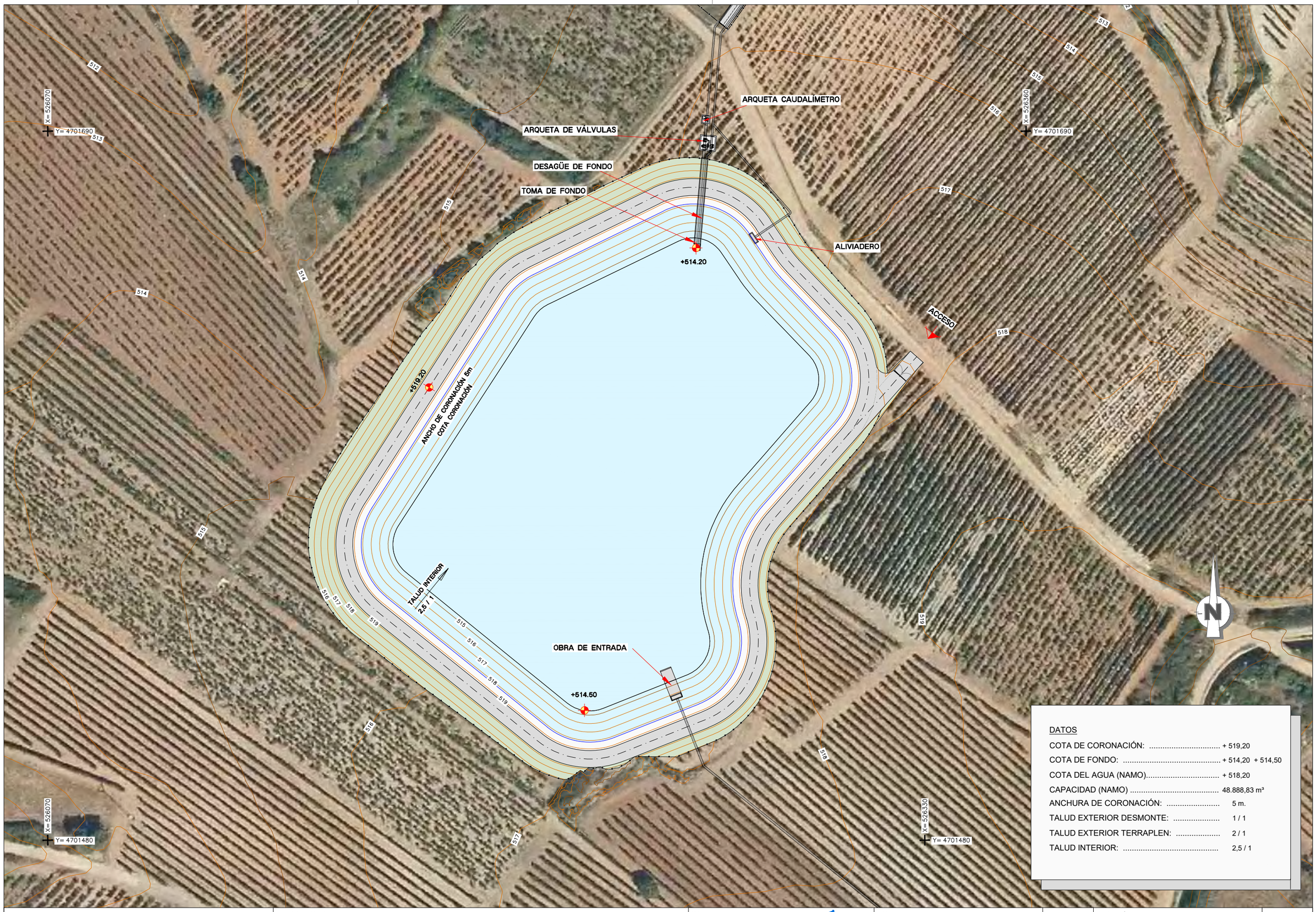



DATOS

| | |
|---|---|
| COTA DE CORONACIÓN: | + 519,20 |
| COTA DE FONDO: | + 514,20 + 514,50 |
| COTA DEL AGUA (NAMO): | + 518,20 |
| CAPACIDAD (NAMO) | 48.888,83 m³ |
| ANCHURA DE CORONACIÓN: | 5 m. |
| TALUD EXTERIOR DESMONTE: | 1 / 1 |
| TALUD EXTERIOR TERRAPLEN: | 2 / 1 |
| TALUD INTERIOR: | 2,5 / 1 |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 1.000 — 0 5 10 15 20 m

UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023

REFERENCIA: 22-003

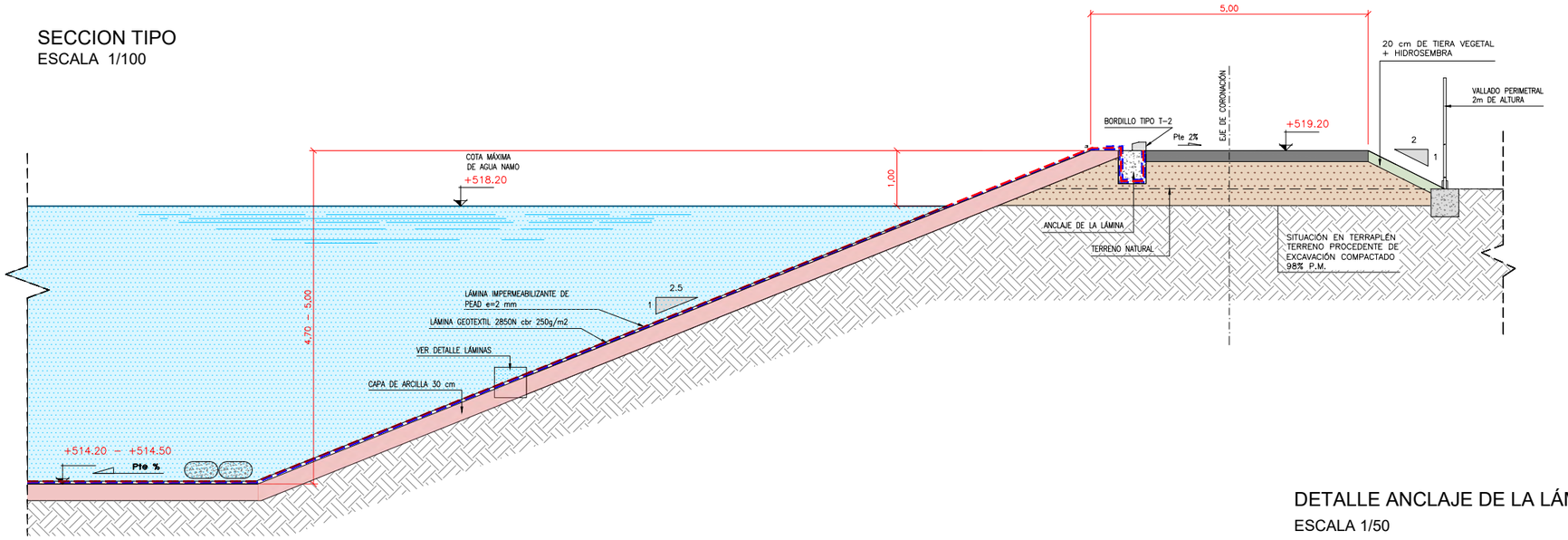
DESIGNACIÓN:

BALSA PIE DE CANAL
PLANTA GENERAL

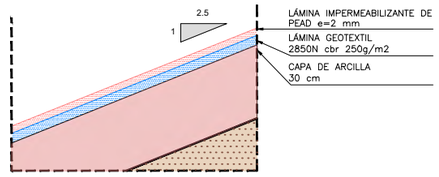
Nº DE PLANO: 05.01

Nº DE HOJA: 1 de 1

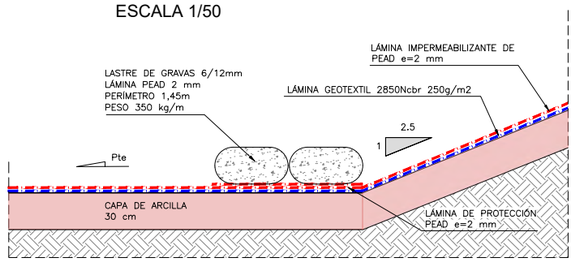
## SECCION TIPO
ESCALA 1/100



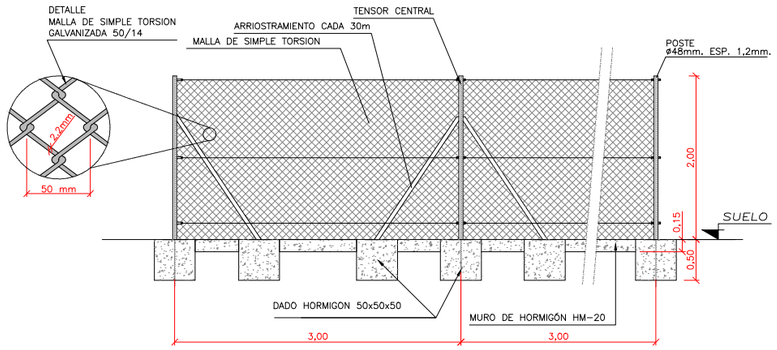

## DETALLE DE LAS LÁMINAS

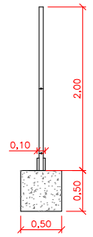



## DETALLE ANCLAJE DE LA LÁMINA
ESCALA 1/50

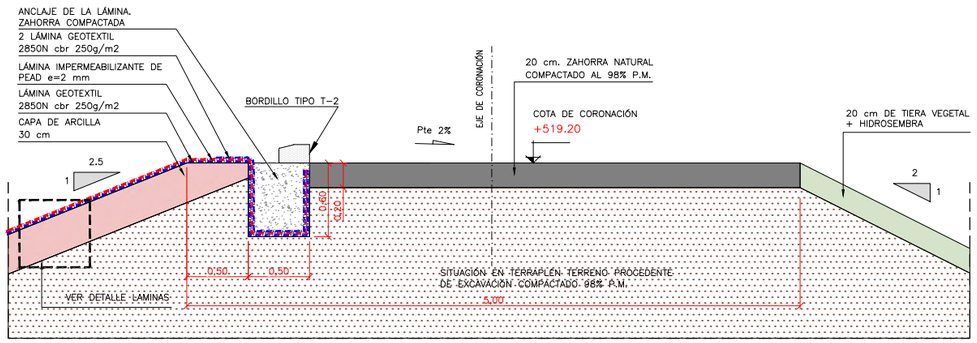



## VALLADO PERIMETRAL
ALZADO
ESCALA 1/75

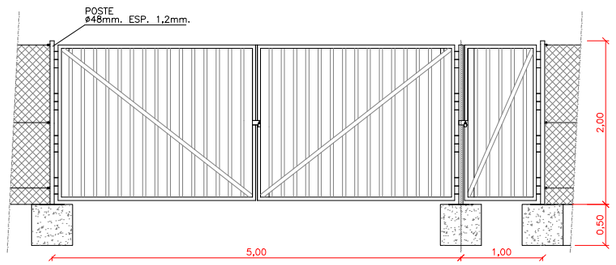


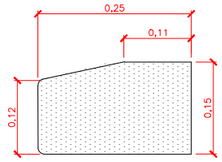

## DETALLE DE LA CORONACIÓN
ESCALA 1/50



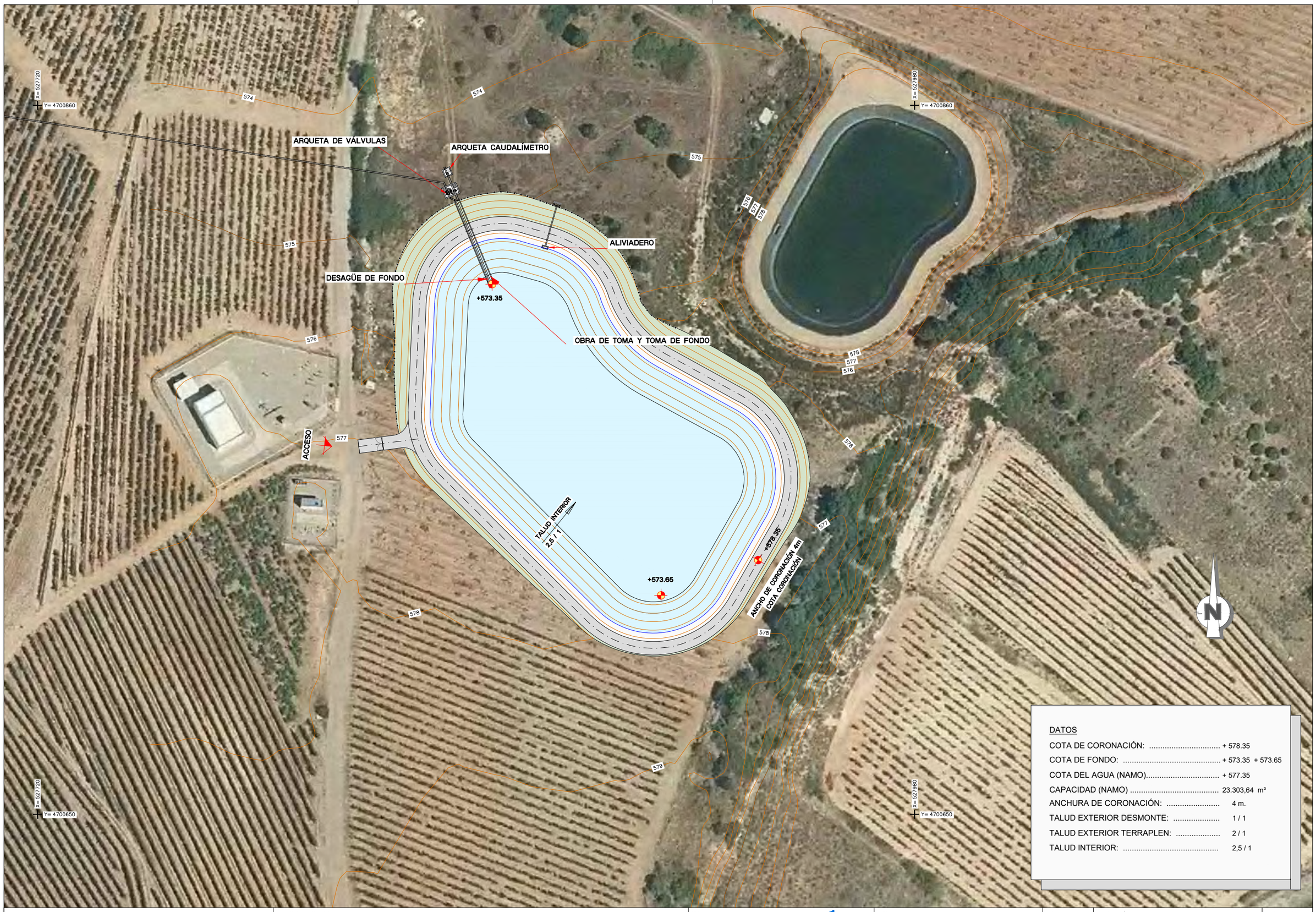

## VALLADO PERIMETRAL
DETALLE PUERTA DE ACCESO
ESCALA 1/75




## BORDILLO TIPO T-2
ESCALA 1/10




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa | TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA) | CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO (COLEGIADO Nº 1059) Fdo. DANIEL CAMEO MORENO · Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA | ESCALA: INDICADAS · UNE A3 · GRÁFICAS | FECHA: MAYO DE 2023 · REFERENCIA: 22-003 | DESIGNACIÓN: BALSA PIE DE CANAL SECCIÓN TIPO | Nº DE PLANO: 05.07 · Nº DE HOJA: 1 de 1 |




DATOS

| | |
|---|---|
| COTA DE CORONACIÓN: | + 578.35 |
| COTA DE FONDO: | + 573.35 + 573.65 |
| COTA DEL AGUA (NAMO): | + 577.35 |
| CAPACIDAD (NAMO) | 23.303,64 m³ |
| ANCHURA DE CORONACIÓN: | 4 m. |
| TALUD EXTERIOR DESMONTE: | 1 / 1 |
| TALUD EXTERIOR TERRAPLEN: | 2 / 1 |
| TALUD INTERIOR: | 2,5 / 1 |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 1.000 (0 5 10 15 20 m)

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023

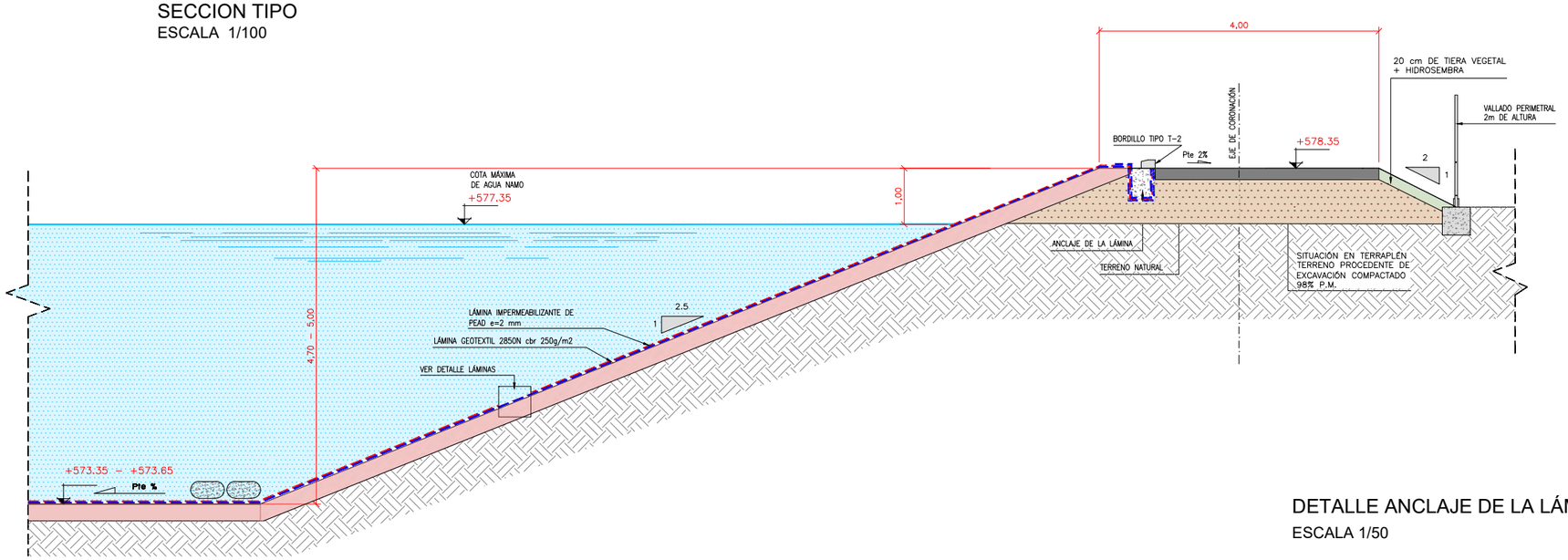
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN: BALSA ELEVADA PLANTA GENERAL

