0.78	
193.00	0.05	957.20	956.40	0.80	
200.00	7.00	958.24	957.48	0.76	
204.00	4.00	958.85	958.10	0.75	
220.00	16.00	958.58	957.96	0.62	
239.60	19.60	957.07	956.32	0.75	
240.00	0.40	957.00	956.25	0.75	
255.00	15.00	954.31	953.60	0.71	
260.00	5.00	953.40	952.41	0.99	
268.34	8.34	951.28	950.43	0.85	
282.67	14.33	948.03	947.02	1.01	
300.00	17.33	943.71	942.90	0.81	
316.00	16.00	939.77	939.00	0.77	
320.79	4.79	939.04	937.88	1.16	
321.93	1.13	938.86	937.62	1.24	
340.00	18.07	934.24	933.40	0.84	
355.00	15.00	930.56	929.90	0.66	
357.92	2.92	930.04	929.40	0.64	
360.00	2.08	929.66	929.04	0.62	
373.91	13.91	927.39	926.66	0.73	
380.00	6.09	926.51	925.61	0.90	
390.00	10.00	924.85	923.90	0.95	
405.99	15.99	921.06	920.39	0.67	
413.00	7.01	919.83	918.85	0.98	
420.00	7.00	918.27	917.39	0.88	
440.00	20.00	913.85	913.20	0.65	
447.08	7.08	912.11	911.31	0.80	
460.00	12.92	908.54	907.86	0.68	
475.00	15.00	904.90	903.85	1.05	
483.71	8.71	903.03	902.07	0.96	
488.00	4.29	901.98	901.20	0.78	
496.80	8.80	899.28	898.58	0.70	
500.00	3.20	898.50	897.63	0.87	
517.16	17.16	894.04	892.92	1.12	
520.00	2.84	892.99	892.30	0.69	
528.00	8.00	890.01	889.30	0.71	
544.88	16.88	885.10	884.40	0.70	
552.00	7.12	883.73	882.70	1.03	
558.00	6.00	883.35	882.50	0.85	
560.00	2.00	883.98	882.98	1.01	
579.53	0.00	892.88	892.04	0.84	
580.00	0.47	893.10	892.30	0.80	
598.35	18.35	901.93	900.83	1.10	
600.00	1.65	902.64	901.59	1.05	

Pendiente rasante: L =60.00 P =4.42%; L =99.00 P =-1.26%; L =34.00 P =-24.12%; L =11.00 P =15.45%; L =29.00 P =-0.86%; L =5.00 P =-25.00%; L =17.00 P =-17.65%; L =45.00 P =-23.78%; L =45.00 P =-23.78%; L =16.00 P =-24.37%; L =39.00 P =-23.33%; L =35.00 P =-17.14%; L =23.00 P =-21.94%; L =27.00 P =-20.94%; L =35.00 P =-26.71%; L =13.00 P =-20.38%; L =24.00 P =-29.78%; L =8.00 P =-21.91%; L =8.00 P =-37.50%; L =11.00 P =-31.82%; L =13.00 P =-23.85%; L =6.00 P =-3.33%; L =8.00 P =23.75%; L =8.00 P =57.50%; L =8.00 P =55.00%; L =31.00 P =45.48%

Tubería: PN10 PEAD 315 mm (0.00 – 192.95); PN10 PEAD 250 mm (192.95 – 600.00)

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA — Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA — Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

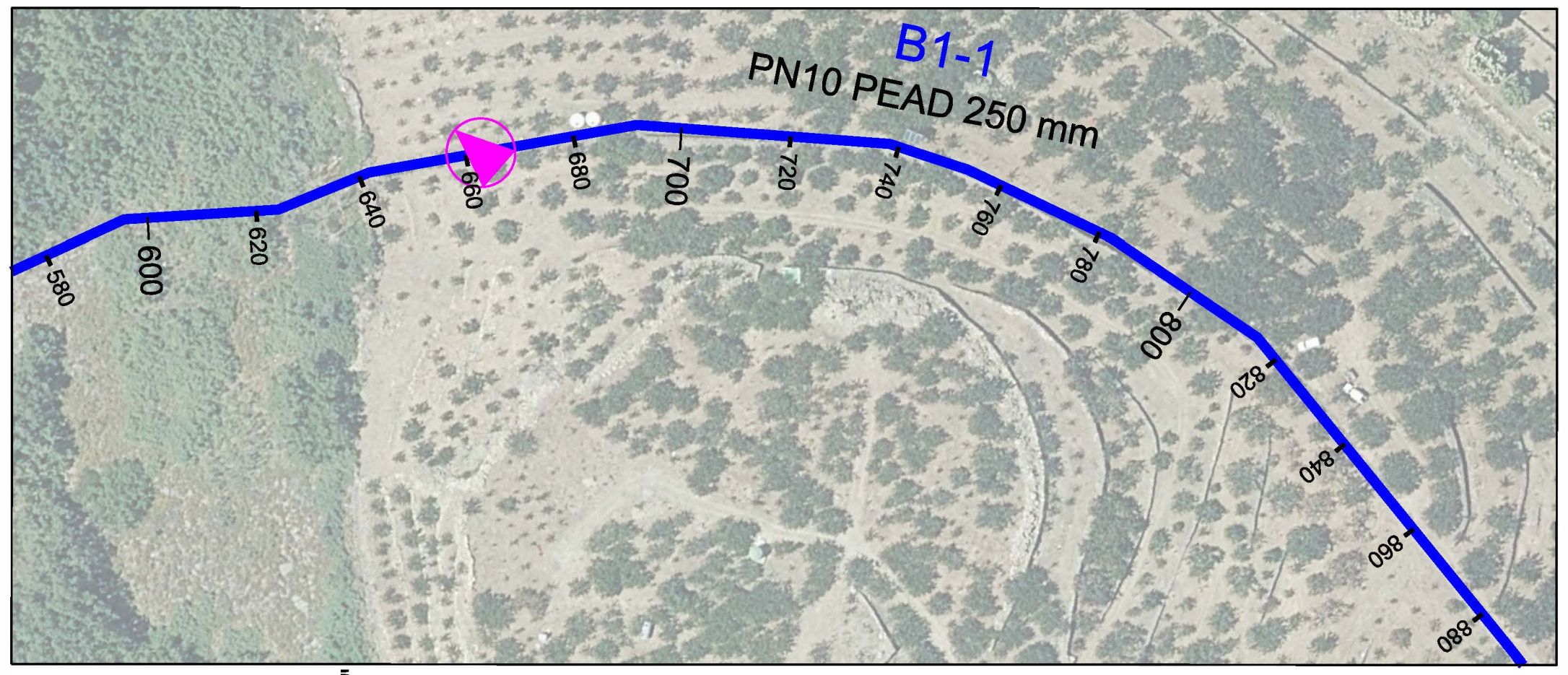
Fecha: JUNIO 2023

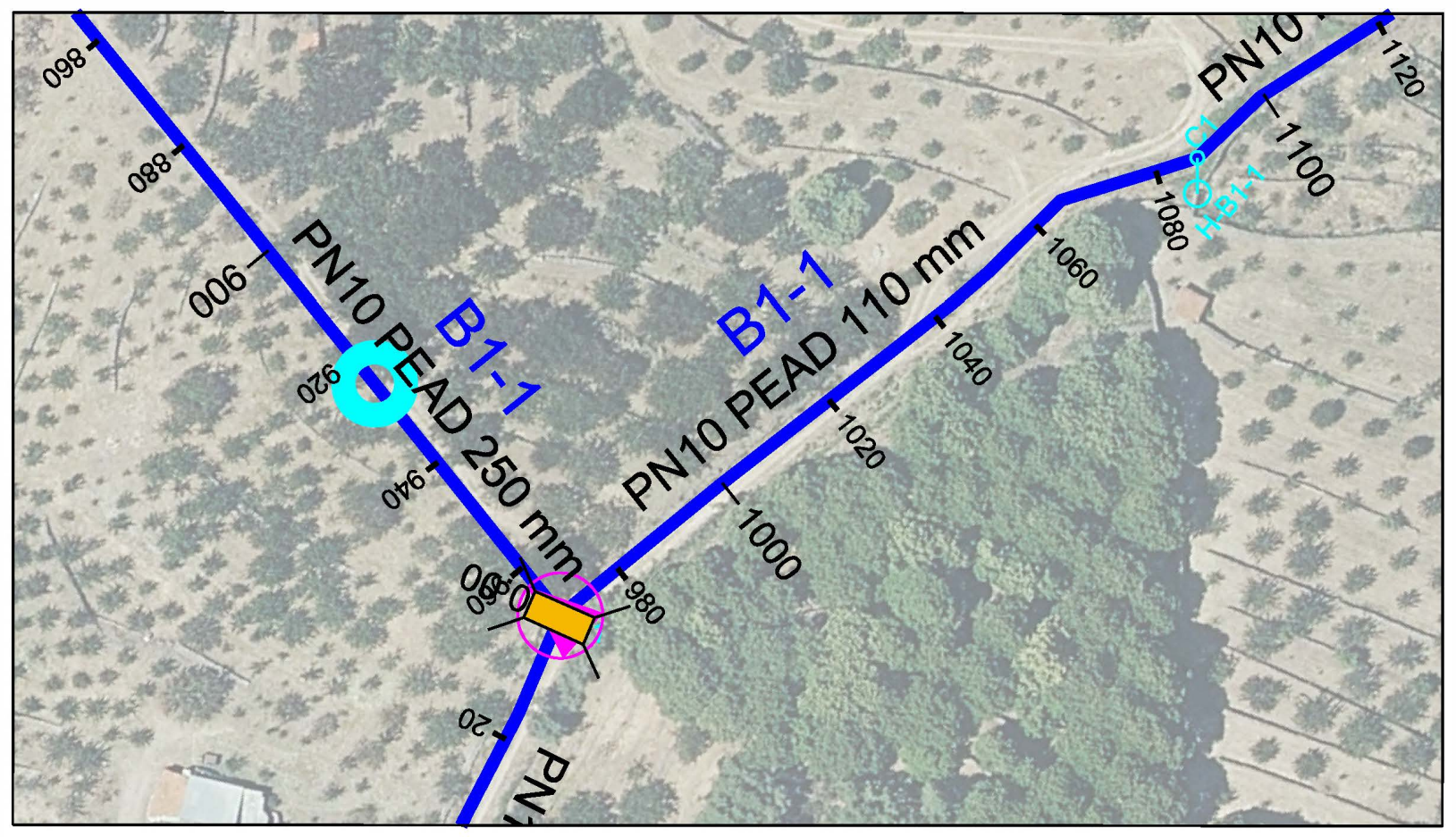
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

