



ZEPA SERRETA DE TRAMACED
ES0000291

BALSA ELEVADA

ARQUETA DE VÁLVULAS

CAMINO ACCESO A BALSA

TUB. DESAGÜE BALSA
PVC Ø 630 1.6MPa

TUB. IMPULSIÓN
ACERO HELICOSOLDADO Ø1524x12.5

PUNTO DE VERTIDO
DESAGÜE EXISTENTE

CANAL DEL CINCA

CANAL DEL CINCA

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSÉ ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	

PROMOTOR:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRANÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)

CONSULTORES:

INGENIERO INDUSTRIAL: SANTIAGO OLONA DOMINGO Colegiado nº 3.056
INGENIERO AGRÓNOMO: ANTONIO ROMEO MARTÍN Colegiado nº 754

ESCALAS:

1 : 1.000

UNE A3 ORIGINAL

10,00 20,00m

GRAFICAS

FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
DICIEMBRE DE 2.021	BALSA ELEVADA EMPLAZAMIENTO	7.1.1
REFERENCIA:		Nº DE HOJA:
6.325		1 de 1



BALSA ELEVADA
Sup. Ocupación 38.304 m²

SUPERFICIE OCUPACIÓN BALSA	38.304 m ²
----------------------------	-----------------------

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSÉ ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	

PROMOTOR:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRANÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)

CONSULTORES :