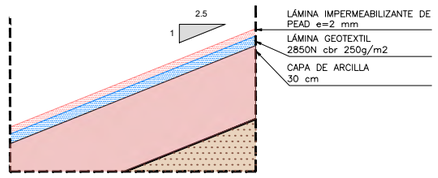
Nº DE PLANO: 06.01

Nº DE HOJA: 1 de 1

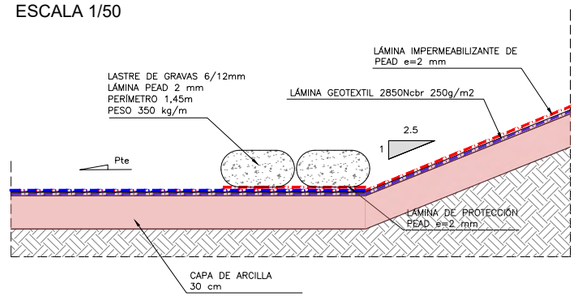
## SECCION TIPO
ESCALA 1/100



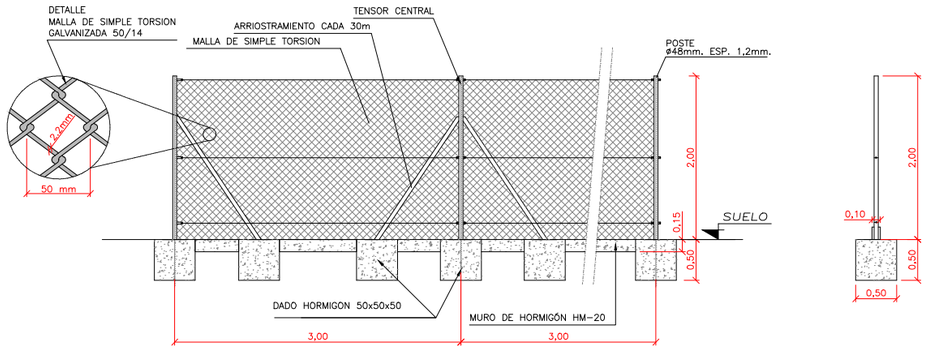

## DETALLE DE LAS LÁMINAS



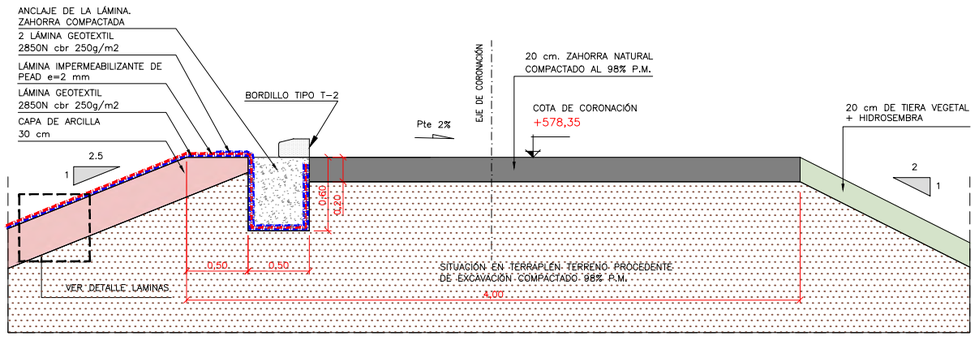

## DETALLE ANCLAJE DE LA LÁMINA
ESCALA 1/50



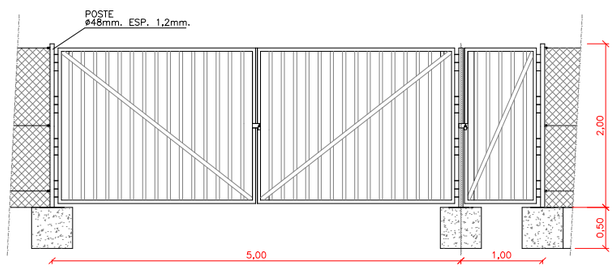

## VALLADO PERIMETRAL
ALZADO
ESCALA 1/75



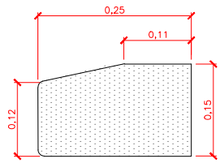

## DETALLE DE LA CORONACIÓN
ESCALA 1/50



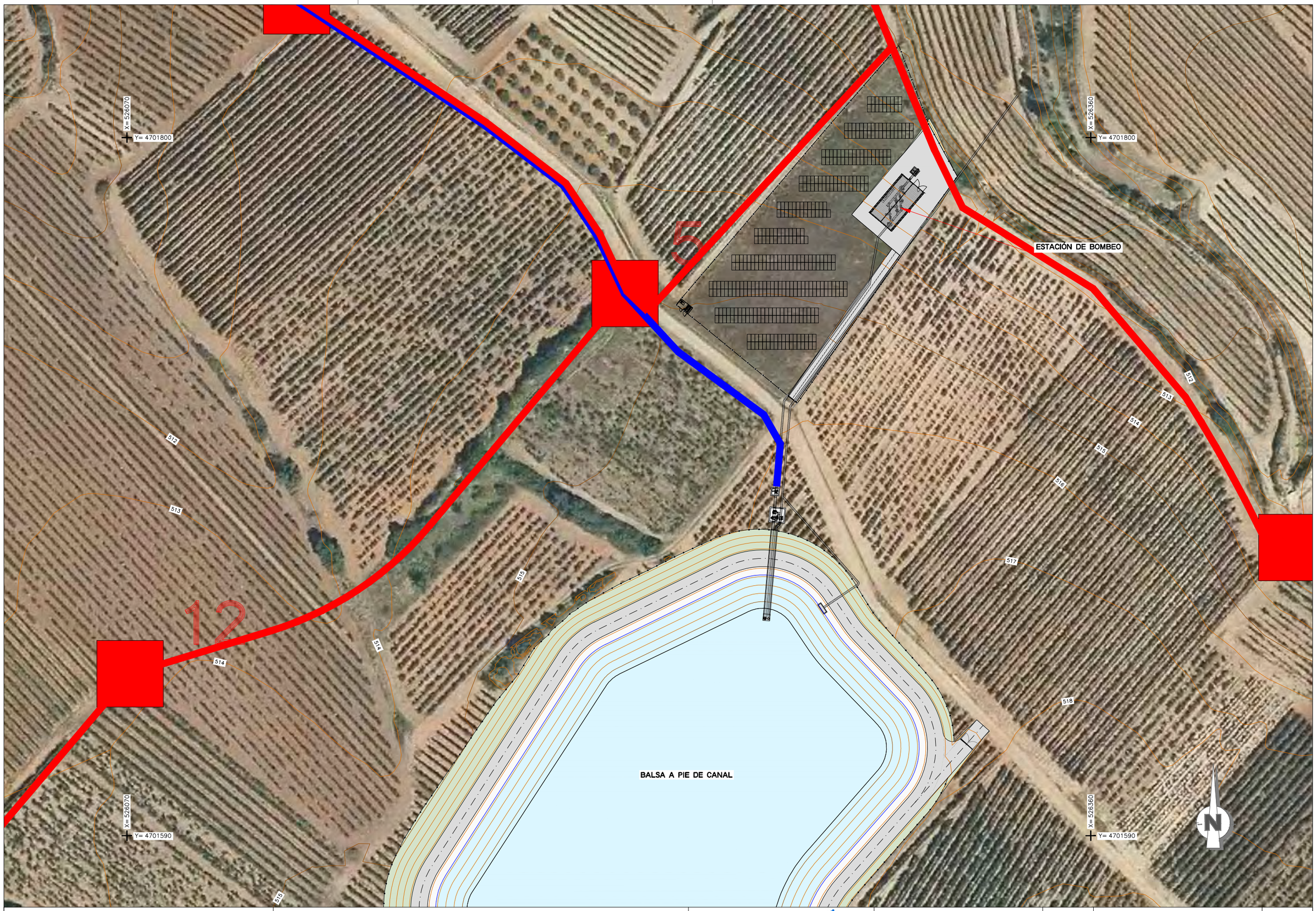

## VALLADO PERIMETRAL
DETALLE PUERTA DE ACCESO
ESCALA 1/75




## BORDILLO TIPO T-2
ESCALA 1/10




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa | TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA) | CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO (COLEGIADO Nº 1059) Fdo. DANIEL CAMEO MORENO · Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA | ESCALA: INDICADAS · UNE A3 · GRÁFICAS | FECHA: MAYO DE 2023 · REFERENCIA: 22-003 | DESIGNACIÓN: BALSA ELEVADA SECCIÓN TIPO | Nº DE PLANO: 06.07 · Nº DE HOJA: 1 de 1 |




Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 1.000 — 0 5 10 15 20 m

UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023

REFERENCIA: 22-003

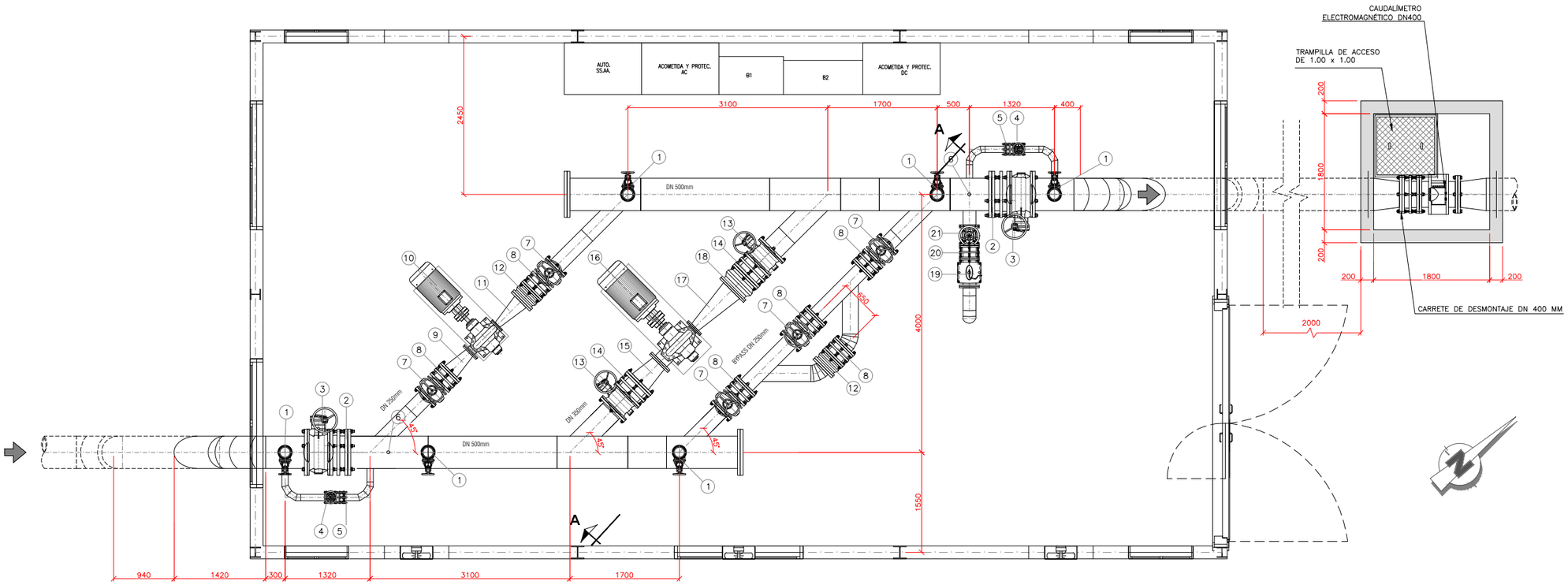
DESIGNACIÓN:
ESTACIÓN DE BOMBEO
EMPLAZAMIENTO

Nº DE PLANO: 07.01

Nº DE HOJA: 1 de 1

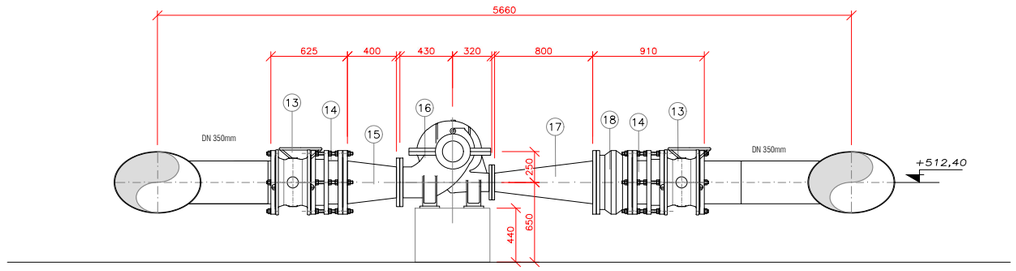
# PLANTA DE INSTALACIONES

ESCALA 1/75




# SECCIÓN AA

ESCALA 1/50




LEYENDA EQUIPOS:

1. CONJUNTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA AUTOMÁTICA TRIFUNCIONAL 4"
2. CARRETE DE DESMONTAJE DN 500
3. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 500
4. VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 mm
5. CARRETE DE DESMONTAJE DN 100 mm
6. TRANSDUCTOR DE PRESIÓN
7. VÁLVULA DE COMPUERTA DN 250 mm
8. CARRETE DE DESMONTAJE DN 250 mm
9. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 250 mm A DN 150 mm
10. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=55 KW
11. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 100 mm A DN 250 mm
12. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 250 mm
13. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 350 mm
14. CARRETE DE DESMONTAJE DN 350 mm
15. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 350 mm A DN 250 mm
16. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=132 KW
17. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 150 mm A DN 350 mm
18. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 350 mm
19. VÁLVULA DE ALIVIO DN 200 mm
20. CARRETE DE DESMONTAJE DN 200 mm
21. VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 mm

PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN Y CARRETES DE DESMONTAJE:

MATERIALES:

- PARA PN-16, ACERO AL CARBONO S-275-JR
- ESPESORES DE CHAPA SEGÚN DIÁMETROS Y TIMBRAJE DE TUBERÍAS:
  - PN-16
    - HASTA DN 300 ..... 4 mm
    - DESDE DN 350 a DN 600 ..... 6 mm
    - DESDE DN 700 a DN 1200 ..... 8 mm
    - DESDE DN 1200 ..... 10 mm

SOLDADURAS:

- REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO
- SOLDADORES HOMOLOGADOS
- HOMOLOGACIONES SEGÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX

TRATAMIENTO DE ACABADO:

- GRANALLADO DE SUPERFICIES HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 SEGÚN NORMA SIS-05-5900
- RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXI-POLIESTER COLOR AZUL RAL-5015 200 MICRAS DE ESPESOR MEDIO DE PELÍCULA POLIMERIZADA
- POLIMERIZADO EN HORNO A 210 ºC DE TEMPERATURA

UNIONES:

- MEDIANTE SISTEMA DE BRIDA FIJA/BRIDA LOCA STANDAR MECANIZADAS, CON JUNTA TÓRICA PAR ESTANQUEIDAD Y TORNILLERÍA DE CALIDAD 5.6 Y 6.8 CINCADO BRICONTADO.

VÁLVULA DE COMPUERTA:

- CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR
- COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO
- HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE
- PROTECCIÓN EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR

VÁLVULA DE MARIPOSA:

- VÁLVULA DE EJE CENTRADO
- DIMENSIÓN DE CARA A CARA: ISO 5752/20,SIN 3202/3 K1
- BRIDAS STANDAR,
- CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GRAI, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DE 250 MICRAS. -
- EJE DE ACERO INOXIDABLE. DISCO DE ACERO INOXIDABLE, CON MATERIAL EPDM PARA AGUA POTABLE.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO
Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 75 (0 0,375 0,75 1,125 1,5 m)

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023

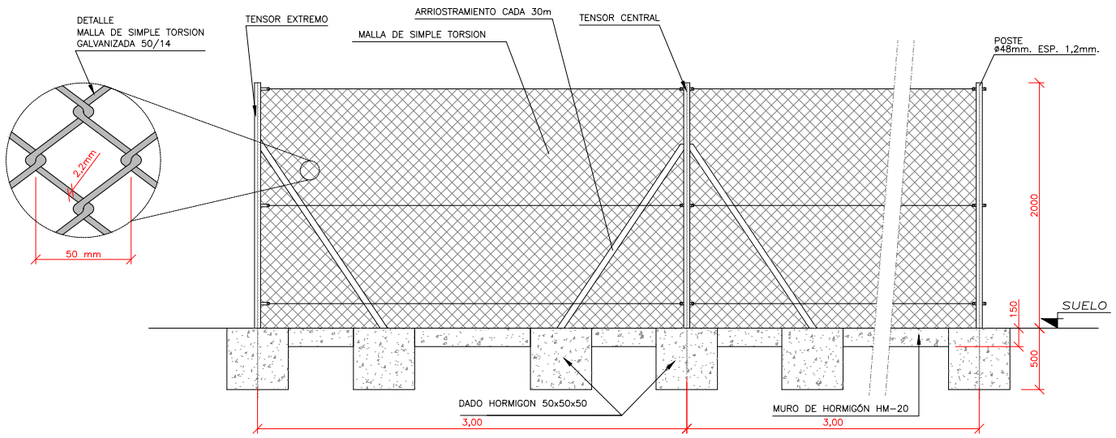
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN: ESTACIÓN DE BOMBEO INSTALACIONES

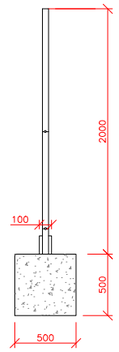
Nº DE PLANO: 07.02

Nº DE HOJA: 1 de 1

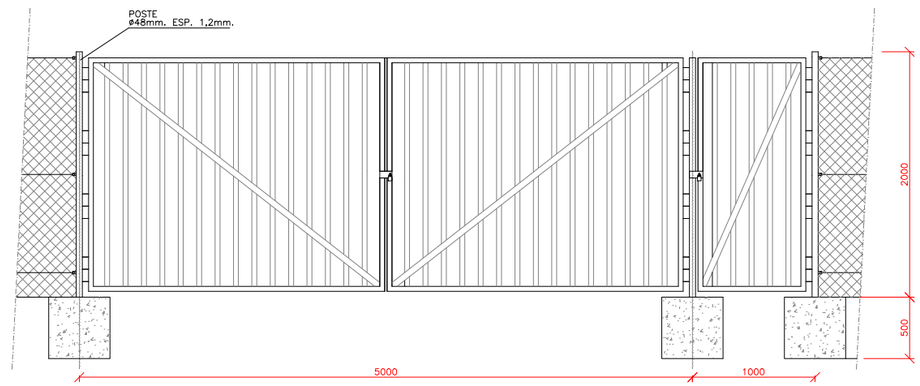
## VALLADO PERIMETRAL
ESCALA 1/50




## SECCIÓN
ESCALA 1/50




## PUERTA DE ACCESO
ESCALA 1/50




Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA:
1 : 500
1 : 50
UNE A3
GRÁFICAS

FECHA:
MAYO
DE 2023

REFERENCIA:
22-003

DESIGNACIÓN:
ESTACIÓN DE BOMBEO
URBANIZACIÓN

Nº DE PLANO:
07.04

Nº DE HOJA:
1 de 3

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 7.500 — 0 37,5 75 112,5 150 m

UNE A3 — GRÁFICAS

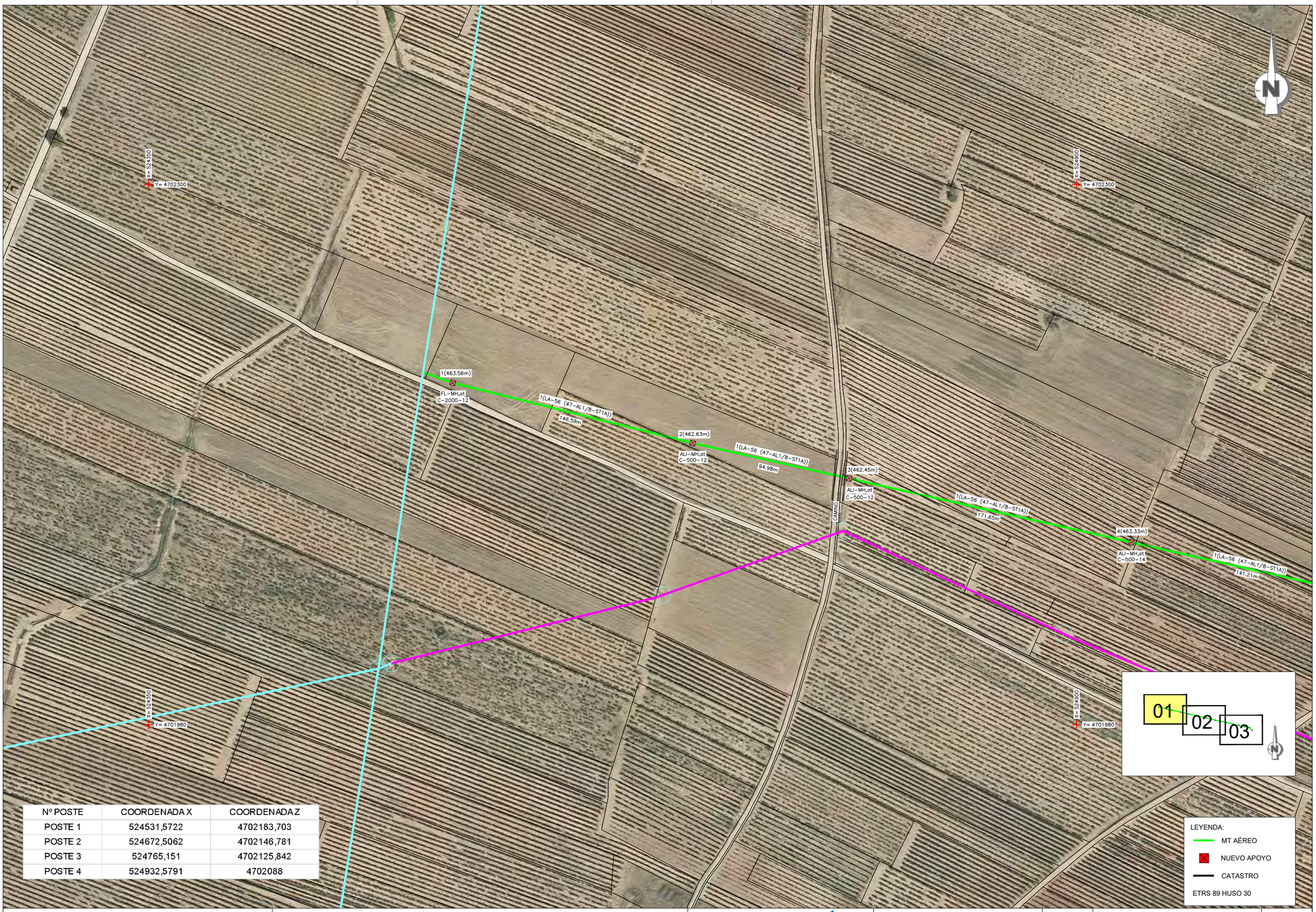
FECHA: MAYO DE 2023

REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:
ESTACIÓN DE BOMBEO
MEDIA TENSIÓN.PLANTA GENERAL
PLANO GUIA

Nº DE PLANO: 07.06.01

Nº DE HOJA: 0 de 3




| Nº POSTE | COORDENADA X | COORDENADA Z |
|---|---|---|
| POSTE 1 | 524531,5722 | 4702183,703 |
| POSTE 2 | 524672,5062 | 4702146,781 |
| POSTE 3 | 524765,151 | 4702125,842 |
| POSTE 4 | 524932,5791 | 4702088 |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 2.000 — 0 10 20 30 40 m

UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023

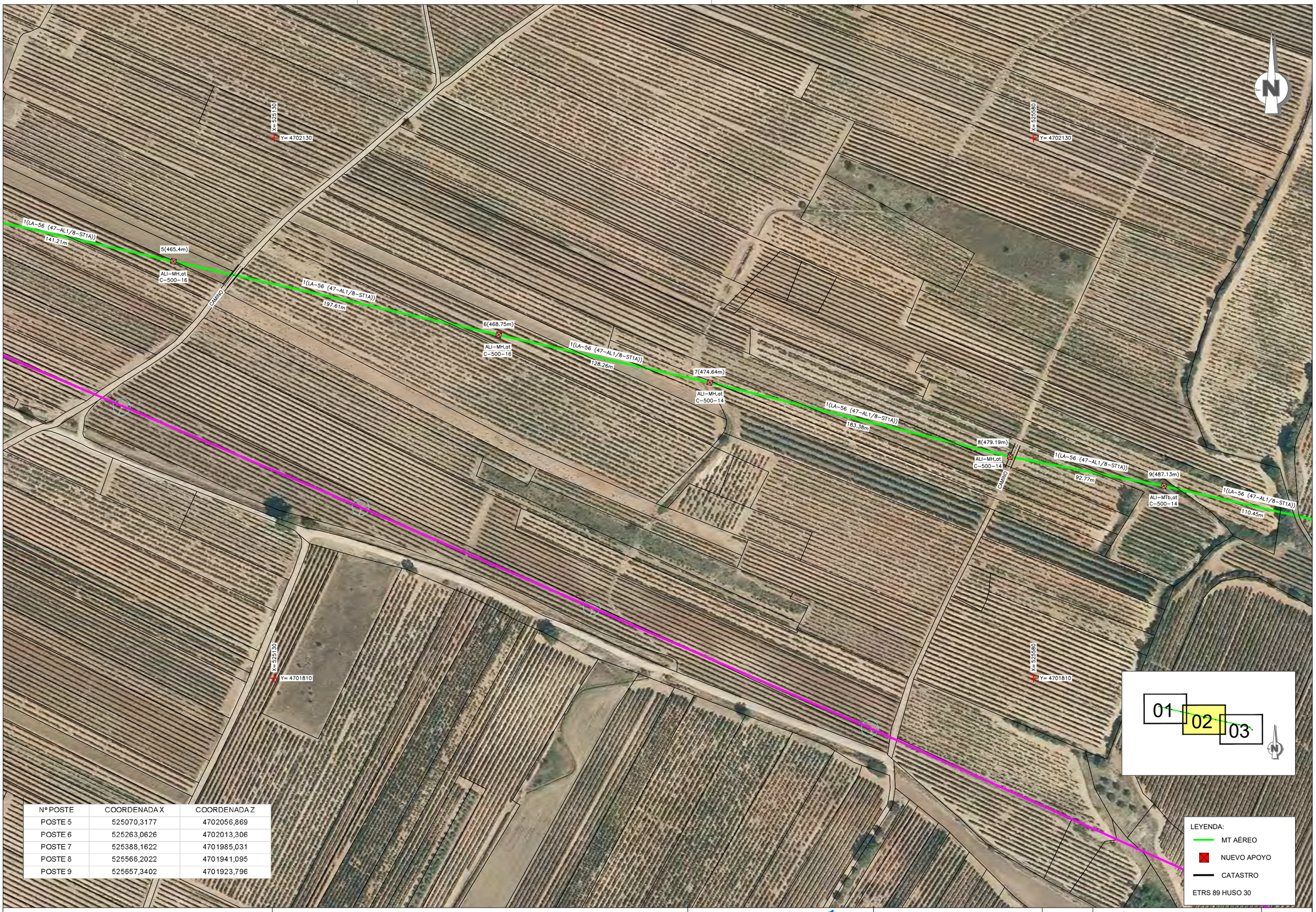
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:

ESTACIÓN DE BOMBEO
MEDIA TENSIÓN
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO: 07.06.01

Nº DE HOJA: 1 de 3




| Nº POSTE | COORDENADA X | COORDENADA Z |
|---|---|---|
| POSTE 5 | 525070,3177 | 4702056,869 |
| POSTE 6 | 525263,0626 | 4702013,306 |
| POSTE 7 | 525388,1622 | 4701985,031 |
| POSTE 8 | 525566,2022 | 4701941,095 |
| POSTE 9 | 525657,3402 | 4701923,796 |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS — seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 2.000 — 0 10 20 30 40 m

UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023

REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:
ESTACIÓN DE BOMBEO
MEDIA TENSIÓN
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO: 07.06.01

Nº DE HOJA: 2 de 3

| Nº POSTE | COORDENADA X | COORDENADA Z |
|---|---|---|
| POSTE 9 | 525657,3402 | 4701923,796 |
| POSTE 10 | 525765,1059 | 4701899,574 |
| POSTE 11 | 525886,7427 | 4701872,234 |
| POSTE 12 | 525993,1595 | 4701848,315 |
| POSTE 13 | 526106,2654 | 4701822,892 |
| POSTE 14 | 526191,8872 | 4701803,647 |
| POSTE 15 | 526238,4322 | 4701753,468 |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS, S.A. — seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 2.000 — 0 10 20 30 40 m

UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023

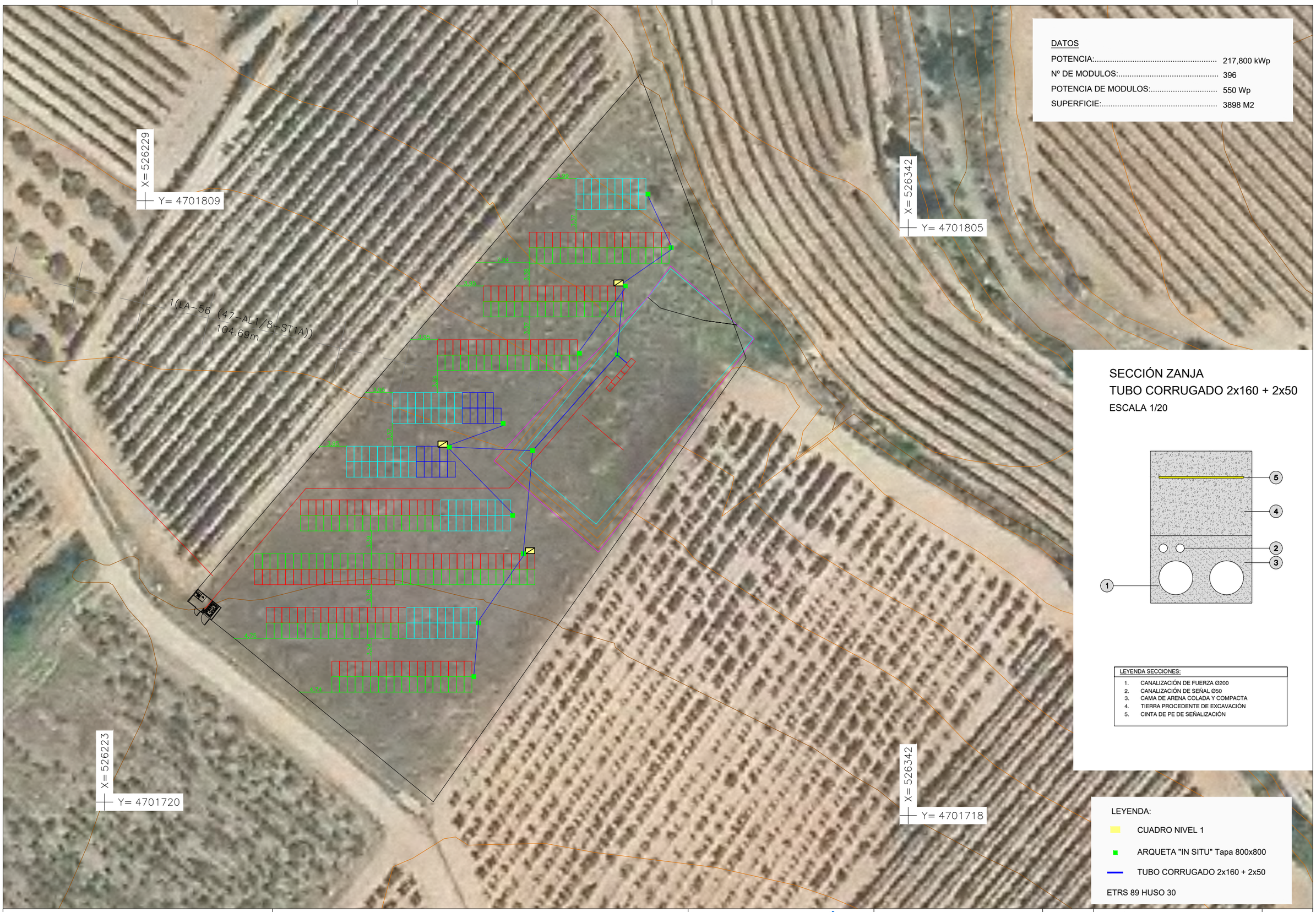
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:

ESTACIÓN DE BOMBEO
MEDIA TENSIÓN
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO: 07.06.01

Nº DE HOJA: 3 de 3




DATOS

| | |
|---|---|
| POTENCIA: | 217,800 kWp |
| Nº DE MODULOS: | 396 |
| POTENCIA DE MODULOS: | 550 Wp |
| SUPERFICIE: | 3898 M2 |

SECCIÓN ZANJA
TUBO CORRUGADO 2x160 + 2x50
ESCALA 1/20




LEYENDA SECCIONES:

1. CANALIZACIÓN DE FUERZA Ø200
2. CANALIZACIÓN DE SEÑAL Ø50
3. CAMA DE ARENA COLADA Y COMPACTA
4. TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN
5. CINTA DE PE DE SEÑALIZACIÓN

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 500 (0 2,5 5 7,5 10 m)
UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Nº DE PLANO: 08.01
Nº DE HOJA: 1 de 1

**LEYENDA**

- TUBERÍA IMPULSIÓN
- TUBERÍA PISO A
- TUBERÍA PISO B
- H-111 HIDRANTE PISO PF
- H-222 HIDRANTE PISO PN
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO
- SENTIDO DEL AGUA
- ø PN- ESPECIFICACIONES TUBERÍA
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO TIERRA
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO HORMIGÓN
- O.E. DG: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO ASFALTO
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE ACEQUIA
- O.E. CA: OBRA ESPECIAL CRUCE CARRETERA
- O.E. DG: OBRA ESPECIAL CRUCE DESAGÜE

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO (COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO
Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 10 (0 — 0,05 — 0,1 — 0,15 — 0,2 m)

UNE A3 — GRÁFICAS

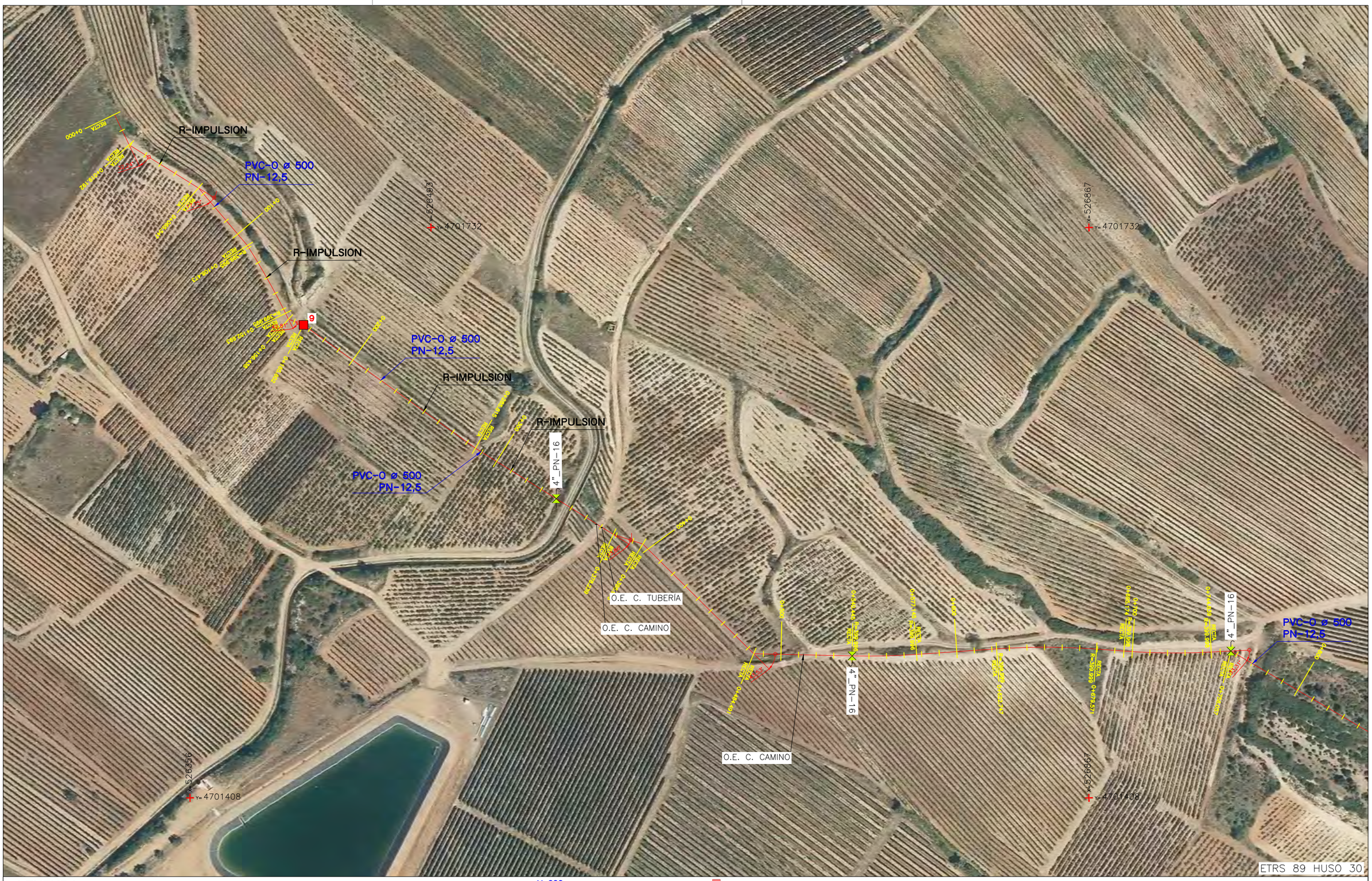
FECHA: MAYO DE 2023

REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN: TUBERÍA DE IMPULSIÓN PLANTA

Nº DE PLANO: 09

Nº DE HOJA: 0 de 3




**LEYENDA**

- TUBERÍA IMPULSIÓN
- TUBERÍA PISO A
- TUBERÍA PISO B
- H-111 HIDRANTE PISO PF
- H-222 HIDRANTE PISO PN
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO
- SENTIDO DEL AGUA
- ø PN- ESPECIFICACIONES TUBERÍA
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO TIERRA
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO HORMIGÓN
- O.E. DG: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO ASFALTO
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE ACEQUIA
- O.E. CA: OBRA ESPECIAL CRUCE CARRETERA
- O.E. DG: OBRA ESPECIAL CRUCE DESAGÜE

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

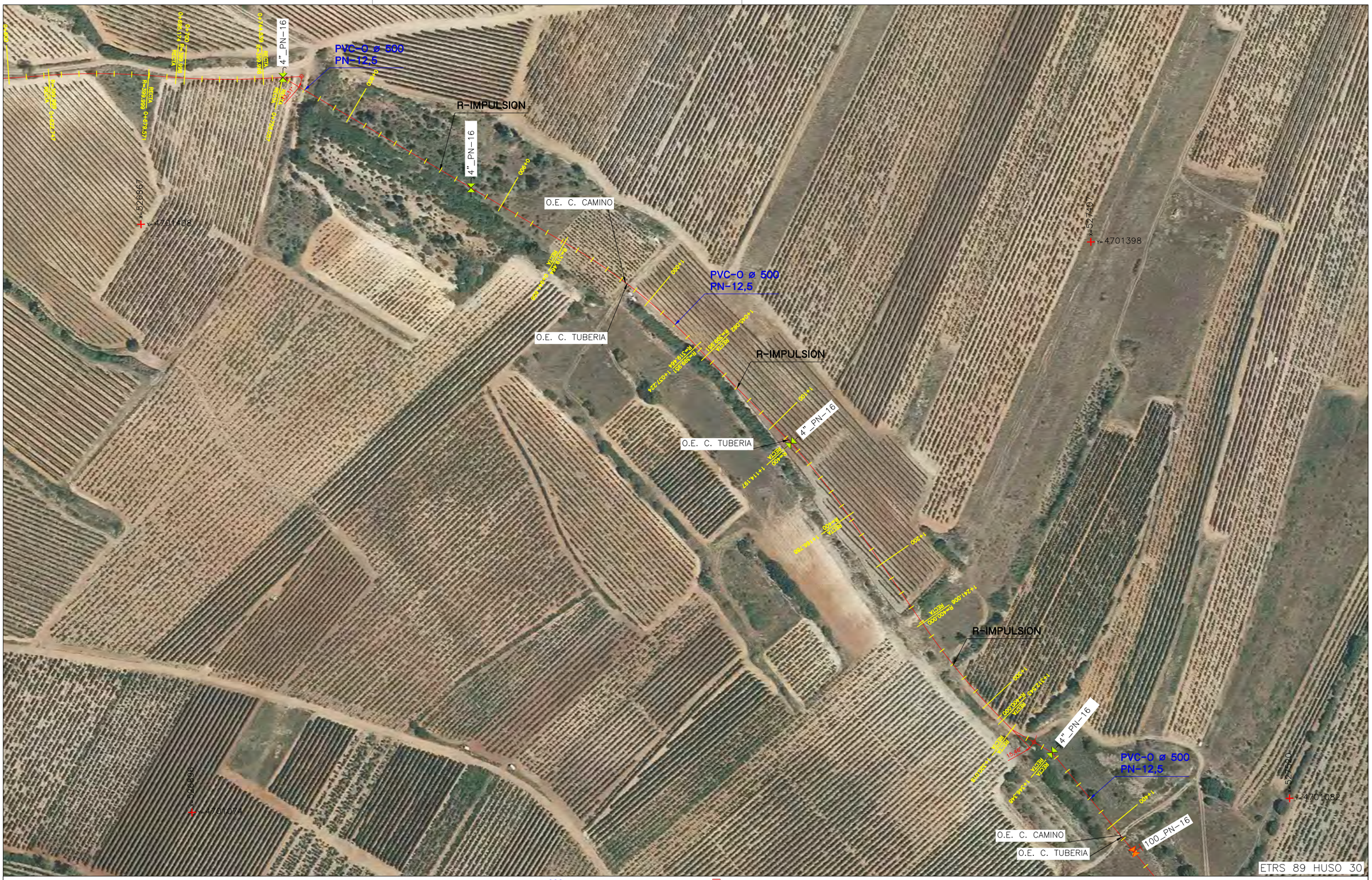
CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO (COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO
Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 2.000 (0 10 20 30 40 m)
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN: TUBERÍA DE IMPULSIÓN PLANTA

Nº DE PLANO: 09
Nº DE HOJA: 1 de 3




## LEYENDA

- TUBERÍA IMPULSIÓN
- TUBERÍA PISO A
- TUBERÍA PISO B
- H-111 HIDRANTE PISO PF
- H-222 HIDRANTE PISO PN
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO
- SENTIDO DEL AGUA
- ø PN- ESPECIFICACIONES TUBERÍA
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO TIERRA
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO HORMIGÓN
- O.E. DG: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO ASFALTO
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE ACEQUIA
- O.E. CA: OBRA ESPECIAL CRUCE CARRETERA
- O.E. DG: OBRA ESPECIAL CRUCE DESAGÜE

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

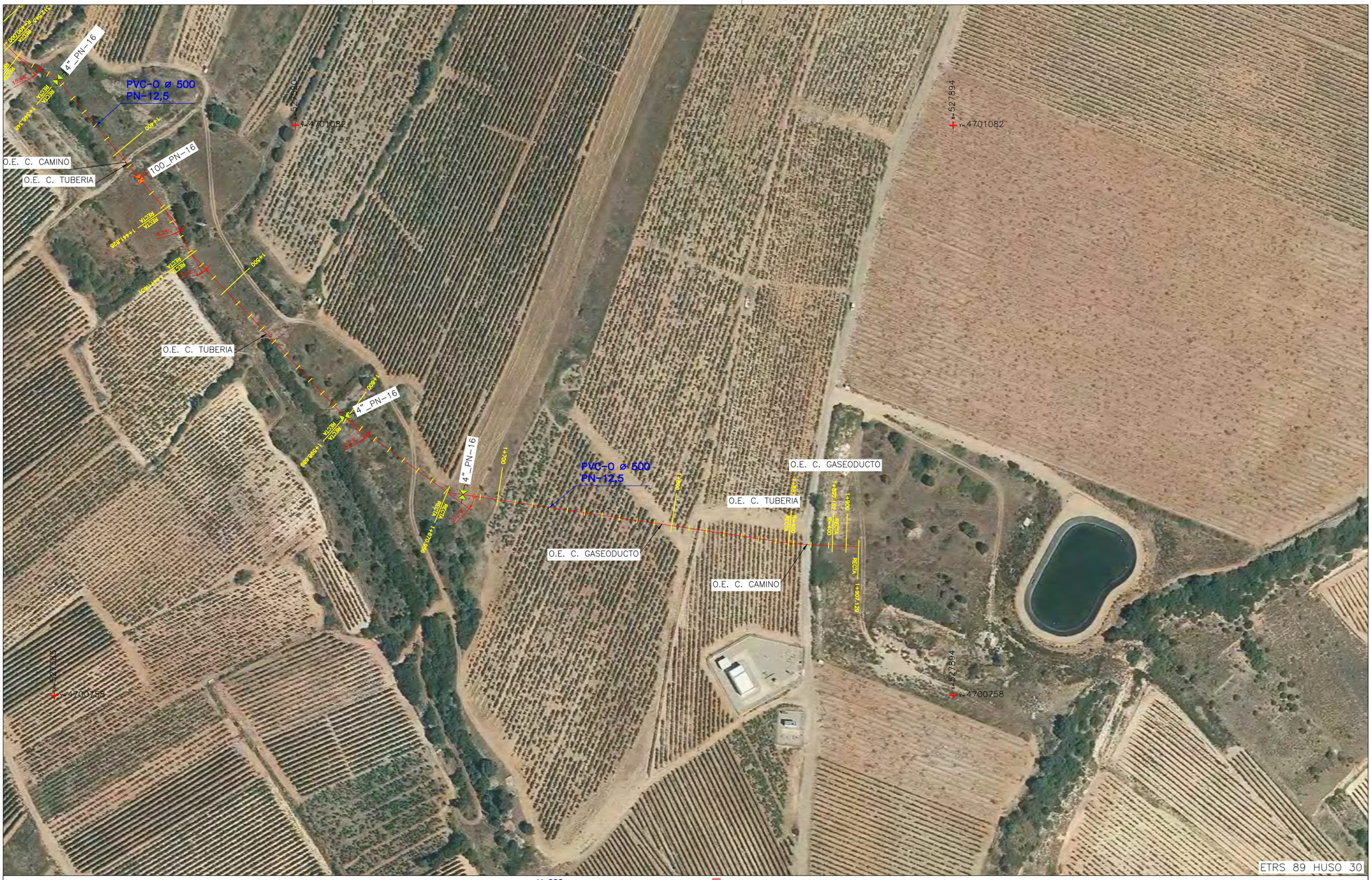
CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO (COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO
Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 2.000 (0 10 20 30 40 m)
UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN: TUBERÍA DE IMPULSIÓN PLANTA

