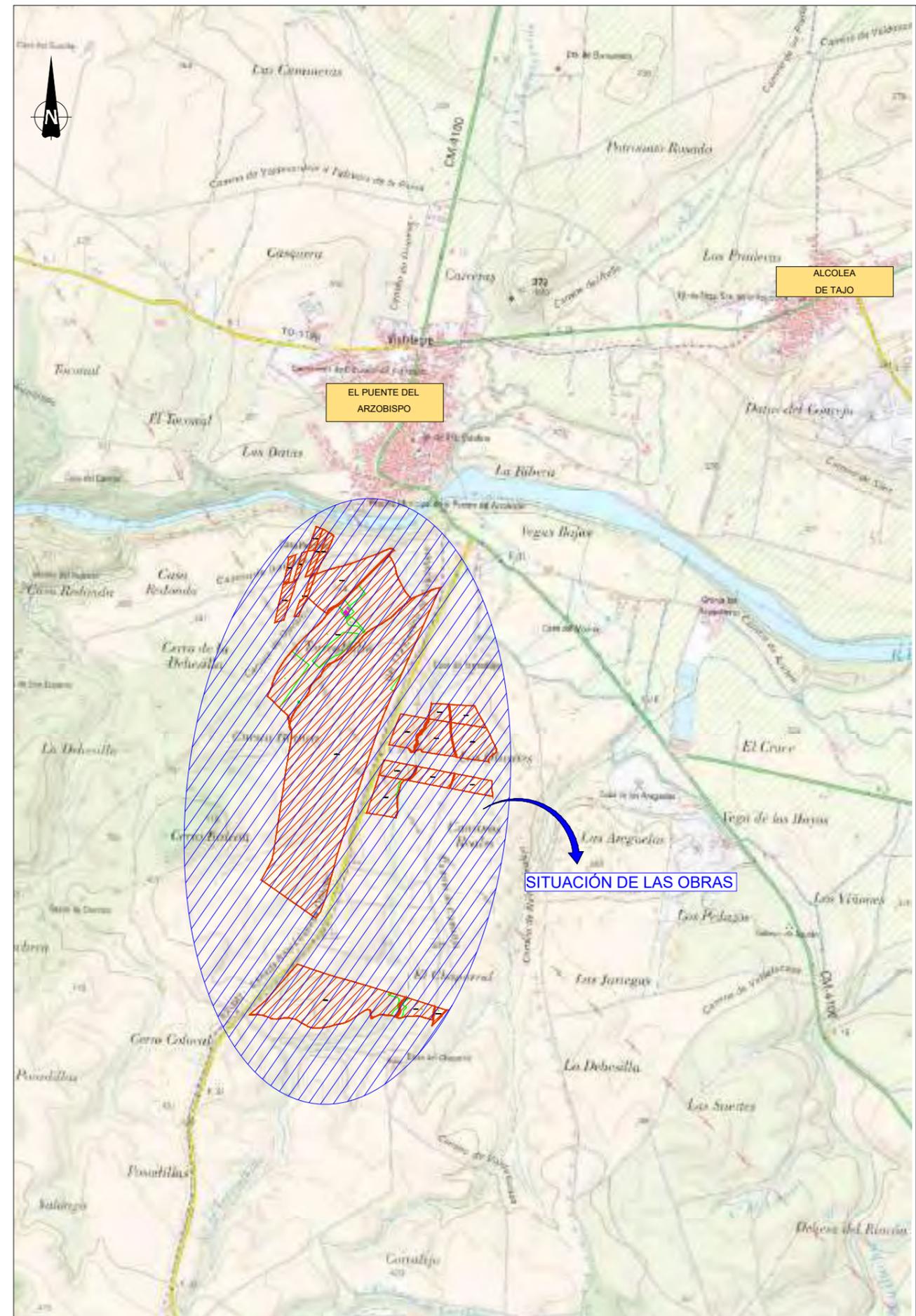
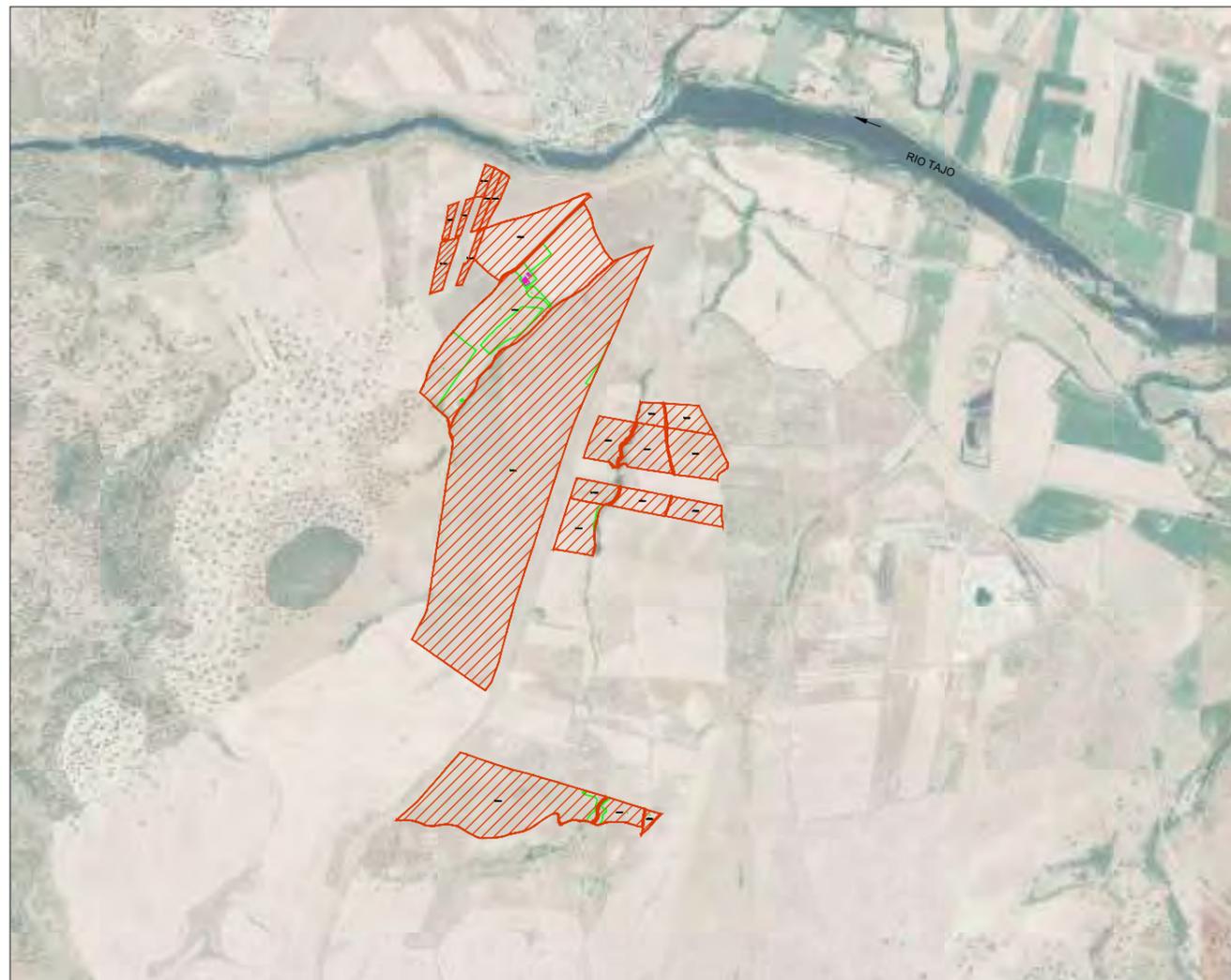
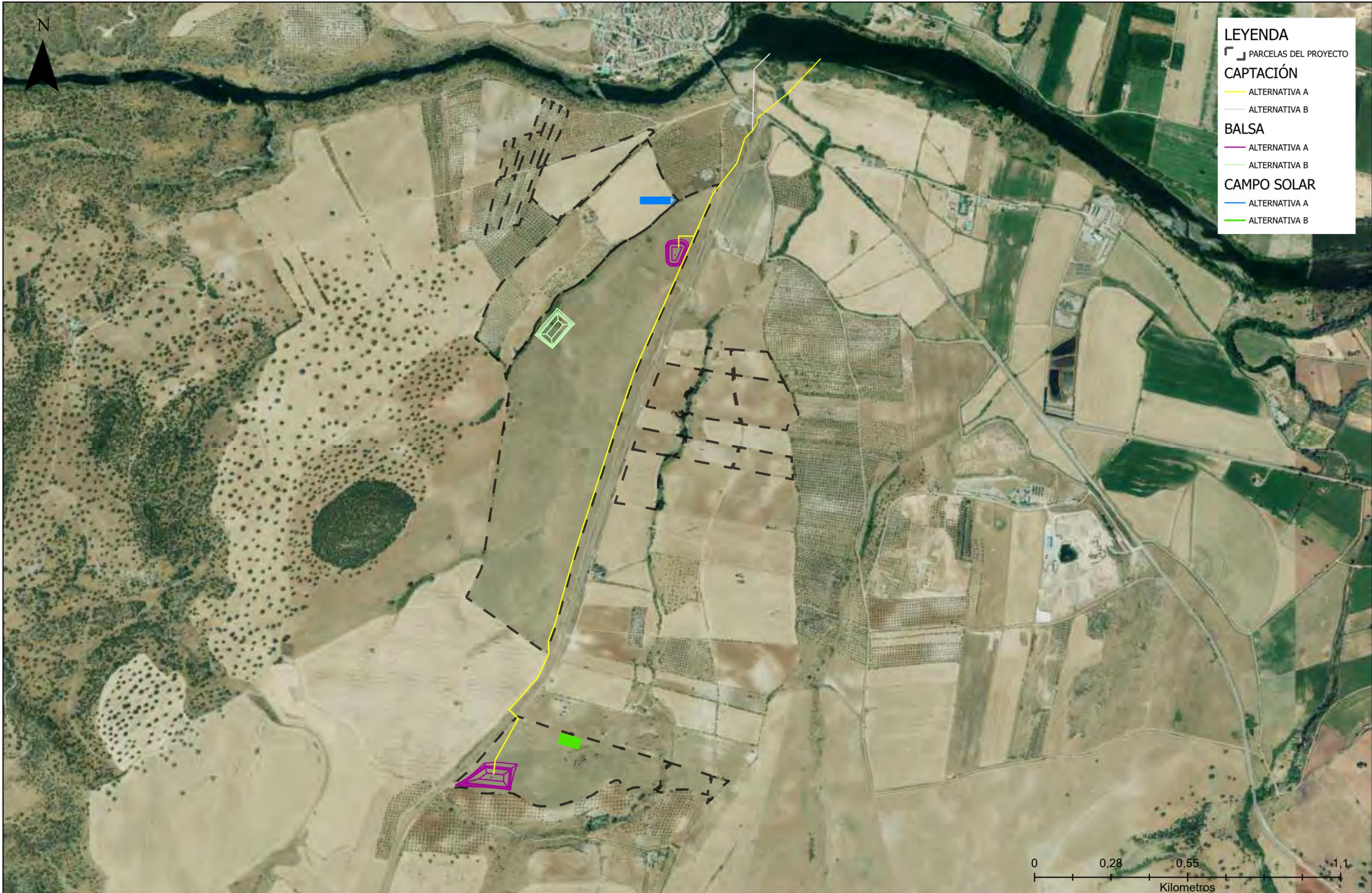


APÉNDICE N°I: PLANIMETRÍA.







LEYENDA

▭ PARCELAS DEL PROYECTO

CAPTACIÓN

— ALTERNATIVA A

— ALTERNATIVA B

BALSA

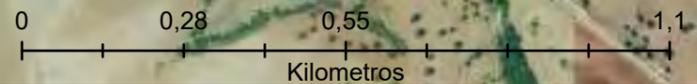
— ALTERNATIVA A

— ALTERNATIVA B

CAMPO SOLAR

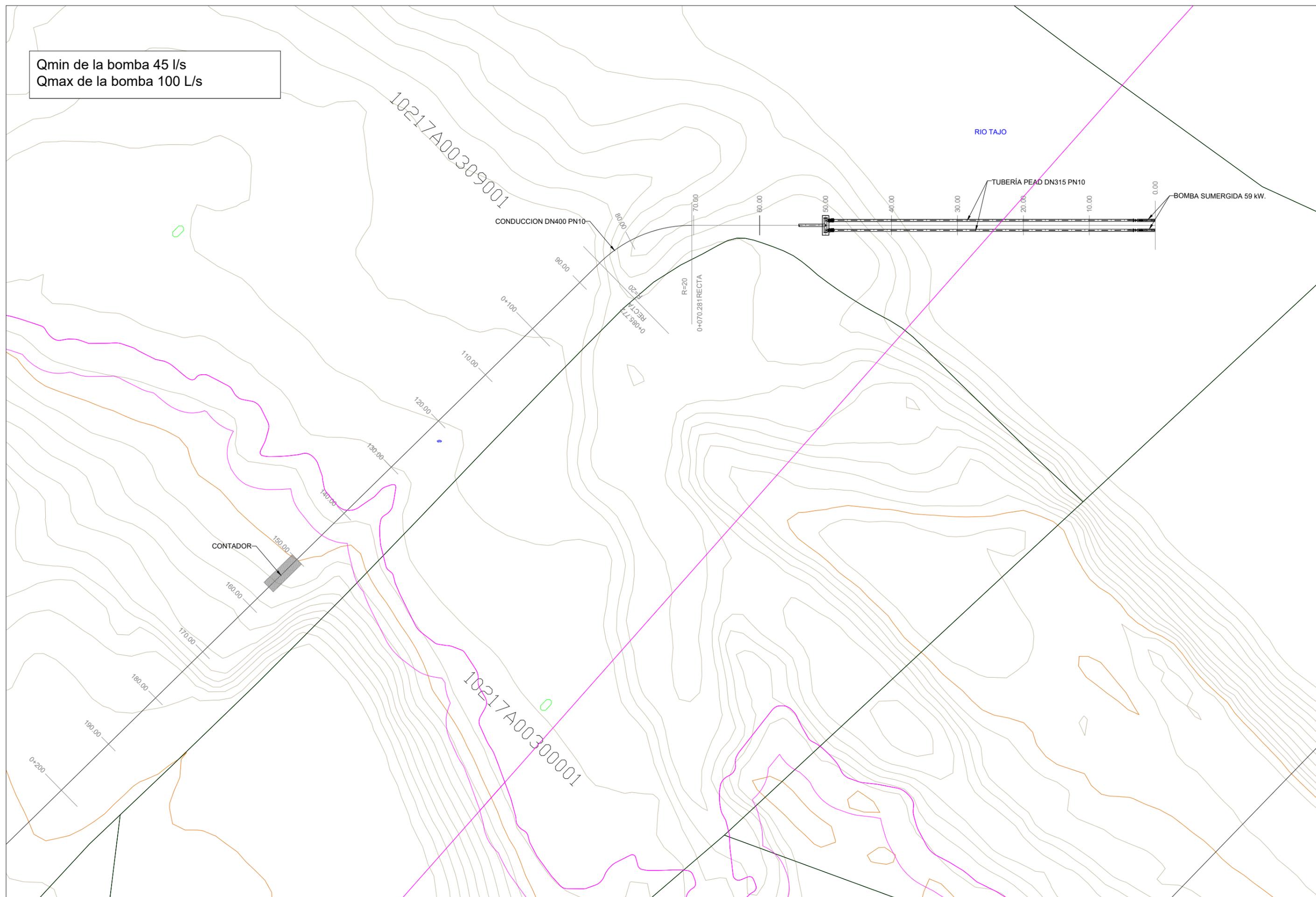
— ALTERNATIVA A

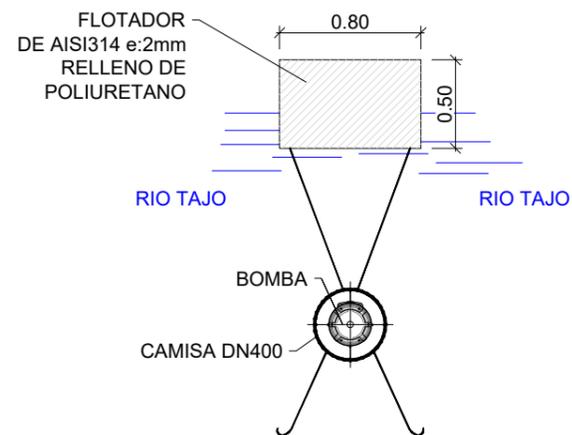
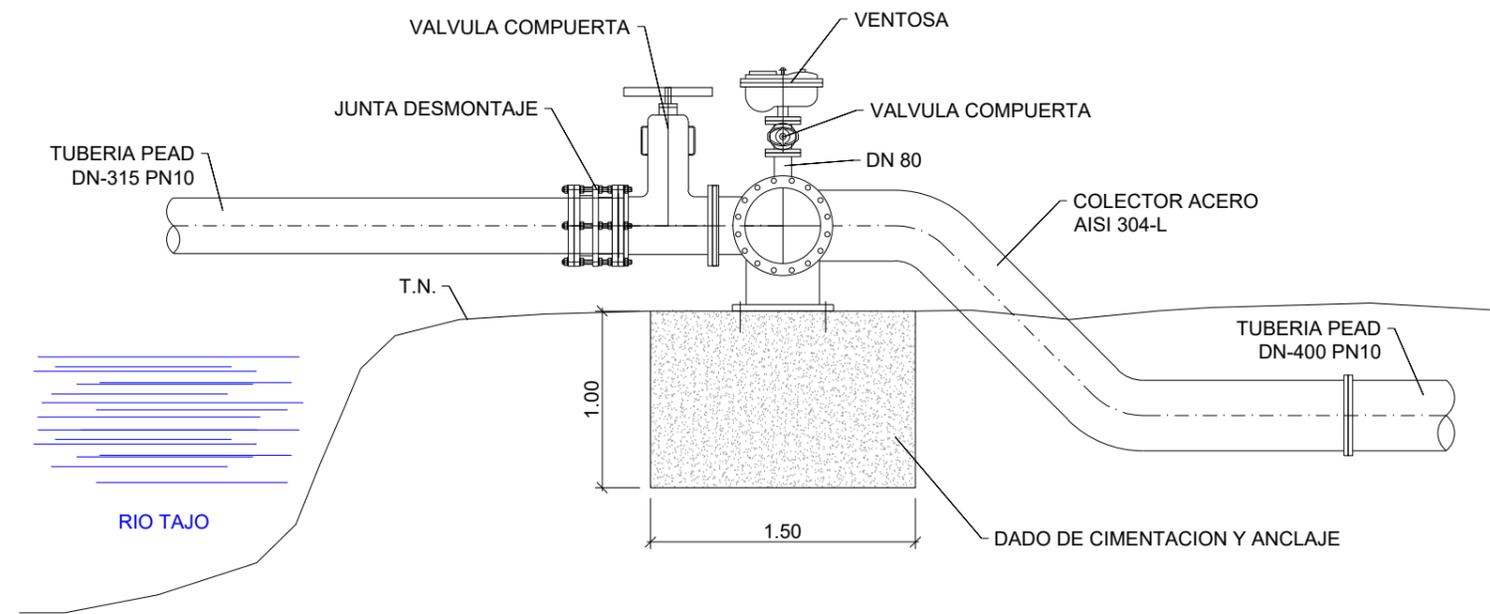
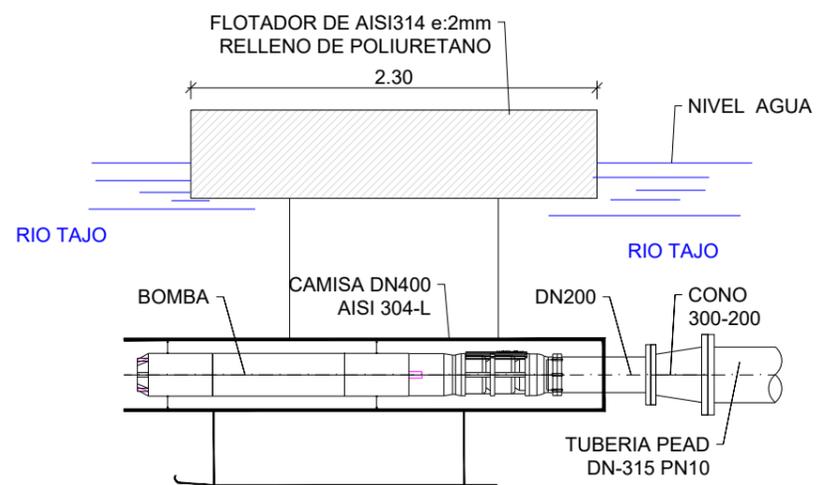
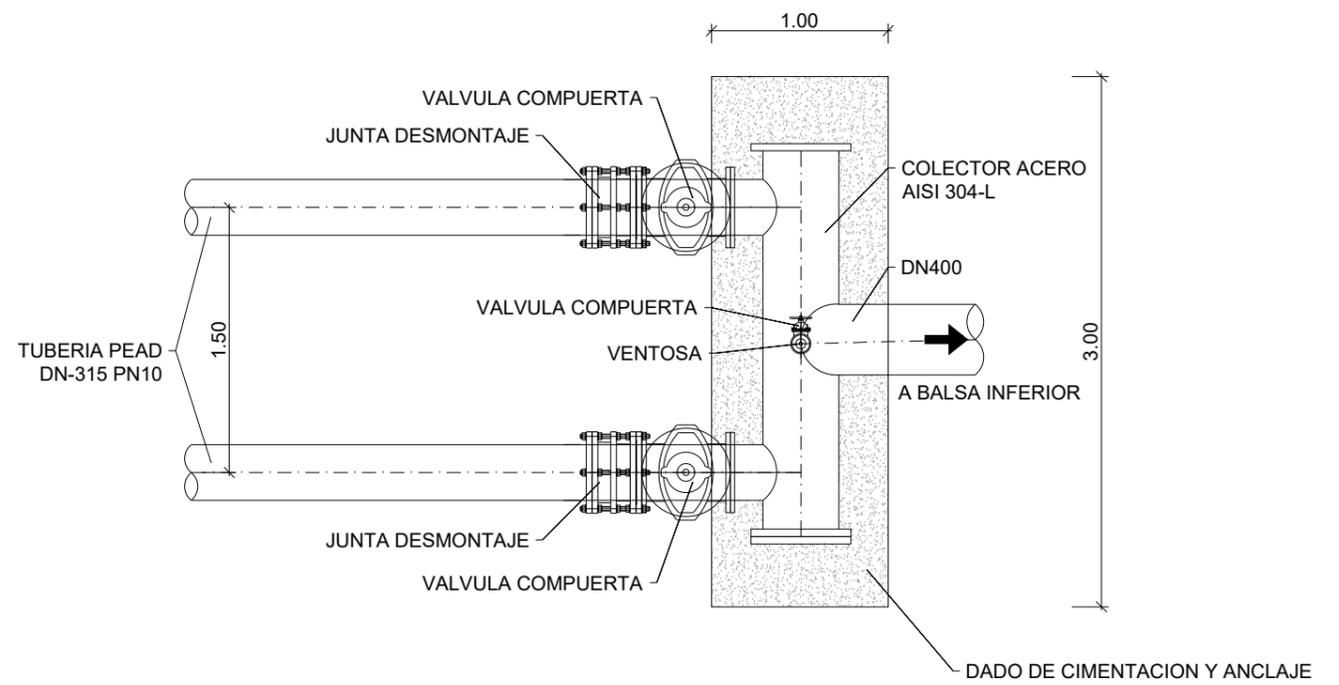
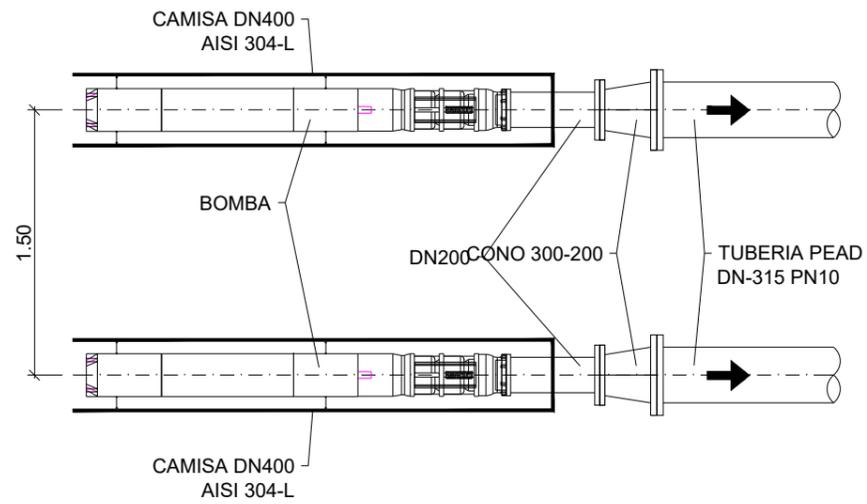
— ALTERNATIVA B