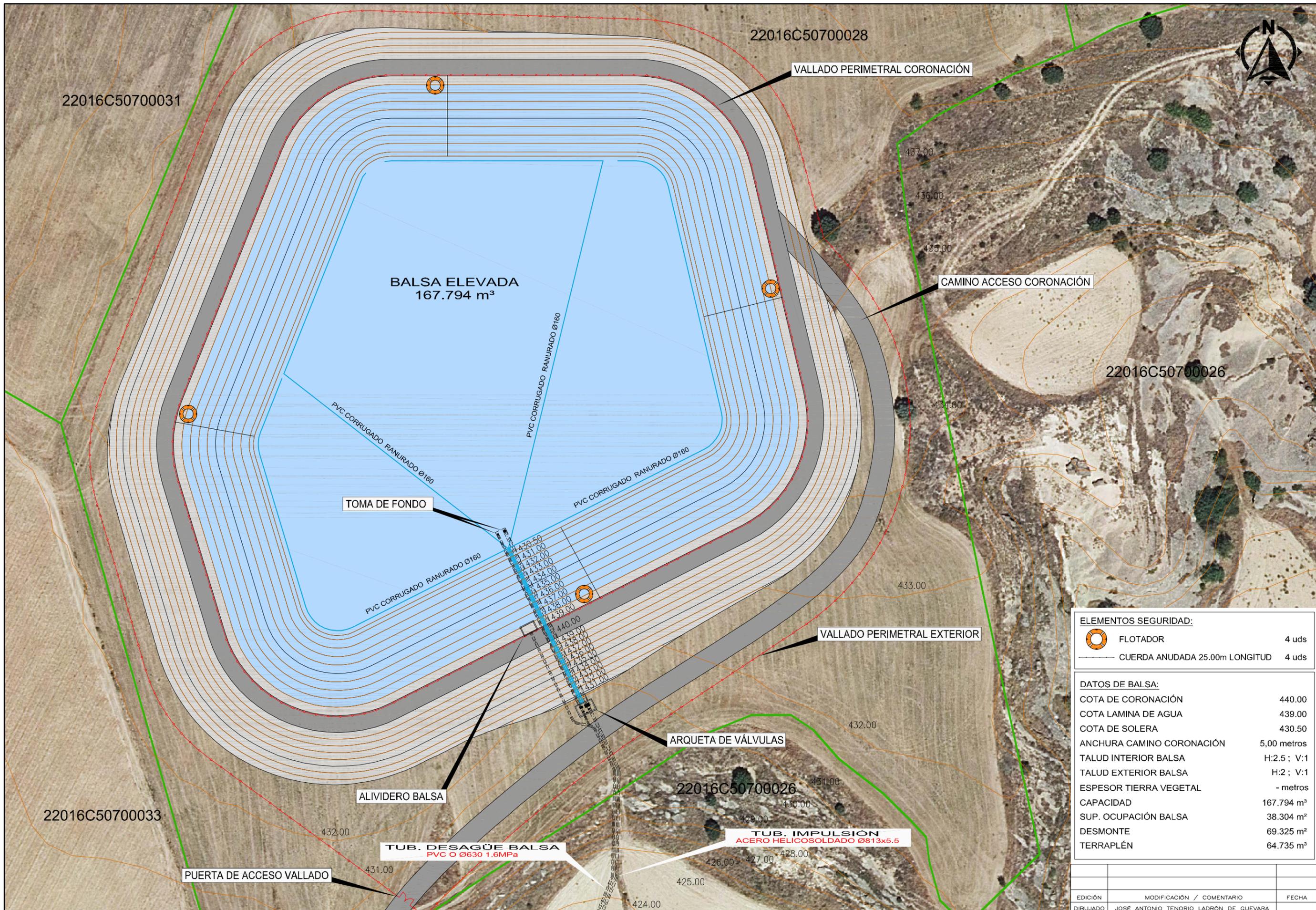
ESCALAS:
1 : 1.000
UNE A3 ORIGINAL

FECHA:
DICIEMBRE DE 2.021
REFERENCIA:
6.325

DESIGNACIÓN:
BALSA ELEVADA TOPOGRAFÍA ACTUAL

Nº DE PLANO:
7.1.2

Nº DE HOJA:
1 de 1



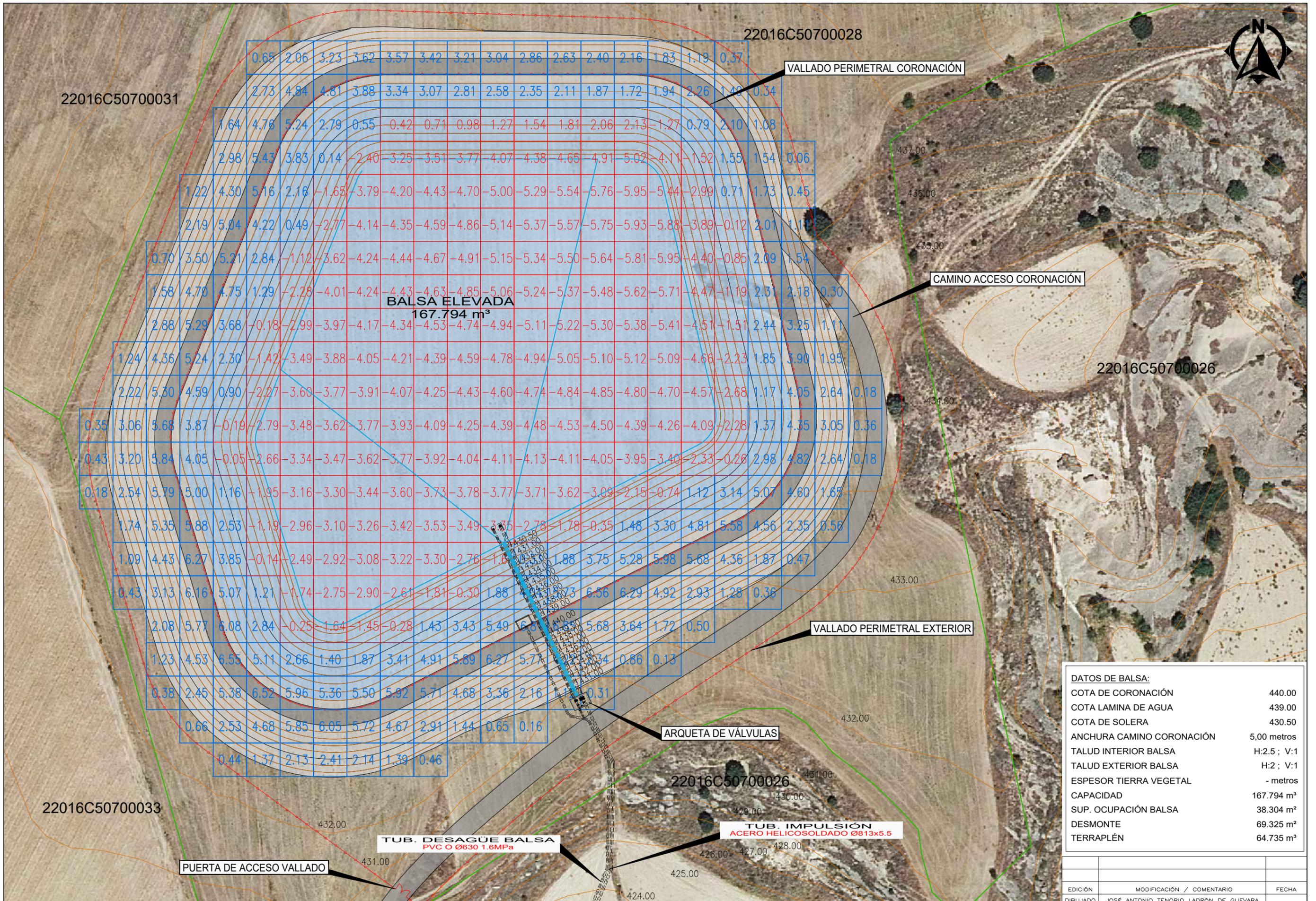
ELEMENTOS SEGURIDAD:

	FLOTADOR	4 uds
	CUERA ANUDADA 25.00m LONGITUD	4 uds

DATOS DE Balsa:

COTA DE CORONACIÓN	440.00
COTA LAMINA DE AGUA	439.00
COTA DE SOLERA	430.50
ANCHURA CAMINO CORONACIÓN	5,00 metros
TALUD INTERIOR Balsa	H:2.5 ; V:1
TALUD EXTERIOR Balsa	H:2 ; V:1
ESPESOR TIERRA VEGETAL	- metros
CAPACIDAD	167.794 m³
SUP. OCUPACIÓN Balsa	38.304 m²
DESMONTE	69.325 m²
TERRAPLÉN	64.735 m³