Nº DE PLANO: 09
Nº DE HOJA: 2 de 3




## LEYENDA

- TUBERÍA IMPULSIÓN
- TUBERÍA PISO A
- TUBERÍA PISO B
- H-111 HIDRANTE PISO PF
- H-222 HIDRANTE PISO PN
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO
- SENTIDO DEL AGUA
- ø PN- ESPECIFICACIONES TUBERÍA
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO TIERRA
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO HORMIGÓN
- O.E. DG: OBRA ESPECIAL CRUCE CAMINO ASFALTO
- O.E. AC: OBRA ESPECIAL CRUCE ACEQUIA
- O.E. CA: OBRA ESPECIAL CRUCE CARRETERA
- O.E. DG: OBRA ESPECIAL CRUCE DESAGÜE

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS — seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

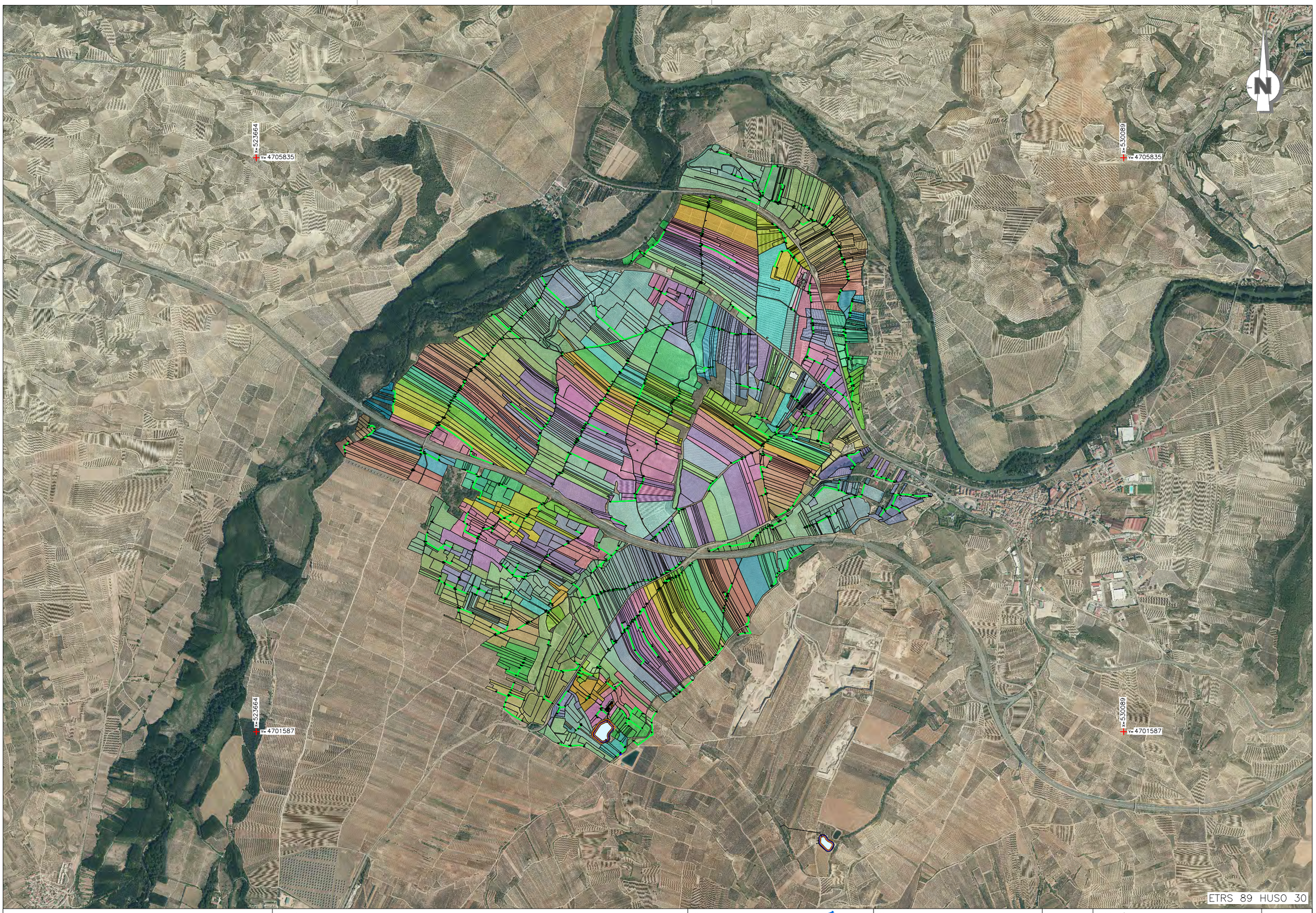
CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO
Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 2.000 (0 10 20 30 40 m)
UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:
TUBERÍA DE IMPULSIÓN
PLANTA

Nº DE PLANO: 09
Nº DE HOJA: 3 de 3




Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
seiasa

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral
CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA:
1 : 25.000

0 0,12 0,25 0,375 0,5 Km

UNE A3

GRÁFICAS

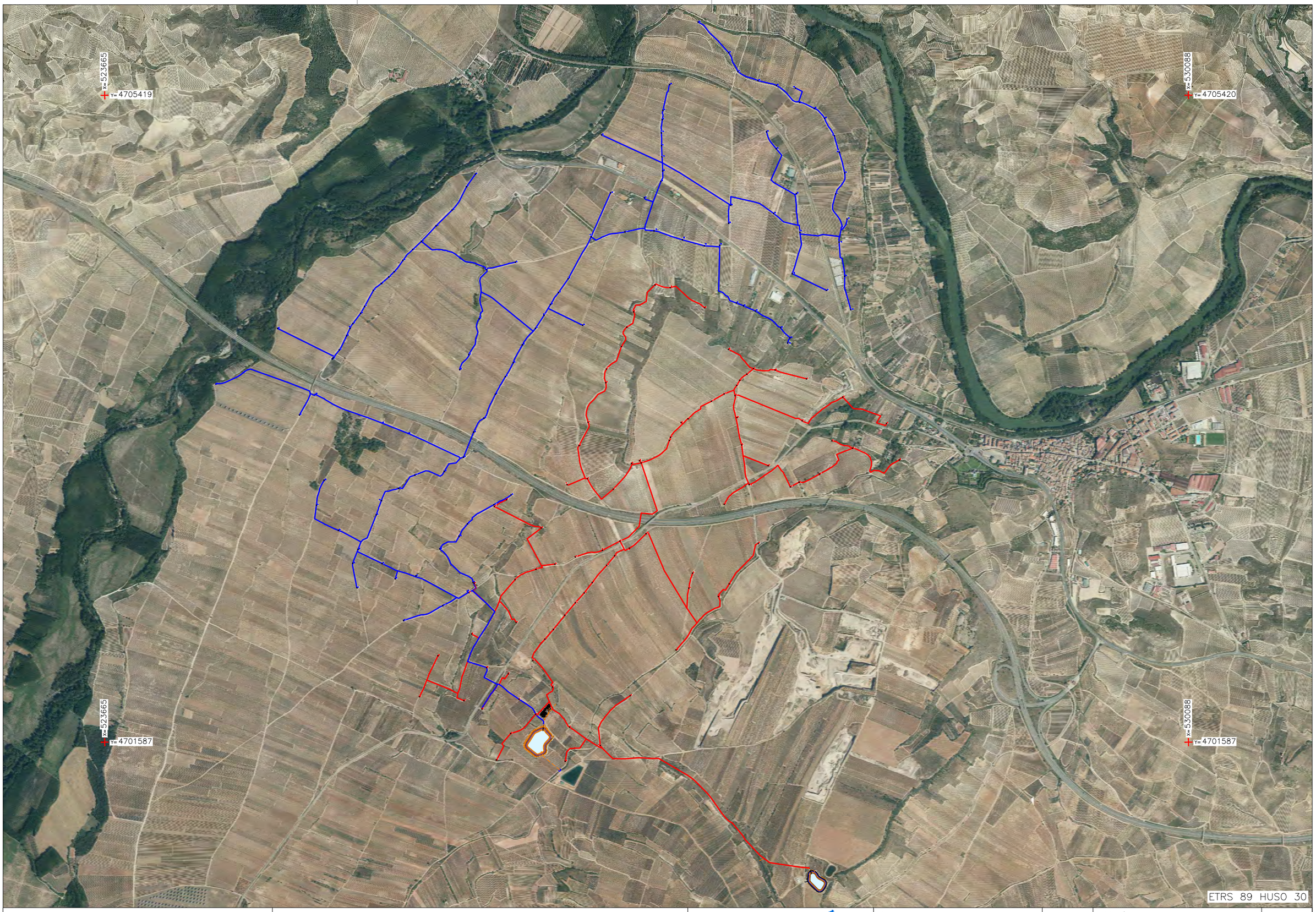
FECHA:
MAYO
DE 2023

REFERENCIA:
22-003

DESIGNACIÓN:
AGRUPACIONES DE RIEGO
PLANO GUIA

Nº DE PLANO:
11.00

Nº DE HOJA:
1 de 1




Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 20.000 — 0 100 200 300 400 m

UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023

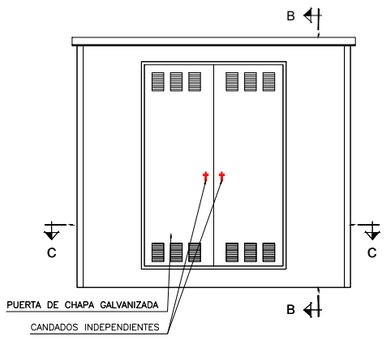
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN: PLANTA GENERAL DE LAS REDES

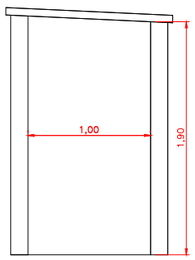
Nº DE PLANO: 12.01

Nº DE HOJA: 0 de 46

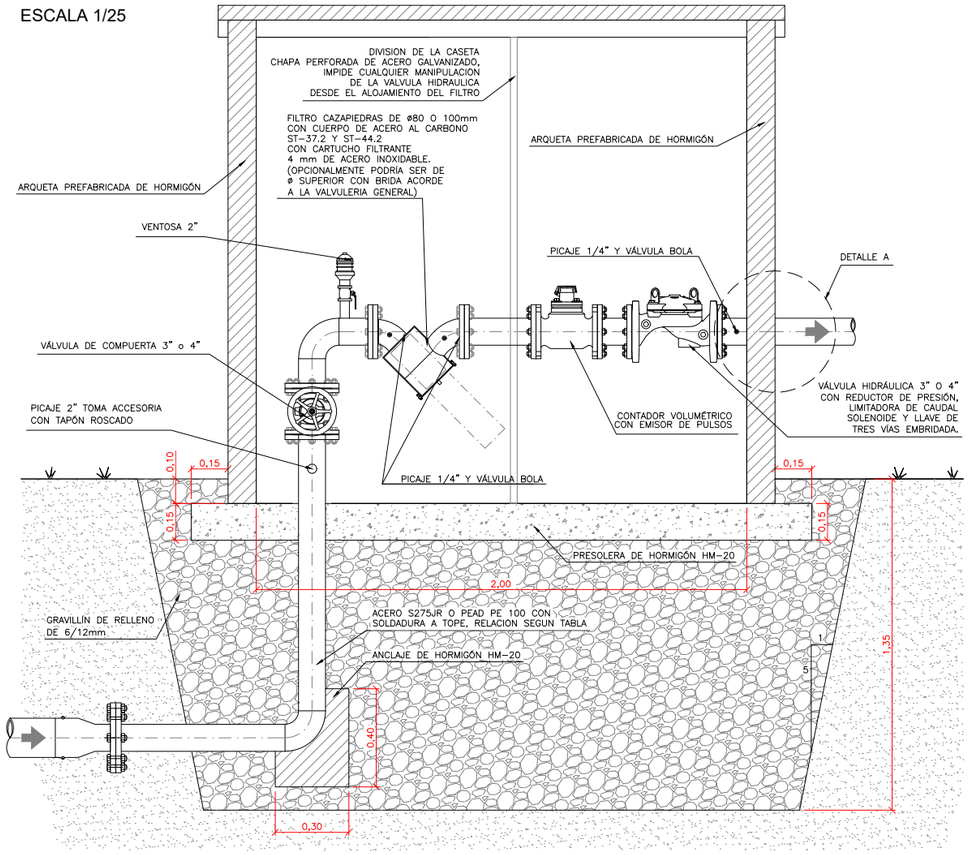
## ARQUETA PREFABRICADA HIDRANTE 3" Y 4"
## ALZADO
ESCALA 1/50



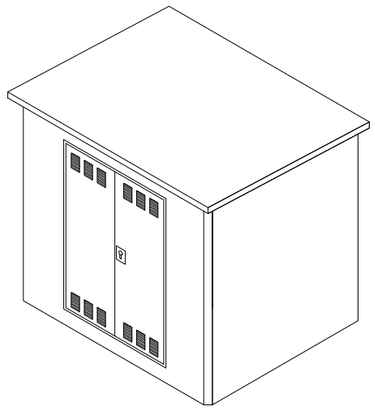

## ARQUETA PREFABRICADA HIDRANTE 3" Y 4"
## SECCIÓN BB
ESCALA 1/50



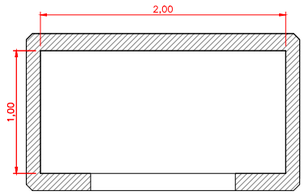

## HIDRANTE 3" Y 4"
## SECCIÓN AA
ESCALA 1/25



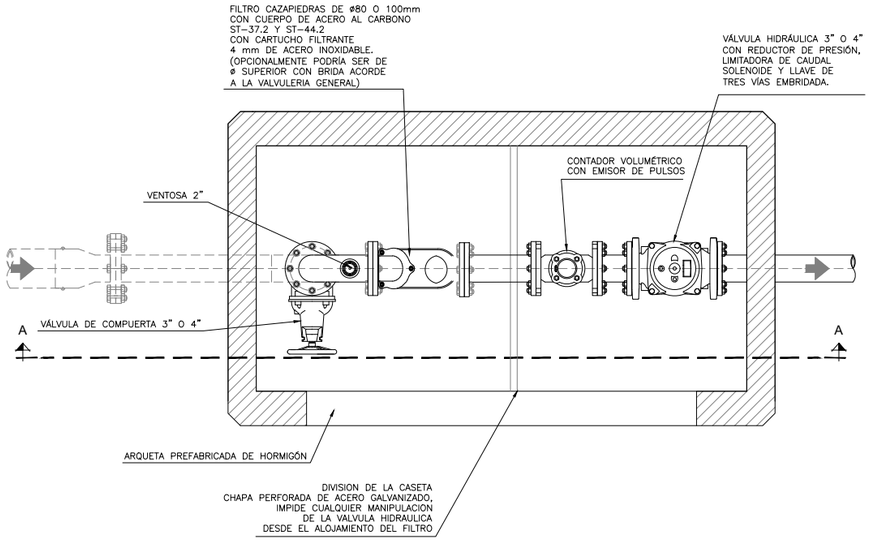

## ARQUETA PREFABRICADA HIDRANTE 3" Y 4"
## VISTA 3D
SIN ESCALA



## ARQUETA PREFABRICADA HIDRANTE 3" Y 4"
## SECCIÓN CC
ESCALA 1/50

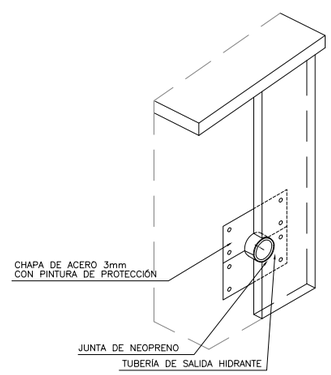



## HIDRANTE 3" Y 4"
## PLANTA
ESCALA 1/25




| EQUIVALENCIA ACERO-PEAD PE 100 | |
|---|---|
| | PN 16 |
| 8"-200 | DN 250 (Di 204,6) |
| 6"-150 | DN 200 (Di 163,6) |
| 4"-100 | DN 125 (Di 102,2) |
| 3"-80 | DN 110 (Di 90) |
| 2"-50 | DN 63 (Di 51,4) |

## DETALLE A
ESCALA 1/50




Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

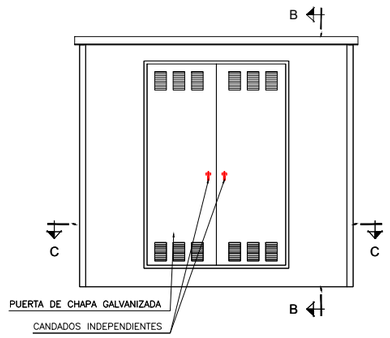
ESCALA: INDICADAS
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

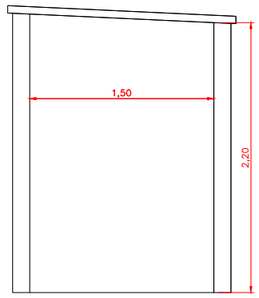
DESIGNACIÓN:
DETALLES DE LAS REDES
HIDRANTES
HIDRANTE 3" Y 4"

Nº DE PLANO: 13.01
Nº DE HOJA: 1 de 4

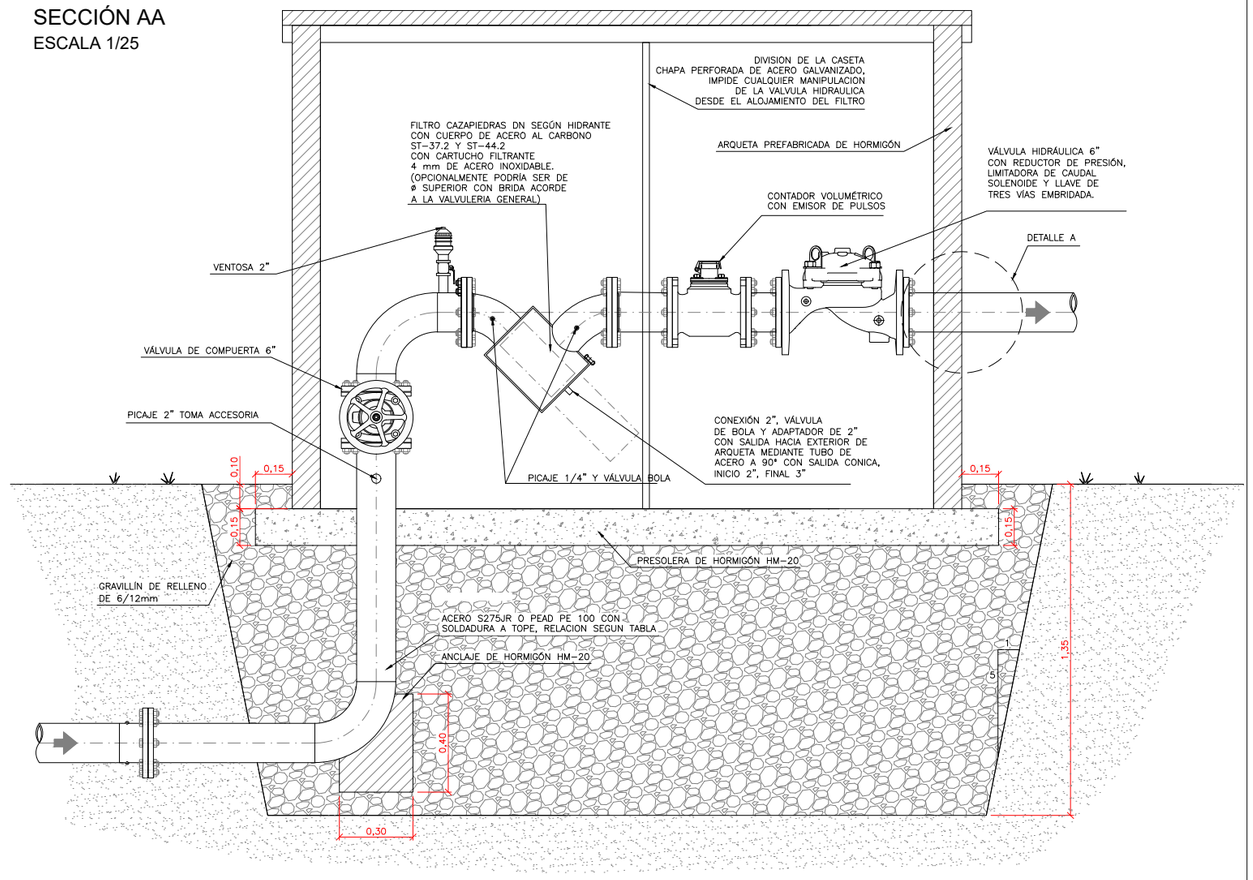
## ARQUETA PREFABRICADA HIDRANTE BAJA PRESION 6" ALZADO
ESCALA 1/50



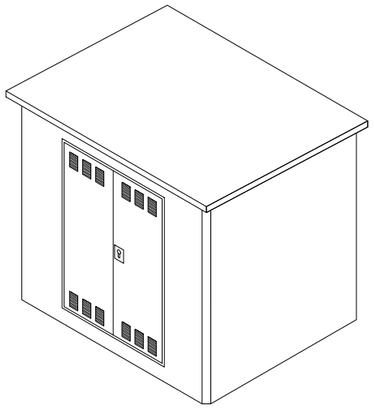

## ARQUETA PREFABRICADA HIDRANTE BAJA PRESIÓN 6" SECCIÓN BB
ESCALA 1/50



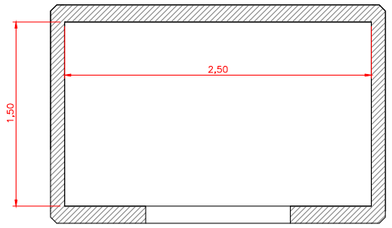

## HIDRANTE BAJA PRESIÓN 6" SECCIÓN AA
ESCALA 1/25



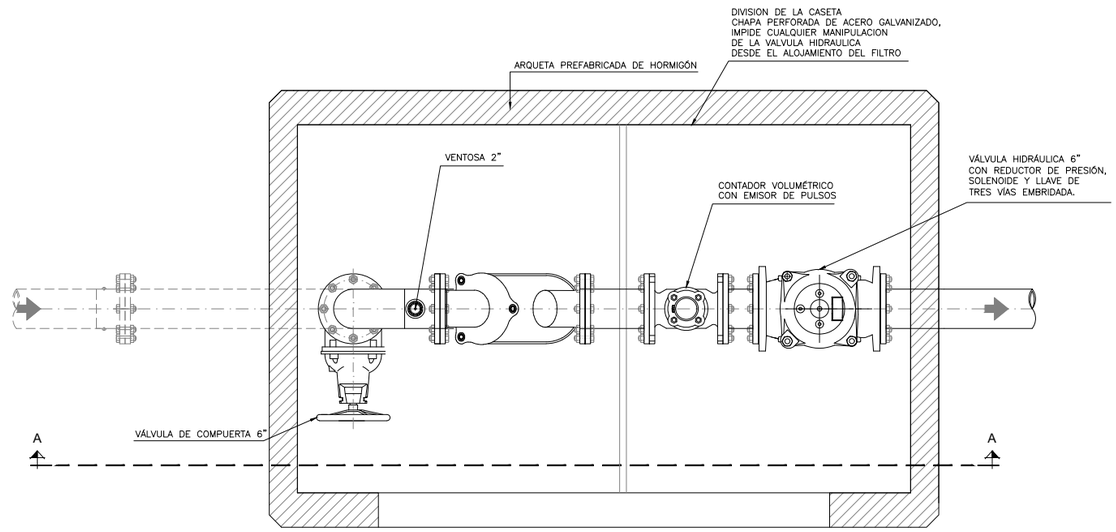

## ARQUETA PREFABRICADA HIDRANTE BAJA PRESIÓN 6" VISTA 3D
SIN ESCALA



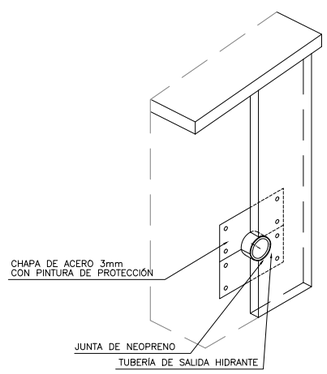
## ARQUETA PREFABRICADA HIDRANTE BAJA PRESION 6" SECCIÓN CC
ESCALA 1/50




## HIDRANTE BAJA PRESIÓN 6" PLANTA
ESCALA 1/25




## DETALLE A
ESCALA 1/50




| EQUIVALENCIA ACERO-PEAD PE 100 | |
|---|---|
| | PN 16 |
| 8"-200 | DN 250 (Di 204,6) |
| 6"-150 | DN 200 (Di 163,6) |
| 4"-100 | DN 125 (Di 102,2) |
| 3"-80 | DN 110 (Di 90) |
| 2"-50 | DN 63 (Di 51,4) |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