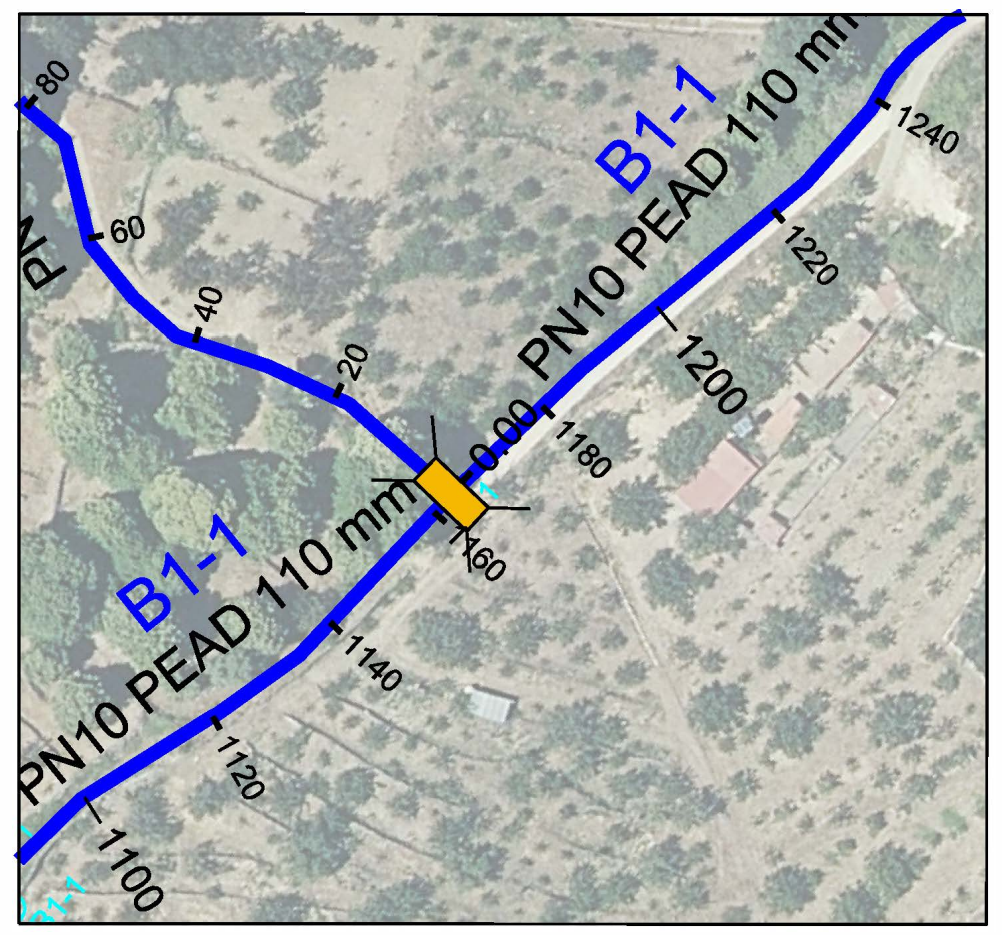
TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1 P.K. 0.00 - 600.00

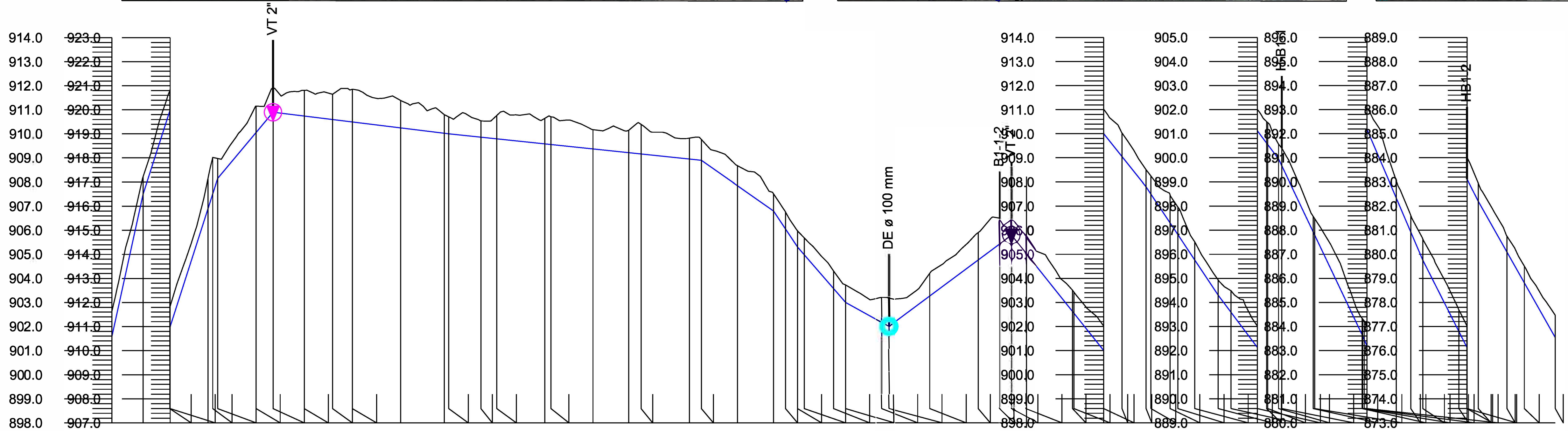
Nº PLANO 0217.6.1.1

Hoja nº: 1 de 3









Pendiente rasante

L	P
31.00	45.48%
31.00	31.13%
23.00	11.96%
73.00	-1.23%
105.00	-1.05%
30.00	-7.00%
10.00	-15.00%
20.00	-11.50%
18.00	-5.56%
51.00	7.45%
56.00	-12.50%
56.00	-12.50%
30.00	-15.00%
25.00	-13.40%
35.00	-21.00%
25.00	-23.40%
23.00	-19.78%
35.00	-17.71%

Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Desmonte	Terraplén
600.00	0.00	902.64	901.59	1.05	
613.00	13.00	908.22	907.50	0.72	
624.26	11.26	911.85	911.00	0.85	
640.00	15.74	917.17	915.90	1.27	
641.95	1.95	918.02	916.51	1.51	
644.00	2.05	917.98	917.15	0.83	
660.00	16.00	920.16	919.06	1.10	
667.00	7.00	920.92	919.90	1.02	
680.00	13.00	920.81	919.74	1.07	
691.77	11.77	920.65	919.59	1.06	
700.00	8.23	920.86	919.49	1.37	
720.00	20.00	920.40	919.25	1.15	
738.17	18.17	919.80	919.02	0.78	
740.00	1.83	919.71	919.00	0.71	
753.40	13.40	919.54	918.86	0.68	
760.00	6.60	919.76	918.79	0.97	
780.00	20.00	919.65	918.58	1.07	
782.52	2.52	919.71	918.55	1.16	
800.00	17.48	919.18	918.37	0.81	
814.77	14.77	919.15	918.22	0.93	
820.00	5.23	919.39	918.16	1.23	
840.00	20.00	918.82	917.95	0.87	
845.00	5.00	918.77	917.90	0.87	
860.00	15.00	917.68	916.85	0.83	
875.00	15.00	916.52	915.80	0.72	
880.00	5.00	915.76	915.05	0.71	
885.00	5.00	914.98	914.30	0.68	
887.76	2.76	914.68	913.98	0.70	
900.00	12.24	913.29	912.58	0.72	
905.00	5.00	912.73	912.00	0.73	
920.00	15.00	912.21	911.17	1.04	
923.00	3.00	912.18	911.00	1.18	
940.00	17.00	913.21	912.27	0.94	
960.00	20.00	914.90	913.76	1.14	
969.04	9.04	915.50	914.43	1.07	
974.00	4.96	915.44	914.80	0.64	
980.00	6.00	914.76	914.05	0.71	
999.45	19.45	912.51	911.62	0.89	
1012.38	12.93	911.02	910.00	1.02	
1020.00	7.62	910.03	909.05	0.98	
1030.00	10.00	908.50	907.80	0.70	
1032.00	2.00	908.24	907.50	0.74	
1040.00	8.00	907.46	906.30	1.16	
1043.18	3.18	906.97	905.82	1.15	
1050.26	7.07	905.51	904.76	0.75	
1076.24	26.24	902.01	901.12	0.89	
1080.00	3.76	901.52	900.62	0.90	
1080.56	0.56	901.46	900.55	0.91	
1085.00	4.44	900.57	899.95	0.62	
1086.39	1.39	900.40	899.66	0.74	
1121.78	35.39	893.06	892.18	0.88	
1133.97	12.19	890.04	889.33	0.71	
1140.00	6.03	888.60	887.92	0.68	
1145.00	5.00	887.63	886.75	0.88	
1163.37	18.37	884.01	883.12	0.89	
1168.00	4.63	882.96	882.20	0.76	
1180.00	12.00	880.74	880.07	0.67	
1187.14	7.14	879.51	878.81	0.70	
1200.00	12.86	877.46	876.53	0.93	

Tubería: PN10 PEAD 250 mm (600.00 – 969.04); PN10 PEAD 110 mm (969.04 – 1200.00)

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa — SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
JUNTA DE EXTREMADURA — Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA — Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

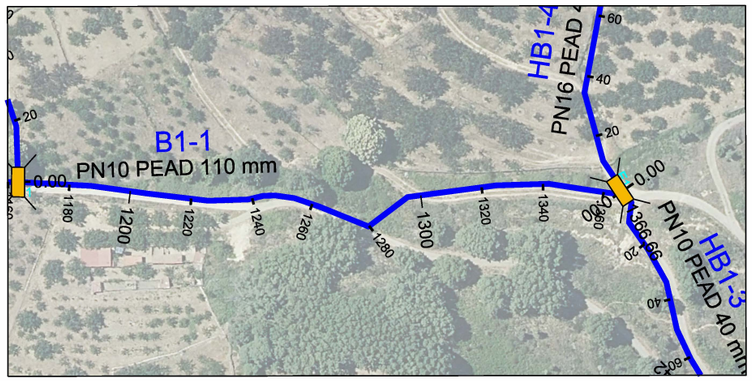
Fecha: JUNIO 2023

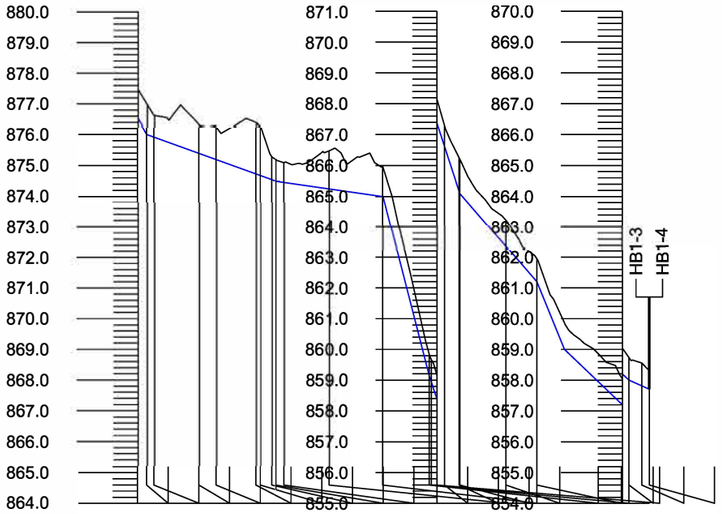
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1
P.K. 600.00 - 1200.00

Nº PLANO 0217.6.1.1

Hoja nº: 2 de 3





Pendiente rasante	L =35.00 P =17.71%	L =42.00 P =-3.57%	L =35.00 P =-1.43%	P =-39.00%	L =15.00 P =30.50%	L =10.00 P =-11.60%	L =25.00 P =24.44%	L =9.00 P =-9.52%	L =21.00 P =-4.50%	L =6.67											
Desmonte	0.93	0.97	0.72	0.93	1.06	1.66	1.57	0.74	0.69	0.63	0.77	0.66	1.07	1.10	0.87	0.67	0.84	0.74	0.75	0.62	
Terraplén																					
Cota rasante	876.53	876.00	875.91	875.39	875.19	874.73	874.68	874.55	874.50	874.46	867.38	866.63	865.19	865.10	863.36	862.80	858.20	858.00	857.81	857.70	
Cota terreno	877.46	876.97	876.63	876.32	876.25	876.39	876.25	875.29	875.19	875.09	868.15	867.28	866.26	866.20	864.23	863.47	859.04	858.74	858.56	858.32	
Distancia al origen	1200.00	1203.00	1205.39	1220.00	1225.61	1238.61	1240.00	1243.71	1245.00	1247.71	1297.52	1300.00	1304.72	1305.00	1320.00	1324.82	1357.92	1360.00	1364.17	1366.66	
Distancia parcial	0.00	3.00	2.39	14.61	5.61	13.00	1.39	3.71	1.29	2.71	0.00	2.48	4.72	0.28	15.00	4.82	0.00	2.08	4.17	2.49	
Tubería	PN10 PEAD 110 mm																				