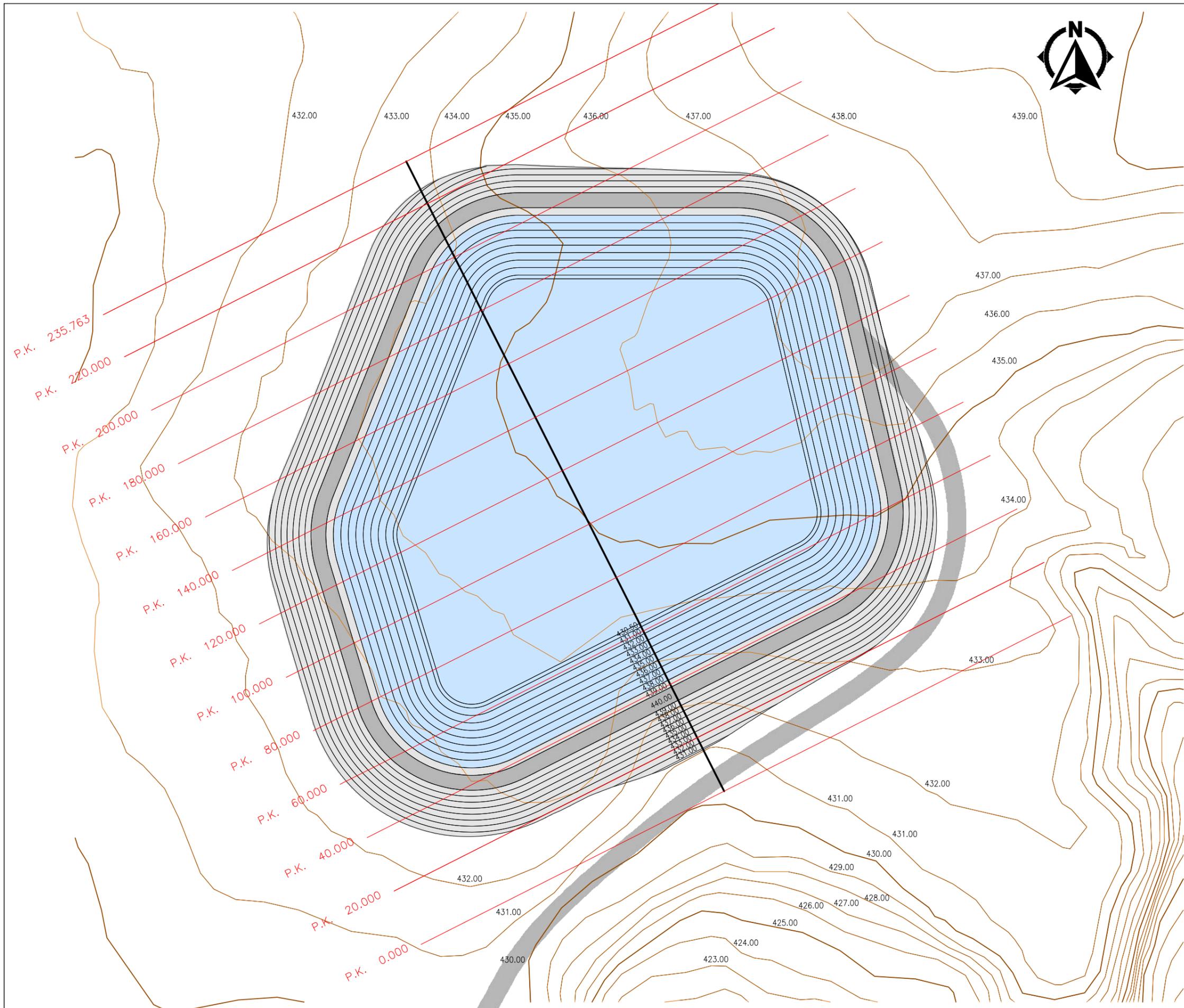
EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSÉ ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	



BALSA ELEVADA
167.794 m³

DATOS DE BALSA:	
COTA DE CORONACIÓN	440.00
COTA LAMINA DE AGUA	439.00
COTA DE SOLERA	430.50
ANCHURA CAMINO CORONACIÓN	5,00 metros
TALUD INTERIOR BALSA	H:2,5 ; V:1
TALUD EXTERIOR BALSA	H:2 ; V:1
ESPESOR TIERRA VEGETAL	- metros
CAPACIDAD	167.794 m ³
SUP. OCUPACIÓN BALSA	38.304 m ²
DESMONTE	69.325 m ²
TERRAPLÉN	64.735 m ²

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSÉ ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	



EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSÉ ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	

PROMOTOR:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRANÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)

CONSULTORES :

ESCALAS: 1 : 1.250
UNE A3 ORIGINAL

FECHA: DICIEMBRE DE 2.021	DESIGNACIÓN: BALSA ELEVADA PLANTA SECCIONES TRANSVERSALES	Nº DE PLANO: 7.1.5
REFERENCIA: 6.325		Nº DE HOJA: 1 de 3

Perfil N. 1
P.K.=0.00
Zt=430.23
Zr=430.23

PC=428.00

435
430

Perfil N. 2
P.K.=20.00
Zt=431.29
Zr=432.98

PC=430.00

435
430

Perfil N. 3
P.K.=40.00
Zt=432.50
Zr=439.62

PC=430.00

435
430

Perfil N. 4
P.K.=60.00
Zt=433.64
Zr=431.62

PC=430.00

440
435
430

Perfil N. 5
P.K.=80.00
Zt=434.51
Zr=430.50

PC=428.00

440
435
430

Perfil N. 6
P.K.=100.00
Zt=434.99
Zr=430.50

PC=425.00

440
435
430

Perfil N. 7
P.K.=120.00
Zt=435.15
Zr=430.50

PC=425.00

440
435
430

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSE ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRANÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)



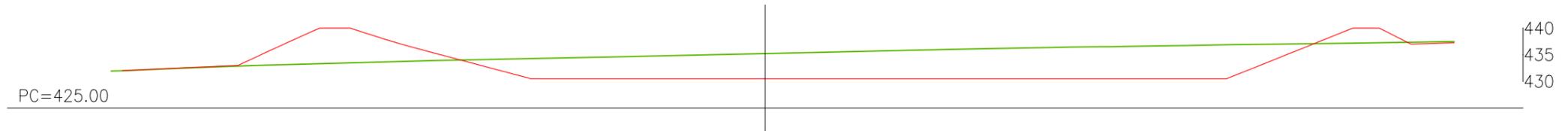
ESCALAS:
E.V.=1 : 1.000
E.H.=1 : 1.000
UNE A3
ORIGINAL