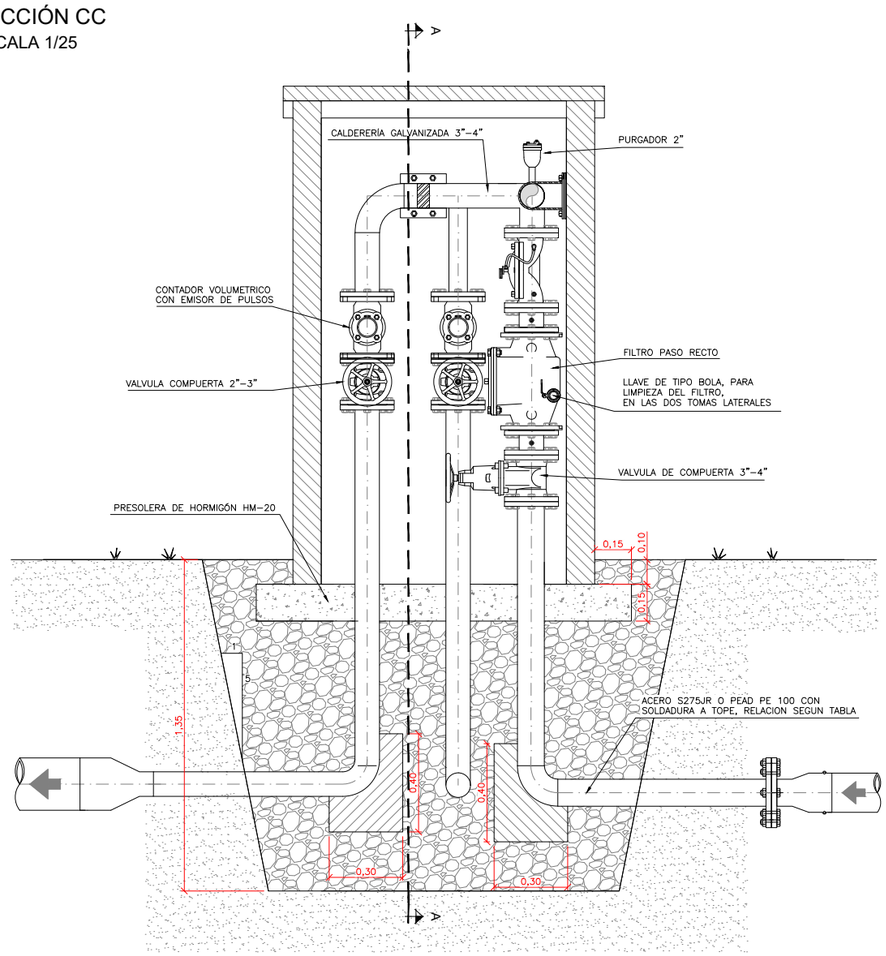
ESCALA: INDICADAS
UNE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:
DETALLES DE LAS REDES HIDRANTES
HIDRANTE 6"

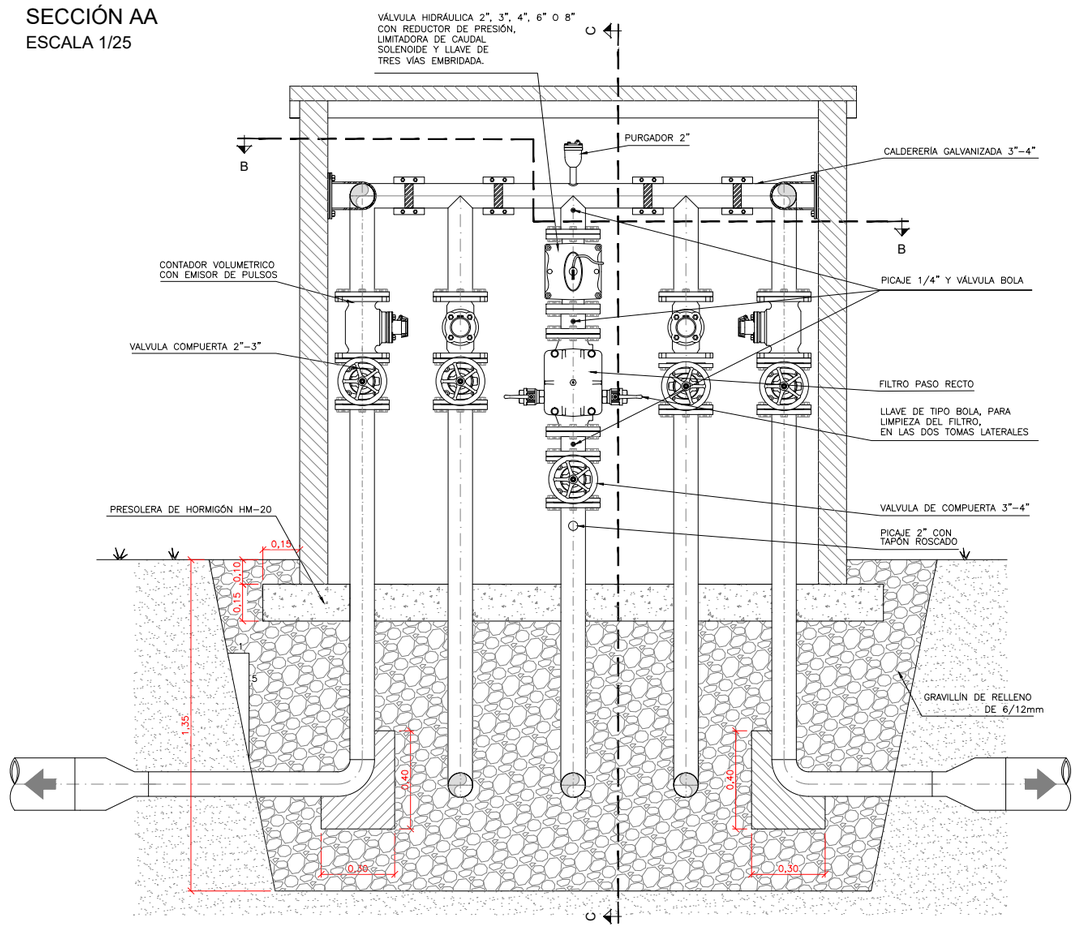
Nº DE PLANO: 13.01
Nº DE HOJA: 2 de 4

## HIDRANTE AGRUPACIÓN BAJA PRESIÓN
## SECCIÓN CC
ESCALA 1/25

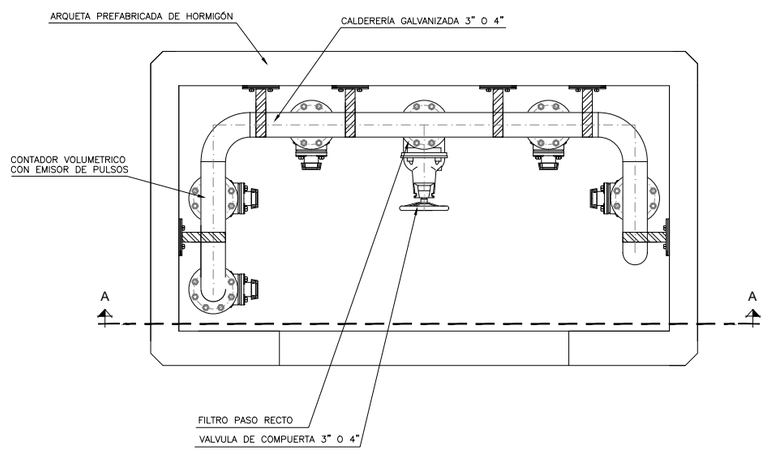



| EQUIVALENCIA ACERO-PEAD PE 100 | |
|---|---|
| | PN 16 |
| 8"-200 | DN 250 (Di 204,6) |
| 6"-150 | DN 200 (Di 163,6) |
| 4"-100 | DN 125 (Di 102,2) |
| 3"-80 | DN 110 (Di 90) |
| 2"-50 | DN 63 (Di 51,4) |

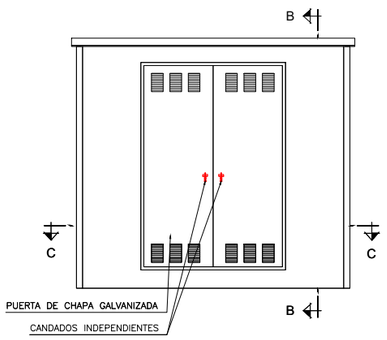
## HIDRANTE AGRUPACIÓN BAJA PRESIÓN
## SECCIÓN AA
ESCALA 1/25



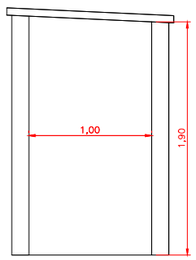

## HIDRANTE AGRUPACIÓN BAJA PRESIÓN
## PLANTA. SECCION BB
ESCALA 1/25



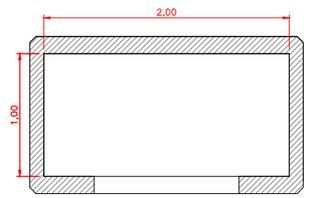

## ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE
## ALZADO
ESCALA 1/50




## SECCIÓN DD
ESCALA 1/50




## SECCIÓN EE
ESCALA 1/50




Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

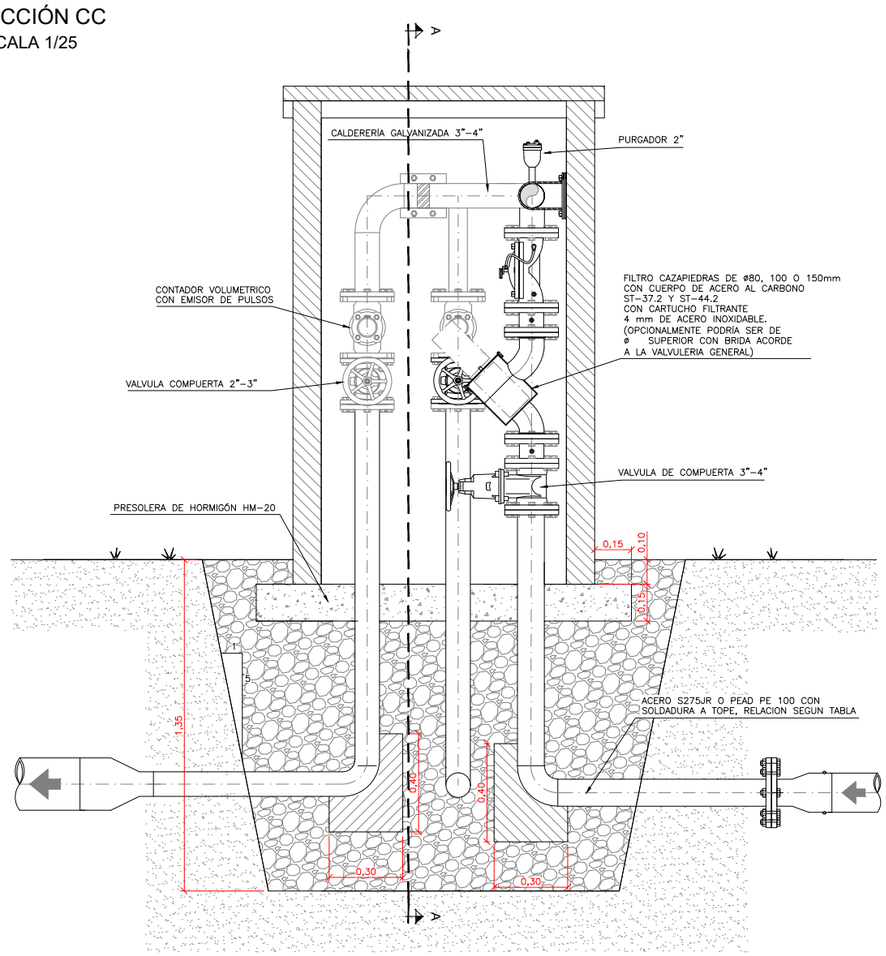
ESCALA: INDICADAS
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:
DETALLES DE LAS REDES
HIDRANTES
AGRUPACION BAJA PRESIÓN

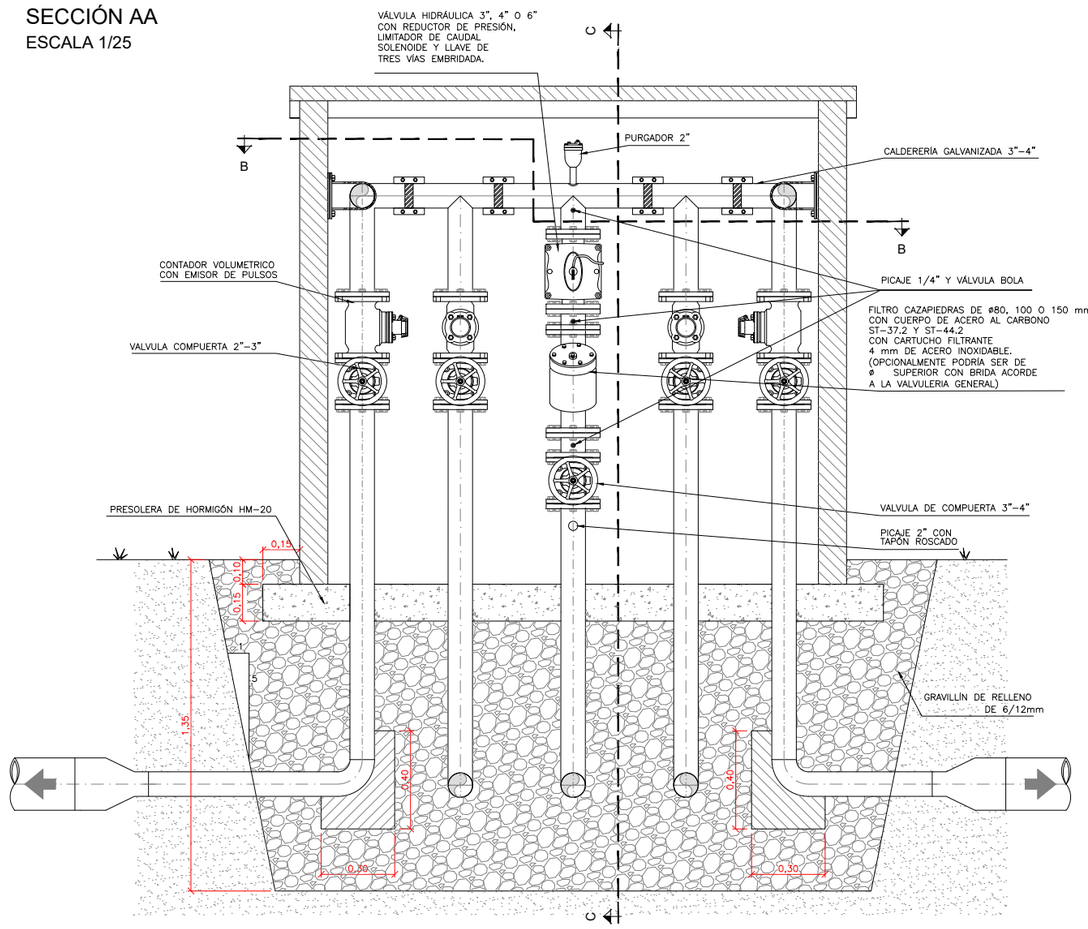
Nº DE PLANO: 13.01
Nº DE HOJA: 3 de 4

## HIDRANTE AGRUPACIÓN
## SECCIÓN CC
ESCALA 1/25



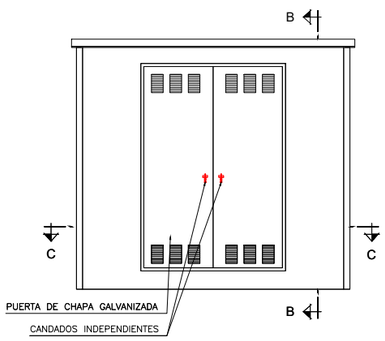

| EQUIVALENCIA ACERO-PEAD PE 100 | |
|---|---|
| | PN 16 |
| 8"-200 | DN 250 (Di 204,6) |
| 6"-150 | DN 200 (Di 163,6) |
| 4"-100 | DN 125 (Di 102,2) |
| 3"-80 | DN 110 (Di 90) |
| 2"-50 | DN 63 (Di 51,4) |

## HIDRANTE AGRUPACIÓN
## SECCIÓN AA
ESCALA 1/25

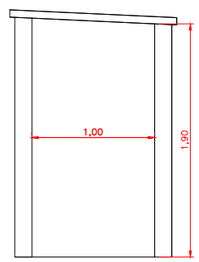



## HIDRANTE AGRUPACIÓN
## PLANTA. SECCION BB
ESCALA 1/25

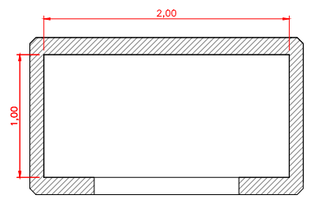
## ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE
## ALZADO
ESCALA 1/50

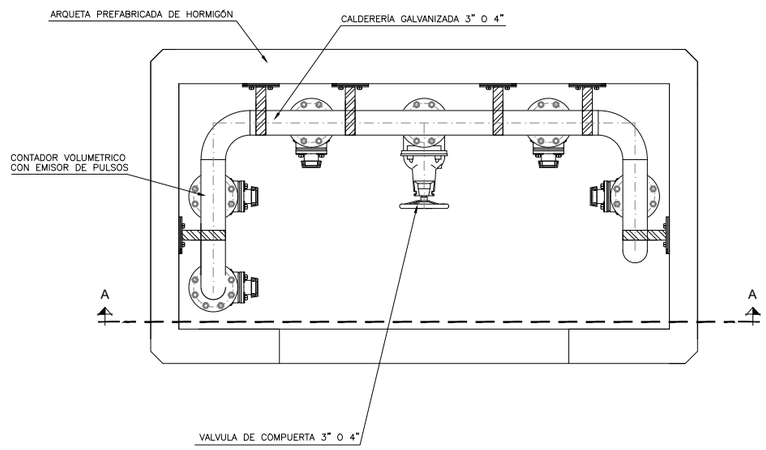



## SECCIÓN DD
ESCALA 1/50



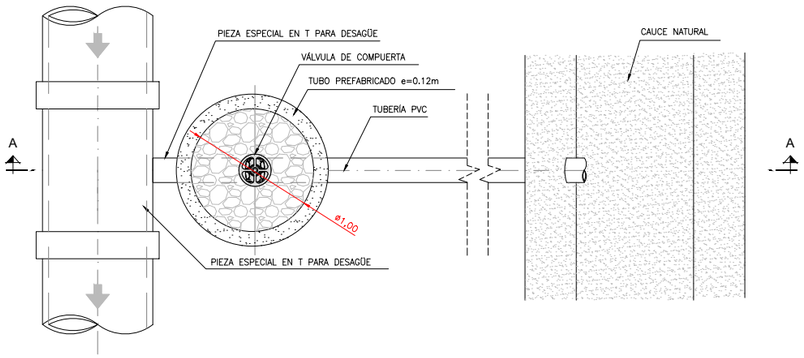

## SECCIÓN EE
ESCALA 1/50



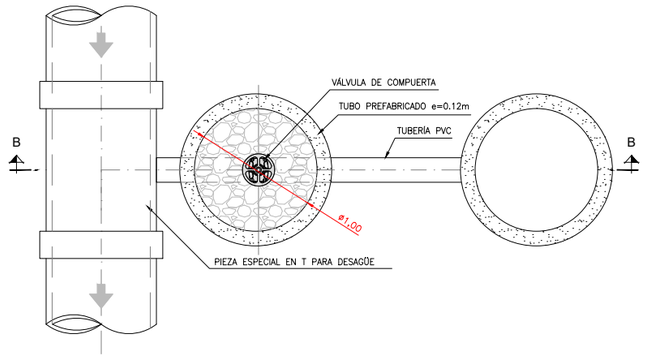




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa | TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA) | CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO (COLEGIADO Nº 1059) Fdo. DANIEL CAMEO MORENO · Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA | ESCALA: INDICADAS · UNE A3 · GRÁFICAS | FECHA: MAYO DE 2023 · REFERENCIA: 22-003 | DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTES AGRUPACION | Nº DE PLANO: 13.01 · Nº DE HOJA: 4 de 4 |

