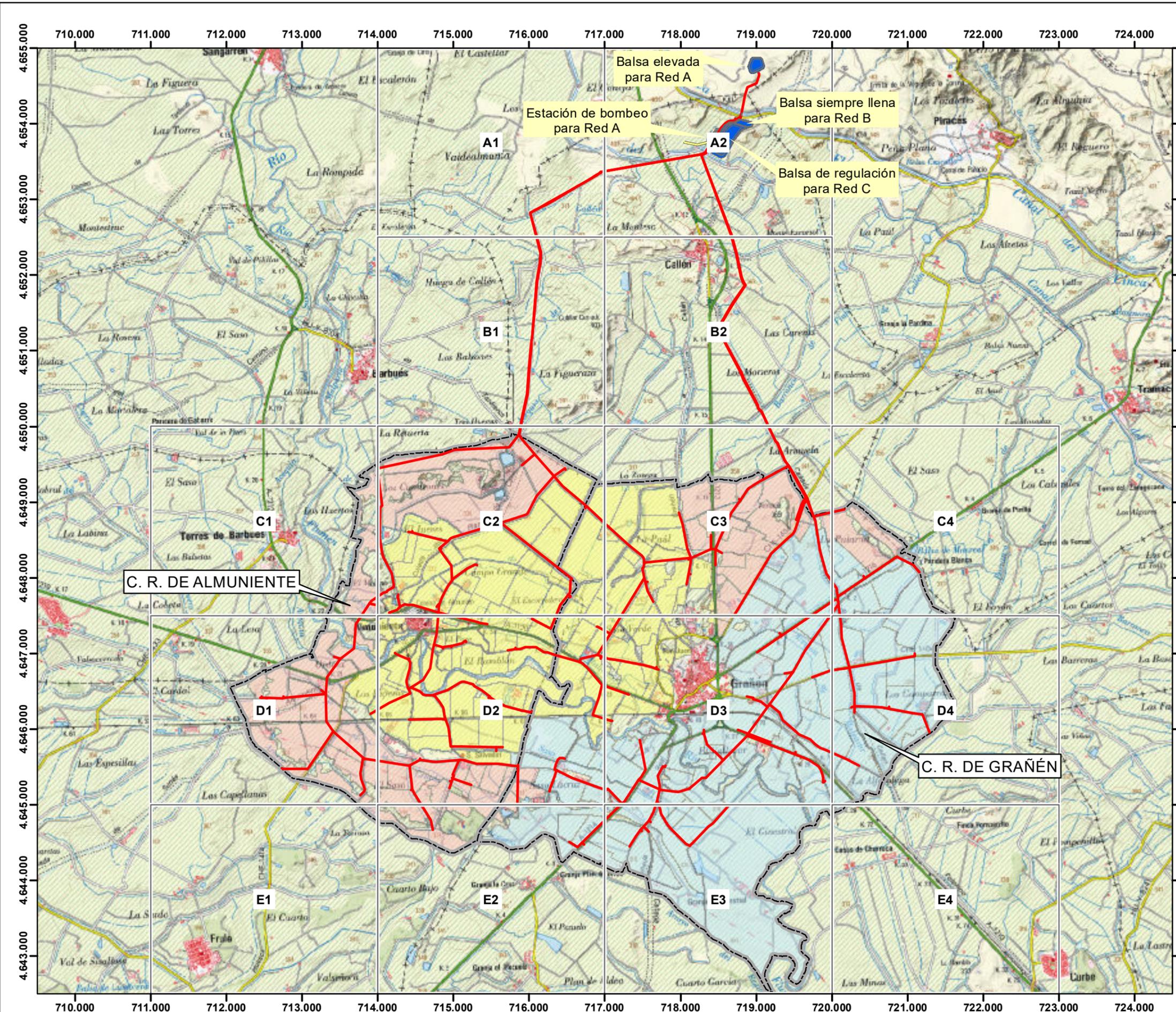


**ANEJO 9: PLANOS DE EJECUCIÓN DEL  
PROYECTO**



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





**LEYENDA**

- BALSAS
- RED DE RIEGO
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍMITES CCRR

**SUPERFICIE REGABLE**

- SUPERFICIE REGABLE BOMBEO
- SUPERFICIE REGABLE PRESIÓN NATURAL "BALSA LLENA"
- SUPERFICIE REGABLE PRESIÓN NATURAL "BALSA DE REGULACIÓN"

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	R. OLONA	
FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
DICIEMBRE DE 2.021	PLANTA GENERAL	2.1
REFERENCIA:	PLANO DIRECTOR	Nº DE HOJA:
6.325		1 de 1

PROMOTOR:

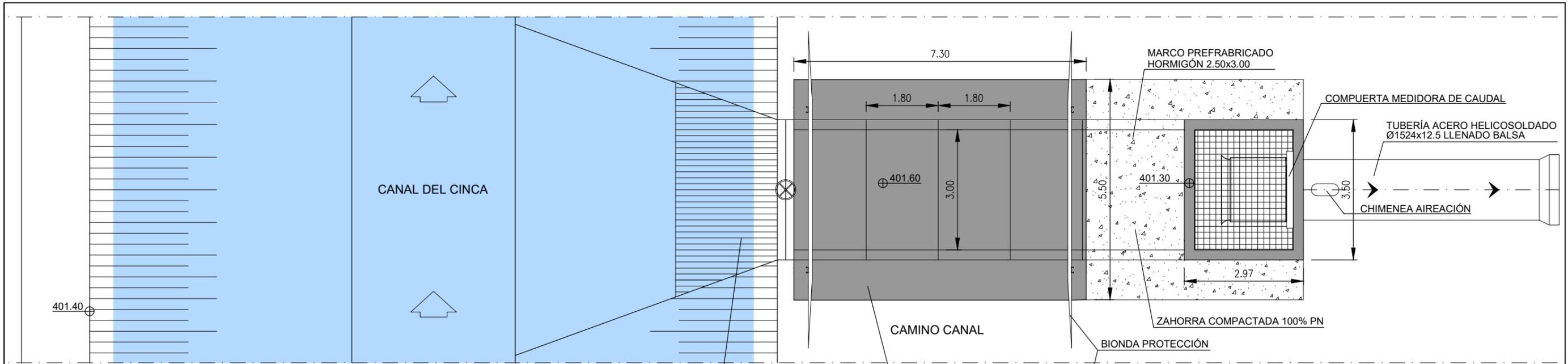
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRAÑÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)**

CONSULTORES:

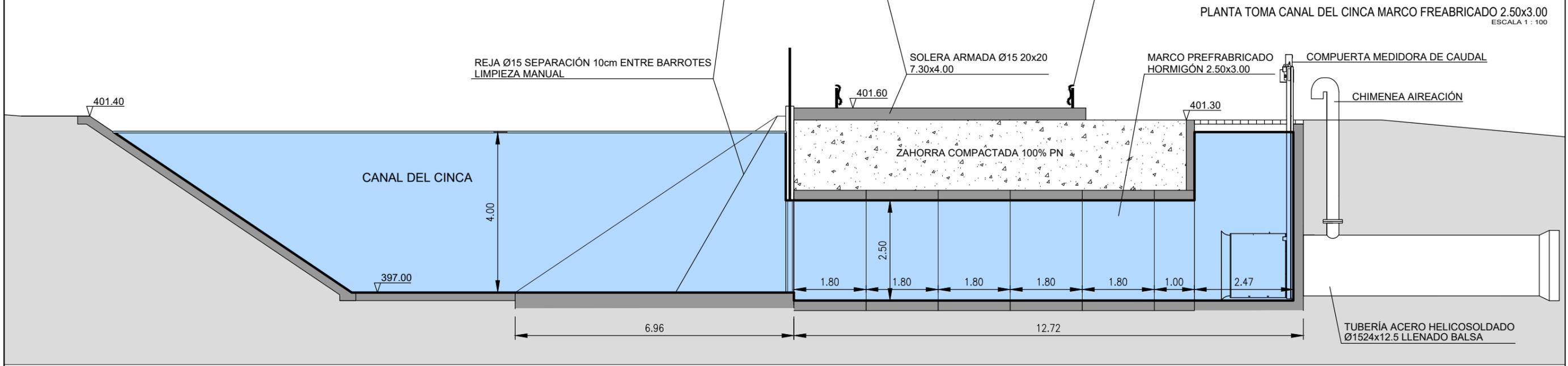
ESCALAS: 1:50.000

UNE A3 ORIGINAL

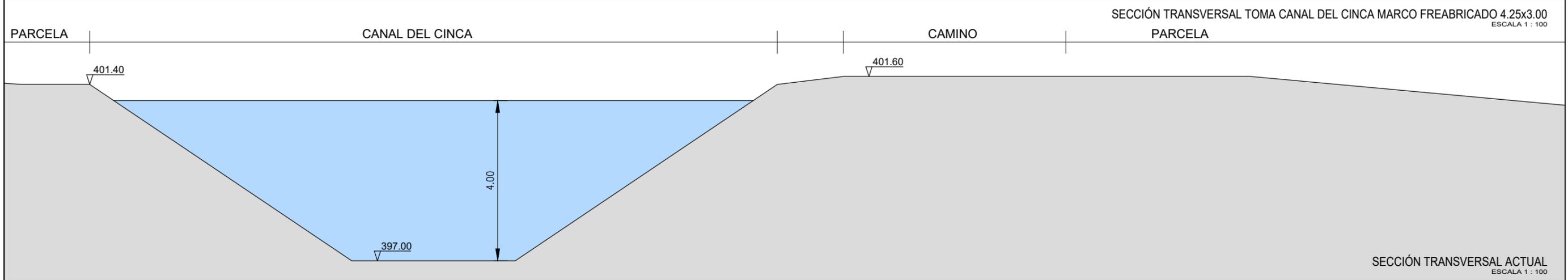




PLANTA TOMA CANAL DEL CINCA MARCO FREABRICADO 2.50x3.00  
ESCALA 1 : 100



SECCIÓN TRANSVERSAL TOMA CANAL DEL CINCA MARCO FREABRICADO 4.25x3.00  
ESCALA 1 : 100

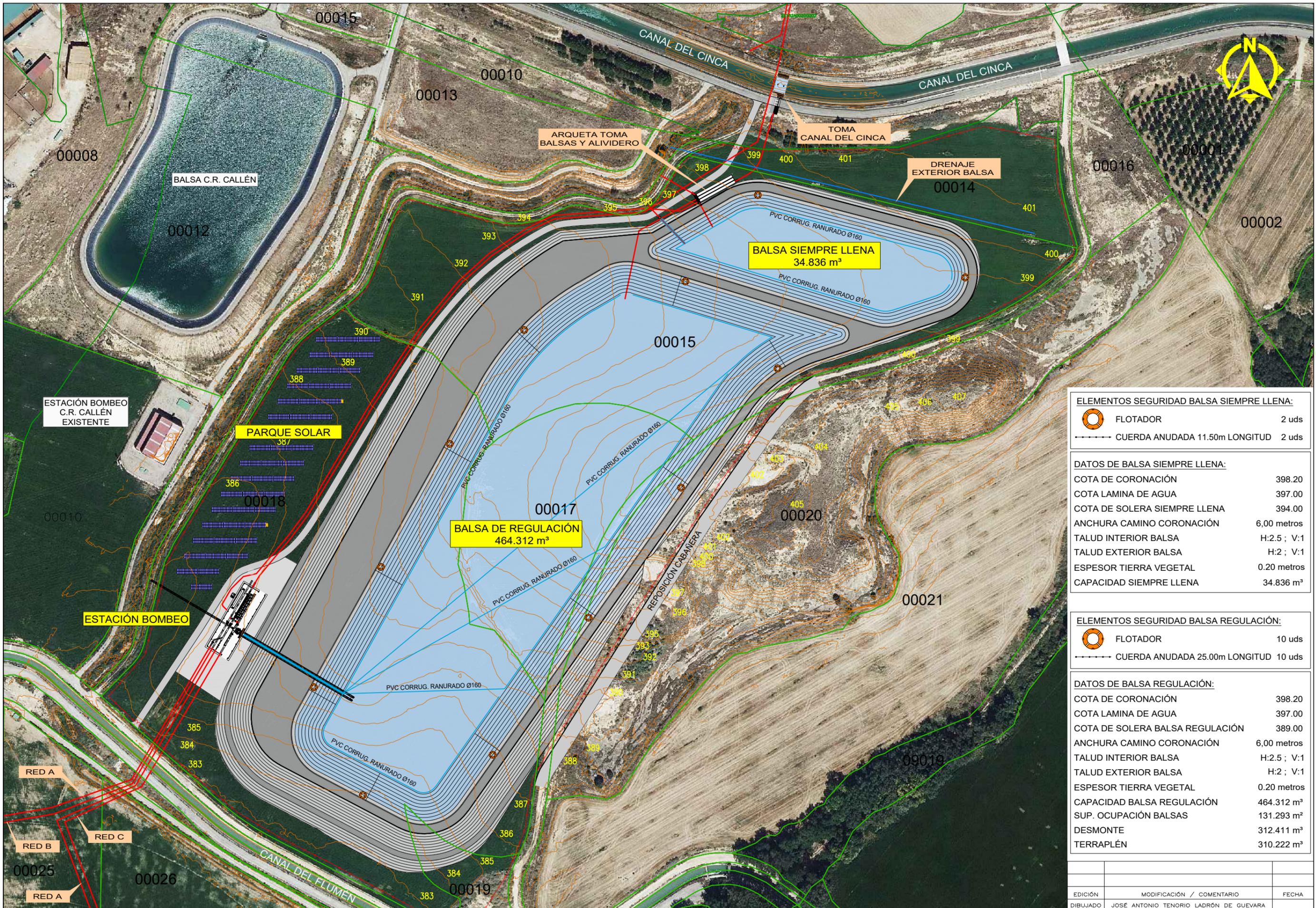


SECCIÓN TRANSVERSAL ACTUAL  
ESCALA 1 : 100

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)		Nº DE PLANO: 5.2
	CONSULTORES:		Nº DE HOJA: 1 de 1
		FECHA: DICIEMBRE DE 2.021 REFERENCIA: 6.325	ESCALAS: 1 : 100 ORIGINAL



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



**ELEMENTOS SEGURIDAD Balsa SIEMPRE LLENA:**

	FLOTADOR	2 uds
	CUERDA ANUDADA 11.50m LONGITUD	2 uds

**DATOS DE Balsa SIEMPRE LLENA:**

COTA DE CORONACIÓN	398.20
COTA LAMINA DE AGUA	397.00
COTA DE SOLERA SIEMPRE LLENA	394.00
ANCHURA CAMINO CORONACIÓN	6,00 metros
TALUD INTERIOR Balsa	H:2.5 ; V:1
TALUD EXTERIOR Balsa	H:2 ; V:1
ESPEJOR TIERRA VEGETAL	0.20 metros
CAPACIDAD SIEMPRE LLENA	34.836 m³

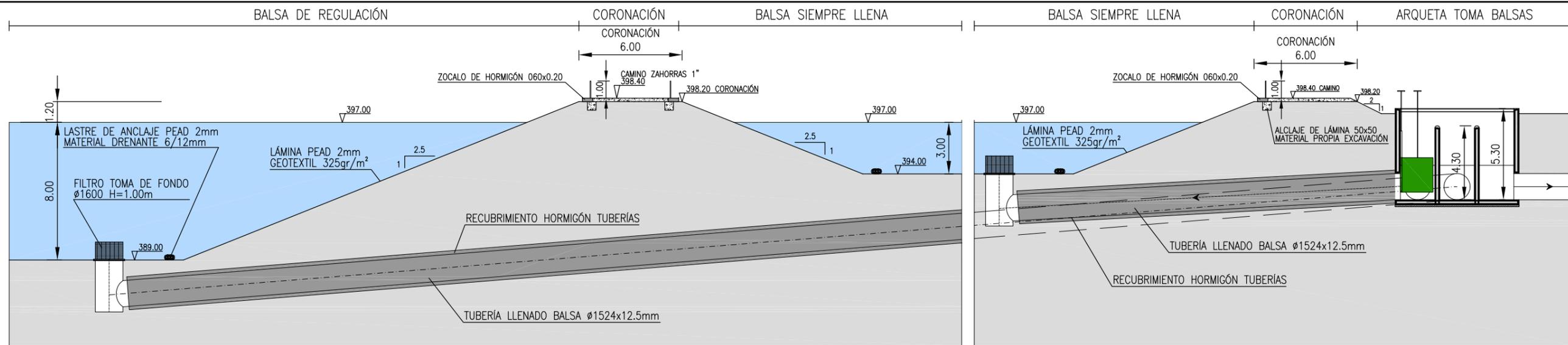
**ELEMENTOS SEGURIDAD Balsa REGULACIÓN:**

	FLOTADOR	10 uds
	CUERDA ANUDADA 25.00m LONGITUD	10 uds

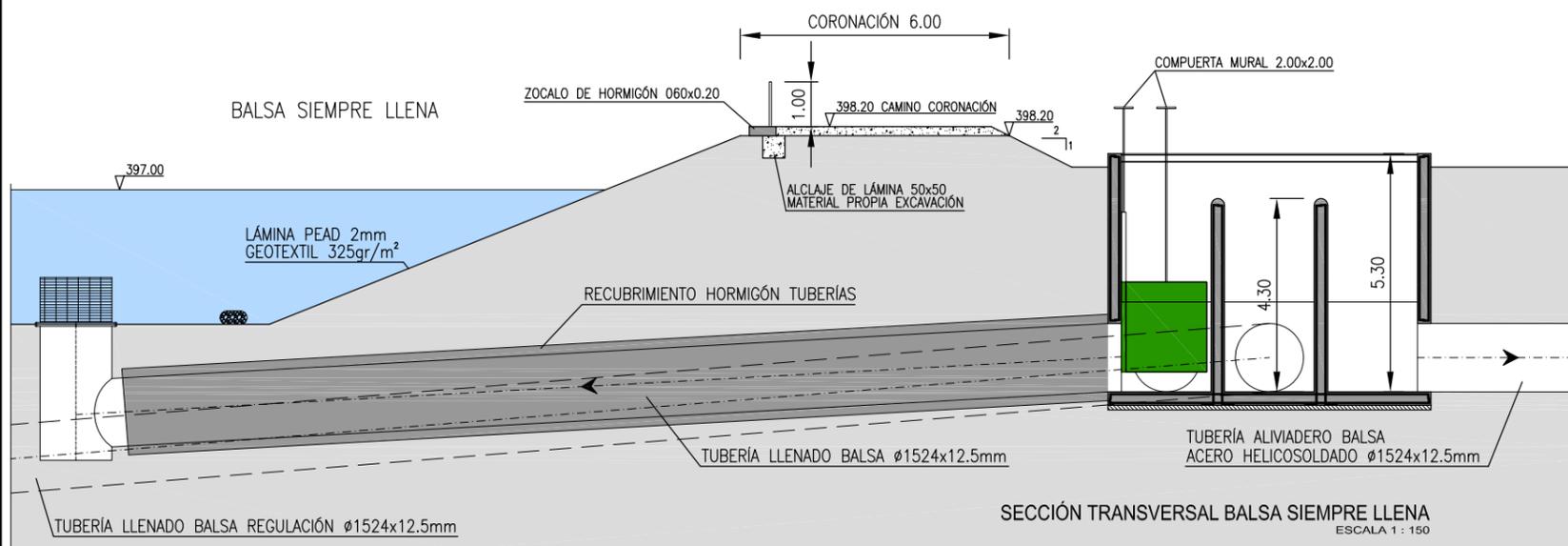
**DATOS DE Balsa REGULACIÓN:**

COTA DE CORONACIÓN	398.20
COTA LAMINA DE AGUA	397.00
COTA DE SOLERA Balsa REGULACIÓN	389.00
ANCHURA CAMINO CORONACIÓN	6,00 metros
TALUD INTERIOR Balsa	H:2.5 ; V:1
TALUD EXTERIOR Balsa	H:2 ; V:1
ESPEJOR TIERRA VEGETAL	0.20 metros
CAPACIDAD Balsa REGULACIÓN	464.312 m³
SUP. OCUPACIÓN BALSAS	131.293 m²
DESMONTE	312.411 m³
TERRAPLÉN	310.222 m³

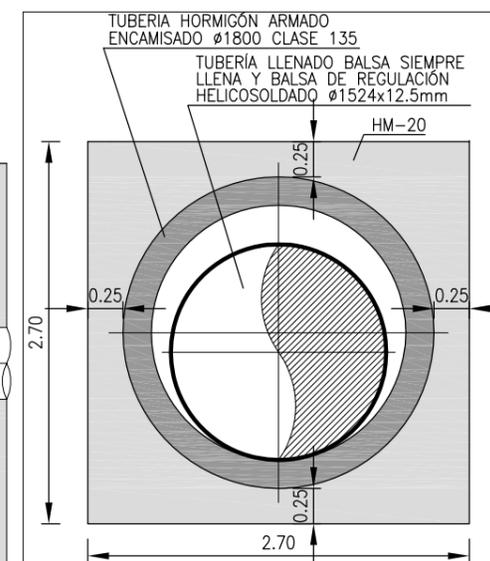
EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSÉ ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	



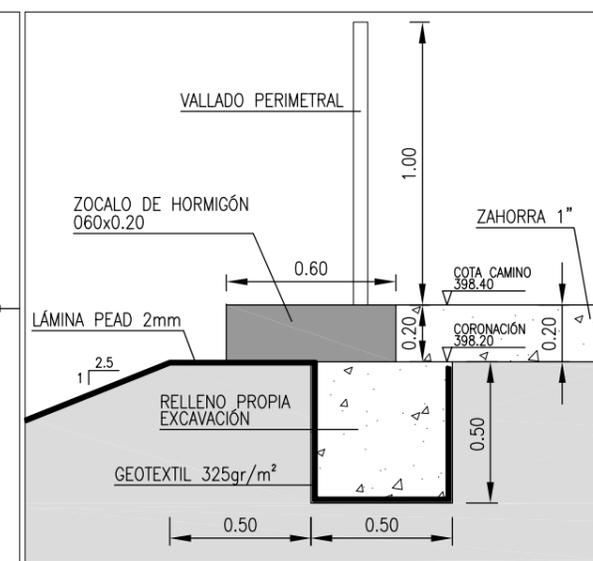
SECCIÓN TRANSVERSAL Balsa de Regulación y Balsa Siempre Llena  
ESCALA 1 : 250



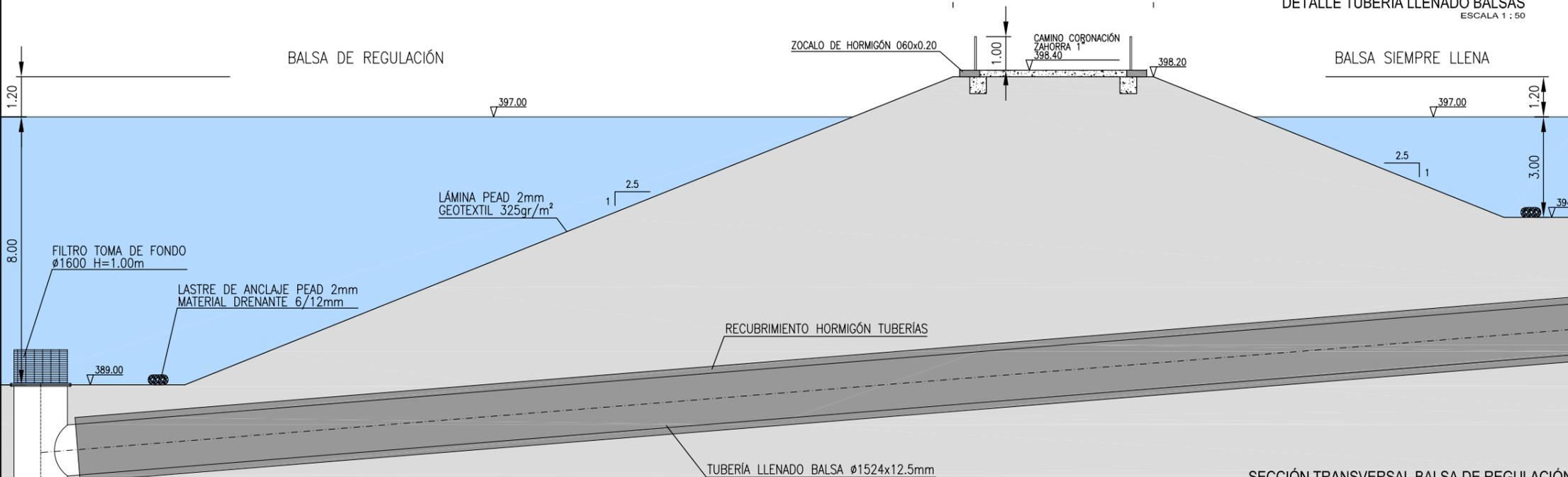
SECCIÓN TRANSVERSAL Balsa Siempre Llena  
ESCALA 1 : 150



DETALLE TUBERÍA LLENADO BALSAS  
ESCALA 1 : 50



DETALLE ANCLAJE LÁMINA PEAD EN CORONACIÓN  
ESCALA 1 : 25



SECCIÓN TRANSVERSAL Balsa de Regulación  
ESCALA 1 : 150

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE					
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	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 <sub>ck</sub> en kg/cm²		
	TIPO DE ARIDO TAMAÑO MAX.	DESIGNACIÓN	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



ZEPA SERRETA DE TRAMACED  
ES0000291

CAMINO ACCESO A Balsa

Balsa Elevada

ARQUETA DE VÁLVULAS

TUB. DESAGÜE Balsa  
PVC Ø630 1.6MPa

TUB. IMPULSIÓN  
ACERO HELICÓ SOLDADO Ø1524x12.5

PUNTO DE VERTIDO  
DESAGÜE EXISTENTE

CANAL DEL CINCA

CANAL DEL CINCA

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



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

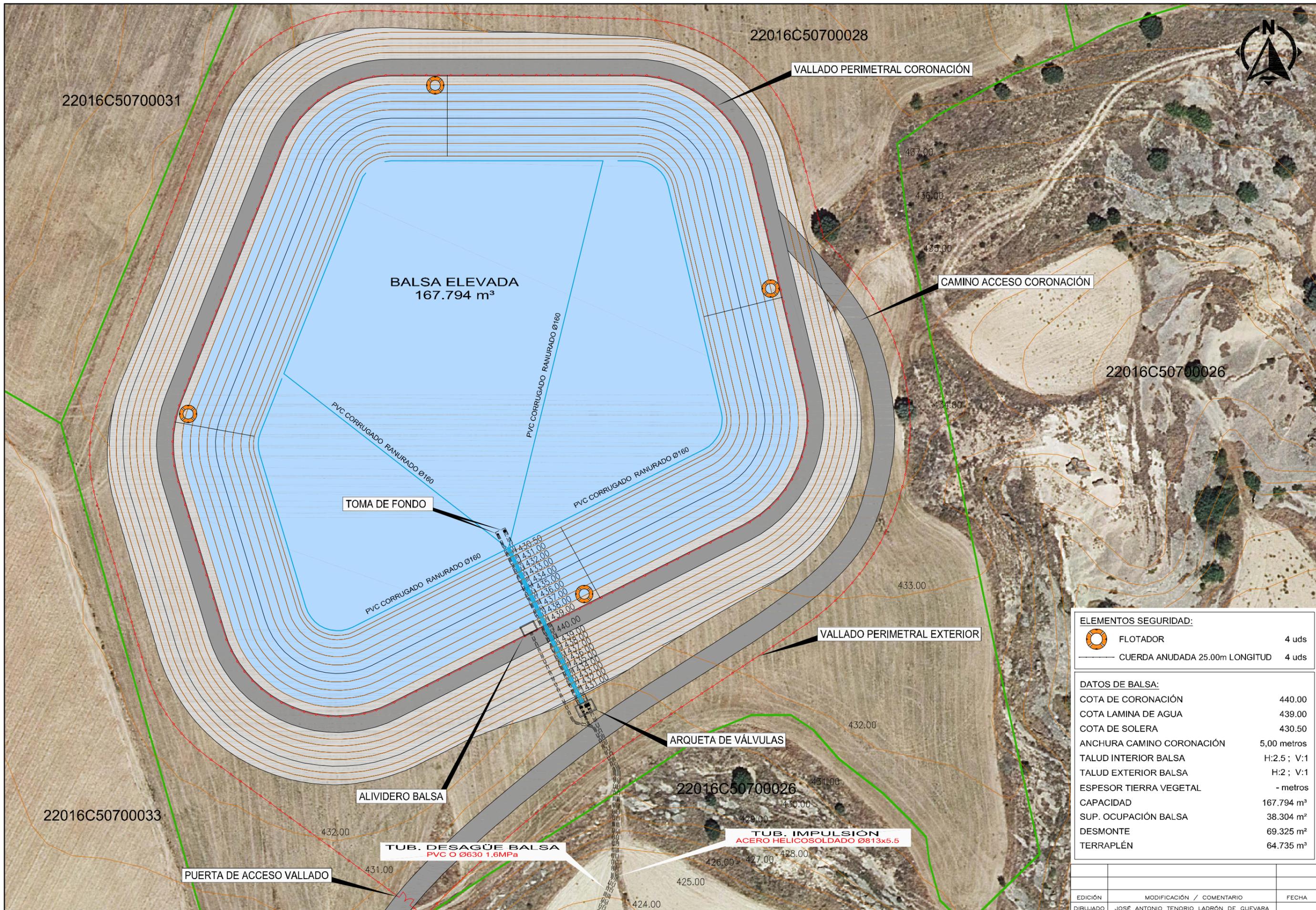
CONSULTORES :

**inesa** INGENIERO INDUSTRIAL  
SANTIAGO OLONA DOMINGO Colegiado nº 3.056

**ROM VIII** INGENIERIA INGENIERO AGRÓNOMO  
ANTONIO ROMEO MARTÍN Colegiado nº 754

ESCALAS:  
1 : 1.000  
UNE A3 ORIGINAL  
10,00 20,00m  
GRAFICAS

FECHA: DICIEMBRE DE 2.021	DESIGNACIÓN: <b>Balsa Elevada Emplazamiento</b>	Nº DE PLANO: <b>7.1.1</b>
REFERENCIA: 6.325		Nº DE HOJA: 1 de 1