FECHA:
DICIEMBRE DE 2.021
REFERENCIA:
6.325

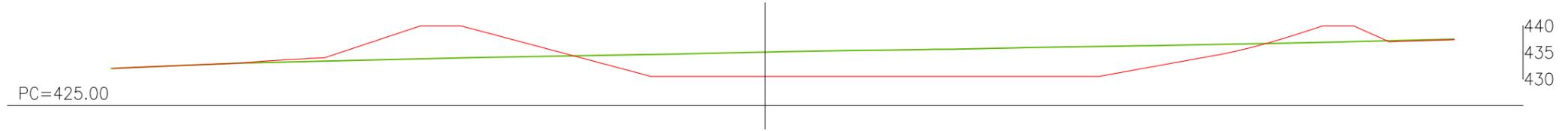
DESIGNACION:
BALSA ELEVADA SECCIONES TRANSVERSALES

Nº DE PLANO:
7.1.5
Nº DE HOJA:
2 de 3

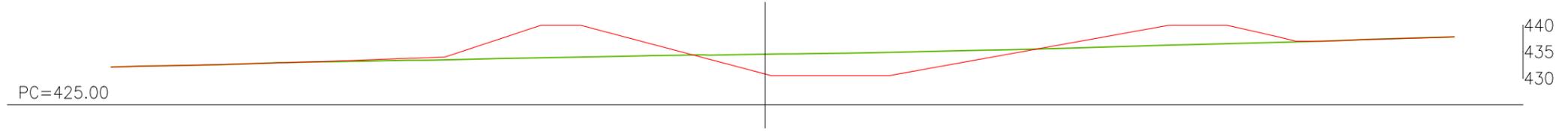
Perfil N. 8
P.K.=140.00
Zt=435.23
Zr=430.50



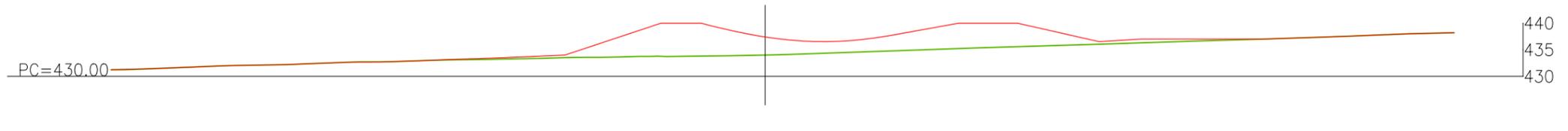
Perfil N. 9
P.K.=160.00
Zt=435.06
Zr=430.50



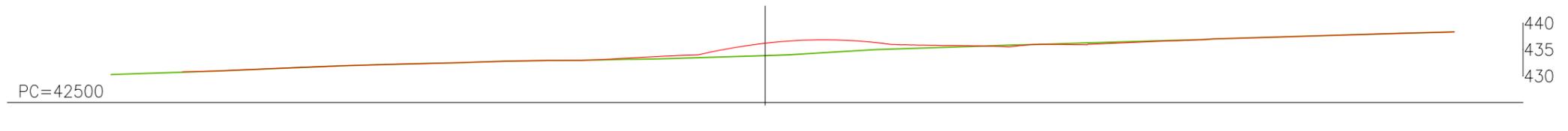
Perfil N. 10
P.K.=180.00
Zt=434.55
Zr=430.80



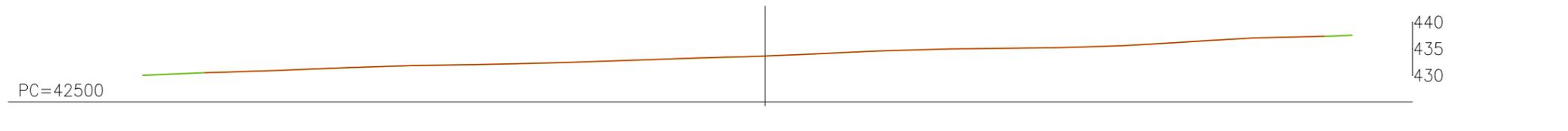
Perfil N. 11
P.K.=200.00
Zt=434.00
Zr=437.41



Perfil N. 12
P.K.=220.00
Zt=433.86
Zr=436.20



Perfil N. 13
P.K.=235.76
Zt=433.63
Zr=433.63



EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSE ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	