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto: Tragsatec

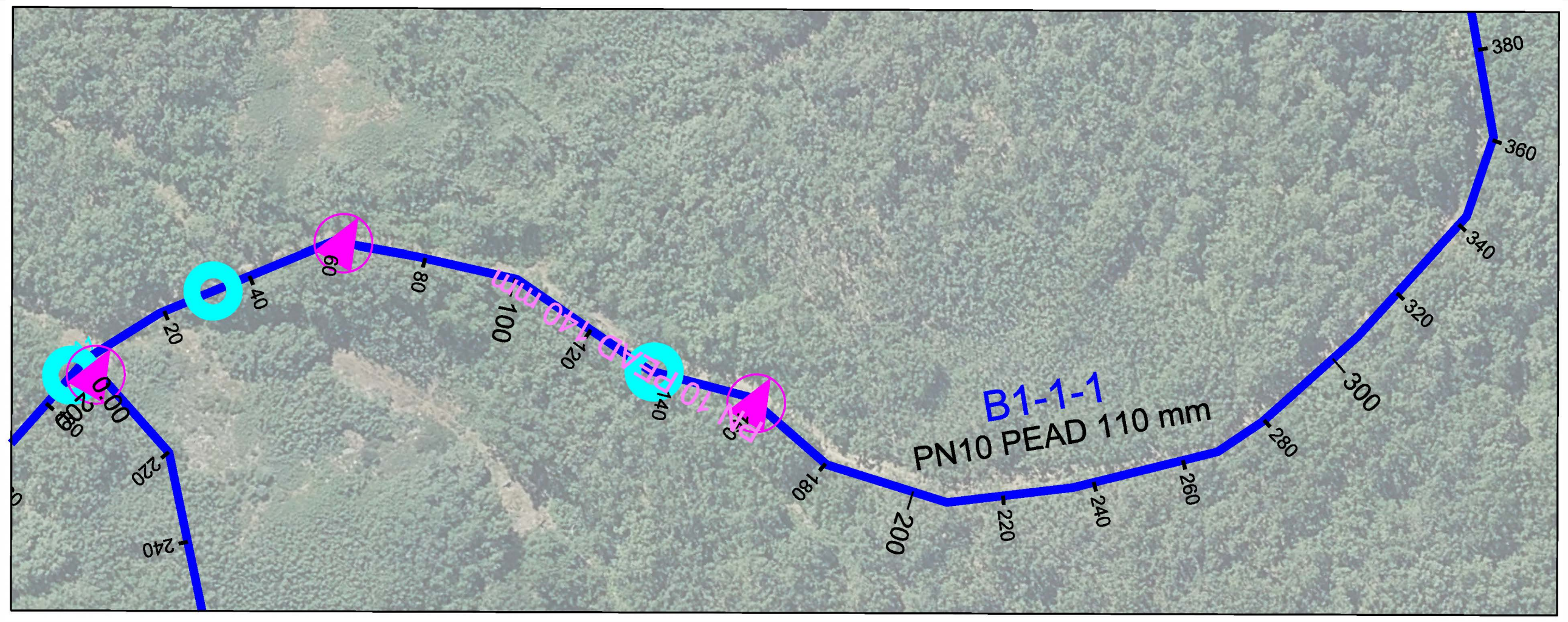
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.

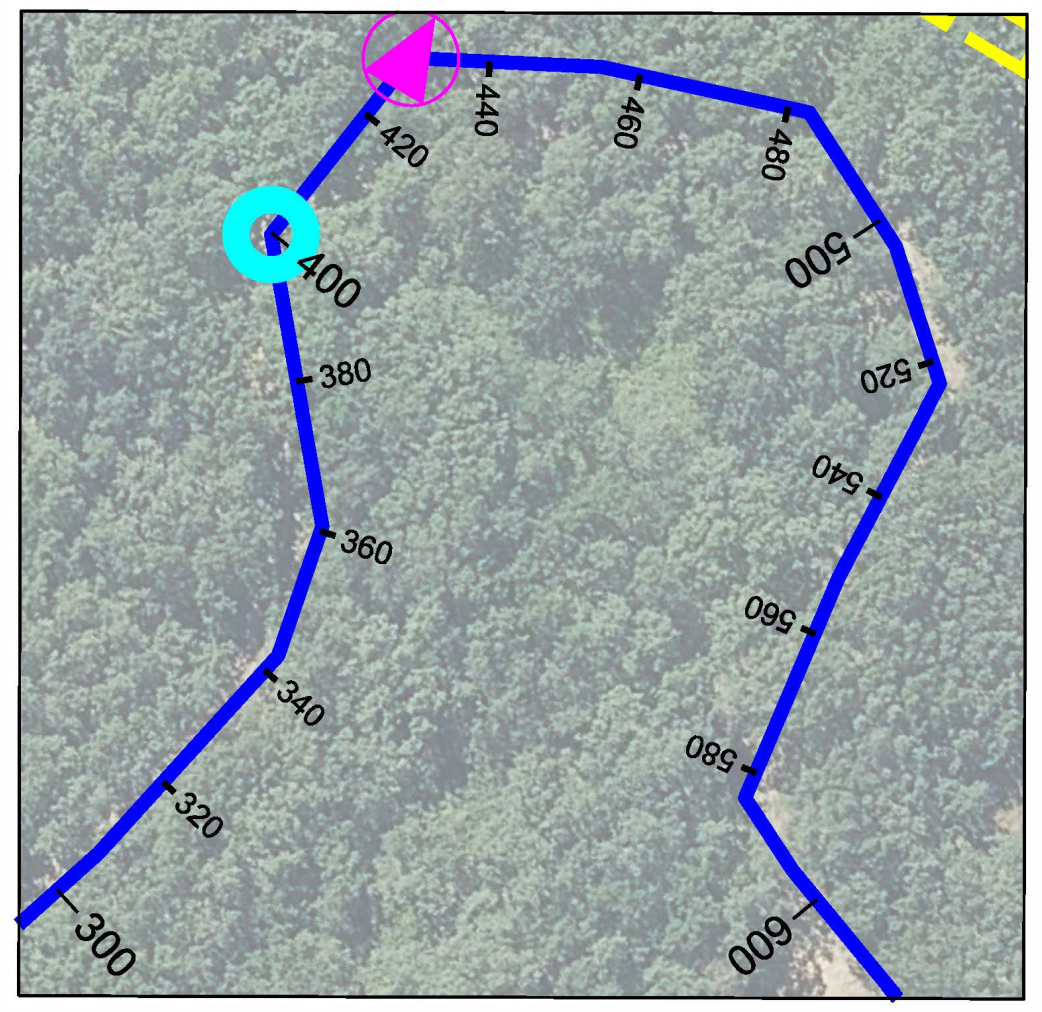
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

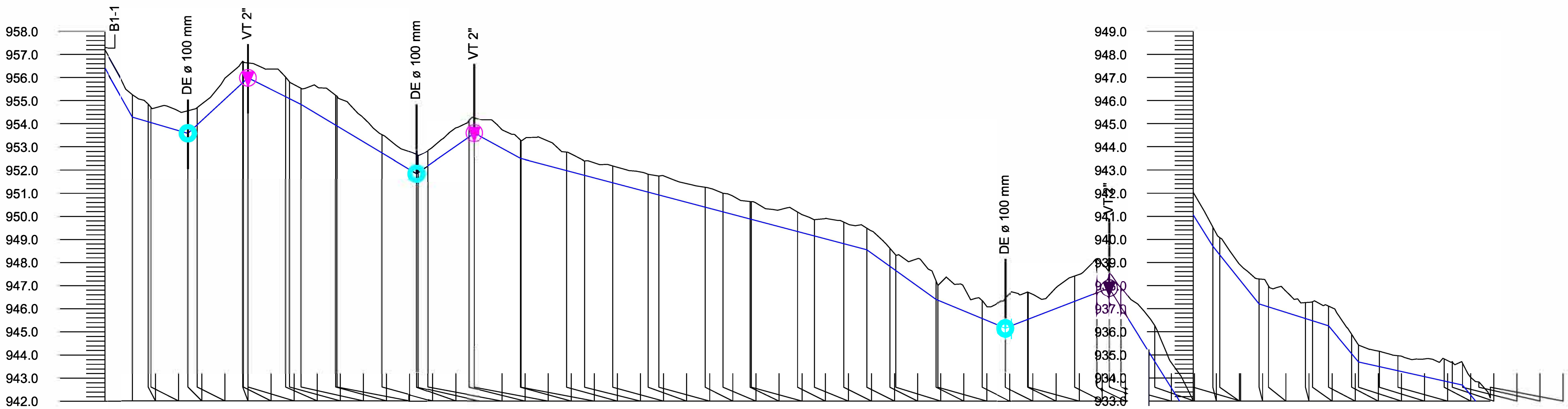
TITULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1
P.K. 1200.00 - 1366.66

Nº PLANO 0217.6.1.1

Hoja nº: 3 de 3







Pendiente rasante: L =12.00 P =-17.58% · L =24.00 P =-2.92% · L =26.00 P =9.23% · L =23.00 P =-5.00% · L =50.00 P =-6.00% · L =25.00 P =7.00% · L =20.00 P =-5.50% · L =150.00 P =-2.63% · L =30.00 P =-7.17% · L =30.00 P =-4.17% · L =45.00 P =3.89% · L =45.00 P =-16.00% · L =20.00 P =-12.50% · L =30.00 P =-3.17% · L =13.00 P =-11.94% · L =45.00 P =-2.22% · L =34.00 P =-12.50%

Distancia al origen	0.00	12.00	18.83	20.00	36.00	40.00	59.72	60.00	62.00	78.32	80.00	85.00	100.00	100.53	120.00	135.00
Desmonte	0.78	0.97	0.76	0.66	0.97	0.73	0.93	0.88	0.64	0.85	0.73	0.70	1.29	1.28	0.79	0.83
Terraplén																
Cota rasante	956.41	954.30	954.10	954.07	953.60	953.97	955.79	955.82	956.00	955.18	955.10	954.85	953.95	953.92	952.75	951.85
Cota terreno	957.19	955.27	954.86	954.73	954.57	954.70	956.72	956.70	956.64	956.03	955.83	955.55	955.24	955.20	953.54	952.68
Distancia parcial	0.00	12.00	6.83	1.17	16.00	4.00	19.72	0.28	2.00	16.32	1.68	5.00	15.00	0.53	19.47	15.00

