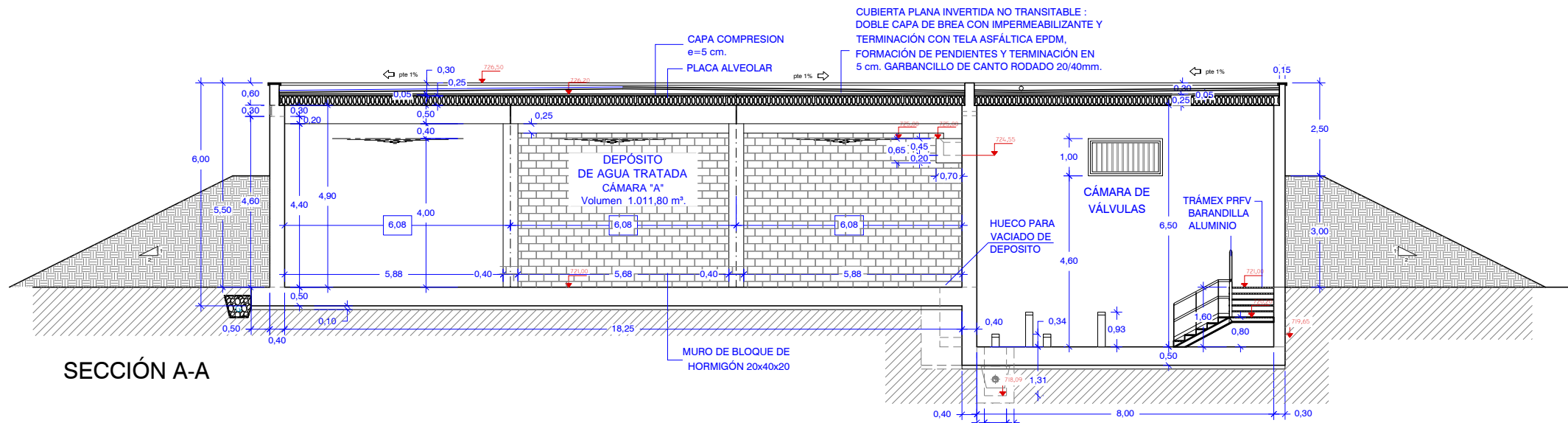


PLANTA DE CUBIERTAS

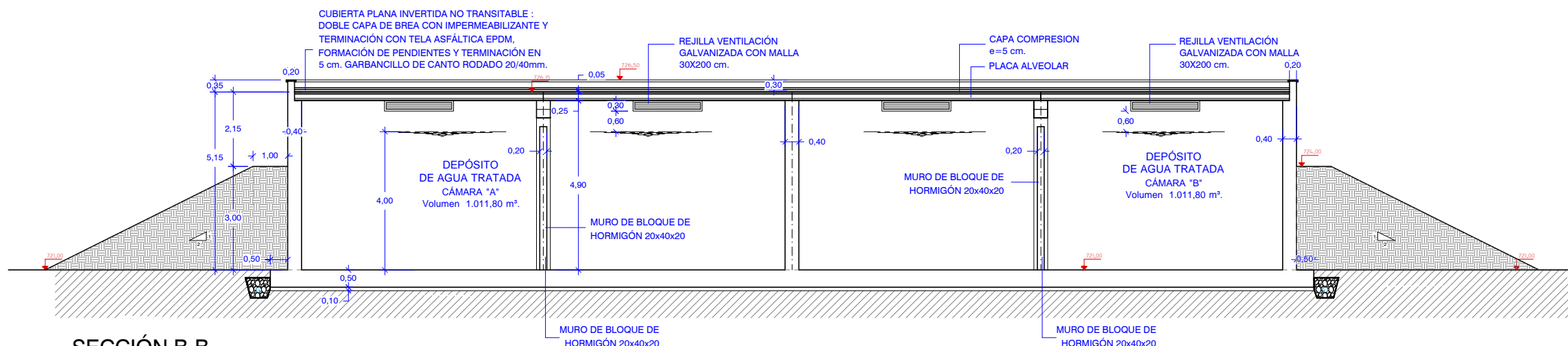
- NOTA 1:
- A. LAS DIMENSIONES Y ARMADO DEBERÁN CUMPLIR LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
  - B. LAS DIMENSIONES SON ORIENTATIVAS Y CORRESPONDEN A LAS HIPÓTESIS DE CÁLCULO CONSIDERADAS EN EL APARTADO III.7. DE LA NORMA DE ABASTECIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN 2012. ANCLAJE DE CONDUCCIONES A PRESIÓN. DEBERÁN AJUSTARSE EN CADA CASO A LAS DIMENSIONES EXACTAS DE LAS PIEZAS Y EQUIPOS A INSTALAR.
  - C. LOS MUROS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO DE AL MENOS 30 CM DE ESPESOR Y DEBERÁN CUMPLIR LA PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
  - D. EL ADJUDICATARIO PRESENTARÁ LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DE LAS DIMENSIONES EXACTAS Y EL ARMADO DE ANCLAJES Y MUROS . SE REQUERIRÁ LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE EL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN
  - E. SI EL TERRENO ES AGRESIVO ,EL HORMIGÓN SERÁ RESISTENTE A LOS SULFATOS
  - F. LOS PASAMUROS SE INSTALARÁN Y FIJARÁN AL MURO PREVIO HORMIGONADO DE ESTE ,DISPONRIENDO DE VIGAS DE ANCLAJE
  - G. SE DISPONDRÁN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD TIPO WATERSTOP DE 24CM ENTRE SOLERA Y ALZADO EN LAS FASES DE HORMIGONADO
  - H. LAS CÁMARAS SE IMPERMEABILIZARÁN EXTERIORMENTE CON LÁMINA ASFÁLTICA Y GEOTEXTIL
  - I. SE INSTALARÁN ESCALERAS Y PASARELAS NECESARIAS PARA ACCEDER A LOS DISTINTOS COMPONENTES
  - J. SE INSTALARÁN NEOPRENOS EN LOS APOYOS DE TUBERÍAS.

- NOTA 2:
- A. SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA REALIZANDO UN SEMIPULIDO TANTO AL DEPÓSITO COMO A LA CAMARA DE VÁLVULAS, LLEVANDO LAS AGUAS A LA POCETAS DE DESAGÜE Y ARQUETA PARA FACILITAR EL ACHIQUE.
  - B. SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO, SE SELLARÁN LOS DIVIDALES.
  - C. SE INSTALARÁN ARANDELAS (EXTORNILLO), LA TORNILLERÍA SERÁ INOXIDABLE.

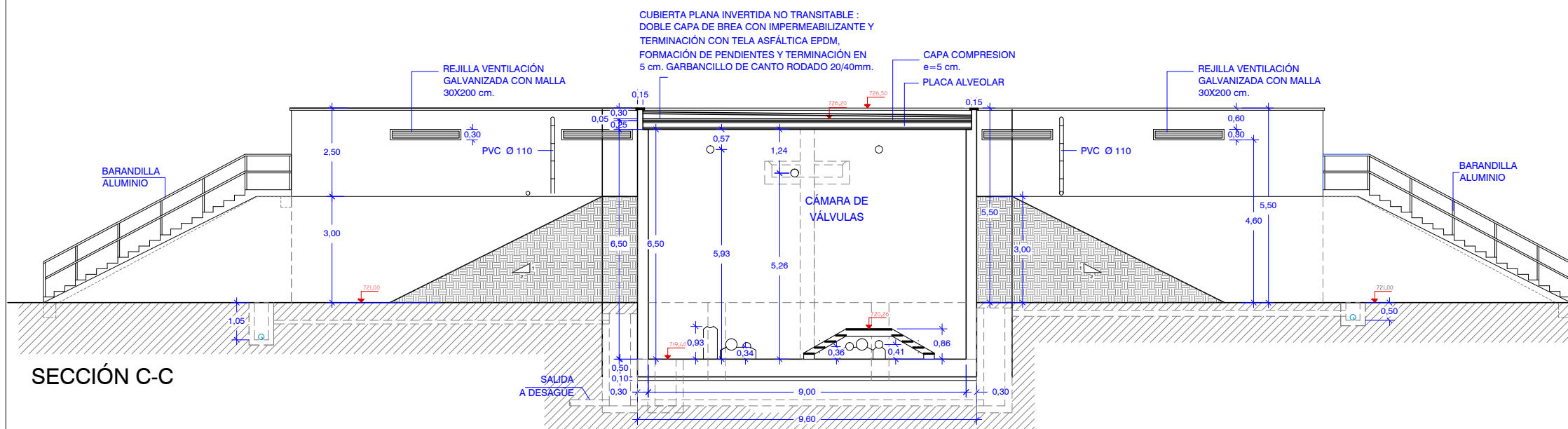
- NOTAS: OBRA CIVIL
- SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA HACIA EL SUMIDERO EJECUTADO EN TRAMEX.
  - SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO.
  - LAS ESCALERAS SERÁN EN PRFV CON PASAMANOS DE ALUMINIO.