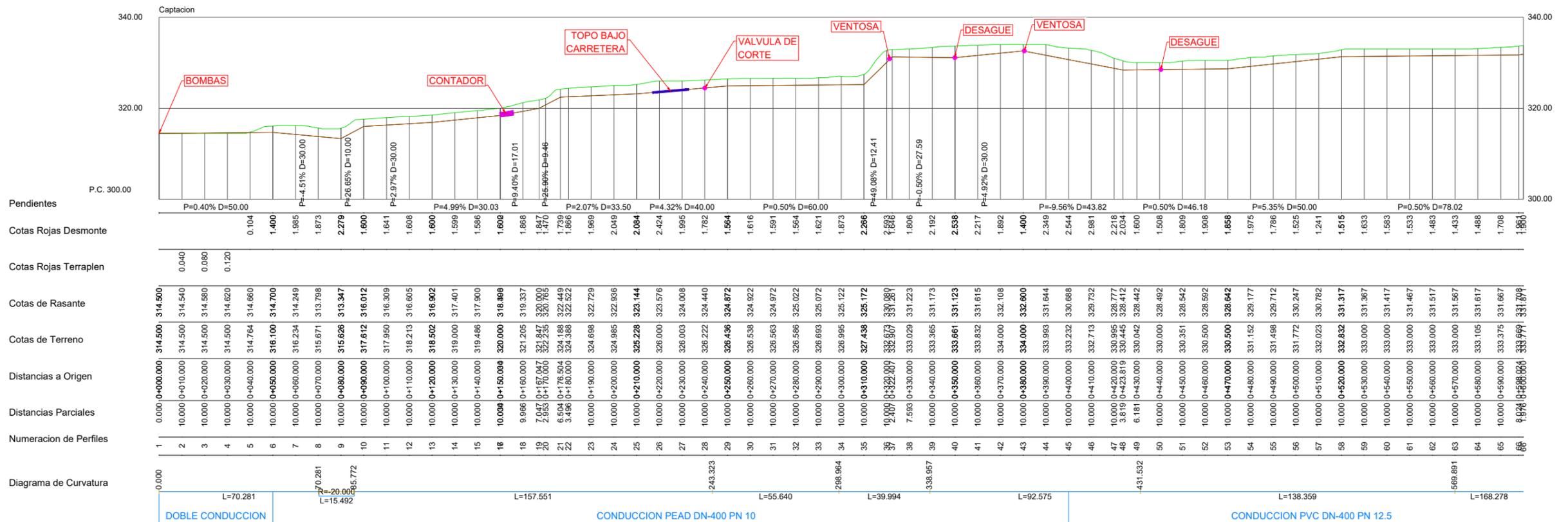
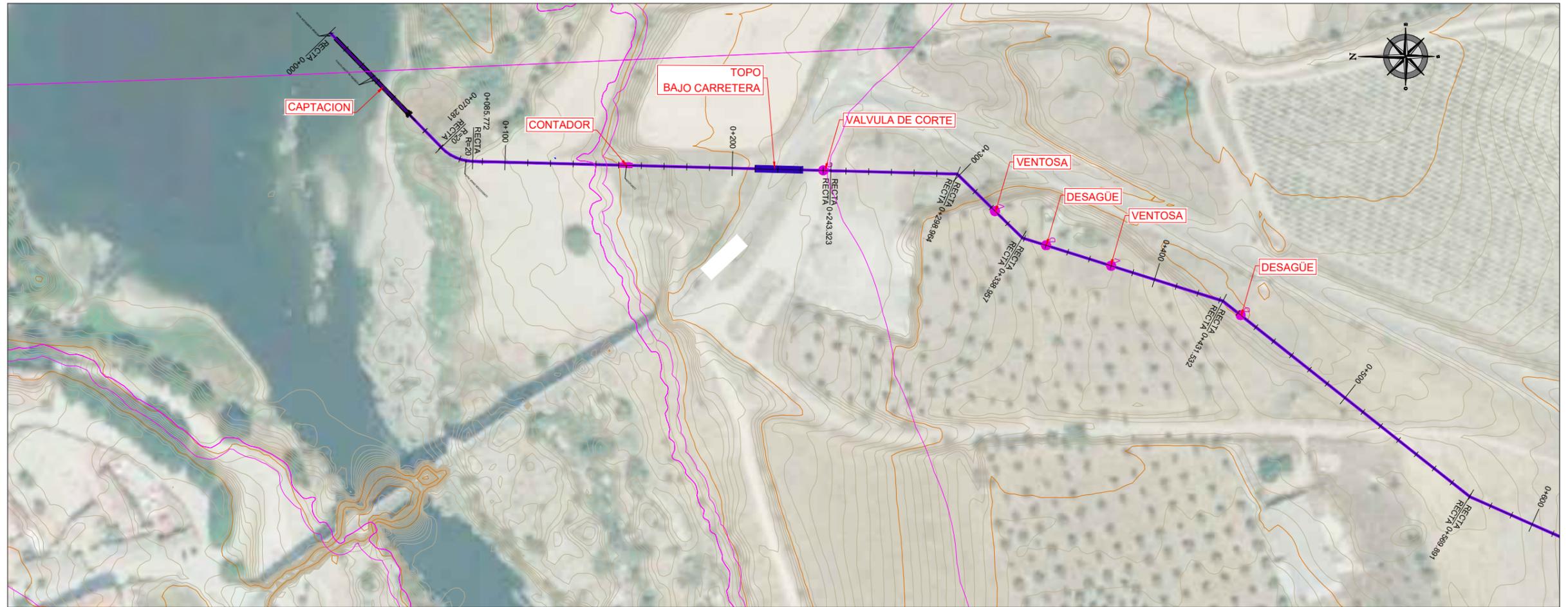


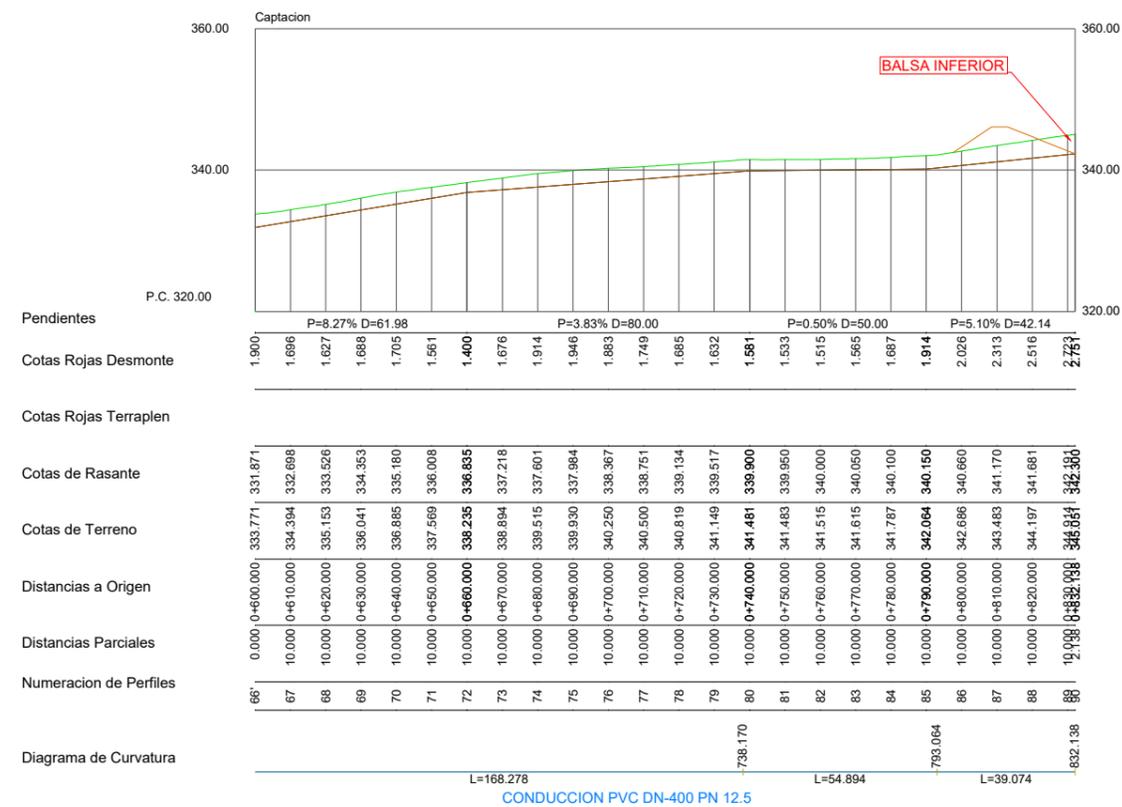
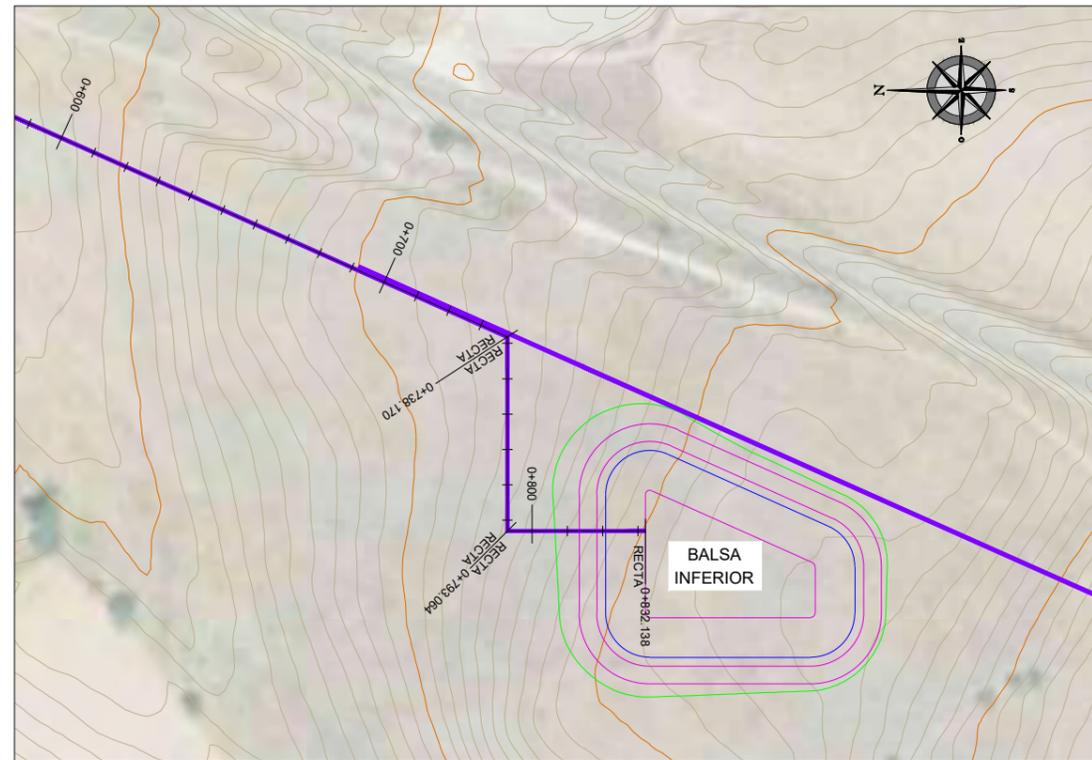
EMPRESA CONSULTORA: TXT Ingeniería	AUTOR DEL PROYECTO:  RAMÓN SALAS DE LA CRUZ	TÍTULO: PROYECTO DE PUESTA EN RIEGO DE 115 has DE CULTIVOS LEÑOSOS EN LA FINCA TORREALBILLA EN EL T.M. DE VILLAR DEL PEDROSO (CÁCERES)	ESCALA: 1:12.000	DESIGNACIÓN DE PLANO: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	Nº PLANO: 3 HOJA: 1 DE: 1	FECHA: NOVIEMBRE 2024
--	--	---	---------------------	--	---------------------------------	--------------------------

Qmin de la bomba 45 l/s
 Qmax de la bomba 100 L/s









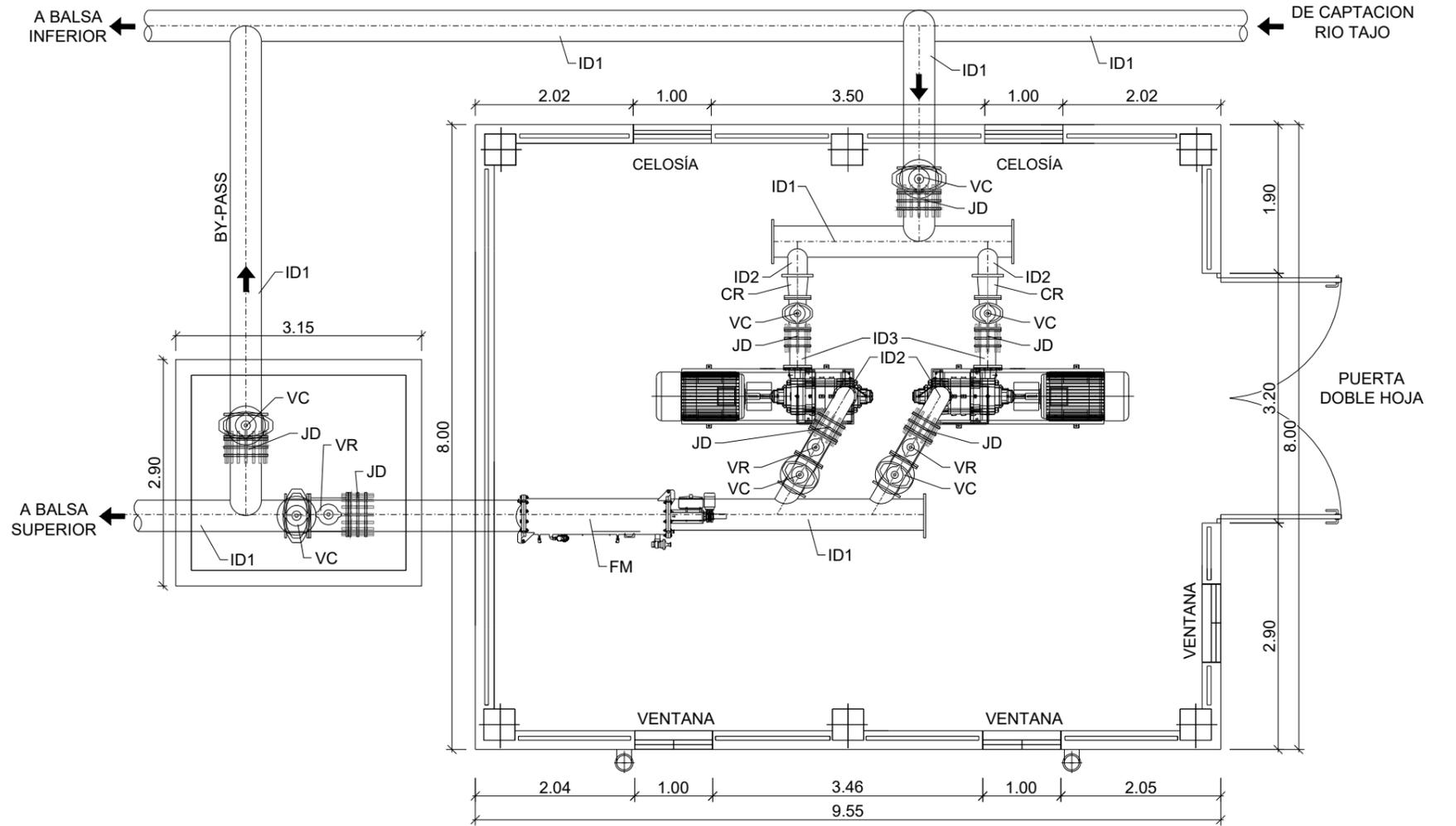
NOTAS:

- 1.- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE SE REALIZARAN DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL ART. 66 DE LA INSTRUCCIÓN EHE.
- 2.- INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE PROYECTO, EL HORMIGÓN DEBERÁ ASIMISMO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2a DE LA INSTRUCCIÓN EHE.

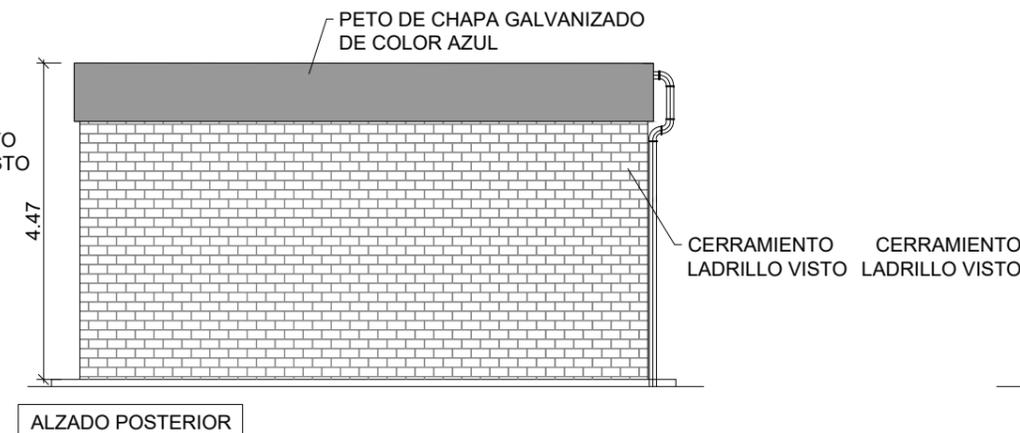
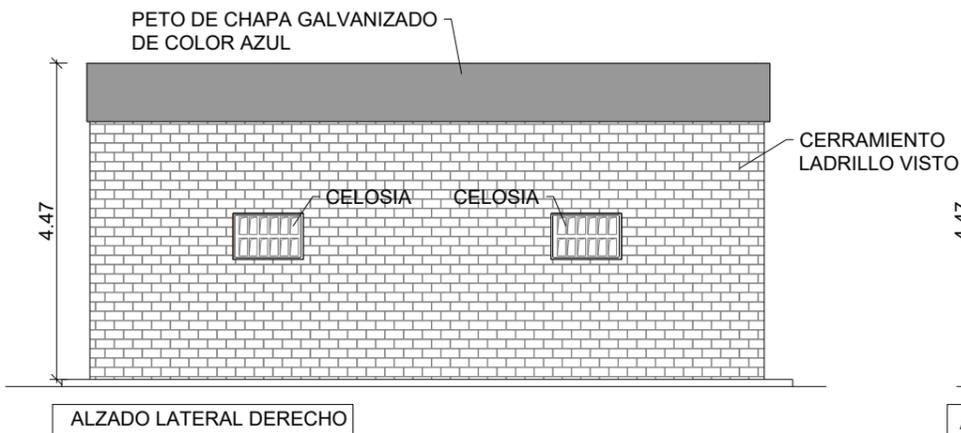
LEYENDA	
VC	= VÁLVULA DE COMPUERTA
VR	= VÁLVULA DE RETENCIÓN
JD	= JUNTA DE DESMONTAJE
VT	= VENTOSA
FM	= FILTRO DE MALLA ELÉCTRICO
CR	= CONO DE REDUCCIÓN