Distancia al origen	135.73	140.00	157.85	160.00	180.00	180.31	200.00	207.77	220.00	235.26	240.00	260.00	267.78	279.44	280.00	300.00
Desmonte	0.75	0.65	0.71	0.67	0.80	0.78	0.80	0.61	0.73	0.78	0.82	0.87	0.81	0.76	0.77	0.84
Terraplén																
Cota rasante	951.90	952.20	953.45	953.60	952.50	952.49	951.97	951.77	951.45	951.04	950.92	950.39	950.19	949.88	949.87	949.34
Cota terreno	952.65	952.85	954.16	954.27	953.30	953.27	952.77	952.38	952.18	951.82	951.74	951.26	951.00	950.64	950.64	950.18
Distancia parcial	0.73	4.27	17.85	2.15	20.00	0.31	19.69	7.77	12.23	15.26	4.74	20.00	7.78	11.66	0.56	20.00

Distancia al origen	307.26	320.00	330.00	340.00	342.56	360.00	360.71	380.00	390.00	399.75	400.00	420.00	429.56	435.00	440.00	471.53
Desmonte	0.70	0.94	0.93	0.78	0.67	0.79	0.65	0.77	1.30	1.19	1.17	1.09	1.49	0.70	0.83	0.97
Terraplén																
Cota rasante	949.15	948.81	948.55	947.83	947.65	946.40	946.37	945.57	945.15	945.53	945.54	946.32	946.69	946.90	946.10	941.06
Cota terreno	949.85	949.75	949.48	948.61	948.32	947.19	947.02	946.34	946.45	946.72	946.71	947.41	948.18	947.60	946.93	942.03
Distancia parcial	7.26	12.74	10.00	10.00	2.56	17.44	0.71	19.29	10.00	9.75	0.25	20.00	9.56	5.44	5.00	0.00

Distancia al origen	480.00	482.91	500.00	504.00	520.00	523.06	530.00	540.00	543.00	551.95	560.00	580.00	583.59	588.00	594.96	600.00
Desmonte	0.82	0.73	1.09	0.91	0.69	0.83	0.86	0.83	0.74	0.66	0.65	0.95	0.91	0.94	1.00	0.93
Terraplén																
Cota rasante	939.70	939.34	937.20	937.07	936.57	936.47	936.25	935.06	934.70	934.50	934.32	933.88	933.80	933.70	932.83	932.20
Cota terreno	940.52	940.07	938.29	937.98	937.26	937.30	937.11	935.89	935.44	935.16	934.97	934.83	934.71	934.64	933.83	933.13
Distancia parcial	8.47	2.91	17.09	4.00	16.00	3.06	6.94	10.00	3.00	8.95	8.05	20.00	3.59	4.41	6.96	5.04

Tubería: PN10 PEAD 110 mm

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa — Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias
JUNTA DE EXTREMADURA — Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA — Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

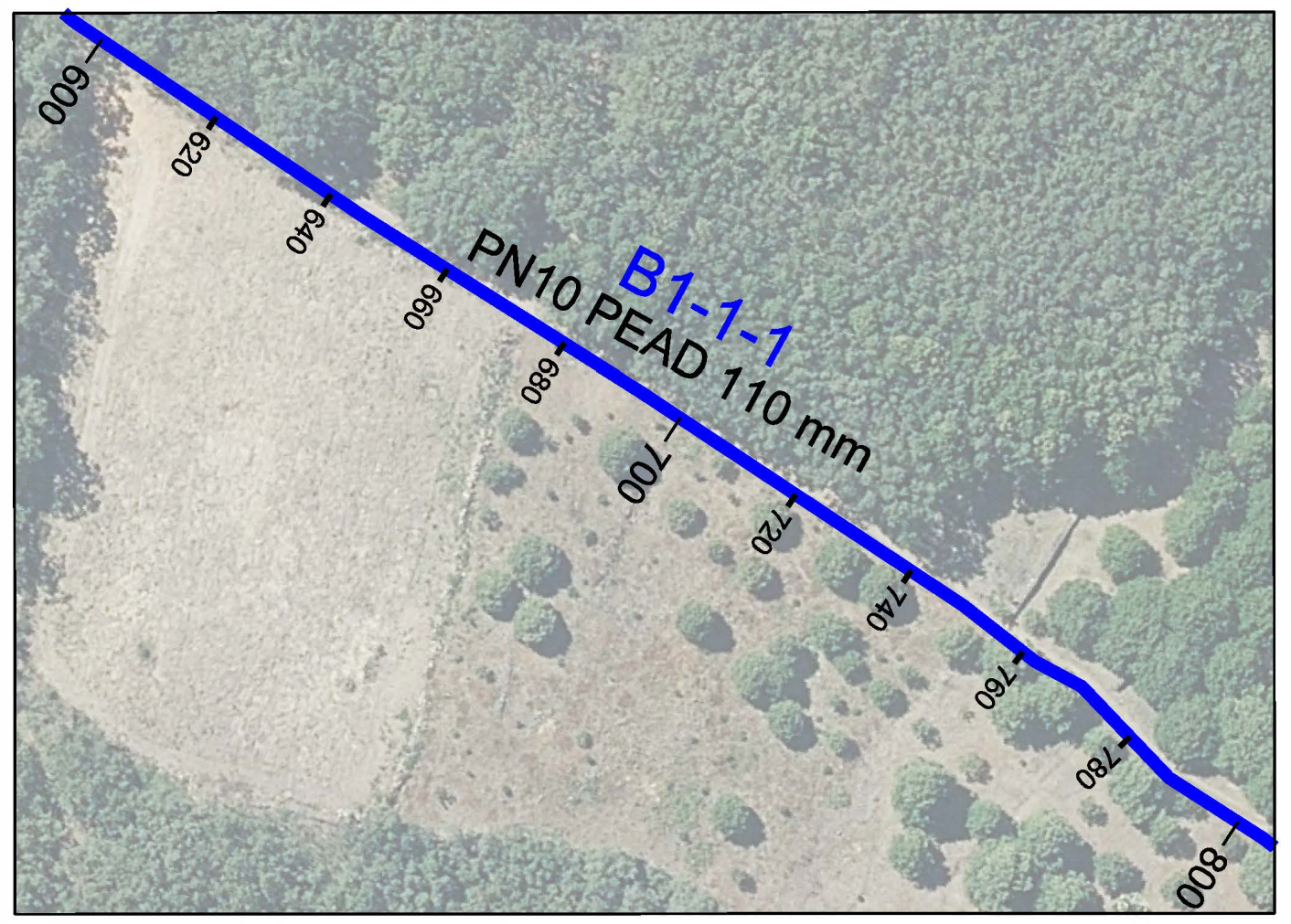
Fecha: JUNIO 2023

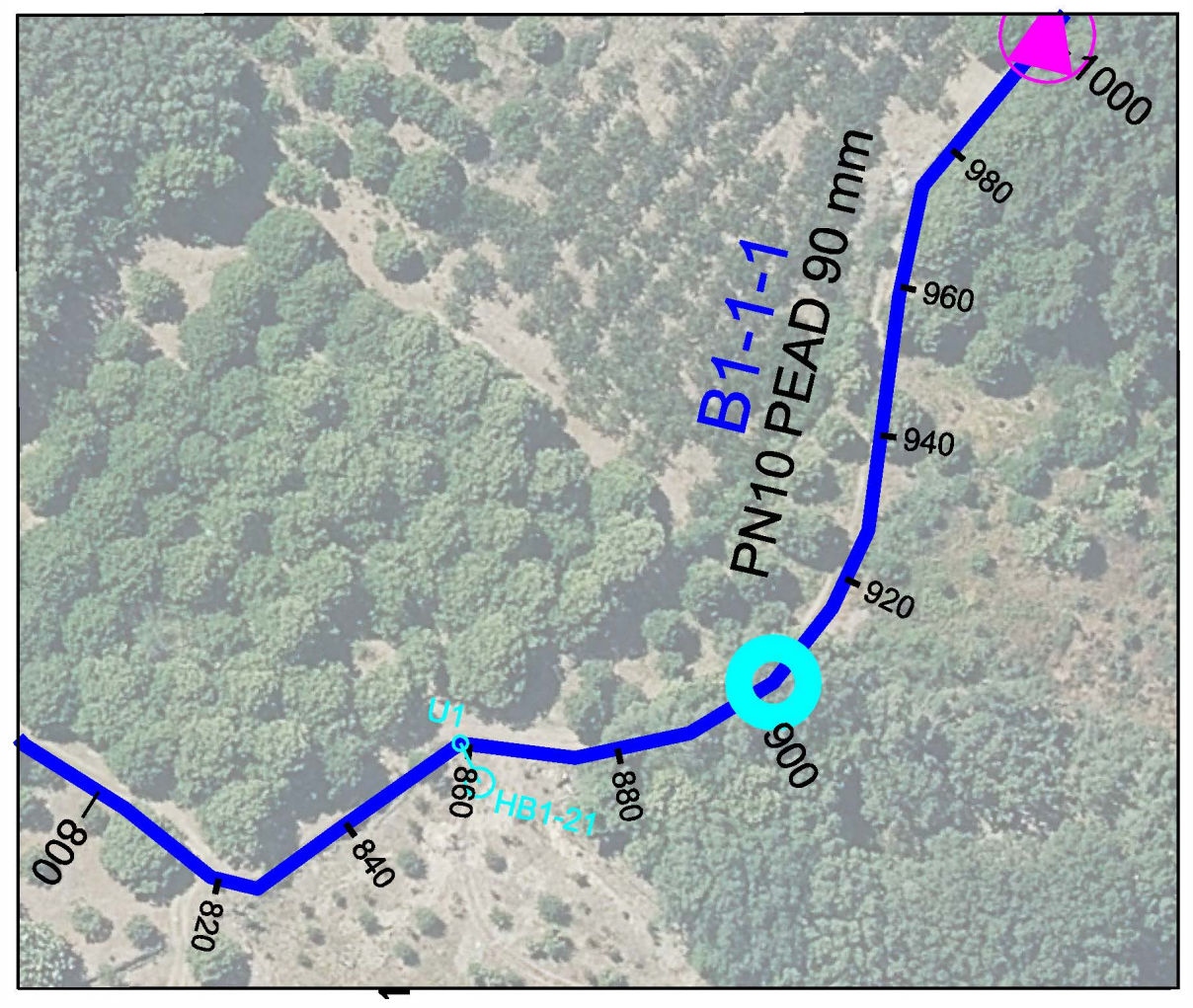
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