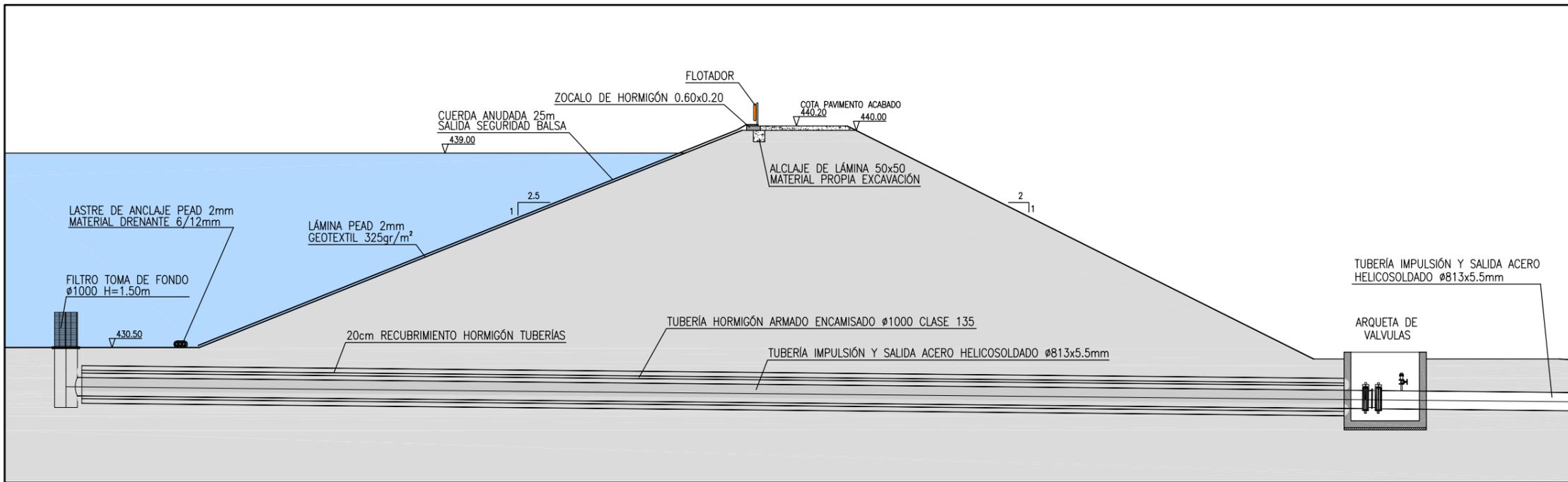
**ELEMENTOS SEGURIDAD:**

	FLOTADOR	4 uds
	CUERA ANUDADA 25.00m LONGITUD	4 uds

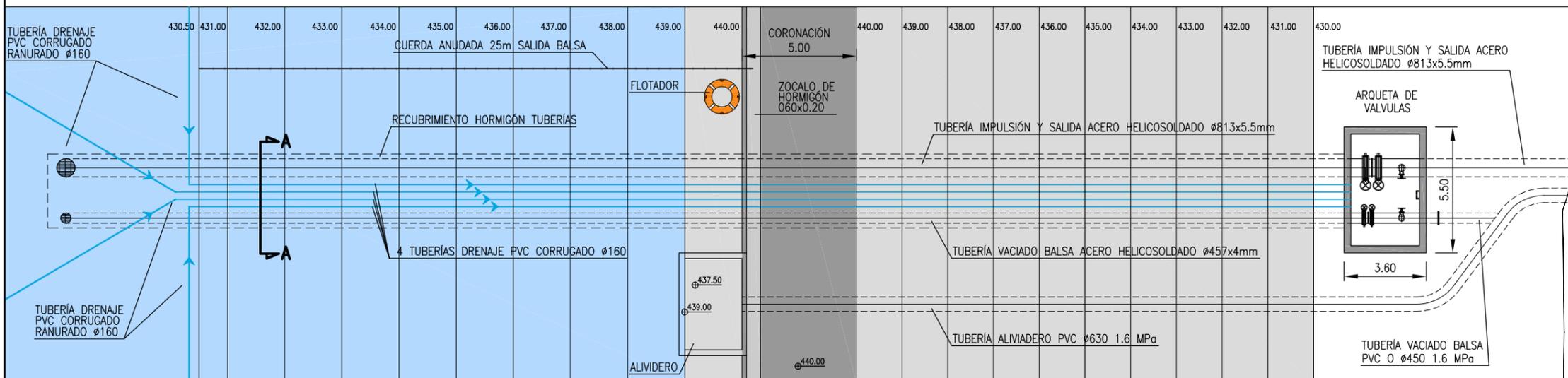
**DATOS DE Balsa:**

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

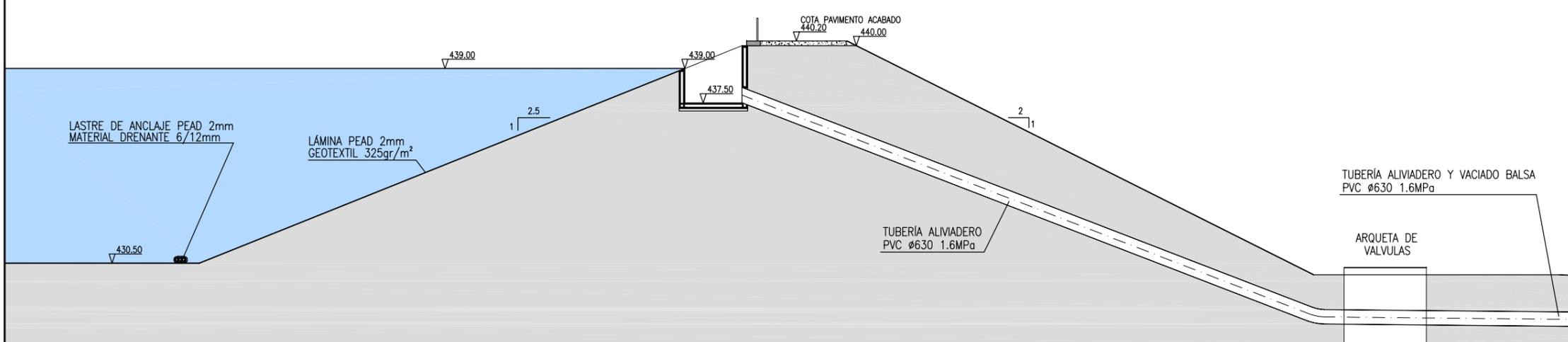
EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSE ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	



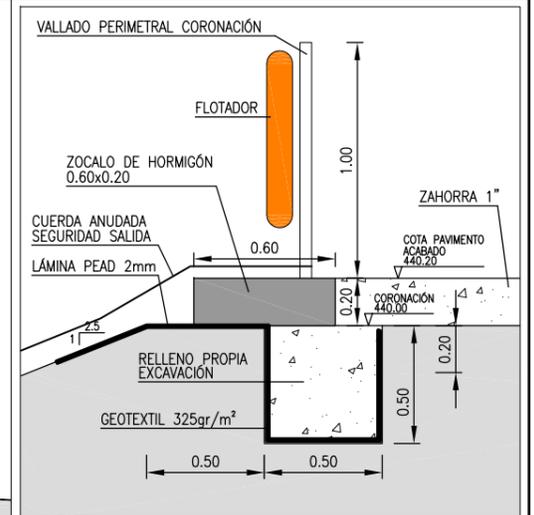
SECCIÓN LONGITUDINAL TUBERÍAS DE SALIDA Y DRENAJES Balsa  
ESCALA 1 : 200



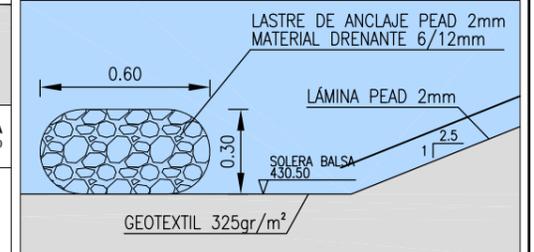
PLANTA TUBERÍAS DE SALIDA Y DRENAJES Balsa  
ESCALA 1 : 200



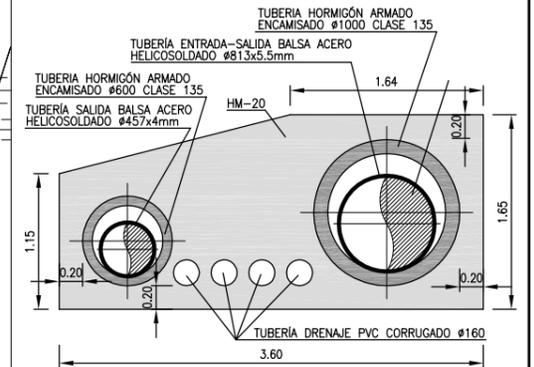
SECCIÓN LONGITUDINAL TUBERÍASALIDA ALVIADERO  
ESCALA 1 : 200



DETALLE ANCLAJE LAMINA EN CORONACIÓN Balsa  
ESCALA 1 : 30



DETALLE SUJECCIÓN LAMINA EN SOLERA Balsa  
ESCALA 1 : 25



SECCIÓN A-A. DETALLE TUBERÍAS DE SALIDA Y DRENAJES Balsa  
ESCALA 1 : 60

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 fck en kg/cm²	
	TIPO DE ARDº TAMAÑO MAX.	DESIGNACIÓN	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

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

PROMOTOR:

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

CONSULTORES :

ESCALAS:

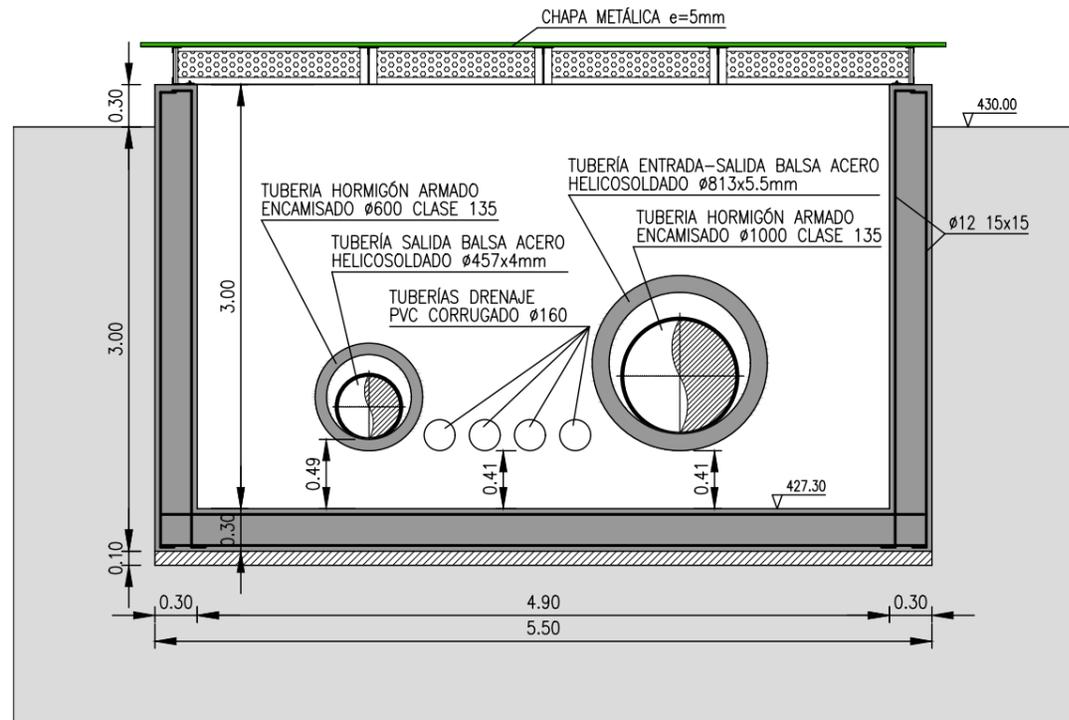
1 : 200  
1 : 60  
1 : 25

UNE A3 ORIGINAL GRAFICAS

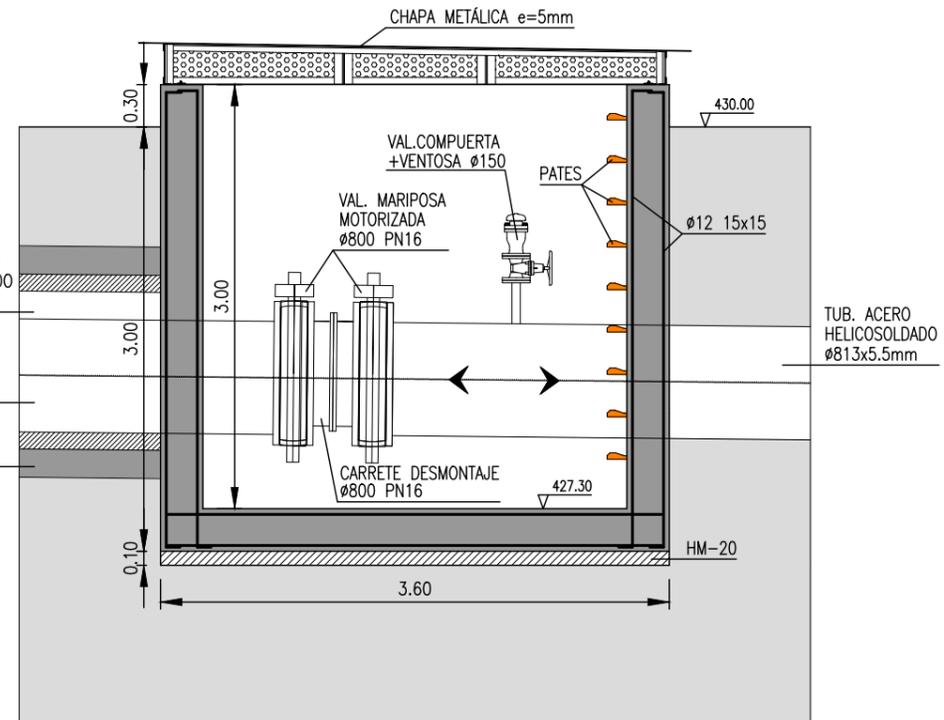
FECHA: SEPTIEMBRE DE 2021  
REFERENCIA: 6.325

DESIGNACION: **Balsa Elevada Sección Longitudinal Tubería de Salida**

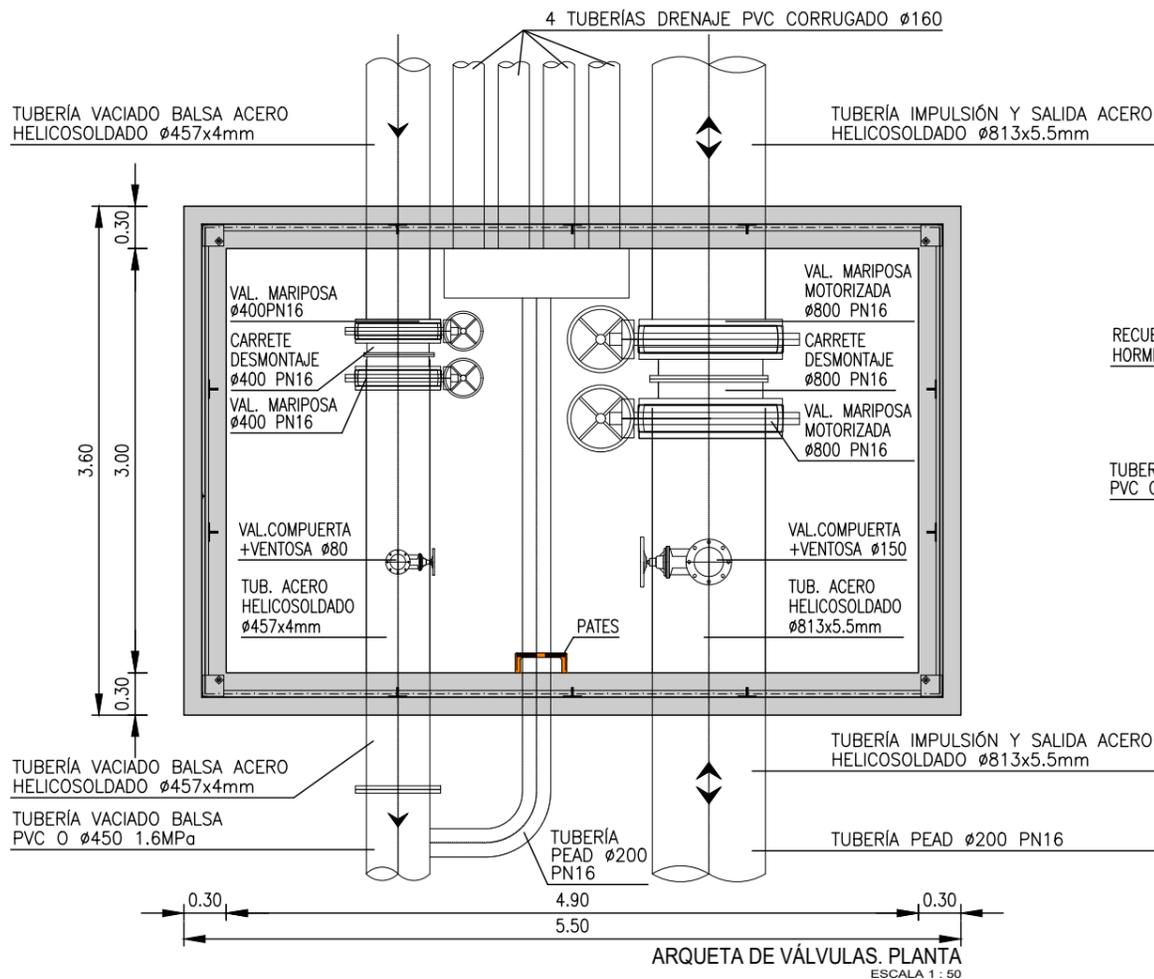
Nº DE PLANO: **7.1.6**  
Nº DE HOJA: **1 de 1**



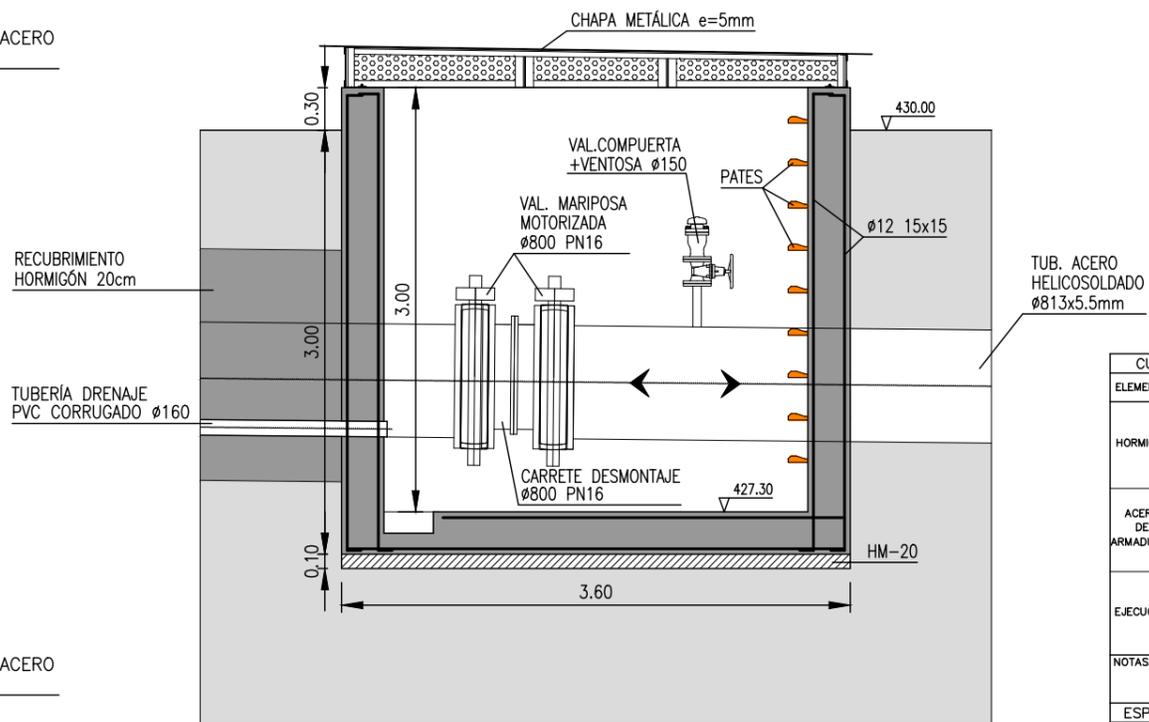
ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN LONGITUDINAL  
ESCALA 1 : 50



ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN TRANSVERSAL  
ESCALA 1 : 50



ARQUETA DE VÁLVULAS. PLANTA  
ESCALA 1 : 50

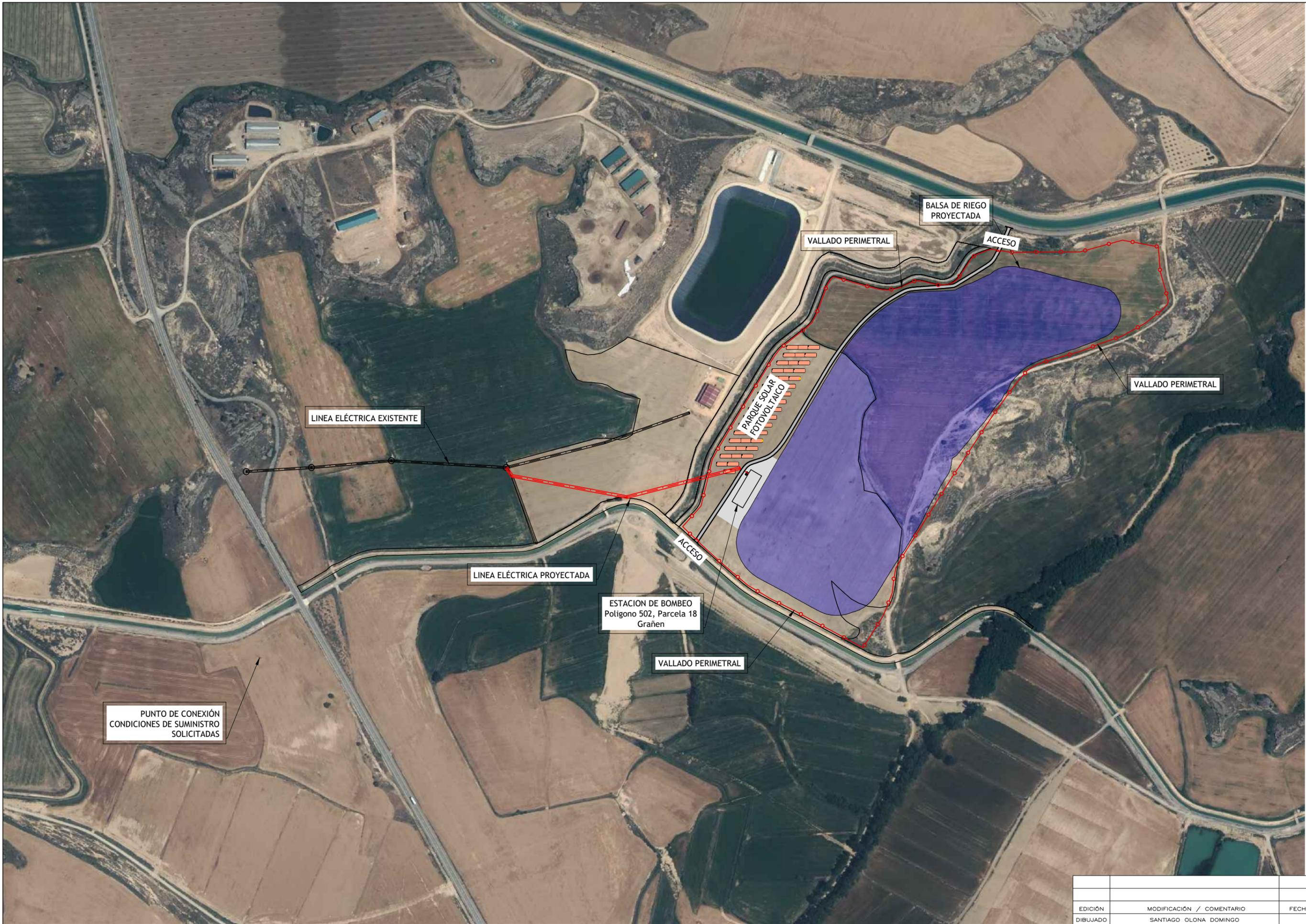


ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN TRANSVERSAL TUBERÍAS DRENAJE  
ESCALA 1 : 50

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE						
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	
	CIMENTACIÓN Y Muros					
	PILARES					
	VIGAS					
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.6
	CIMENTACIÓN Y Muros					
	PILARES					
	VIGAS					
NOTAS: RESISTENCIA DEL TERRENO $\sigma_{Rd} = 2 \text{ Kg/cm}^2$						

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES						
TIPO DE HORMIGONES	ARIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA $f_{ck}$ en MPa/cm <sup>3</sup>		
	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	



EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	SANTIAGO OLONA DOMINGO	
FECHA:	DICIEMBRE DE 2.021	
REFERENCIA:	6.325	

PROMOTOR:

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

CONSULTORES:

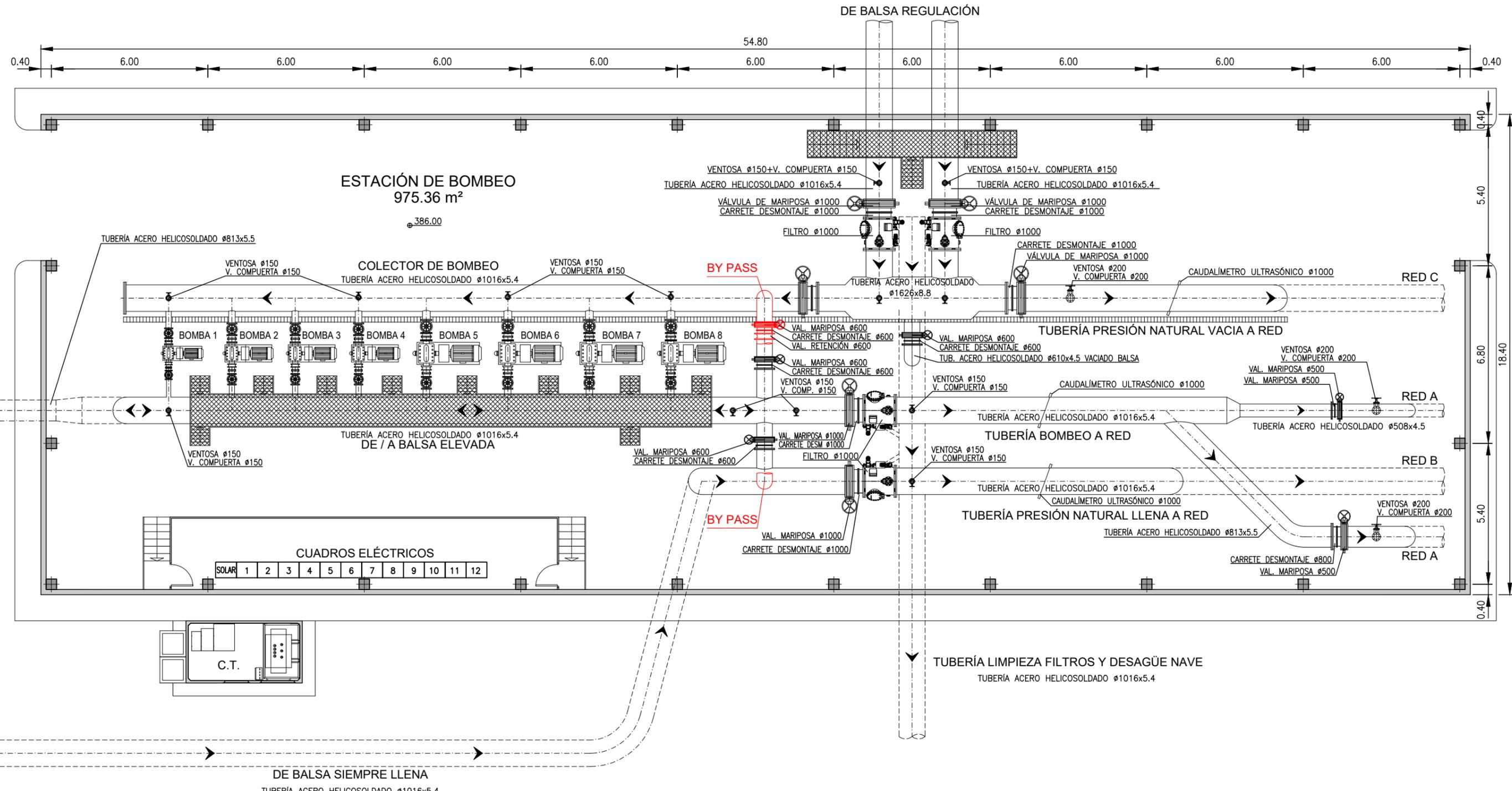
SANTIAGO OLONA DOMINGO Colegiado nº 3.056  
ANTONIO ROMEO MARTÍN Colegiado nº 754

ESCALAS: 1:5.000

UNE A3 ORIGINAL GRAFICAS

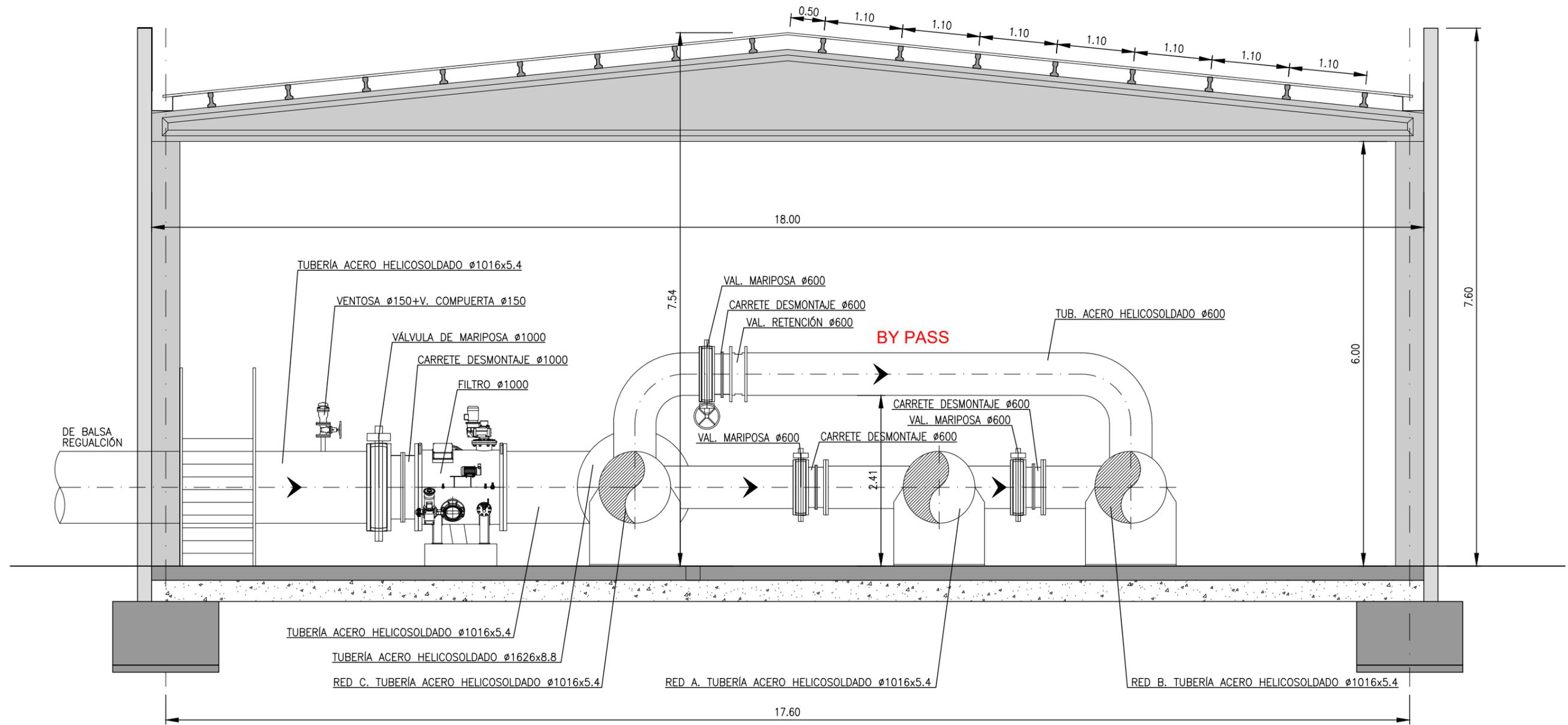
DESIGNACIÓN: ESTACIÓN DE BOMBEO PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO: 8.2  
Nº DE HOJA: 1 de 1