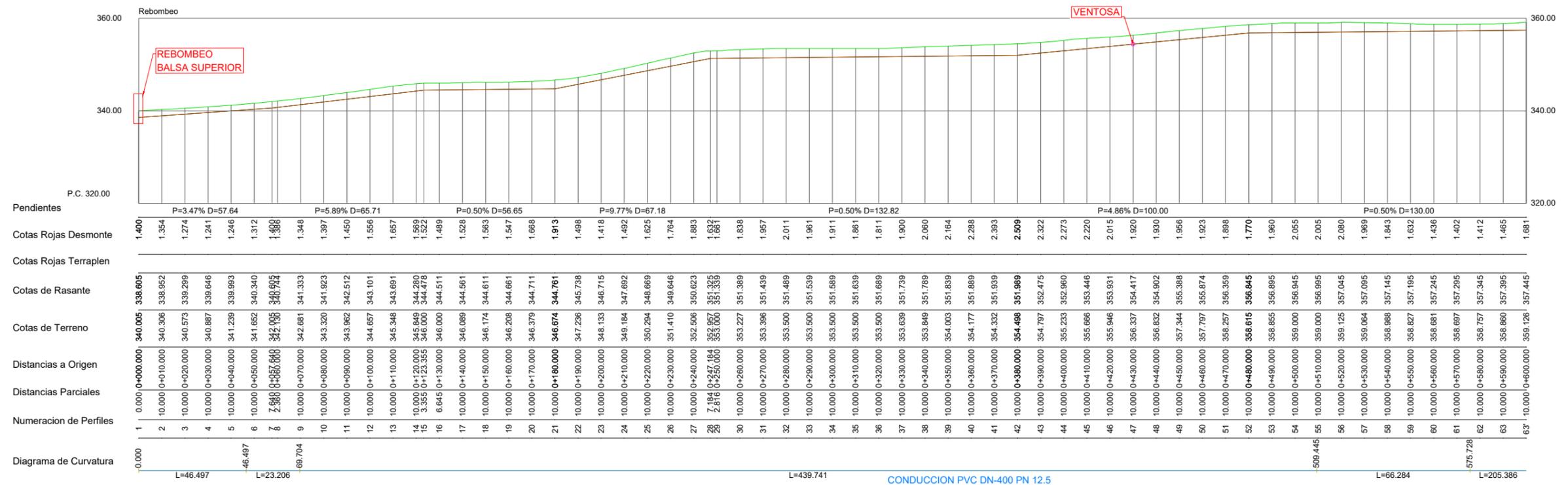
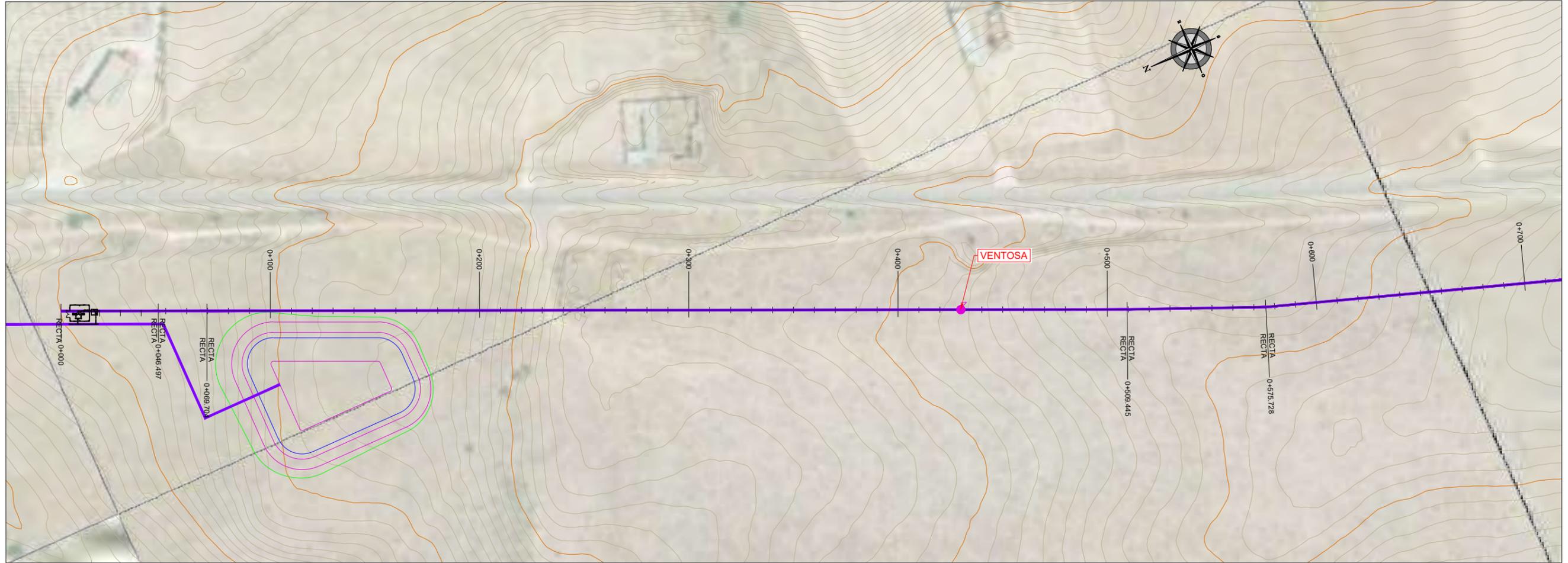
DIÁMETROS ARQUETAS

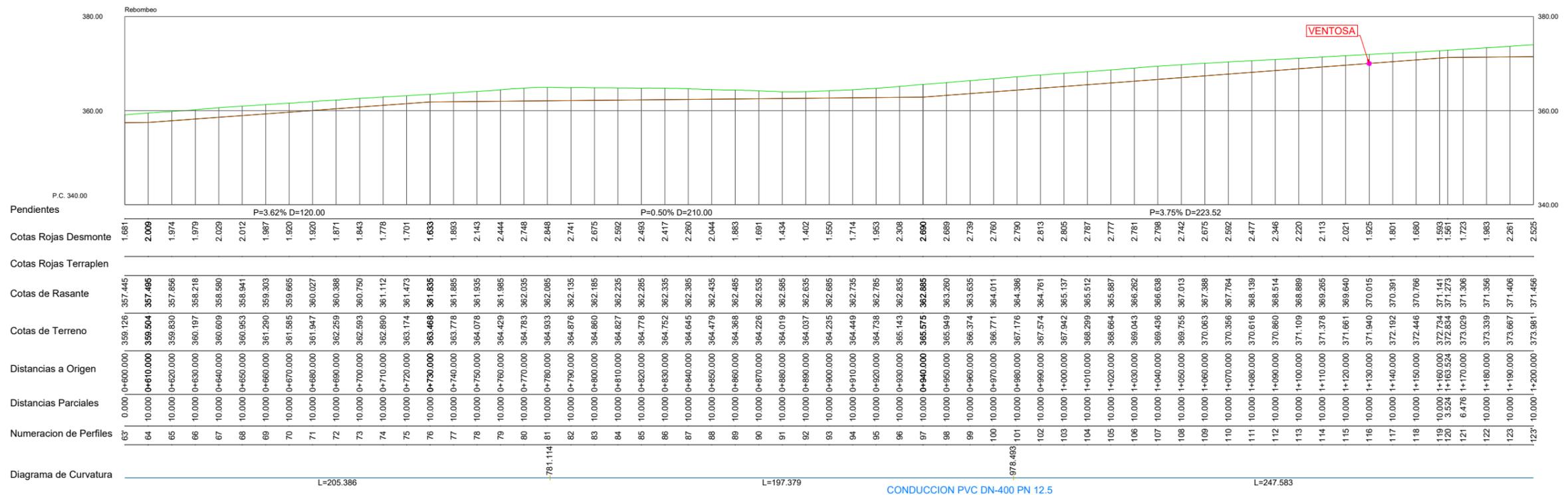
ID1	ID2	ID3	ID4
400	250	200	150

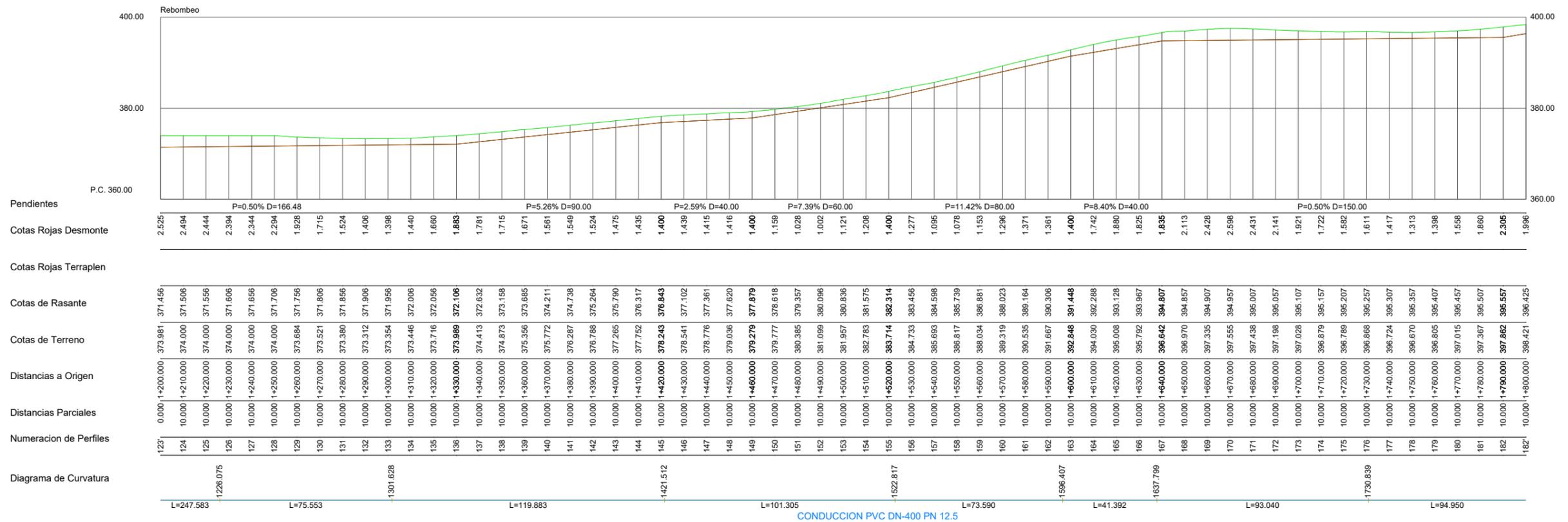


CONTROL DE CALIDAD								
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL CONTROL EJECUCIÓN	COEF. SEGURIDAD MAT.	RECUBRIM. NOMINAL (mm)	CEMENTO	RELACIÓN MAX. a/c	MIN. CONT. CEMENTO (kg/m3)
HORMIGONES	Hormigón de limpieza	HL-150/B/30	No estructural		---	---	---	150
	Hormigón en masa	HM-20/B/20/X0	Normal	$\gamma_c=1,50$	---	CEM III/A	0,65	200
	Hormigones en contacto con agua	HA-30/B/20/XD2	Normal	$\gamma_c=1,50$	45	CEM III/A	0,50	325
	Hormigones edificio	HA-30/B/20/XC3	Normal	$\gamma_c=1,50$	35	CEM III/A	0,55	300
	Arquetas, cámaras y dados de anclajes de la conducción	HA-25/B/20/XC2	Normal	$\gamma_c=1,50$	30	CEM III/A	0,60	275
ACERO	Elementos prefabricados pretensados depósitos	HA-35/B/20/XD2	Intenso	$\gamma_c=1,50$	40	CEM III/A	0,45	325
	Armaduras pasivas	B-500 SD	Normal	$\gamma_c=1,15$				
EJECUCIÓN	Todos los elementos		Normal					



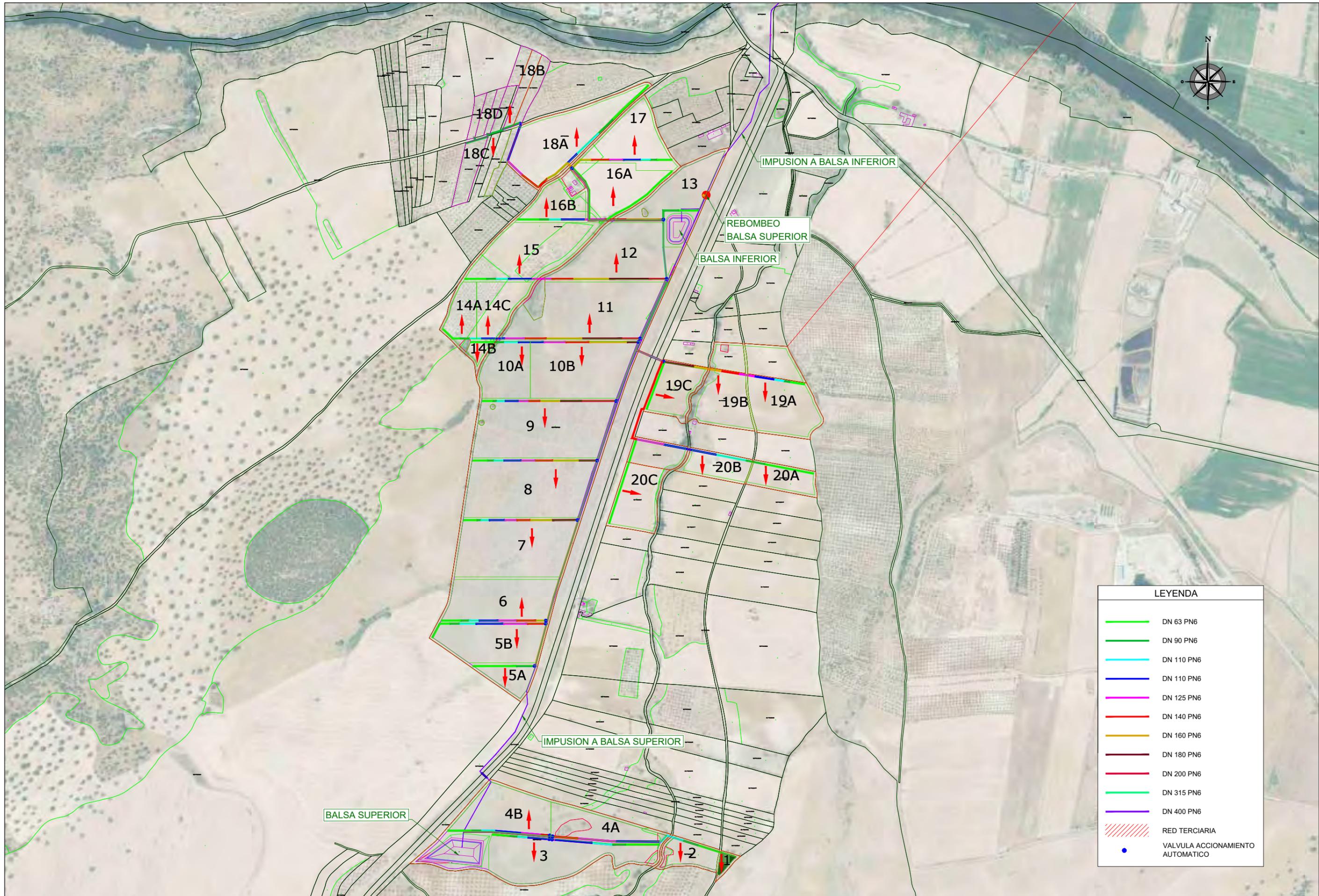




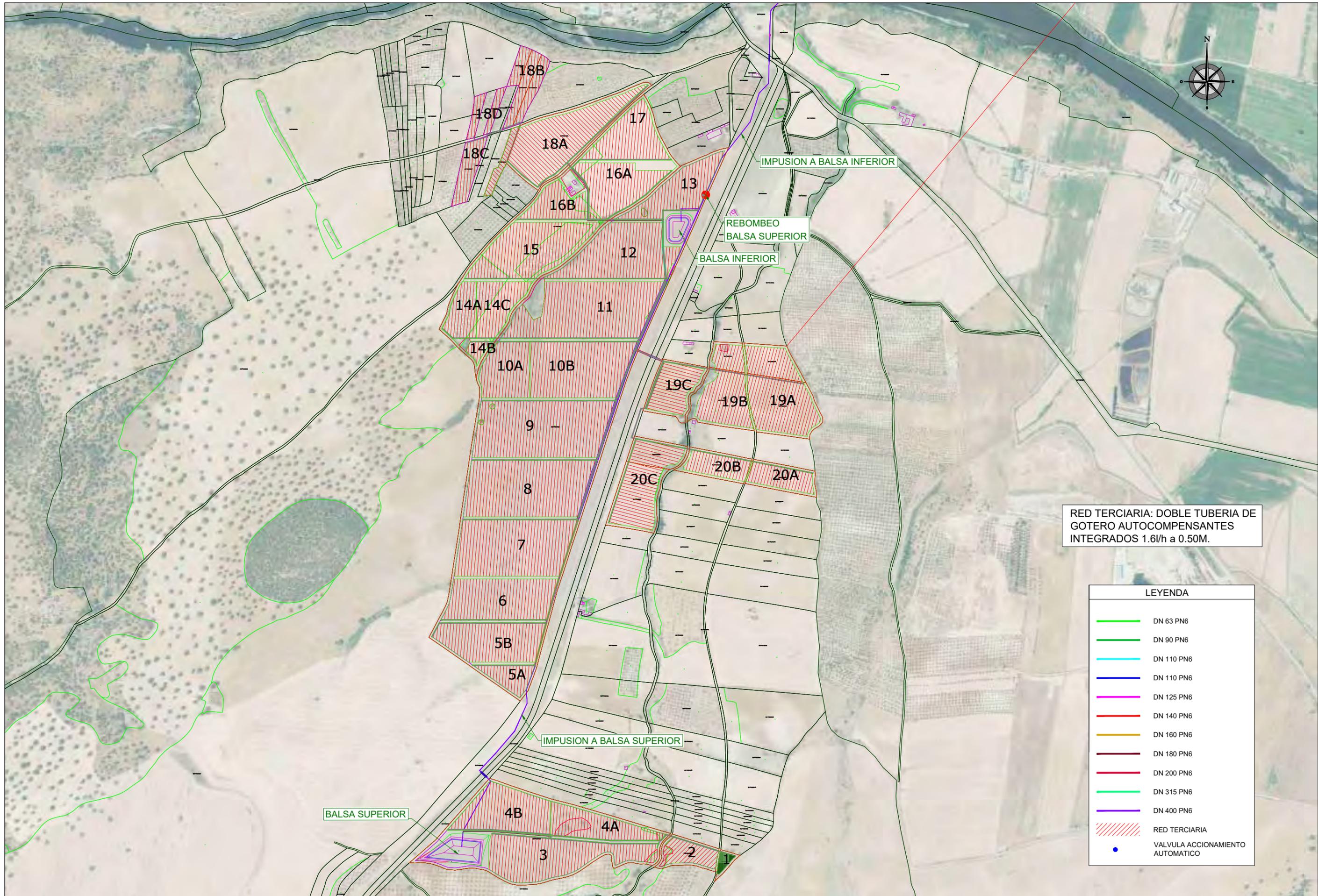




LEYENDA	
	DN 63 PN6
	DN 90 PN6
	DN 110 PN6
	DN 110 PN6
	DN 125 PN6
	DN 140 PN6
	DN 160 PN6
	DN 180 PN6
	DN 200 PN6
	DN 315 PN6
	DN 400 PN6
	RED TERCARIA
	VALVULA ACCIONAMIENTO AUTOMATICO



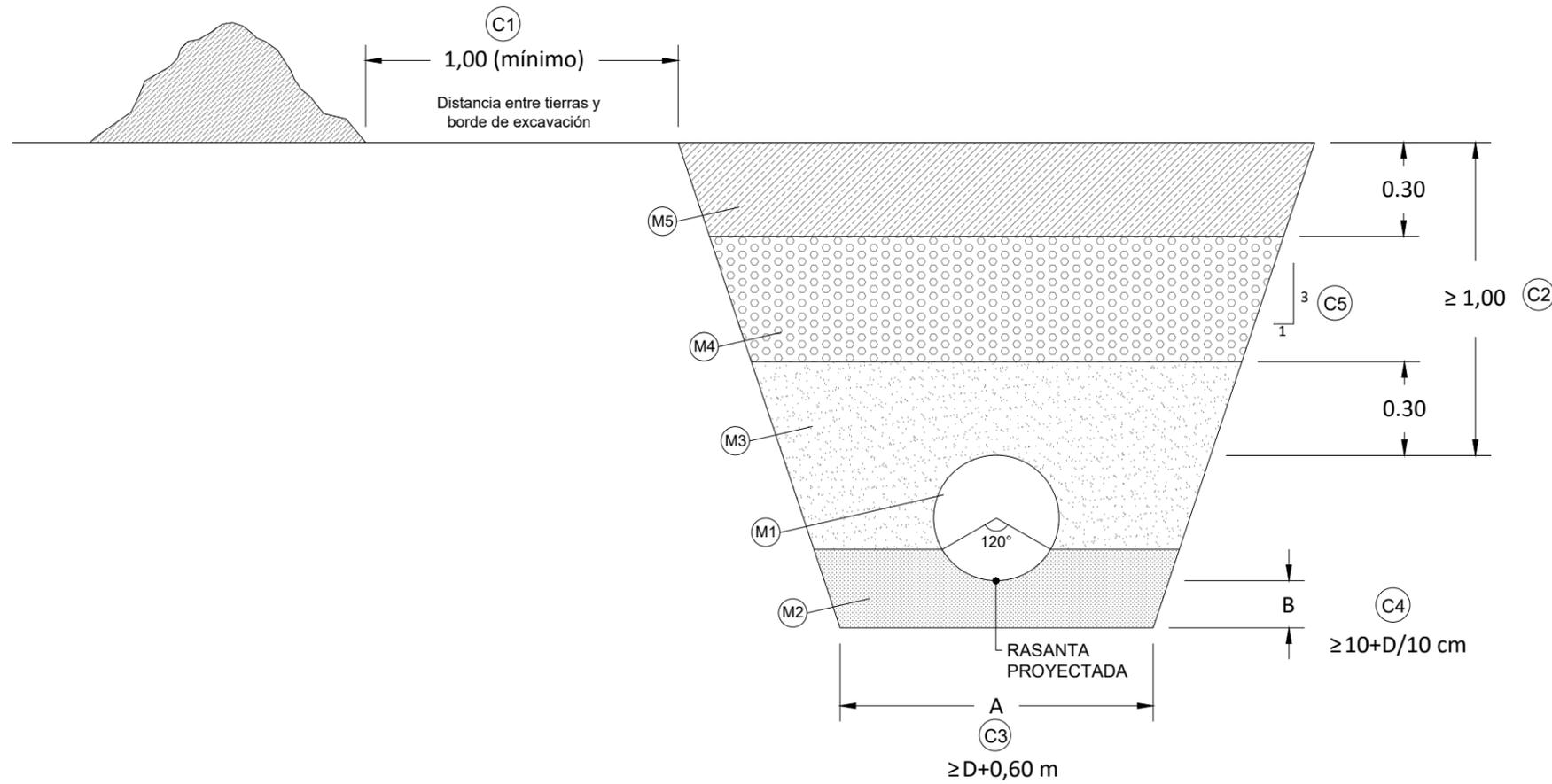
LEYENDA	
	DN 63 PN6
	DN 90 PN6
	DN 110 PN6
	DN 110 PN6
	DN 125 PN6
	DN 140 PN6
	DN 160 PN6
	DN 180 PN6
	DN 200 PN6
	DN 315 PN6
	DN 400 PN6
	RED TERCERIA
	VALVULA ACCIONAMIENTO AUTOMATICO



RED TERCIARIA: DOBLE TUBERIA DE
GOTERO AUTOCOMPENSANTES
INTEGRADOS 1.6l/h a 0.50M.

LEYENDA	
	DN 63 PN6
	DN 90 PN6
	DN 110 PN6
	DN 110 PN6
	DN 125 PN6
	DN 140 PN6
	DN 160 PN6
	DN 180 PN6
	DN 200 PN6
	DN 315 PN6
	DN 400 PN6
	RED TERCIARIA
	VALVULA ACCIONAMIENTO AUTOMATICO

SECCIÓN TIPO PARA CONDUCCIONES DE RIEGO



LEYENDA DE PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

- (C1) Los productos procedentes de la excavación se situaran preferentemente en el lado opuesto al tránsito de vehículos y siempre a una distancia mínima de un metro del borde de la zanja.
- (C2) El recubrimiento mínimo adoptado es de 1 m
- (C3) El ancho de zanja permitirá realizar correctamente los trabajos de instalación de tubos y juntas, y compactar adecuadamente el relleno en los riñones del tubo. Se cumplirá que $\geq D+0,60$ m.