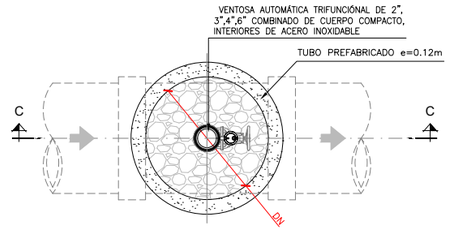
## ARQUETA PARA DESAGÜE TIPO I
## PLANTA
ESCALA 1/50




## ARQUETA PARA DESAGÜE TIPO II
## PLANTA
ESCALA 1/50



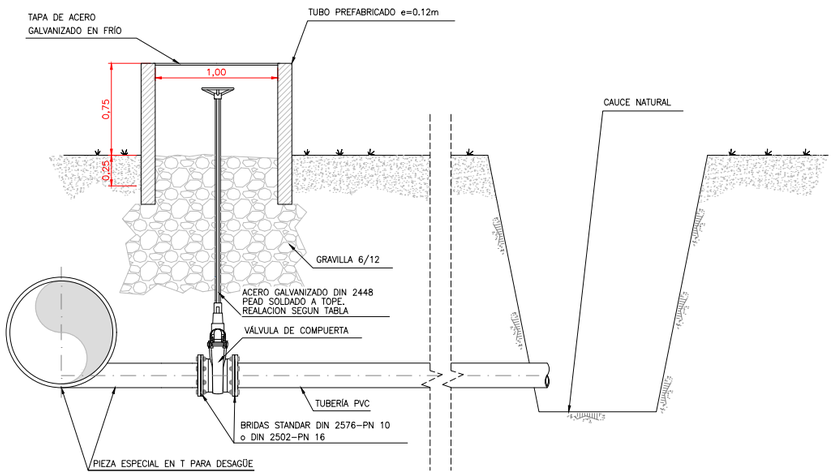

## ARQUETA PARA VENTOSA
## PLANTA
ESCALA 1/50



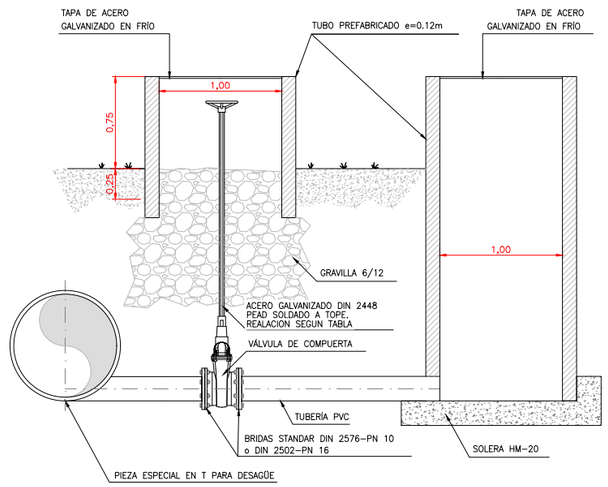

| VENTOSA | DN TUBO PREFABRICADO |
|---|---|
| 2", 3" | ø 0,60 |
| 4", 6" | ø 1,00 |

| VENTOSA | VÁLVULA DE CORTE |
|---|---|
| 2 " | ESFERA |
| 3", 4", 6" | COMPUERTA |

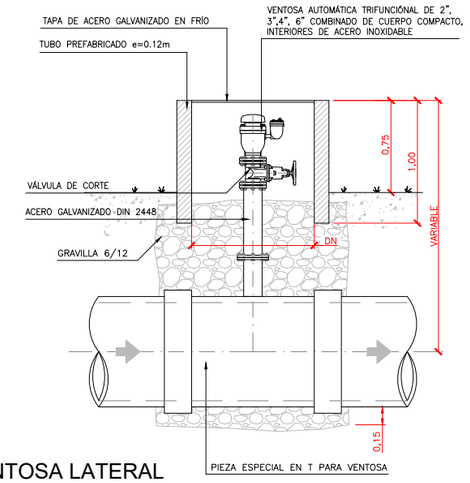
## ARQUETA PARA DESAGÜE TIPO I
## SECCIÓN AA
ESCALA 1/50



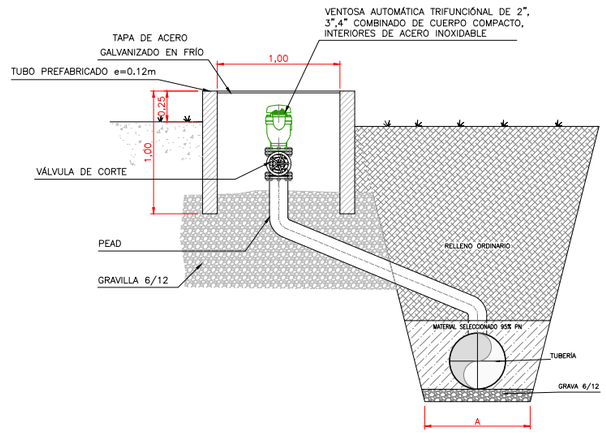

## ARQUETA PARA DESAGÜE TIPO II
## SECCIÓN BB
ESCALA 1/50




## ARQUETA PARA VENTOSA
## SECCIÓN CC
ESCALA 1/50




## ARQUETA PARA VENTOSA LATERAL
## SECCIÓN CC
ESCALA 1/50




PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN Y CALDERERÍA

MATERIALES:
- Para PN-16, Acero al Carbono S-275-JR
- Espesores de chapa según Diámetros y timbraje de tuberías:
  - PN-16
    - Hasta DN 300 ..... 4 mm
    - Desde DN 350 a DN 600 ..... 6 mm
    - Desde DN 700 ..... 8 mm

SOLDADURAS:
- Realizadas bajo Procedimiento Homologado
- Soldadores Homologados
- HOMOLOGACIÓNES según Código ASME-Sección IX

TRATAMIENTO DE ACABADO
- Granallado de superficies hasta rugosidad SA 2,5 según Norma SIS-05-5900
- Recubrimiento de pintura de polvo Epoxi-POLIESTER color AZUL RAL-5015 200 micras de espesor medio de película polimerizada
- Polimerizado en Horno a 210 °C de temperatura

UNIÓNES
- Mediante sistema de Brida Fija/Brida loca standar mecanizadas, con junta tórica par estanqueidad y Tornillería de calidad 5.6 y 6.8 cincado bricontado.

VÁLVULA DE COMPUERTA

Cuerpo y tapa de fundición dúctil
Compuerta de fundición dúctil revestida de EPDM
Husillo de acero inoxidable
Protección Epoxi interior y exterior de 250 micras
Eje de acero con 17% C.

| EQUIVALENCIA ACERO-PEAD PE 100 | |
|---|---|
| | PN 16 |
| 8"-200 | DN 250 (Di 204,6) |
| 6"-150 | DN 200 (Di 163,6) |
| 4"-100 | DN 125 (Di 102,2) |
| 3"-80 | DN 110 (Di 90) |
| 2"-50 | DN 63 (Di 51,4) |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO (COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

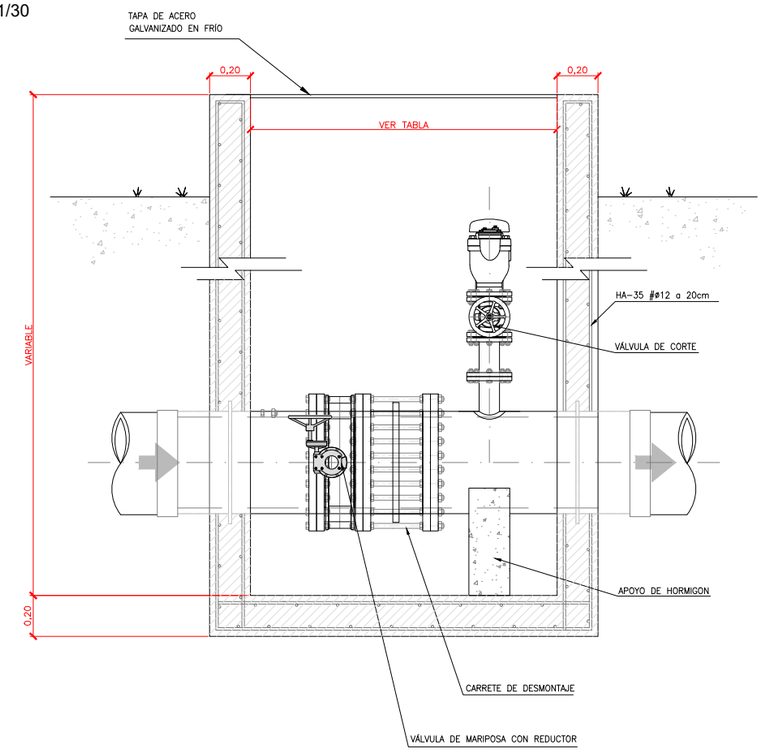
ESCALA: 1 : 50 (0 0,25 0,5 0,75 1 m)
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES ARQUETAS

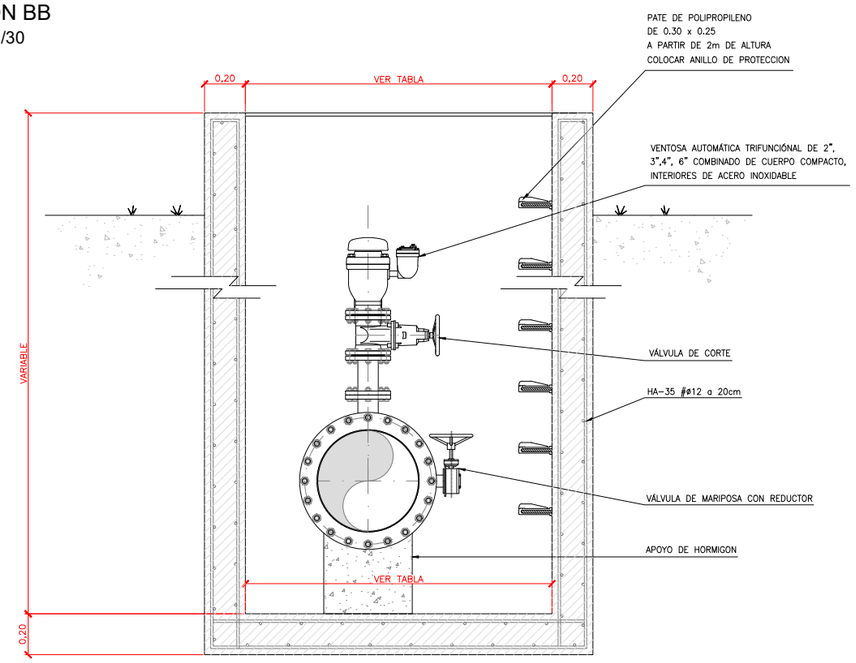
Nº DE PLANO: 13.02
Nº DE HOJA: 1 de 2

## ARQUETA PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO MAYOR Ø 350
## SECCIÓN AA
ESCALA 1/30

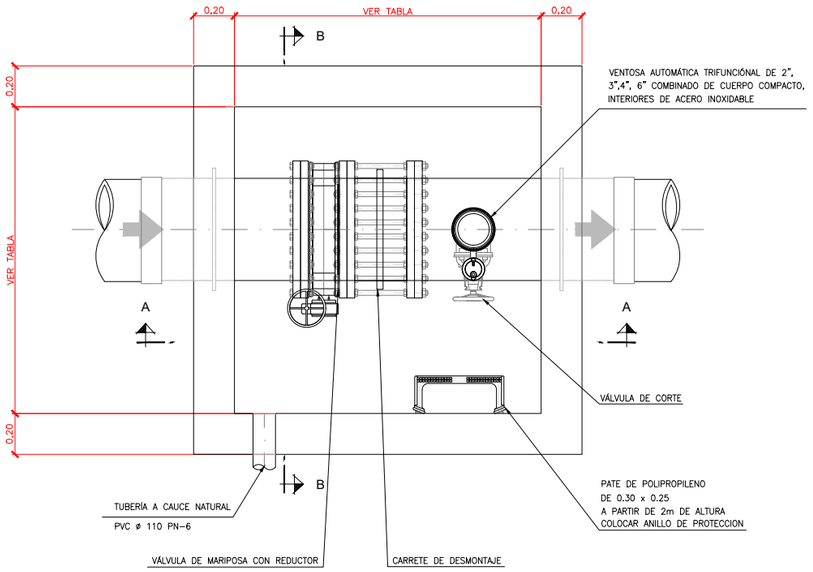



| DN VÁLVULA | DIMENSIONES |
|---|---|
| ≤ 300 | ø1,00 |
| 300 > DN < 800 | 1,50 x 1,50 |
| ≥ 800 | 2,50 x 2,50 |

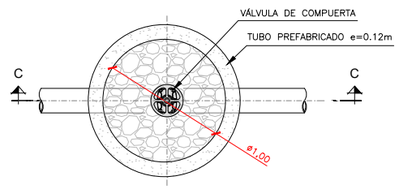
## ARQUETA PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO MAYOR Ø 350
## SECCIÓN BB
ESCALA 1/30




## ARQUETA PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO MAYOR Ø 350
## PLANTA
ESCALA 1/30

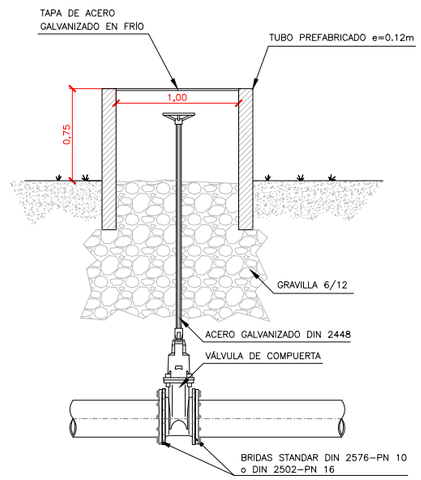



## ARQUETA PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO MENOR O IGUAL DE Ø 350 MM
## PLANTA / SECCIÓN
ESCALA 1/30




VÁLVULA DE COMPUERTA

Cuerpo y tapa de fundición dúctil
Compuerta de fundición dúctil revestida de EPDM
Husillo de acero inoxidable
Protección Epoxi interior y exterior de 250 micras
Eje de acero con 17% C.




Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

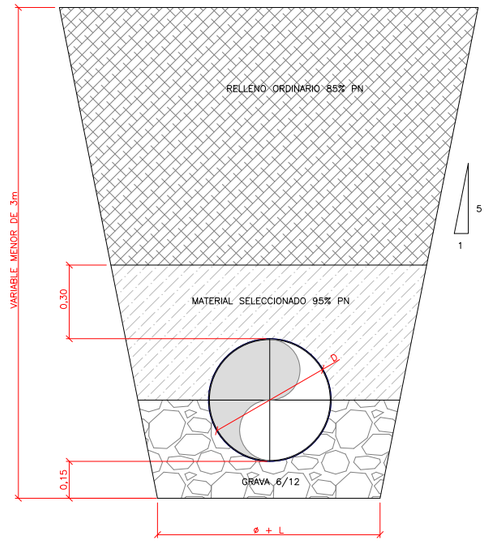
ESCALA: 1 : 30 (0 0,15 0,30 0,45 0,6 m)
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

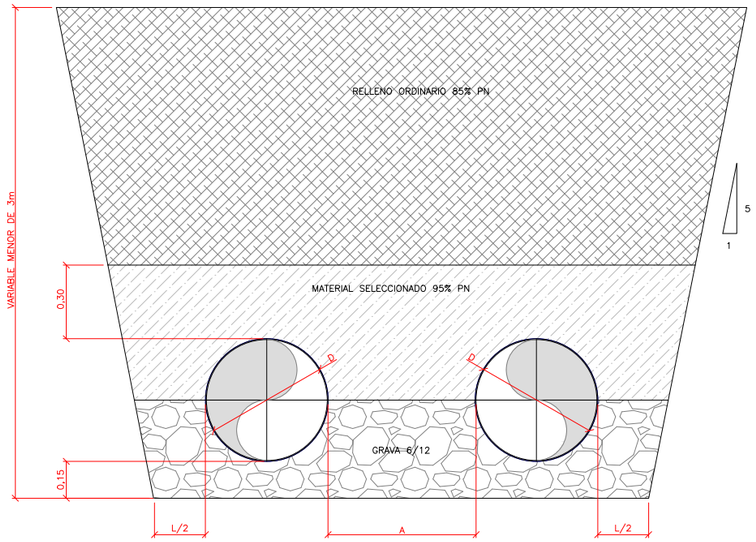
DESIGNACIÓN:
DETALLES DE LAS REDES
ARQUETAS
SECCIONAMIENTOS

Nº DE PLANO: 13.02
Nº DE HOJA: 2 de 2

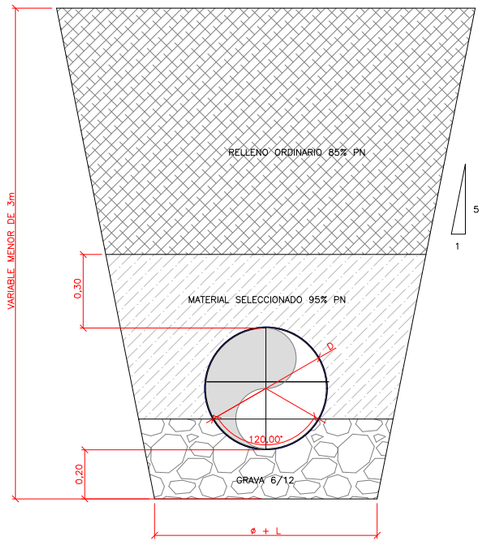
ZANJA TIPO TUBERÍA PEAD-PVC-O Ø≤630
PROFUNDIDAD DE ZANJA MENOR DE 3 M.
ESCALA 1/25



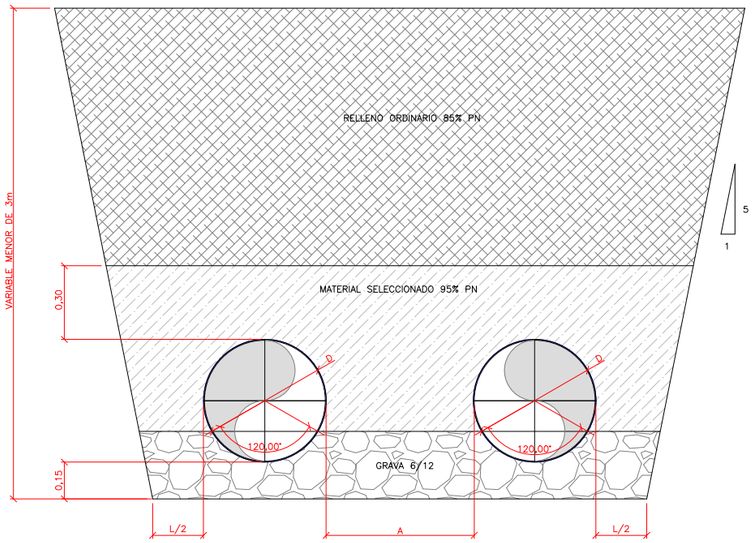

ZANJA TIPO 2 TUBERÍAS PEAD-PVC-O Ø≤500
PROFUNDIDAD DE ZANJA MENOR DE 3 M.
ESCALA 1/25




ZANJA TIPO TUBERÍA DE ACERO
PROFUNDIDAD DE ZANJA MENOR DE 3 M.
ESCALA 1/25




ZANJA TIPO 2 TUBERÍAS DE ACERO
PROFUNDIDAD DE ZANJA MENOR DE 3 M.
ESCALA 1/25




| ø TUBERÍA (mm) | L (m) |
|---|---|
| < 500 | 0.4 |
| 500 | 0.6 |

| ø TUBERÍA (mm) | A (m) |
|---|---|
| < 400 | 0.4 |
| 400 | 0.6 |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