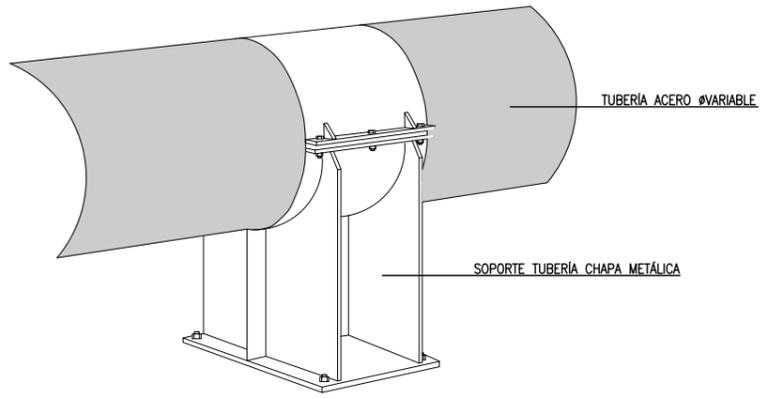


TODA LA CALDERERÍA SERÁ EN PN-16

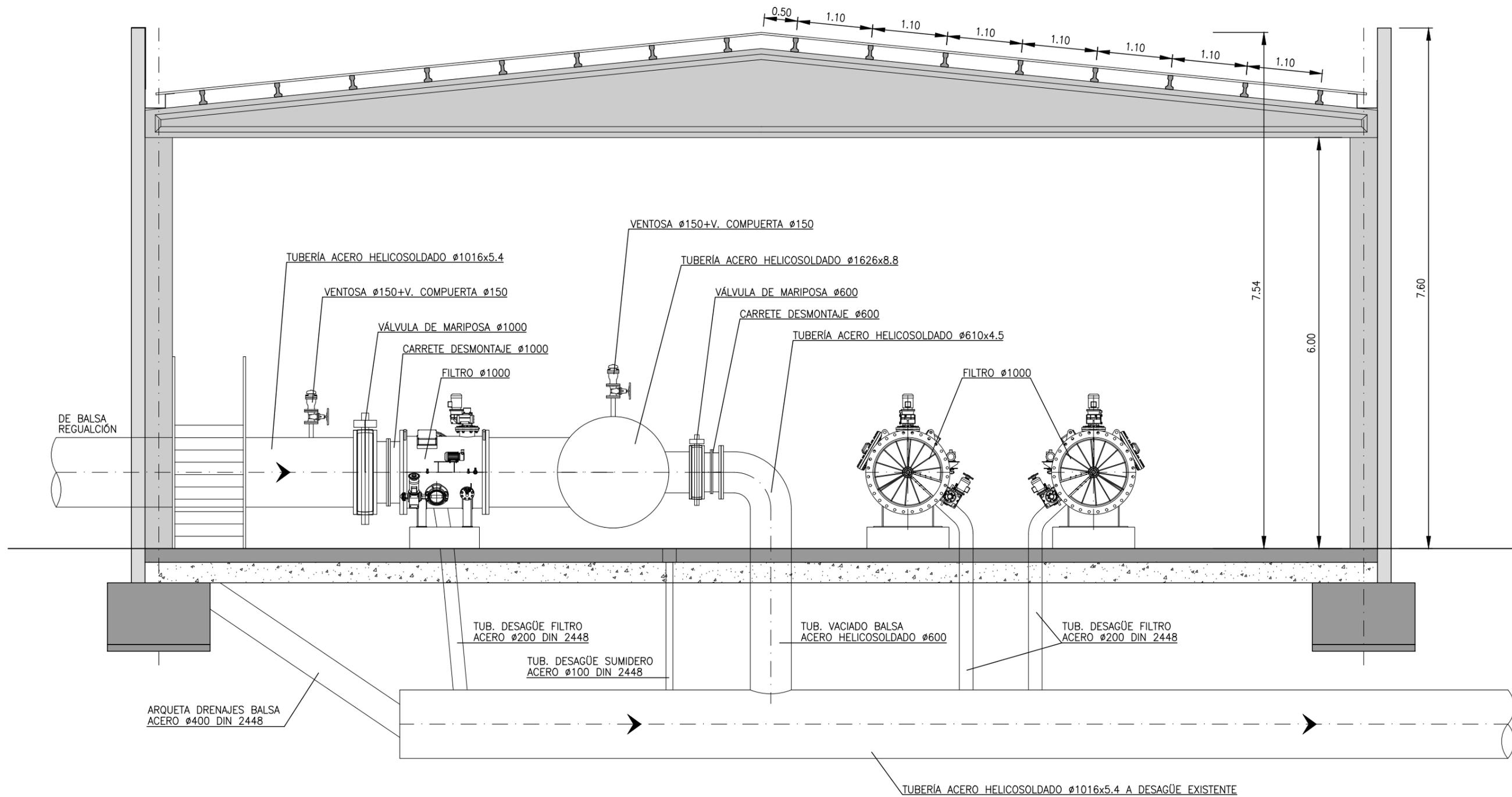
EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSÉ ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	



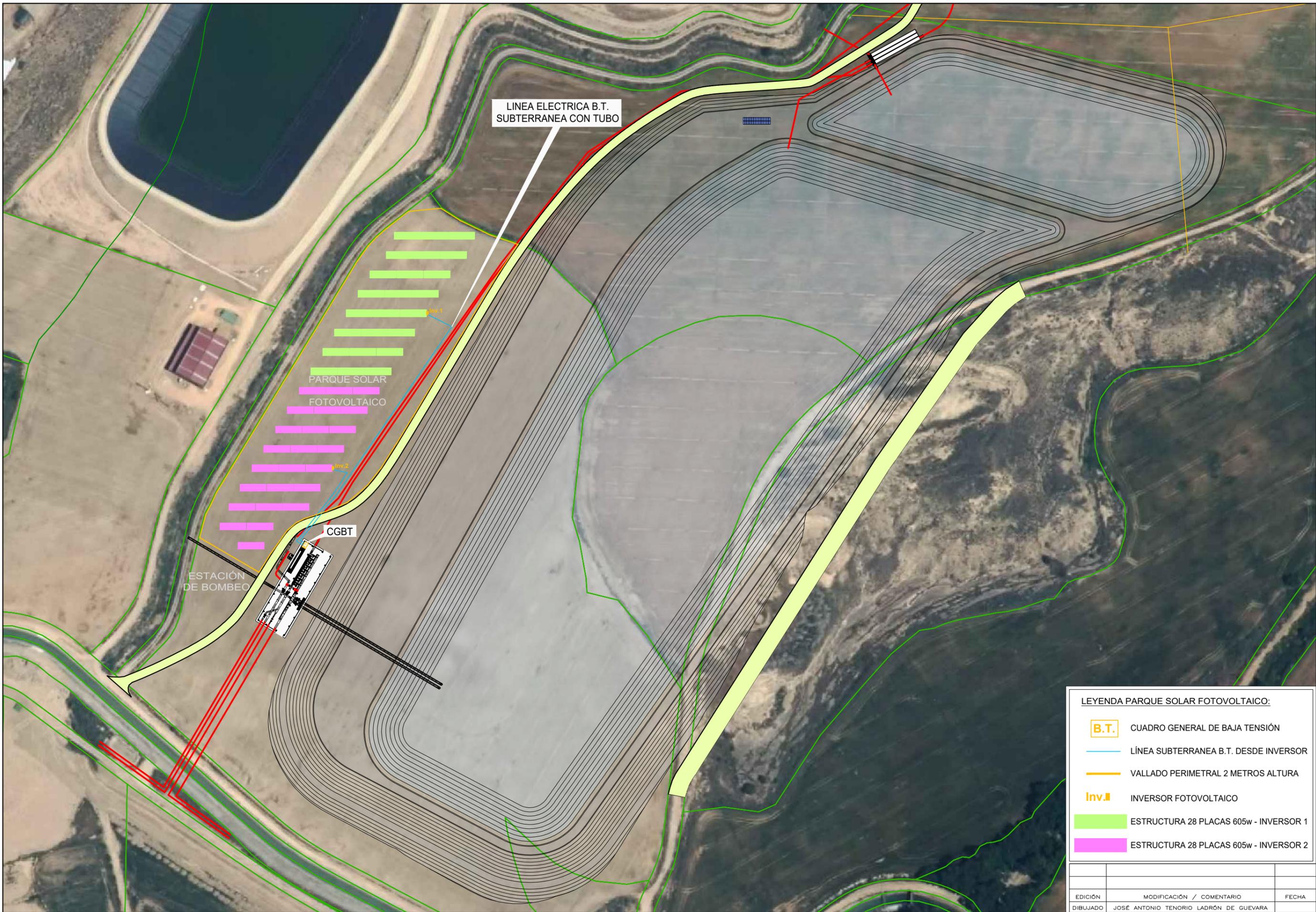
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 60



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



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



**LEYENDA PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO:**

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B.T.</span>	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
<span style="color: blue;">—</span>	LÍNEA SUBTERRANEA B.T. DESDE INVERSOR
<span style="border-bottom: 2px solid yellow; width: 20px; display: inline-block;"></span>	VALLADO PERIMETRAL 2 METROS ALTURA
<span style="color: orange;">Inv.</span>	INVERSOR FOTOVOLTAICO
<span style="background-color: lightgreen; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	ESTRUCTURA 28 PLACAS 605w - INVERSOR 1
<span style="background-color: pink; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	ESTRUCTURA 28 PLACAS 605w - INVERSOR 2

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

DESIGNACIÓN:	<b>PLANTA GENERAL</b>	Nº DE PLANO:	<b>2</b>
REFERENCIA:	6.325	Nº DE HOJA:	<b>1 de 1</b>

PROMOTOR:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 700 kWh PARA AUTOCONSUMO DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRANÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)**

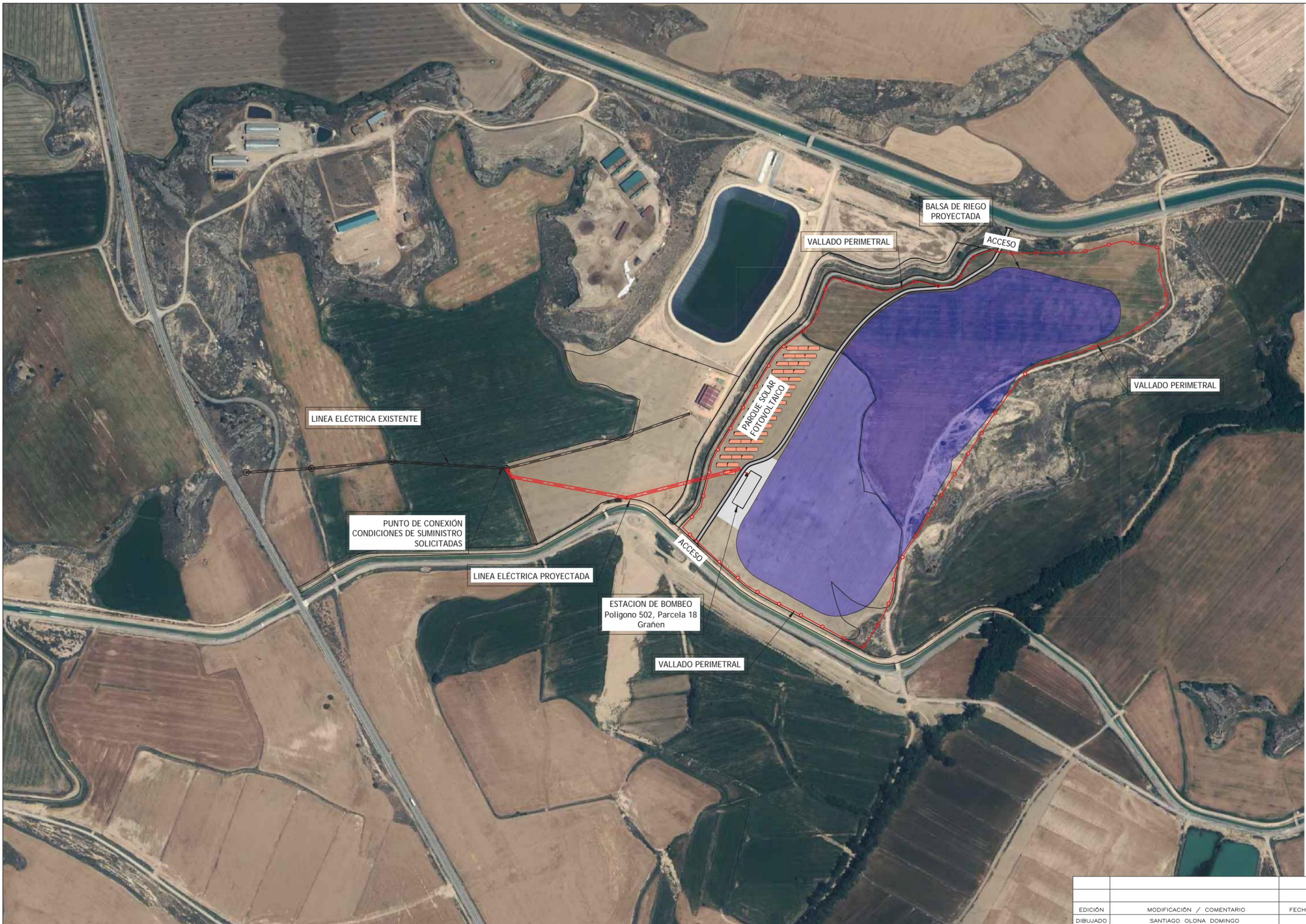
CONSULTORES:

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

ESCALAS:

1 : 2.000

UNE A3 ORIGINAL



LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE

PUNTO DE CONEXIÓN  
CONDICIONES DE SUMINISTRO  
SOLICITADAS

LÍNEA ELÉCTRICA PROYECTADA

ESTACION DE BOMBEO  
Polígono 502, Parcela 18  
Grañen

VALLADO PERIMETRAL

PARQUE SOLAR  
FOTOVOLTAICO

ACCESO

VALLADO PERIMETRAL

BALSA DE RIEGO  
PROYECTADA

ACCESO

VALLADO PERIMETRAL

PROMOTOR:

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN  
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES  
DE REGANTES DE GRAÑEN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)

CONSULTORES:

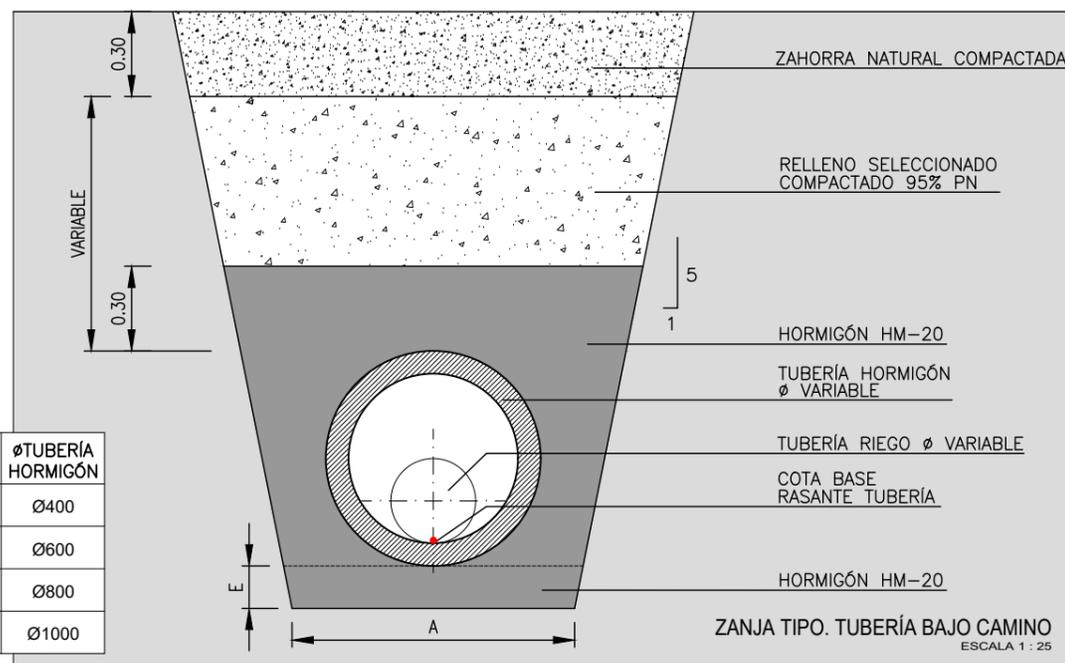
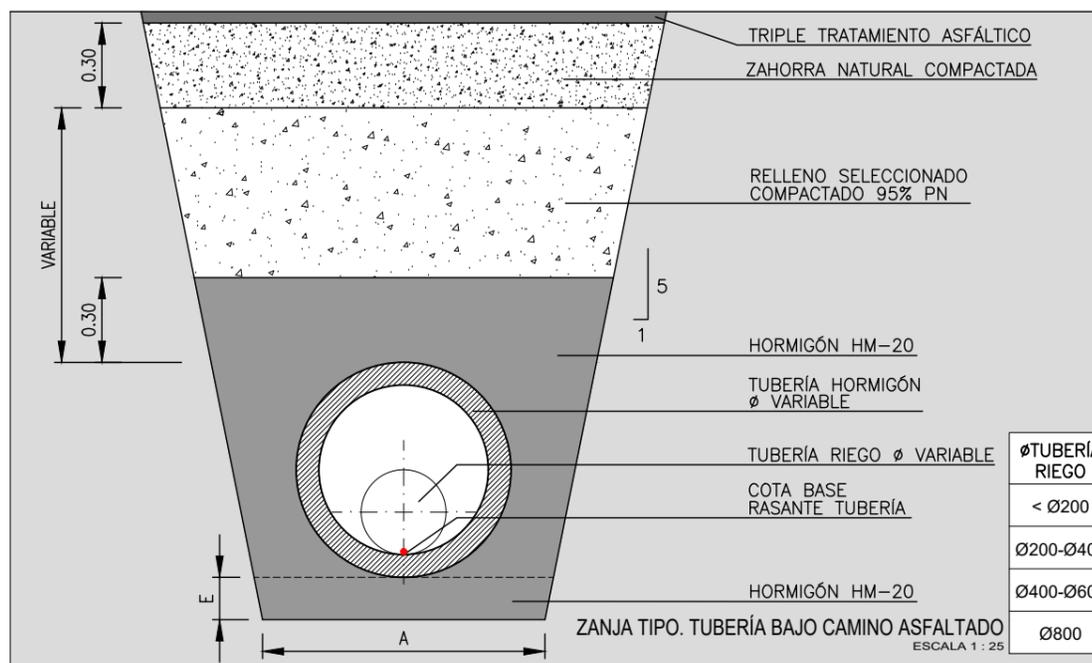
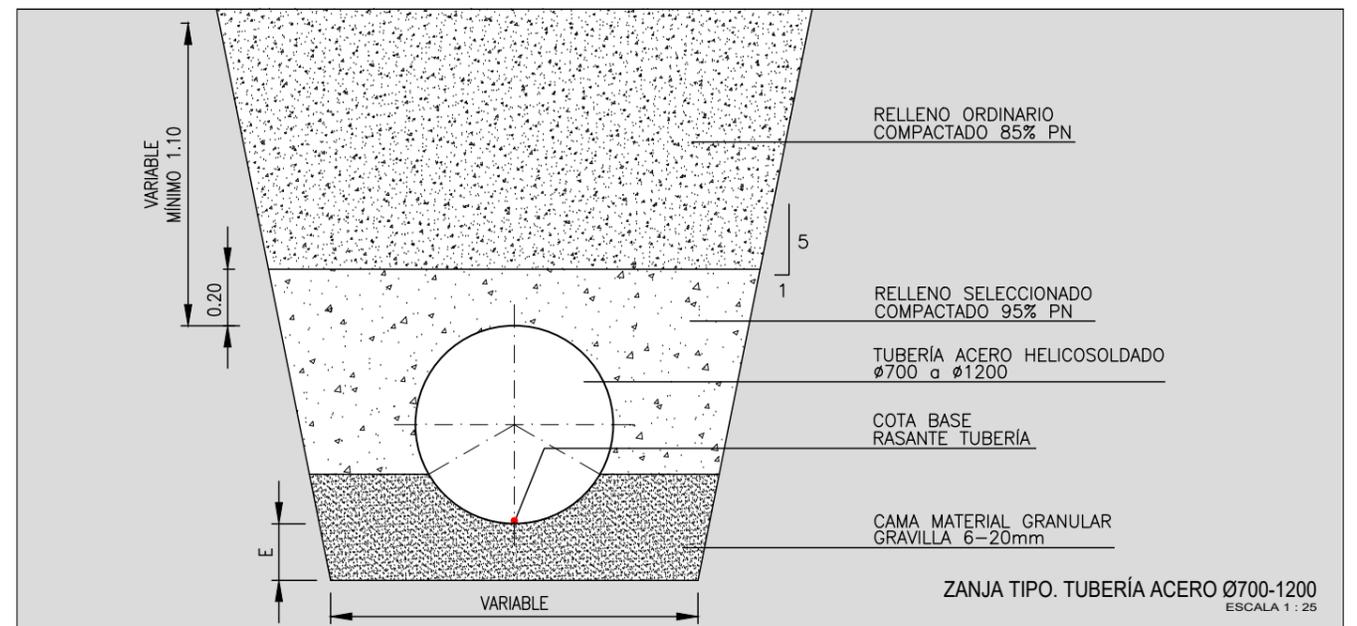
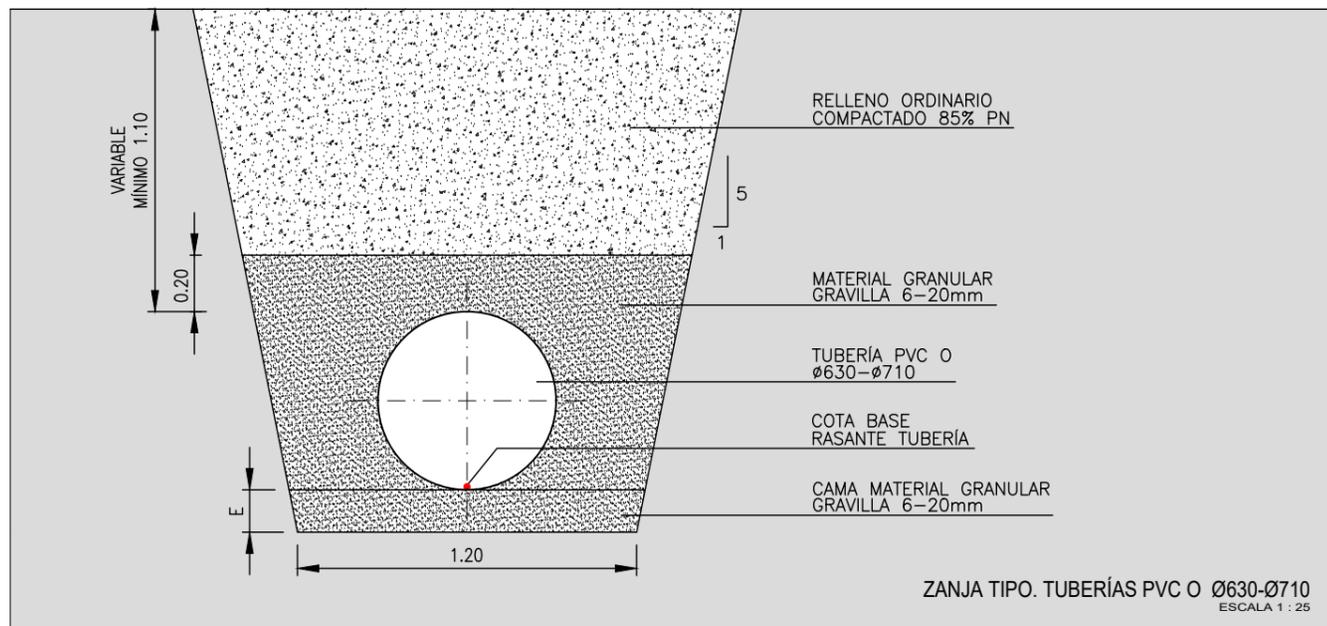
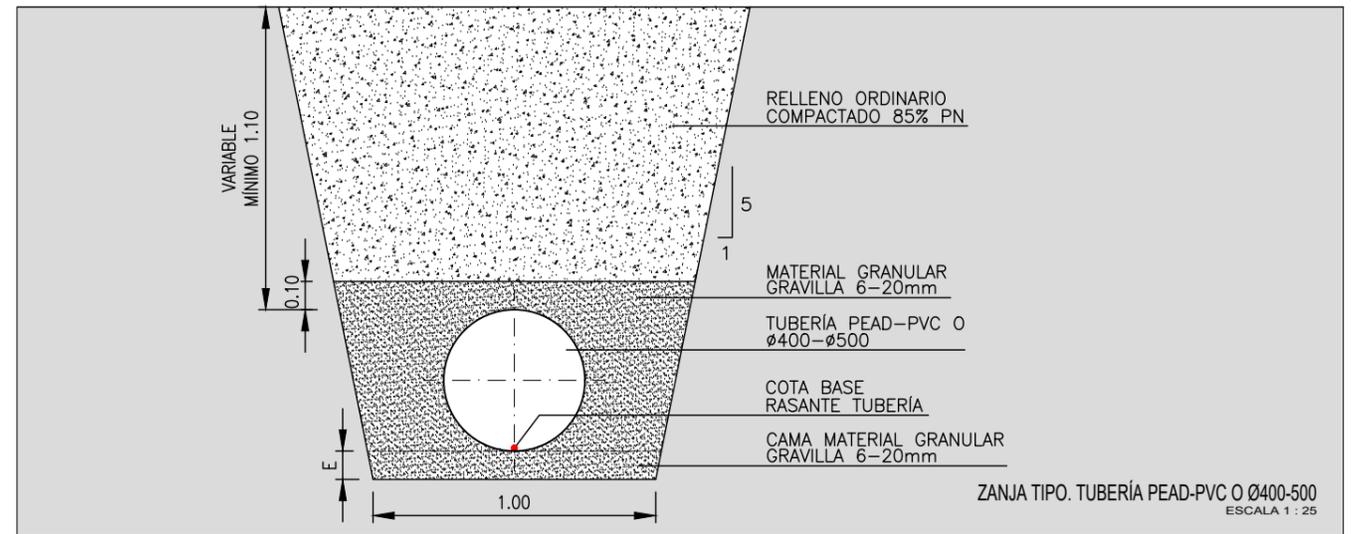
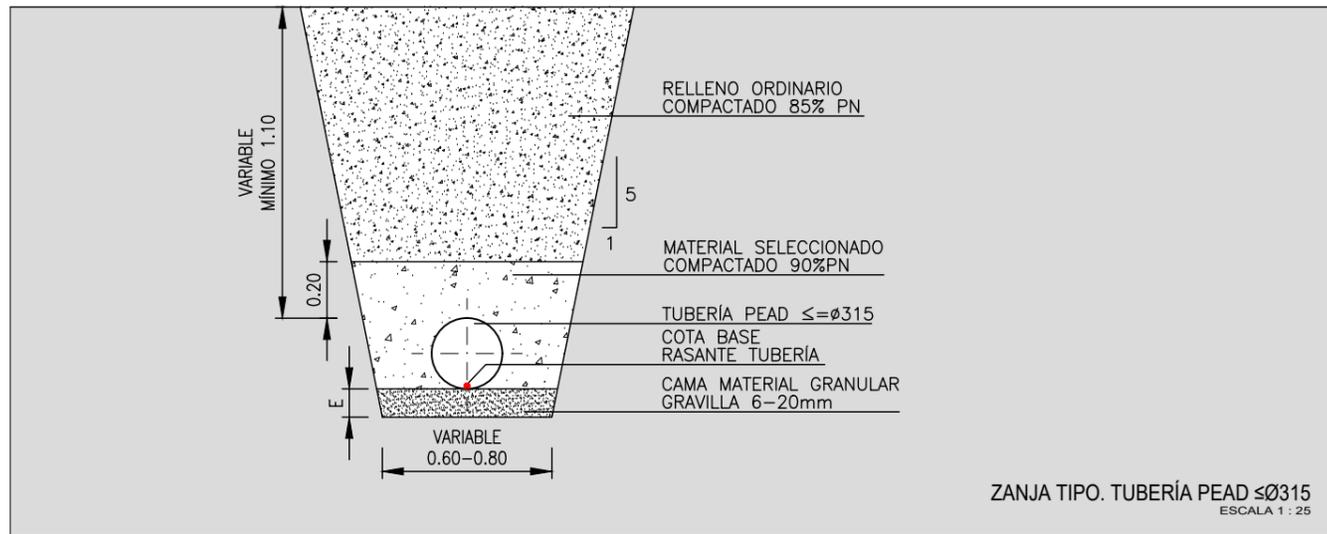
INGENIERO INDUSTRIAL: SANTIAGO OLONA DOMINGO Colegiado nº 3.056  
INGENIERO AGRÓNOMO: ANTONIO ROMEO MARTÍN Colegiado nº 754