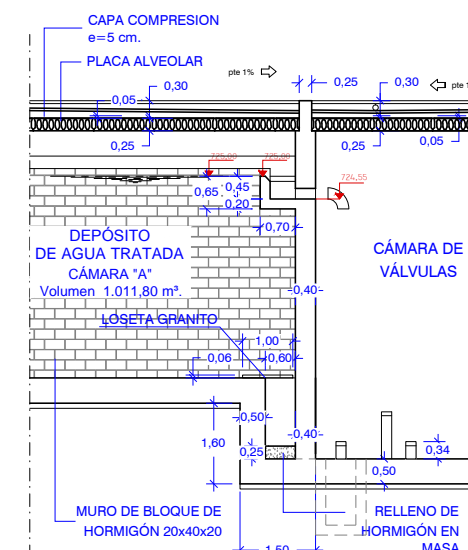
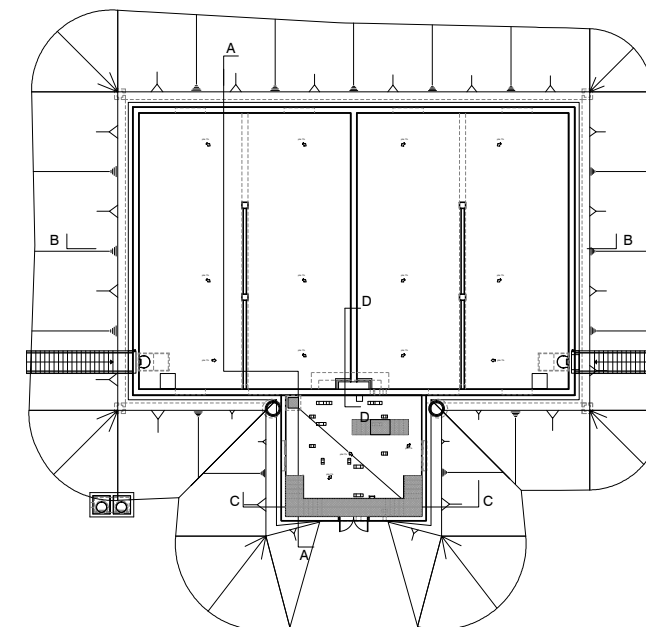
SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B



SECCIÓN C-C



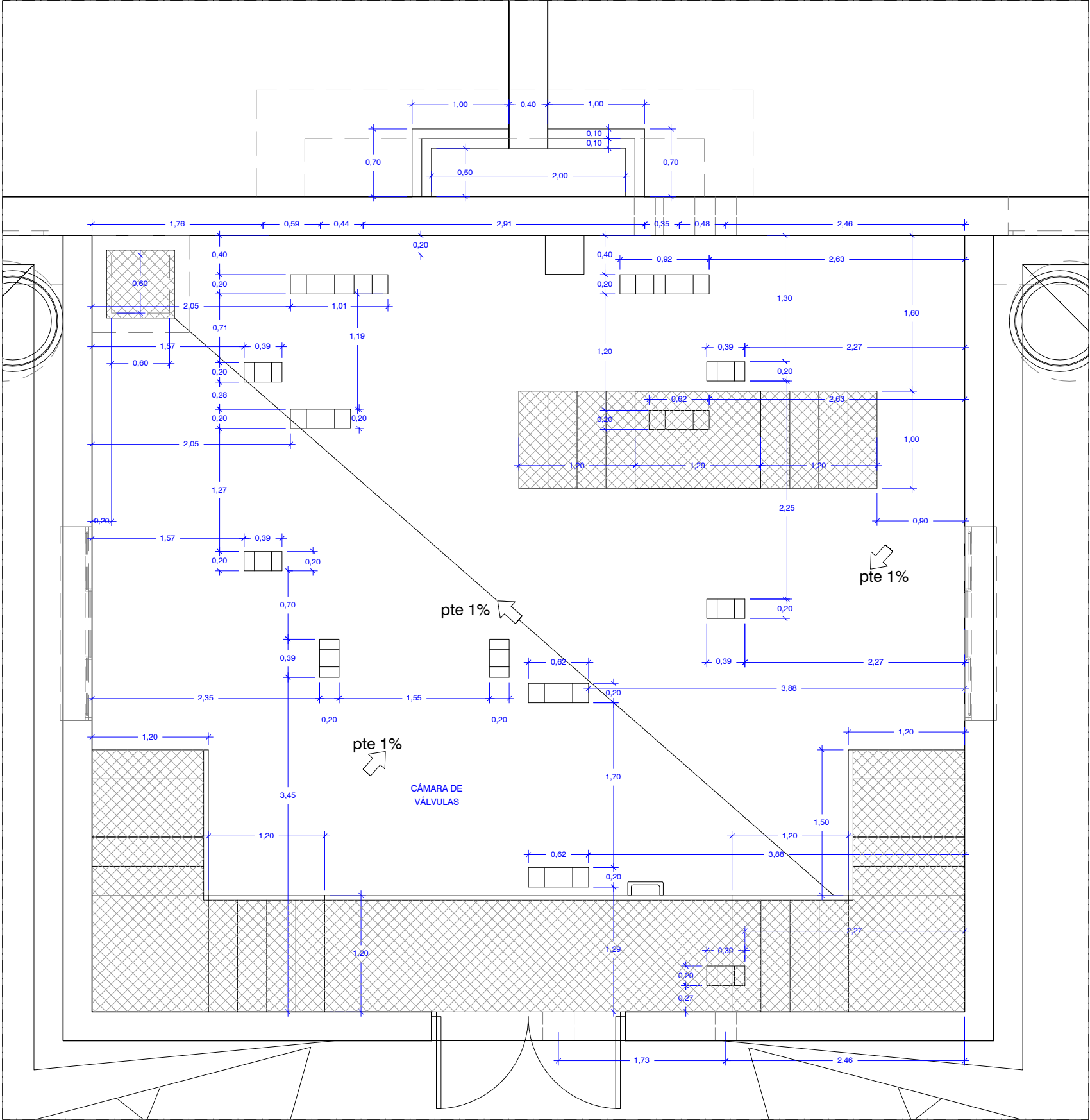
SECCIÓN D-D

- NOTAS: OBRA CIVIL
- SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA HACIA EL SUMIDERO EJECUTADO EN TRÁMEX.
  - SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO.
  - LAS ESCALERAS SERÁN EN PRFV CON PASAMANOS DE ALUMINIO.



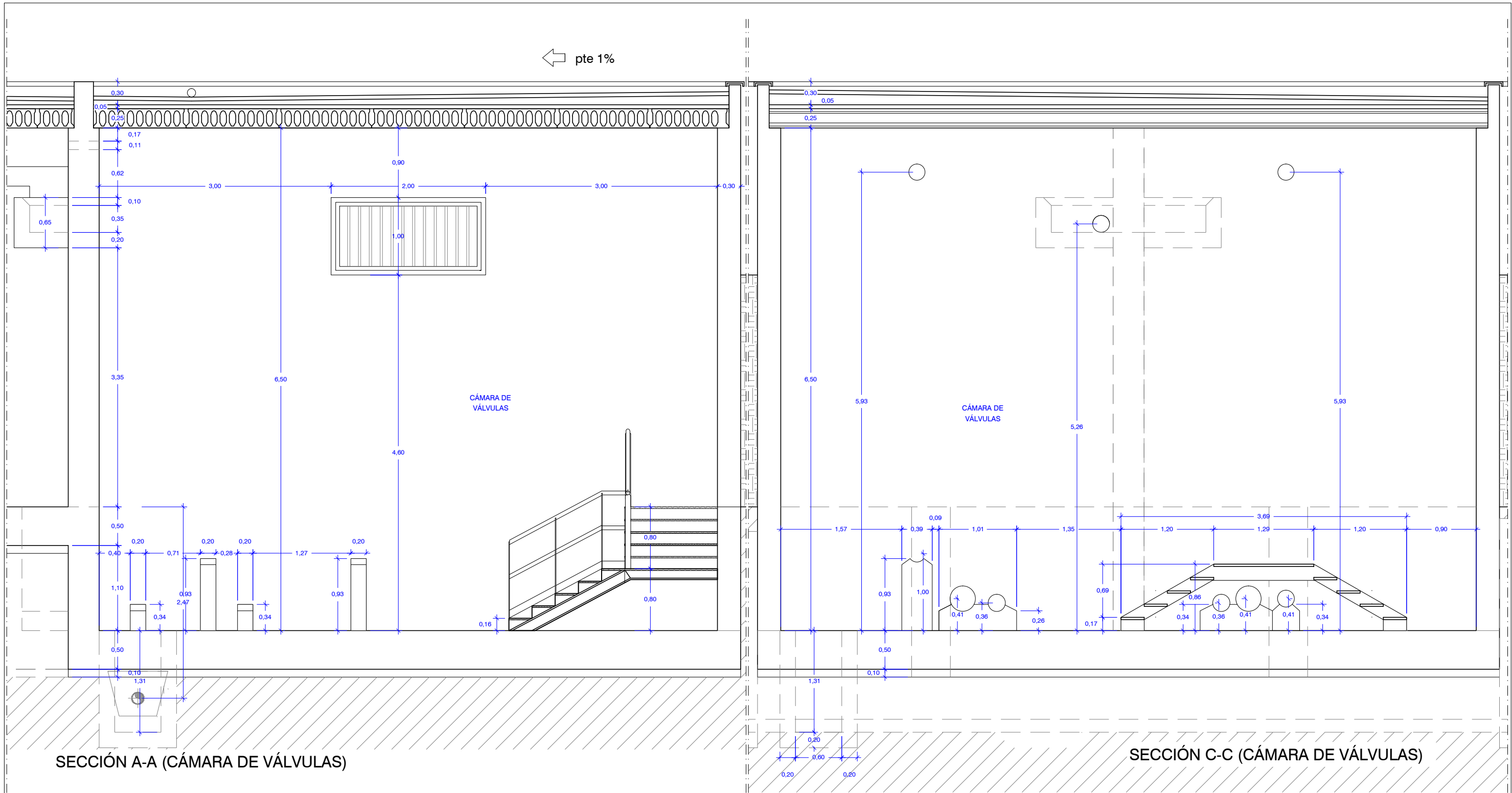
PROYECTO CONSTRUCTIVO ABASTECIMIENTO A TALAMANCA DE JARAMA (T.M. TALAMANCA DE JARAMA)

TÍTULO DEL PLANO:				DEPÓSITO DE REGULACIÓN SECCIONES. FORMAS III	
FECHA:	MARZO 2017	ESCALA:	1/150	Nº DE PLANO	
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTOR DEL PROYECTO:	VºBº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:	6.3	
INNOCENT	Pablo Hernández Lehmann	Juan Jesús Alonso García	Valverde Aguil López	HOJA 1 DE 1	



PLANTA CÁMARA DE VÁLVULAS

- NOTAS: OBRA CIVIL
- SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA HACIA EL SUMIDERO EJECUTADO EN TRAMEX.
  - SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO.
  - LAS ESCALERAS SERÁN EN PRFV CON PASAMANOS DE ALUMINIO.