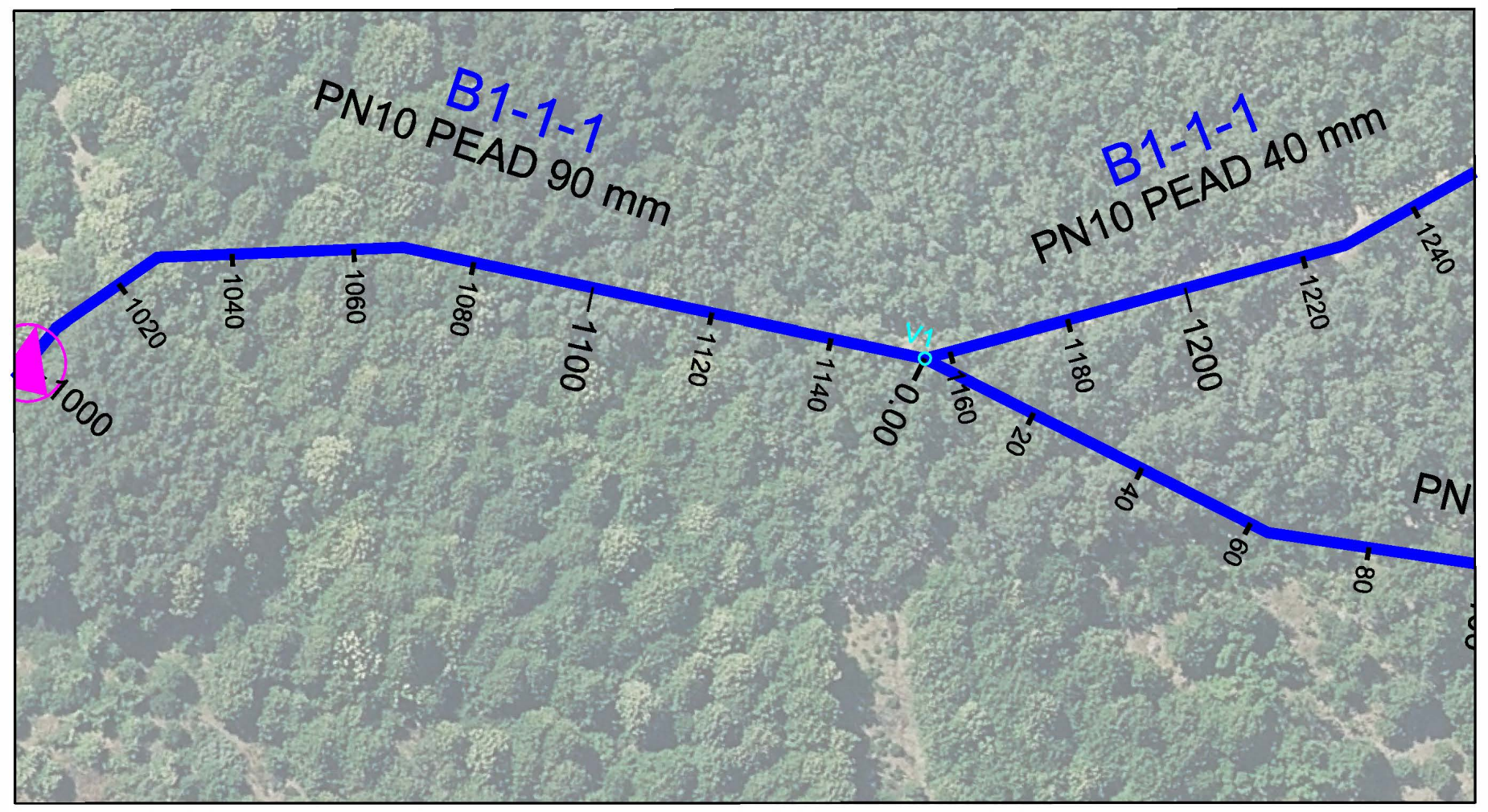
TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1-1
P.K. 0.00 - 600.00

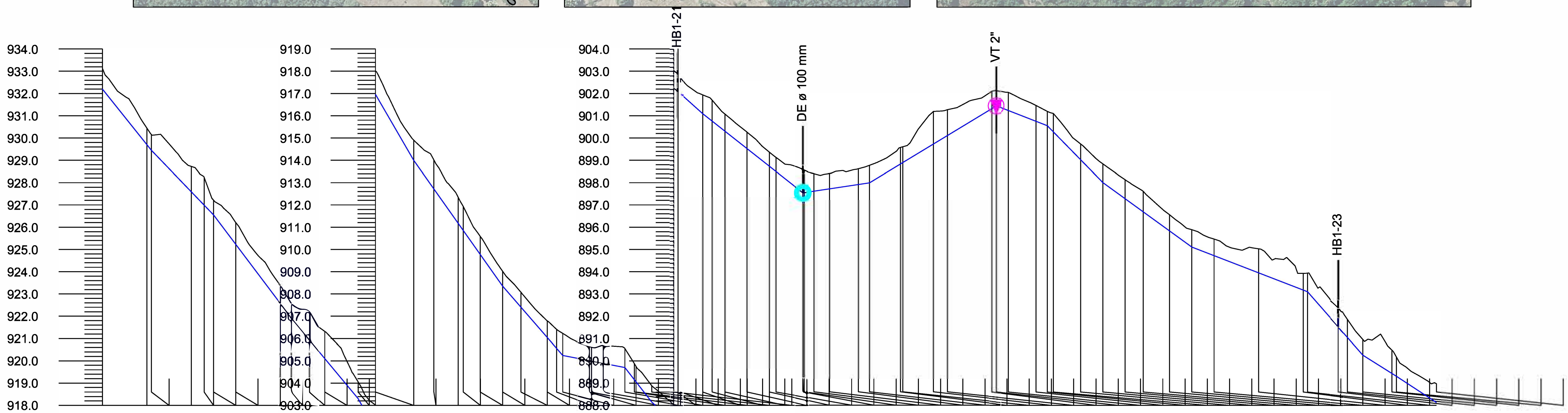
Nº PLANO 0217.6.1.2

Hoja nº: 1 de 3









Pendiente rasante: L =34.00 P =-12.50% · L =28.00 P =-10.36% · L =35.00 P =-13.29% · L =30.00 P =-12.00% · L =25.00 P =-17.20% · L =40.00 P =-14.12% · L =27.00 P =-11.50% · L =28.00 P =-1.95% · P =-12.32% · L =23.00 · L =45.00 P =-7.89% · L =30.00 P =1.50% · L =57.00 P =6.05% · L =23.00 P =-3.91% · L =25.00 P =-10.20% · L =40.00 P =-7.25% · L =52.00 P =-3.85% · L =25.00 P =-11.40% · L =15.00 P =-6.33% · L =23.00 P =-6.52%

Desmonte	0.93	0.75	0.71	1.13	1.25	0.66	0.99	0.81	0.67	1.28	1.22
Terraplén											
Cota rasante	932.20	929.70	929.45	927.59	926.99	926.55	925.22	922.56	921.90	920.92	920.10
Cota terreno	933.13	930.45	930.16	928.72	928.24	927.21	926.21	923.37	922.57	922.20	921.32
Distancia al origen	600.00	620.00	622.00	640.00	645.73	650.00	660.00	680.00	685.00	693.16	700.00
Distancia parcial	0.00	20.00	2.00	18.00	5.73	4.27	10.00	20.00	5.00	8.16	6.84

Desmonte	0.76	1.05	0.91	1.29	1.18	1.07	0.82	0.67	0.67	0.74	0.84
Terraplén											
Cota rasante	918.30	916.96	914.00	912.73	911.17	910.86	909.77	908.35	907.41	906.05	905.57
Cota terreno	919.06	918.01	914.91	914.02	912.35	911.93	910.59	909.02	908.08	906.79	906.41
Distancia al origen	715.00	722.77	740.00	749.02	760.00	762.23	769.92	780.00	788.19	800.00	804.19
Distancia parcial	15.00	7.77	17.23	9.02	10.98	2.23	7.69	10.08	8.19	11.81	4.19

Desmonte	0.98	0.64	0.62	0.78	0.77	0.73	0.85	0.94	0.77	0.74	0.63
Terraplén											
Cota rasante	905.25	905.01	904.99	902.26	902.11	901.99	901.10	900.77	900.31	899.53	898.73
Cota terreno	906.23	905.65	905.61	903.04	902.88	902.72	901.95	901.71	901.08	900.27	899.36
Distancia al origen	807.00	818.98	820.00	856.93	858.71	860.00	870.00	874.23	880.00	889.88	900.00
Distancia parcial	2.81	11.98	1.02	36.93	1.78	1.29	10.00	4.23	5.77	9.88	10.12

Desmonte	0.64	1.05	1.01	0.79	0.69	0.71	0.78	0.75	0.71	1.46	1.16
Terraplén											
Cota rasante	898.50	897.55	897.56	897.63	897.73	897.92	898.00	898.84	898.91	899.74	900.12
Cota terreno	899.14	898.60	898.57	898.41	898.42	898.63	898.78	899.59	899.62	901.20	901.28
Distancia al origen	902.96	915.00	915.65	920.00	927.05	940.00	945.00	958.88	960.00	973.75	980.00
Distancia parcial	2.96	12.04	0.65	4.35	7.05	12.95	5.00	13.88	1.12	13.75	6.25

Desmonte	0.78	0.69	0.81	0.70	0.65	0.83	0.71	0.83	0.86	0.93	0.73
Terraplén											
Cota rasante	901.33	901.45	901.24	900.75	900.55	900.27	899.02	898.00	897.27	896.68	895.83
Cota terreno	902.11	902.14	902.05	901.45	901.20	901.10	899.73	898.83	898.13	897.61	896.55
Distancia al origen	1000.00	1002.00	1007.48	1020.00	1025.00	1027.78	1040.00	1050.00	1060.00	1068.14	1080.00
Distancia parcial	20.00	2.00	5.48	12.52	5.00	2.78	12.22	10.00	10.00	8.14	11.86

Desmonte	0.78	0.74	1.08	0.74	0.83	0.85	0.81	0.69	1.05	0.88	0.84
Terraplén											
Cota rasante	895.10	894.72	893.95	893.18	893.10	891.53	891.05	890.25	889.43	889.30	888.13
Cota terreno	895.88	895.46	895.03	893.92	893.93	892.38	891.86	890.94	890.48	890.18	888.97
Distancia al origen	1090.00	1100.00	1120.00	1140.00	1142.00	1155.77	1160.00	1167.00	1180.00	1182.00	1200.00
Distancia parcial	10.00	10.00	20.00	20.00	2.00	13.77	4.23	7.00	13.00	2.00	18.00

Tubería: PN10 PEAD 110 mm (600.00 – 858.71) · PN10 PEAD 90 mm (858.71 – 1142.00) · PN10 PEAD 40 mm (1142.00 – 1200.00)

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa — SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
JUNTA DE EXTREMADURA — Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA — Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

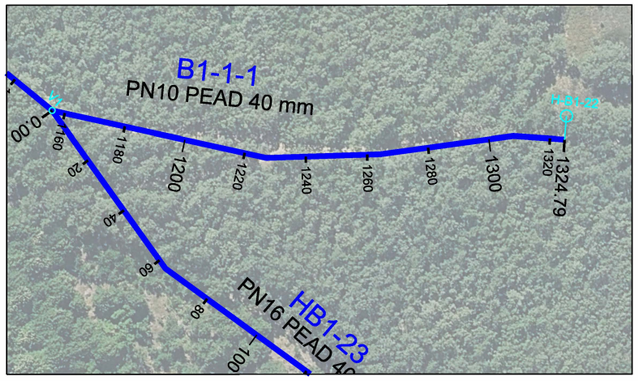
Fecha: JUNIO 2023

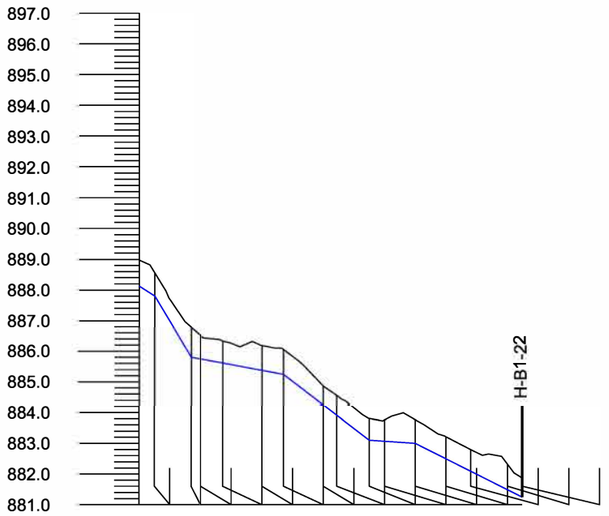
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1-1
P.K. 600.00 - 1200.00