ESCALAS:  
1:5.000  
UNE A3 ORIGINAL  
0 50 100m  
GRAFICAS

FECHA:  
DICIEMBRE  
DE 2.021  
REFERENCIA:  
6.325

DESIGNACIÓN:  
**EMPLAZAMIENTO**

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

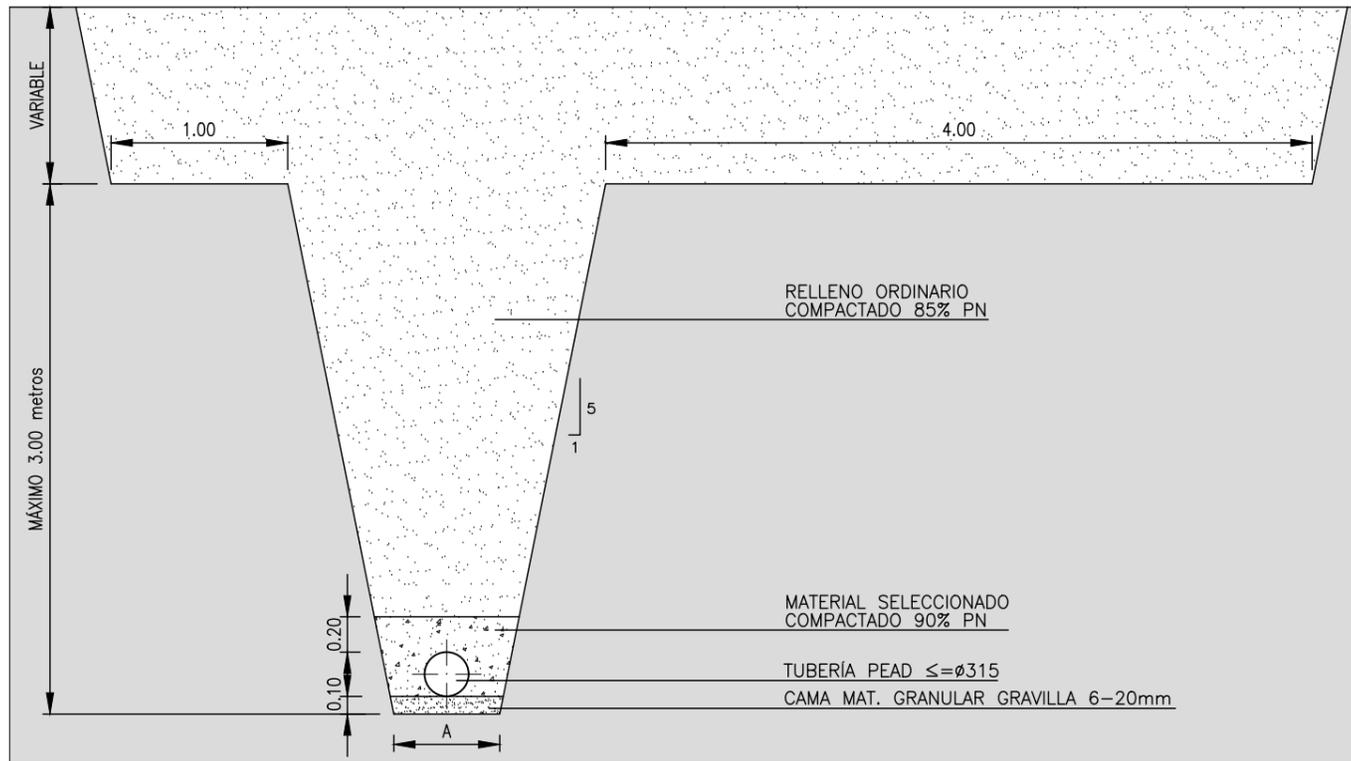


NOTA:  
EN LAS ZANJAS QUE SEA NECESARIO INCLUIR CONDUCTORES ELÉCTRICOS O COMUNICACIONES IRÁN COMPARTIENDO ZANJA CON LA RED DE RIEGO, PERO DENTRO DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO 90mm Y CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN A 30cm DE LA CLAVE SUPERIOR DE LA TUBERÍA DE CORRUGADO

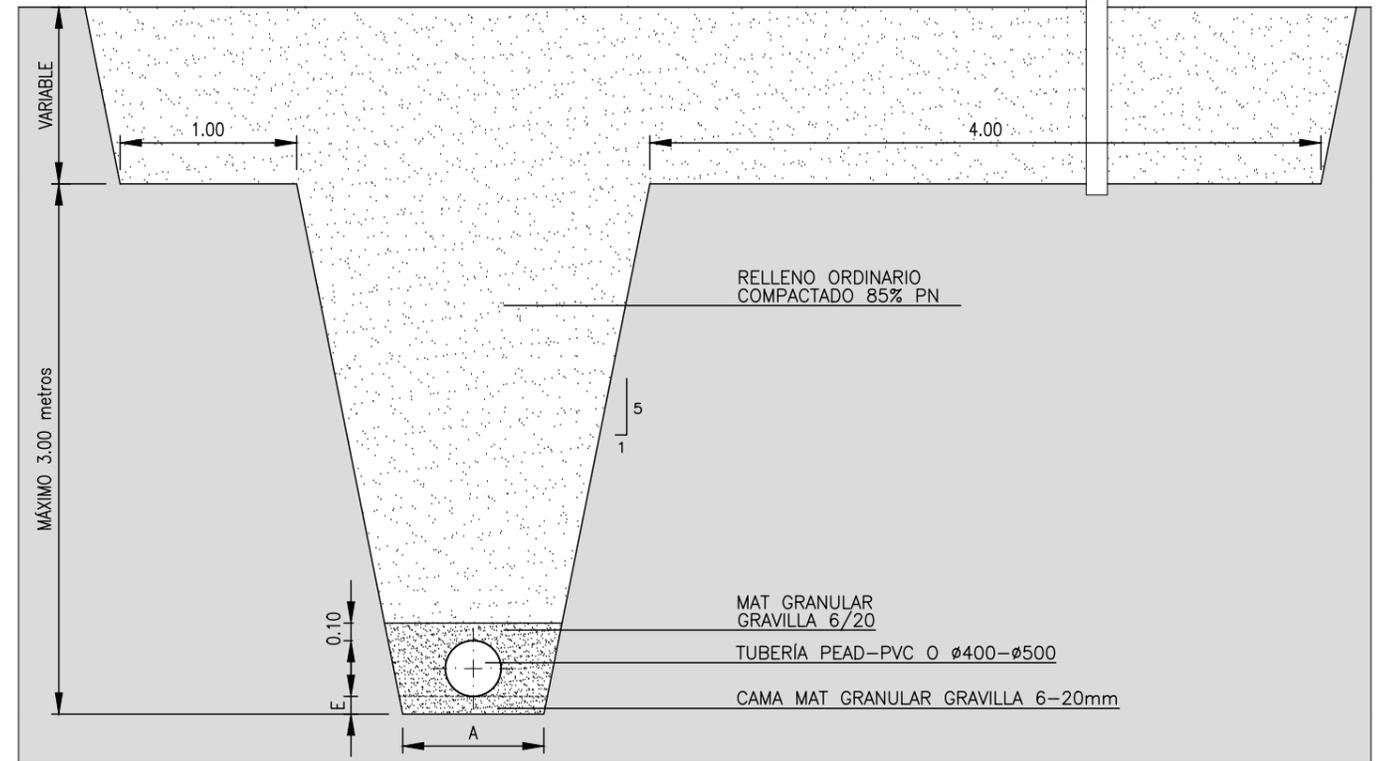
MATERIAL	DN(mm)	A(m)	E(m)
PEAD	$\leq \phi 250$	0.60	0.15
PEAD	$\phi 315$	0.80	0.15
PEAD/PVC O	$\phi 400-\phi 500$	1.00	0.20
PVC O	$\phi 630-\phi 710$	1.20	0.20
ACERO	$\phi 700-\phi 1200$	$\phi + 0.6$	0.20

$\phi$ TUBERÍA RIEGO	$\phi$ TUBERÍA HORMIGÓN
$< \phi 200$	$\phi 400$
$\phi 200-\phi 400$	$\phi 600$
$\phi 400-\phi 600$	$\phi 800$
$\phi 800$	$\phi 1000$

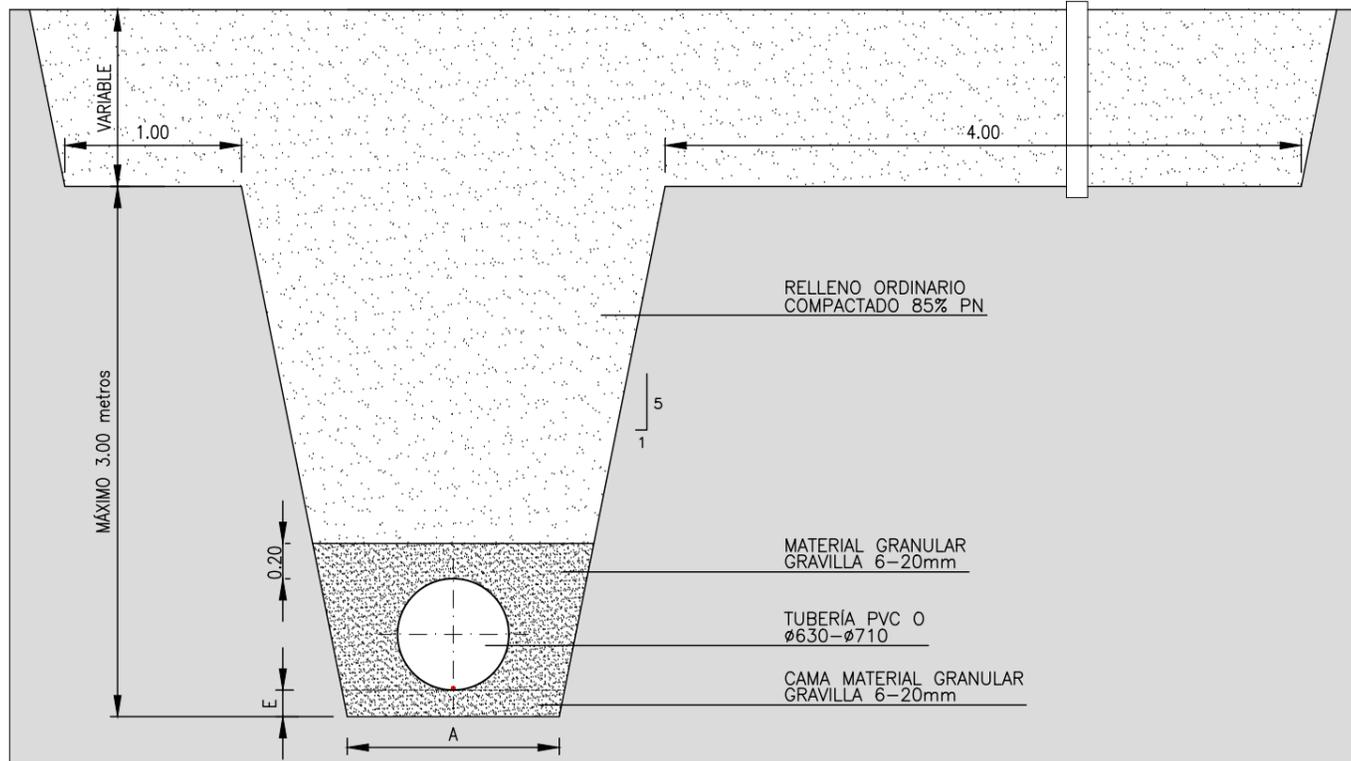
EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	JOSÉ ANTONIO TENORIO LADRÓN DE GUEVARA	



ZANJA TIPO. TUBERÍA PEAD ≤ Ø315  
ESCALA 1 : 40

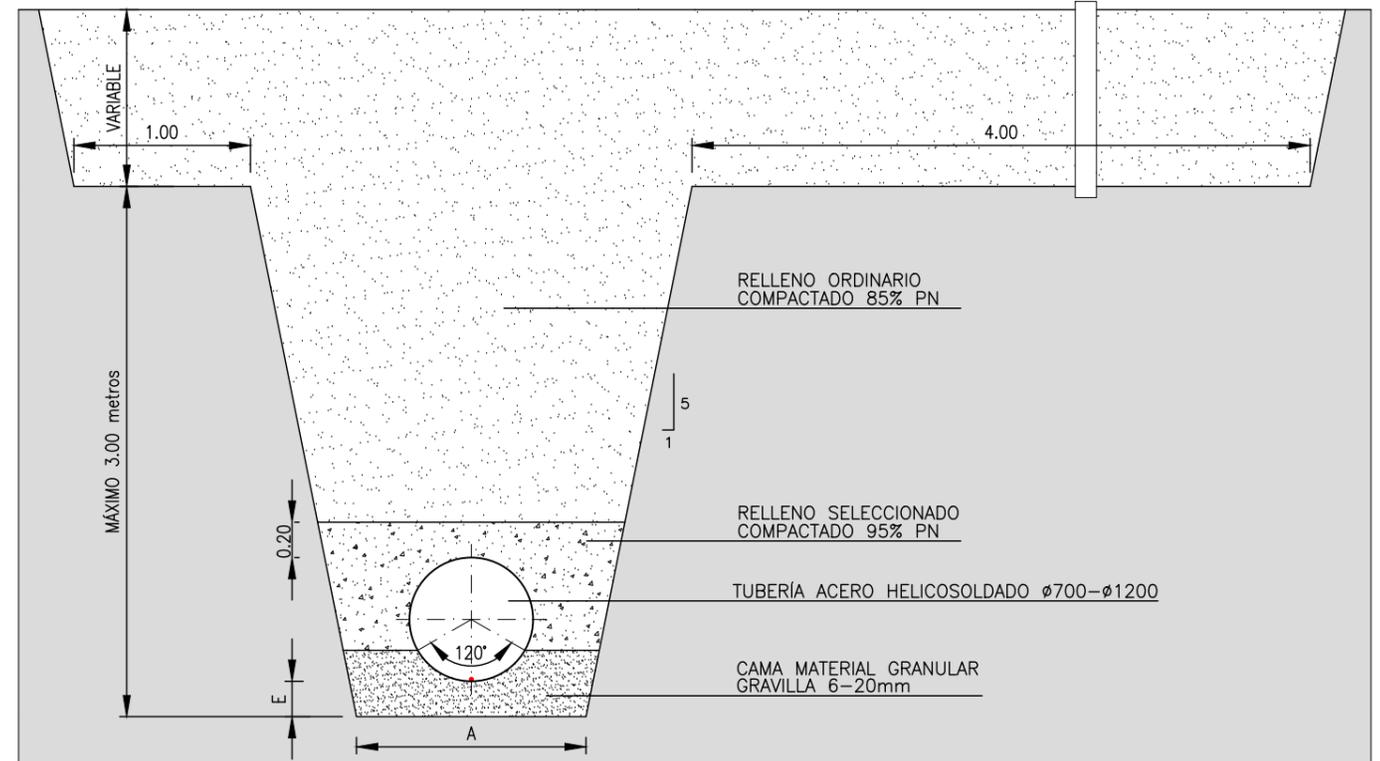


ZANJA TIPO. TUBERÍA PEAD-PVC Ø 400-500  
ESCALA 1 : 40



ZANJA TIPO. TUBERÍAS PVC Ø 630-Ø710  
ESCALA 1 : 25

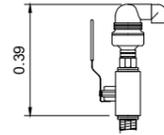
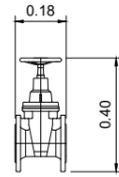
MATERIAL	DN(mm)	A(m)	E(m)
PEAD	<Ø250	0.60	0.10
PEAD	Ø315	0.80	0.10
PEAD/PVC Ø	Ø400-Ø500	1.00	0.10



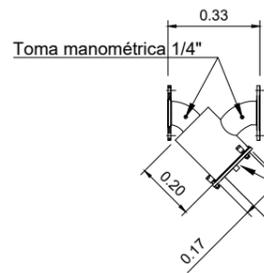
ZANJA TIPO. TUBERÍA ACERO Ø700-1200  
ESCALA 1 : 25

MATERIAL	DN(mm)	A(m)	E(m)
PVC Ø	Ø630-Ø710	1.20	0.15
ACERO	Ø700-Ø1200	Ø+0.6	0.20

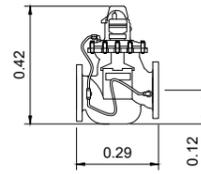
V. Compuerta 3" (80 mm) Ventosa 2"+ V.bola 2"



Filtro cazapiedras 3"



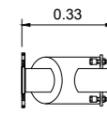
Válvula hidráulica 3" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



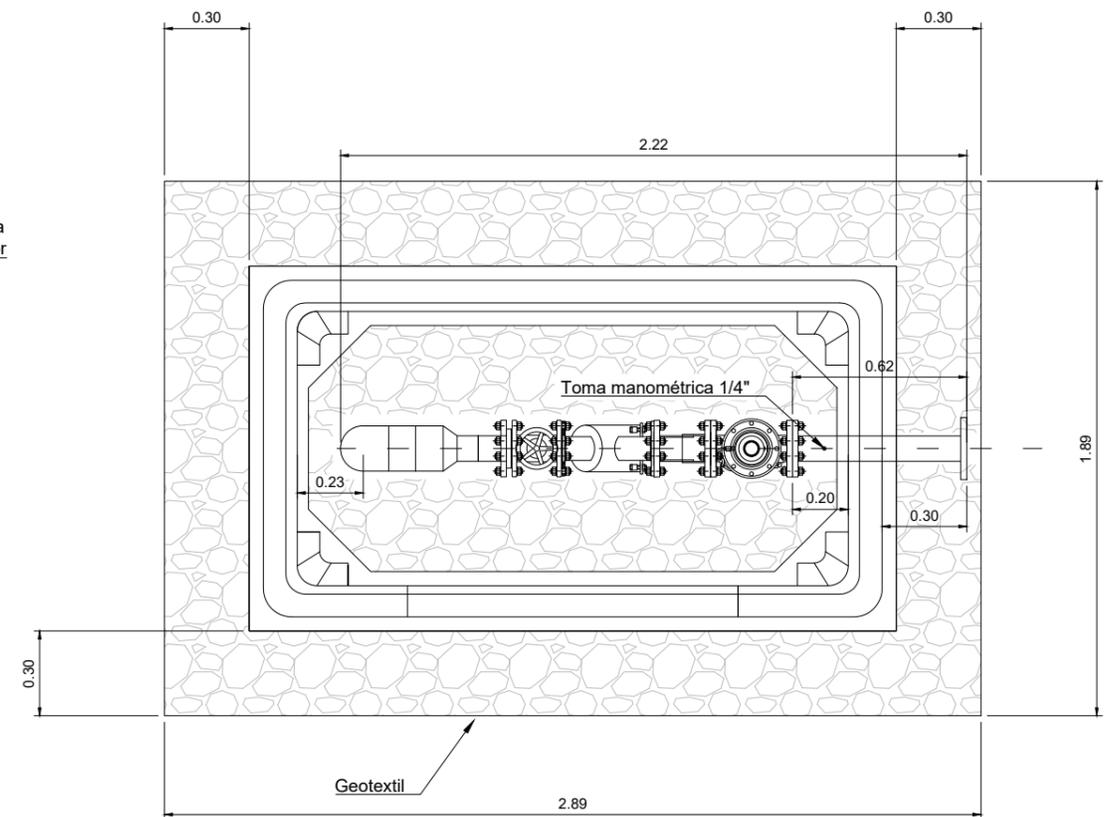
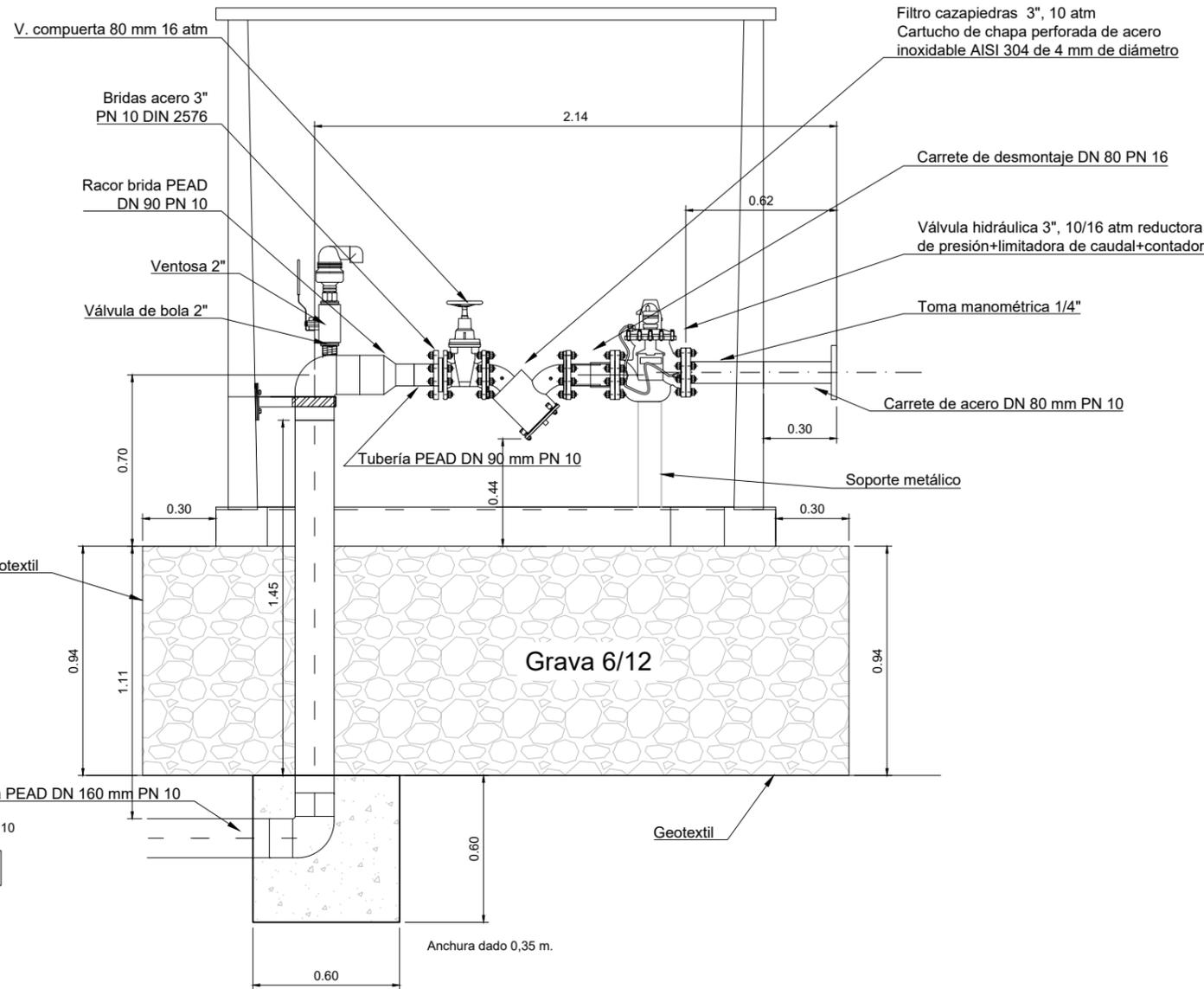
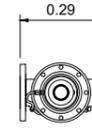
V. Compuerta 80mm



Filtro cazapiedras 3"



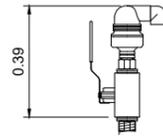
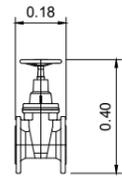
Válvula hidráulica 3" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



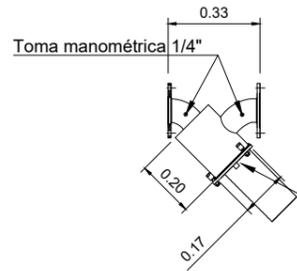
CASETA NORMALIZADA G-1

DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
3"	11	3"	3"
3"	15	3"	3"

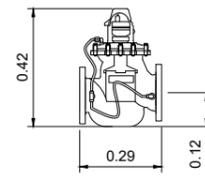
V. Compuerta 3" (80 mm) Ventosa 2"+ V.bola 2"



Filtro cazapiedras 3"



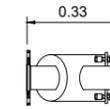
Válvula hidráulica 3" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



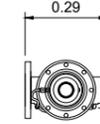
V. Compuerta 80mm



Filtro cazapiedras 3"



Válvula hidráulica 3" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



V. compuerta 80 mm 16 atm

Bridas acero 3" PN 10 DIN 2576

Racor brida PEAD DN 90 PN 10

Ventosa 2"

Válvula de bola 2"

Filtro cazapiedras 3", 10 atm  
Cartucho de chapa perforada de acero inoxidable AISI 304 de 4 mm de diámetro

Tubería PEAD DN 90 mm PN 10

Toma manométrica 1/4"

Válvula hidráulica 3", 10/16 atm reductora de presión+limitadora de caudal+contador

Tubería PEAD DN 110 mm PN 10

Geotextil

Grava 6/12

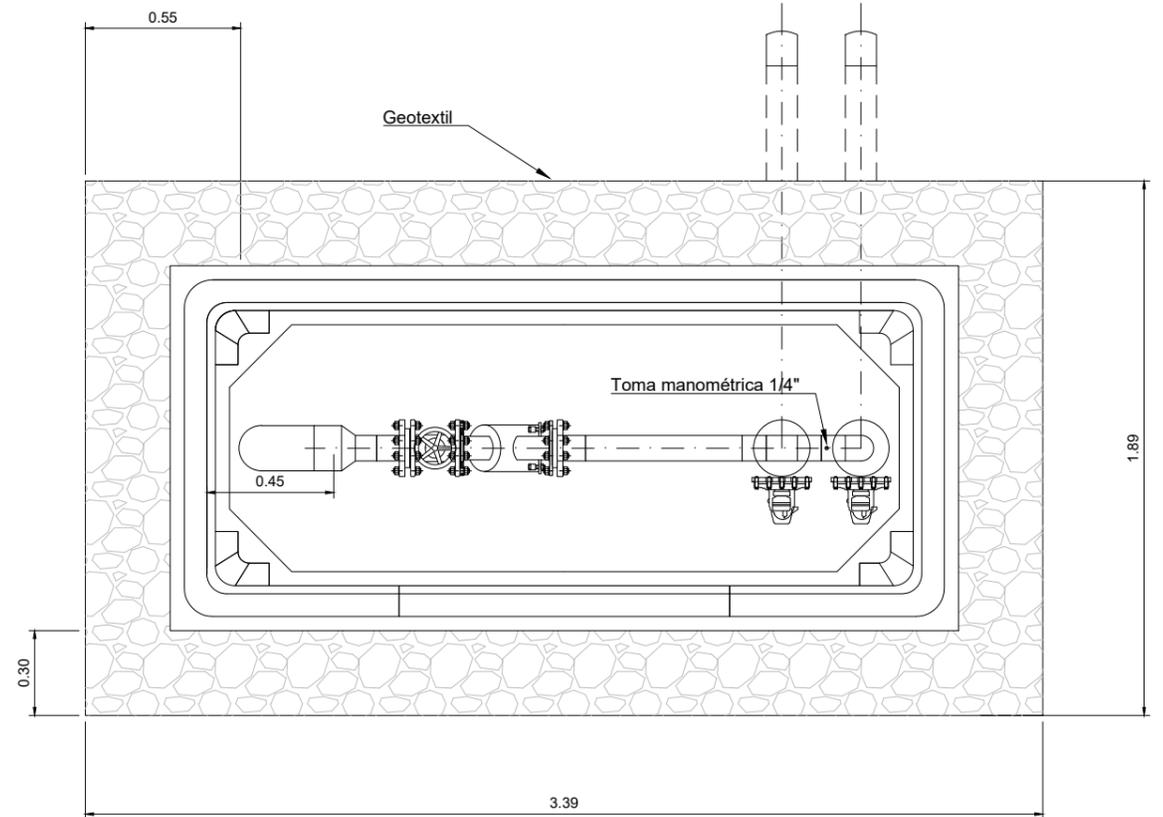
Tubería PEAD DN 160 mm PN 10

PEAD PN 10

H>1,1

Anchura dado 0,35 m.

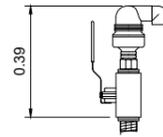
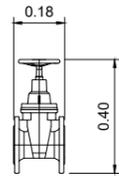
Anchura dado 0,50 m.