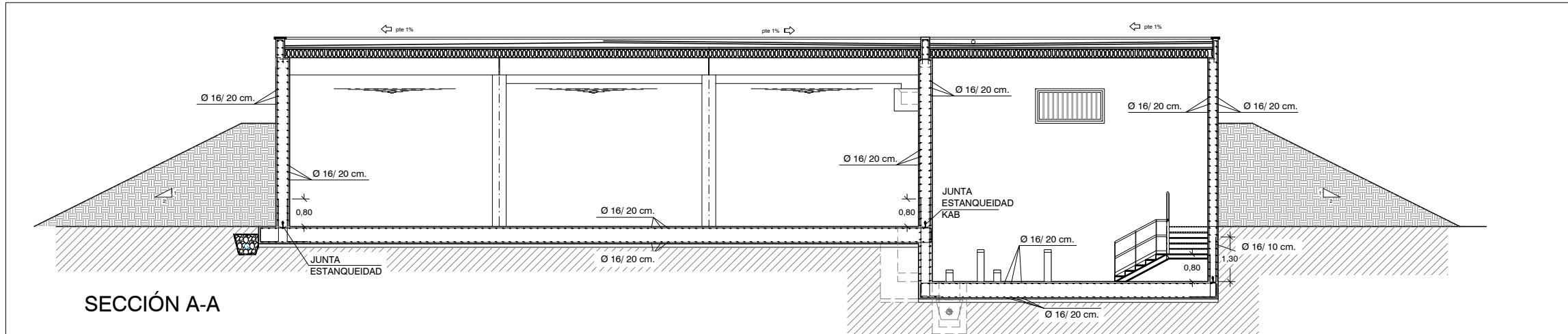
- NOTAS: OBRA CIVIL
- SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA HACIA EL SUMIDERO EJECUTADO EN TRAMEX.
  - SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO.
  - LAS ESCALERAS SERÁN EN PRFV CON PASAMANOS DE ALUMINIO.



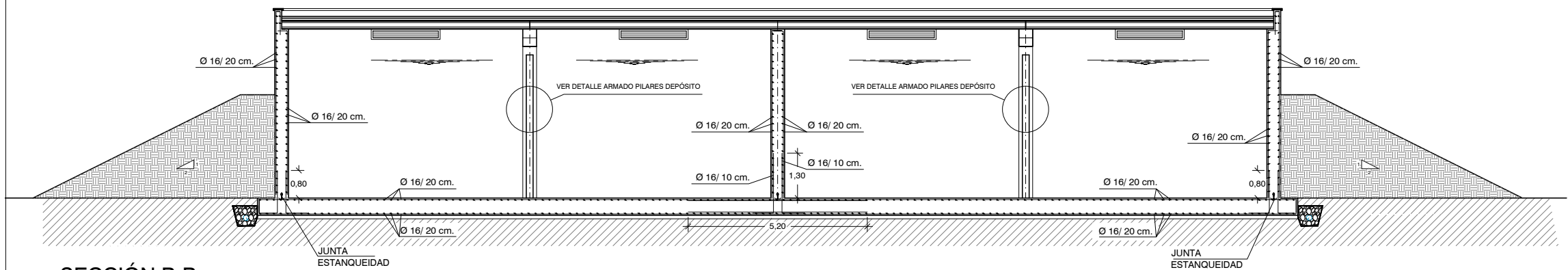
PROYECTO CONSTRUCTIVO ABASTECIMIENTO A TALAMANCA DE JARAMA (T.M. TALAMANCA DE JARAMA)

TÍTULO DEL PLANO: DEPÓSITO DE REGULACIÓN SECCIONES CÁMARA DE VÁLVULAS. FORMAS V			
FECHA:	MARZO 2017	ESCALA:	1/50
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Vº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:
INNOCENT	Pablo Hernández Lehmann	Juan Jesús Alonso García	Valverde Agui López
Nº DE PLANO			6.5
HOJA 1 DE 1			

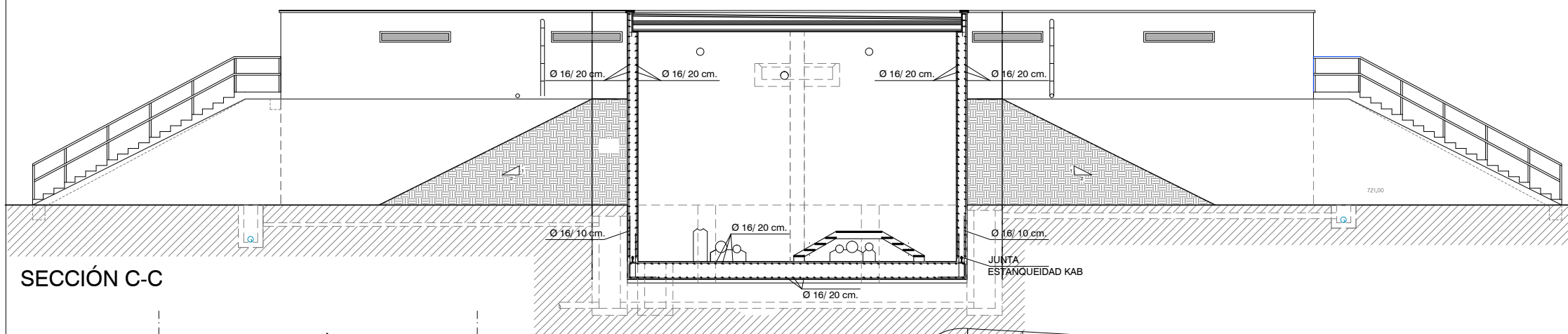




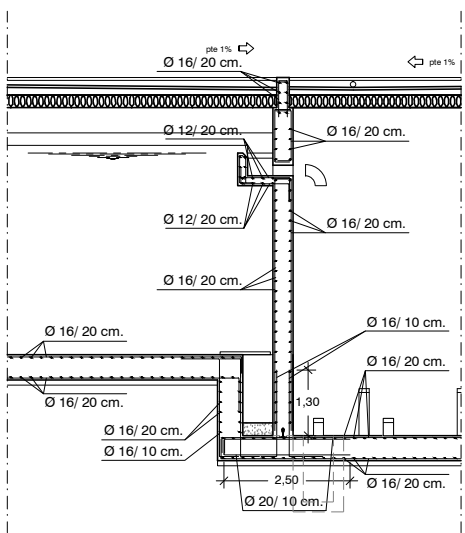
SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B

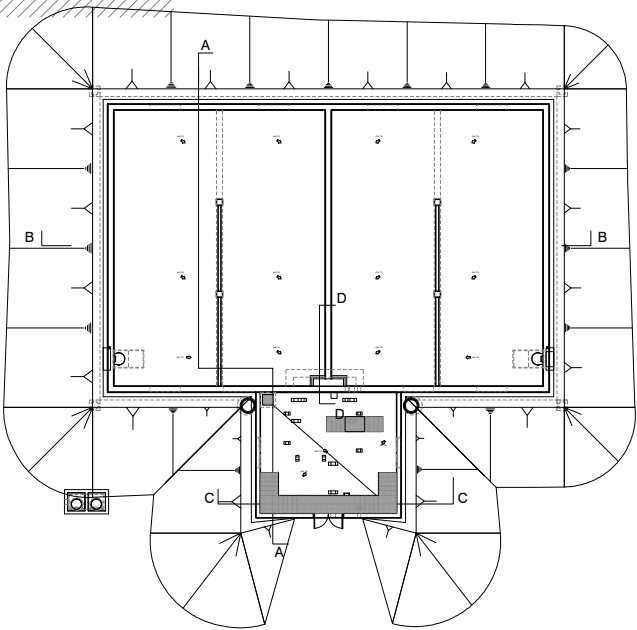
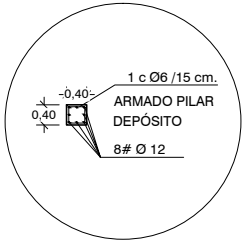


SECCIÓN C-C



SECCIÓN D-D

DETALLE ARMADO PILARES DEPÓSITO



MACIZOS DE ANCLAJE Y ARQUETAS DE DERIVACIÓN									
HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>c</sub>	Acero pasivo	Acero activo	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)
DEPÓSITO	HA-30/B/20/IV	-	0.50	325	1.50	B500S	-	1.15	50
ARQUETAS Y MACIZOS	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B500S	-	1.15	35
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	-	-	150	-	-	-	-	-
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN EAE-11									
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>M0</sub>	δ <sub>M1</sub>	δ <sub>M2</sub>	δ <sub>V</sub>	Abertura de fisuras (Combinación)	
PERFILES	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	-	0.2 mm (CP)	

PROYECTO CONSTRUCTIVO ABASTECIMIENTO A TALAMANCA DE JARAMA (T.M. TALAMANCA DE JARAMA)

TÍTULO DEL PLANO: DEPÓSITO DE REGULACIÓN SECCIONES, ARMADURAS.