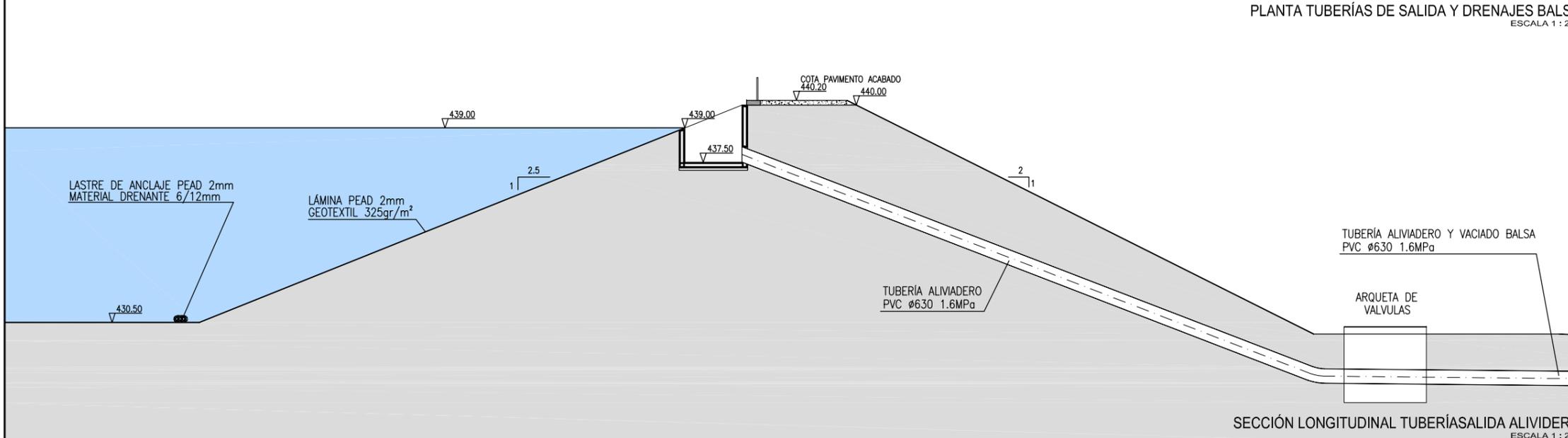
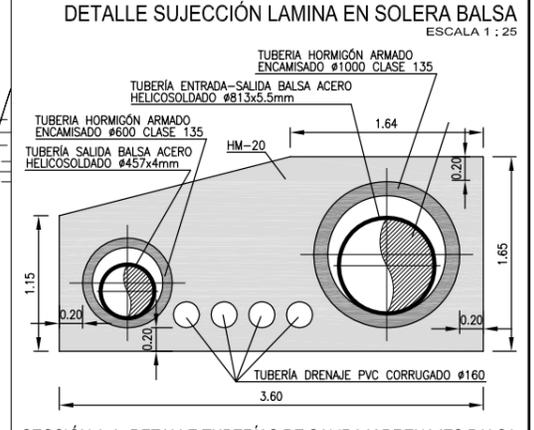
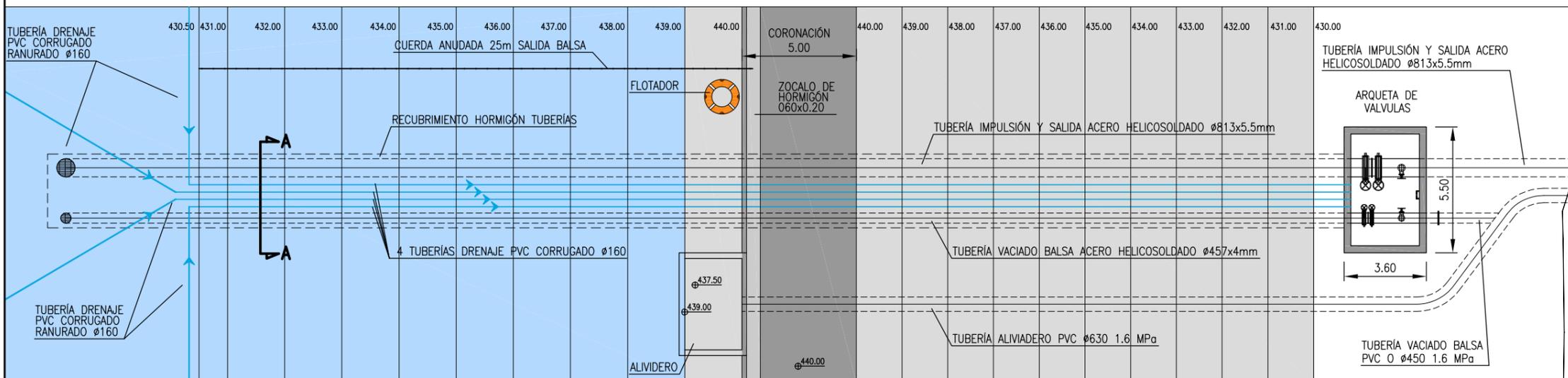
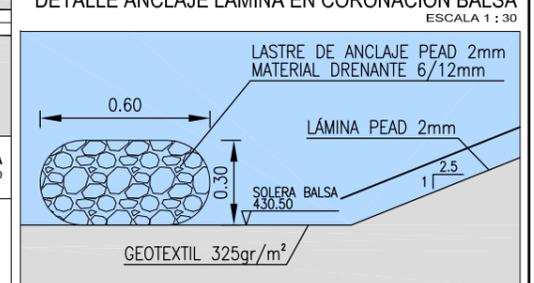
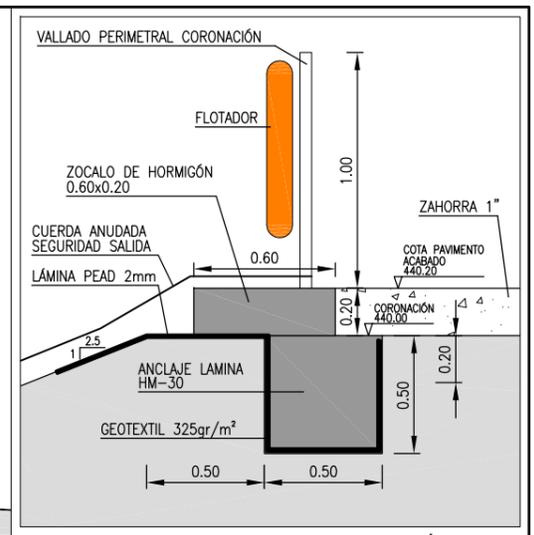
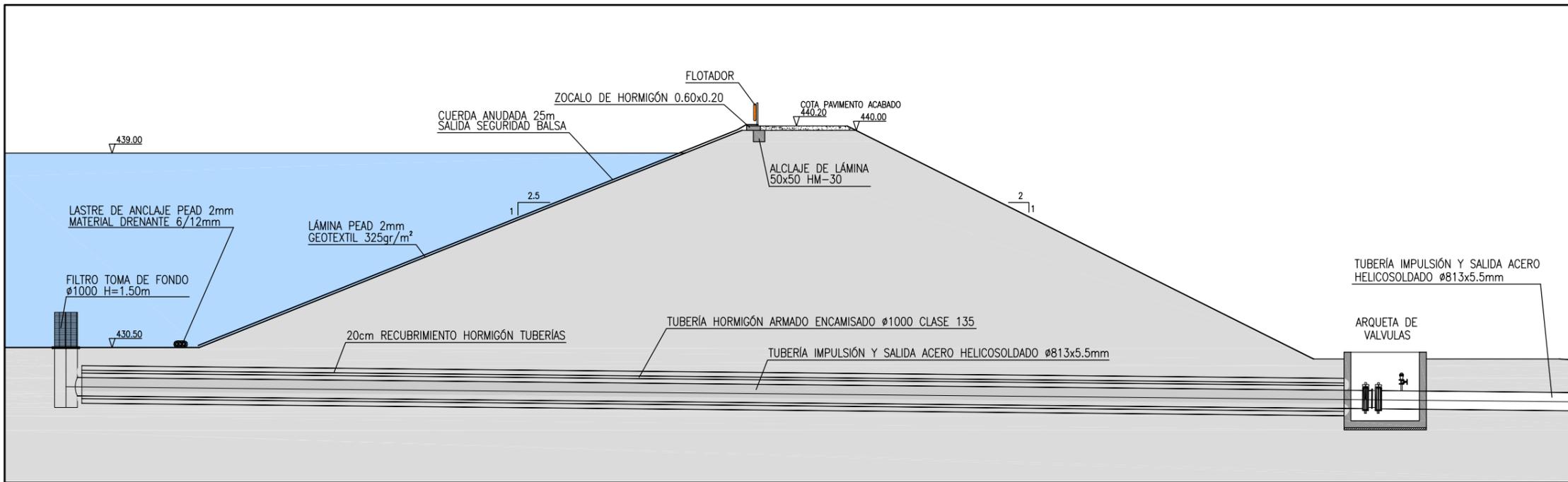


PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRANÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)

CONSULTORES :
inesa INGENIERO INDUSTRIAL
ROM VIII INGENIERIA INGENIERO AGRÓNOMO
 SANTIAGO OLONA DOMINGO Colegiado nº 3.056
 ANTONIO ROMEO MARTÍN Colegiado nº 754

ESCALAS:
 E.V.=1 : 1.000
 E.H.=1 : 1.000
 UNE A3
 ORIGINAL

FECHA: DICIEMBRE DE 2.021
 REFERENCIA: 6.325
 DESIGNACIÓN: **BALSA ELEVADA SECCIONES TRANSVERSALES**
 Nº DE PLANO: **7.1.5**
 Nº DE HOJA: 3 de 3

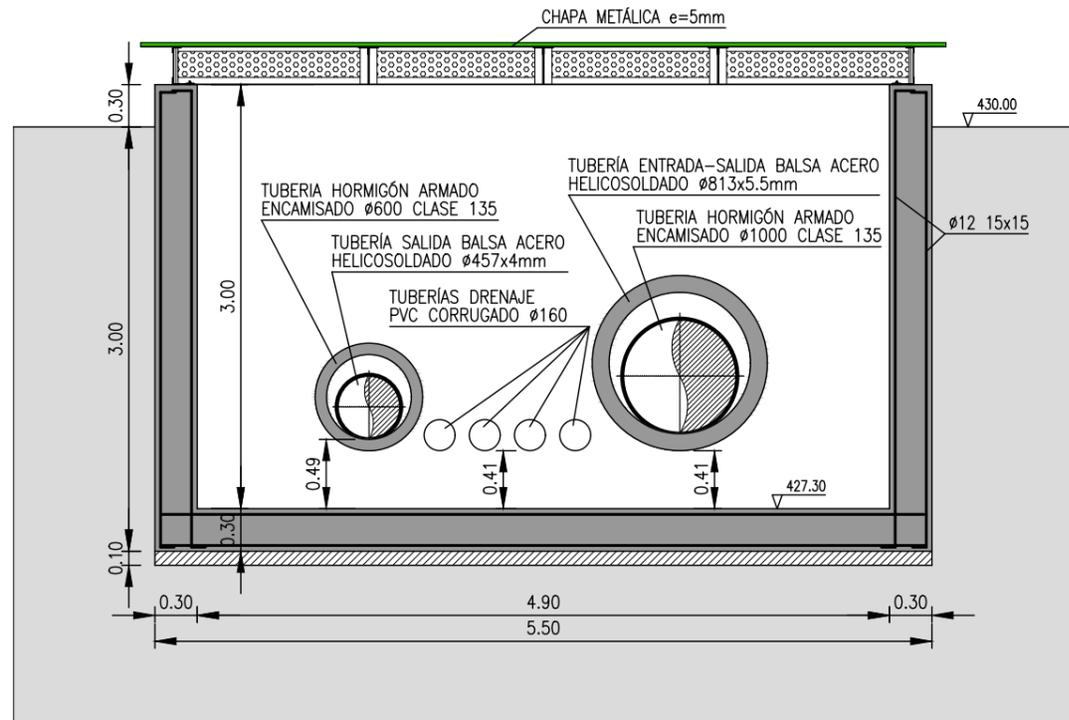


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

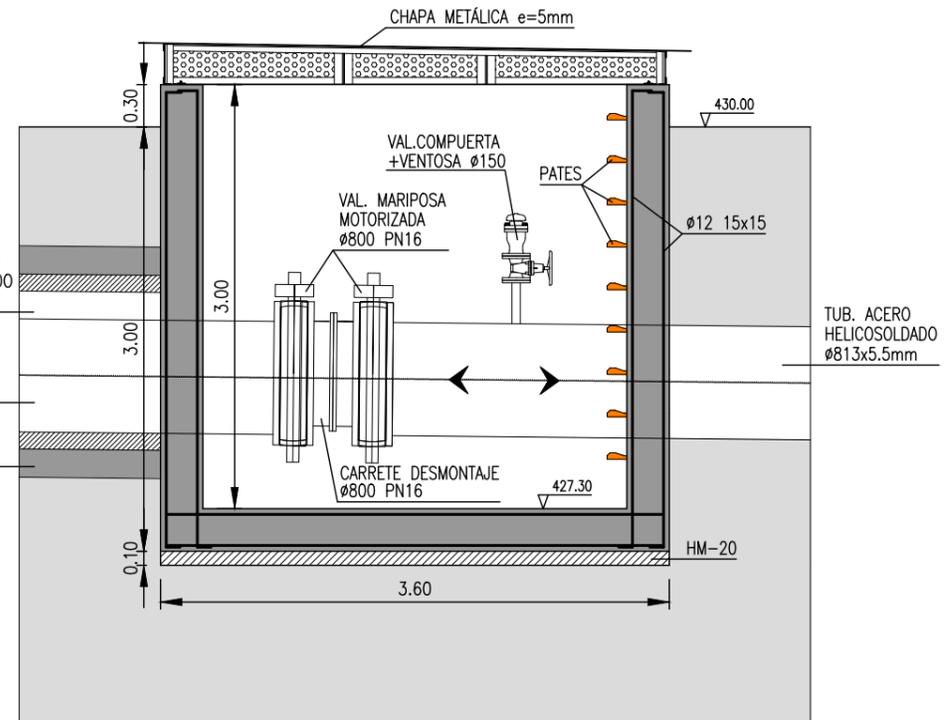
ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFIC. ELEMENTO art. 39.2 EHE	NIVEL DE CONTROL 95 EHE	COEFICIENTE PONDERACION	
				Yc	Yt