Nº PLANO 0217.6.1.2

Hoja nº: 2 de 3





Pendiente rasante	P =-6.52%	L =2.00 P =-2.50%	L =12.00 P =-1.85%	L =30.00		L =28.00 P =-7.67%		L =15.00 P =-0.67%	L =34.80 P =-5.03%							
Desmonte	0.84	0.75	0.98	0.78	0.72	0.80	0.80	0.62	0.64	0.71	0.69	0.77	0.71	0.70	0.83	0.60
Terraplén																
Cota rasante	888.13	887.80	885.80	885.74	885.61	885.38	885.25	884.25	883.92	883.10	883.07	883.00	882.50	882.09	881.49	881.25
Cota terreno	888.97	888.55	886.78	886.52	886.33	886.18	886.05	884.87	884.56	883.81	883.76	883.77	883.21	882.79	882.32	881.85
Distancia al origen	1200.00	1205.00	1217.00	1220.00	1227.20	1240.00	1247.00	1260.00	1264.36	1275.00	1280.00	1290.00	1300.00	1308.05	1320.00	1324.79
Distancia parcial	0.00	5.00	12.00	3.00	7.20	12.80	7.00	13.00	4.36	10.64	5.00	10.00	10.00	8.05	11.95	4.79
Tubería	PN10 PEAD 40 mm															

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

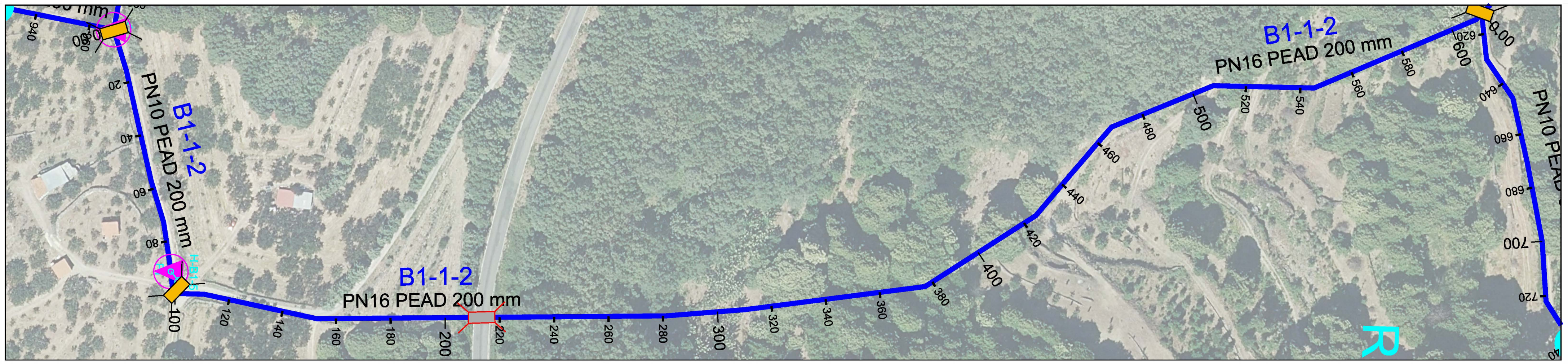
Fecha: JUNIO 2023

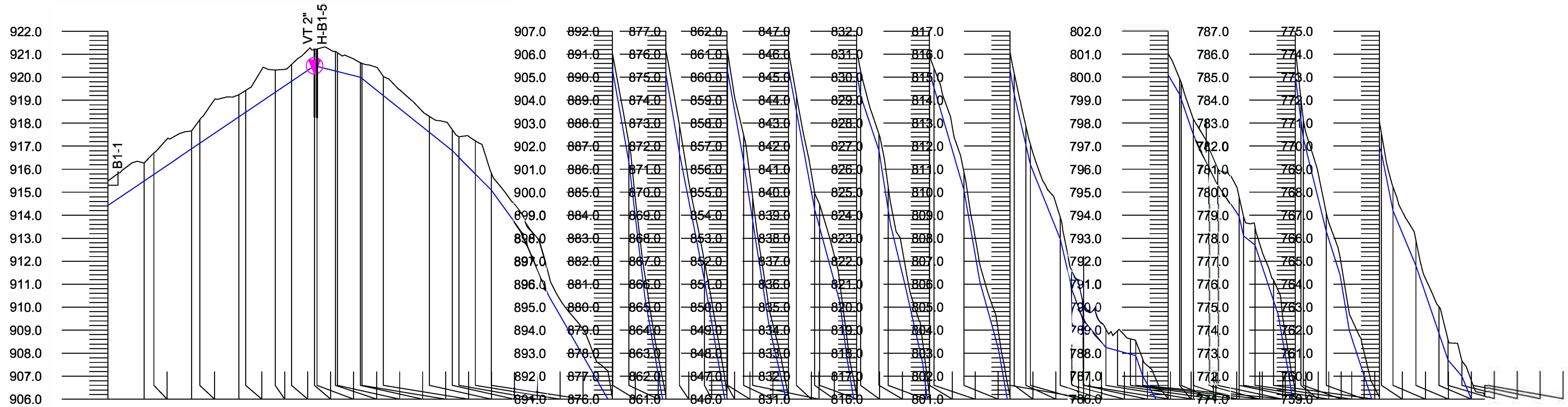
Autores del Proyecto:
Tragsatec
BELÉN MARTÍN PEÑA
Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA
Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1-1
P.K. 1200.00 - 1324.79

Nº PLANO 0217.6.1.2

Hoja nº: 3 de 3





Pendiente rasante: L =90.00 P =6.74% · L =20.00 P =-2.50% · L =40.00 P =-8.00% · L =17.00 P =-10.00% · L =13.00 P =-13.85% · L =12.00 P =-23.33% · L =27.00 P =-17.41% · …

Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Desmonte	Terraplén
0.00	0.00	915.50	914.43	1.07	
15.81	15.81	916.27	915.50	0.77	
20.00	4.19	916.71	915.78	0.93	
36.43	16.43	917.66	916.89	0.77	
40.00	3.57	918.15	917.13	1.02	
57.04	17.04	919.23	918.28	0.95	
60.00	2.96	919.42	918.48	0.94	
72.85	12.85	920.32	919.34	0.98	
80.00	7.15	920.56	919.83	0.73	
90.00	10.00	921.21	920.50	0.71	
91.11	1.11	921.23	920.47	0.76	
99.17	8.05	921.13	920.27	0.86	
100.00	0.83	921.07	920.25	0.82	
110.00	10.00	920.63	920.00	0.63	
110.61	0.61	920.60	919.95	0.65	
120.00	9.39	920.03	919.20	0.83	
140.00	20.00	918.29	917.60	0.69	
150.00	10.00	917.72	916.80	0.92	
152.93	2.93	917.41	916.51	0.90	
160.00	7.07	917.23	915.80	1.43	
167.00	7.00	915.84	915.10	0.74	
180.00	13.00	914.09	913.30	0.79	
219.81	39.81	906.05	905.35	0.70	
220.00	0.19	905.95	905.24	0.71	
227.00	7.00	902.15	901.30	0.85	
243.08	16.08	891.18	890.16	1.02	
249.00	5.92	887.91	886.70	1.21	
260.00	11.00	881.95	881.15	0.80	
269.81	9.81	876.24	875.36	0.88	
270.00	0.19	876.12	875.25	0.87	
277.00	7.00	872.49	871.35	1.14	
296.54	19.54	861.12	860.38	0.74	
300.00	3.46	859.22	858.53	0.69	
308.00	8.00	854.97	854.25	0.72	
326.24	18.24	846.18	845.26	0.92	
328.00	1.76	845.27	844.20	1.07	
336.00	8.00	842.52	841.80	0.72	
357.93	21.93	831.24	830.26	0.98	
358.00	0.07	831.19	830.20	0.99	
360.00	2.00	830.39	829.52	0.87	
373.00	13.00	825.90	825.10	0.80	
393.08	20.08	816.10	815.34	0.76	
395.00	1.92	815.14	814.25	0.89	
400.00	5.00	812.89	812.07	0.82	
402.00	2.00	812.08	811.20	0.88	
415.00	13.00	808.91	807.95	0.96	
420.00	5.00	806.61	805.80	0.81	
425.00	5.00	805.15	804.45	0.70	
462.05	37.05	801.02	800.10	0.92	
467.00	4.95	799.95	799.25	0.70	
467.73	0.73	799.77	799.04	0.73	
473.00	5.27	798.17	797.50	0.67	
480.00	7.00	796.94	796.10	0.84	
484.00	4.00	796.04	795.30	0.74	
517.50	33.5	786.22	785.01	1.21	
520.00	2.50	784.01	783.11	0.90	
521.00	1.00	783.13	782.35	0.78	
531.00	10.00	779.08	778.30	0.78	
554.13	23.13	771.09	769.97	1.12	
555.00	0.87	770.57	769.70	0.87	
560.00	5.00	768.23	767.20	1.03	
570.00	10.00	765.91	764.80	1.11	
580.00	10.00	763.01	761.87	1.14	
584.00	4.00	761.57	760.70	0.87	
590.00	6.00	760.68	760.00	0.68	
595.00	5.00	759.57	758.80	0.77	
600.00	5.00	759.13	758.23	0.90	

Tubería: PN10 PEAD 200 mm

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa · JUNTA DE EXTREMADURA Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio · UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