FECHA: MARZO 2017

ESCALA: 1/150

Nº DE PLANO: 6.6

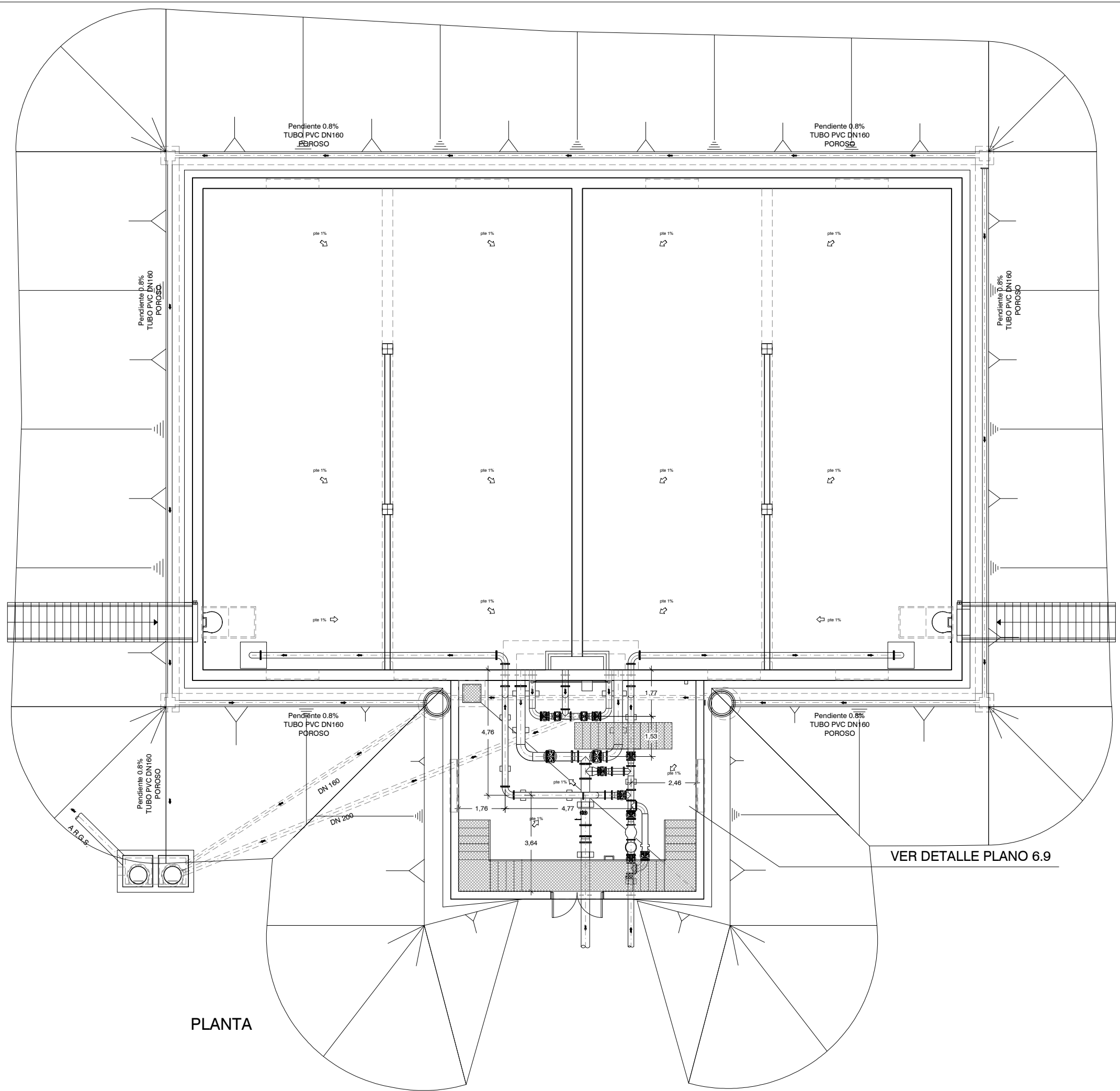
ASISTENCIA TÉCNICA: INNCIVE

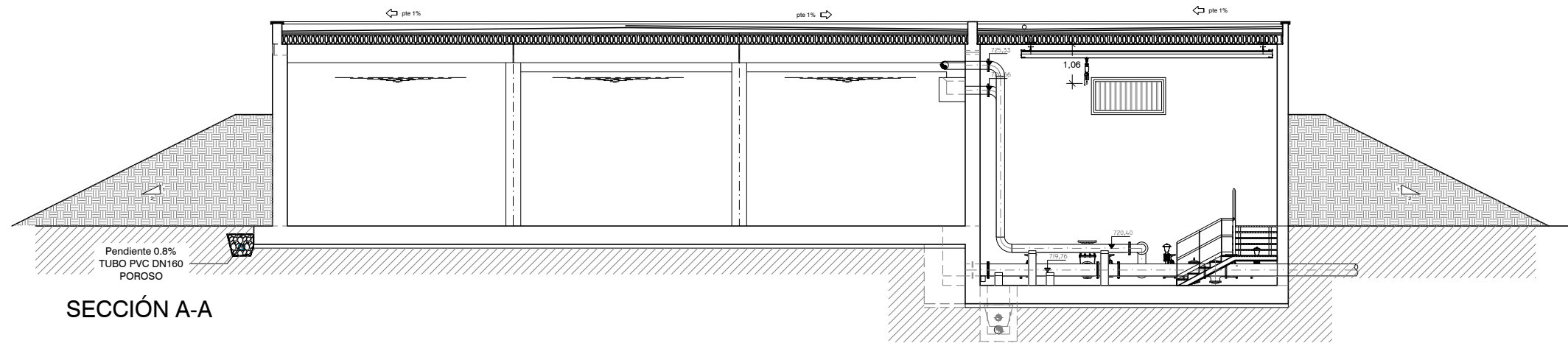
AUTOR DEL PROYECTO: Pablo Hernández Lehmann

DIRECTOR DEL PROYECTO: Juan Jesús Alonso García

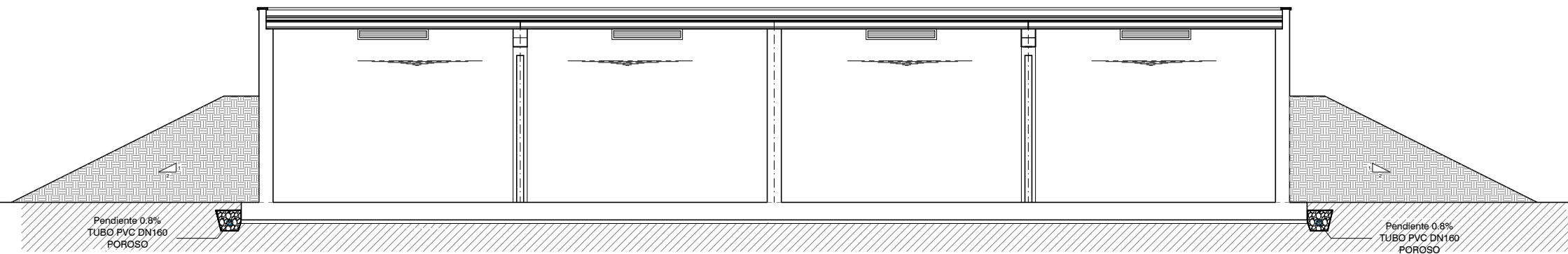
VERIFICADORA DE PROYECTOS: Valverde Aguil López

HOJA 1 DE 1

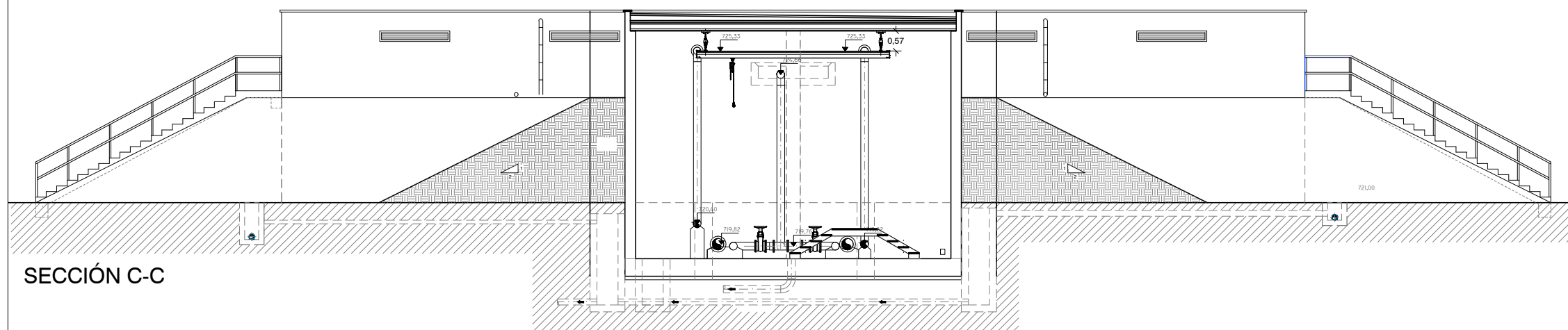




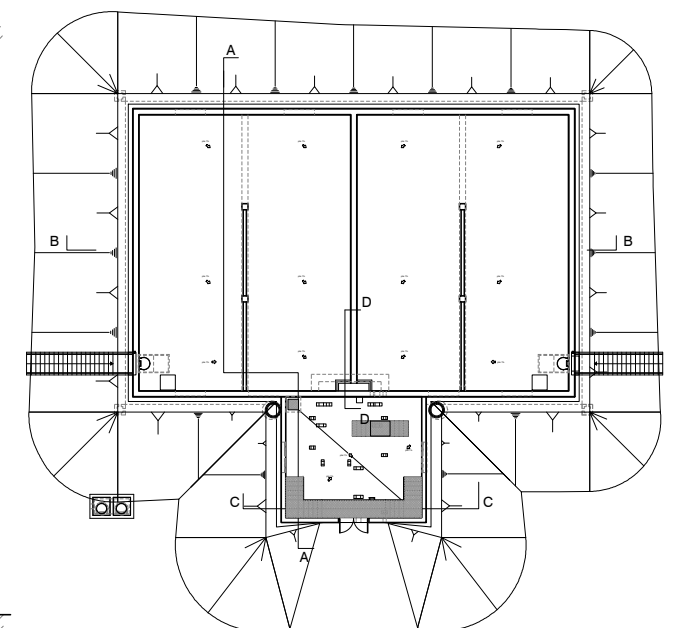
SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B