HORMIGÓN	IGUAL TODA LA OBRA	HA-25/P/40/1/a	NORMAL	1.5	
	ARQUETAS				
	PILARES				
	VIGAS				
ACERO DE ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500 S	NORMAL	1.1	
	CIMENTACION Y MUROS				
	PILARES				
	VIGAS				
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	1.6	
	CIMENTACION Y MUROS				
	PILARES				
	VIGAS				
NOTAS:					
RESISTENCIA DEL TERRENO $\sigma_{tr} = 2 \text{ Kg/cm}^2$					

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES

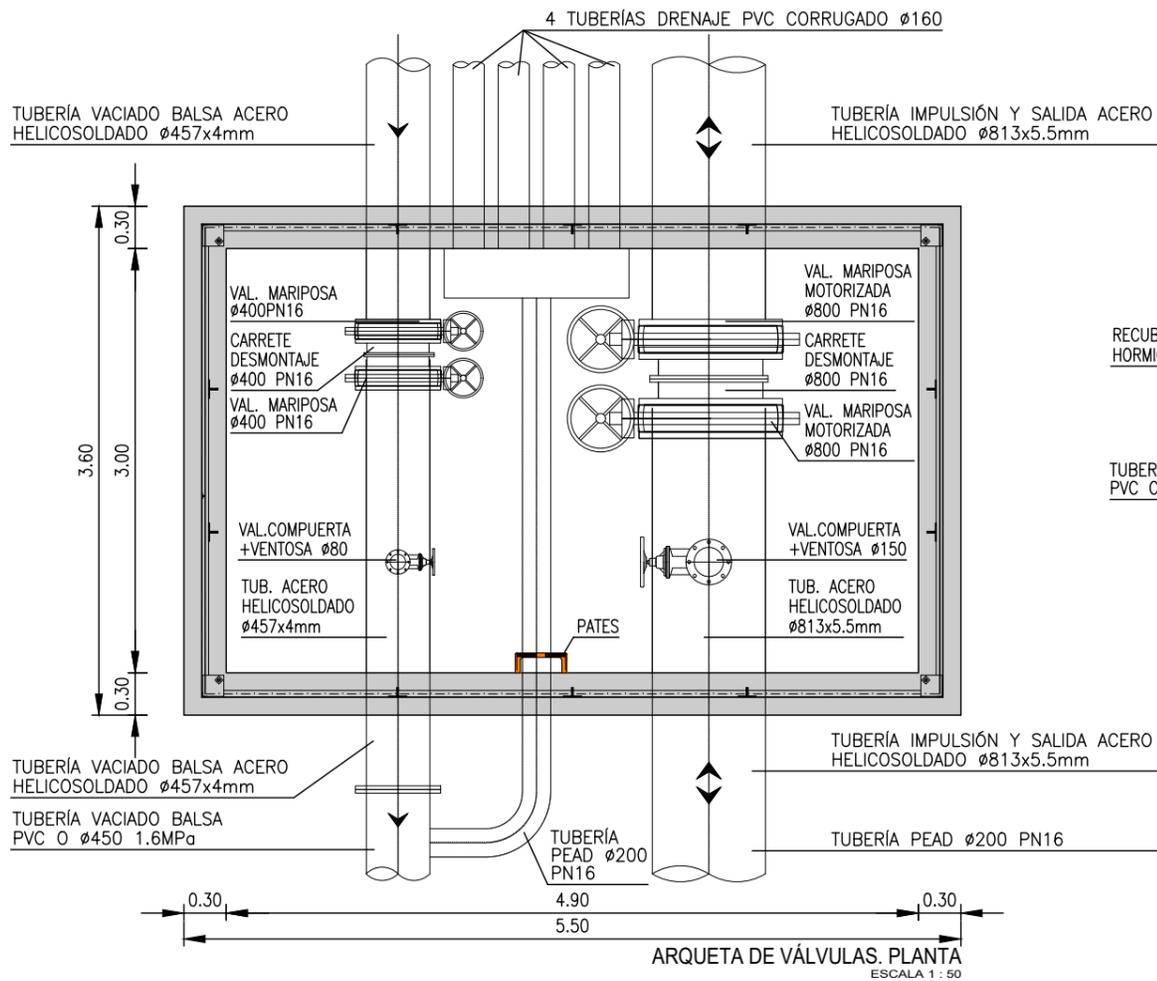
TIPO DE HORMIGONES	ARIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA f _{ck} en kg/cm ²	
	TIPO DE ARD ^o TAMAÑO MAX.	DESIGNACION	Art. 30.6 EHE	A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
HA-25/P/40/1/a	RODADO 40 M/M	CEM. I 42.5/SR	PLASTI.(3-5)	225	300