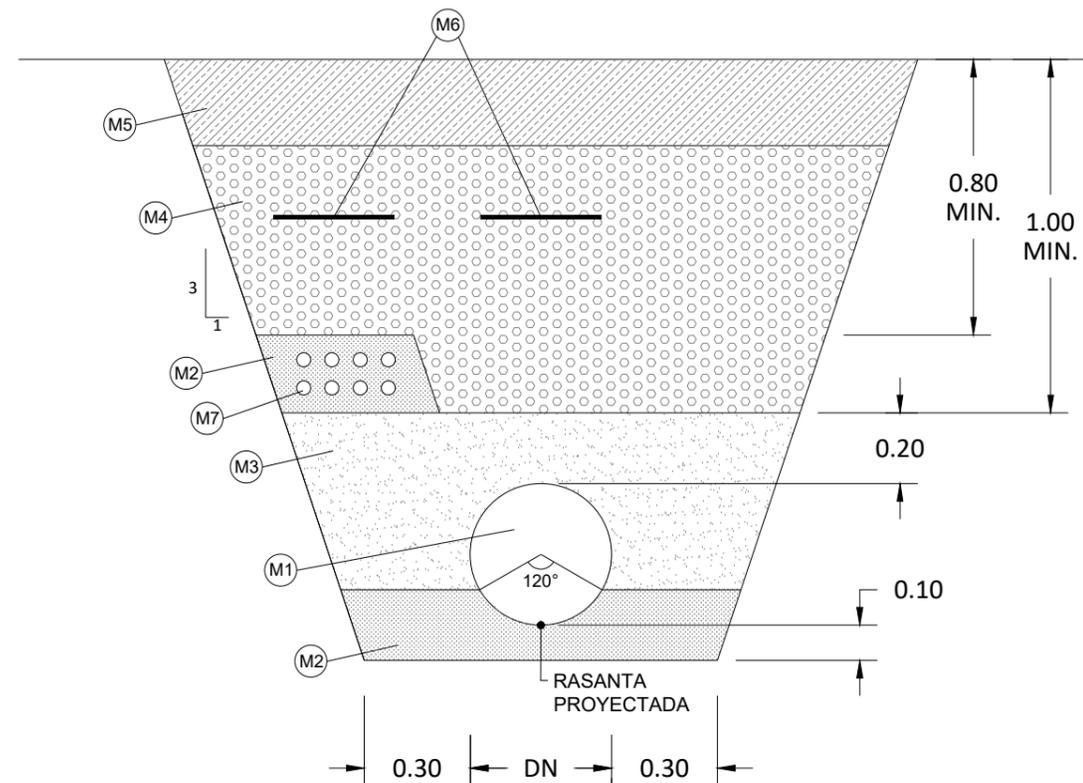
Diámetros (mm)	A (m)
≥ 400	1,00
180 a 315	0,80
125 a 160	0,65
63 a 110	0,60

- (C4) La cama de apoyo será de material granular (arena o garbancillo de granulometría aprox. 5 – 10 mm) de altura suficiente H (cm) $\geq 10 + D/10$ sobre la que se debe realizar un relleno lateral por tongadas de 25-30 cm, cuidando que el material de relleno penetre en las zonas de difícil acceso (parte inferior de la tubería) y quede bien compactado, proporcionándole al tubo el ángulo de apoyo necesario (mínimo 120°) en toda su longitud.
- (C5) Taludes en zanja medidos según datos de perfil longitudinal. Calculados según características geotécnicas del terreno. Durante la construcción se verificará la estabilidad de los taludes modificándolos en caso necesario, utilizando entibación en caso de inestabilidad de zanjas, y de construcciones cercanas.

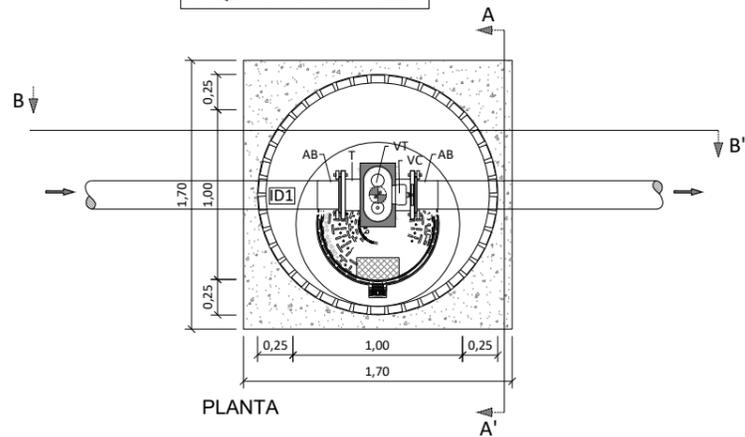
LEYENDA DE MATERIALES

- (M1) Tubería de PVC, DN y PN según planos
- (M2) Cama de apoyo de arena de tamaño máximo 5mm, exenta de materia orgánica, no plástica, compactada hasta el 98% del P.N. en tongadas de 10 cm. Procedente de préstamo.
- (M3) Relleno de protección consistirá en un suelo de categoría de seleccionado según PG-3 Art. 330 con tamaño máximo de árido de 3cm compactado hasta el 98% del P.N. en tongadas de 15cm. Procedente de préstamo
- (M4) Relleno adecuado con tamaño máximo de 15cm, colocado en tongadas horizontales con un grado de compactación de 100% del P.N., podrá proceder de la excavación a menos que sea inadecuado.
- (M5) Tierra Vegetal, espesor 0,30 m
- (M6) Cinta de señalización de canalización eléctrica - agua
- (M7) 8 conductores 240mm^2 de AL 1000v AC

SECCIÓN TIPO PARA CACAPTACION



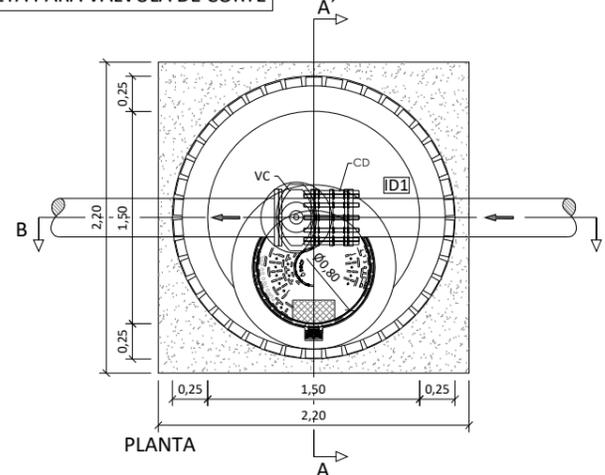
ARQUETA PARA VENTOSA



EQUIPAMIENTO VALVULERÍA

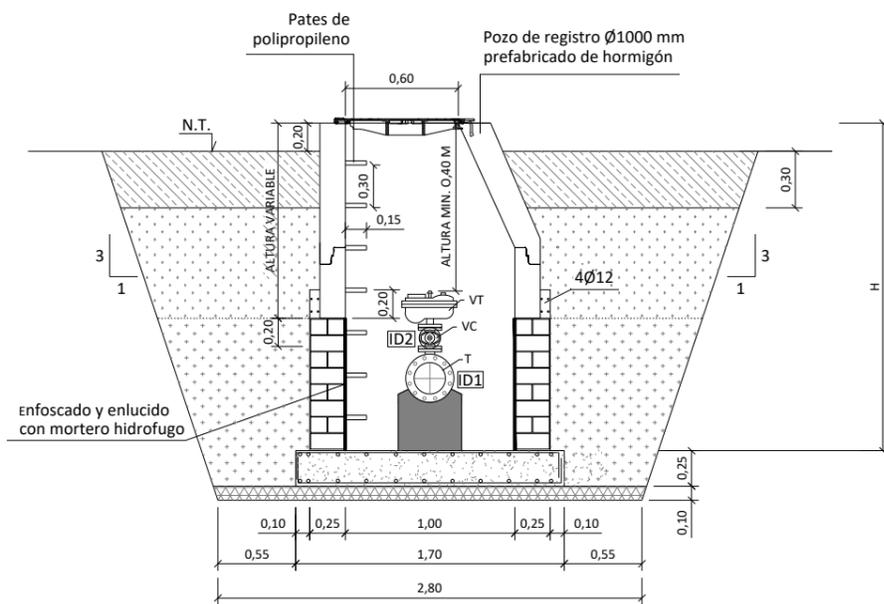
ELEMENTO	ID1	ID2
VT		1
VC		1
T	1	
AB	2	

ARQUETA PARA VÁLVULA DE CORTE

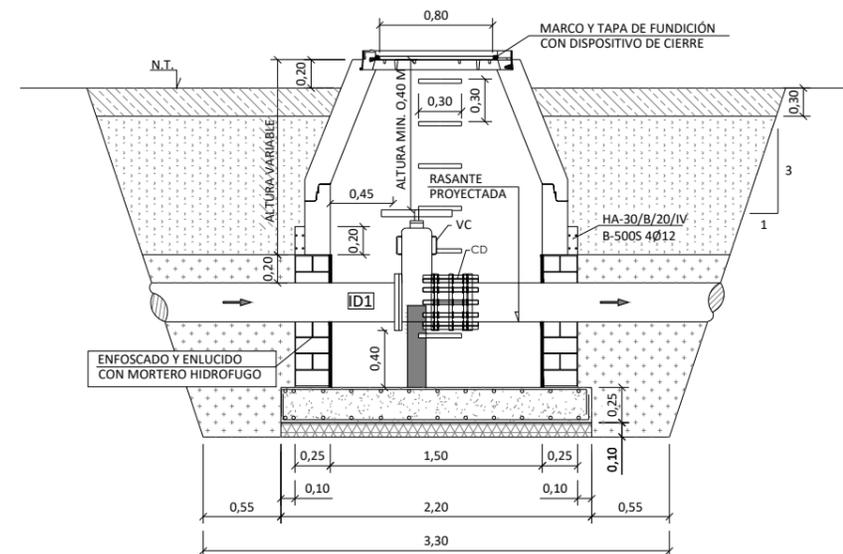


EQUIPAMIENTO VALVULERÍA

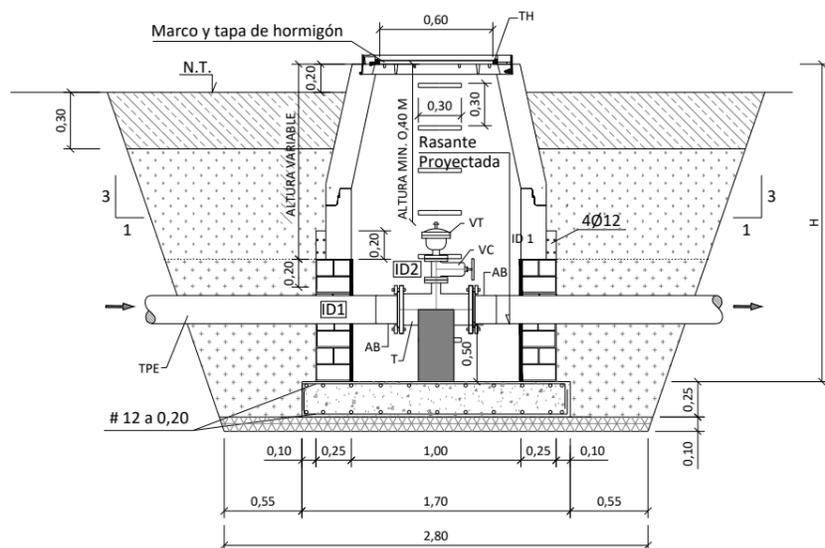
ELEMENTO	ID1
CD	1
VC	1



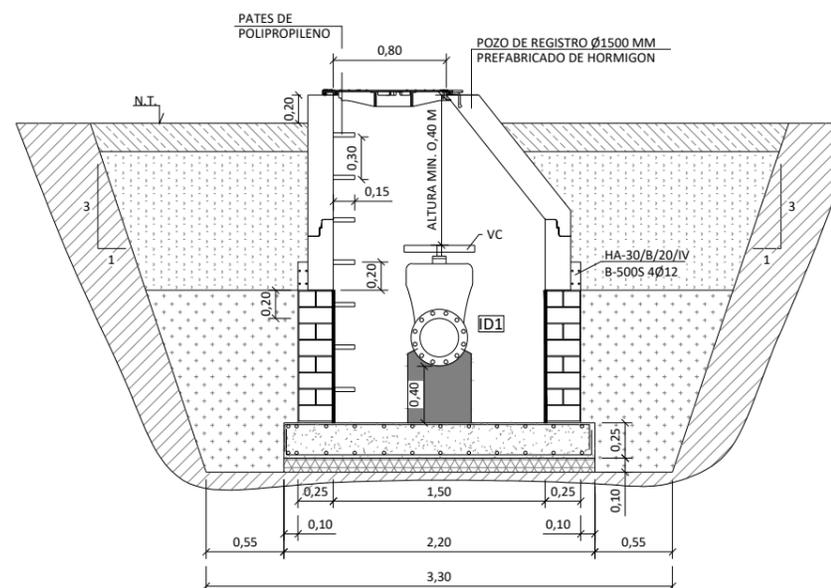
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



SECCIÓN B-B'



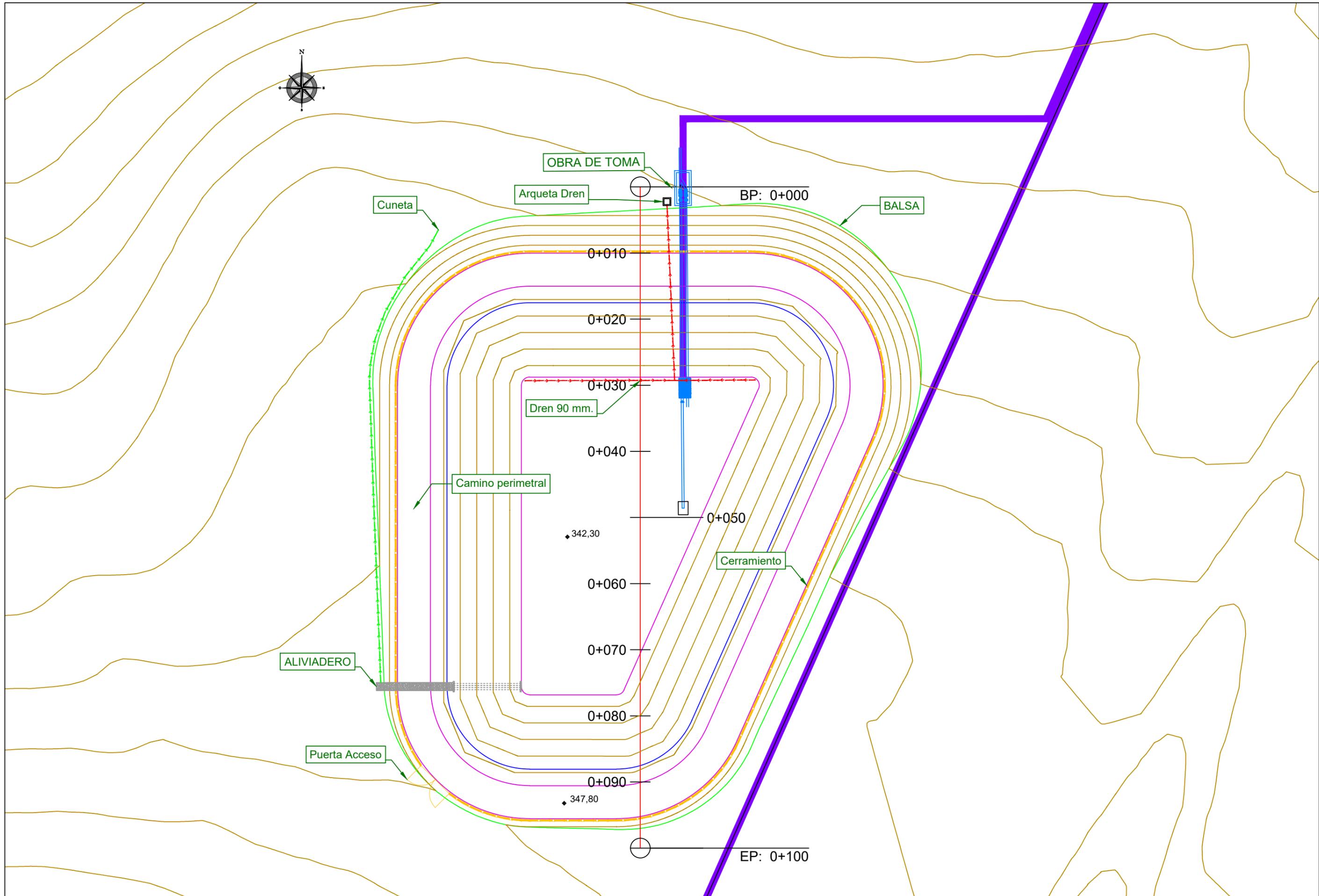
SECCIÓN A-A'

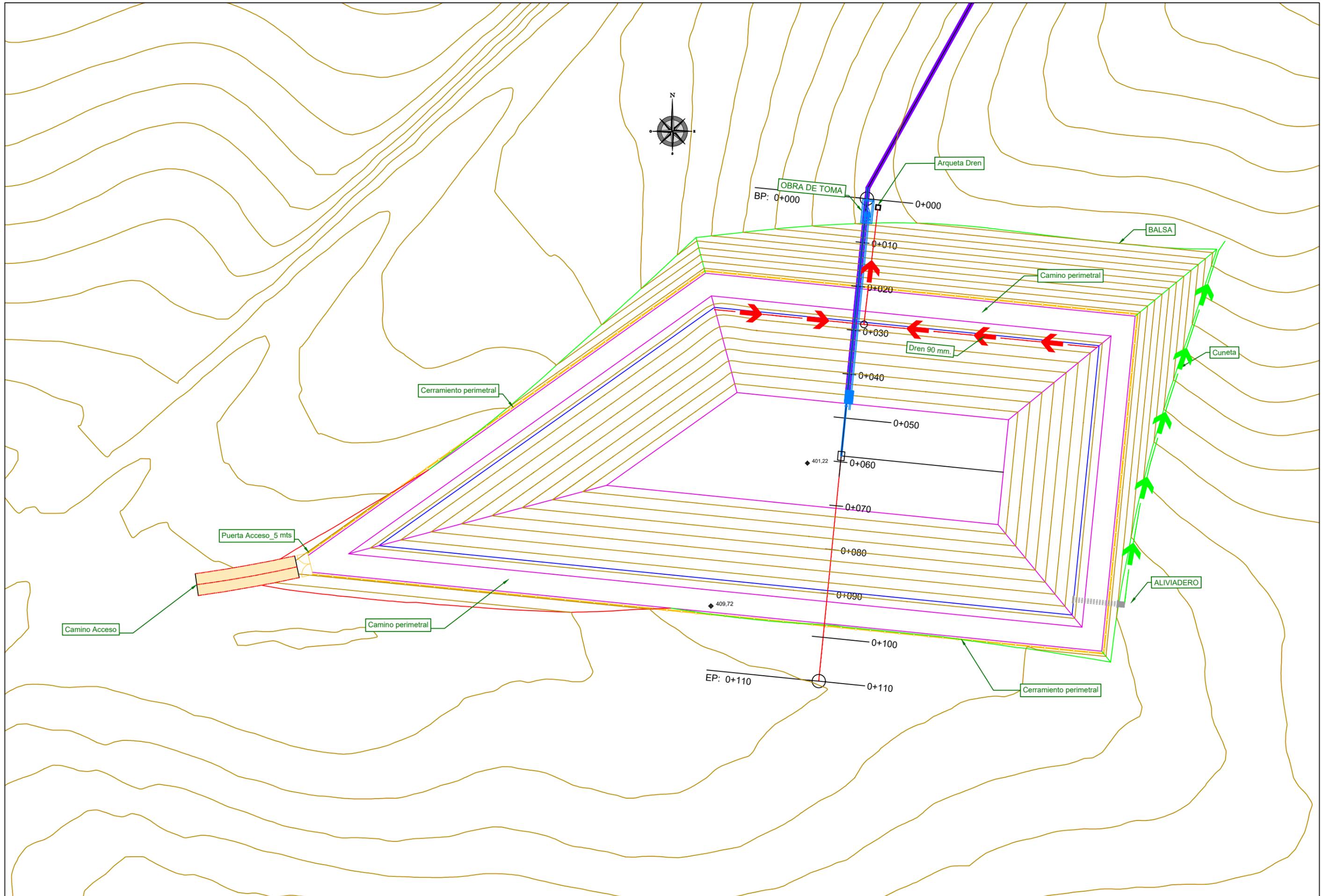
LEYENDA

- VT = VENTOSA
- T = TE
- VC = VÁLVULA DE COMPUERTA
- AB = ADAPTADOR DE BRIDA
- CD = CARRETE DE DESMONTAJE

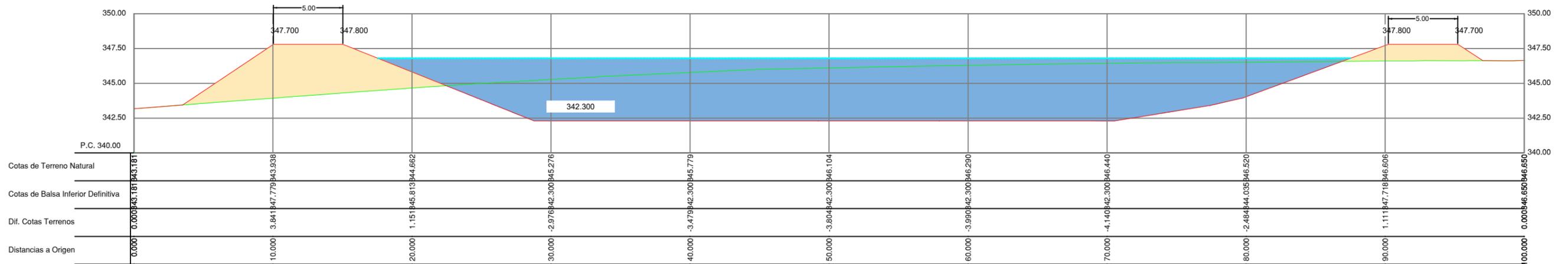
MATERIALES

- Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie.
- Debroce de tierra vegetal, espesor 0,20 m
- Relleno adecuado con tamaño máximo de 15cm, colocado en tongadas horizontales con un grado de compactación de 100% del P.N., podrá proceder de la excavación a menos que sea inadecuado.
- Relleno de protección consistirá en un suelo de categoría de seleccionado según PG-3 Art. 330 con tamaño máximo de árido de 3cm compactado hasta el 98% del P.N. en tongadas de 15cm. Procedente de préstamo.
- HA - 25/B/20/IIa
- HL-15/B/25

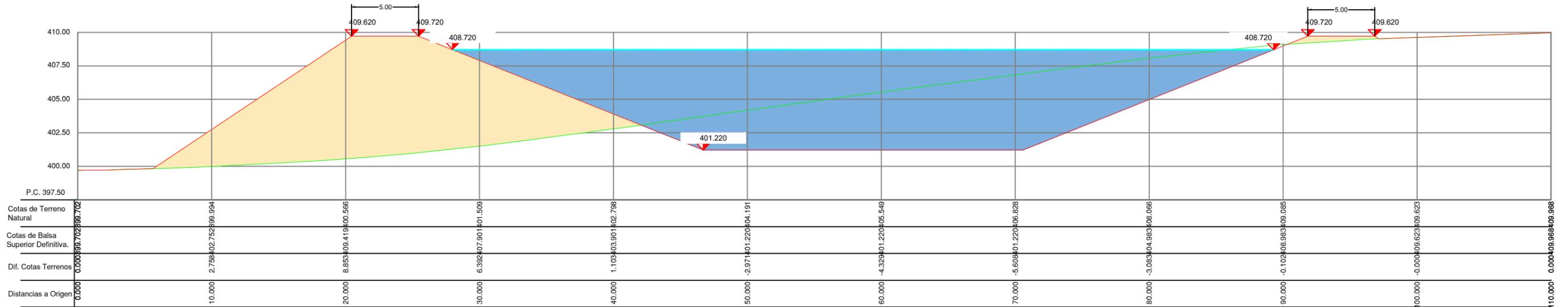




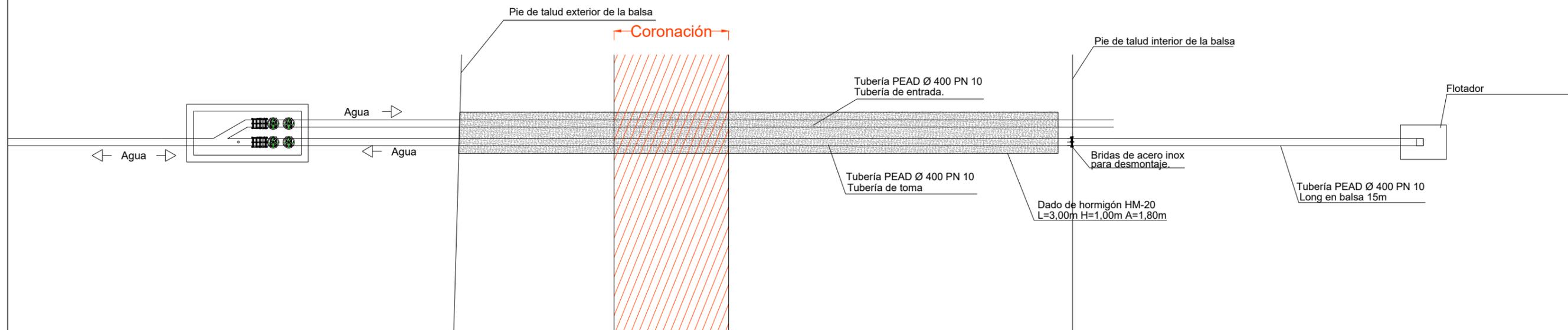
PERFIL LONGITUDINAL_Balsa Inferior Definitiva 347,80 metros.