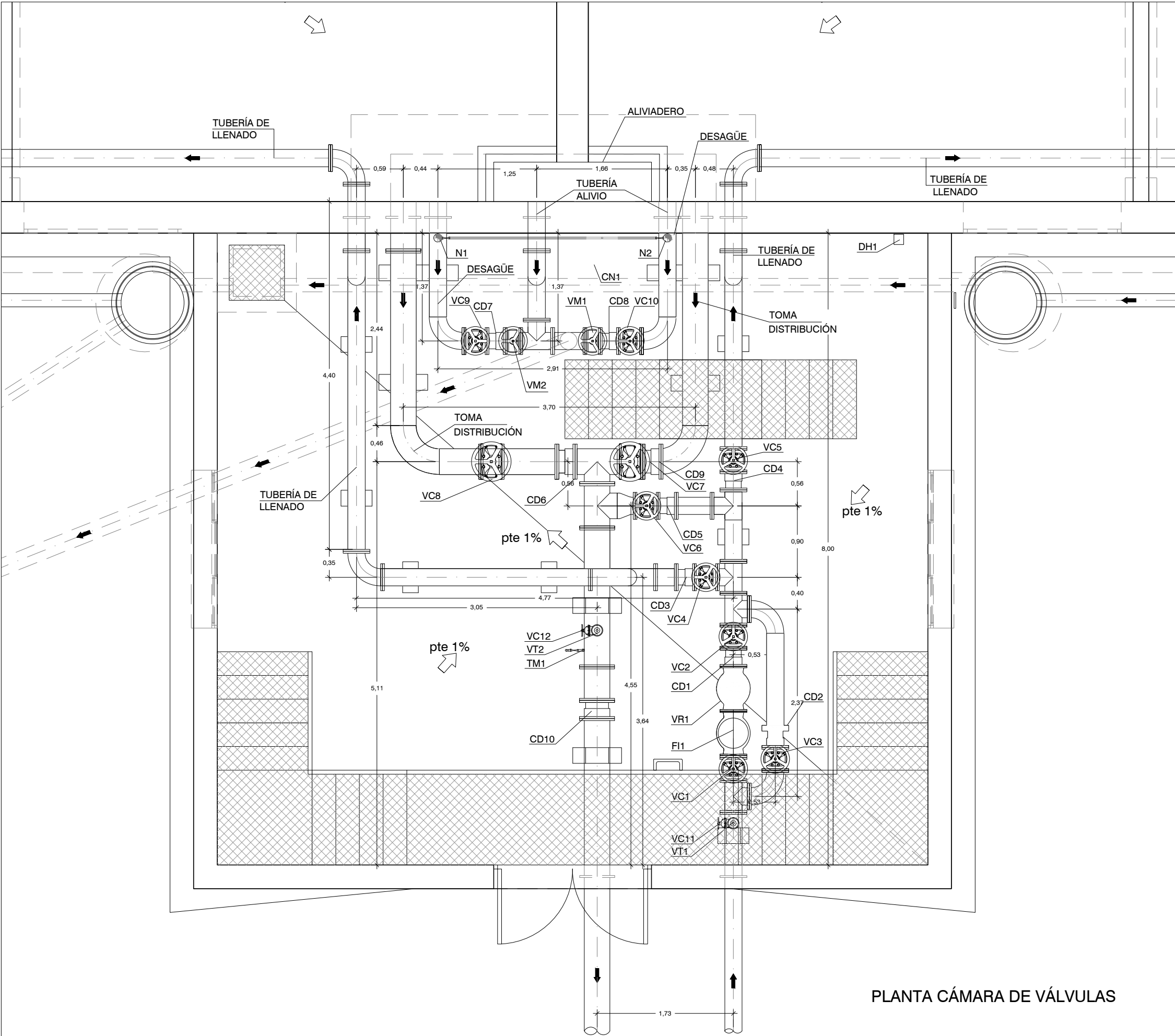
SECCIÓN C-C



PROYECTO CONSTRUCTIVO ABASTECIMIENTO A TALAMANCA DE JARAMA (T.M. TALAMANCA DE JARAMA)

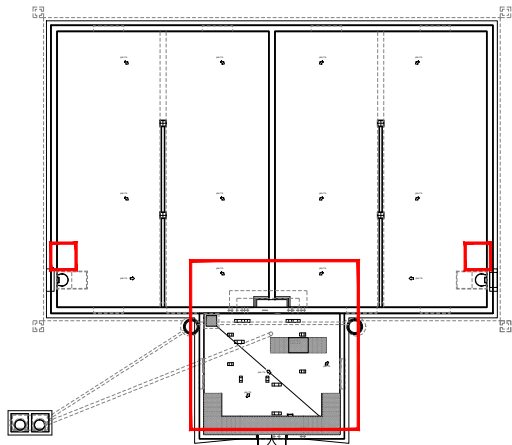
TÍTULO DEL PLANO: DEPÓSITO DE REGULACIÓN SECCIONES, EQUIPOS II			
FECHA:	MARZO 2017	ESCALA:	1/150
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTOR DEL PROYECTO:	VER SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:
INNOCIVE	Pablo Hernández Lehmann	Juan Jesús Alonso García	Valverde Agui López
Nº DE PLANO			6.8
HOJA 1 DE 1			



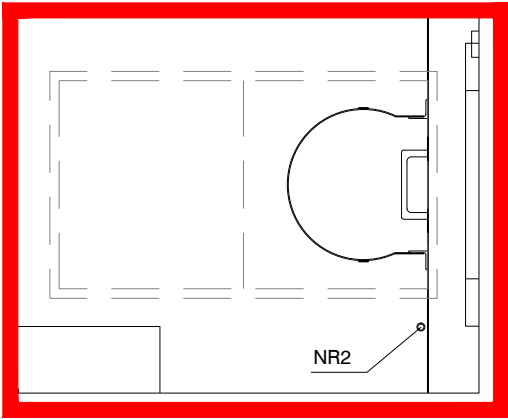


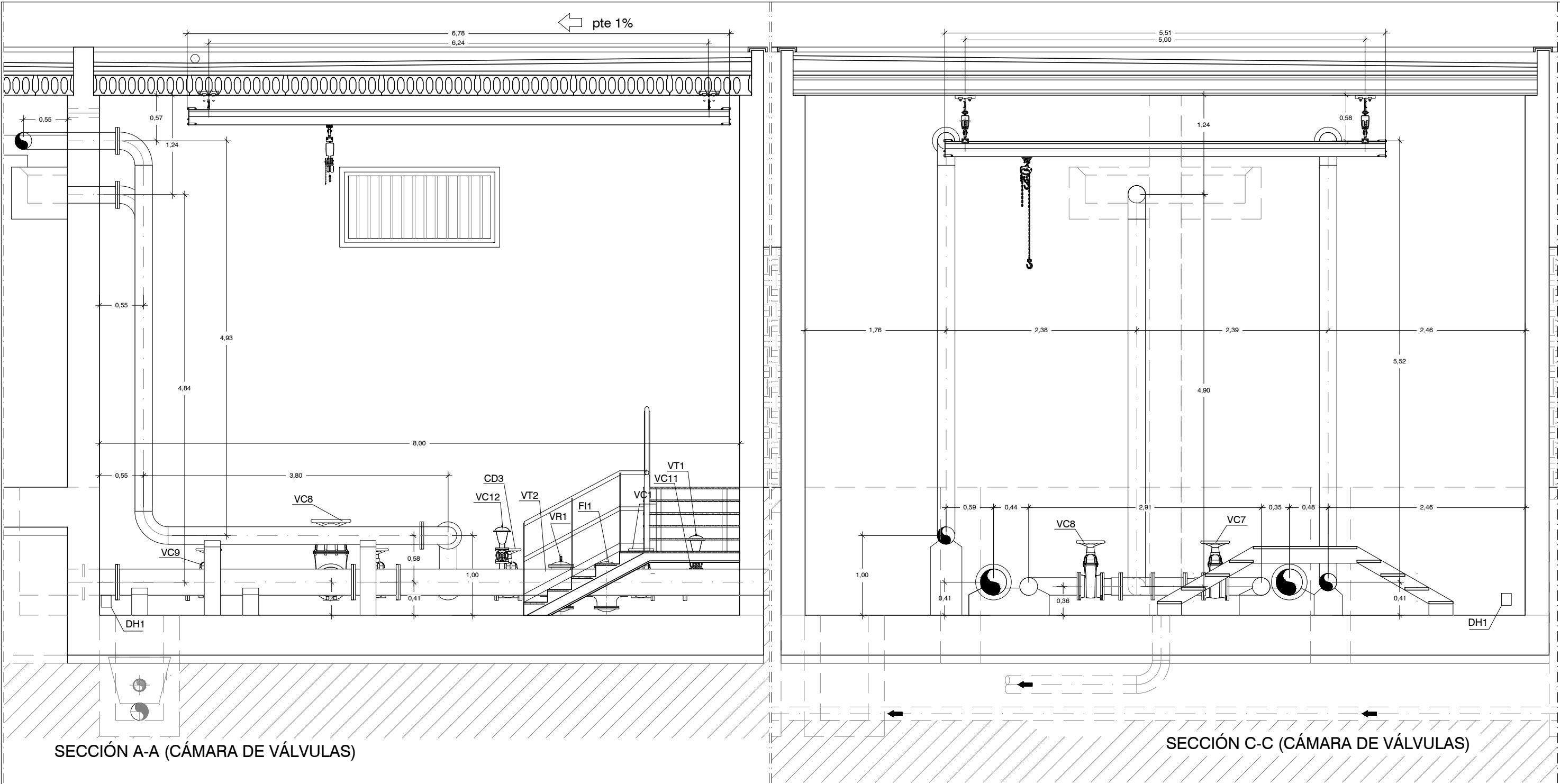
PLANTA CÁMARA DE VÁLVULAS

Arqueta Válvulas depósito regulador				
Obra civil	Notas			
Pasatubos telecontrol	1X DN 160			
Equipos	NOM	PN	DN	Notas
Carrete de desmontaje	CD3	16	200	
Carrete de desmontaje	CD4	16	200	
Carrete de desmontaje	CD5	16	200	
Carrete de desmontaje	CD6	16	300	
Carrete de desmontaje	CD7	16	200	
Carrete de desmontaje	CD8	16	200	
Carrete de desmontaje	CD9	16	300	
Carrete de desmontaje	CD10	16	300	
Válvula de mariposa	VM1	16	200	
Válvula de mariposa	VM2	16	200	
Ventosa	V T1	16	80	
Ventosa	V T2	16	80	
Reductora de presión	VR1	16	200	Pilotada, conectada a cangilón.
Filtro	FI1	16	200	
Toma de muestras	TM1	16	25	
Tubería de nivel transparente	N1	-	90	Incluye válvula de bola DN25
Tubería de nivel transparente	N2	-	90	Incluye válvula de bola DN25
Nivel tipo radar	NR1	-	-	
Nivel tipo radar	NR2	-	-	
Detector de humedad	DH1	-	-	
Cangilón	CN1	-	-	