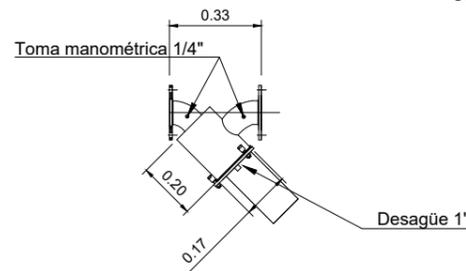
CASETA NORMALIZADA G-2

DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
3"	11	3"	3"
3"	15	3"	3"

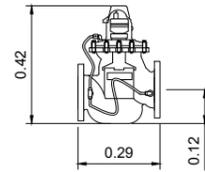
V. Compuerta 3 " (80 mm) Ventosa 2"+ V.bola 2"



Filtro cazapiedras 3"



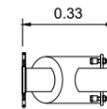
Válvula hidráulica 3" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



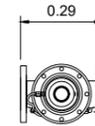
V. Compuerta 80mm



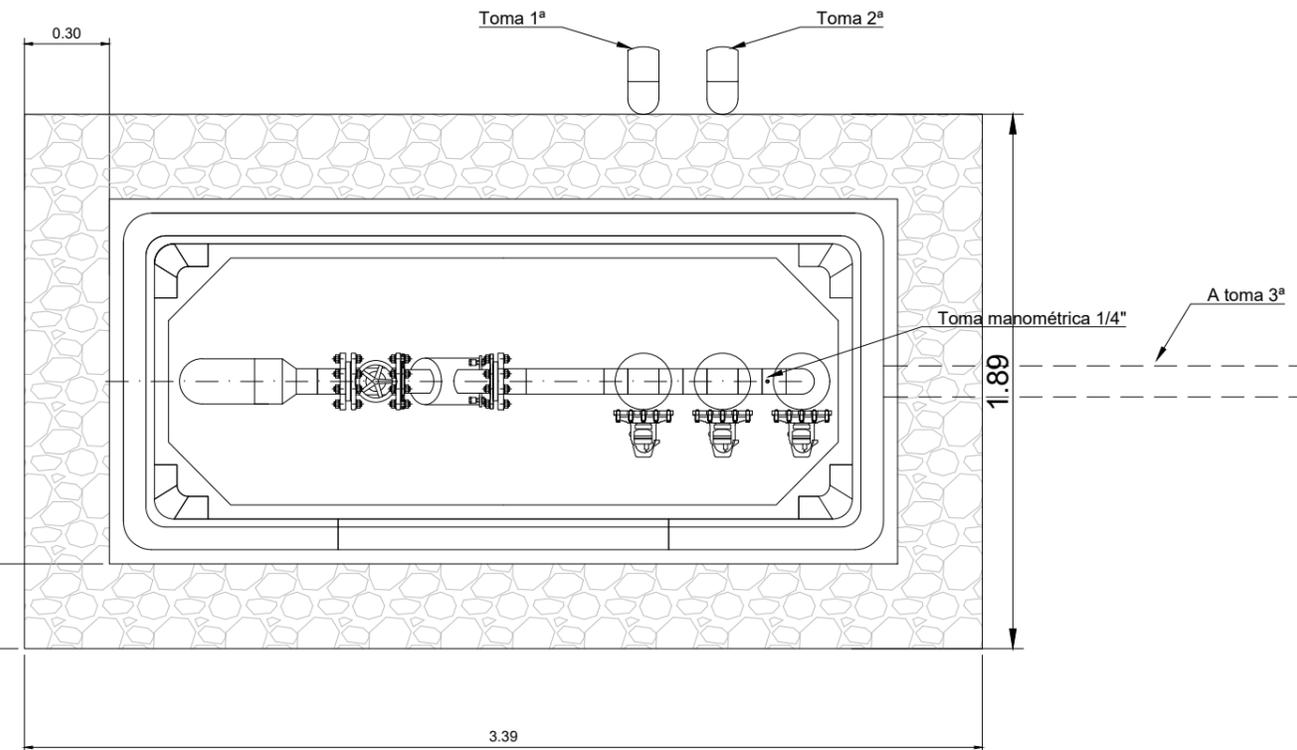
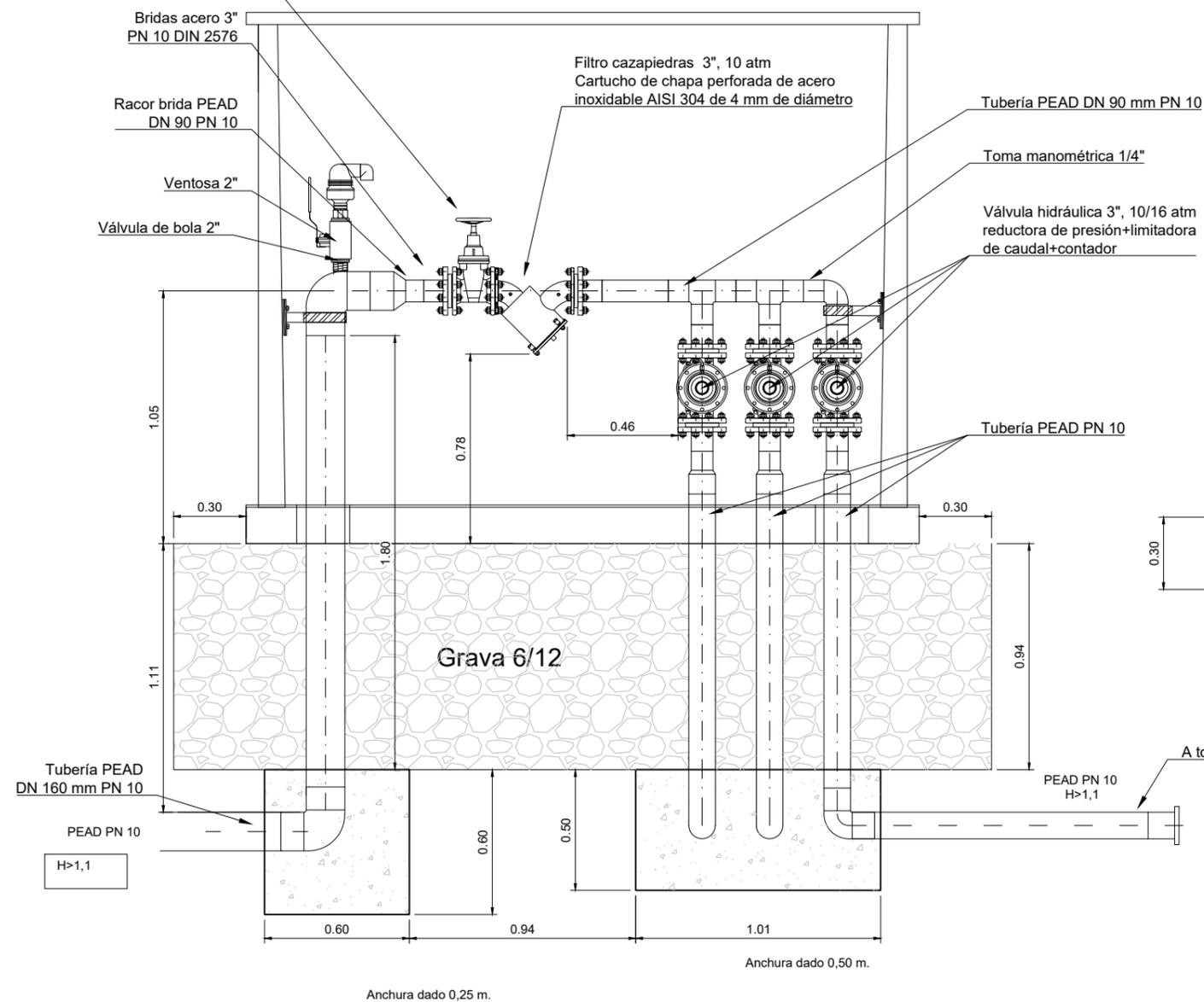
Filtro cazapiedras 3"



Válvula hidráulica 3" reductora de presión+limitadora de caudal+contador

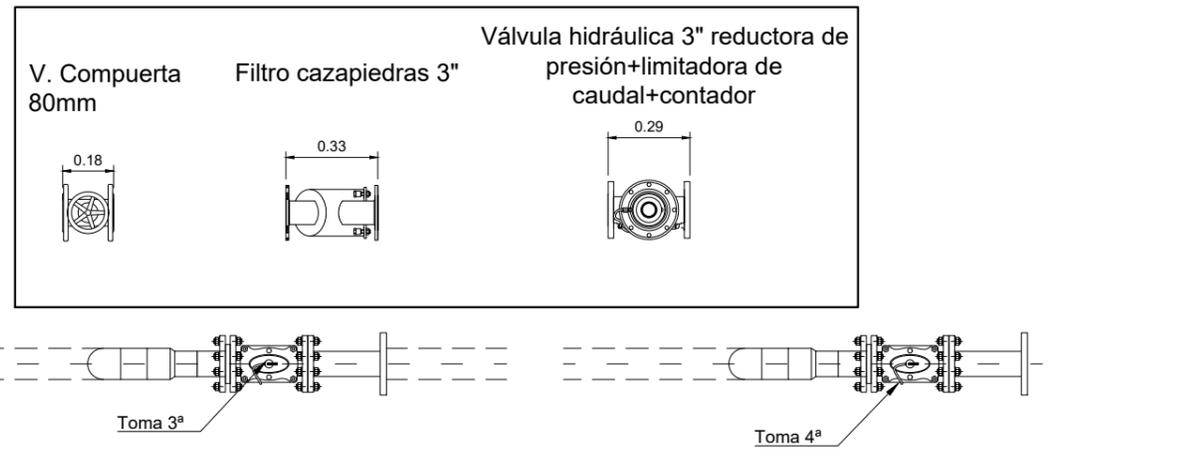
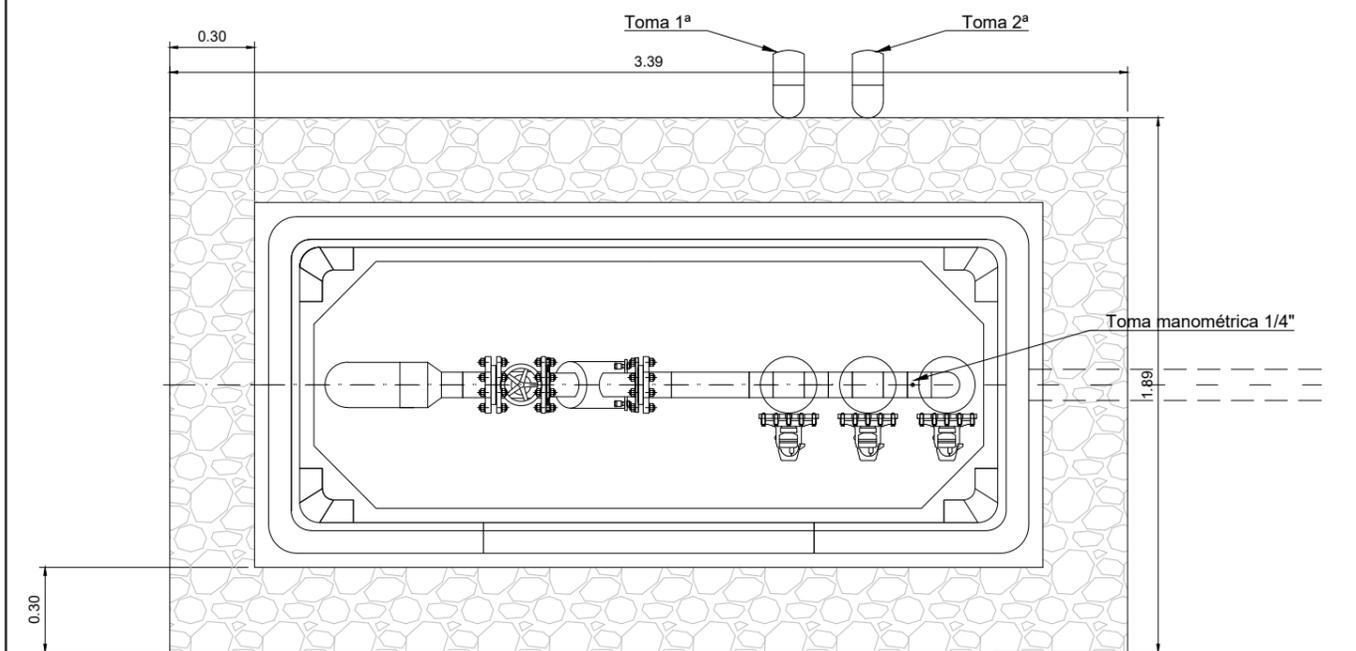
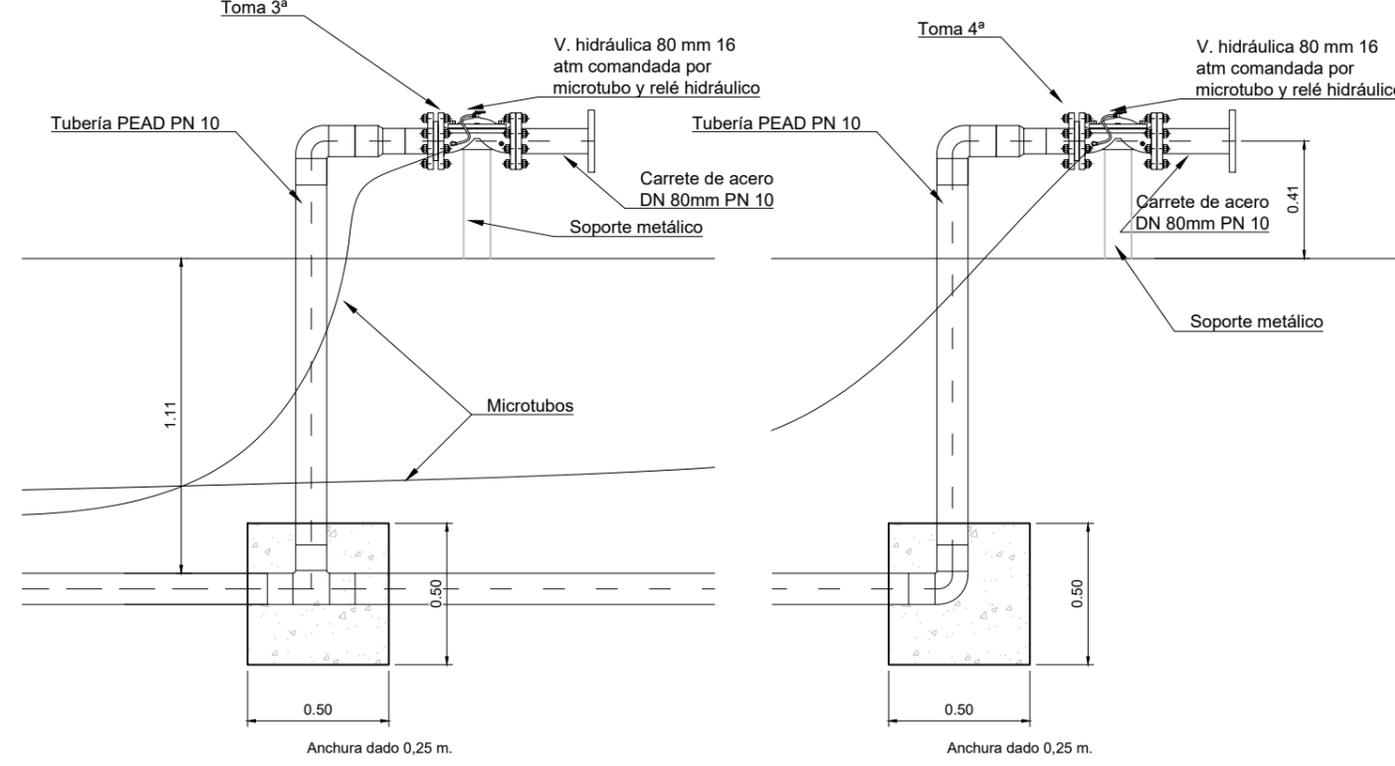
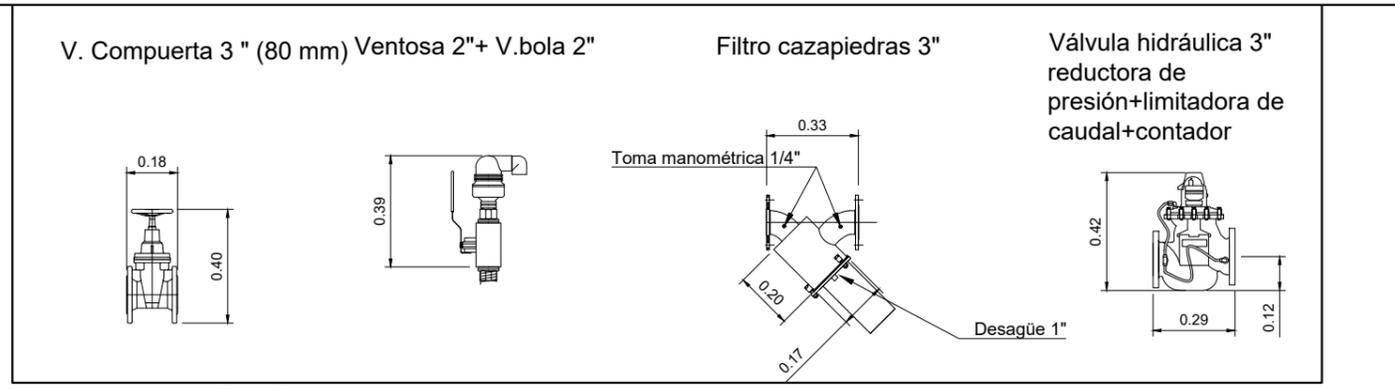
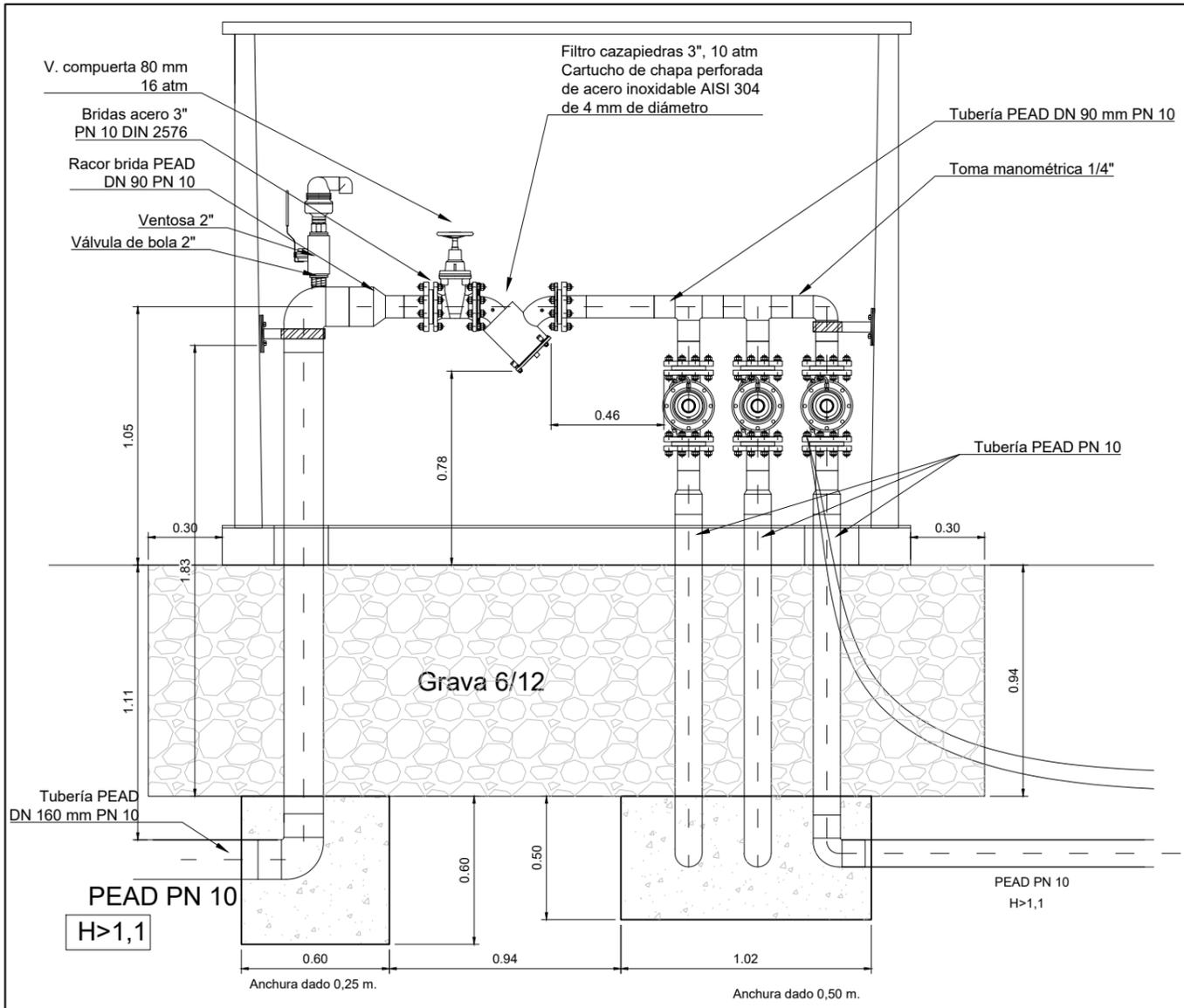


V. compuerta 80 mm 16 atm



CASETA NORMALIZADA G-2

DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
3"	11	3"	3"
3"	15	3"	3"



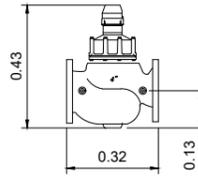
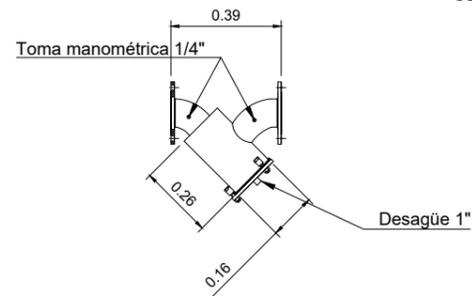
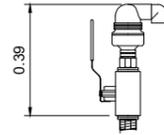
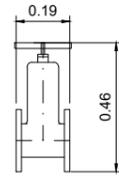
DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
3"	11	3"	3"
3"	15	3"	3"

V. Compuerta 100mm

Ventosa 2"+ V.bola 2"

Filtro cazapiedras 4"

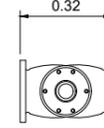
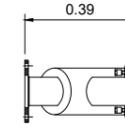
Válvula hidráulica 4" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



V. Compuerta 100mm

Filtro cazapiedras 4"

Válvula hidráulica 4" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



V. compuerta 100 mm 16 atm

Bridas acero 4" PN 10 DIN 2576

Racor brida PEAD DN 110 PN 10

Ventosa 2"

Válvula de bola 2"

0.70

0.30

1.11

Tubería PEAD DN 160 mm PN 10

PEAD PN 10

H>1,1

Tubería PEAD DN 110 mm PN 10

0.39

1.45

1.11

0.60

0.60

0.60

0.60

0.60

0.60

0.60

0.60

0.60

0.60

0.60

0.60

0.60

2.14

0.67

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

Filtro cazapiedras 4", 10 atm  
Cartucho de chapa perforada de acero inoxidable AISI 304 de 4 mm de diámetro

Carrete de desmontaje DN 100 PN 16

Válvula hidráulica 4", 10/16 atm reductora de presión+limitadora de caudal+contador

Toma manométrica 1/4"

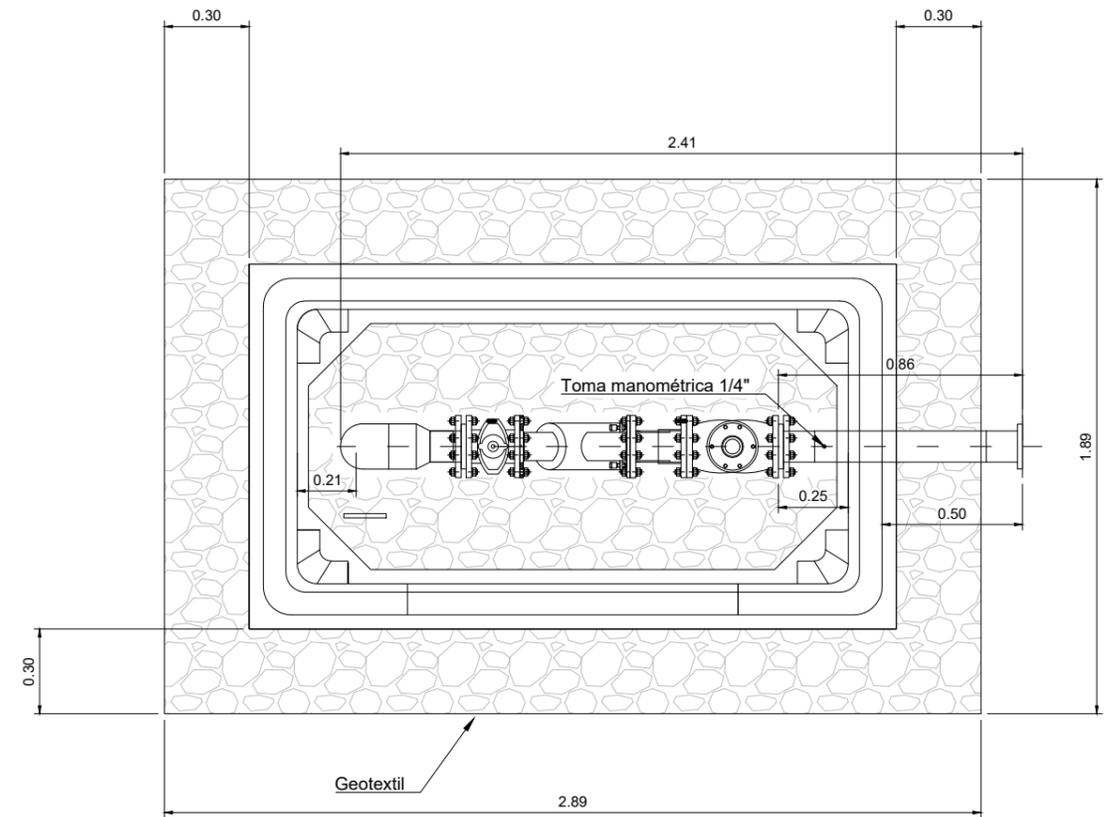
Carrete de acero DN 100mm PN 10

Soporte metálico

Grava 6/12

Geotextil

Anchura dado 0,35 m.



CASETA NORMALIZADA G-1

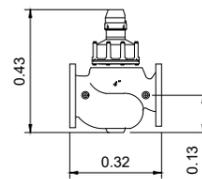
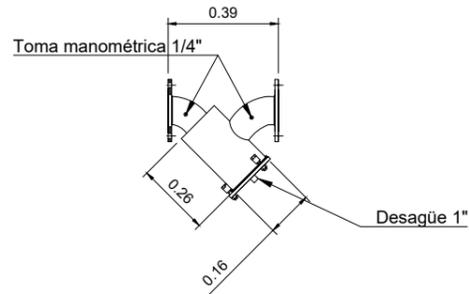
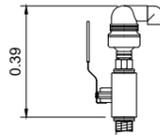
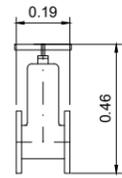
DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
4"	18	4"	4"
4"	21	4"	4"

V. Compuerta 100mm

Ventosa 2"+ V.bola 2"

Filtro cazapiedras 4"

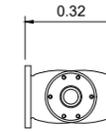
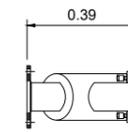
Válvula hidráulica 4" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



V. Compuerta 100mm

Filtro cazapiedras 4"

Válvula hidráulica 4" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



V. compuerta 100 mm 16 atm

Bridas acero 4" PN 10 DIN 2576

Racor brida PEAD DN 110 PN 10

Ventosa 2"

Válvula de bola 2"

Filtro cazapiedras 4", 10 atm  
Cartucho de chapa perforada de acero inoxidable AISI 304 de 4 mm de diámetro

Tubería PEAD DN 110 mm PN 10

Toma manométrica 1/4"

Válvula hidráulica 4", 10/16 atm reductora de presión+limitadora de caudal+contador

Tubería PEAD DN 110 mm PN 10

1.05

0.73

0.61

0.30

0.30

Geotextil

1.11

Grava 6/12

0.94

Tubería PEAD DN 160 mm PN 10

PEAD PN 10

H>1,1

0.60

0.50

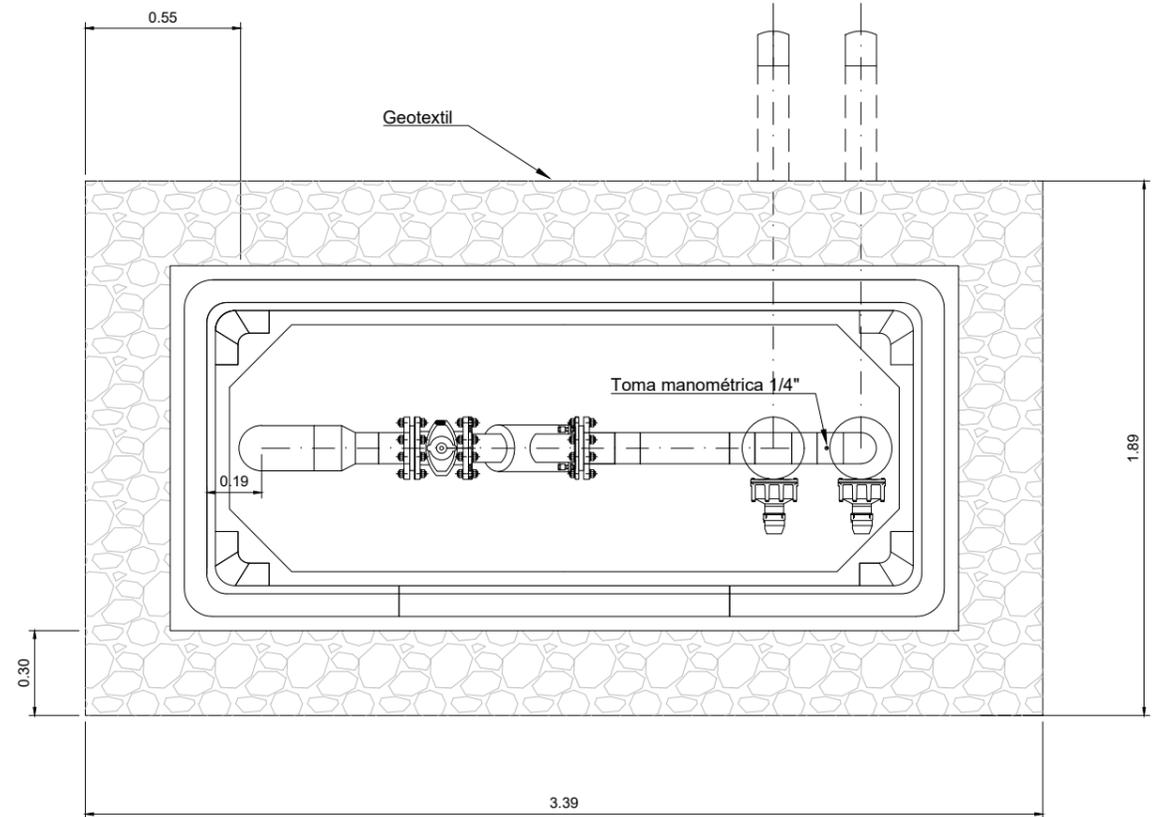
Anchura dado 0,35 m.