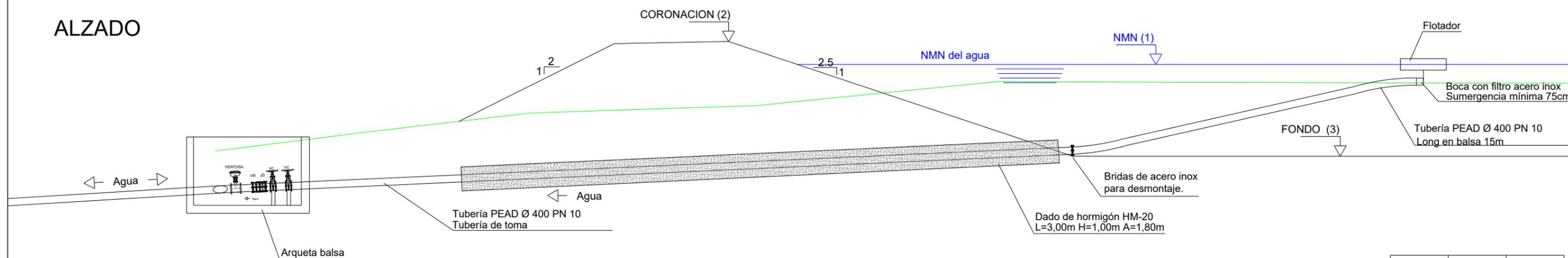
PERFIL LONGITUDINAL_Balsa Superior Definitiva 409.720 metros.



PLANTA



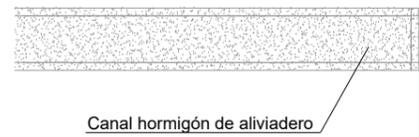
ALZADO



	(1)	(2)	(3)
BALSA INFERIOR	346.80	347.80	342.30
BALSA SUPERIOR	408.72	409.72	401.22

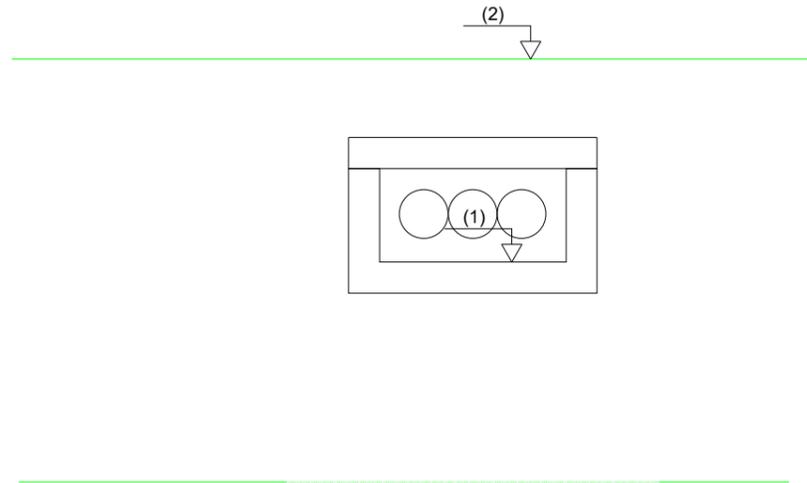
ALIVIADERO

← Coronación →

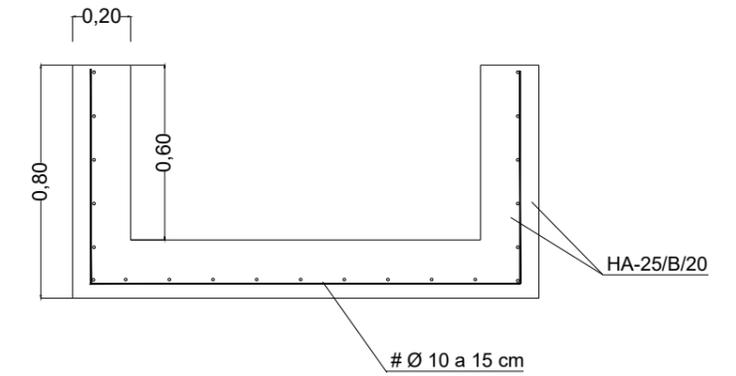


3 tubería PEAD Ø 315mm PN 10
Pendiente >= 1,50%

PLANTA



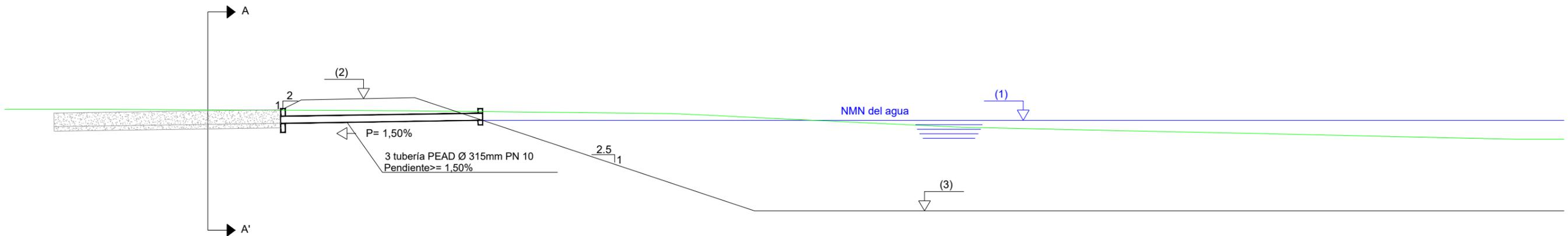
SECCIÓN A-A
e= 1/75



DETALLE ARMADO

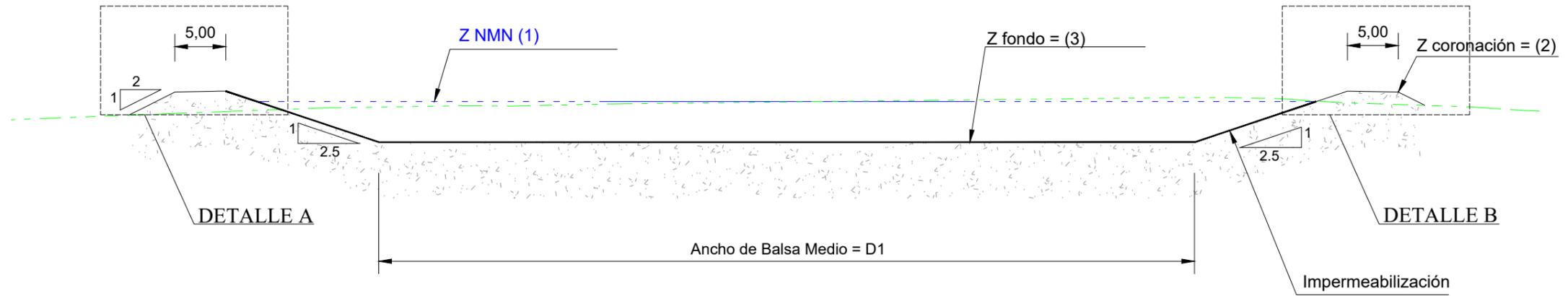
	(1)	(2)	(3)
BALSA INFERIOR	346.80	347.80	342.30
BALSA SUPERIOR	408.72	409.72	401.22

ALZADO

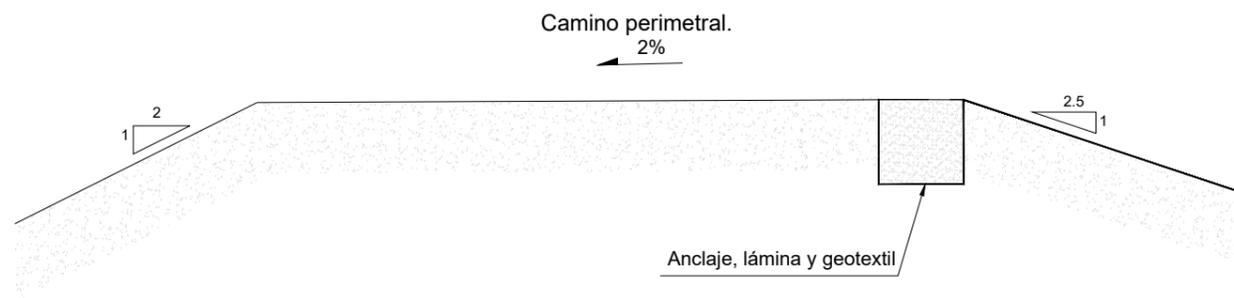


SECCIÓN TIPO Balsa

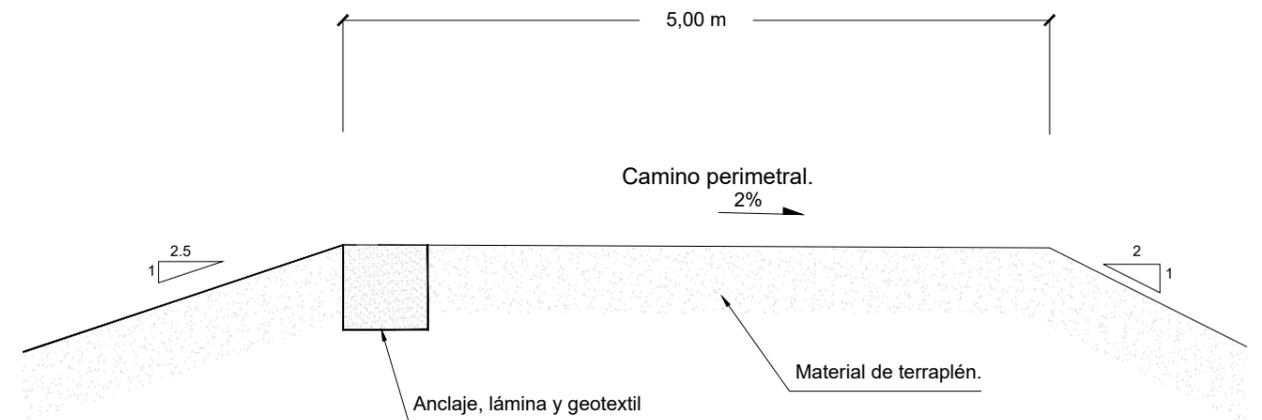
E=1:500



DETALLE A
E=1:50

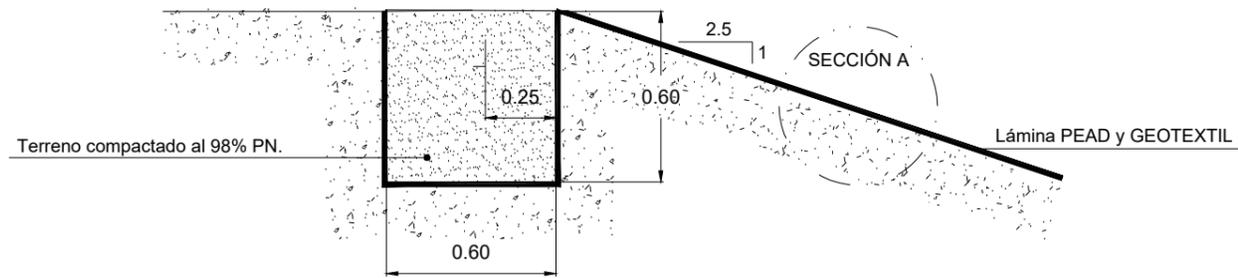


DETALLE B
E=1:50

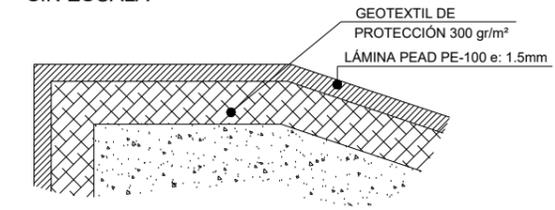


ANCLAJE DE LÁMINA Y GEOTEXTIL EN CORONACIÓN.

ESCALA 1:25



SECCIÓN A SIN ESCALA

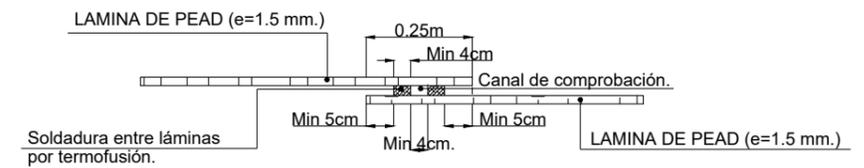


LASTRADO DE LÁMINA

ESCALA 1:50

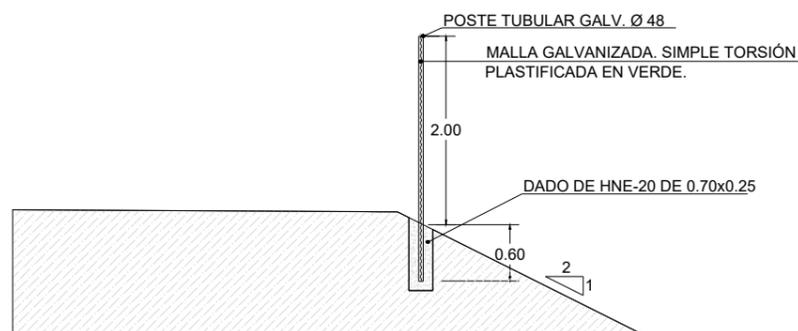


DETALLE DE SOLDADURA ENTRE LÁMINAS DE PEAD. SIN ESCALA

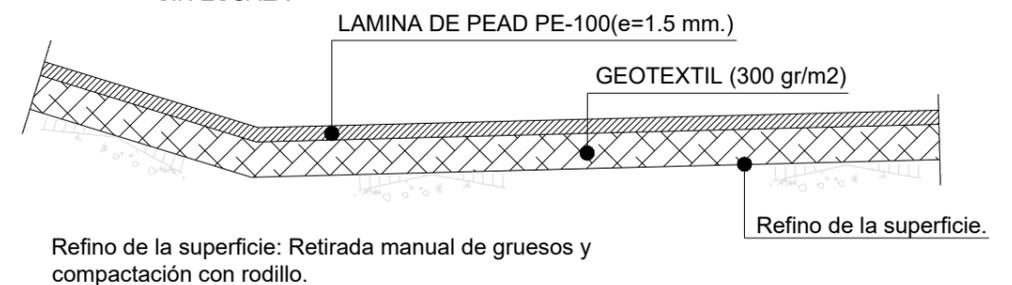


DETALLE GENERAL DE POSTE DE CERRAMIENTO

ESCALA 1:75

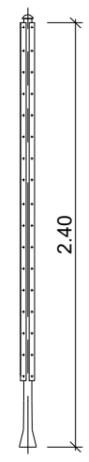
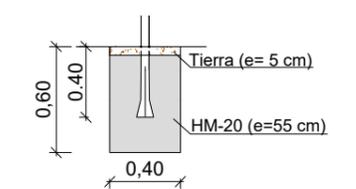
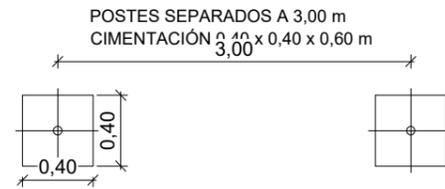
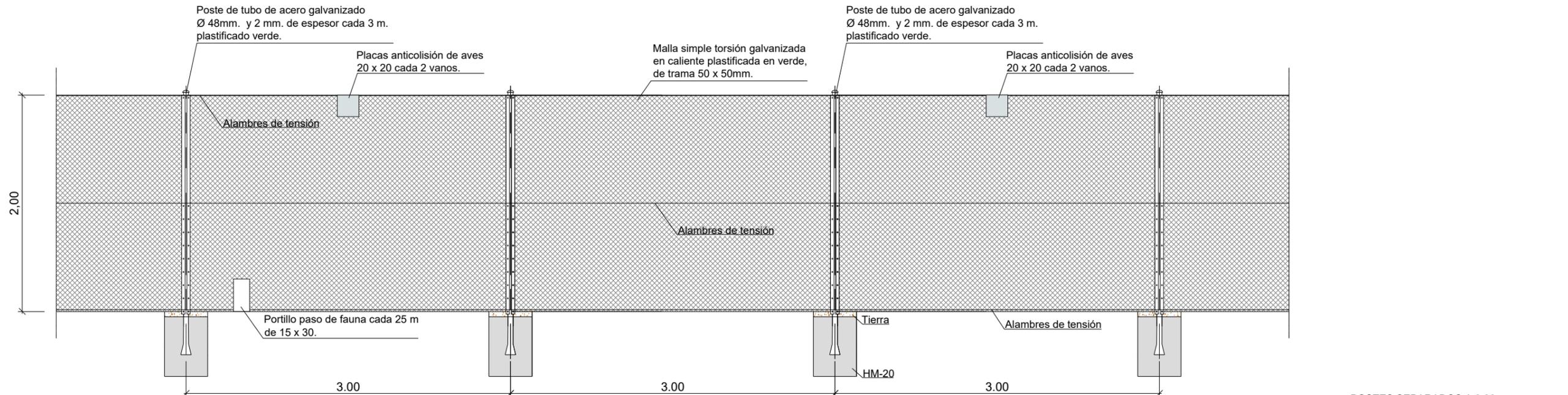


DETALLE DE REVESTIMIENTO DE BALSA SIN ESCALA

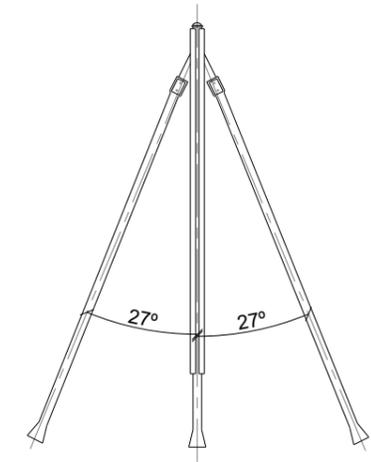


CERRAMIENTO PERIMETRAL H=2 m. PLASTIFICADO VERDE.