DETALLE  
ESCALA 1/40





Arqueta Válvulas depósito regulador				
Obra civil	Notas			
Pasatubos telecontrol	1X DN 160			
Equipos	NOM	PN	DN	Notas
Válvula de Compuerta	VC 1	16	200	
Válvula de Compuerta	VC 2	16	200	
Válvula de Compuerta	VC 3	16	200	
Válvula de Compuerta	VC 4	16	200	
Válvula de Compuerta	VC 5	16	200	
Válvula de Compuerta	VC 6	16	200	
Válvula de Compuerta	VC 7	16	300	
Válvula de Compuerta	VC 8	16	300	
Válvula de Compuerta	VC 9	16	200	
Válvula de Compuerta	VC 10	16	200	
Válvula de Compuerta	VC 11	16	50	
Válvula de Compuerta	VC 12	16	80	
Carrete de desmontaje	CD1	16	200	
Carrete de desmontaje	CD2	16	200	
Carrete de desmontaje	CD3	16	200	
Carrete de desmontaje	CD4	16	200	

Equipos	NOM	PN	DN	Notas
Carrete de desmontaje	CD5	16	200	
Carrete de desmontaje	CD6	16	300	
Carrete de desmontaje	CD7	16	200	
Carrete de desmontaje	CD8	16	200	
Carrete de desmontaje	CD9	16	300	
Carrete de desmontaje	CD10	16	300	
Válvula de mariposa	VM 1	16	200	
Válvula de mariposa	VM 2	16	200	
Ventosa	V T1	16	80	
Ventosa	V T2	16	80	
Reductora de presion	VR 1	16	200	Pilotada, conectada a cangilon.
Filtro	FI 1	16	200	
Toma de muestras	TM 1	16	25	
Tuberia de nivel transparente	N 1	-	90	Incluye válvula de bola DN25
Tuberia de nivel transparente	N 2	-	90	Incluye válvula de bola DN25
Nivel tipo radar	NR 1	-	-	
Nivel tipo radar	NR 2	-	-	
Detector de humedad	DH 1	-	-	
Cangilon	CN1	-	-	

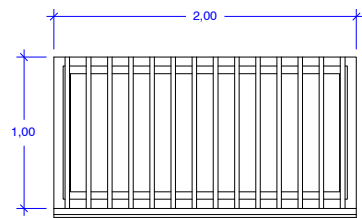
- NOTAS: OBRA CIVIL
- SE DARÁN PENDIENTES A LA SOLERA HACIA EL SUMIDERO EJECUTADO EN TRAMEX.
  - SE REALIZARÁ UNA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CAÑA SOLERA ALZADO.
  - LAS ESCALERAS SERÁN EN PRFV CON PASAMANOS DE ALUMINIO.

PROYECTO CONSTRUCTIVO ABASTECIMIENTO A TALAMANCA DE JARAMA (T.M. TALAMANCA DE JARAMA)

TÍTULO DEL PLANO: DEPÓSITO DE REGULACIÓN SECCIONES CÁMARA DE VÁLVULAS. EQUIPOS IV

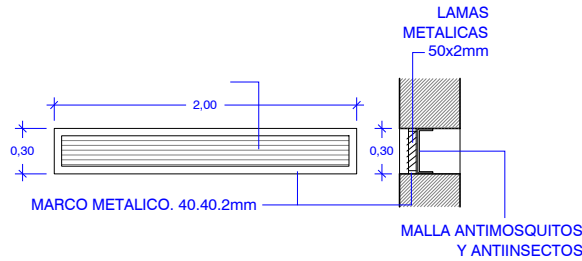
FECHA:	MARZO 2017	ESCALA:	1/50	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTOR DEL PROYECTO:	VºBº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:	6.10
				HOJA 1 DE 1

**CARPINTERÍA METÁLICA**  
ESCALA 1/50



VENTANA FIJA DE UNA HOJA. ALUMINIO LACADO BLANCO  
VIDRIO 6 mm.. REJA METÁLICA

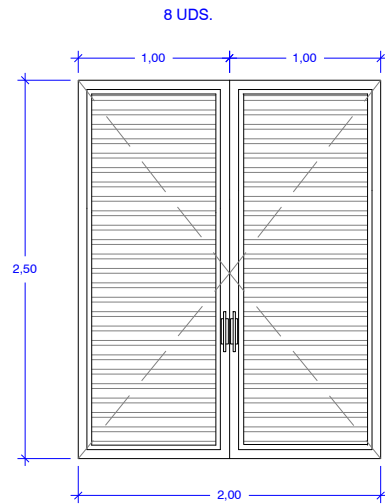
2 UDS.



**ALZADO**

REJILLA VENTILACIÓN GALVANIZADA  
30X200 cm.