0.60

1.29

0.70

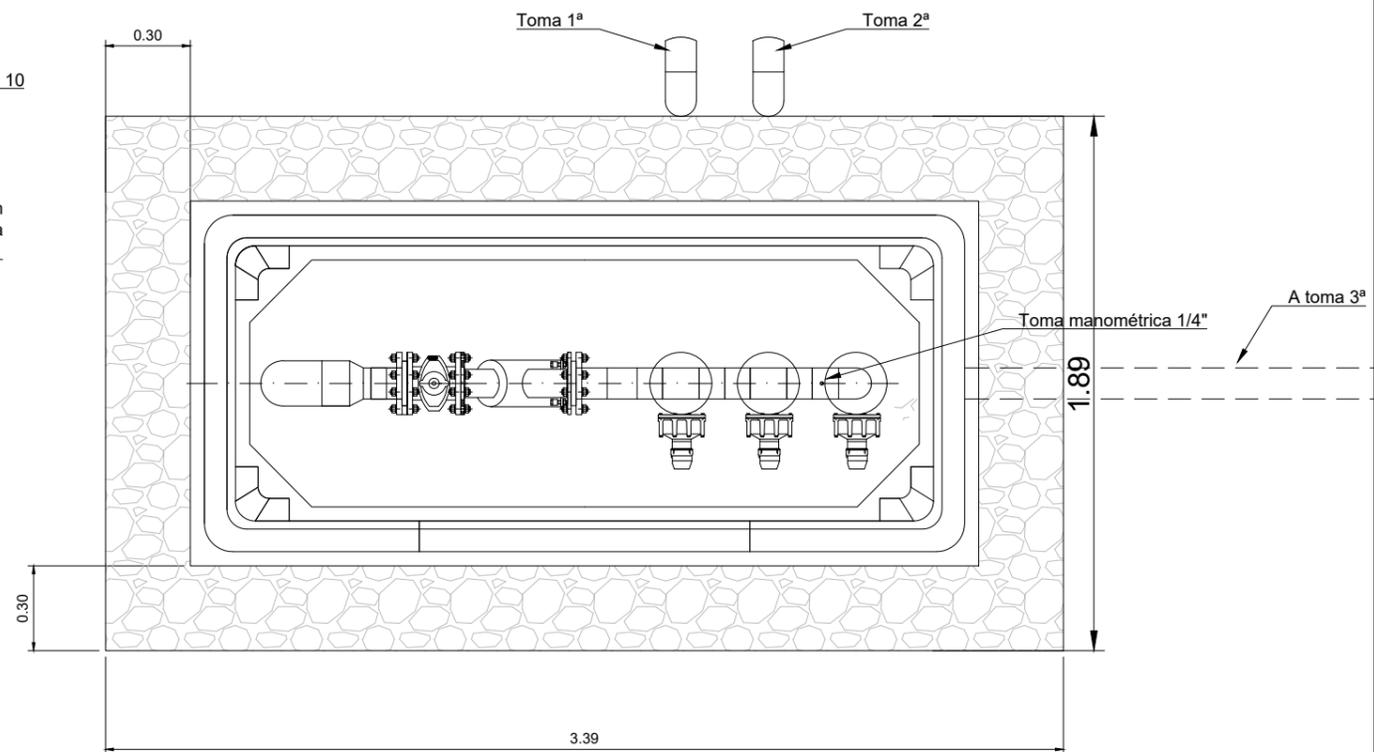
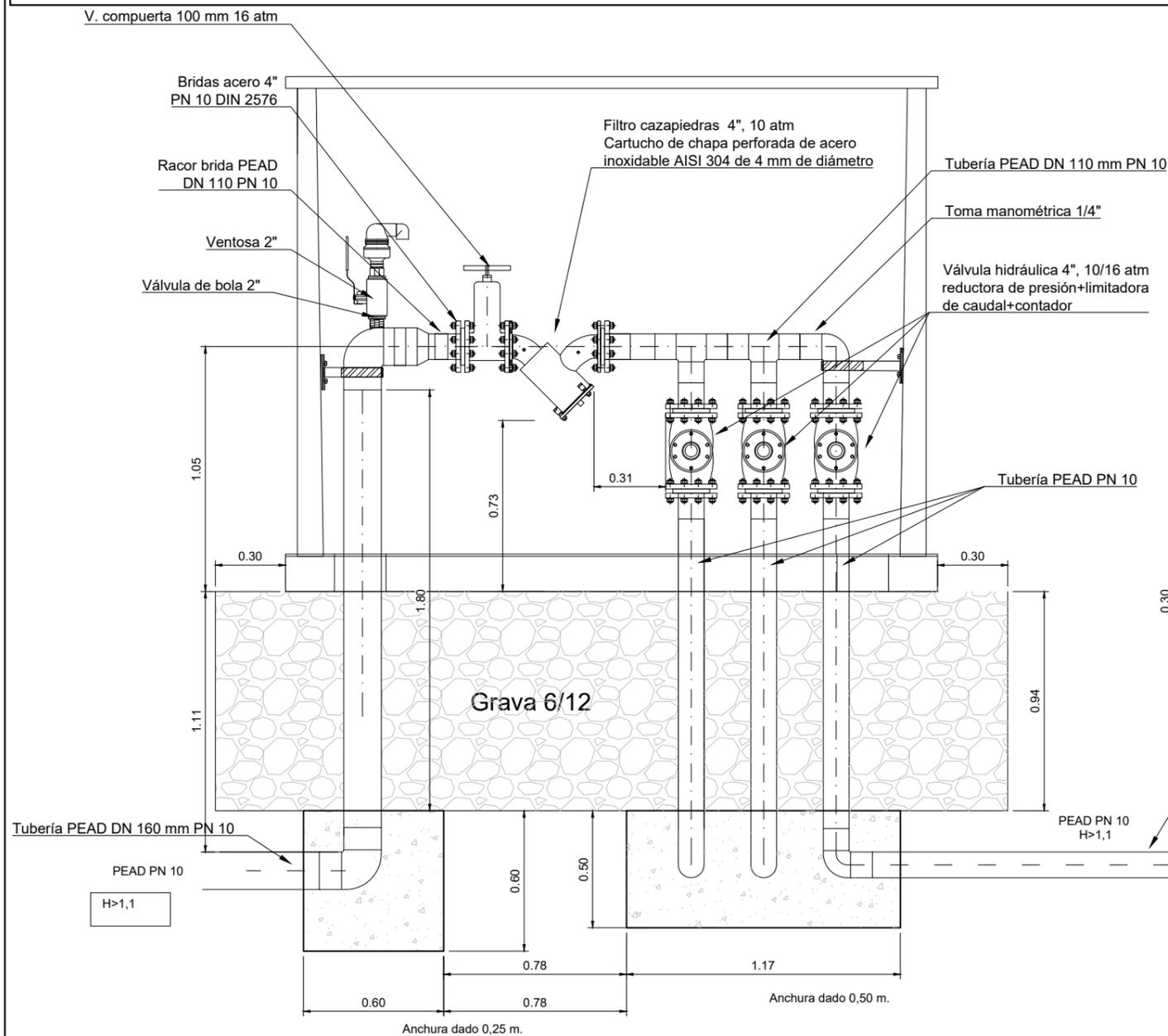
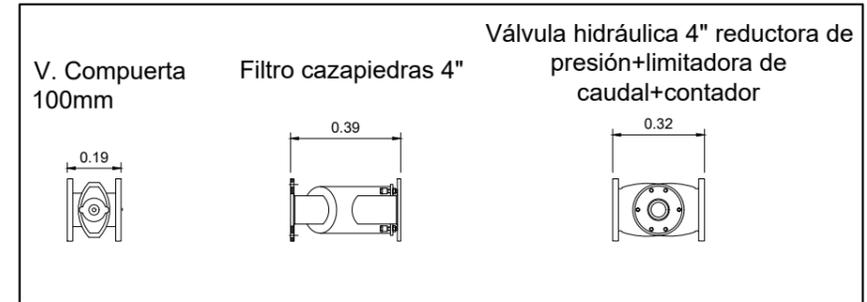
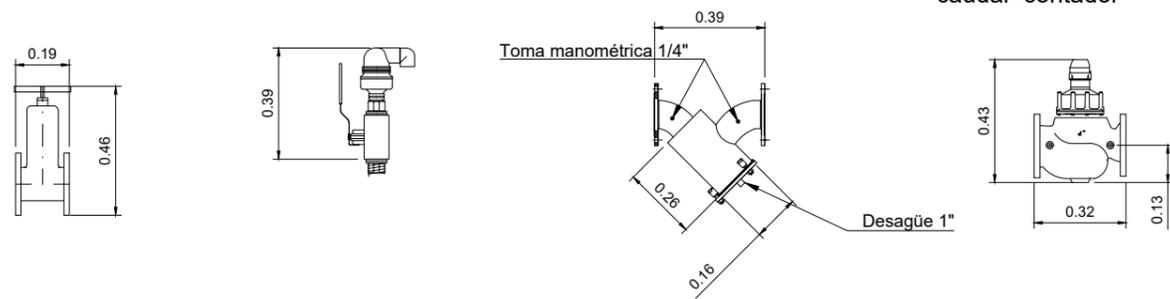
Anchura dado 0,50 m.



CASETA NORMALIZADA G-2

DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
4"	18	4"	4"
4"	21	4"	4"

V. Compuerta 100mm    Ventosa 2"+ V.bola 2"    Filtro cazapiedras 4"    Válvula hidráulica 4" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



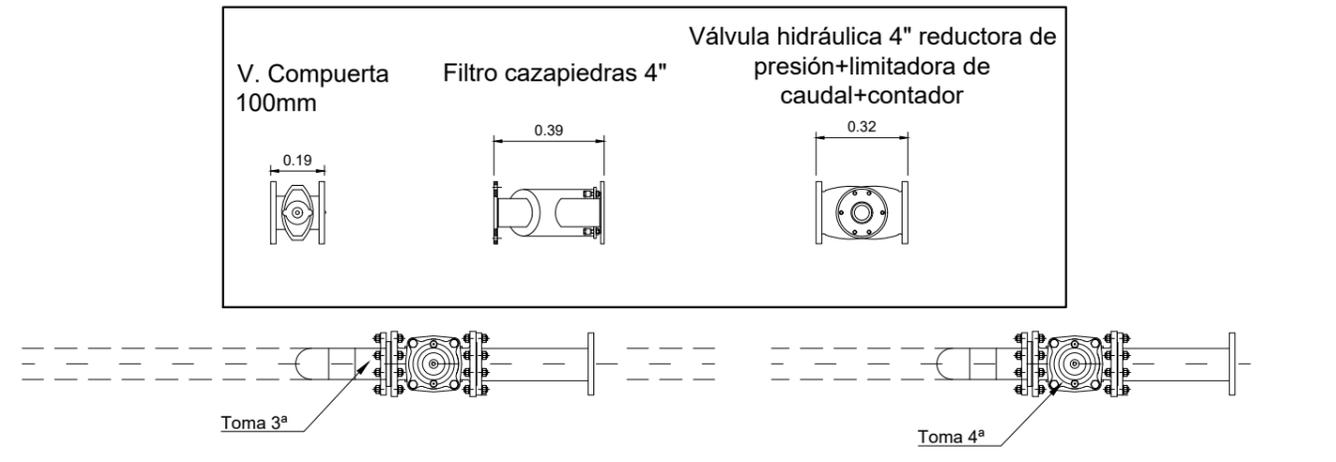
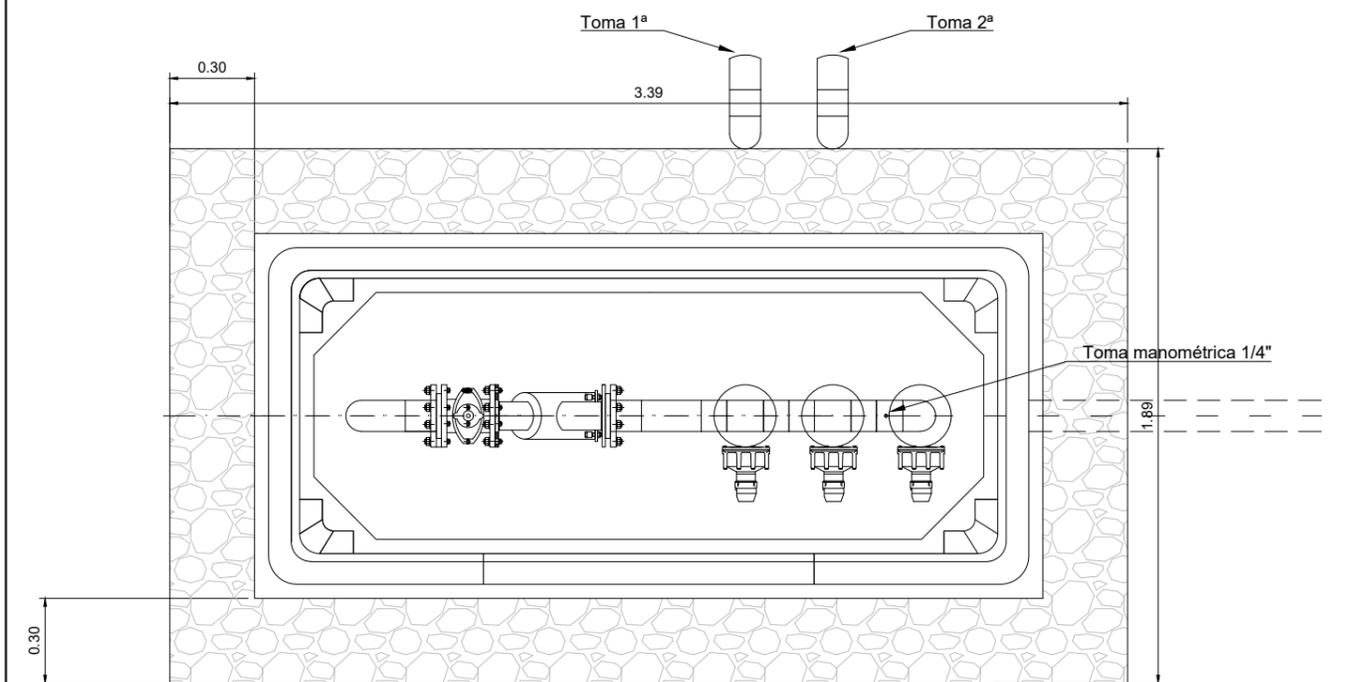
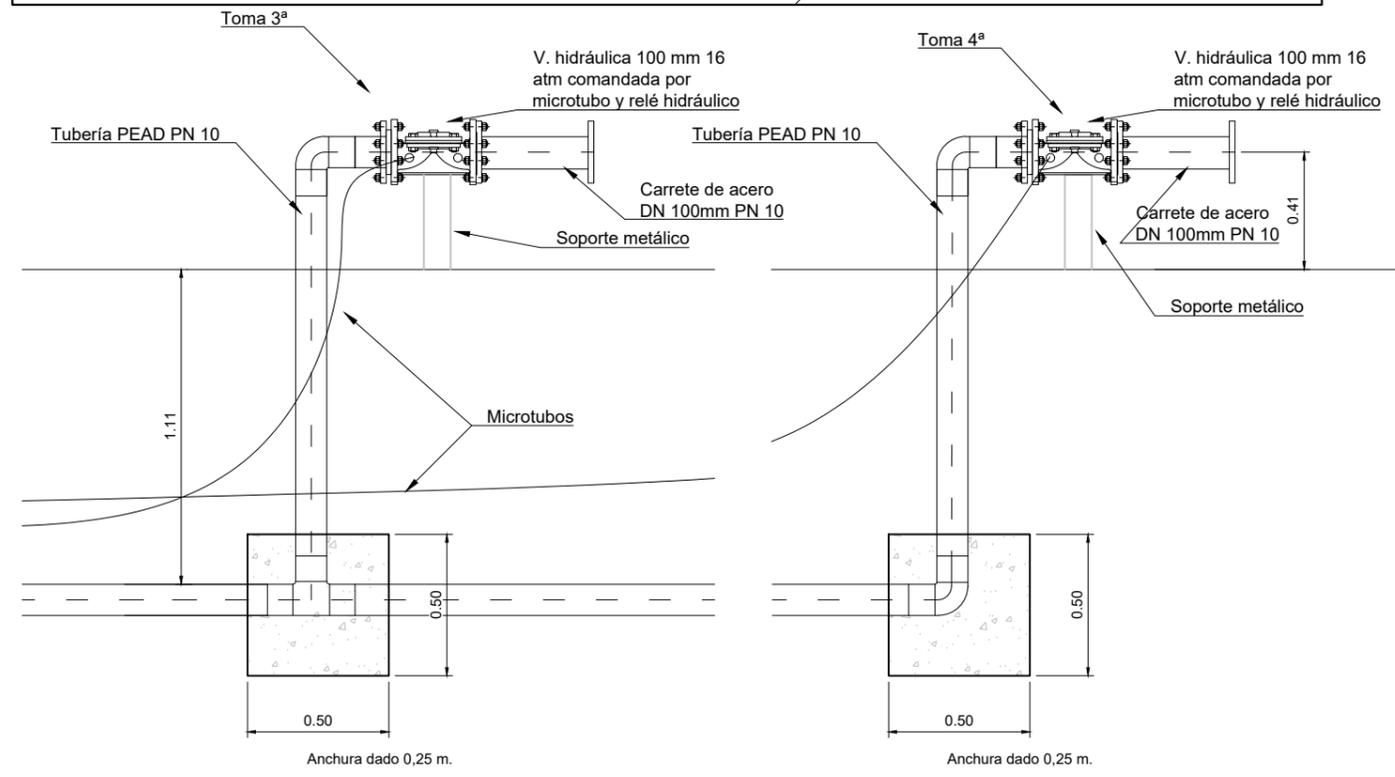
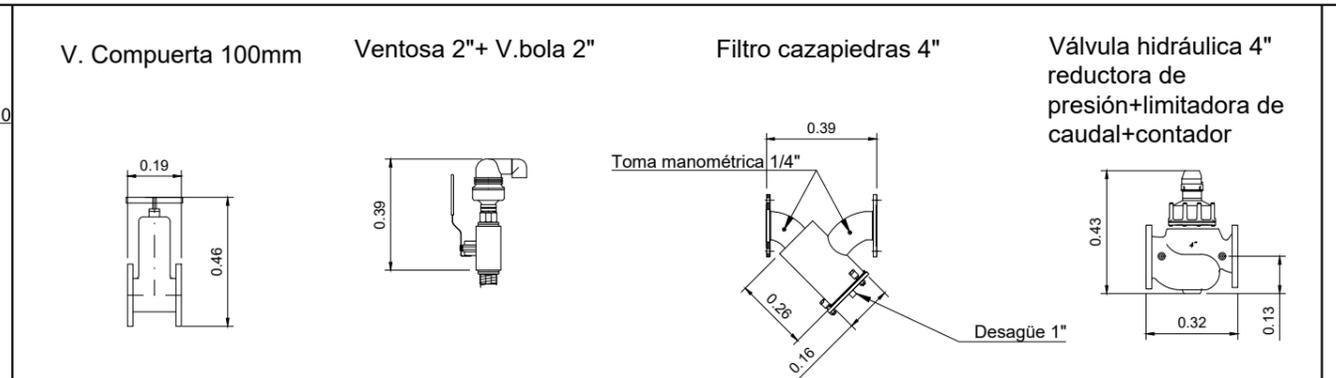
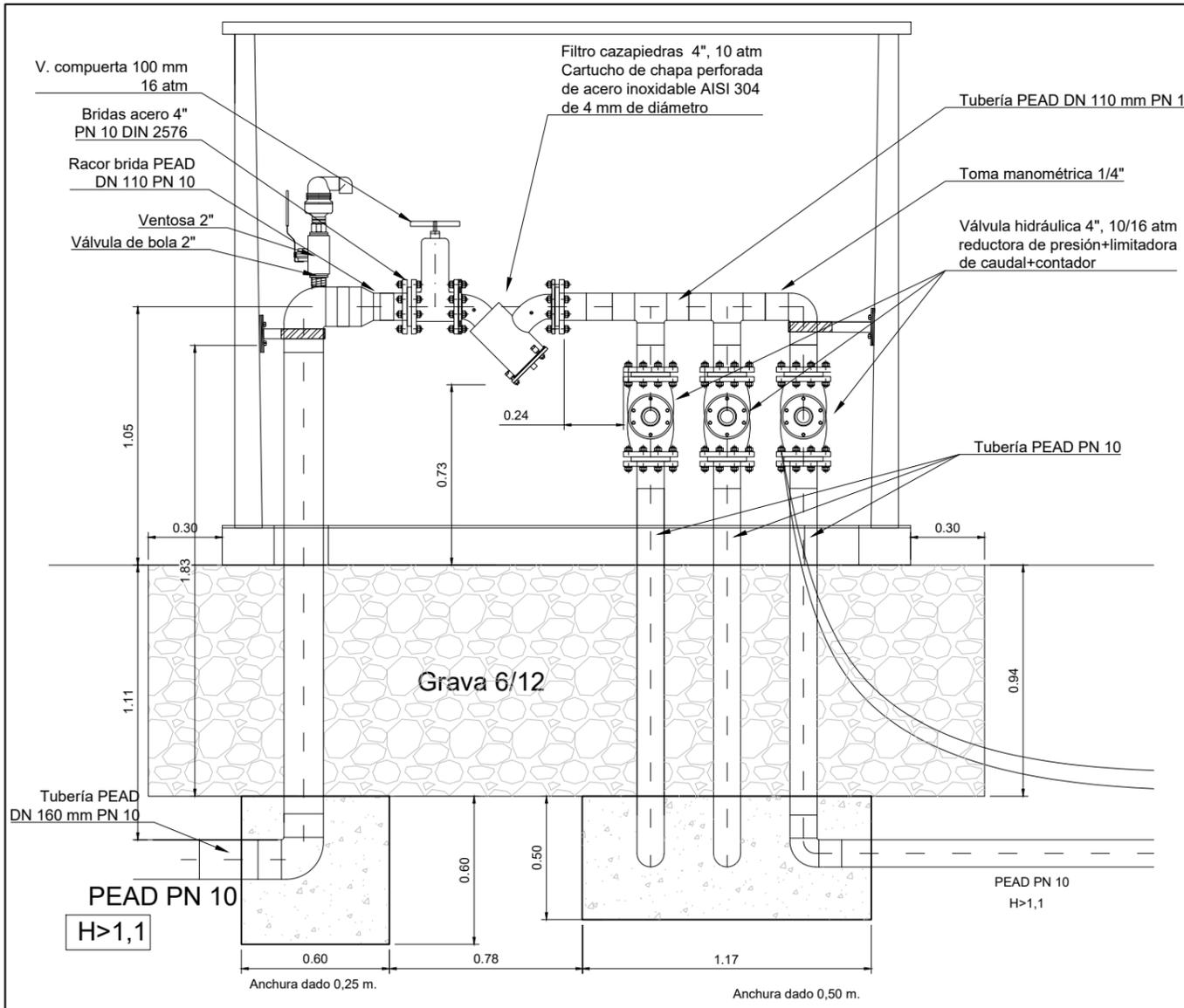
CASETA NORMALIZADA G-2

DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
4"	18	4"	4"
4"	21	4"	4"

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	

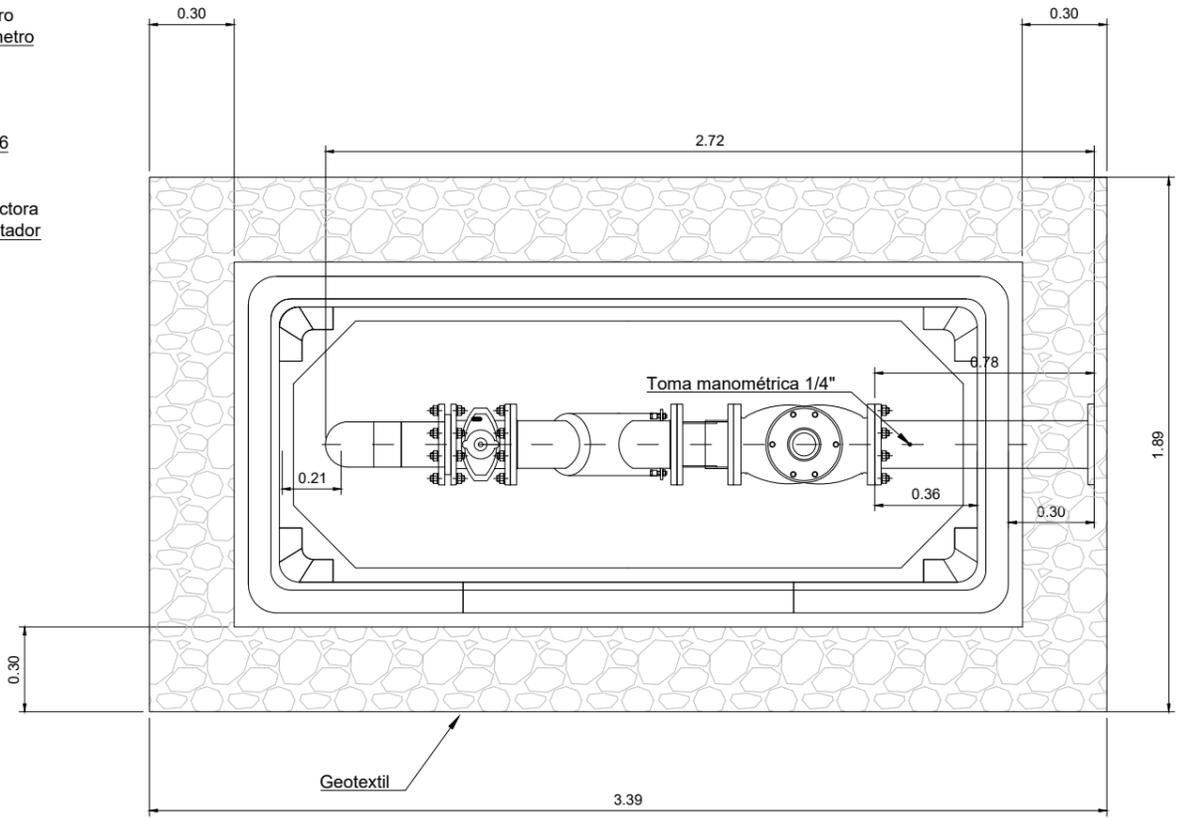
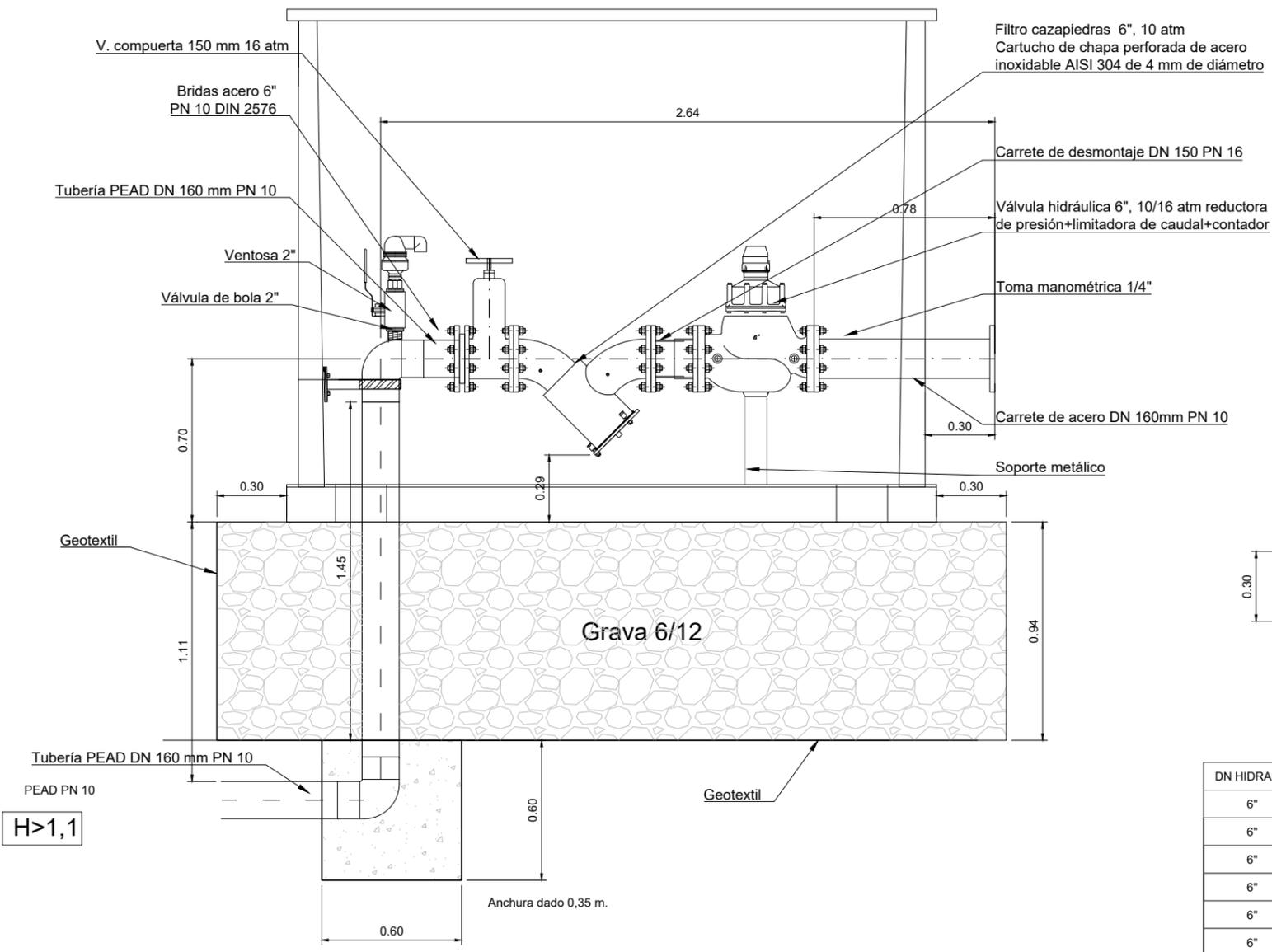
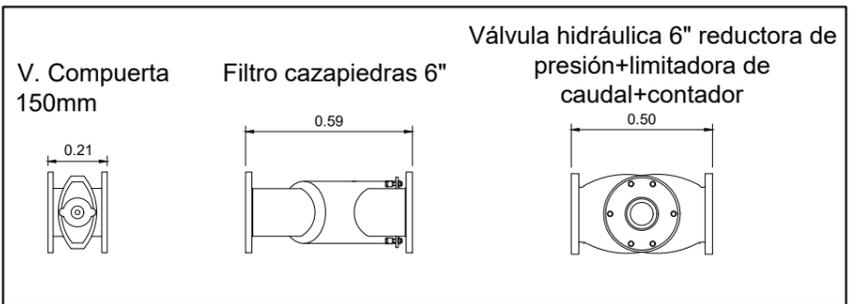
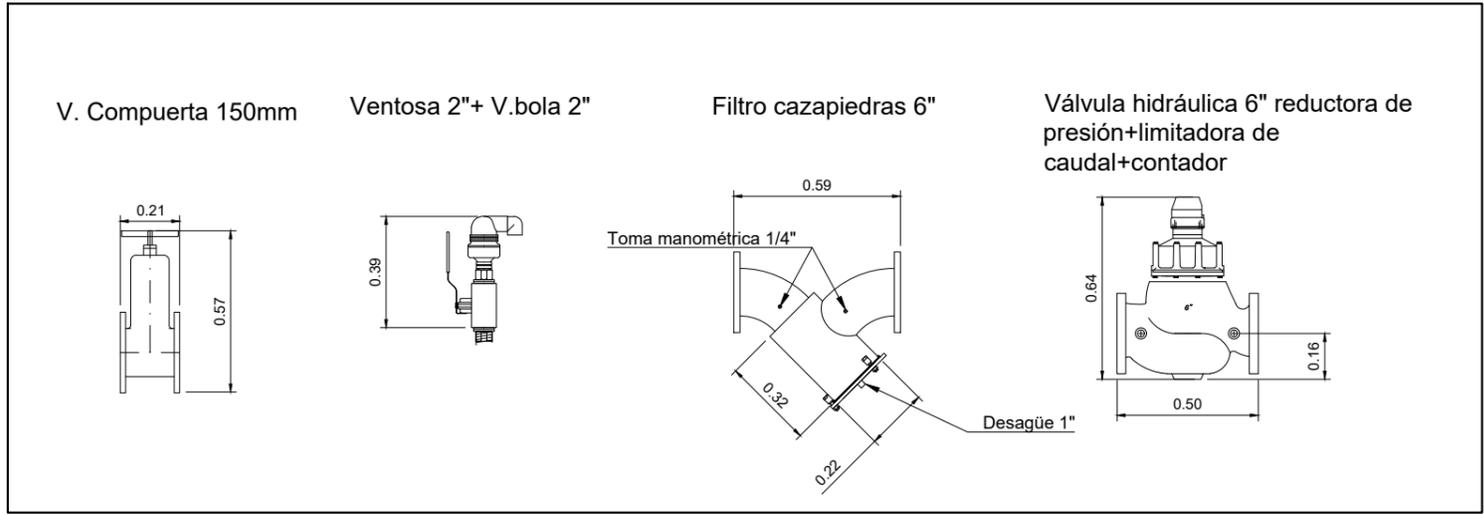
  