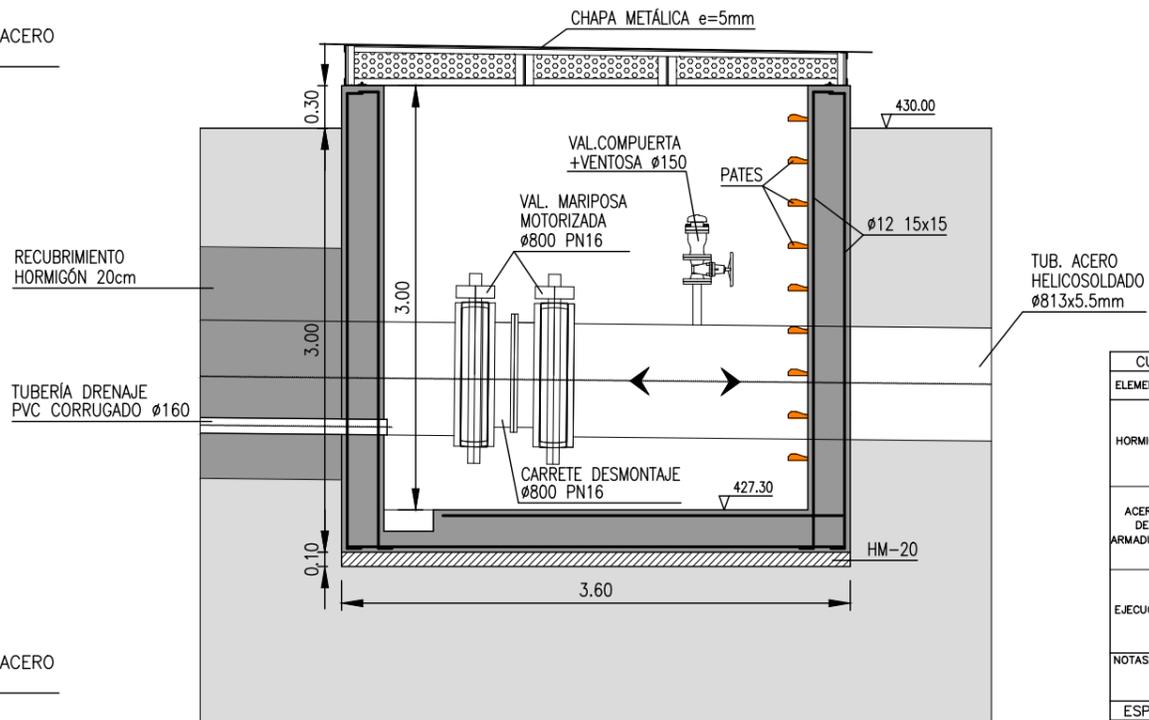
ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN LONGITUDINAL
ESCALA 1 : 50



ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA 1 : 50



ARQUETA DE VÁLVULAS. PLANTA
ESCALA 1 : 50



ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN TRANSVERSAL TUBERÍAS DRENAJE
ESCALA 1 : 50

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFIC. ELEMENTO art. 39.2 EHE	NIVEL DE CONTROL 95 EHE	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Yc	Ys	Yt
HORMIGÓN	IGUAL TODA LA OBRA	HA-25/P/40/IIa	NORMAL	1.5		
	ARQUETAS					
	PILARES					
	VIGAS					
ACERO DE ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500 S	NORMAL		1.1	
	PILARES					
	VIGAS					
	LOSAS Y FORJADOS					
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.6
	PILARES					
	VIGAS					
	LOSAS Y FORJADOS					

NOTAS:
RESISTENCIA DEL TERRENO $\sigma_{r1} = 2 \text{ Kg/cm}^2$

TIPO DE HORMIGONES	ARIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA: σ_{ck} en MPa/cm ²	
	TIPO DE ARIDO TAMARO MAX.	DESIGNACIÓN 26 EHE	Art. 30.6 EHE	A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
HA-25/P/40/IIa	RODADO 40 M/M	CEM. I 42.5/SR	PLASTI.(3-5)	225	300

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSÉ ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	