**SECCION**

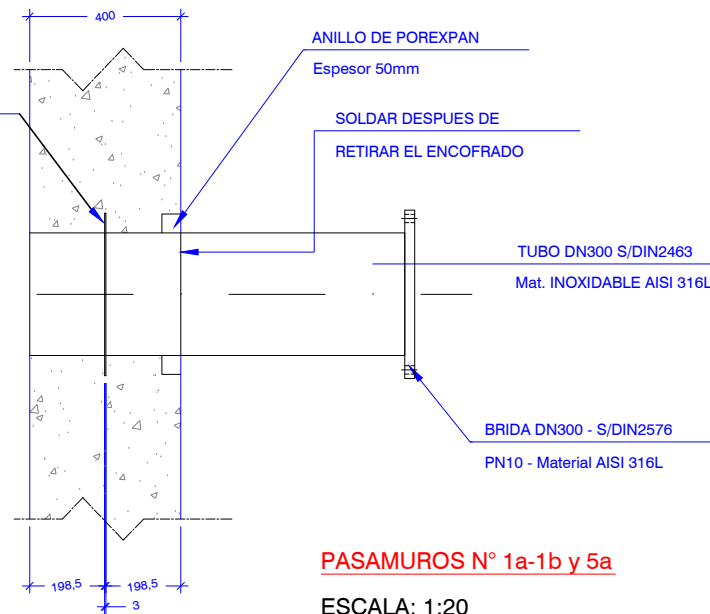


PUERTA ABATIBLE DE DOS HOJAS  
CHAPA LACADA

1 UD.

CHAPA DE ESTANQUIDAD  
430x430x3mm ESP.  
SOLDADURA CONTINUA  
POR AMBOS LADOS  
MATERIAL INOXIDABLE

INTERIOR  
DEPOSITOS

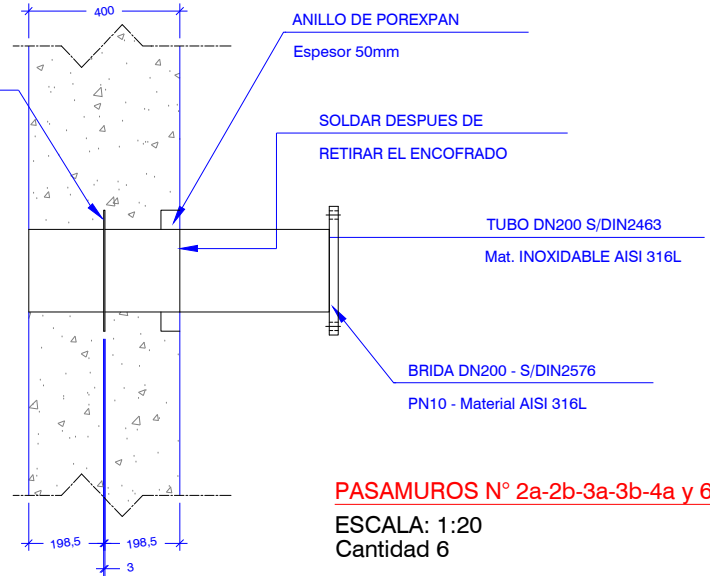


**PASAMUROS N° 1a-1b y 5a**

ESCALA: 1:20  
Cantidad 3

CHAPA DE ESTANQUIDAD  
320x320x3mm ESP.  
SOLDADURA CONTINUA  
POR AMBOS LADOS  
MATERIAL INOXIDABLE

INTERIOR  
DEPOSITOS

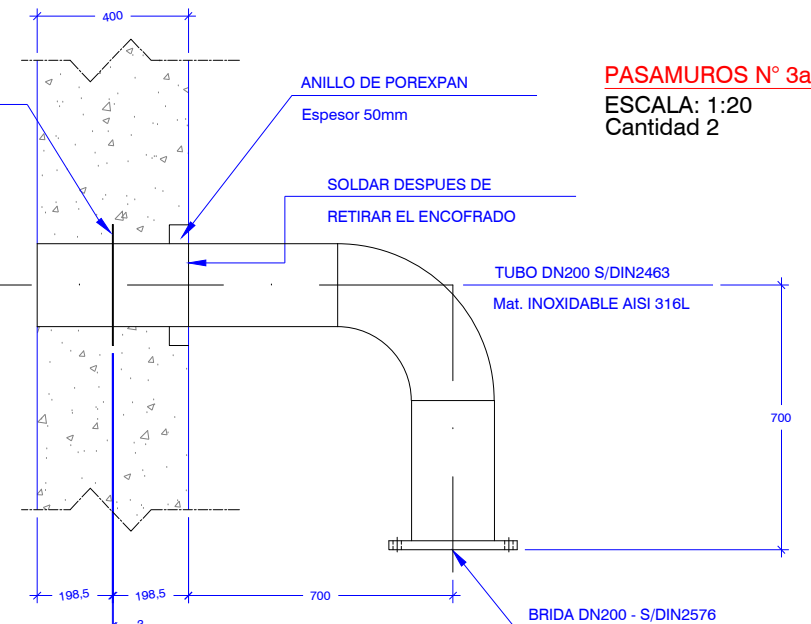


**PASAMUROS N° 2a-2b-3a-3b-4a y 6a**

ESCALA: 1:20  
Cantidad 6

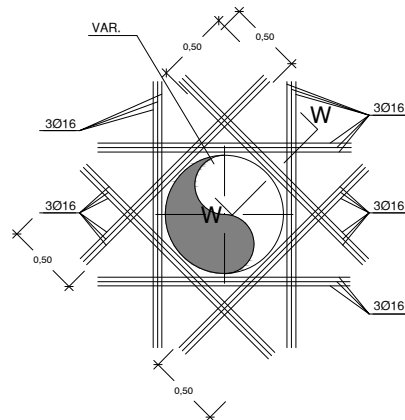
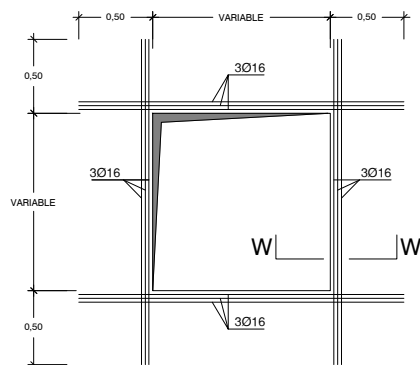
CHAPA DE ESTANQUIDAD  
320x320x3mm ESP.  
SOLDADURA CONTINUA  
POR AMBOS LADOS  
MATERIAL INOXIDABLE

INTERIOR  
DEPOSITOS



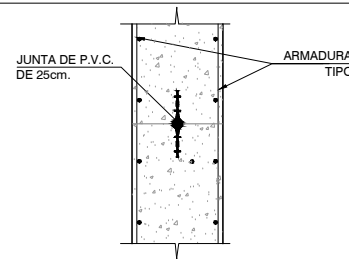
**PASAMUROS N° 3a y 3b**

ESCALA: 1:20  
Cantidad 2

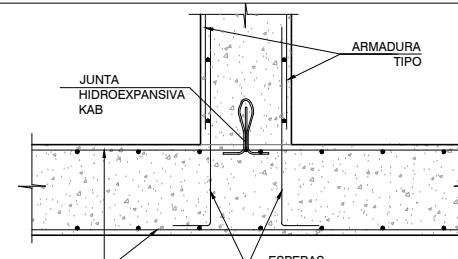


**DETALLE DE REFUERZOS  
EN HUECOS**  
SIN ESCALA

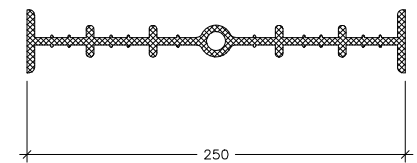
SECCIÓN W-W  
S.E.



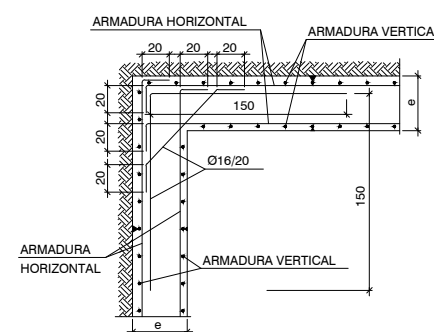
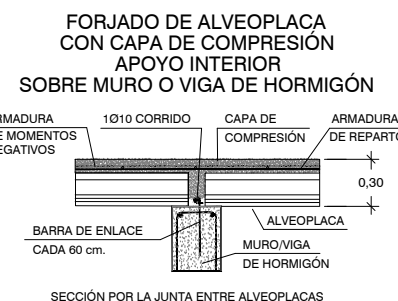
**DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN**  
SIN ESCALA. COTAS EN METROS



**DETALLE DE JUNTA TIPO KAB**  
SIN ESCALA. COTAS EN METROS



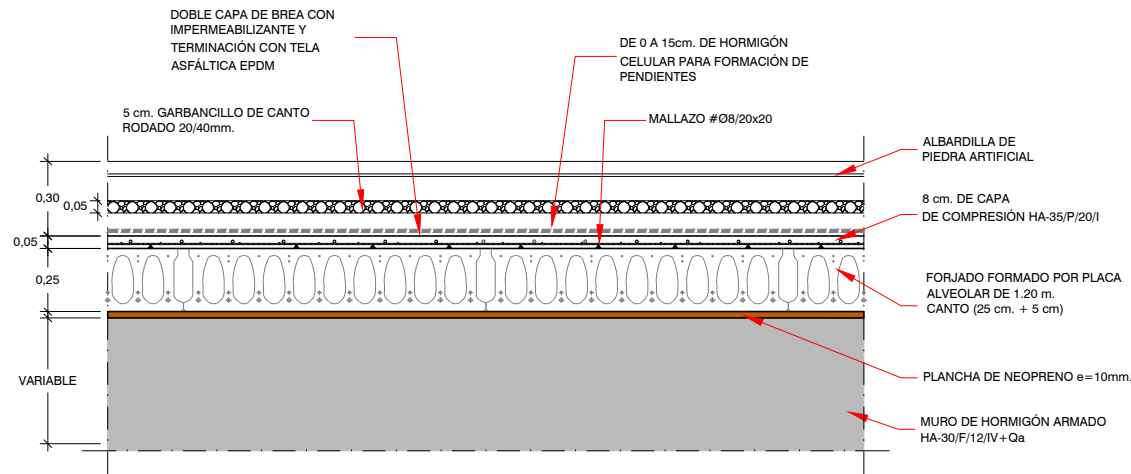
**JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE PVC**  
ESCALA 1/5  
(COTAS EN mm)



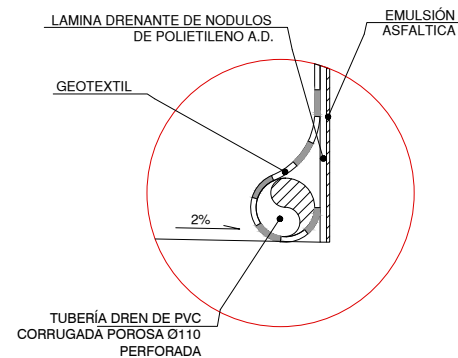
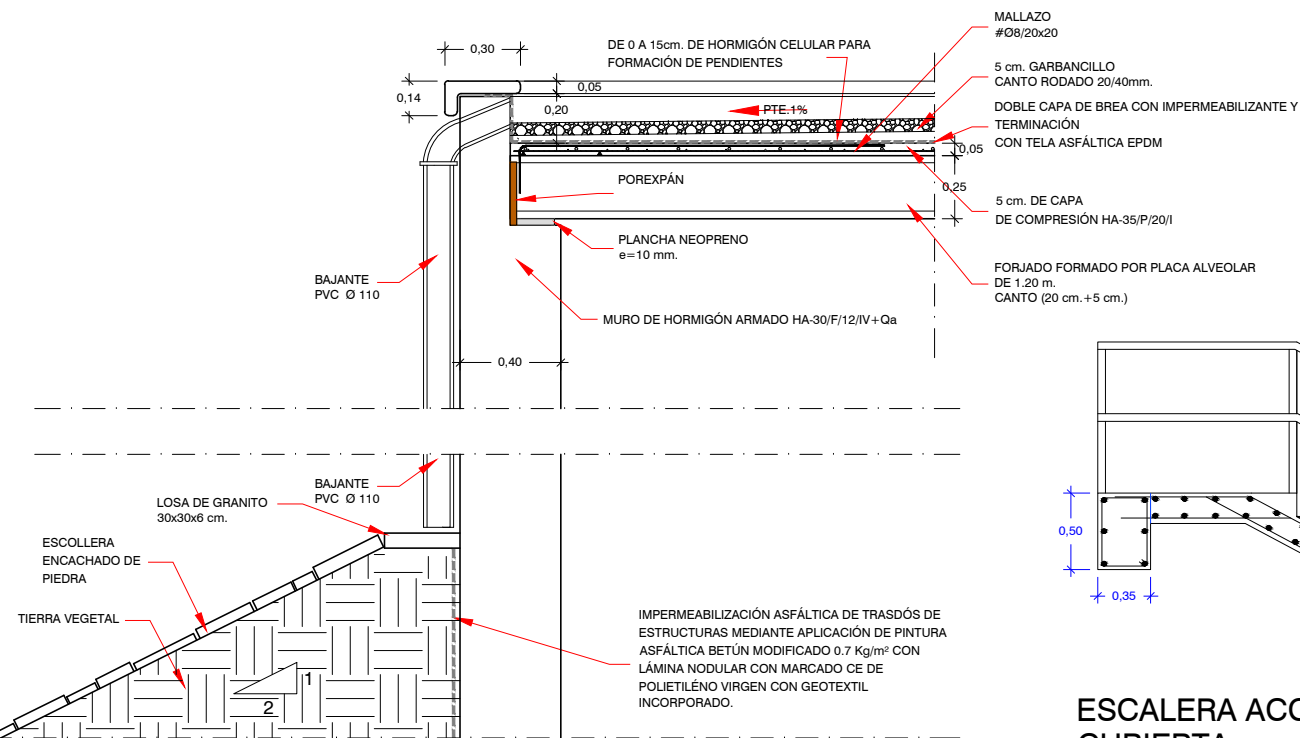
**DETALLE DE LAS ARMADURAS  
HORIZONTALES EN  
ENCUENTRO EN ESQUINA DE  
MUROS DE HORMIGÓN.**  
S/ESCALA

<b>Canal de Isabel II</b> PROYECTO CONSTRUCTIVO ABASTECIMIENTO A TALAMANCA DE JARAMA (T.M. TALAMANCA DE JARAMA)			
TÍTULO DEL PLANO: DEPÓSITO DE REGULACIÓN DETALLES (I)			
FECHA:	MARZO 2017	ESCALA:	1/20, 1/50
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTOR DEL PROYECTO:	VºBº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:
INNOCENT	Pablo Hernández Lehmann	Juan Jesús Alonso García	Valverde Aguil López
N° DE PLANO:			6.11
HOJA 1 DE 1			