PROMOTOR:	UNION EUROPEA	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN	seiasa	PNDR
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRAÑÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)	CONSULTORES :	INGENIERO INDUSTRIAL	INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALAS: 1 : 25	FECHA: DICIEMBRE DE 2.021
	inesa	ROM VIII INGENIERIA	ANTONIO ROMEO MARTIN	UNE A3 ORIGINAL	REFERENCIA: 6.325
	SANTIAGO OLONA DOMINGO Colegiado nº 3.056		ANTONIO ROMEO MARTIN Colegiado nº 754		DESIGNACIÓN: DETALLES DE HIDRANTES 4" COMPARTIDO 3 TOMAS
					Nº DE PLANO: 4.3.1
					Nº DE HOJA: 7 de 22



DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
4"	18	4"	4"
4"	21	4"	4"

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	



CASETA NORMALIZADA G-2

DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
6"	24	6"	6"
6"	27	6"	6"
6"	30	6"	6"
6"	35	6"	6"
6"	40	6"	6"
6"	44	6"	6"
6"	50	6"	6"
6"	56	6"	6"

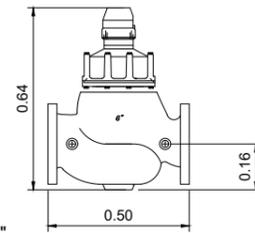
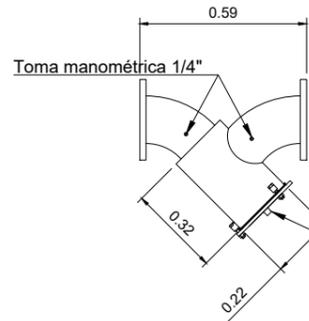
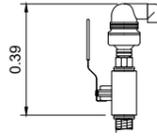
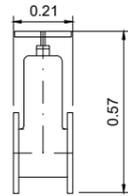
EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	

V. Compuerta 150mm

Ventosa 2"+ V.bola 2"

Filtro cazapiedras 6"

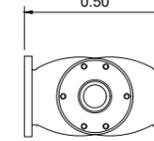
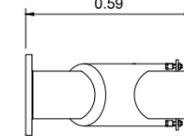
Válvula hidráulica 6" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



V. Compuerta 150mm

Filtro cazapiedras 6"

Válvula hidráulica 6" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



V. compuerta 150 mm 16 atm

Bridas acero 6" PN 10 DIN 2576

Ventosa 2"

Válvula de bola 2"

Filtro cazapiedras 6", 10 atm  
Cartucho de chapa perforada de acero inoxidable AISI 304 de 4 mm de diámetro

Tubería PEAD DN 160 mm PN 10

Toma manométrica 1/4"

Válvula hidráulica 6", 10/16 atm reductora de presión+limitadora de caudal+contador

Tubería PEAD DN 160 mm PN 10

Geotextil

Grava 6/12

Geotextil

Toma 1ª

Toma 2ª

Toma manométrica 1/4"

Tubería PEAD DN 160 mm PN 10

PEAD PN 10

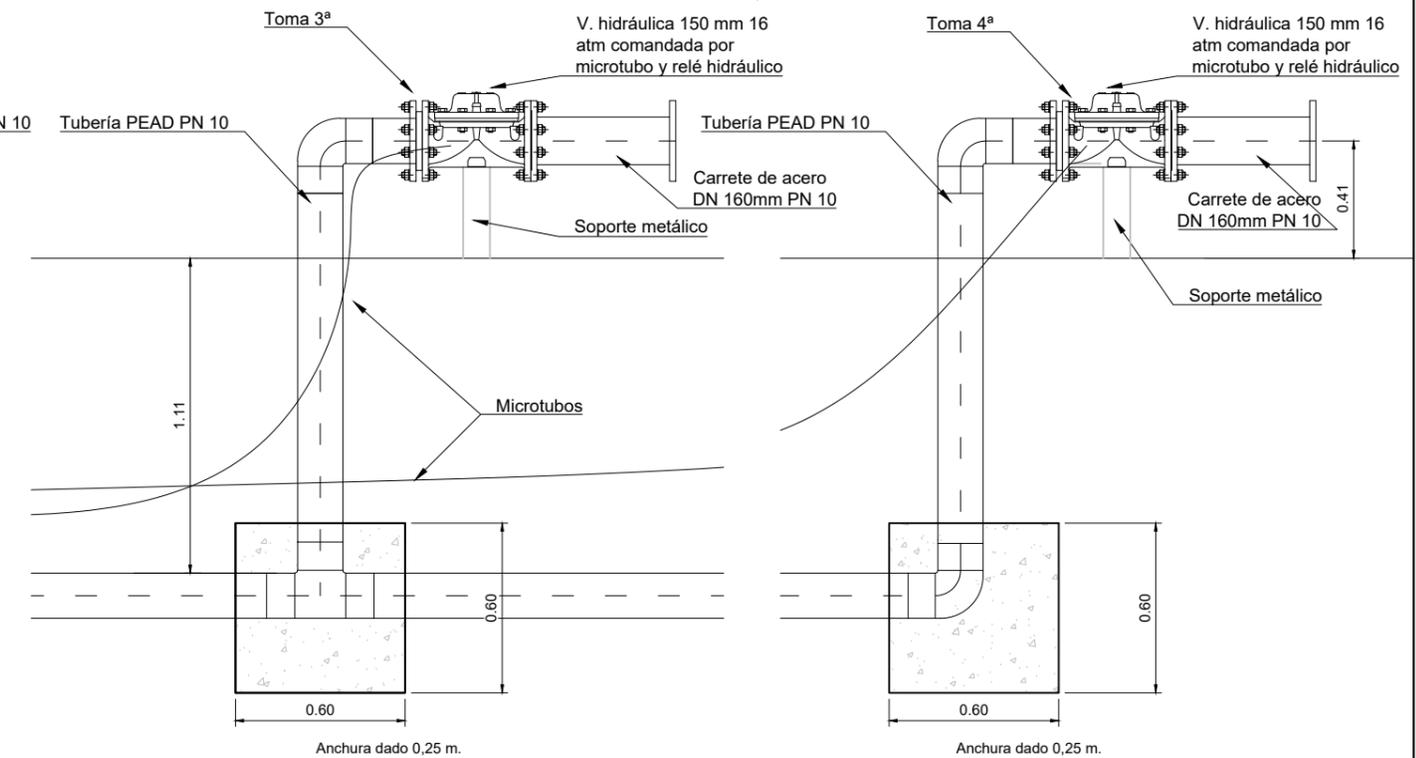
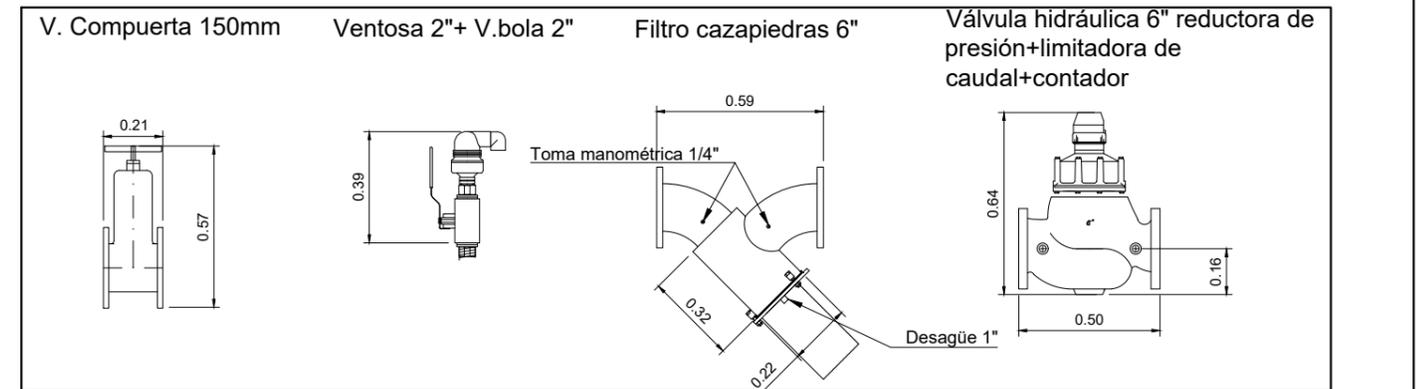
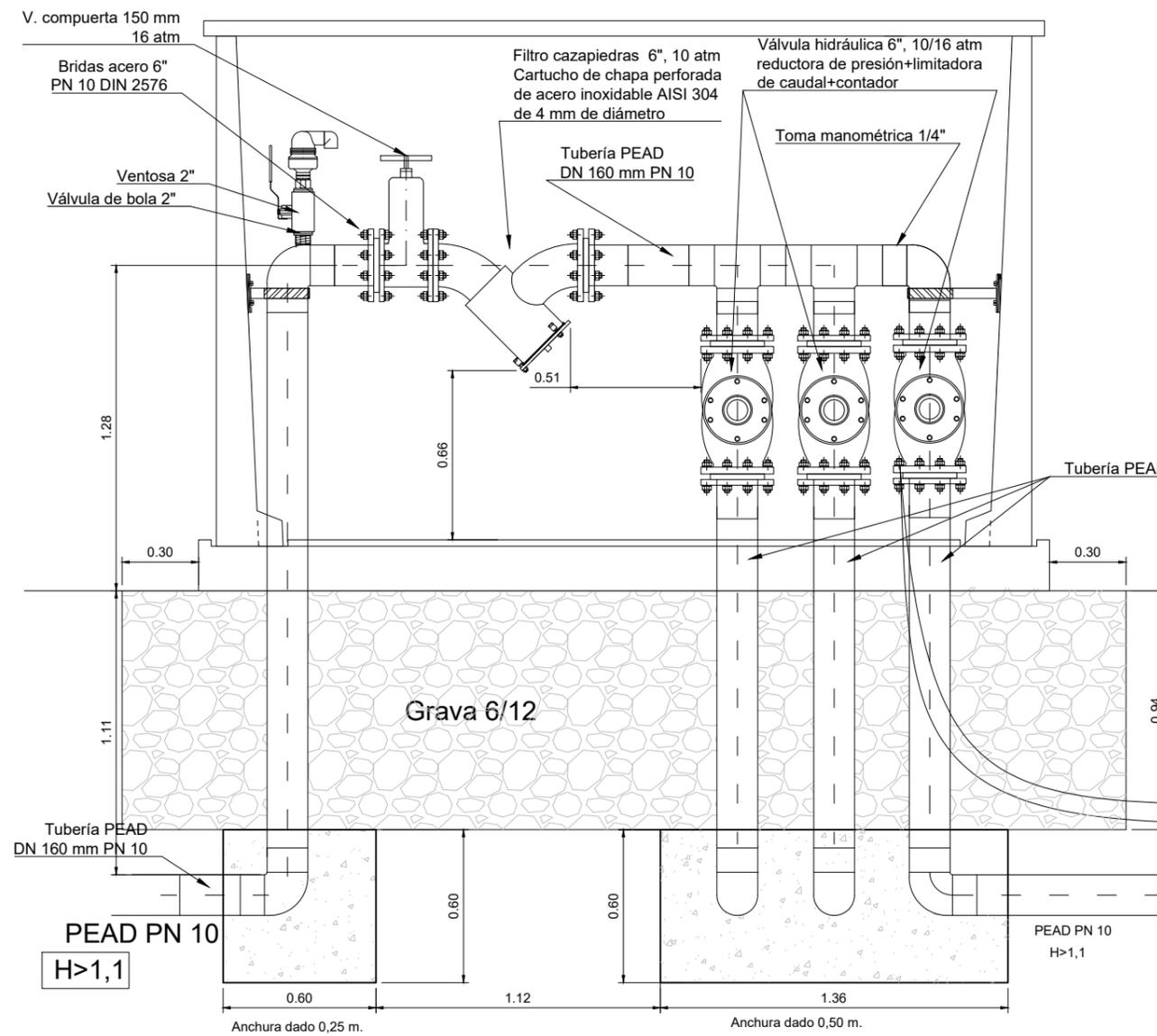
H>1,1

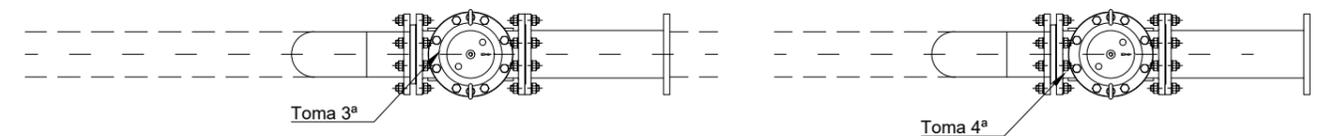
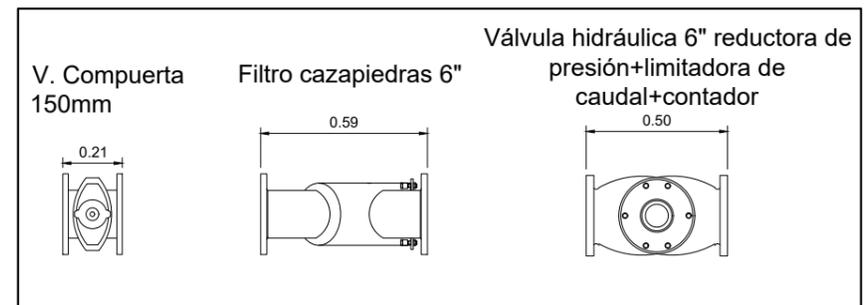
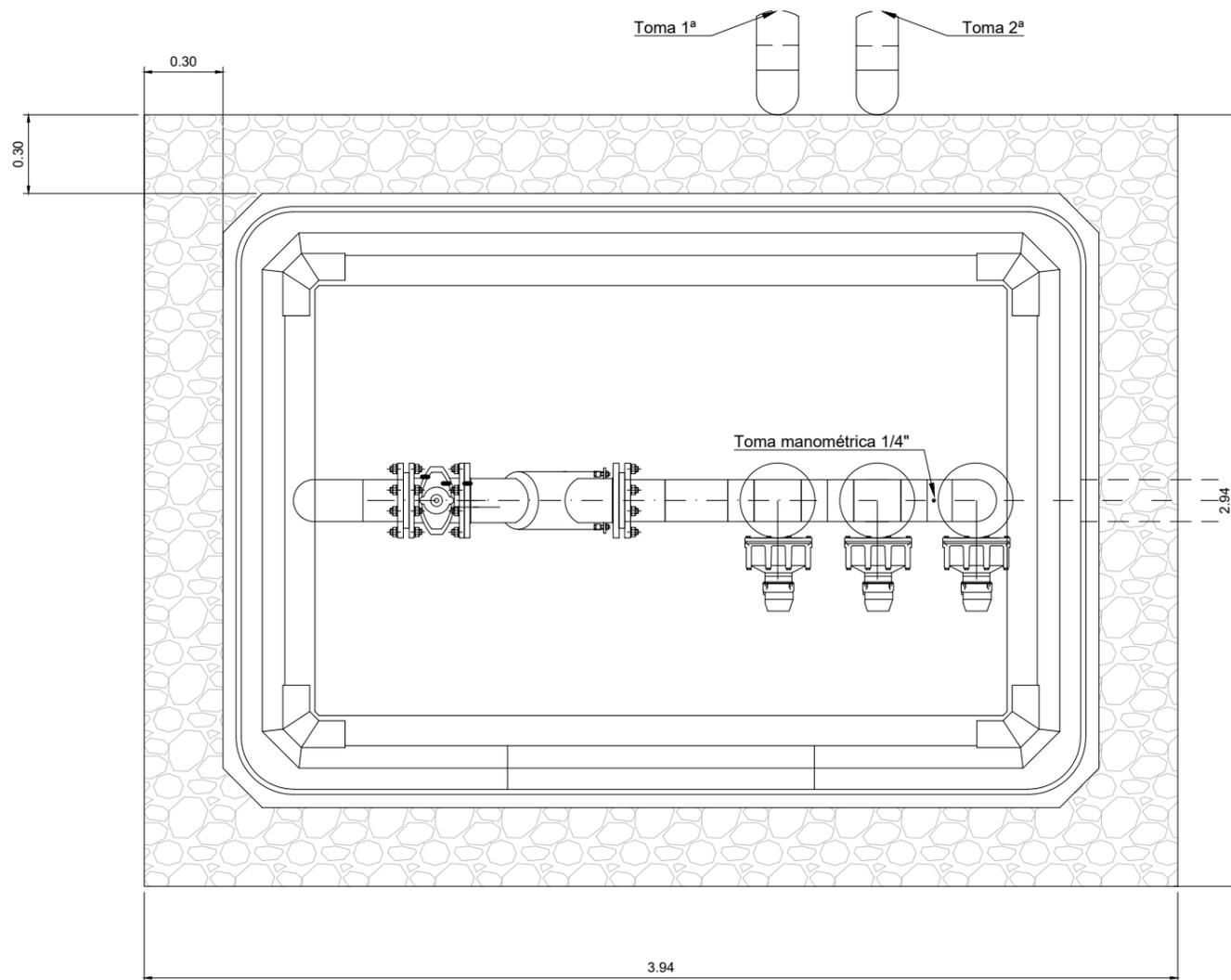
Anchura dado 0,35 m.

Anchura dado 0,50 m.

CASETA NORMALIZADA G-2

DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
6"	24	6"	6"
6"	27	6"	6"
6"	30	6"	6"
6"	35	6"	6"
6"	40	6"	6"
6"	44	6"	6"
6"	50	6"	6"
6"	56	6"	6"



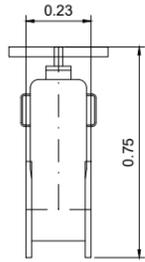


CASETA NORMALIZADA G-8

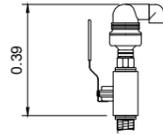
DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
6"	24	6"	6"
6"	27	6"	6"
6"	30	6"	6"
6"	35	6"	6"
6"	40	6"	6"
6"	44	6"	6"
6"	50	6"	6"
6"	56	6"	6"

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	

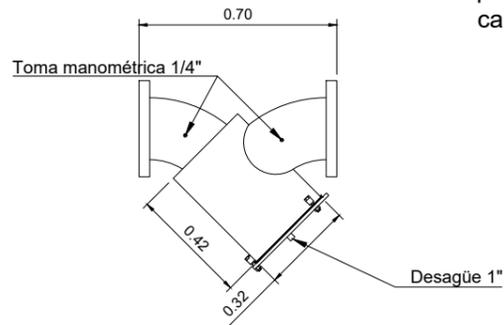
V. Compuerta 200mm



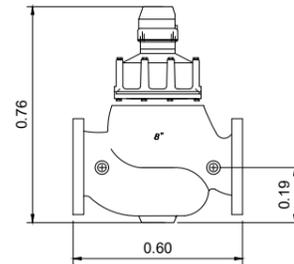
Ventosa 2" + V.bola 2"



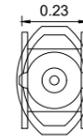
Filtro cazapiedras 8"



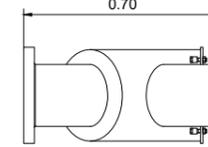
Válvula hidráulica 8" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



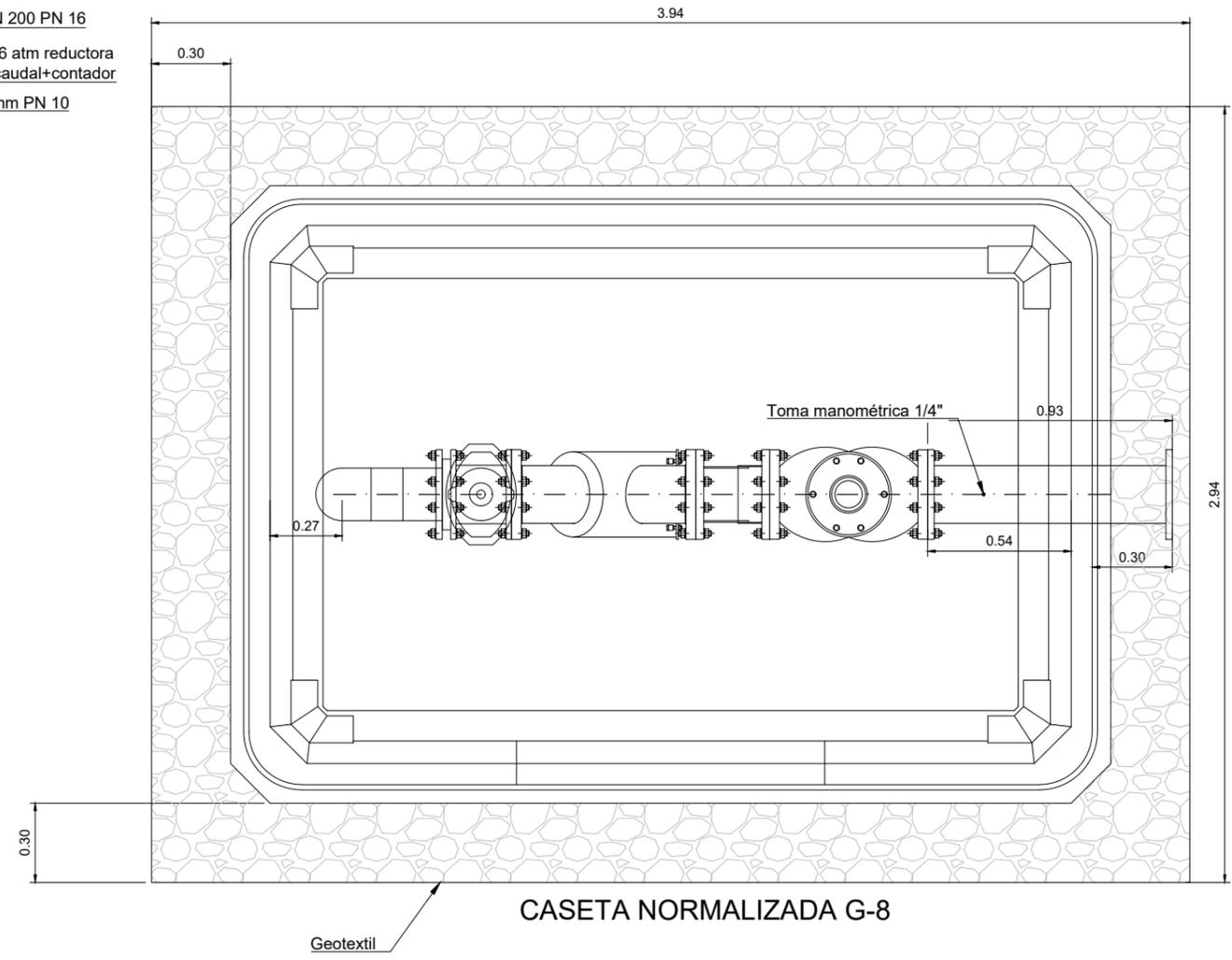
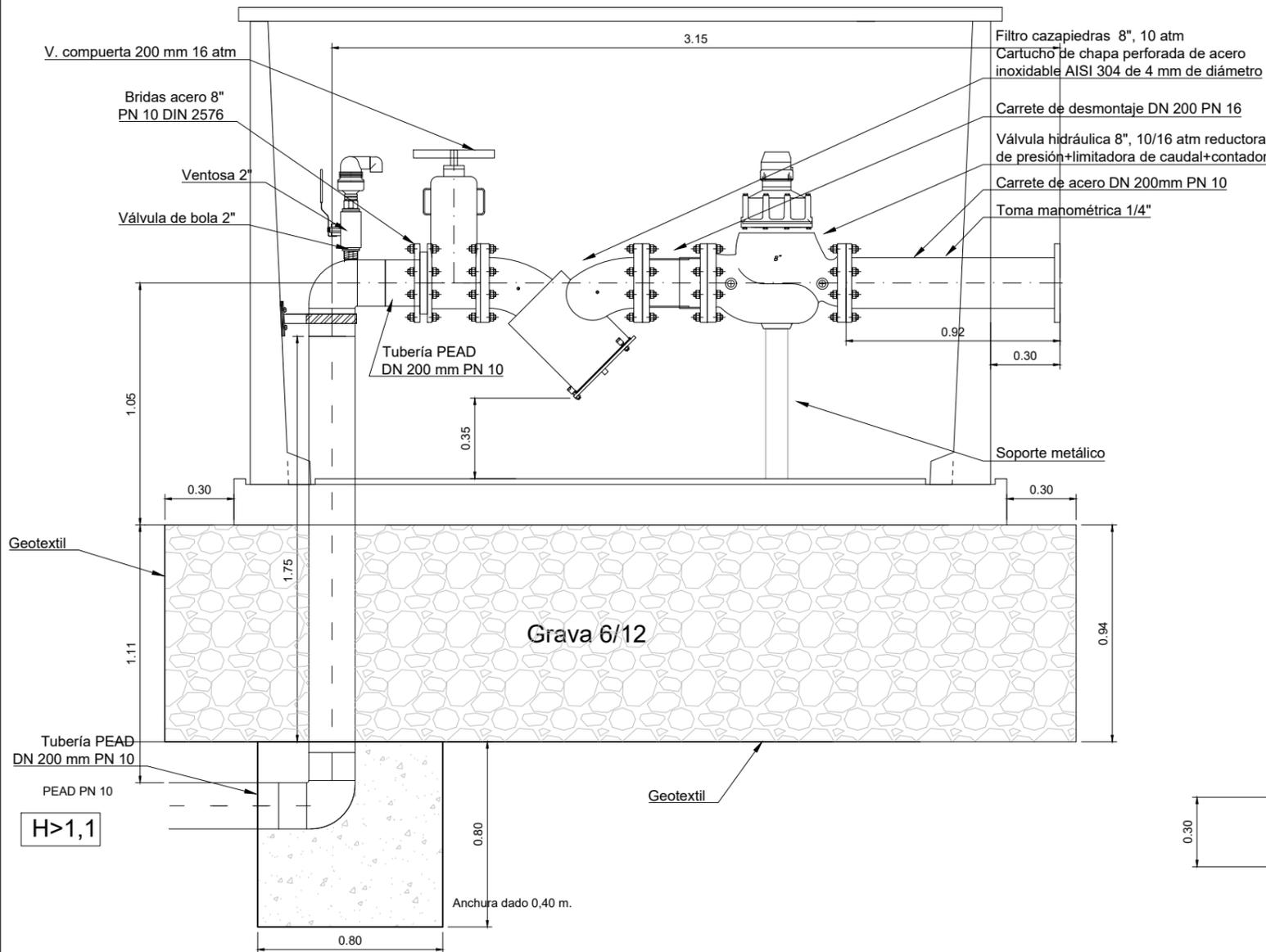
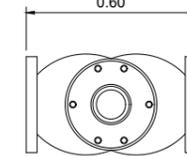
V. Compuerta 200mm



Filtro cazapiedras 8"



Válvula hidráulica 8" reductora de presión+limitadora de caudal+contador



DN HIDRANTE	CAUDAL l/s	DN FILTROCAZAPIEDRAS	DN VAL.COMPUERTA
8"	Superficie x 1,35	6"	6"

EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	

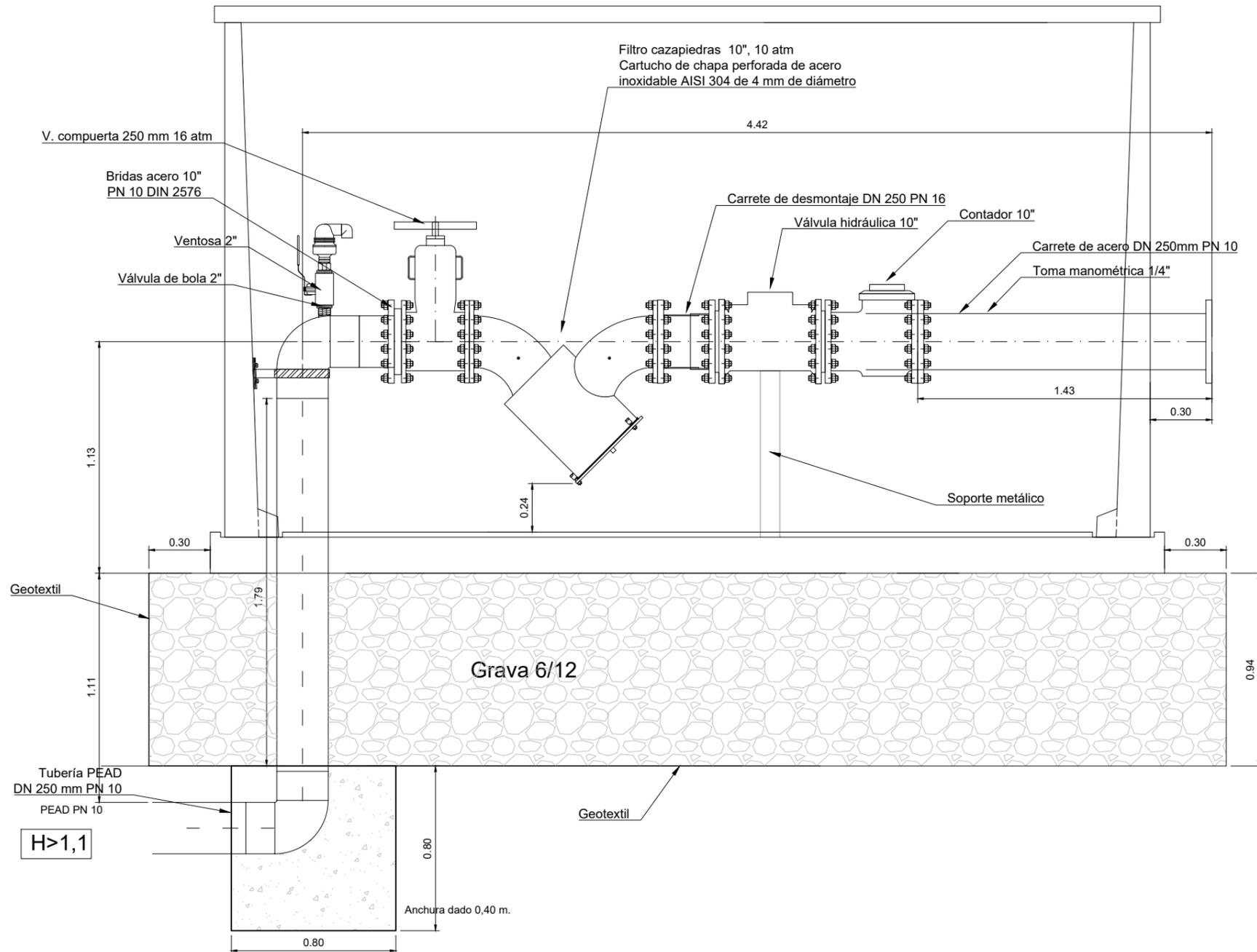
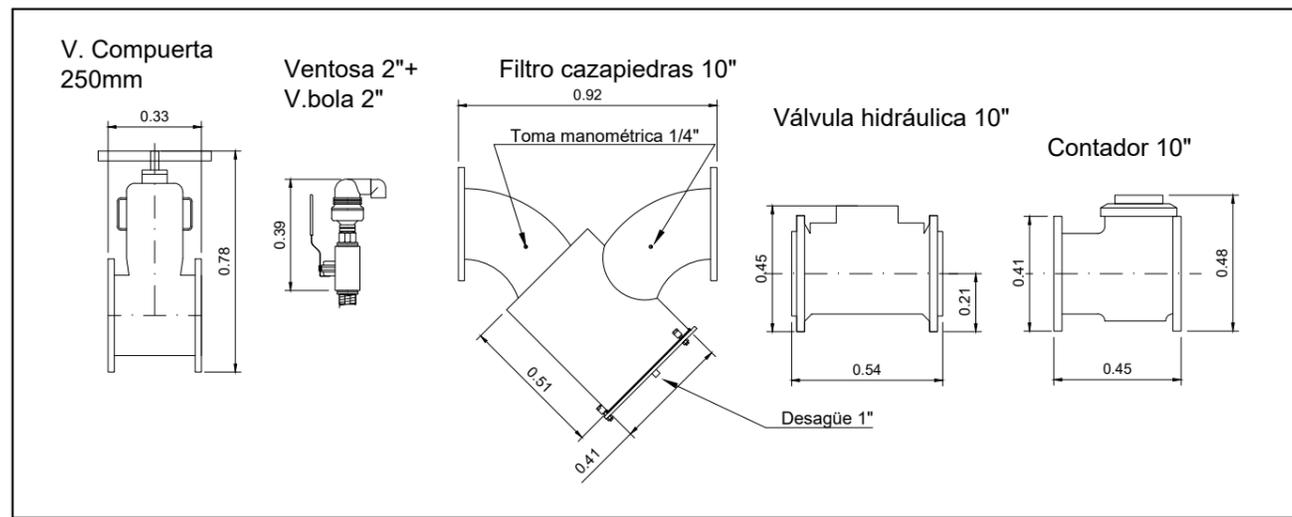