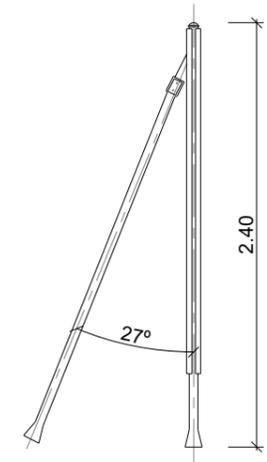
DETALLE DE VALLA METÁLICA



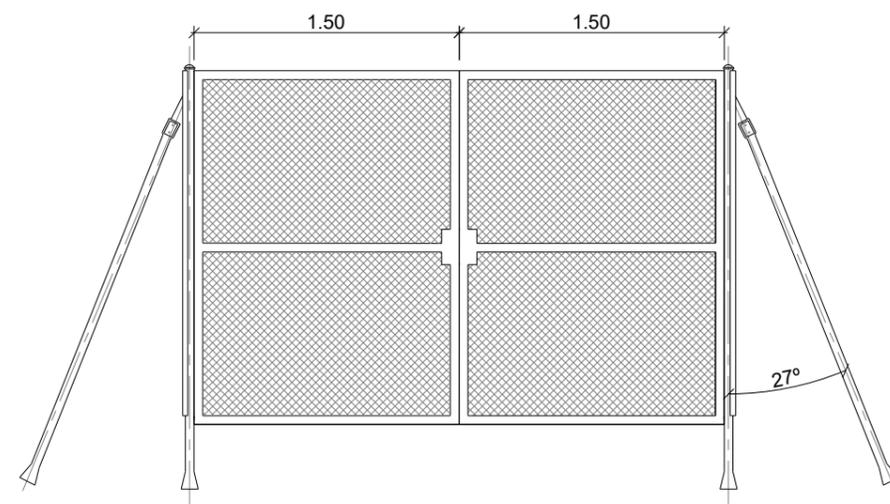
POSTES



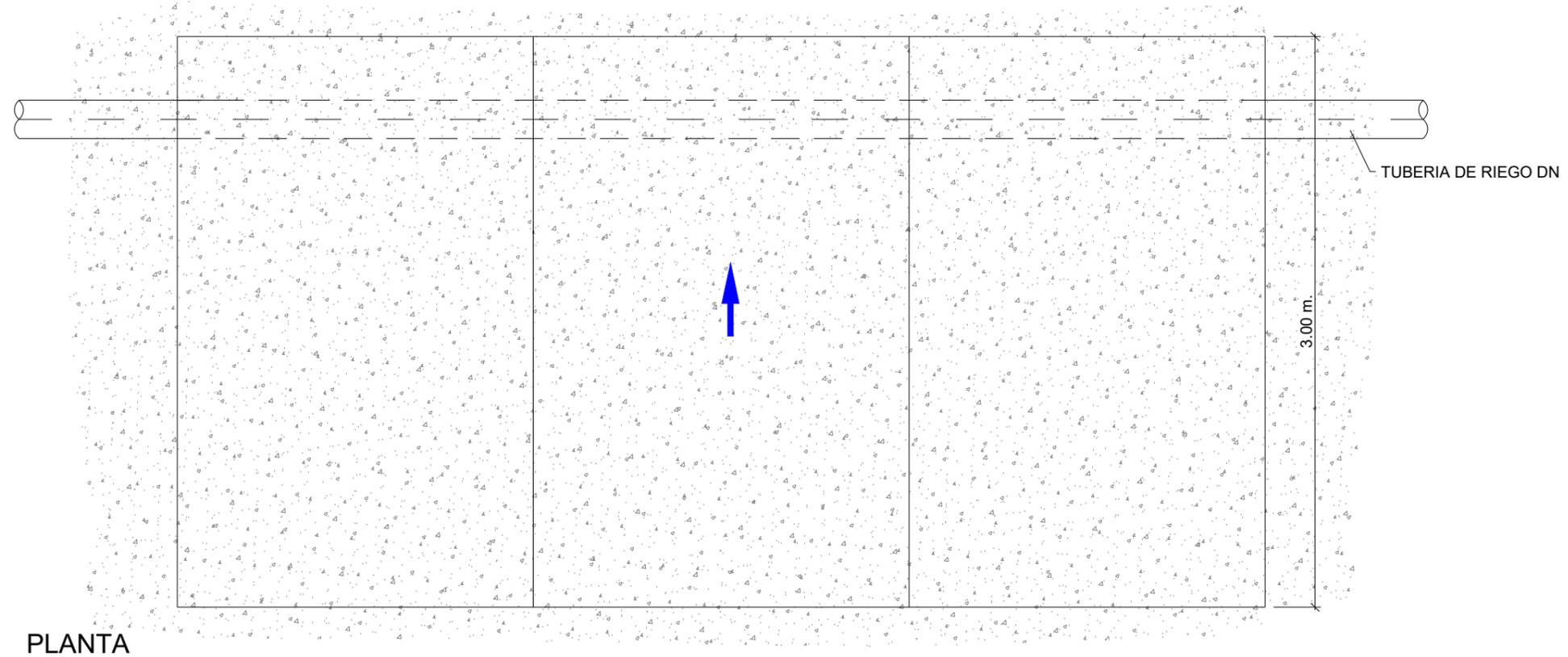
POSTE PRINCIPAL DE ÁNGULO



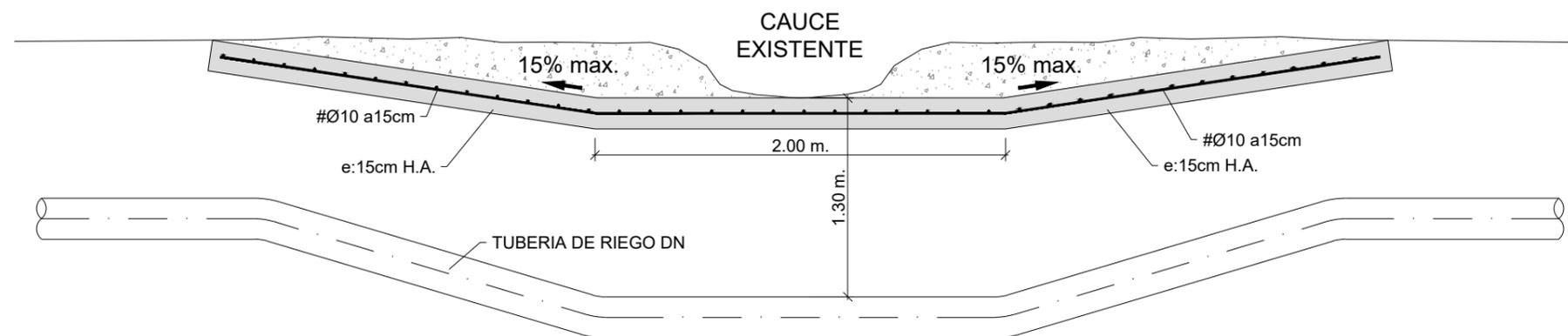
POSTE PRINCIPAL DE EXTREMO



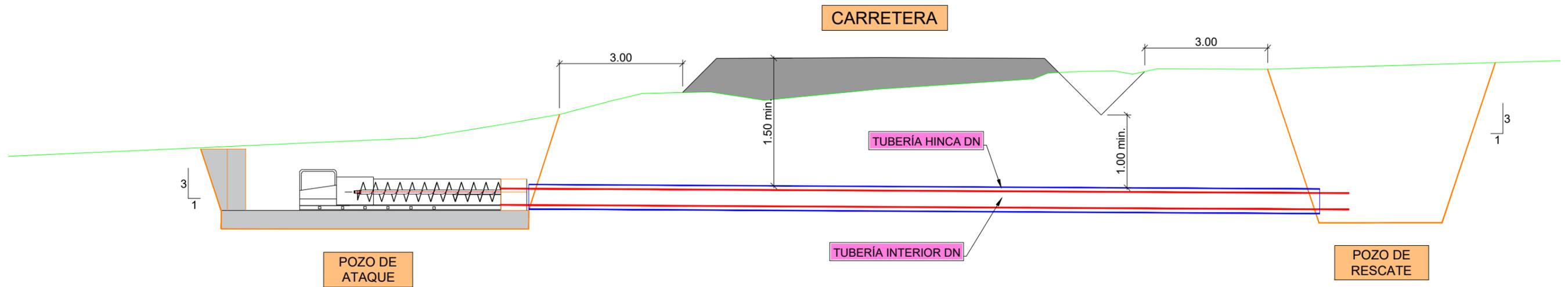
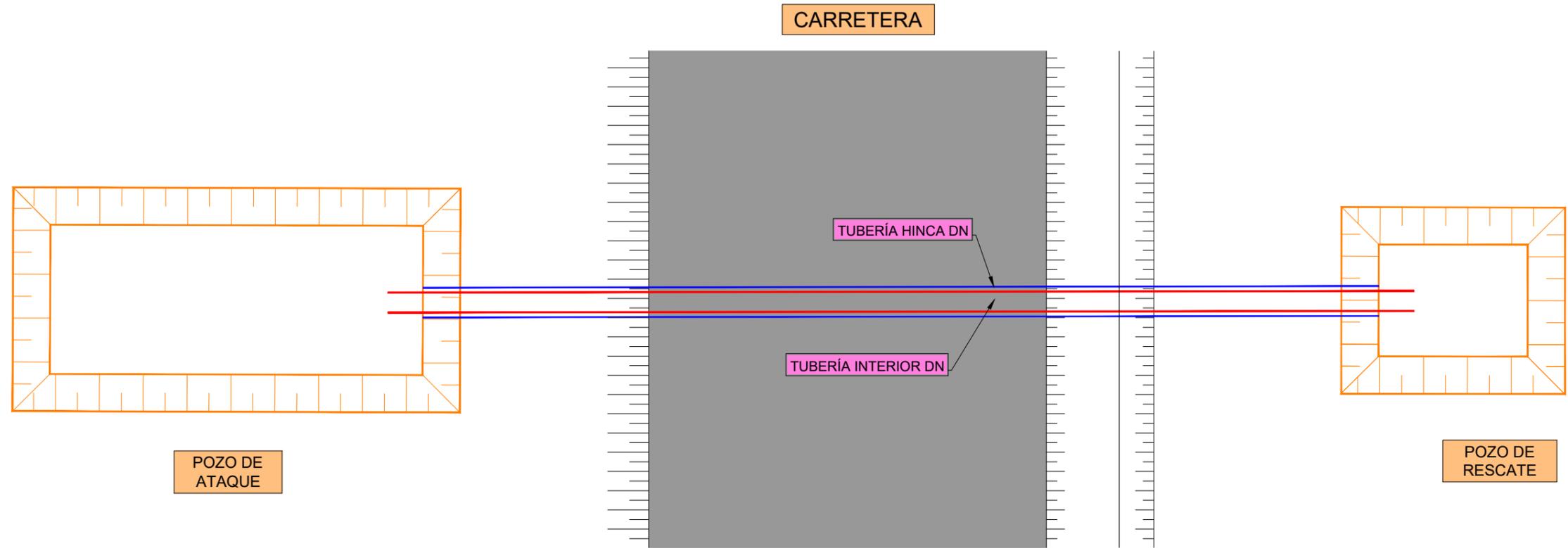
PUERTA ACCESO

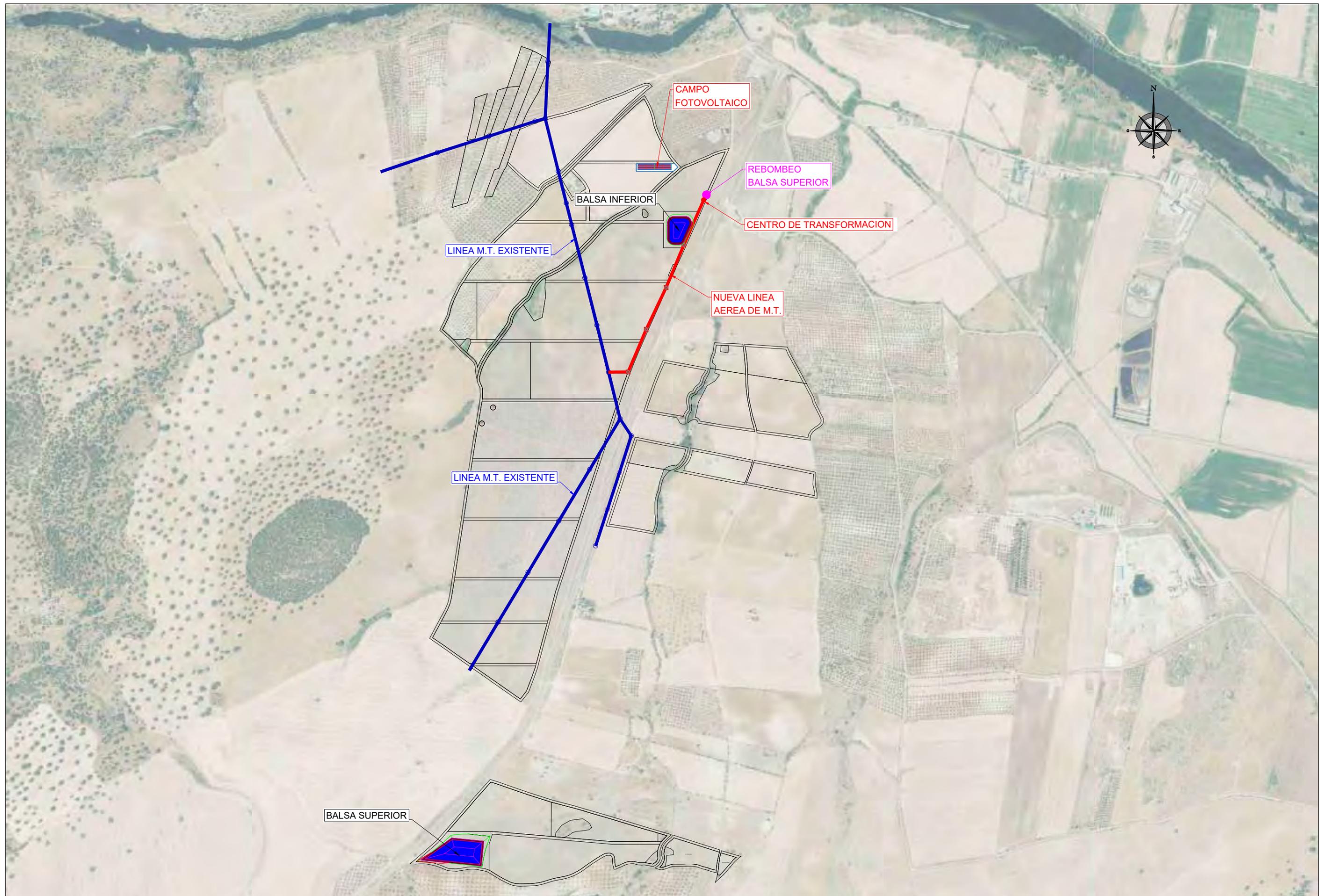


PLANTA

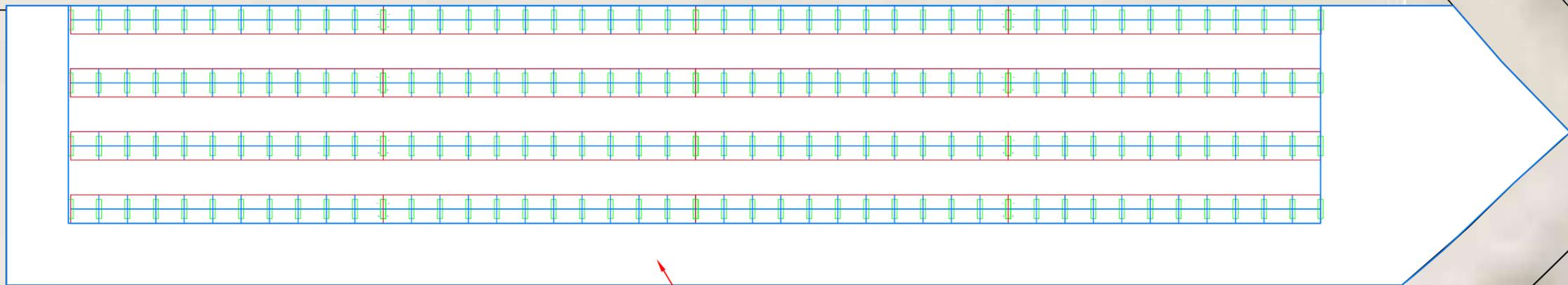


SECCION

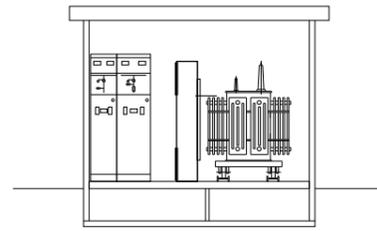




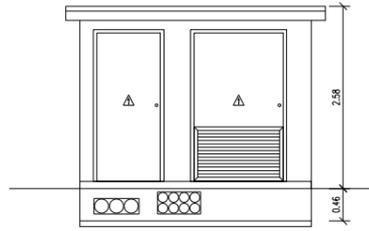
EMPRESA CONSULTORA: TXT Ingeniería	AUTOR DEL PROYECTO:  RAMÓN SALAS DE LA CRUZ	TÍTULO: PROYECTO DE PUESTA EN RIEGO DE 115 has DE CULTIVOS LEÑOSOS EN LA FINCA TORREALBILLA EN EL T.M. DE VILLAR DEL PEDROSO (CACERES)	ESCALA: 1/10000	DESIGNACIÓN PLANO: INSTALACION ELECTRICA L.A.M.T.	Nº PLANO: 11 HOJA: 1 DE: 5	FECHA: NOVIEMBRE 2024
--	--	--	--------------------	---	----------------------------------	--------------------------



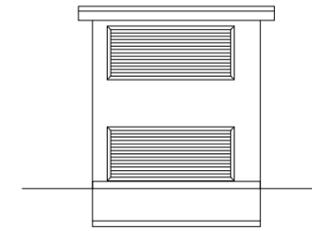
CAMPO
FOTOVOLTAICO



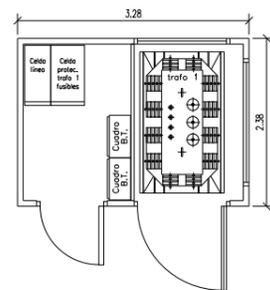
SECCIÓN TRANSVERSAL



ALZADO FRONTAL

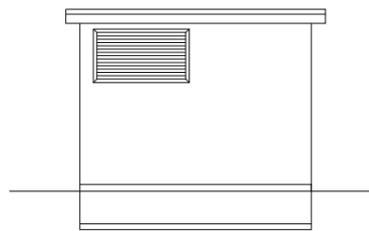


ALZADO LATERAL DERECHO

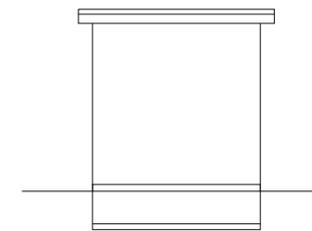


PLANTA

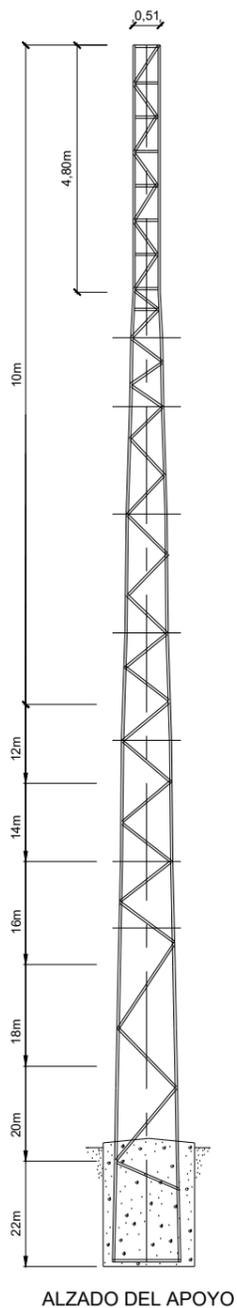
DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
4.08 m ancho x 3.18 m fondo x 0.56 m prof.



ALZADO POSTERIOR



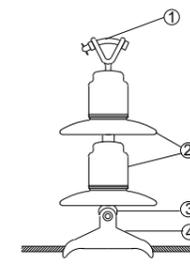
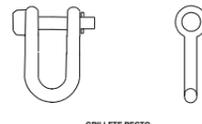
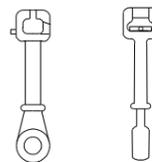
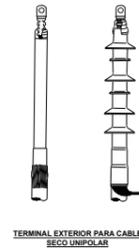
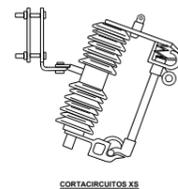
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



**CARACTERÍSTICAS DE LOS APOYOS
SERIE C-500 A C-4.500**

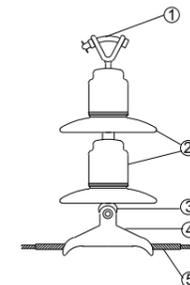
- ACERO A42 A A52
- TORNILLERÍA CALIDAD 56 (DIN 7990)
- ARANDELAS PLANAS DE 8 mm (DIN 7989)
- TUERCAS (DIN 555)
- ACABADO GALVANIZADO

APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA



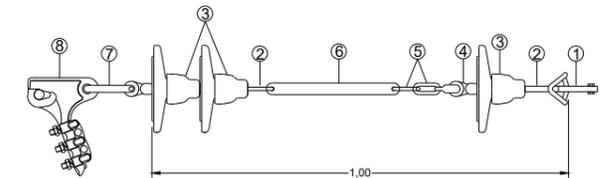
SUSPENSIÓN NORMAL

1	Horquilla bola
2	Aislador
3	Alojamiento de rótula
4	Grapa de suspensión



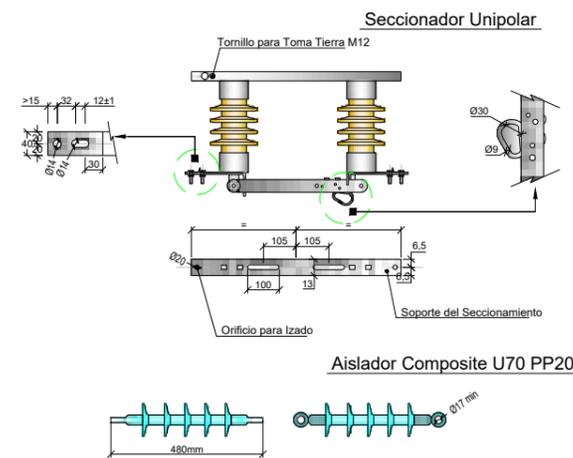
SUSPENSIÓN REFORZADA (CRUCE)

1	Horquilla bola
2	Aislador
3	Alojamiento de rótula
4	Grapa de suspensión
5	Varillas preformadas protección

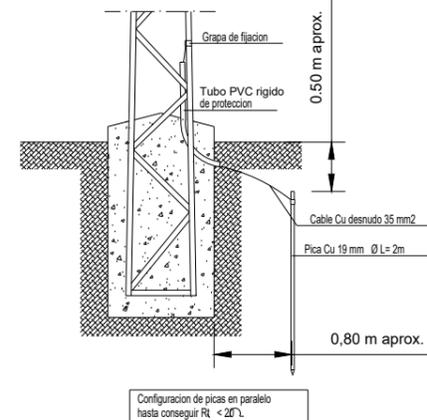


AMARRE HORIZONTAL

1	Cartela cruceta
2	Horquilla bola
3	Aislador de vidrio
4	Rótula bola
5	Grillete recto
6	Alargadera
7	Rótula larga
8	Grapa de amarre

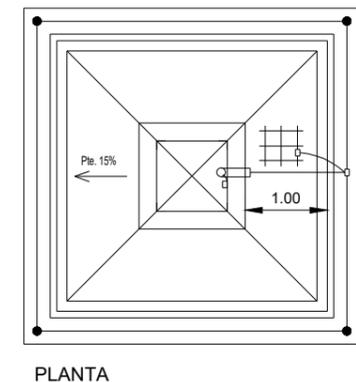
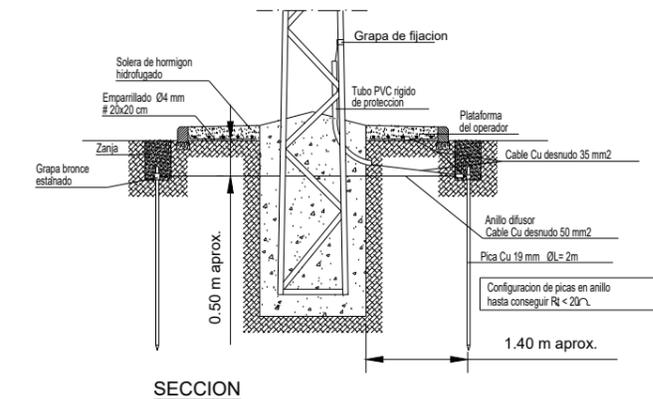