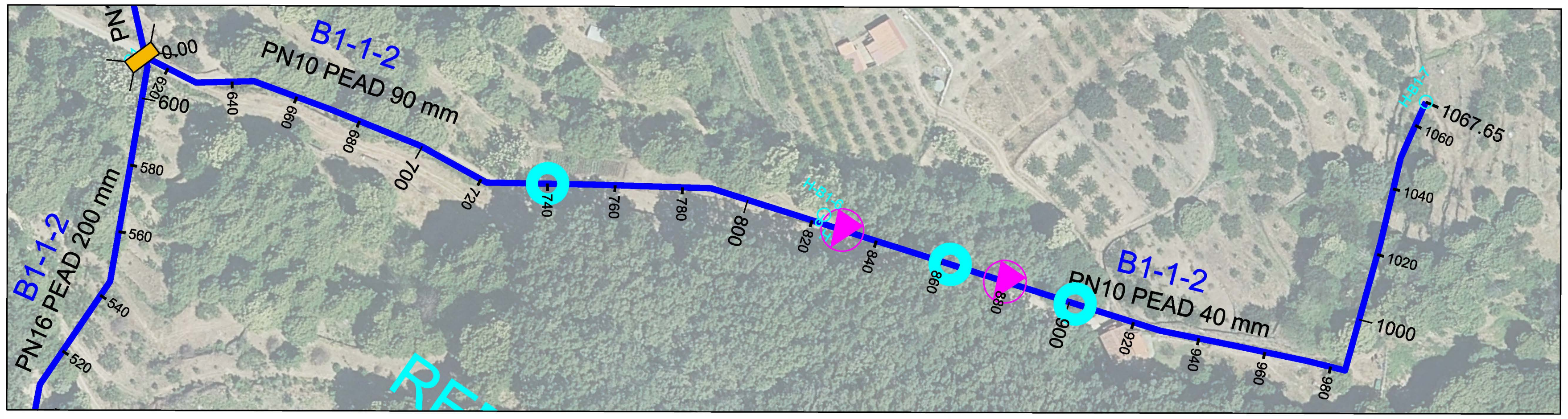
Fecha: JUNIO 2023

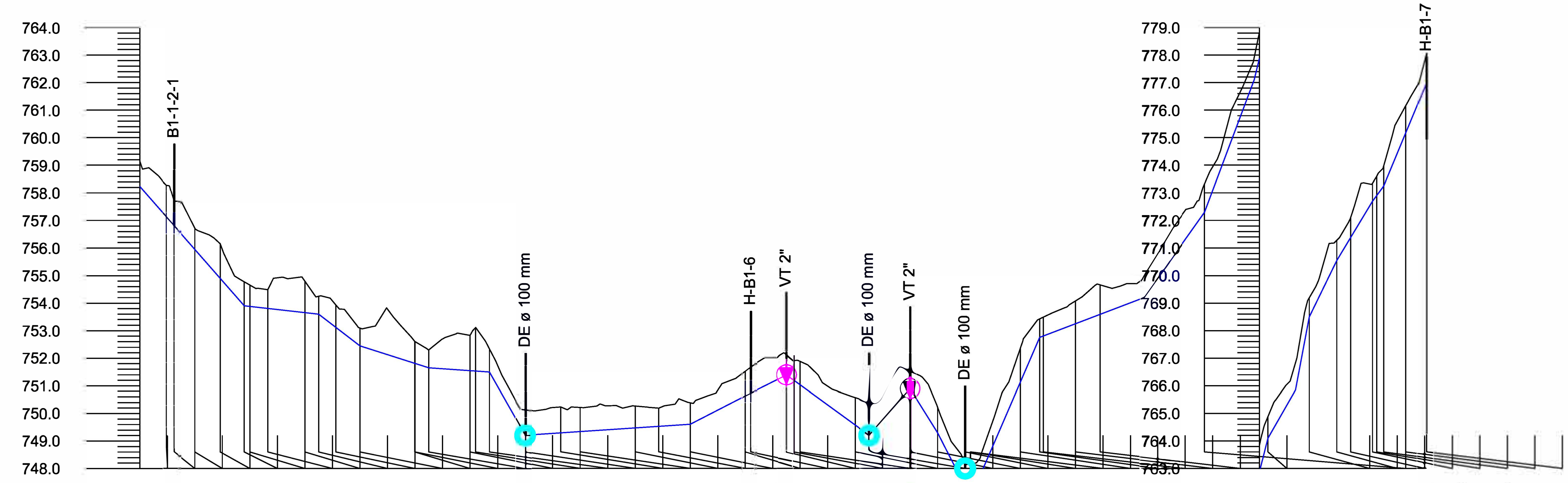
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1-2
P.K. 0.00 - 600.00

Nº PLANO 0217.6.1.3

Hoja nº: 1 de 2





Pendiente rasante

Tramo	L	P
1	43.00	-11.40%
2	27.00	-1.11%
3	15.00	-7.67%
4	25.00	-3.20%
5	22.00	-0.68%
6	13.00	-17.69%
7	60.00	0.67%
8	35.00	5.14%
9	30.00	-7.33%
10	15.00	11.33%
11	10.00	-16.00%
12	12.00	-19.58%
13	25.00	23.20%
14	38.00	3.82%
15	22.00	14.09%
16	18.00	26.67%
17	5.00	40.00%
18	10.00	17.50%
19	5.00	53.00%
20	10.00	20.50%
21	13.00	16.54%
22	4.00	13.75%
23	15.66	23.95%

Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Desmonte	Terraplén
600.00	0.00	759.13	758.23	0.90	
609.58	9.58	758.28	757.14	1.14	
612.50	2.91	757.70	756.81	0.89	
620.00	7.50	756.74	755.95	0.79	
629.29	9.29	756.16	754.89	1.27	
638.00	8.71	754.77	753.90	0.87	
640.00	2.00	754.66	753.88	0.78	
646.50	6.50	754.48	753.81	0.67	
660.00	13.50	754.79	753.66	1.13	
665.00	5.00	754.25	753.60	0.65	
671.23	6.23	753.93	753.12	0.81	
680.00	8.77	753.09	752.45	0.64	
699.87	19.87	752.60	751.81	0.79	
700.00	0.13	752.60	751.81	0.79	
705.00	5.00	752.30	751.65	0.65	
720.00	15.00	752.84	751.55	1.29	
721.96	1.96	753.12	751.53	1.59	
727.00	5.04	752.34	751.50	0.84	
740.00	13.00	750.12	749.20	0.92	
753.03	13.03	750.23	749.29	0.94	
760.00	6.97	750.21	749.33	0.88	
780.00	20.00	750.26	749.47	0.79	
788.54	8.54	750.18	749.52	0.66	
800.00	11.46	750.38	749.60	0.78	
820.00	20.00	751.52	750.63	0.89	
822.06	2.06	751.68	750.73	0.95	
835.00	12.94	752.12	751.40	0.72	
837.58	2.58	751.91	751.21	0.70	
840.00	2.42	751.88	751.03	0.85	
860.00	20.00	750.57	749.57	1.00	
865.00	5.00	750.38	749.20	1.18	
880.00	15.00	751.52	750.90	0.62	
890.00	10.00	750.23	749.30	0.93	
900.00	10.00	748.18	747.34	0.84	
901.85	1.85	748.17	746.98	1.19	
902.00	0.15	748.17	746.95	1.22	
920.00	18.00	752.36	751.13	1.23	
927.00	7.00	753.42	752.75	0.67	
928.38	1.38	753.49	752.80	0.69	
940.00	11.62	754.07	753.25	0.82	
948.99	8.99	754.66	753.59	1.07	
1006.93	0.00	763.82	762.87	0.95	
1010.00	3.07	764.88	764.10	0.78	
1020.00	10.00	766.83	765.85	0.98	
1023.84	3.84	768.86	767.89	0.97	
1025.00	1.16	769.19	768.50	0.69	
1035.00	10.00	771.28	770.55	0.73	
1040.00	5.00	772.09	771.38	0.71	
1048.00	8.00	773.36	772.70	0.66	
1049.52	1.52	773.60	772.91	0.69	
1052.00	2.48	773.95	773.25	0.70	
1060.00	8.00	776.15	775.17	0.98	
1067.65	7.65	778.08	777.00	1.08	

Tubería

Tramo (Distancia al origen)	Tubería
600.00 – 609.58	PN10 PEAD 200mm
609.58 – 822.06	PN10 PEAD 90 mm
822.06 – 1067.65	PN10 PEAD 40 mm

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA — Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA — Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

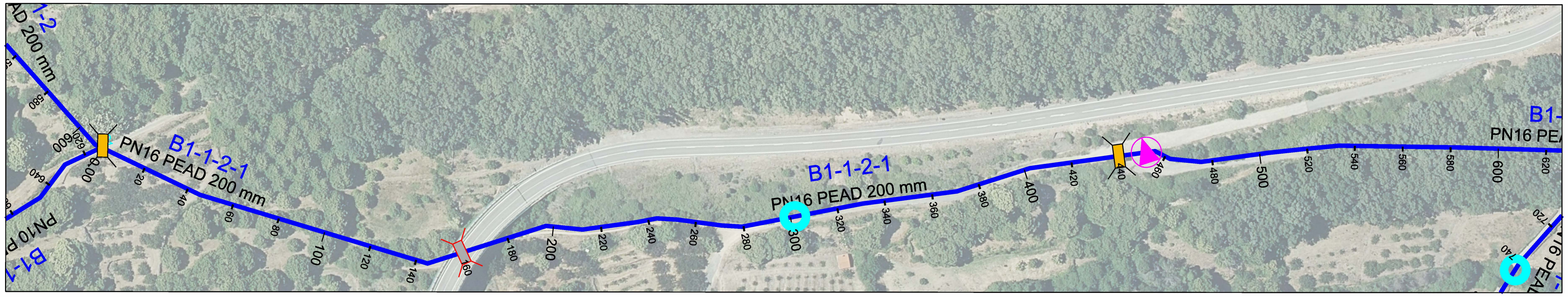
Fecha: JUNIO 2023

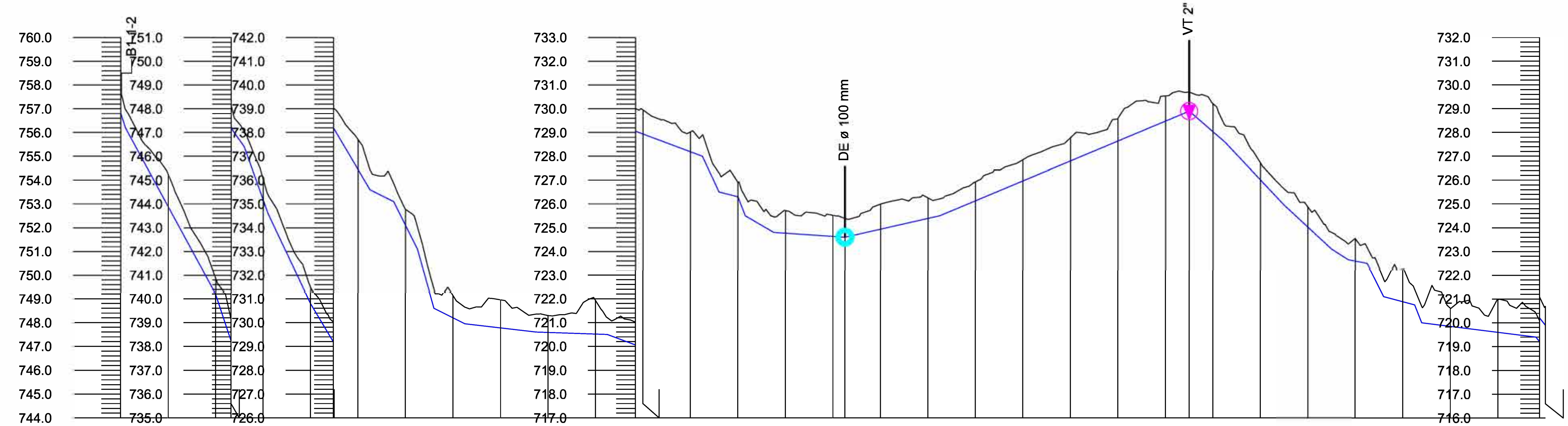
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1-2 P.K. 600.00 - 1067.65

Nº PLANO 0217.6.1.3

Hoja nº: 2 de 2





Pendiente rasante: P =-30.30% L =2.00; L =38.00 P =-18.42%; P =-30.00%; P =-5.00%; P =-28.00%; P =-21.11% L =18.00; P =-16.80% L =25.00; L =25.00 P =-16.80%; P =-5.00% L =10.00; P =-20.00% L =10.00; P =-35.71% L =7.00; P =-5.00% L =13.00; L =30.00 P =-1.17%; L =30.00 P =-0.33%; P =-3.75% L =40.00; L =40.00 P =-3.75%; P =-21.43% L =7.00; L =8.00 P =-2.50%; L =3.00 P =-26.67%; P =-5.83% L =12.00; L =30.00 P =-0.67%; L =40.00 P =2.25%; L =105.00 P =4.19%; P =-8.65% L =15.00; L =25.00 P =-10.61%; L =20.00 P =-9.25%; P =-6.43% L =7.00; P =-1.87% L =8.00; P =-20.00% L =7.00; P =-2.69% L =13.00; P =-25.00% L =3.00; L =48.00 P =-1.25%; P =-12.50% L =24.00

Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Desmonte	Terraplén
0.00	0.00	757.70	756.81	0.89	
20.00	20.00	754.25	752.88	1.37	
40.00	20.00	749.87	749.20	0.67	
46.53	6.53	748.15	747.24	0.91	
60.00	13.47	745.03	744.16	0.87	
80.00	20.00	740.49	739.80	0.69	
89.60	9.60	739.03	738.19	0.84	
100.00	10.40	737.70	736.44	1.26	
120.00	20.00	734.77	734.10	0.67	
140.00	20.00	731.14	730.20	0.94	
160.00	20.00	730.95	729.78	1.17	
180.00	20.00	730.29	729.58	0.71	
200.00	20.00	730.94	729.52	1.42	
216.83	16.83	730.01	729.06	0.95	
220.00	3.17	729.94	728.94	1.00	
240.00	20.00	729.03	728.19	0.84	
260.00	20.00	726.92	726.30	0.62	
280.00	20.00	725.72	724.77	0.95	
300.00	20.00	725.52	724.63	0.89	
305.00	5.00	725.39	724.60	0.79	
320.00	20.00	725.99	724.94	1.05	
340.00	20.00	726.25	725.39	0.86	
360.00	20.00	726.93	726.13	0.80	
380.00	20.00	727.86	726.97	0.89	
400.00	20.00	728.78	727.81	0.97	
420.00	20.00	729.61	728.64	0.97	
440.00	20.00	730.54	729.48	1.06	
450.00	10.00	730.71	729.90	0.81	
460.00	20.00	730.21	729.04	1.17	
480.00	20.00	727.72	727.01	0.71	
500.00	20.00	725.88	725.03	0.85	
520.00	20.00	724.53	723.59	0.94	
540.00	20.00	723.26	721.88	1.38	
560.00	20.00	721.62	720.85	0.77	
580.00	20.00	721.97	720.60	1.37	
597.52	17.52	721.09	720.21	0.88	
600.00	2.48	720.70	719.90	0.80	

Tubería: PN16 PEAD 200 mm

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa
JUNTA DE EXTREMADURA — Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio
UNIÓN EUROPEA — Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

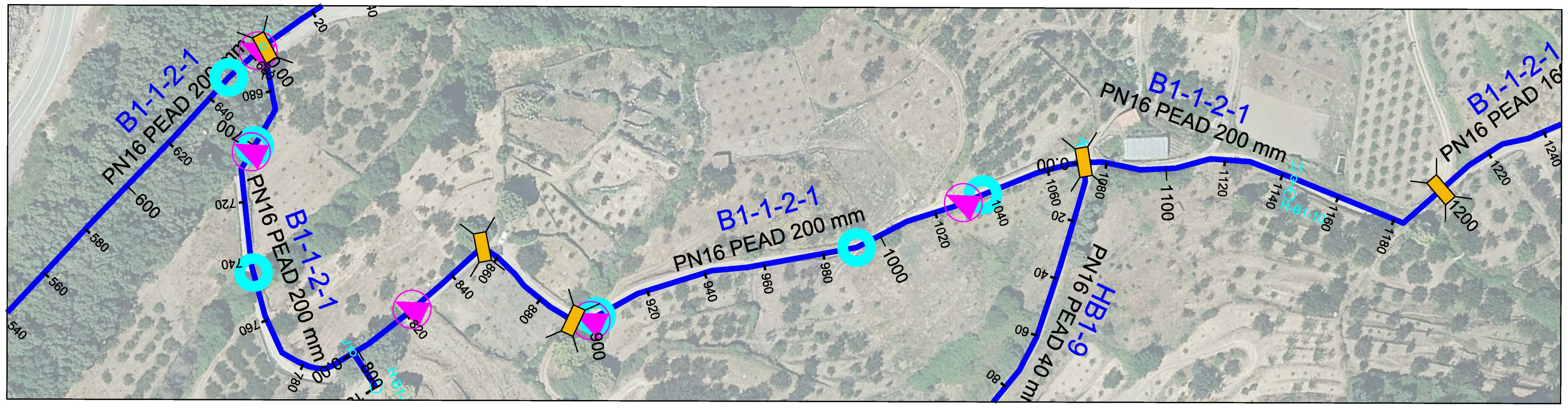
Fecha: JUNIO 2023

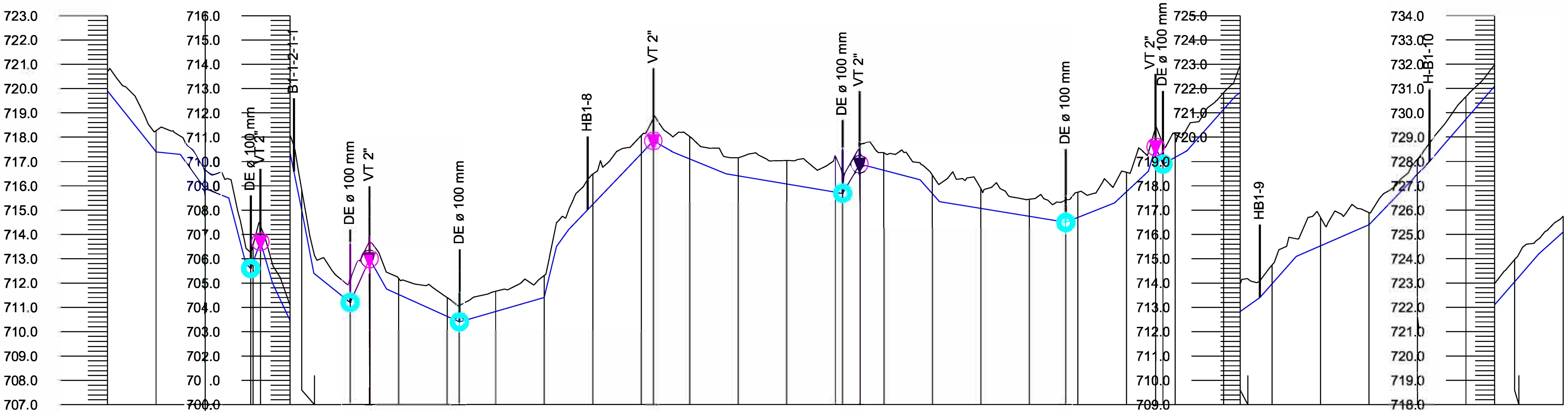
Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1-2-1
P.K. 0.00 - 600.00

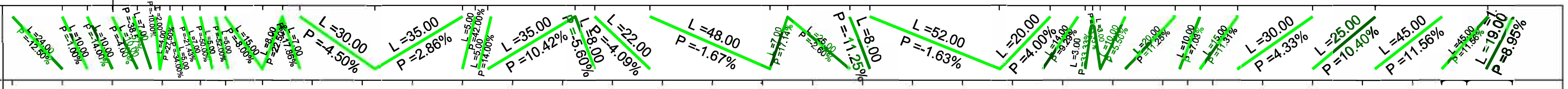
Nº PLANO 0217.6.1.4

Hoja nº: 1 de 3





Pendiente rasante	



Distancia al origen	Distancia parcial	Cota terreno	Cota rasante	Terraplén	Desmonte	Tubería
600.00	0.00	720.70	719.90		0.80	PN16 PEAD 200 mm
620.00	20.00	718.26	717.40		0.86	PN16 PEAD 200 mm
640.00	20.00	716.68	715.90		0.78	PN16 PEAD 200 mm
659.00	2.00	713.28	712.60		0.68	PN16 PEAD 200 mm
660.00	20.00	713.59	712.88		0.72	PN16 PEAD 200 mm
663.00	3.00	714.35	713.70		0.65	PN16 PEAD 200 mm
664.78	1.78	713.99	713.09		0.90	PN16 PEAD 200 mm
675.25	15.25	711.09	710.38		0.71	PN16 PEAD 200 mm
680.00	4.75	708.86	708.00		0.86	PN16 PEAD 200 mm
700.00	20.00	705.17	704.20		0.97	PN16 PEAD 200 mm
708.00	8.00	706.68	706.00		0.68	PN16 PEAD 200 mm
720.00	20.00	705.18	704.52		0.66	PN16 PEAD 200 mm
740.00	20.00	704.40	703.63		0.78	PN16 PEAD 200 mm
745.00	3.96	704.09	703.40		0.69	PN16 PEAD 200 mm
760.00	20.00	704.66	703.83		0.83	PN16 PEAD 200 mm
780.00	20.00	705.31	704.40		0.91	PN16 PEAD 200 mm
798.24	7.98	709.31	708.06		1.25	PN16 PEAD 200 mm
800.00	20.00	709.49	708.24		1.25	PN16 PEAD 200 mm
820.00	20.00	711.07	710.33		0.74	PN16 PEAD 200 mm
825.00	5.00	711.78	710.85		0.93	PN16 PEAD 200 mm
840.00	20.00	711.02	710.11		0.91	PN16 PEAD 200 mm
860.00	20.00	710.16	709.42		0.74	PN16 PEAD 200 mm
880.00	20.00	710.05	709.08		0.97	PN16 PEAD 200 mm
900.00	20.00	710.26	708.75		1.51	PN16 PEAD 200 mm
903.00	2.82	709.58	708.70		0.88	PN16 PEAD 200 mm
910.00	7.00	710.61	709.90		0.71	PN16 PEAD 200 mm
920.00	20.00	710.36	709.64		0.72	PN16 PEAD 200 mm
940.00	20.00	709.44	708.69		0.75	PN16 PEAD 200 mm
960.00	20.00	708.89	708.07		0.82	PN16 PEAD 200 mm
980.00	20.00	708.45	707.75		0.70	PN16 PEAD 200 mm
995.00	3.74	708.43	707.50		0.93	PN16 PEAD 200 mm
1000.00	20.00	708.74	707.70		1.04	PN16 PEAD 200 mm
1020.00	20.00	709.56	708.76		0.80	PN16 PEAD 200 mm
1032.00	3.00	711.41	710.60		0.81	PN16 PEAD 200 mm
1035.00	3.00	710.71	709.90		0.81	PN16 PEAD 200 mm
1040.00	20.00	711.12	710.17		0.95	PN16 PEAD 200 mm
1060.00	20.00	712.83	712.14		0.69	PN16 PEAD 200 mm
1066.83	6.83	713.97	712.83		1.14	PN16 PEAD 200 mm
1072.46	4.92	714.04	713.22		0.82	PN16 PEAD 200 mm
1080.00	13.17	714.74	713.97		0.77	PN16 PEAD 200 mm
1100.00	20.00	716.70	715.53		1.17	PN16 PEAD 200 mm
1120.00	20.00	716.90	716.40		0.50	PN16 PEAD 200 mm
1140.00	20.00	719.09	718.48		0.61	PN16 PEAD 200 mm
1143.96	3.96	719.61	718.89		0.72	PN16 PEAD 200 mm
1160.00	20.00	721.66	720.73		0.93	PN16 PEAD 160 mm
1171.78	11.78	722.97	722.09		0.88	PN16 PEAD 160 mm
1180.00	8.22	723.96	723.04		0.92	PN16 PEAD 160 mm
1200.00	20.00	725.75	725.09		0.66	PN16 PEAD 160 mm

Etrs89 UTM 30N

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa · JUNTA DE EXTREMADURA, Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio · UNIÓN EUROPEA, Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE BARRADO (CÁCERES)

Escala: V: 1/2000 H: 1/200

Fecha: JUNIO 2023

Autores del Proyecto: Tragsatec Grupo Tragsa
BELÉN MARTÍN PEÑA, Ingeniero de Caminos, C. y P.
ENRIQUE SALAMANCA SALAMANCA, Ingeniero Agrónomo

TITULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL RAMAL B1-1-2-1 P.K. 600.00 - 1200.00

Nº PLANO 0217.6.1.4