**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRAÑÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)**

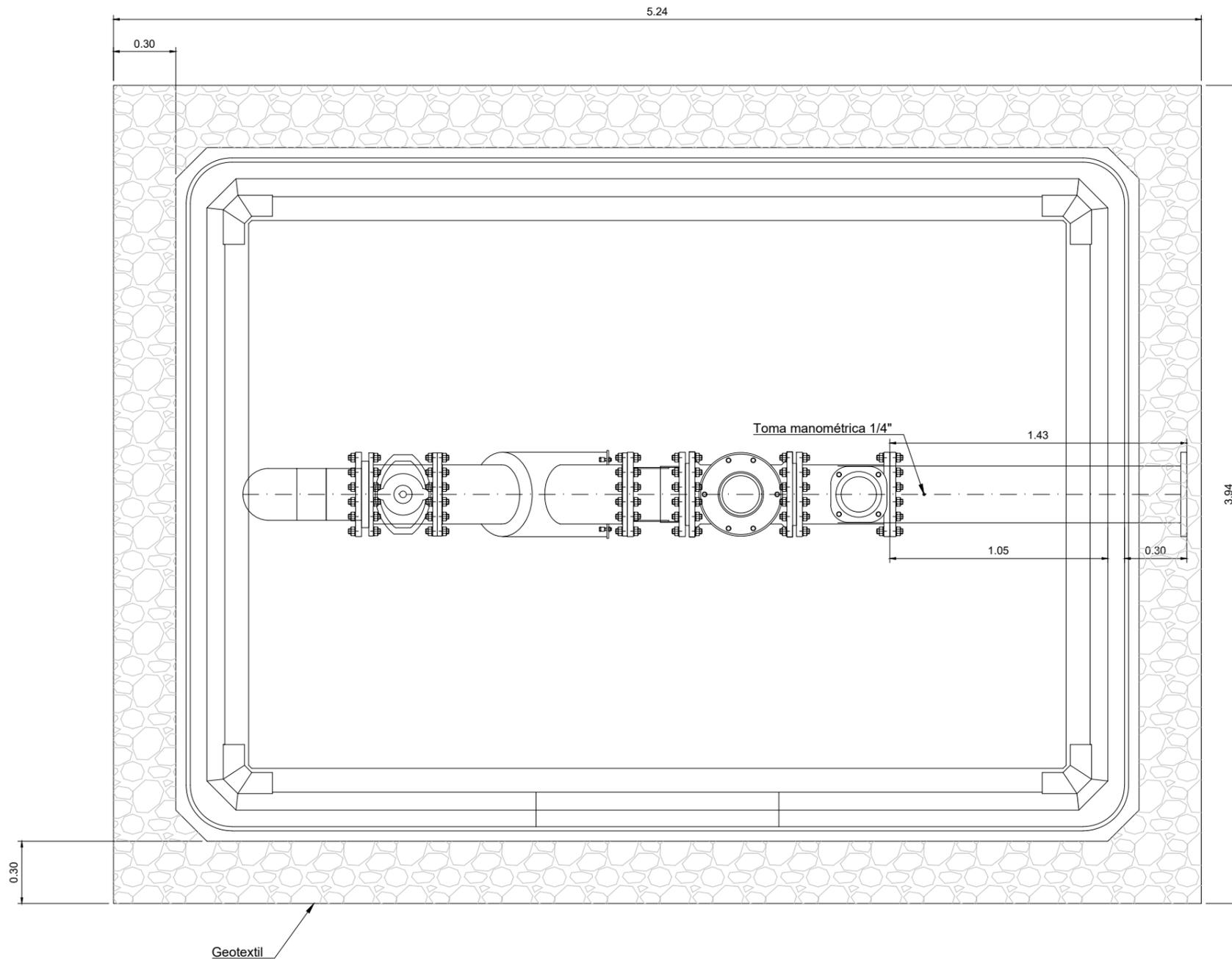
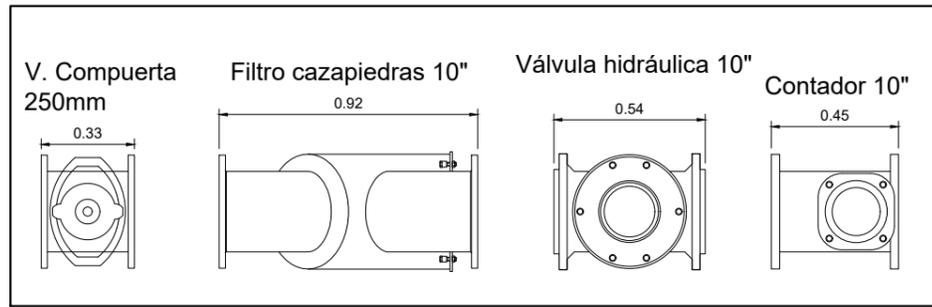


ESCALAS: 1 : 25  
UNE A3 ORIGINAL GRAFICAS

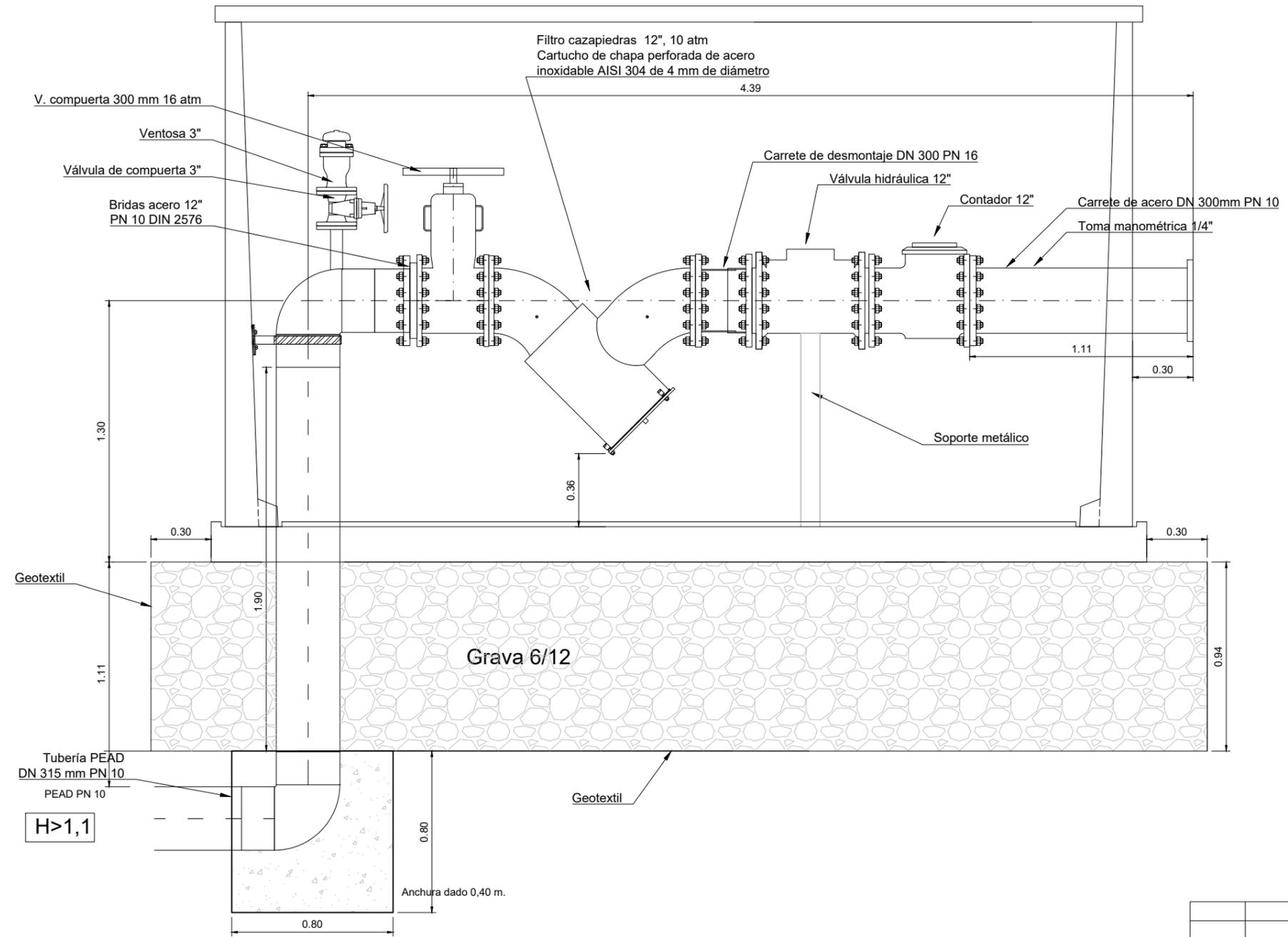
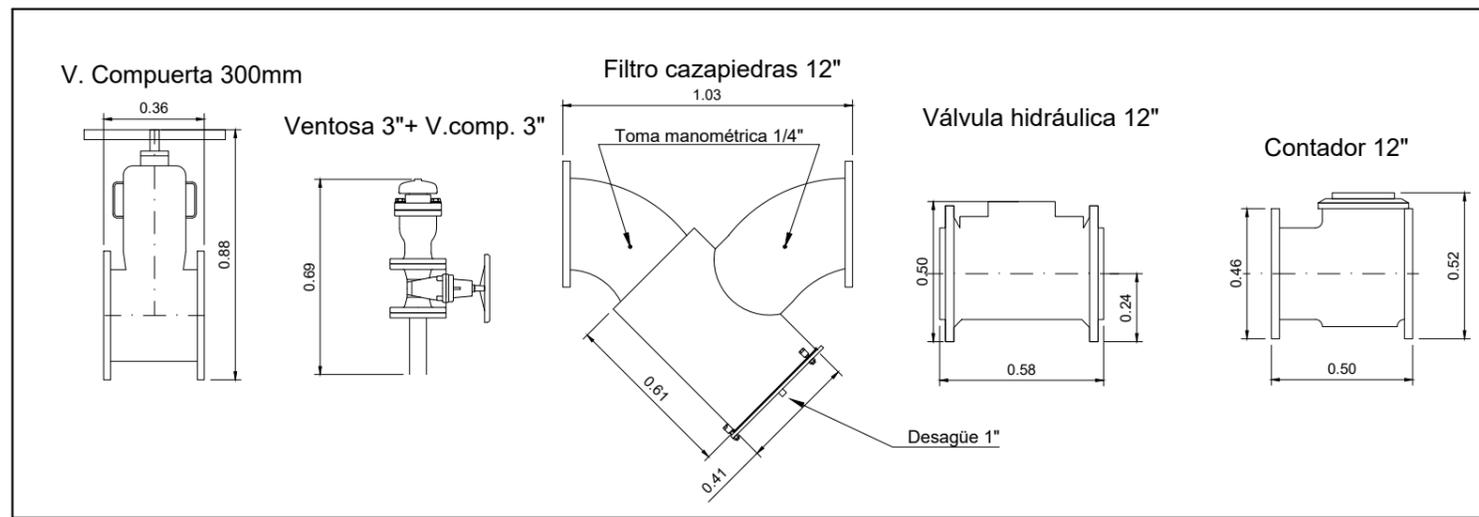
FECHA: DICIEMBRE DE 2.021  
REFERENCIA: 6.325  
DESIGNACIÓN: DETALLES DE HIDRANTES 8" ÚNICO  
Nº DE PLANO: 4.3.1  
Nº DE HOJA: 13 de 22



EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	
DESIGNACIÓN:	DETALLES DE HIDRANTES ESPECIALES 10" (I)	
FECHA:	DICIEMBRE DE 2.021	Nº DE PLANO: 4.3.1
REFERENCIA:	6.325	Nº DE HOJA: 14 de 22



EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	
DESIGNACIÓN:		Nº DE PLANO:
DETALLES DE HIDRANTES ESPECIALES 10" (II)		4.3.1
REFERENCIA:		Nº DE HOJA:
6.325		15 de 22



EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	
DESIGNACIÓN:	DETALLES DE HIDRANTES ESPECIALES 12" (I)	
FECHA: DICIEMBRE DE 2.021	REFERENCIA: 6.325	Nº DE PLANO: 4.3.1
UNE A3 ORIGINAL	GRAFICAS	Nº DE HOJA: 16 de 22

PROMOTOR:

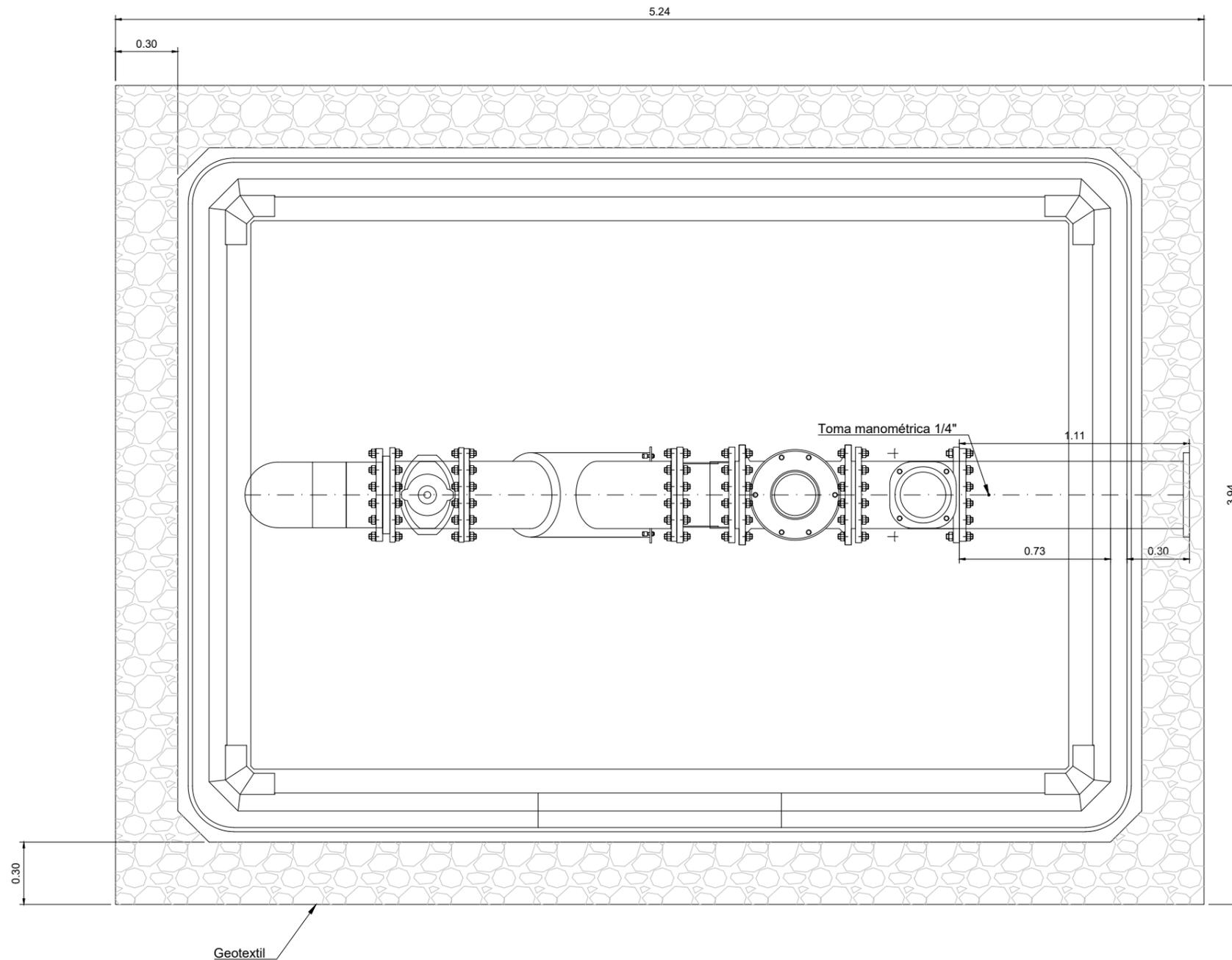
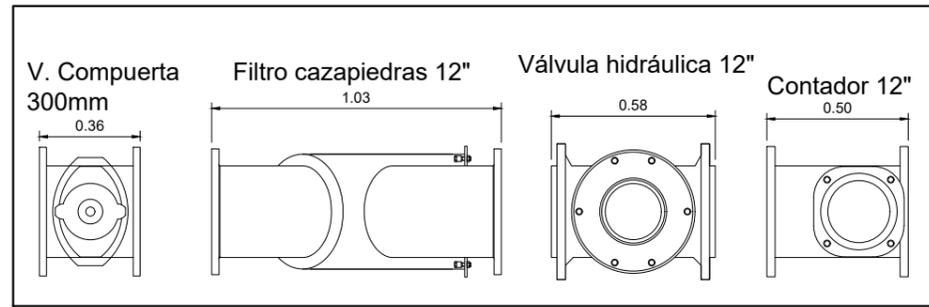
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE GRAÑÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)**

CONSULTORES:

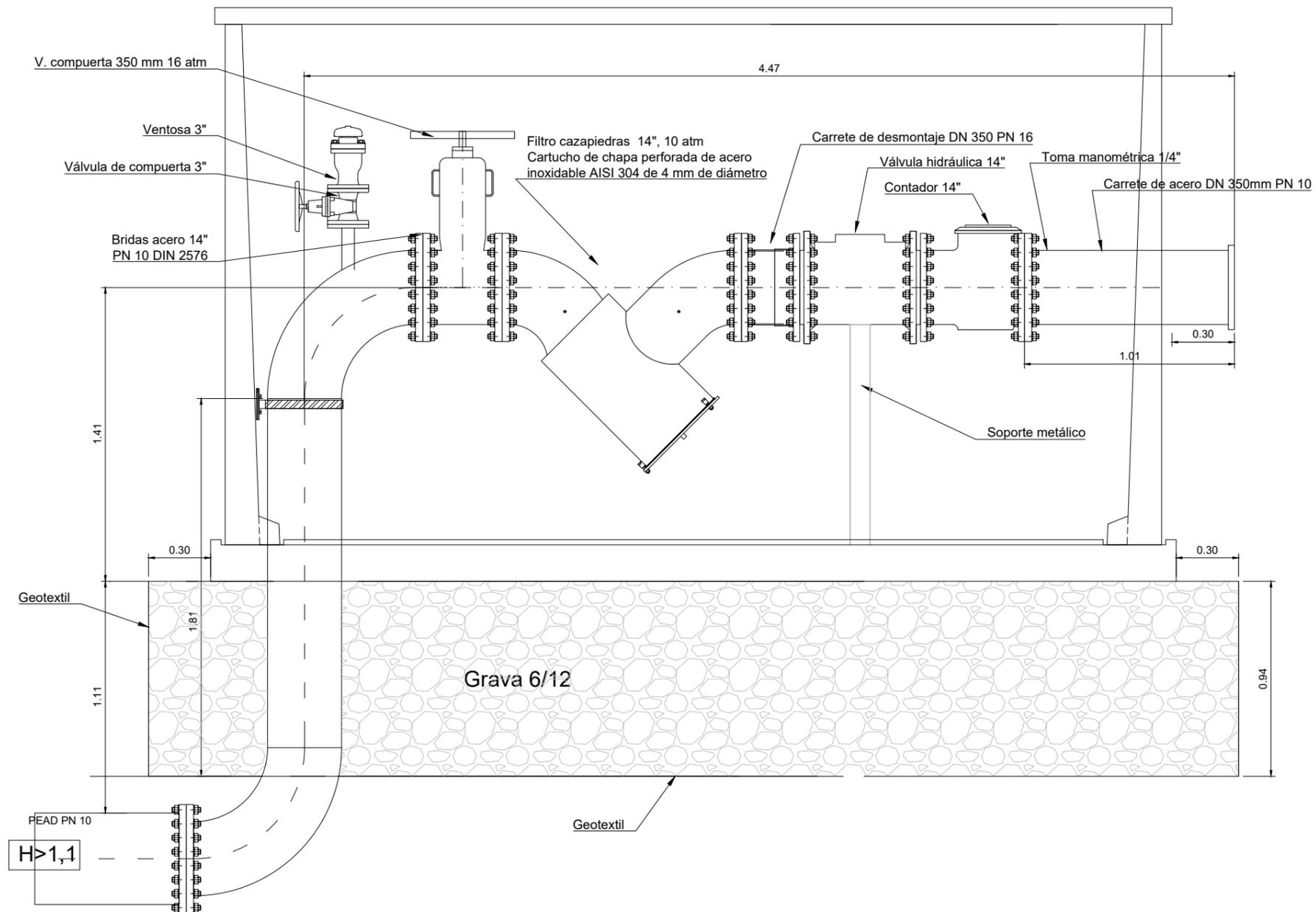
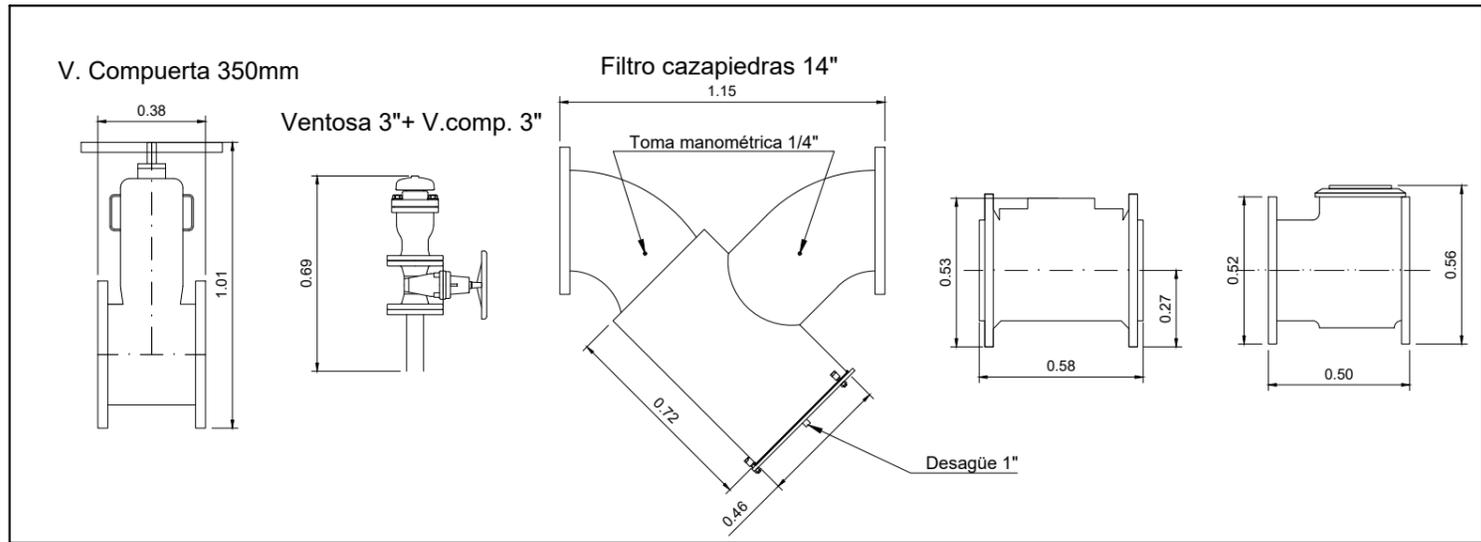
SANTIAGO OLONA DOMINGO Colegiado nº 3.056  
ANTONIO ROMEO MARTÍN Colegiado nº 754

ESCALAS: 1 : 25

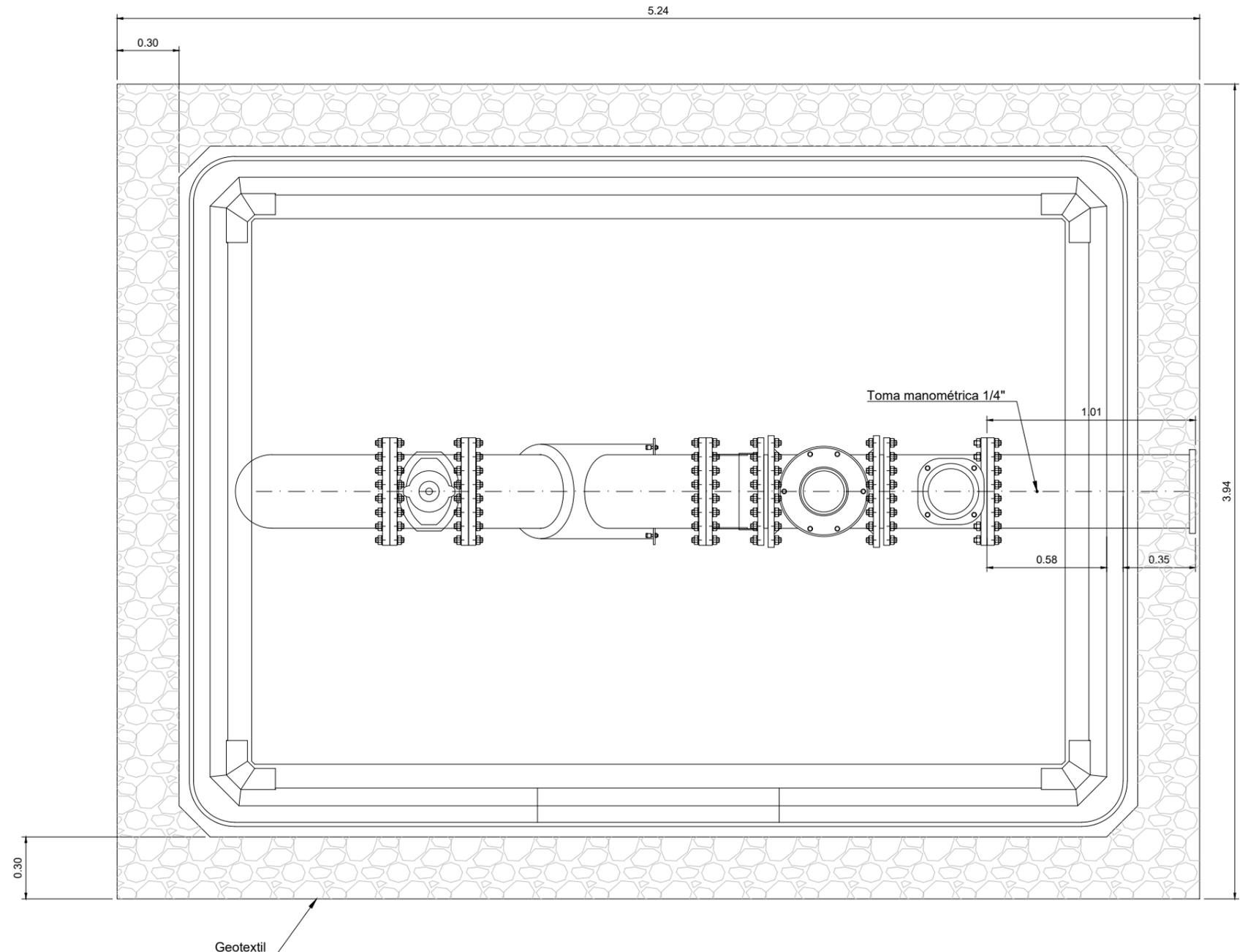
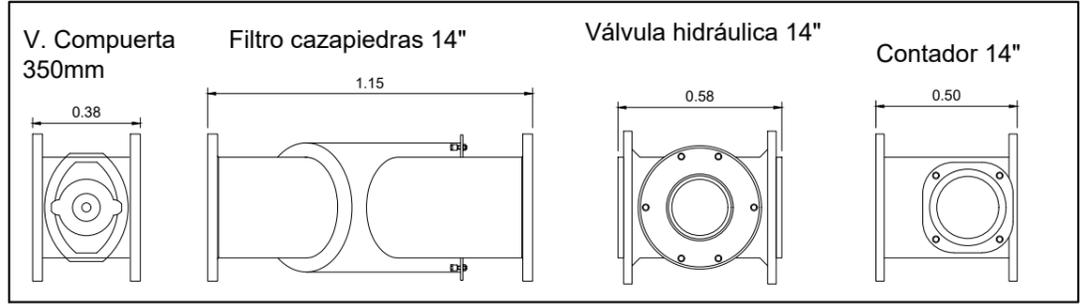
UNE A3 ORIGINAL



EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	
DESIGNACIÓN:		Nº DE PLANO:
DETALLES DE HIDRANTES		4.3.1
ESPECIALES 12" (II)		Nº DE HOJA:
REFERENCIA: 6.325		17 de 22



EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	
DESIGNACIÓN:	DETALLES DE HIDRANTES ESPECIALES 14" (I)	
FECHA:	DICIEMBRE DE 2.021	Nº DE PLANO: 4.3.1
REFERENCIA:	6.325	Nº DE HOJA: 18 de 22



EDICIÓN	MODIFICACIÓN / COMENTARIO	FECHA
DIBUJADO	MAR QUINTANILLA SÁNCHEZ	

DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
<b>DETALLES DE HIDRANTES ESPECIALES 14" (II)</b>	<b>4.3.1</b>
REFERENCIA:	Nº DE HOJA:
6.325	19 de 22