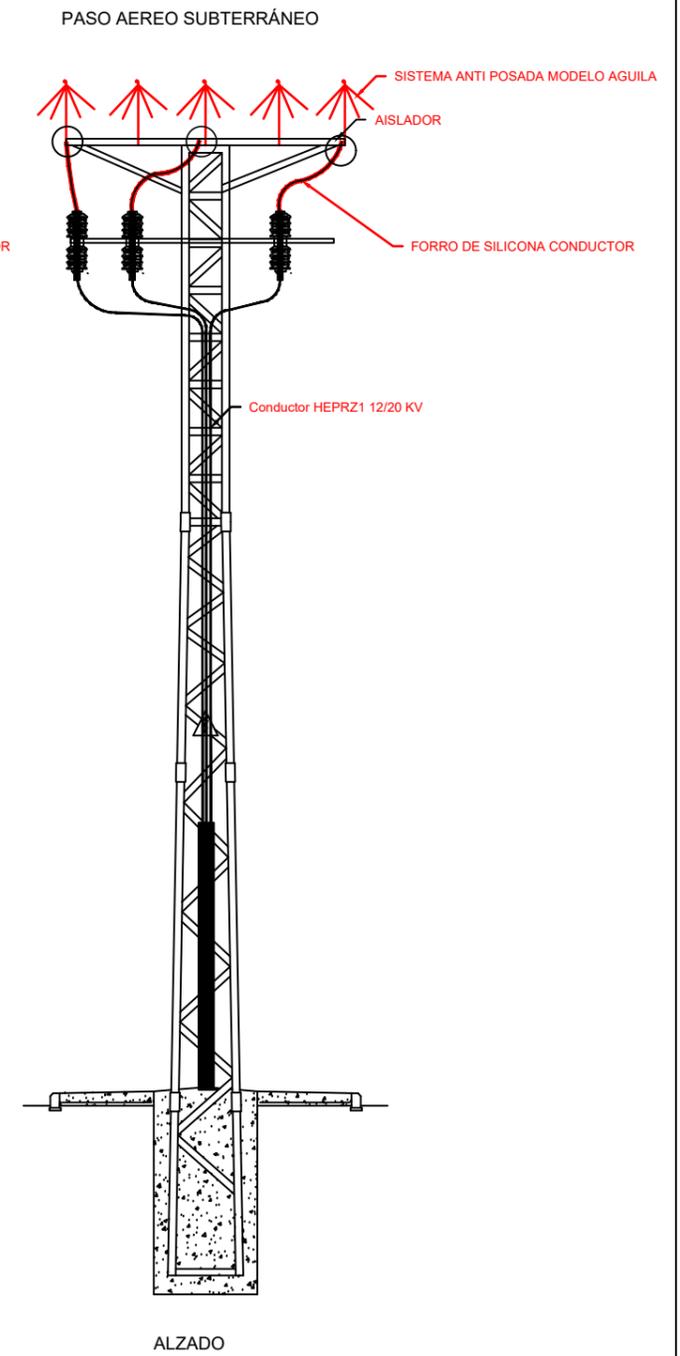
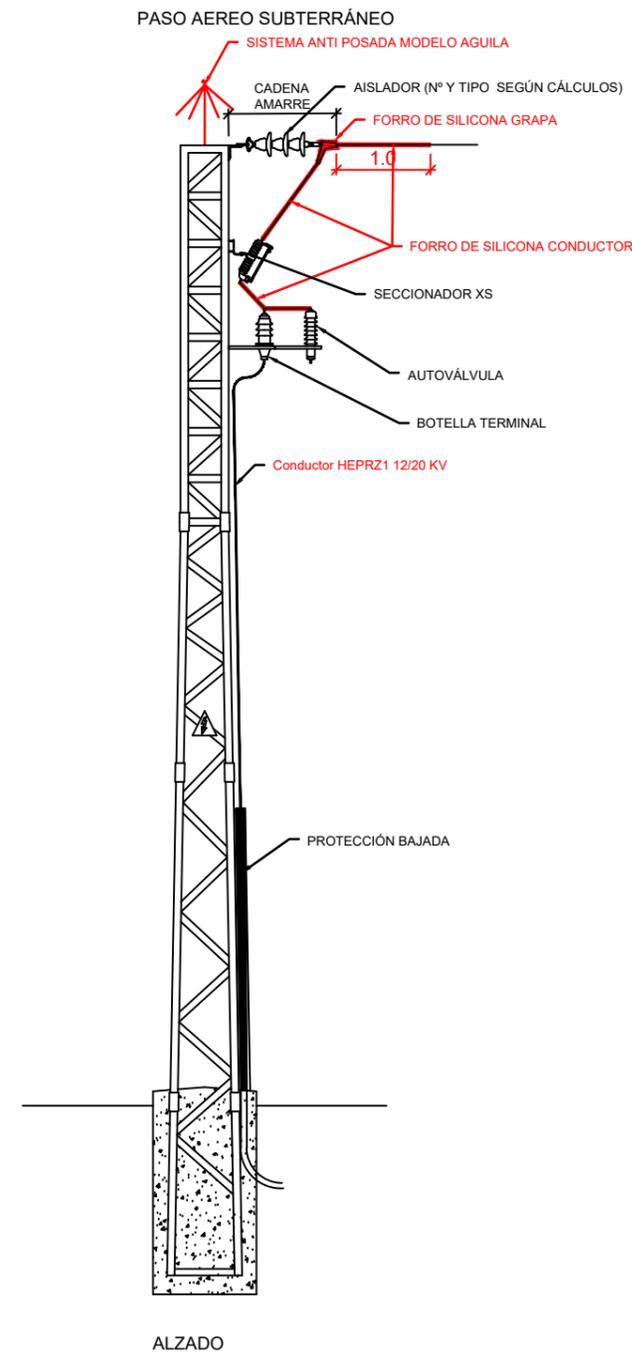
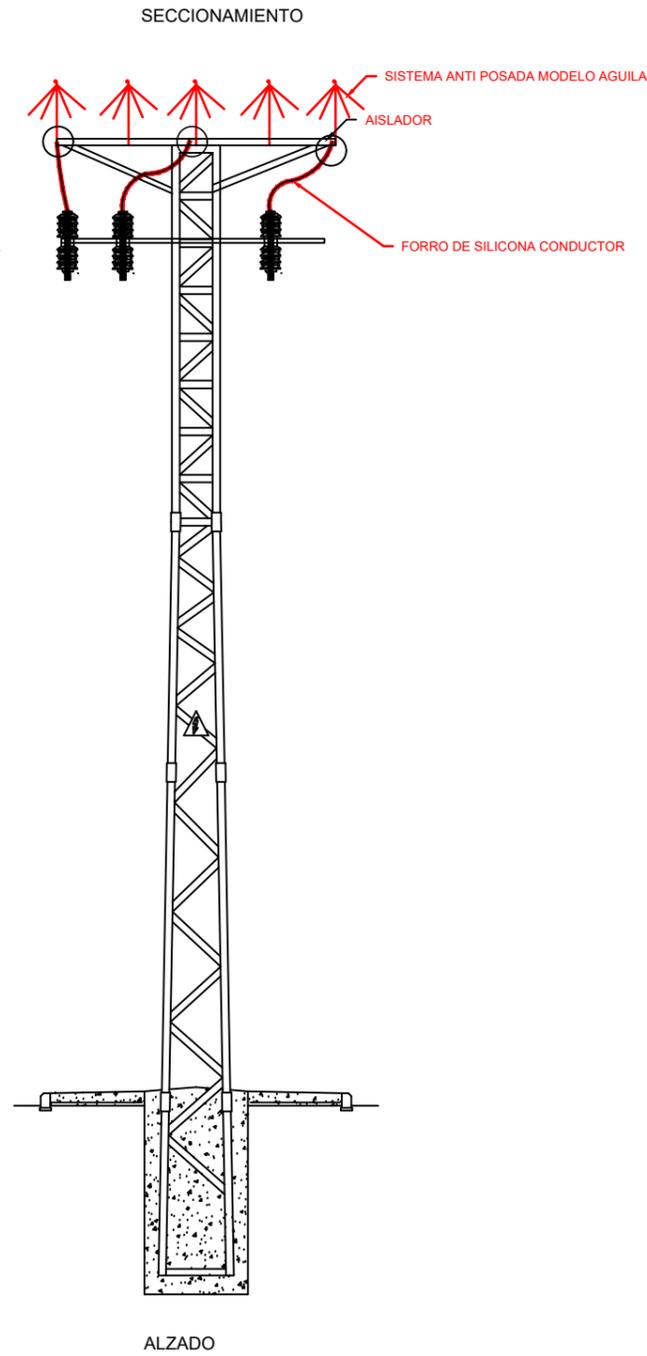
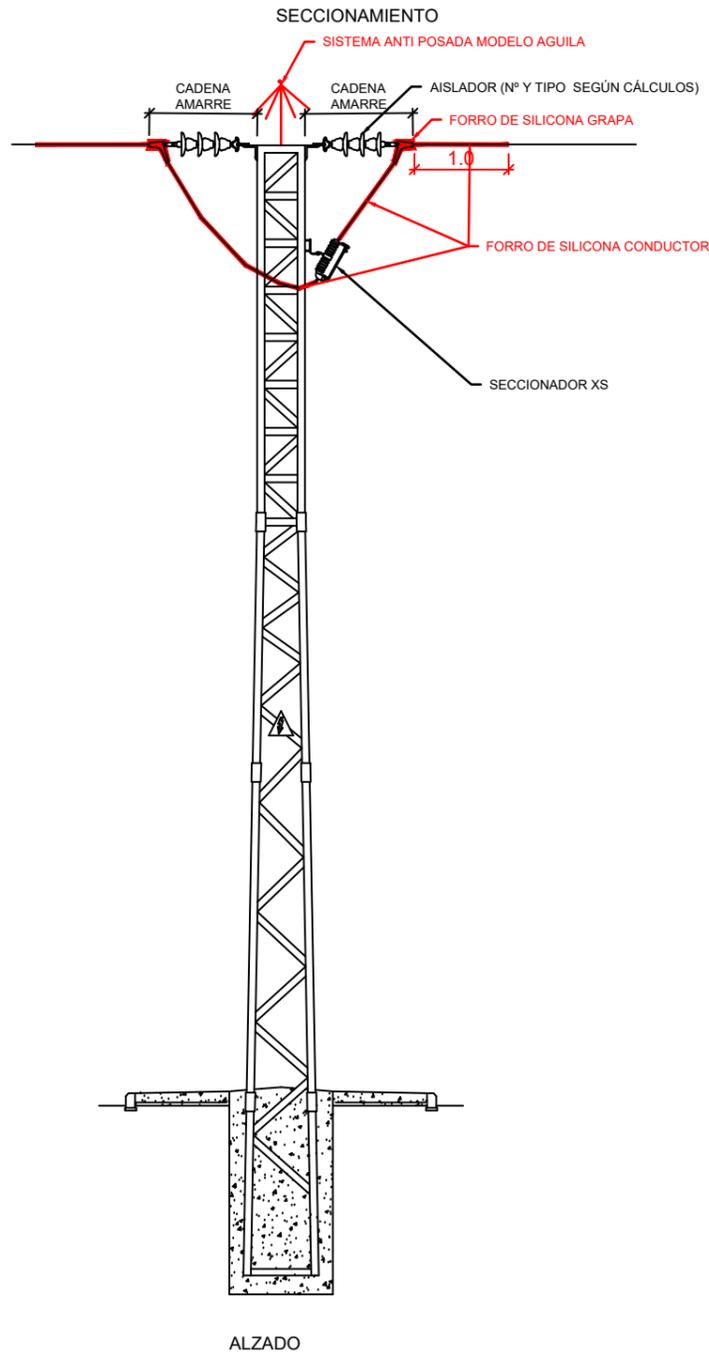
PUESTA A TIERRA

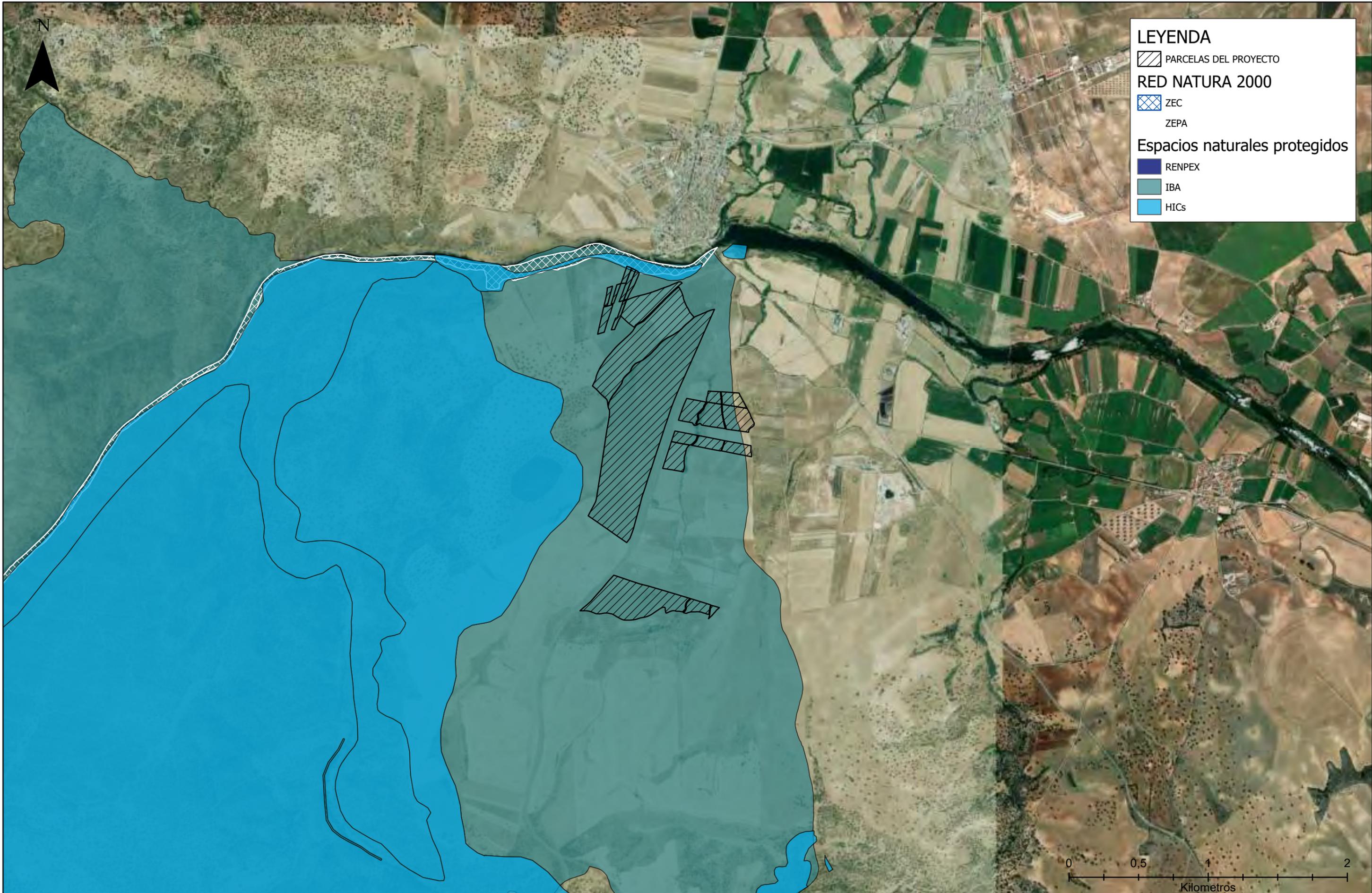


PUESTA A TIERRA DE APOYOS
Configuración normal por medio de electrodo de difusión sencillo

PUESTA A TIERRA DE APOYOS DE SECCIONAMIENTO
Configuración especial en apoyos que soportan aparatos de maniobra (anillo difusor)



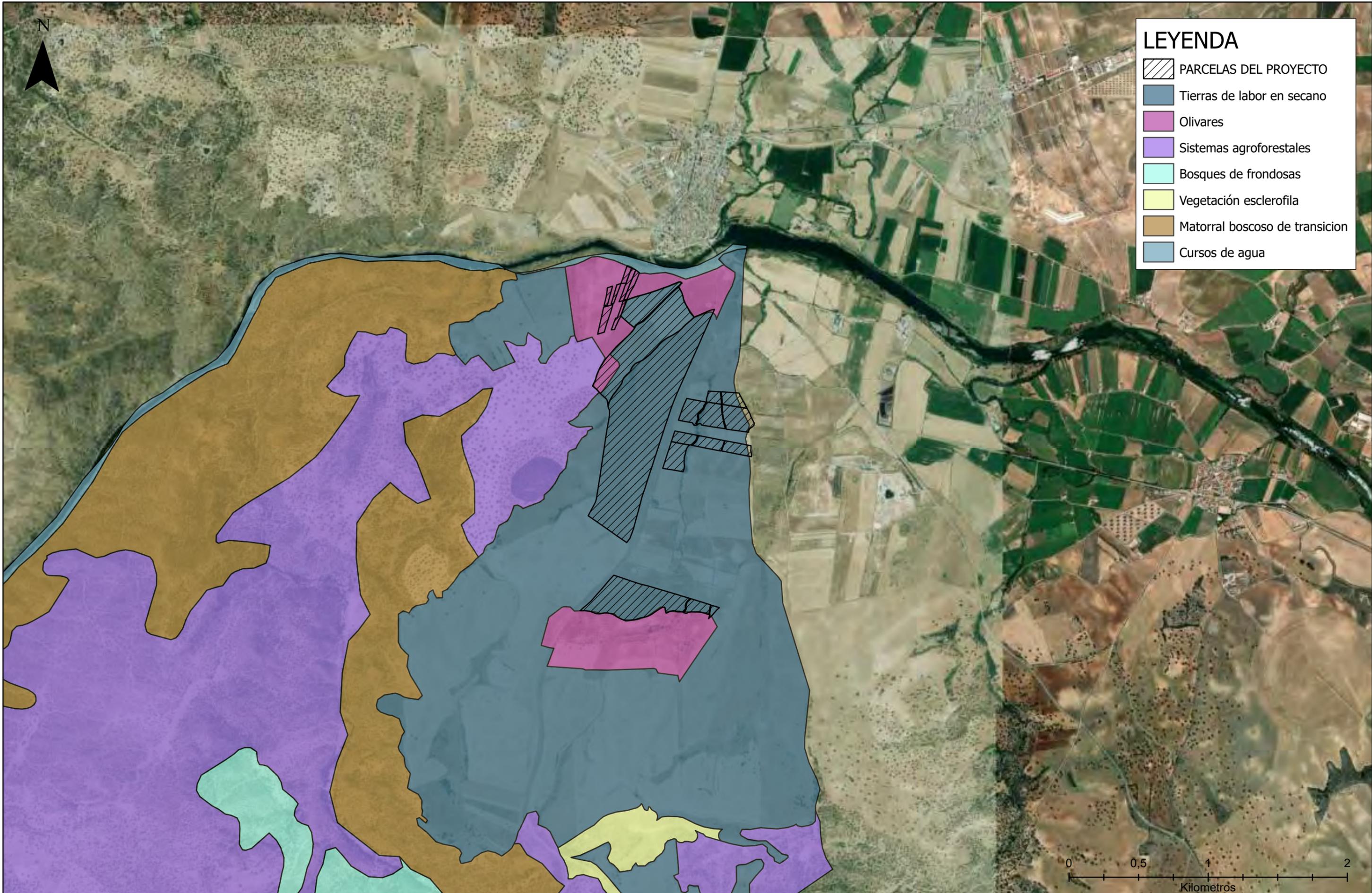




LEYENDA

-  PARCELAS DEL PROYECTO
- RED NATURA 2000**
-  ZEC
-  ZEPA
- Espacios naturales protegidos**
-  RENPEX
-  IBA
-  HICs

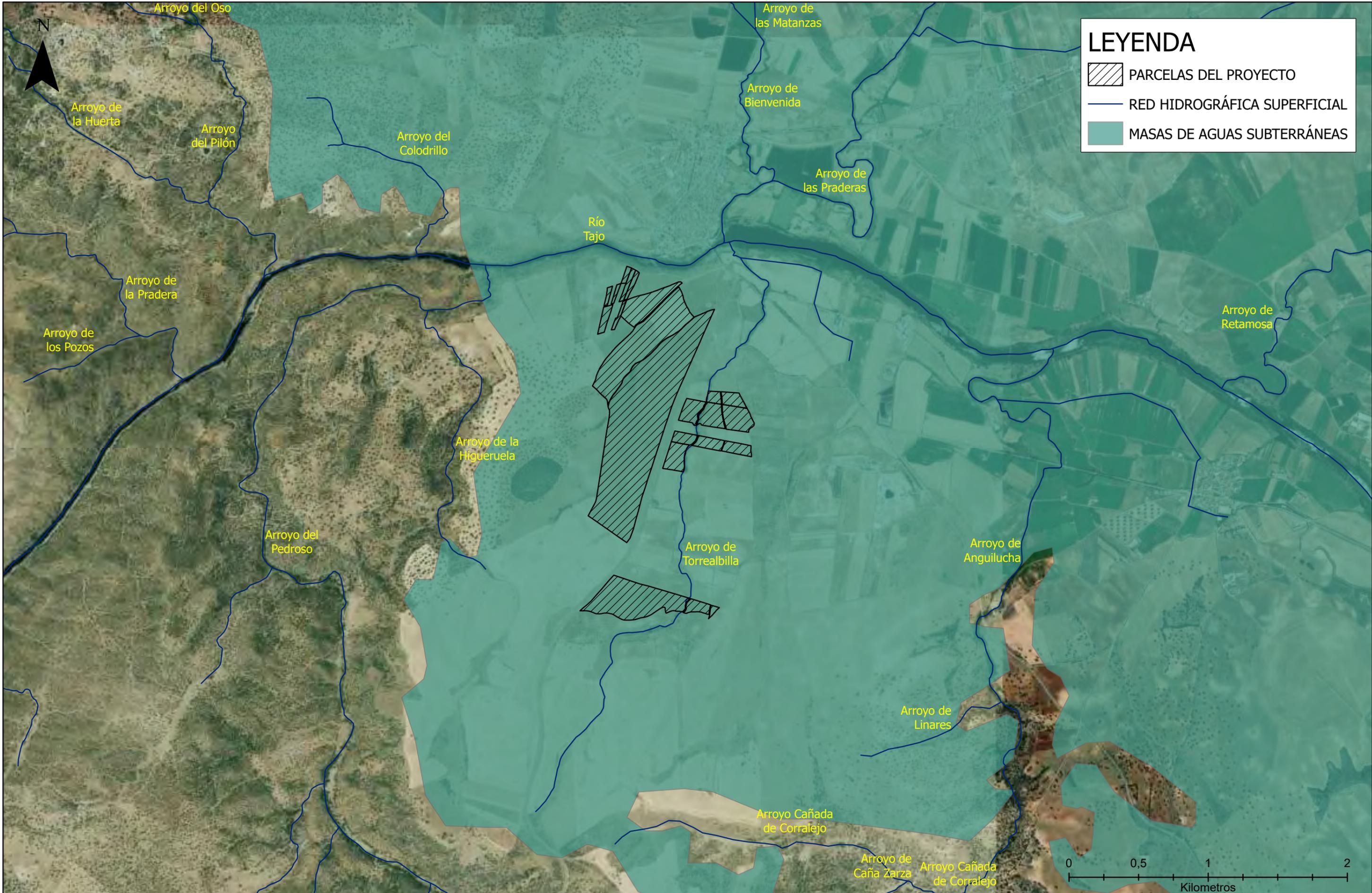
EMPRESA CONSULTORA: 	AUTOR DEL PROYECTO:  RAMÓN SALAS DE LA CRUZ	TÍTULO: PROYECTO DE PUESTA EN RIEGO DE 115 has DE CULTIVOS LEÑOSOS EN LA FINCA TORREALBILLA EN EL T.M. DE VILLAR DEL PEDROSO (CÁCERES)	ESCALA: 1:24.000	DESIGNACIÓN DE PLANO: ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	Nº PLANO: 12 HOJA: 1 DE: 1	FECHA: NOVIEMBRE 2024
---	--	---	---------------------	--	----------------------------------	--------------------------