# DETALLE ESCALA 1:30

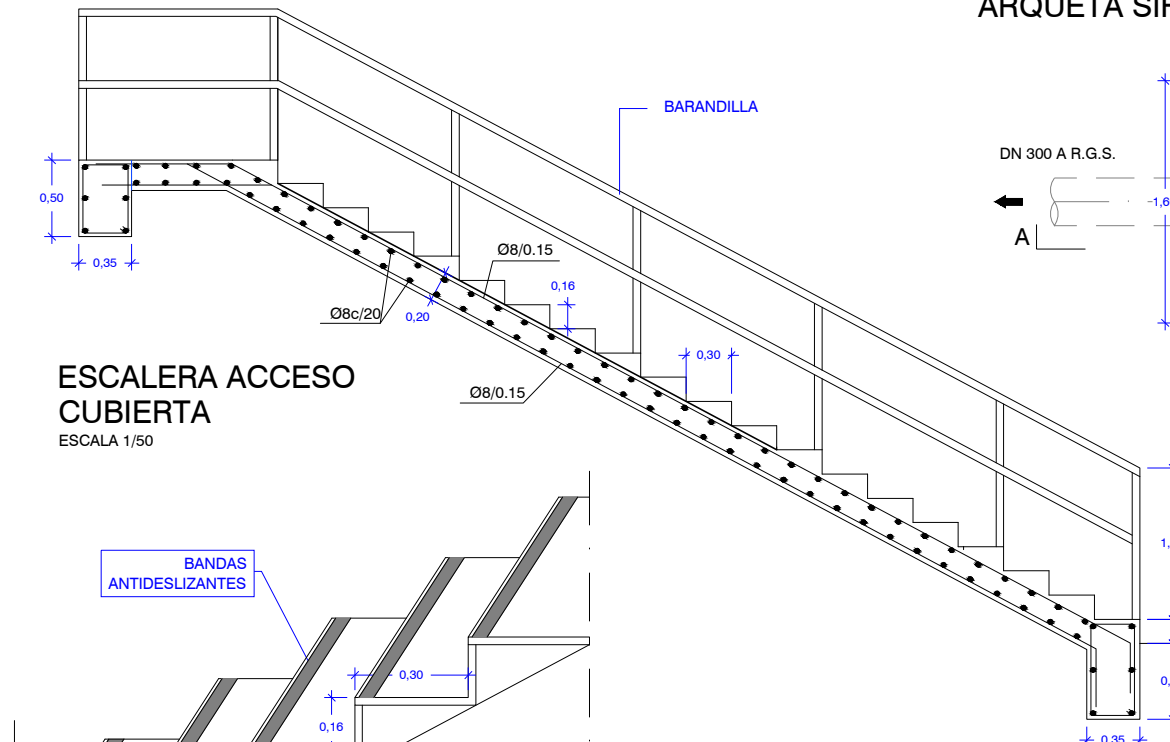


# DETALLE CUBIERTA ESCALA 1:30

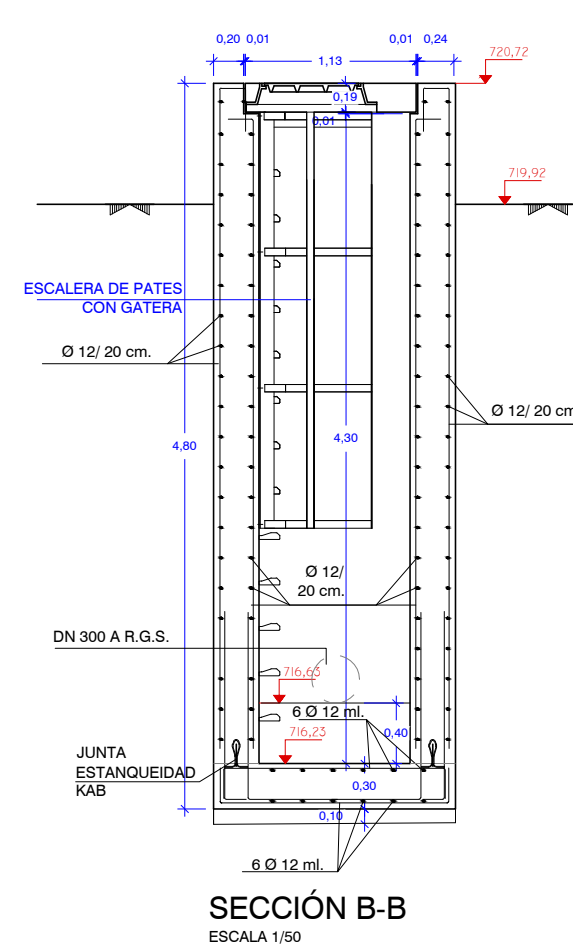
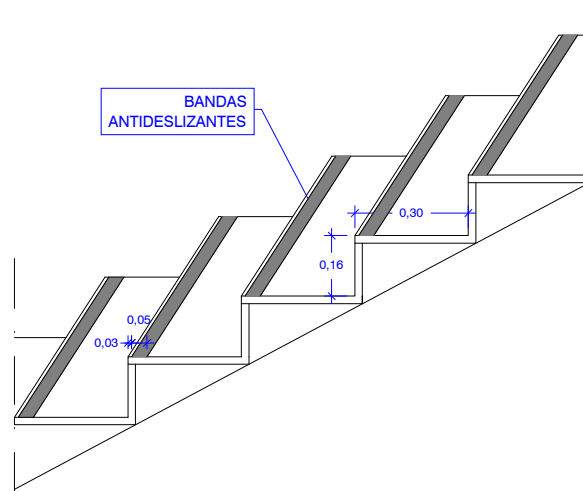


# IMPERMEABILIZACION EXTERIOR EN CONTACTO CON EL TERRENO S/E

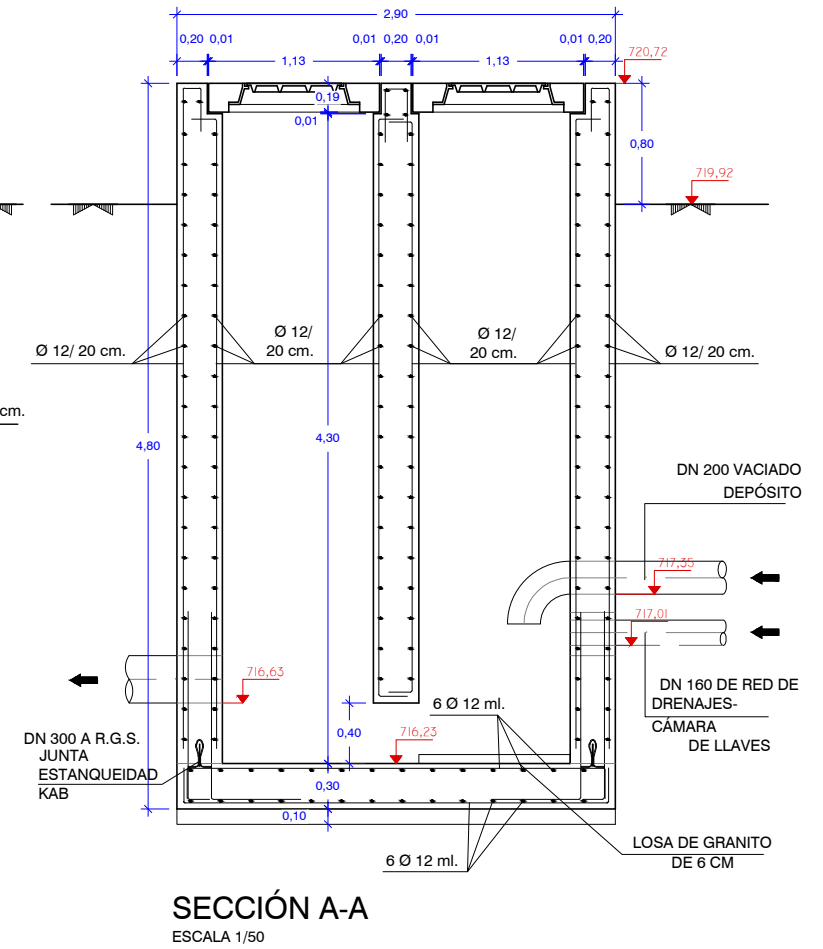
# ESCALERA ACCESO CUBIERTA ESCALA 1/50



# DETALLE PELDAÑOS ESCALA 1/20

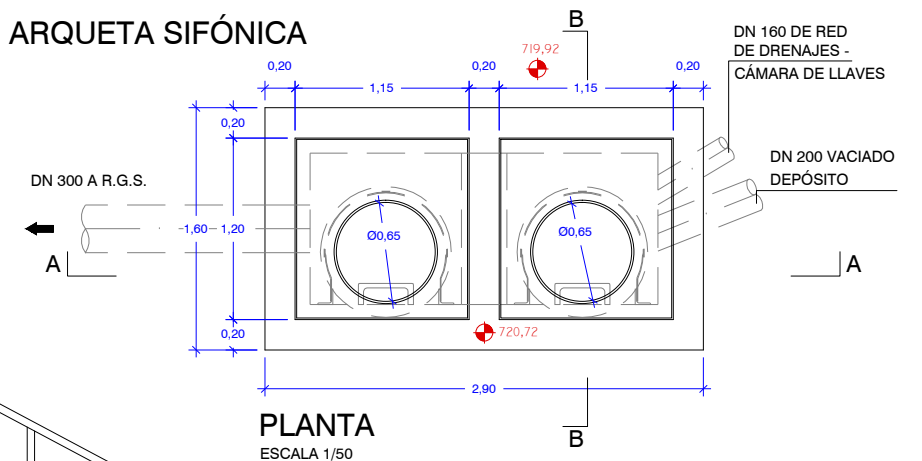


# SECCIÓN B-B ESCALA 1/50



# SECCIÓN A-A ESCALA 1/50

# ARQUETA SIFÓNICA



# PLANTA ESCALA 1/50