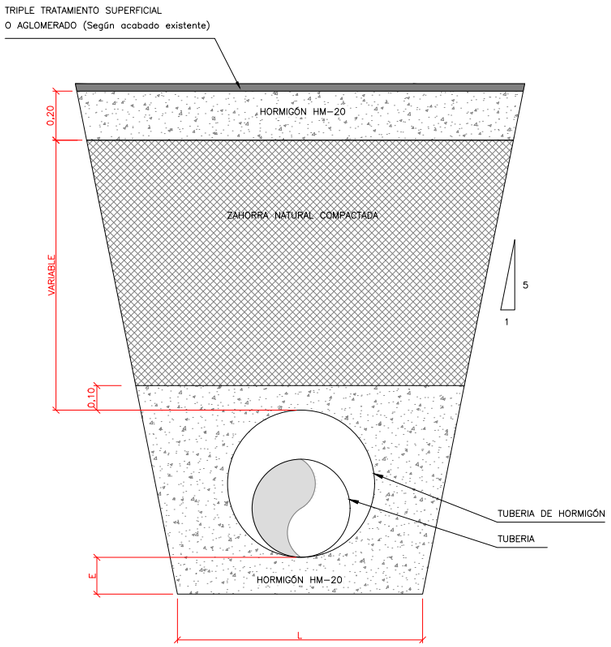
ESCALA: INDICADAS
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

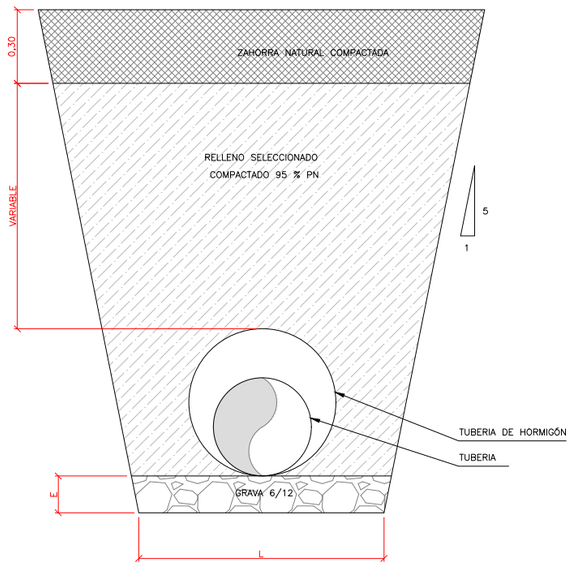
DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES SECCIONES TIPO

Nº DE PLANO: 13.03
Nº DE HOJA: 1 de 3

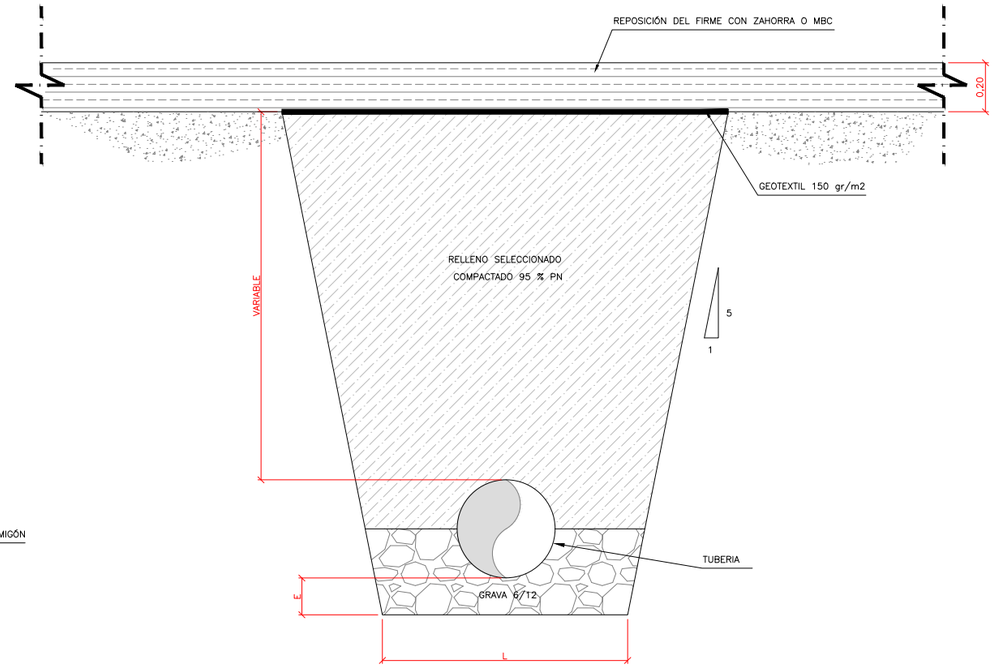
## ZANJA TIPO TUBERÍA
## CRUCE BAJO CAMINO ASFALTADO
ESCALA 1/25




## ZANJA TIPO TUBERÍA
## CRUCE BAJO CAMINO
ESCALA 1/25




## ZANJA TIPO TUBERÍA
## TRAZADO BAJO CAMINO ASFALTADO
ESCALA 1/25




| DN VAINA O TUBERÍA | L |
|---|---|
| DN ≤ 315 | 0,6 |
| 315 > DN ≤ 400 | 0,8 |
| 400 > DN | 0,4+DN |

| DN TUBERÍA | VAINA TUB. HORMIGÓN |
|---|---|
| DN ≤ 280 | 400 |
| 280 < DN ≤ 450 | 600 |
| 450 < DN ≤ 600 | 800 |
| 600 < DN | 1000 |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

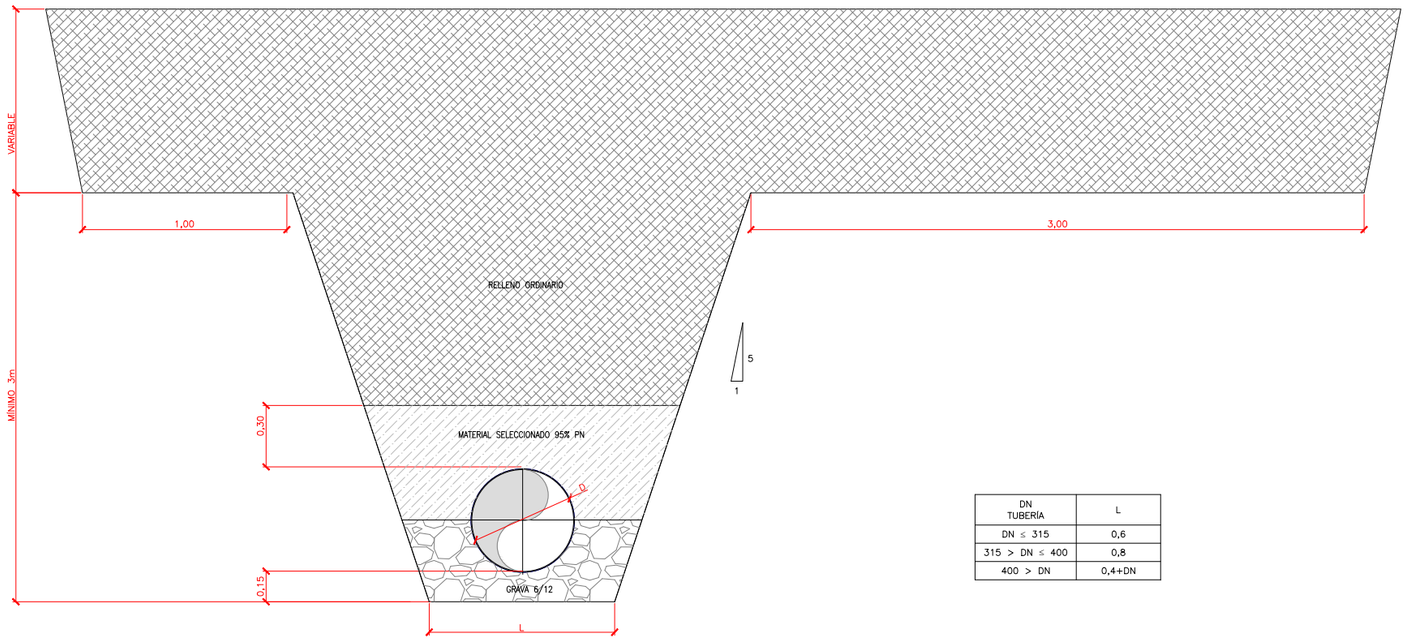
ESCALA: INDICADAS
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:
DETALLES DE LAS REDES
SECCIONES TIPO

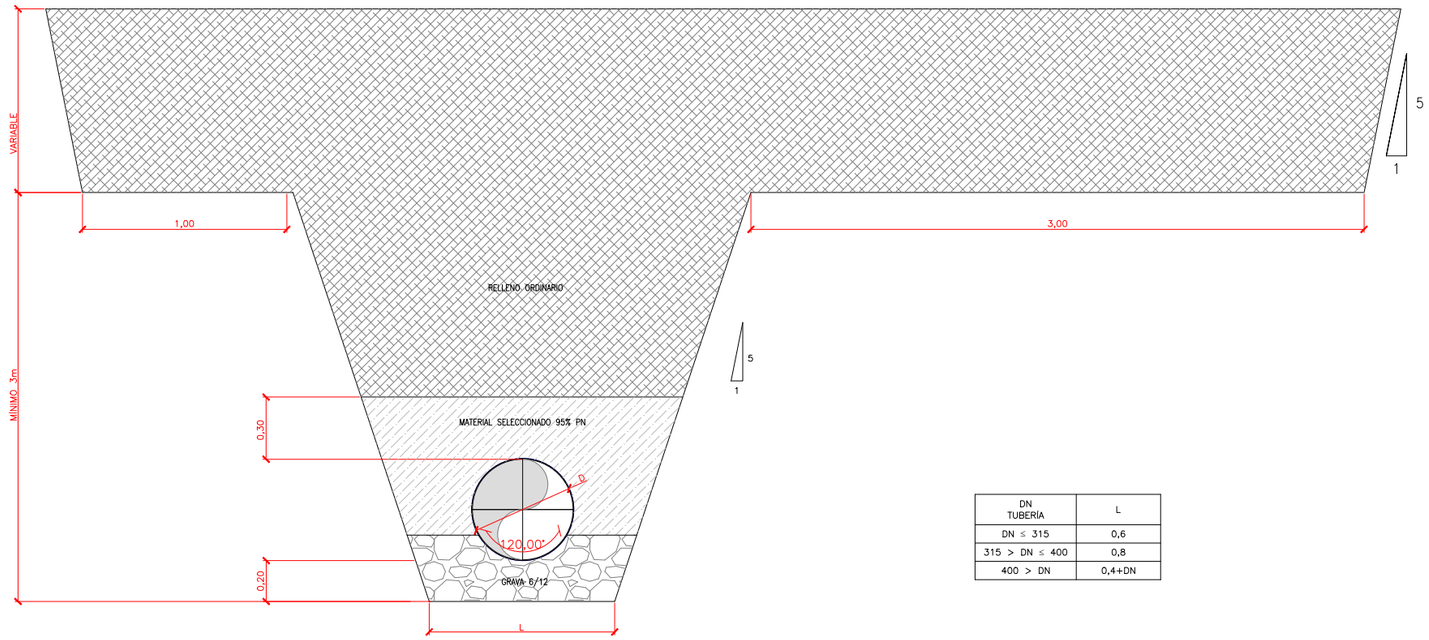
Nº DE PLANO: 13.03
Nº DE HOJA: 2 de 3

PROFUNDIDAD DE ZANJA MAYOR DE 3 M.
PEAD Ø≤500
ESCALA 1/30




| DN TUBERÍA | L |
|---|---|
| DN ≤ 315 | 0,6 |
| 315 > DN ≤ 400 | 0,8 |
| 400 > DN | 0,4+DN |

PROFUNDIDAD DE ZANJA MAYOR DE 3 M.
TUBERÍA ACERO
ESCALA 1/30




| DN TUBERÍA | L |
|---|---|
| DN ≤ 315 | 0,6 |
| 315 > DN ≤ 400 | 0,8 |
| 400 > DN | 0,4+DN |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

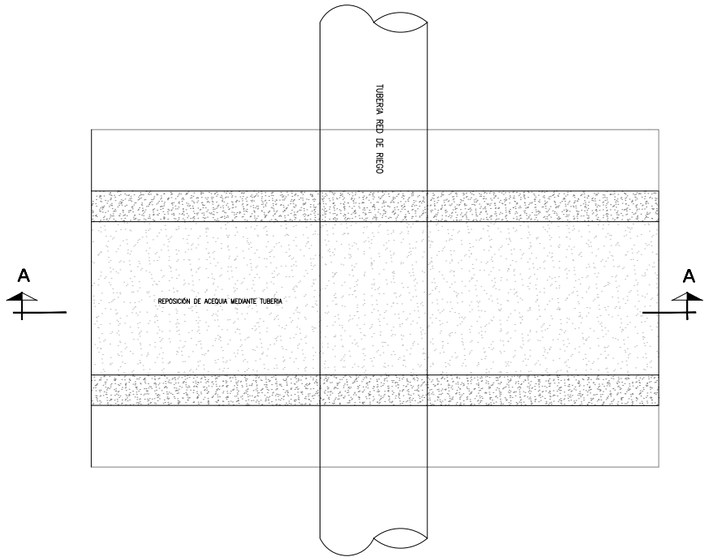
ESCALA: INDICADAS
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

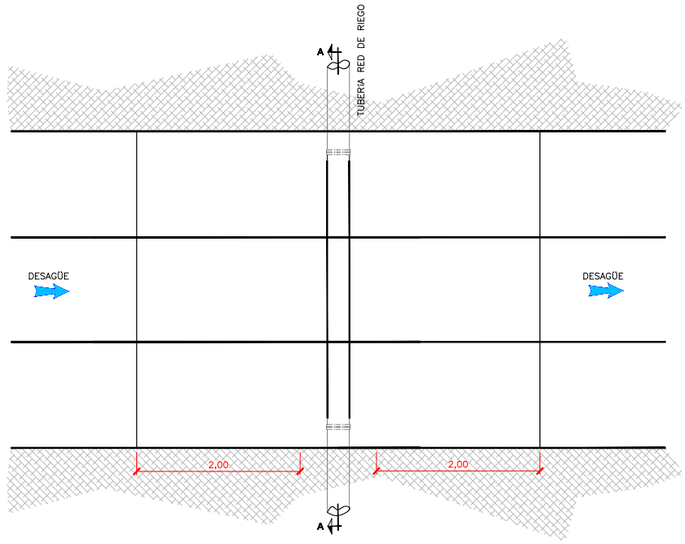
DESIGNACIÓN:
DETALLES DE LAS REDES
SECCIONES TIPO

Nº DE PLANO: 13.03
Nº DE HOJA: 3 de 3

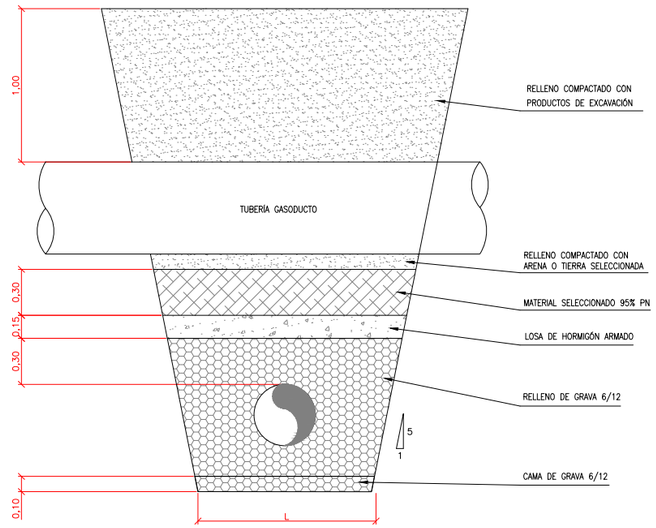
## PASO BAJO ACEQUIA
ESCALA 1/40




## PLANTA PASO BAJO DESAGÜE DN ≥ 400
ESCALA 1/75

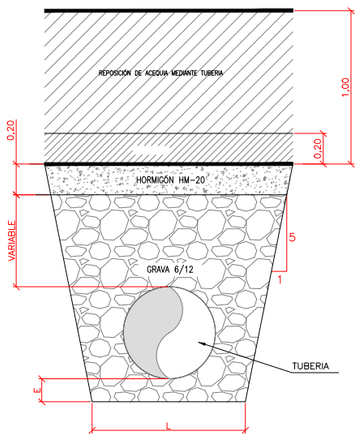



## PASO TUBERÍA BAJO GASODUCTO
ESCALA 1/40



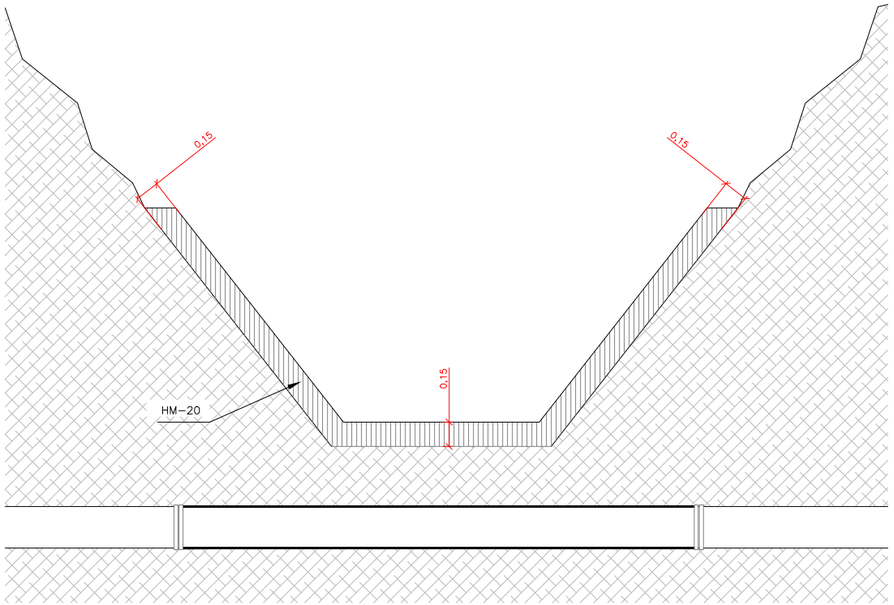

| DN | L |
|---|---|
| DN ≤ 315 | 0.6 |
| 315 > DN ≤ 400 | 0.8 |
| 400 > DN | 0.4+DN |

## PASO BAJO RED DE ACEQUIAS C.R.
## SECCION AA
ESCALA 1/40




| DN | L |
|---|---|
| DN ≤ 315 | 0.6 |
| 315 > DN ≤ 400 | 0.8 |
| 400 > DN | 0.4+DN |

## PASO BAJO DESAGÜE DN ≥ 400
## SECCION AA
ESCALA 1/40




Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

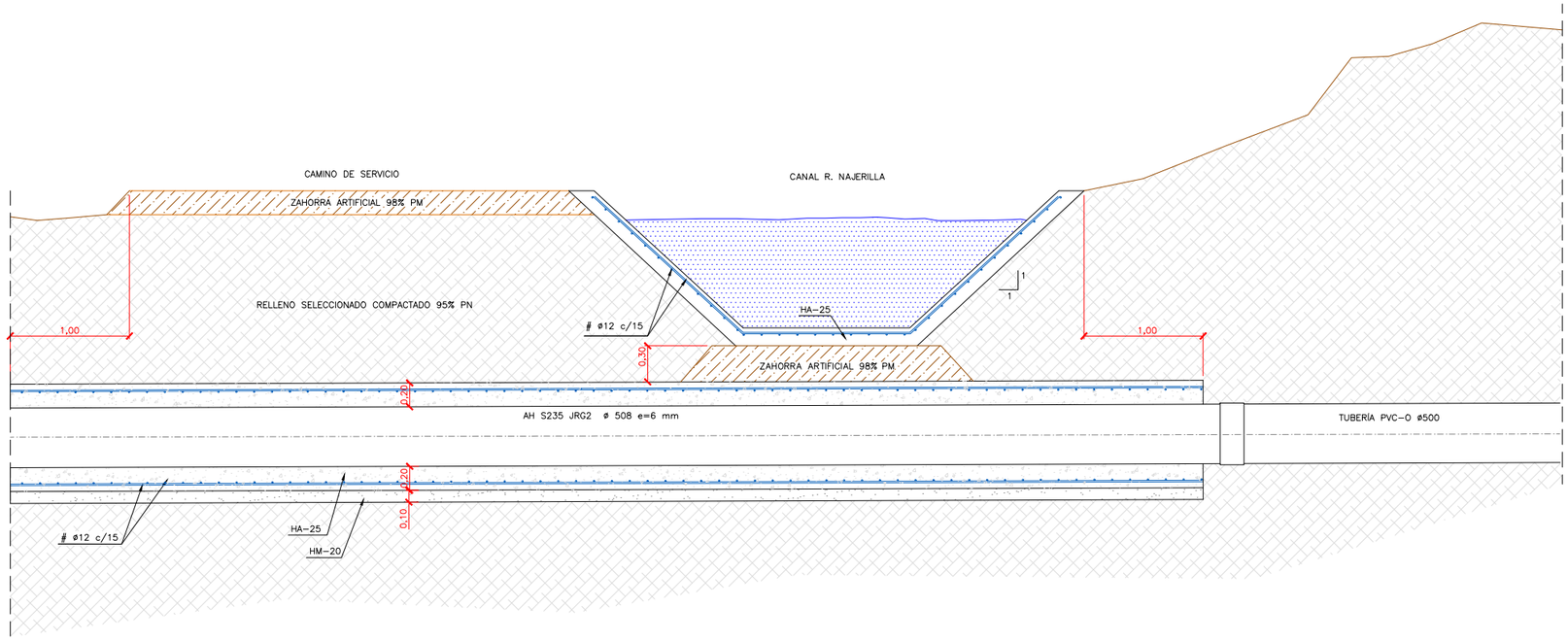
ESCALA: INDICADAS
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