LEYENDA

	PARCELAS DEL PROYECTO
	Tierras de labor en secano
	Olivares
	Sistemas agroforestales
	Bosques de frondosas
	Vegetación esclerofila
	Matorral boscoso de transición
	Cursos de agua

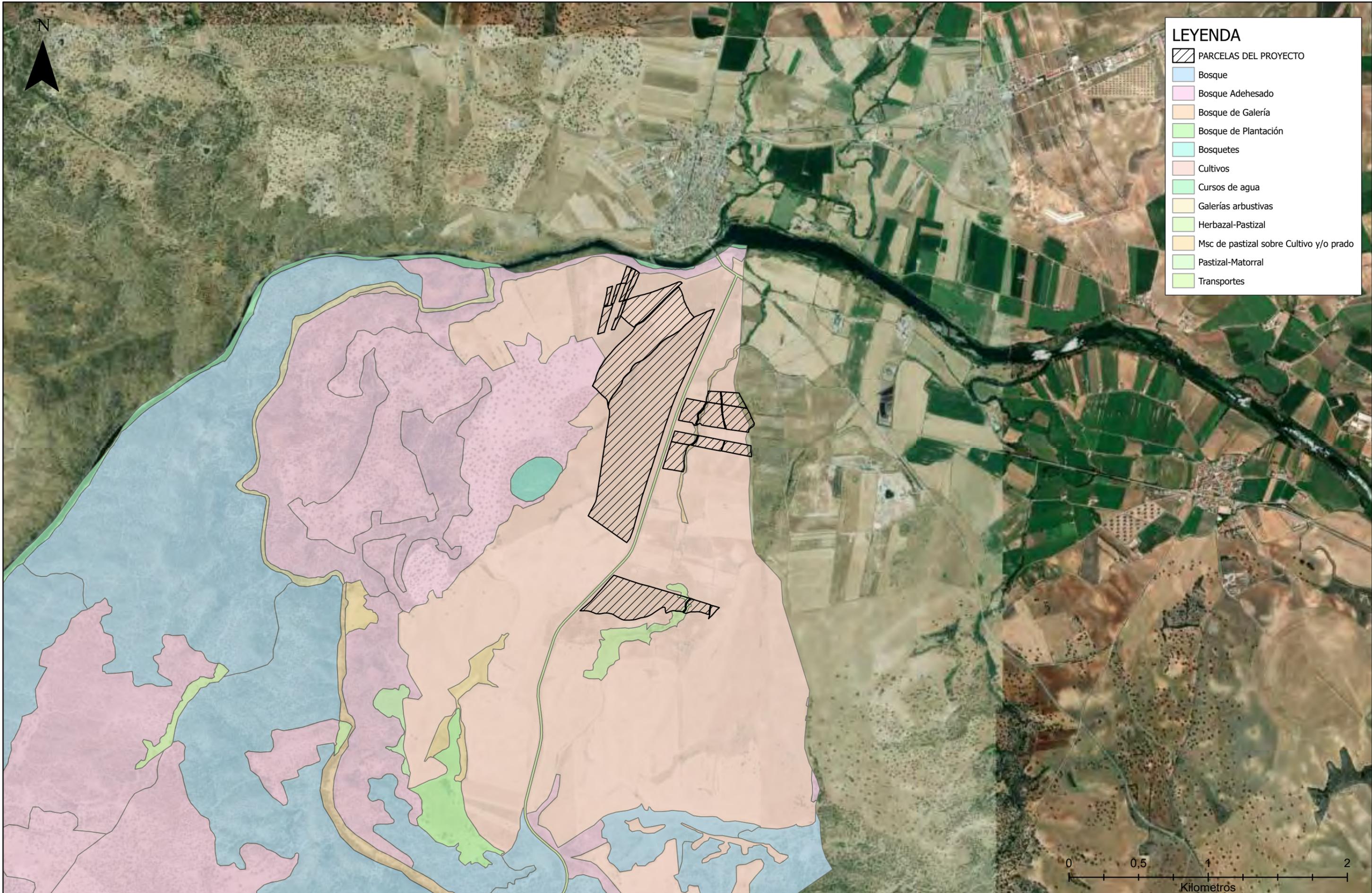
EMPRESA CONSULTORA: 	AUTOR DEL PROYECTO: RAMÓN SALAS DE LA CRUZ	TÍTULO: PROYECTO DE PUESTA EN RIEGO DE 115 has DE CULTIVOS LEÑOSOS EN LA FINCA TORREALBILLA EN EL T.M. DE VILLAR DEL PEDROSO (CÁCERES)	ESCALA: 1:24.000	DESIGNACIÓN DE PLANO: USOS DEL SUELO	Nº PLANO: 13 HOJA: 1 DE: 1	FECHA: NOVIEMBRE 2024
-------------------------	---	---	---------------------	---	----------------------------------	--------------------------



LEYENDA

-  PARCELAS DEL PROYECTO
-  RED HIDROGRÁFICA SUPERFICIAL
-  MASAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

EMPRESA CONSULTORA: 	AUTOR DEL PROYECTO:  RAMÓN SALAS DE LA CRUZ	TÍTULO: PROYECTO DE PUESTA EN RIEGO DE 115 has DE CULTIVOS LEÑOSOS EN LA FINCA TORREALBILLA EN EL T.M. DE VILLAR DEL PEDROSO (CÁCERES)	ESCALA: 1:24.000	DESIGNACIÓN DE PLANO: HIDROGRAFÍA	Nº PLANO: 14 HOJA: 1 DE: 1	FECHA: NOVIEMBRE 2024
---	--	---	---------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------



EMPRESA CONSULTORA:
TXT Ingeniería

AUTOR DEL PROYECTO:

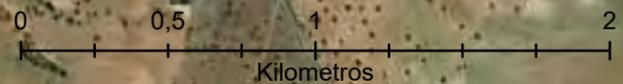
 RAMÓN SALAS DE LA CRUZ

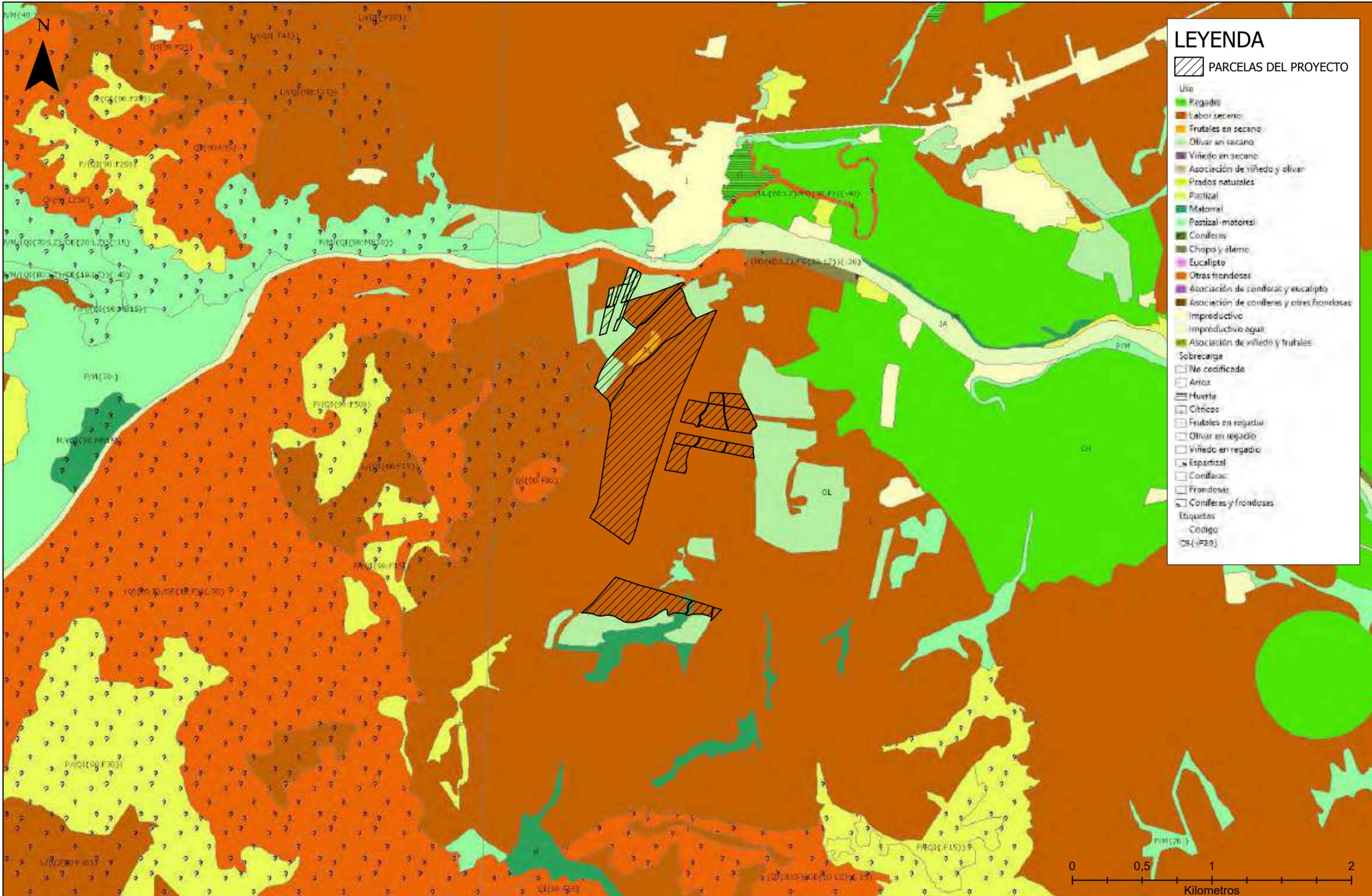
TÍTULO:
 PROYECTO DE PUESTA EN RIEGO DE 115 has DE CULTIVOS LEÑOSOS EN LA FINCA TORREALBILLA EN EL T.M. DE VILLAR DEL PEDROSO (CÁCERES)

ESCALA:
 1:24.000

DESIGNACIÓN DE PLANO:
 VEGETACIÓN. MAPA FORESTAL DE EXTREMADURA

Nº PLANO: 15
 FECHA: NOVIEMBRE 2024
 HOJA: 1 DE: 2





LEYENDA

PARCELAS DEL PROYECTO

Uso

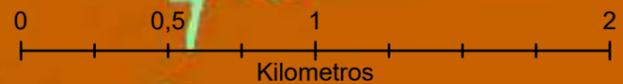
- Regadío
- Labor secano
- Frutales en secano
- Olivar en secano
- Viñedo en secano
- Asociación de viñedo y olivar
- Prados naturales
- Pastizal
- Matorral
- Pastizal-matorral
- Coníferas
- Chopo y álamo
- Eucalipto
- Otras frondosas
- Asociación de coníferas y eucalipto
- Asociación de coníferas y otras frondosas
- Improductivo
- Improductivo aguas
- Asociación de viñedo y frutales

Sobrecarga

- No codificado
- Arroz
- Huerto
- Cítricos
- Frutales en regadío
- Olivar en regadío
- Viñedo en regadío
- Espárragos
- Coníferas
- Frondosas
- Coníferas y frondosas

Etiquetas

- Código
- CS (F20)



EMPRESA CONSULTORA: 	AUTOR DEL PROYECTO: RAMÓN SALAS DE LA CRUZ	TÍTULO: PROYECTO DE PUESTA EN RIEGO DE 115 has DE CULTIVOS LEÑOSOS EN LA FINCA TORREALBILLA EN EL T.M. DE VILLAR DEL PEDROSO (CÁCERES)	ESCALA: 1:24.000	DESIGNACIÓN DE PLANO: VEGETACIÓN. MAPA DE CULTIVOS 2000-2010	Nº PLANO: 15 HOJA: 2 DE: 2	FECHA: NOVIEMBRE 2024
-------------------------	---	---	---------------------	---	----------------------------------	--------------------------



LEYENDA

-  PARCELAS DEL PROYECTO
-  Cañada Real Leonesa

EMPRESA CONSULTORA: 	AUTOR DEL PROYECTO:  RAMÓN SALAS DE LA CRUZ	TÍTULO: PROYECTO DE PUESTA EN RIEGO DE 115 has DE CULTIVOS LEÑOSOS EN LA FINCA TORREALBILLA EN EL T.M. DE VILLAR DEL PEDROSO (CÁCERES)	ESCALA: 1:24.000	DESIGNACIÓN DE PLANO: PATRIMONIO CULTURAL. VIAS PECUARIAS	Nº PLANO: 16 HOJA: 1 DE: 1	FECHA: NOVIEMBRE 2024
---	--	---	---------------------	---	----------------------------------	-----------------------------

N



LEYENDA

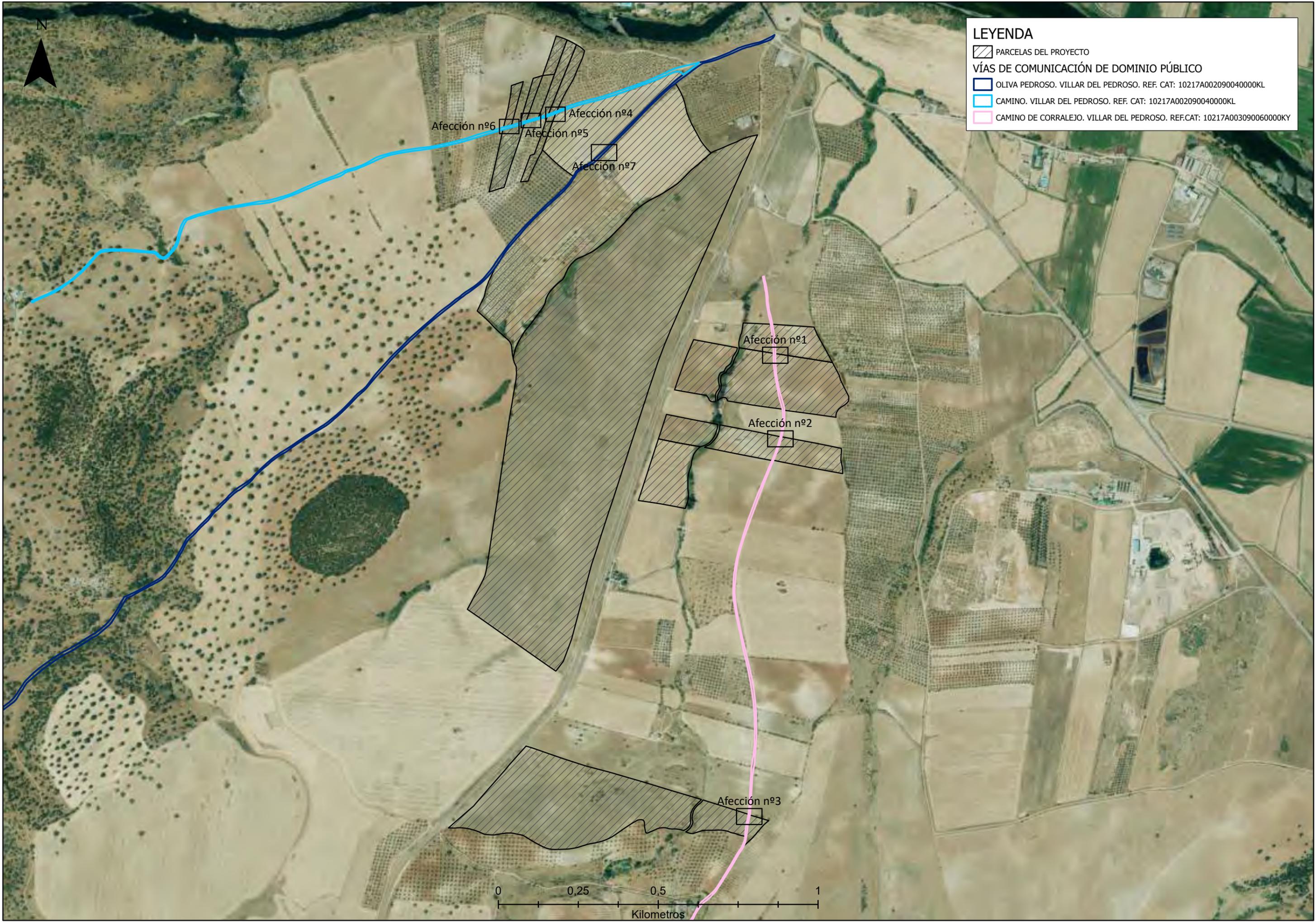
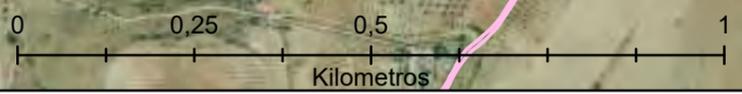
-  PARCELAS DEL PROYECTO
- VÍAS DE COMUNICACIÓN DE DOMINIO PÚBLICO**
-  OLIVA PEDROSO. VILLAR DEL PEDROSO. REF. CAT: 10217A002090040000KL
-  CAMINO. VILLAR DEL PEDROSO. REF. CAT: 10217A002090040000KL
-  CAMINO DE CORRALEJO. VILLAR DEL PEDROSO. REF.CAT: 10217A003090060000KY

Afección nº6
Afección nº5
Afección nº4
Afección nº7

Afección nº1

Afección nº2

Afección nº3



N



Afección nº1

PVC DN 125

1

2

Afección nº2

PVC DN 90

LEYENDA

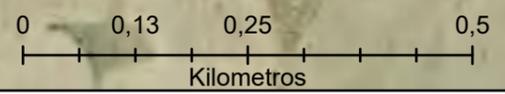
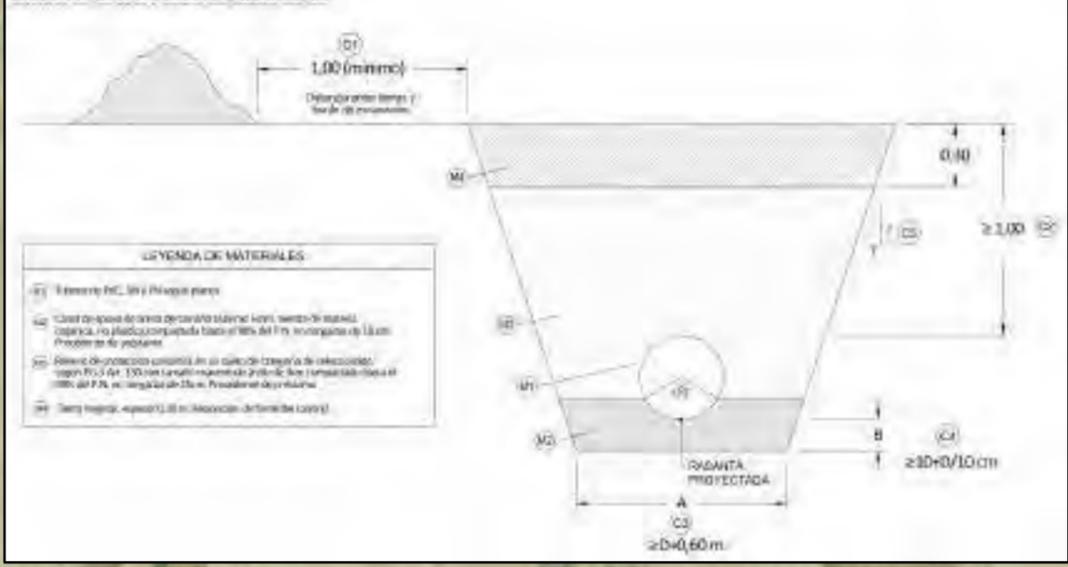
PARCELAS DEL PROYECTO

Red Riego Secundaria

VÍAS DE COMUNICACIÓN DE DOMINIO PÚBLICO

CAMINO DE CORRALEJO. VILLAR DEL PEDROSO. REF.CAT: 10217A003090060000KY

SECCIÓN TIPO PARA CONDUCCIONES DE RIEGO



Afección nº3

PVC DN 63

3

N



Afección nº4

PVC DN 110

Afección nº5

PVC DN 90

Afección nº6

PVC DN 90

6

5

4

LEYENDA

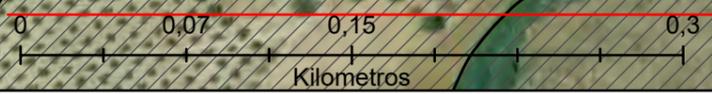
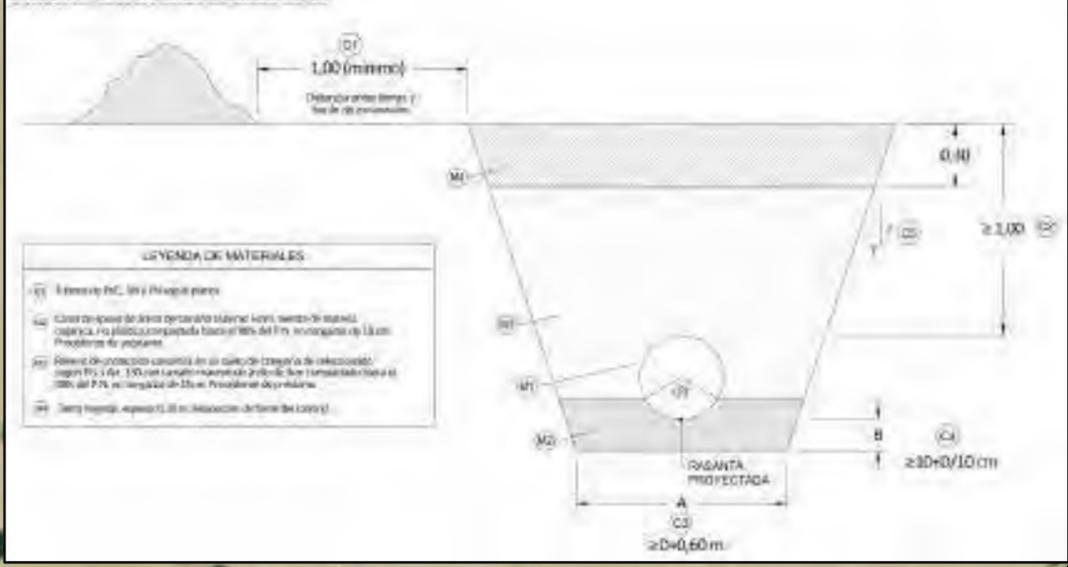
PARCELAS DEL PROYECTO

Red Riego Secundaria

VÍAS DE COMUNICACIÓN DE DOMINIO PÚBLICO

CAMINO. VILLAR DEL PEDROSO. REF. CAT: 10217A002090040000KL

SECCIÓN TIPO PARA CONDUCCIONES DE RIEGO



N



Afección nº7

PVC DN 160

LEYENDA

-  PARCELAS DEL PROYECTO
-  Red Riego Secundaria
- VÍAS DE COMUNICACIÓN DE DOMINIO PÚBLICO**
-  OLIVA PEDROSO. VILLAR DEL PEDROSO. REF. CAT: 10217A002090040000KL

SECCIÓN TIPO PARA CONDUCCIONES DE REGO