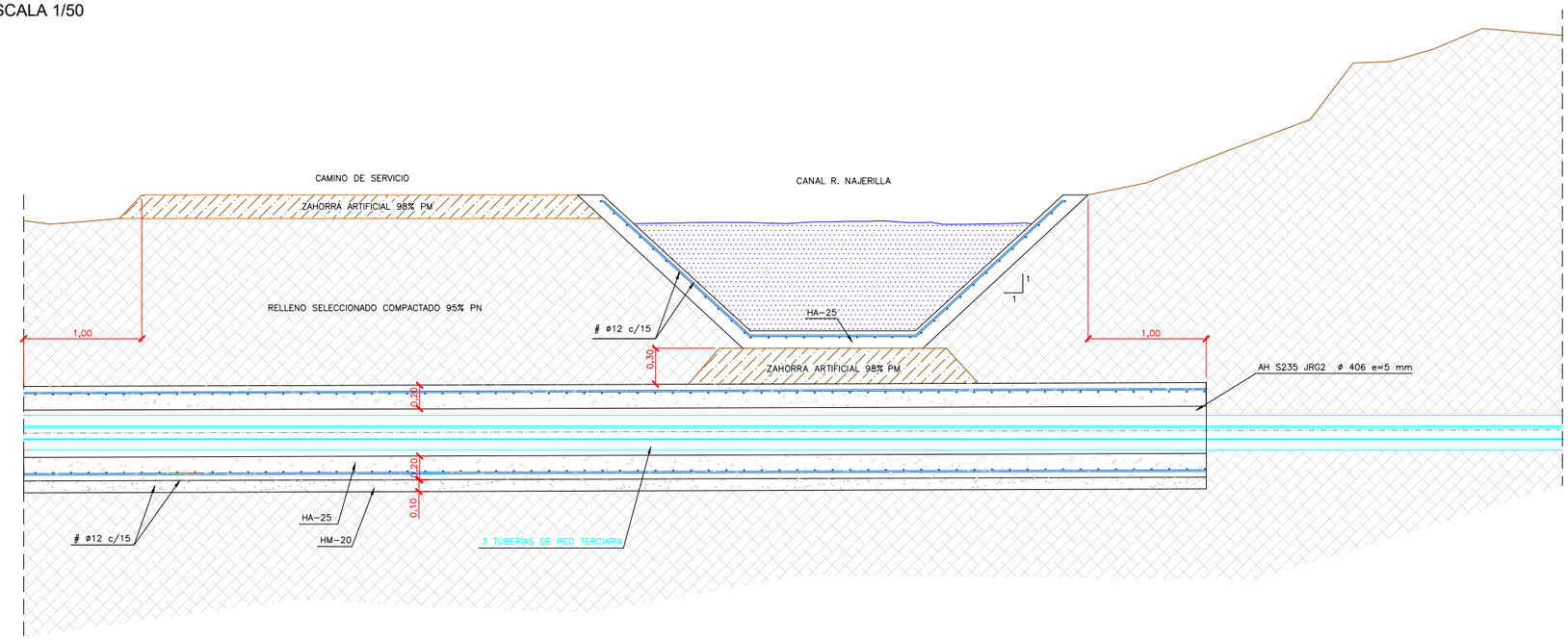
DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES CRUCES

Nº DE PLANO: 13.04
Nº DE HOJA: 1 de 2

## CRUCE TUBERIA DE IMPULSIÓN
ESCALA 1/50




## CRUCE TUBERIAS TERCIARIAS
ESCALA 1/50




Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 50 (0 0,25 0,5 0,75 1 m)
UNE A3 — GRÁFICAS

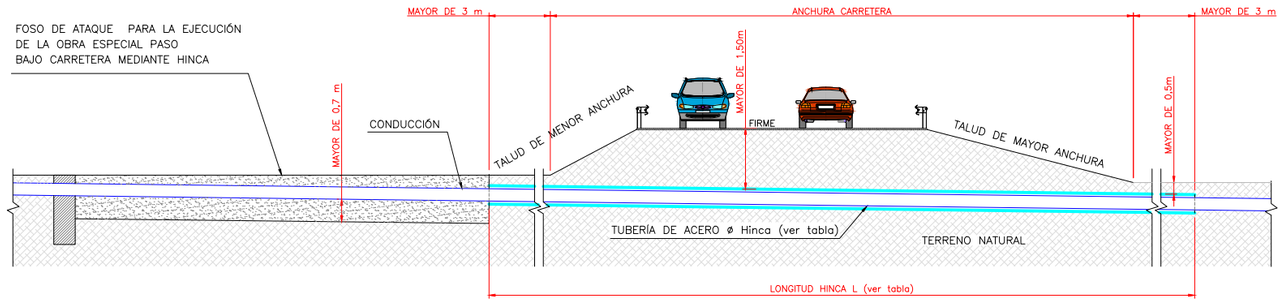
FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES CRUCES

Nº DE PLANO: 13.04
Nº DE HOJA: 2 de 2

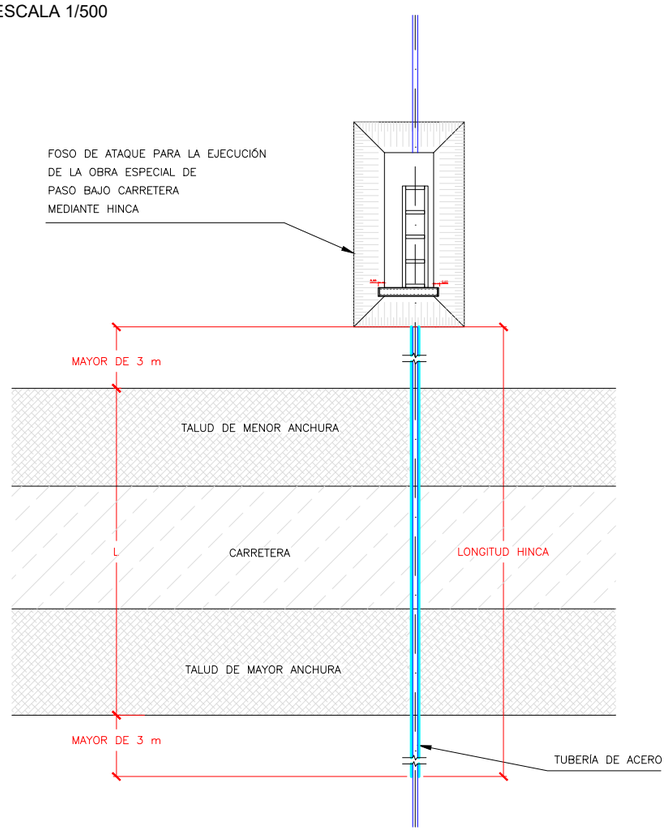
## SECCIÓN HINCA LR-133, N-232

ESCALA 1/200



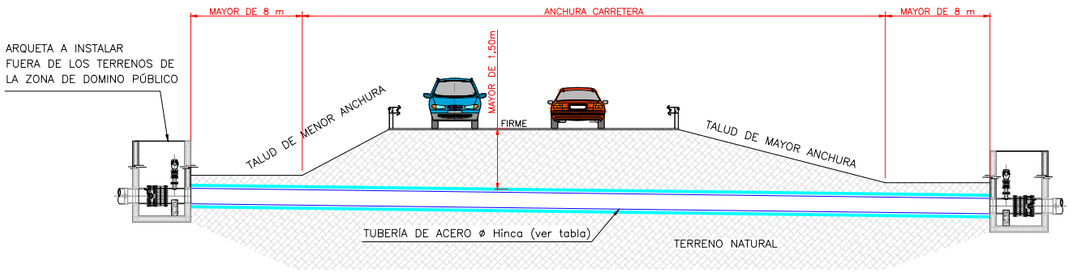

## PLANTA GENERAL HINCA BAJO LR-133, N-232

ESCALA 1/500



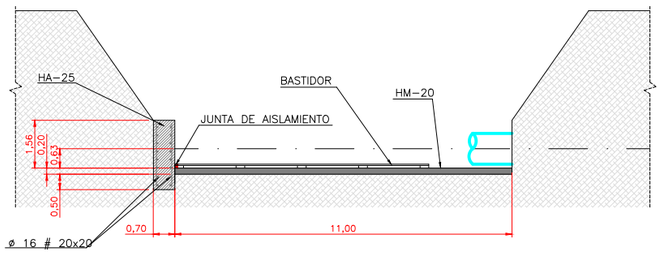

## SECCIÓN DE ARQUETAS

ESCALA 1/200



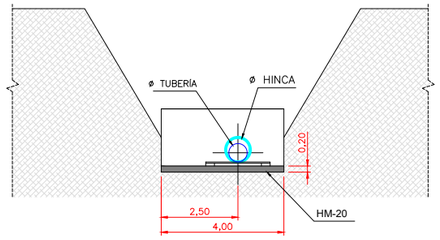

## FOSO DE ATAQUE - SECCIÓN AA

ESCALA 1/200



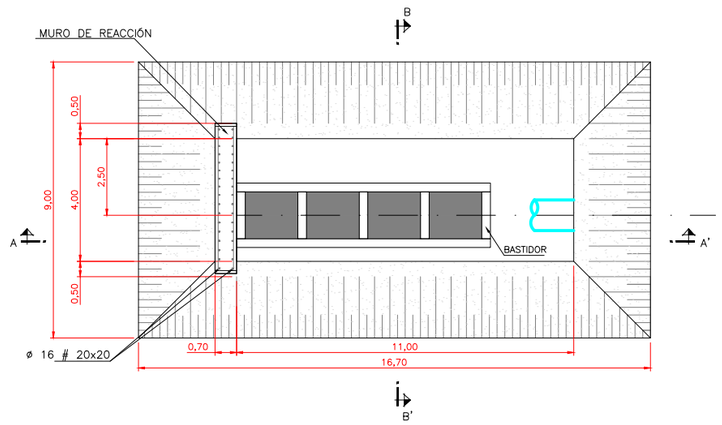

## FOSO DE ATAQUE - SECCIÓN BB

ESCALA 1/200




## FOSO DE ATAQUE - PLANTA

ESCALA 1/200




| Ramal | PK | DN | Infraestructura | Longitud | DN Hinca |
|---|---|---|---|---|---|
| R-2 | 1+265 | 400 | LR-113 | 16 | 600 |
| R-1 | 0+430 | 500 | LR-113 | 16 | 800 |
| R-1 | 0+430 | 250 | LR-113 | 16 | 400 |
| R-1 | 5+013 | 315 | N-232 | 24 | 600 |
| R-2 | 3+170 | 250 | LR-113 | 18 | 400 |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE
DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
(COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: INDICADAS
UNE A3 GRÁFICAS

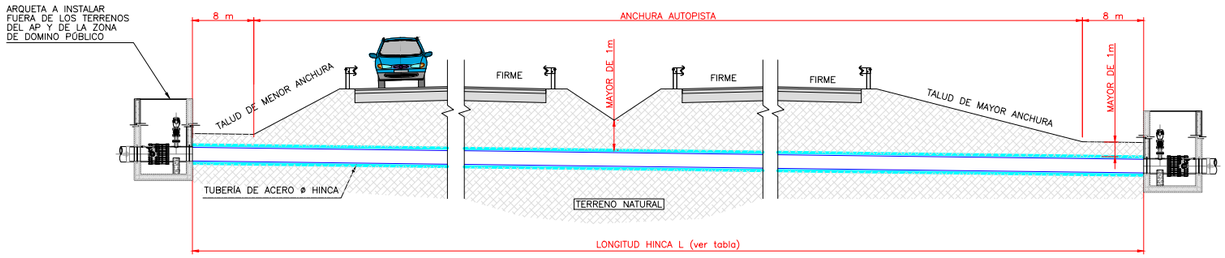
FECHA: MAYO DE 2023
REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN:
DETALLES DE LAS REDES
HINCAS
CARRETERAS

Nº DE PLANO: 13.05
Nº DE HOJA: 1 de 3

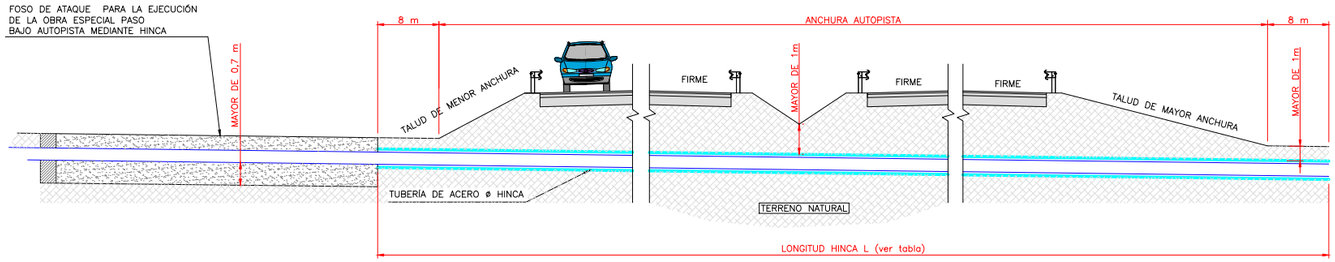
## SECCIÓN HINCA AP-68

ESCALA 1/200



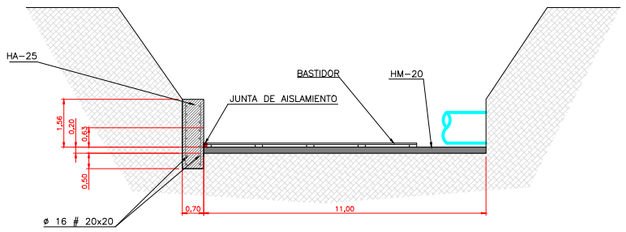

## SECCIÓN DE ARQUETAS

ESCALA 1/200



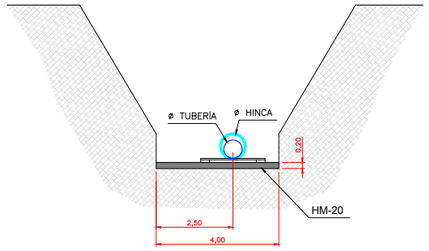

## FOSO DE ATAQUE - SECCIÓN AA

ESCALA 1/200




## FOSO DE ATAQUE - SECCIÓN BB

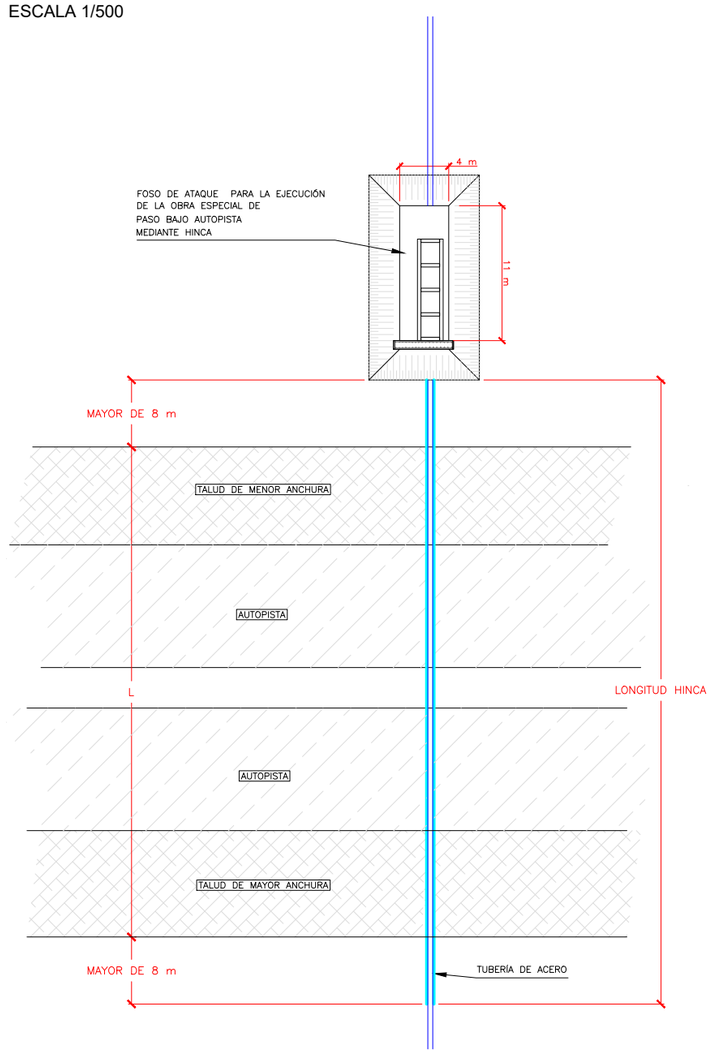
ESCALA 1/200




| Ramal | PK | DN | Infraestructura | Longitud | DN Hinca |
|---|---|---|---|---|---|
| R-1 | 3+030 | 500 | AP-68 | 78 | 800 |
| R-2 | 1+465 | 400 | AP -68 | 79 | 800 |

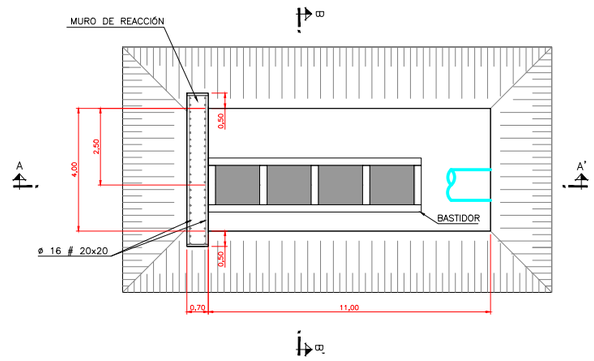
## PLANTA GENERAL HINCA BAJO AP-68

ESCALA 1/500




## FOSO DE ATAQUE - PLANTA

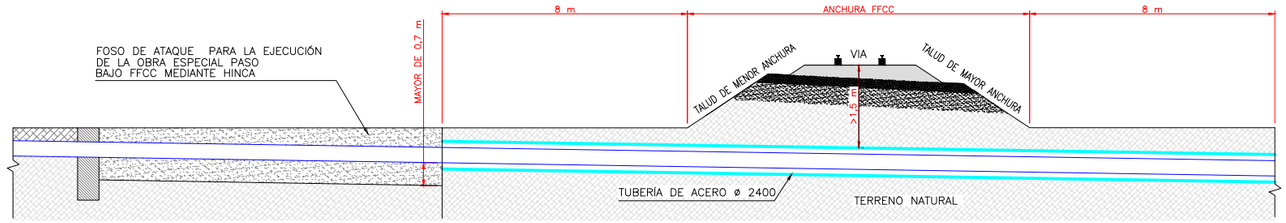
ESCALA 1/200




| Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU | TITULO DEL PROYECTO: | CONSULTOR: | ESCALA: | FECHA: | DESIGNACIÓN: | Nº DE PLANO: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA) | EL INGENIERO AGRÓNOMO (COLEGIADO Nº 1059) Fdo. DANIEL CAMEO MORENO | INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS | MAYO DE 2023 | DETALLES DE LAS REDES HINCAS AUTOPISTAS | 13.05 |
| | | | | REFERENCIA: 22-003 | | Nº DE HOJA: 2 de 3 |

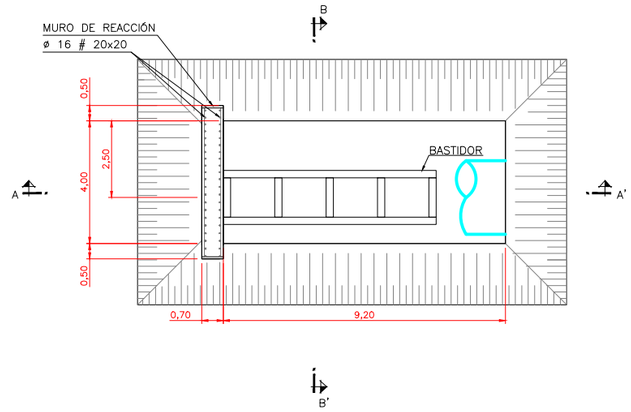
## SECCIÓN HINCA FERROCARRIL

ESCALA 1/200



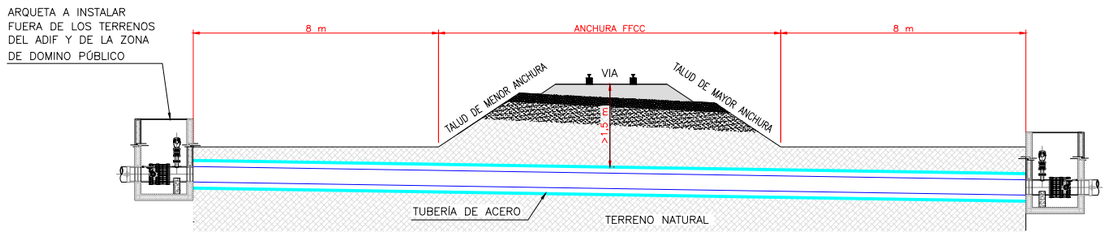

## FOSO DE ATAQUE - PLANTA

ESCALA 1/200



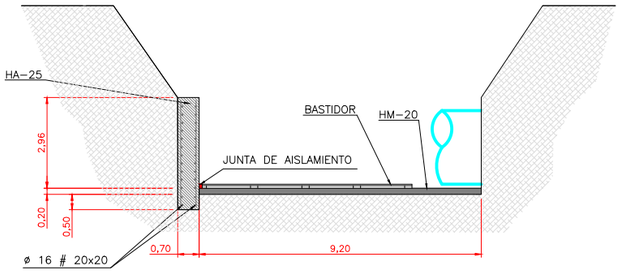

## SECCIÓN DE ARQUETAS

ESCALA 1/200



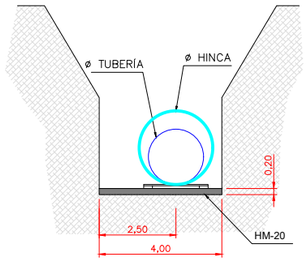

## FOSO DE ATAQUE - SECCIÓN AA

ESCALA 1/200




## FOSO DE ATAQUE - SECCIÓN BB

ESCALA 1/200




| Ramal | PK | DN | Infraestructura | Longitud | DN Hinca |
|---|---|---|---|---|---|
| R-1 | 6+340 | 250 | FERROCARRIL | 26 | 400 |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

TITULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO (COLEGIADO Nº 1059)
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: INDICADAS
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2023

REFERENCIA: 22-003

DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HINCAS FERROCARRIL

Nº DE PLANO: 13.05

Nº DE HOJA: 3 de 3

# APÉNDICE 2: RESOLUCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO