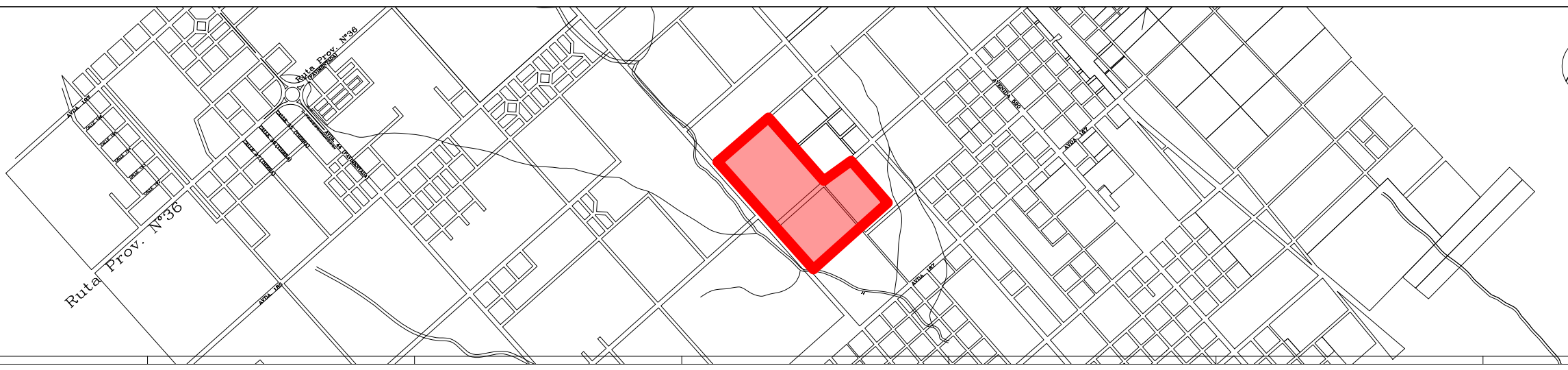


ESC: 1:750

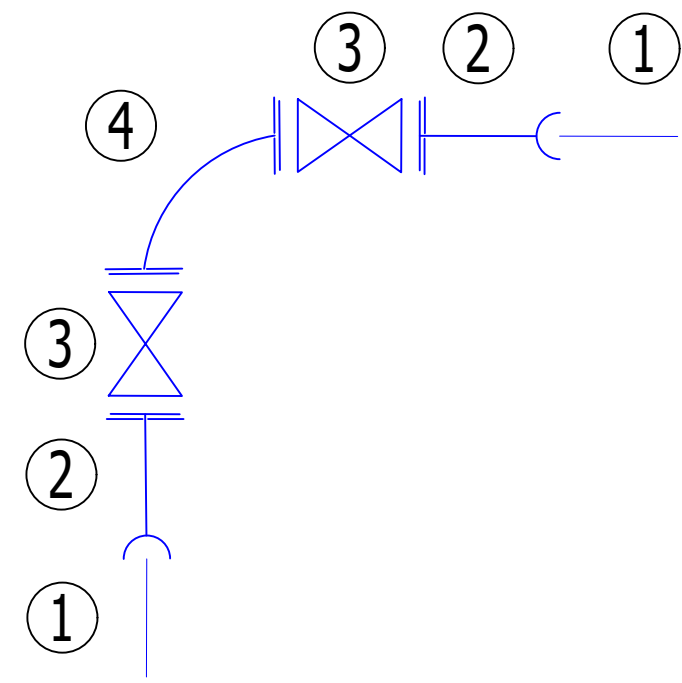


REFERENCIAS

- 21.16 Cota TN
- Cañería Principal Projectada
- Cañería Secundaria Projectada
- Ramal "TEE"
- Válvula de Agua
- Válvula esclusa
- Valvula de desagüe
- Hidrante
- Brida Ciega
- Pozo de Bombeo Existente

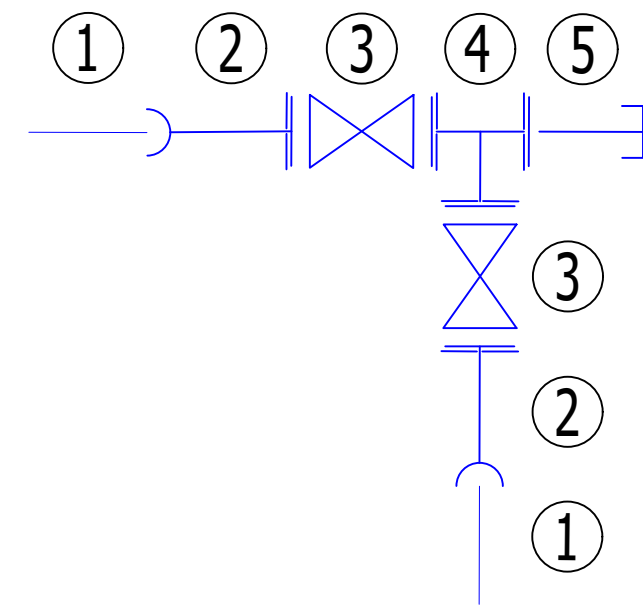
NOTAS	PROYECTO: Red de Agua y Cloaca Barrio Argentino	CONTRATISTA:
	CONTENIDO: Plano Planta Red de Agua	N° PLANO: 01
	EXPEDIENTE: EX-2024-14559251-GDEBA-DEOPISU	FECHA: 05/2024
Proyecto: Ing. Ana Macedo	RESP. DE PROJ.: DIR. PROVINCIAL: ARO GUADALUPE OLIVER DIRECTOR: ARO CLARA ALVIAN DIRECTOR: ARO MARTINA HERNANDEZ DIRECTOR: JUAN PABLO LABROGLIA	ESC:
N° REV. 00 MODIFICACIONES ENTREGA: 05/2024		ARCHIVO:

### MALLA Ppal. NODO 1-3-6



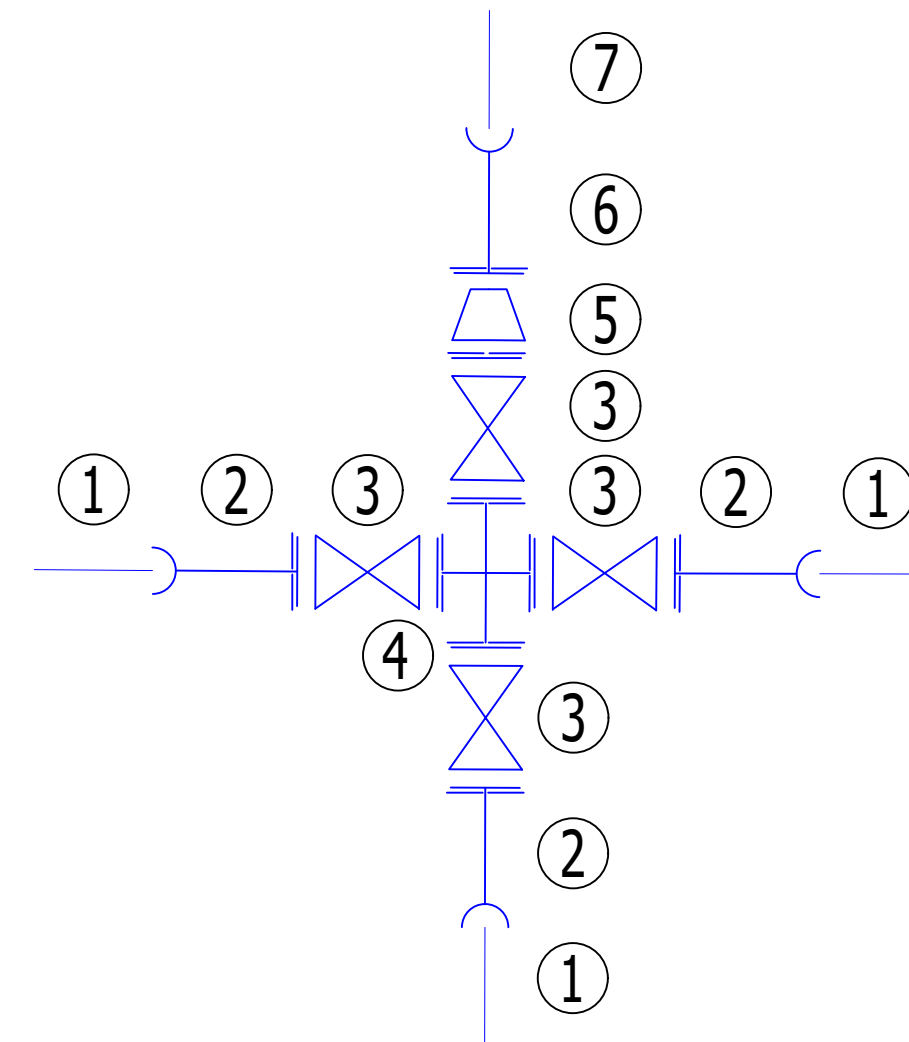
Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PVC DN 110	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 110	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 100	2
4	CODO A 90° FD DN 110	1

### MALLA Ppal. NODO 2-7



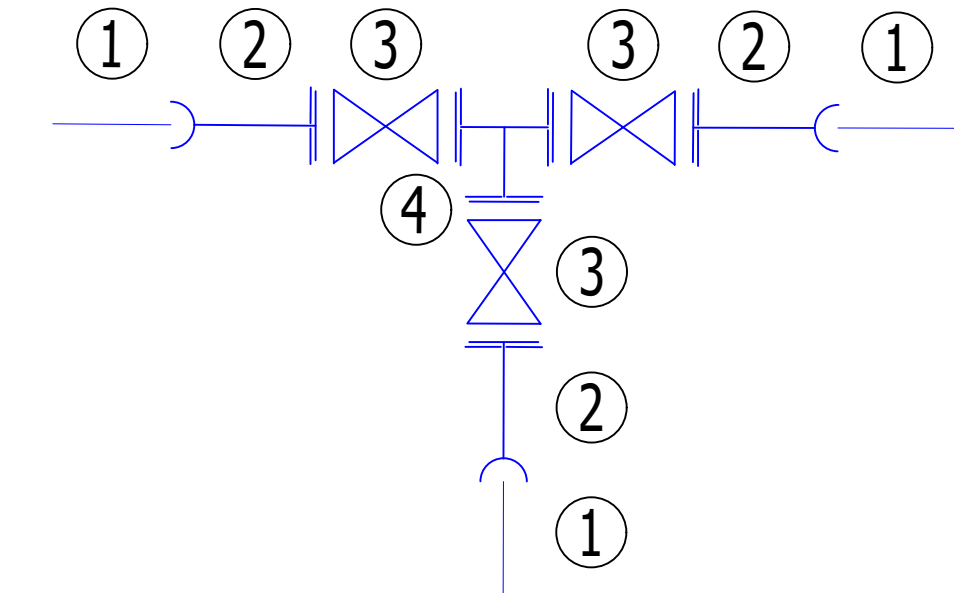
Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PVC DN 110	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 110	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 100	2
4	TEE BRIDADA FD DN 100 x 100	1
5	BRIDA CIEGA DN 100	1

### MALLA Ppal. NODO 4



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PVC DN 110	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 110	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 100	4
4	DOBLE TEE BRIDADA FD DN 100 x 100	1
5	REDUCCIÓN FD BRIDADA 100 x 70	1
6	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 75	1
7	CAÑERÍA PVC DN 75	-

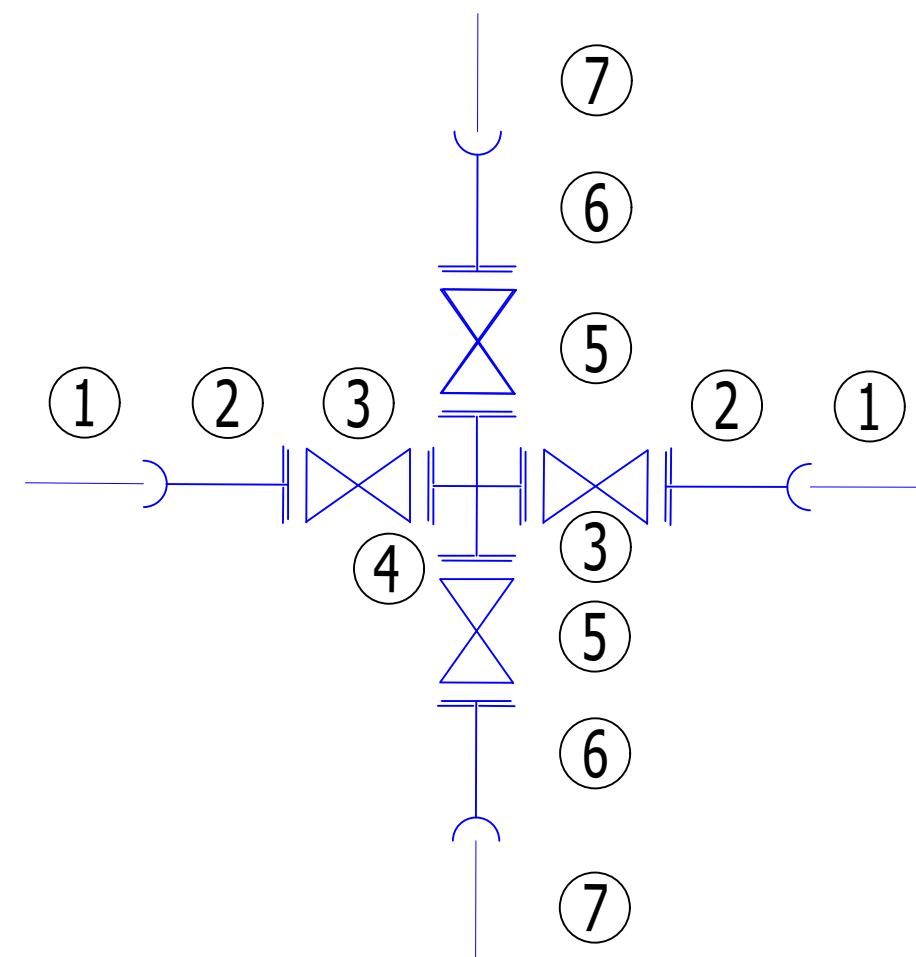
### MALLA Ppal. NODO 5



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PVC DN 110	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 110	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 100	3
4	TEE BRIDADA FD DN 100 x 100	1

### NODO EMPALME

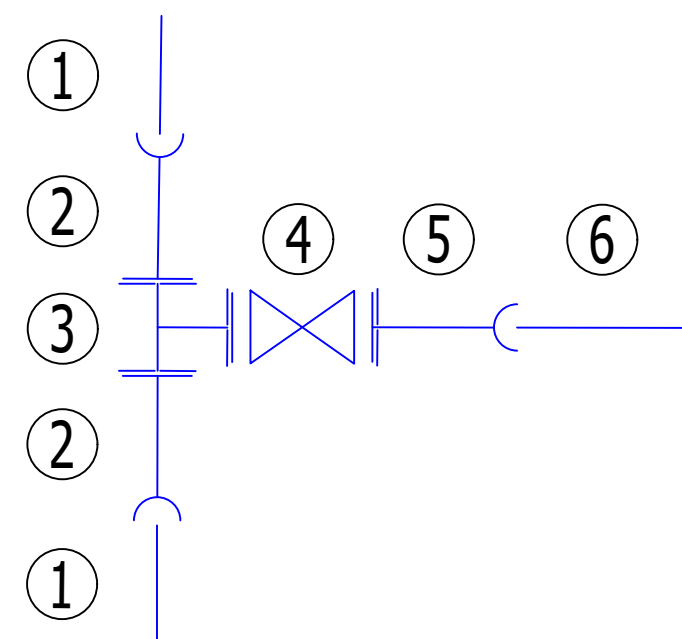
MALLA Ppal. - Sdaria. (Tramo T5)



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PVC DN 110	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 110	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 100	2
4	DOBLE TEE BRIDADA FD DN 100 x 70	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	2
6	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 75	2
7	CAÑERÍA PVC DN 75	-

### NODOS EMPALME

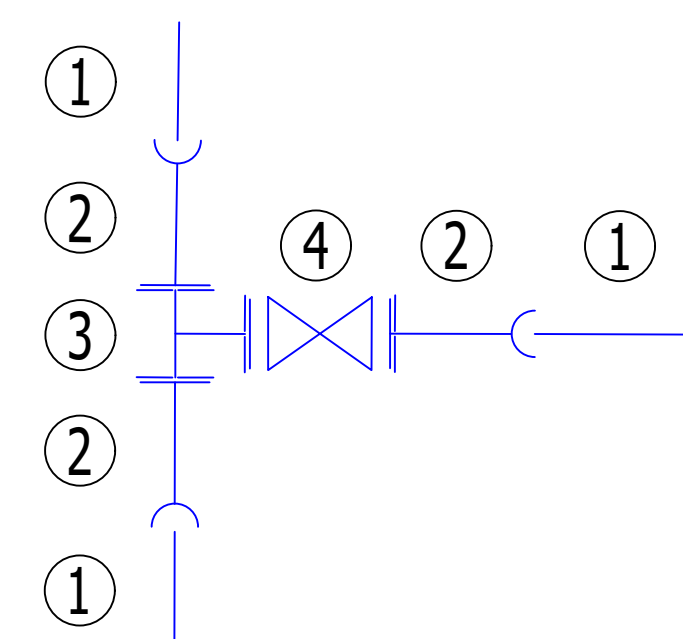
MALLA Ppal. - Sdaria.



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PVC DN 110	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC 110	2
3	TEE BRIDADA FD DN 100 x 70	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	1
5	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC 75	1
6	CAÑERÍA PVC DN 75	-

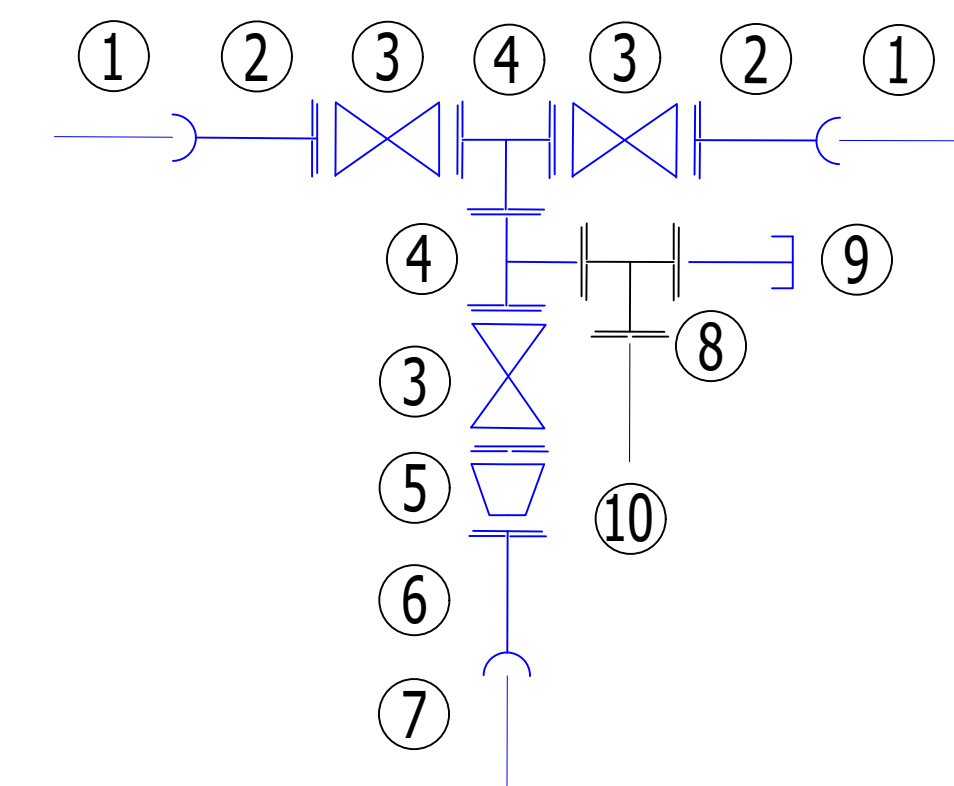
### NODOS EMPALME

MALLA Sdaria - Sdaria.

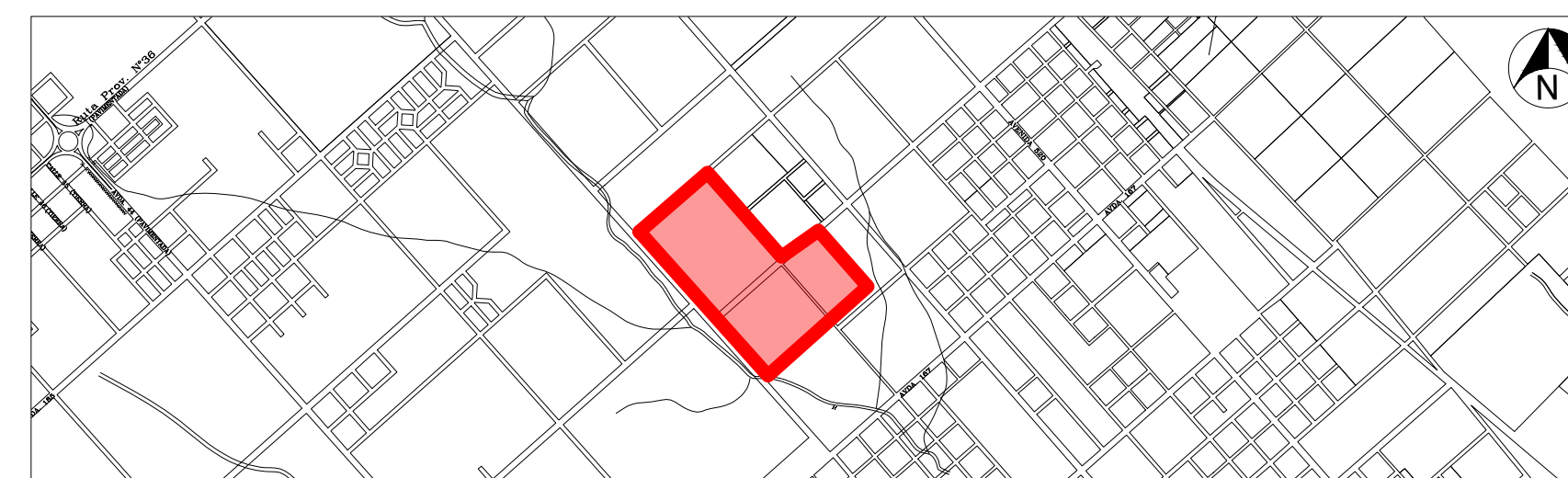


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PVC DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC 75	3
3	TEE BRIDADA FD DN 70 x 70	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	1

### MALLA Ppal. EMPALME POZO DE CAPTACION

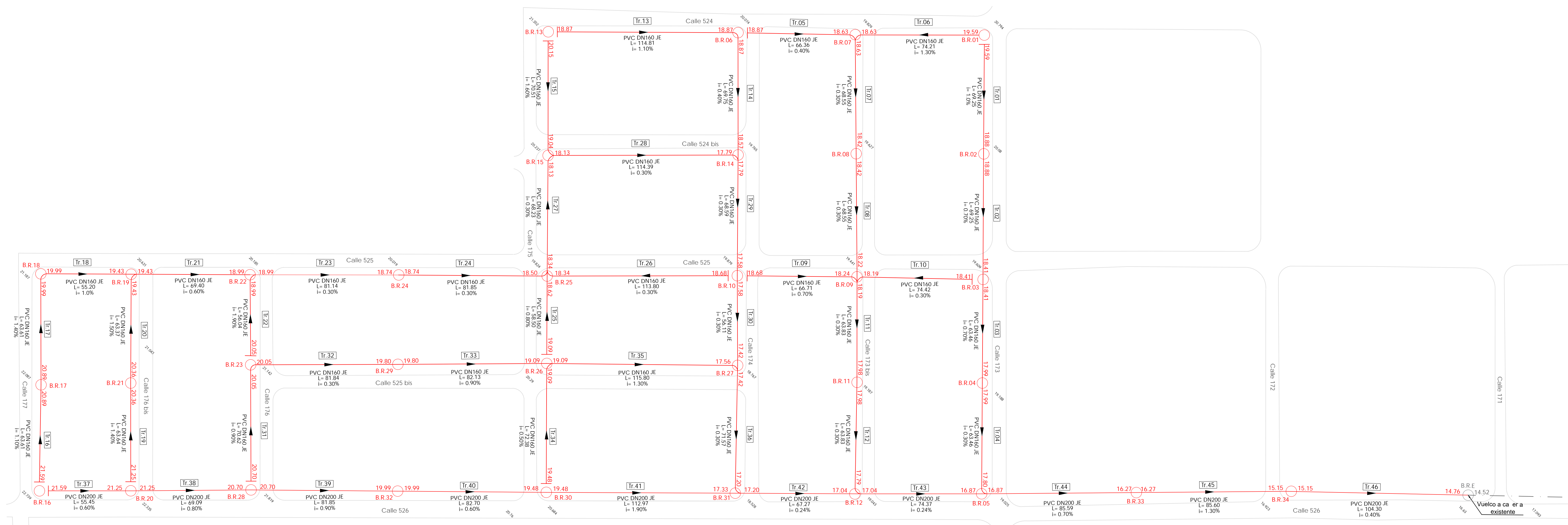


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PVC DN 110	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 110	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 100	3
4	TEE BRIDADA FD DN 100 x 100	2
5	REDUCCIÓN FD BRIDADA 100 x 70	1
6	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 75	1
7	CAÑERÍA PVC DN 75	-
8	TEE BRIDADA FD DN 100 x 100 EXISTENTE	-
9	BRIDA CIEGA DN 100	1
10	CAÑERÍA PVC DN 110 EXISTENTE	-

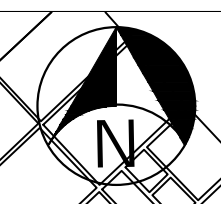
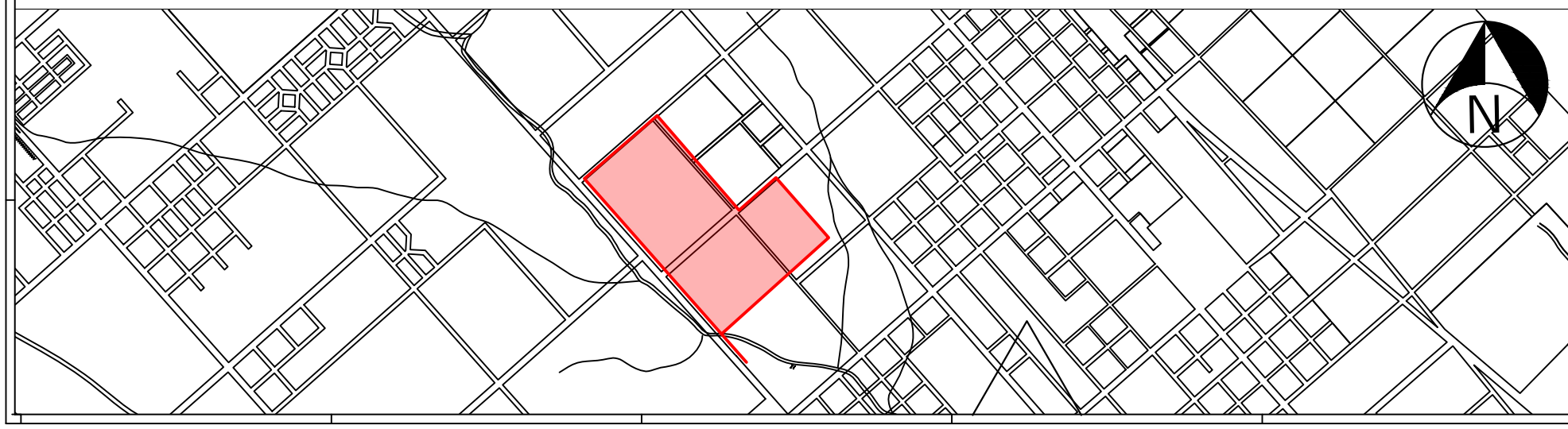


NOTAS	PROYECTO: Red de Agua y Cloaca Barrio Argentino CONTENIDO: Plano Detalle de Nodos EXPEDIENTE EX-2024-14559251-GDEBA-DEOPISU	CONTRATISTA:  N° PLANO: 02 FECHA: 05/2024
MODIFICACIONES N° REV. 00 TEMA ENTREGA PPL FECHA 05/2024	RESP. DE PROJ. DIR. PROVINCIAL DIR. LOCAL TEMA ARO GUADALUPE DELIVER ARO MARIANA HERNANDEZ DIRECTOR DIRECTOR JUAN PABLO LABRAGLIA	ESC: ARCHIVO:





ESC: 1:1100

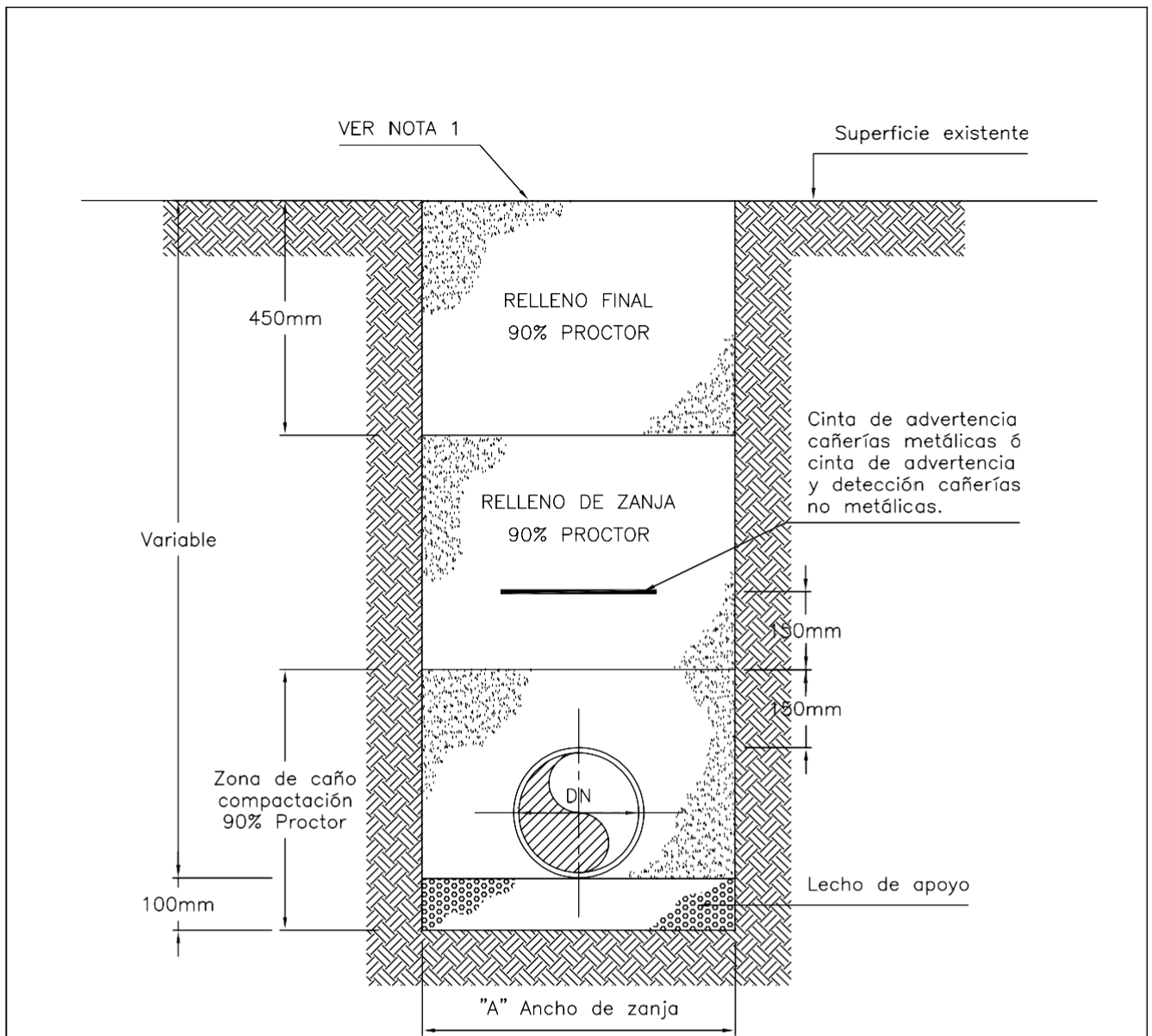


**REFERENCIAS**

- 21.819 Cotas Terreno Natural
- 19.62 Cotas Intra dós
- Colector Red Cloacal Proyectado
- Colectora Red Cloacal Proyectada
- Sentido de Escurrimiento dentro de la Cañería

- B.R.00 Boca de registro proyectada
- Tr.00 Numeración de Cañería Proyectada
- De talle de Cañería Proyectada
- B.R.E Boca de Registro Existente

NOTAS																																			
	PROYECTO: Red Cloacal - El Argentino, Romero		CONTRATISTA:																																
	CONTENIDO: Plano Planta Red de Cloacal		N° PLANO: 01																																
	EXPEDIENTE EX-2024-14559251 - GDEBA-DEOPIUSU		FECHA: 05/2024																																
Proyectista: Ing. Ana Macedo		ESC:		ARCHIVO:																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N° REV.</th> <th>MODIFICACIONES</th> <th>FECHA</th> <th>ELABORADO</th> <th>REVISADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>ENTREGA</td> <td>05/2024</td> <td>ING. ANA MACEDO</td> <td>ING. ANA MACEDO</td> </tr> </tbody> </table>		N° REV.	MODIFICACIONES	FECHA	ELABORADO	REVISADO	00	ENTREGA	05/2024	ING. ANA MACEDO	ING. ANA MACEDO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REP. DE PROJ.</th> <th>FECHA</th> <th>REP. DE PROJ.</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS</td> <td>05/2024</td> <td>ARG. GUADALUPE OLIVERA</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS</td> <td>05/2024</td> <td>ARG. ANA ALFARO</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>COORDINADOR</td> <td>05/2024</td> <td>ARG. MARTIN TREPO</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>DIRECTOR</td> <td>05/2024</td> <td>ARG. JUAN PABLO LAMBOLLA</td> <td>05/2024</td> </tr> </tbody> </table>		REP. DE PROJ.	FECHA	REP. DE PROJ.	FECHA	DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	05/2024	ARG. GUADALUPE OLIVERA	05/2024	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	05/2024	ARG. ANA ALFARO	05/2024	COORDINADOR	05/2024	ARG. MARTIN TREPO	05/2024	DIRECTOR	05/2024	ARG. JUAN PABLO LAMBOLLA	05/2024	ESC:	
N° REV.	MODIFICACIONES	FECHA	ELABORADO	REVISADO																															
00	ENTREGA	05/2024	ING. ANA MACEDO	ING. ANA MACEDO																															
REP. DE PROJ.	FECHA	REP. DE PROJ.	FECHA																																
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	05/2024	ARG. GUADALUPE OLIVERA	05/2024																																
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	05/2024	ARG. ANA ALFARO	05/2024																																
COORDINADOR	05/2024	ARG. MARTIN TREPO	05/2024																																
DIRECTOR	05/2024	ARG. JUAN PABLO LAMBOLLA	05/2024																																



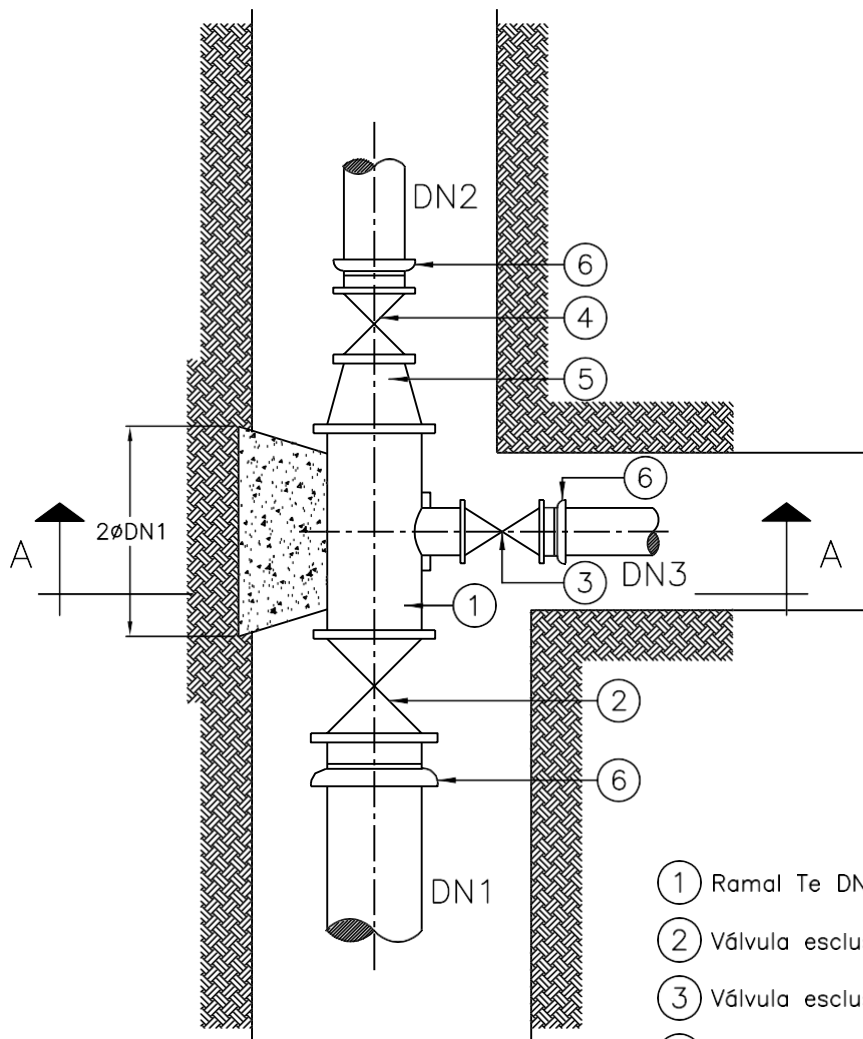
DN mm	A mm (VER NOTA 2)
100	400
150	400
	500
	500
	600
	700
	800
	DN+500

NOTAS:

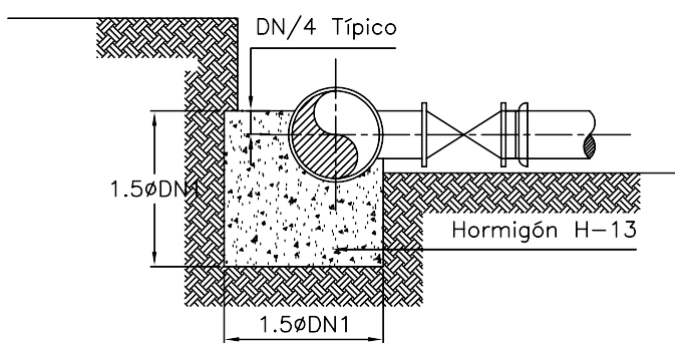
- 1.- La superficie deberá ser reconstruída de acuerdo a las especificaciones técnicas.
- 2.- La distancia "A" corresponde a la distancia mínima libre entre las paredes de la zanja a la altura del interior de la cañería. De ser necesario entibamiento, se efectuará el sobrancho correspondiente.
- 3.- La sección de la zanja a emplear en cada caso se determinará considerando las condiciones locales del suelo y el tipo de cañería a instalar.



# PLANTA



# CORTE A-A



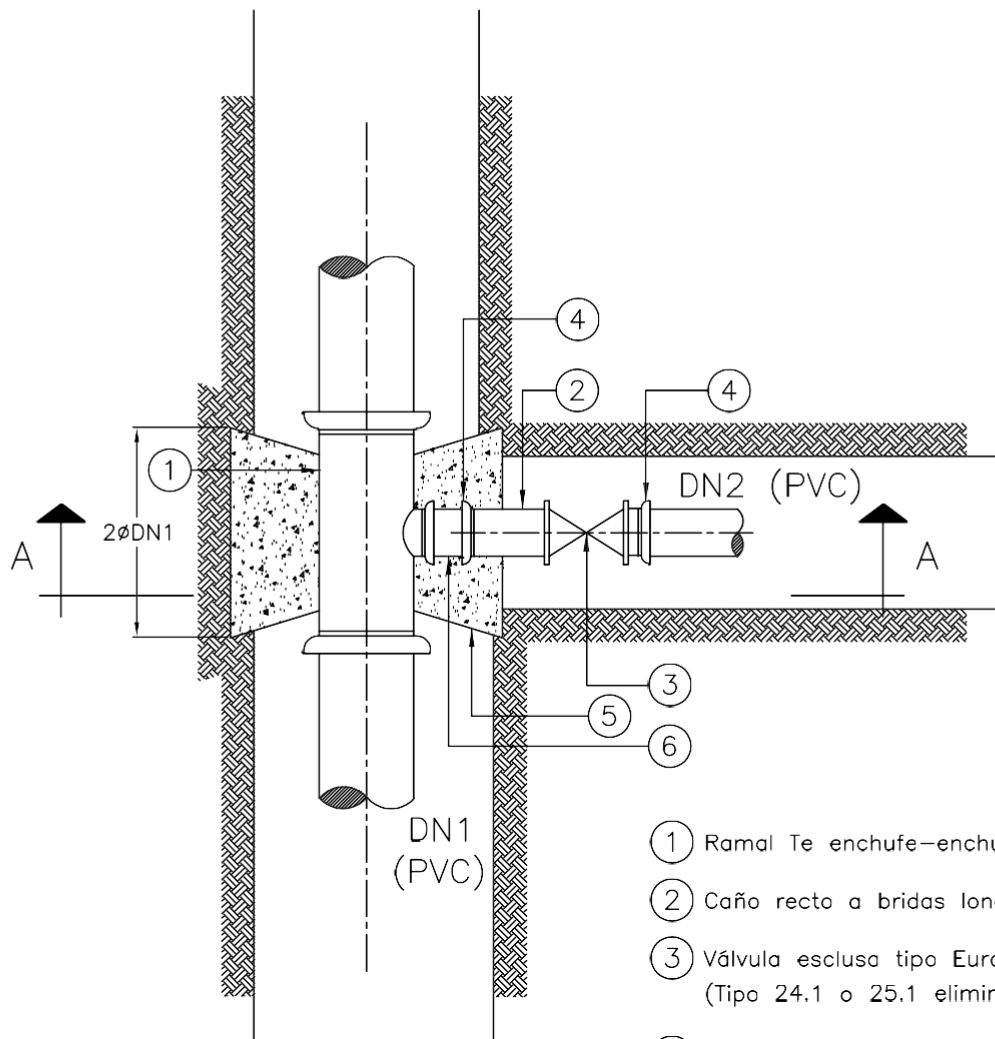
- ① Ramal Te DN1 x DN3 a bridas orientables
- ② Válvula esclusa tipo Euro 20 TIPO 21 DN1
- ③ Válvula esclusa tipo Euro 20 TIPO 21 DN3
- ④ Válvula esclusa tipo Euro 20 TIPO 21 DN2
- ⑤ Reducción DN1 x DN2 a bridas orientables
- ⑥ Junta de desarme

DN1	DN2	DN3
80 - 250	80 - 250	80 - 250

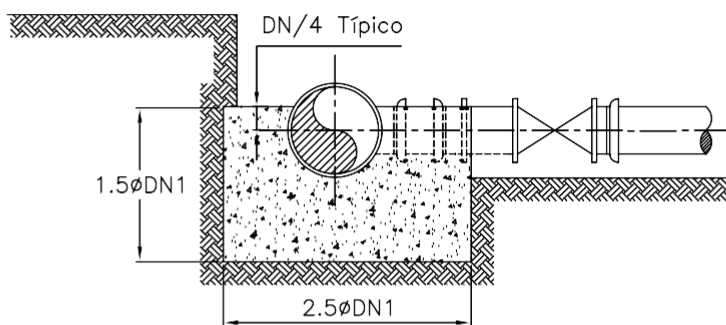
### NOTAS:

- El contratista deberá diseñar y calcular el bloque de anclaje de acuerdo a las condiciones del terreno natural.

# PLANTA



# CORTE A-A



- ① Ramal Te enchufe-enchufe DN1 x DN2
- ② Caño recto a bridas longitud 1m DN2
- ③ Válvula esclusa tipo Euro 20 TIPO 21 (Tipo 24.1 o 25.1 eliminar la pieza ④)
- ④ Transición brida-sofo DN2
- ⑤ Bloque de anclaje. Hormigón H-13
- ⑥ Caño de P.V.C. DN2

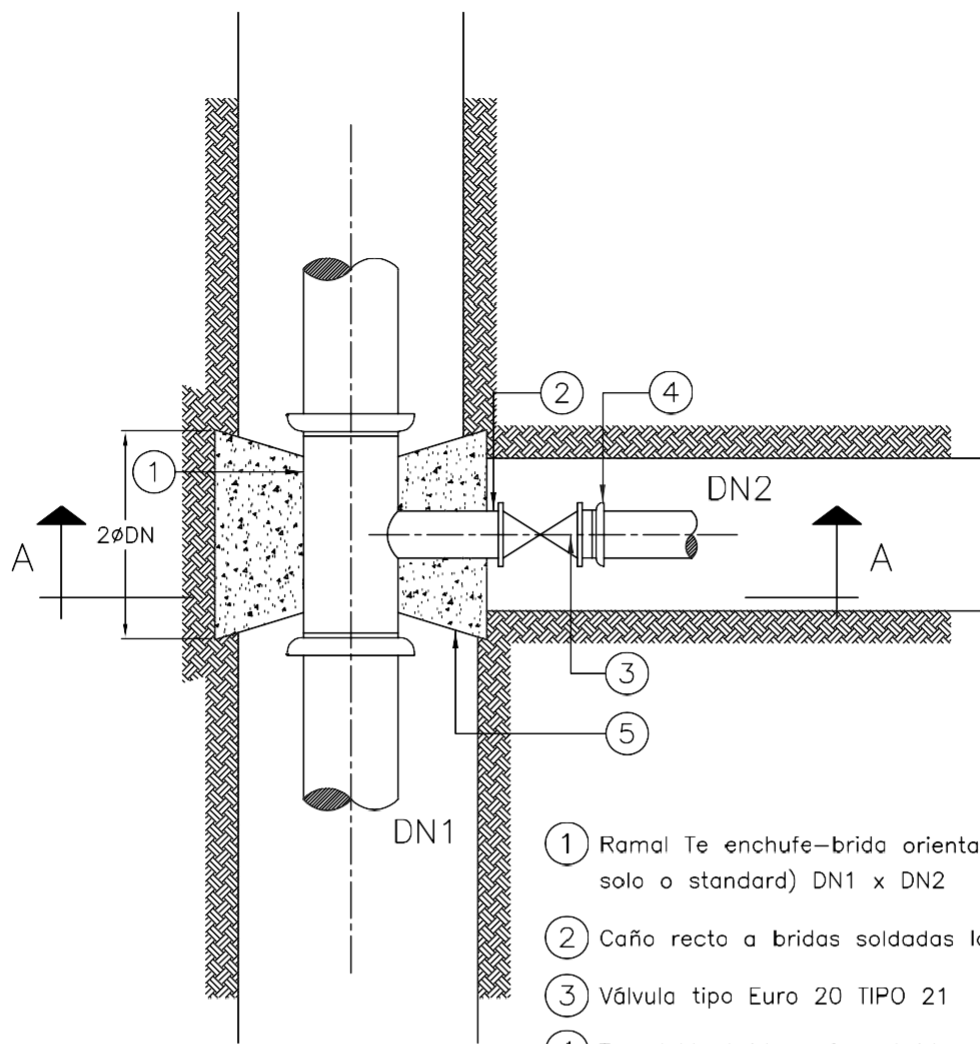
### NOTAS:

- El contratista deberá diseñar y calcular el bloque de anclaje de acuerdo a las condiciones del terreno natural.
- Los enchufes del ramal deben quedar afuera del bloque de anclaje.

DN1	DN2
150 - 250	90

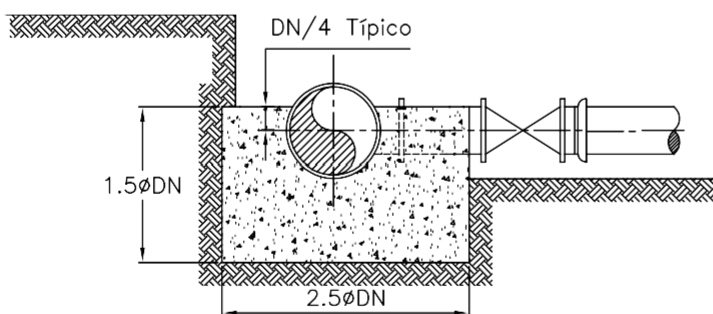


# PLANTA



- ① Ramal Te enchufe-brida orientable (enchufe solo o standard) DN1 x DN2
- ② Caño recto a bridas soldadas longitud 1m DN2
- ③ Válvula tipo Euro 20 TIPO 21
- ④ Transición brida-sofo o brida-enchufe standard DN2
- ⑤ Bloque de anclaje. Hormigón H-13

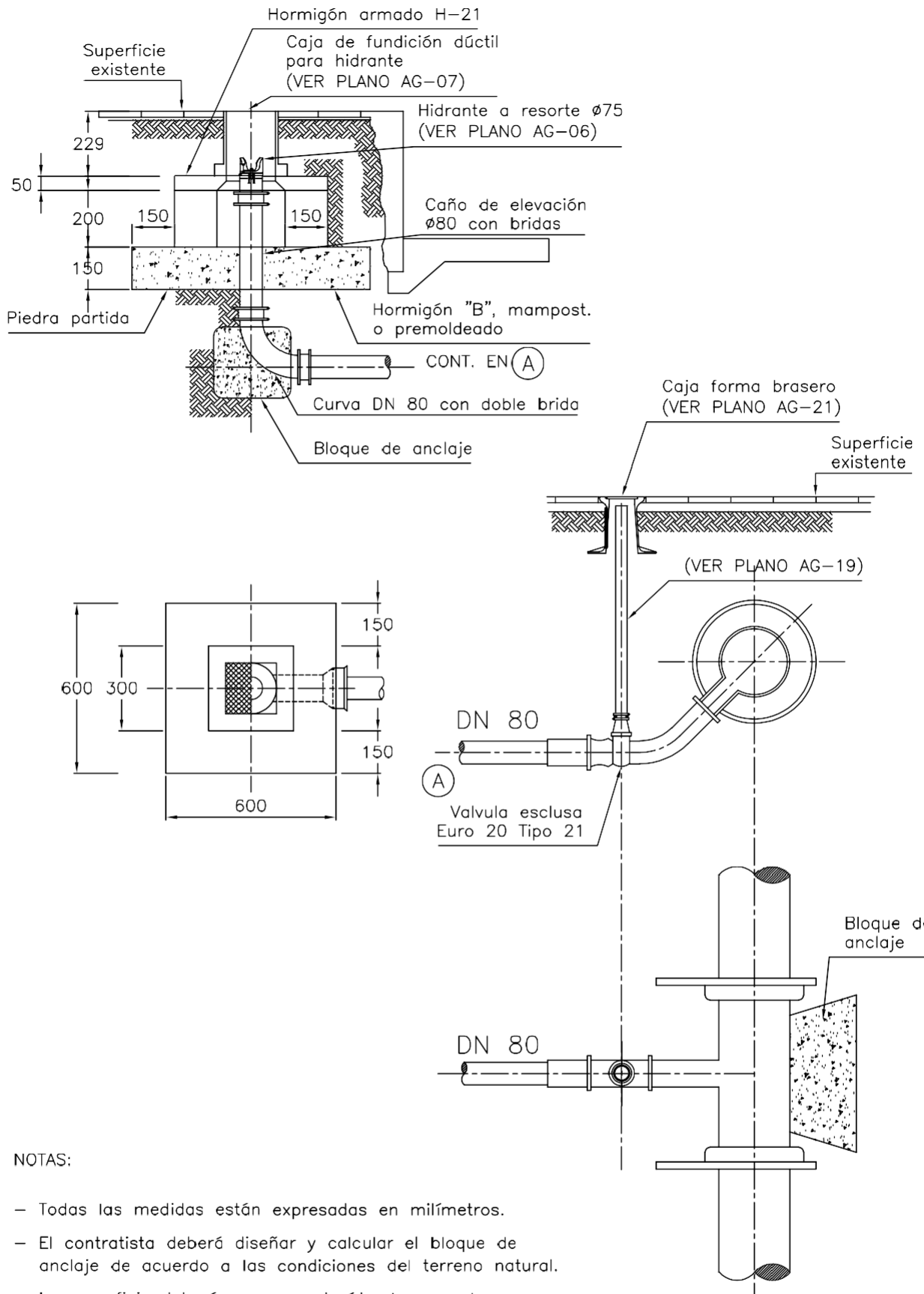
# CORTE A-A



### NOTAS:

- El contratista deberá diseñar y calcular el bloque de anclaje de acuerdo a las condiciones del terreno natural.
- Los enchufes del ramal deben quedar afuera del bloque de anclaje.
- Si se usan válvulas Tipo Euro 20 Tipo 25.1 o 24.1, se eliminan las piezas ④

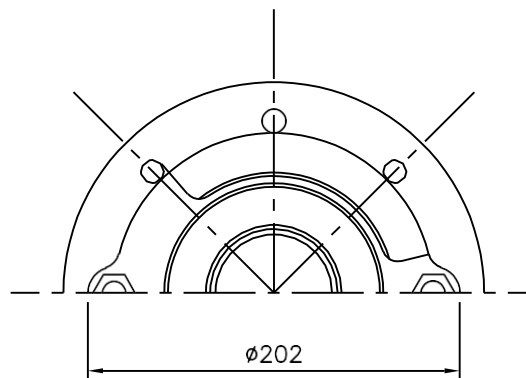
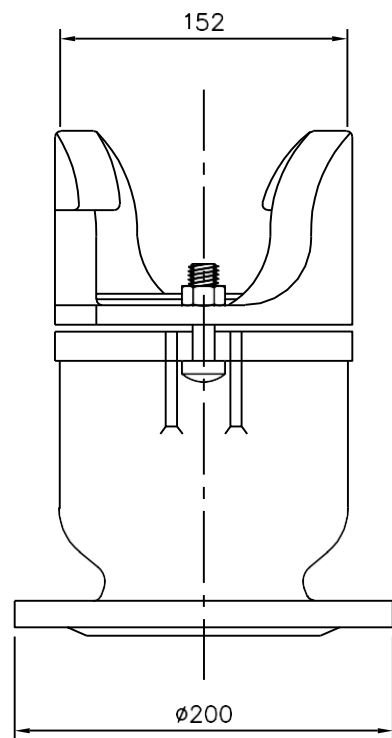
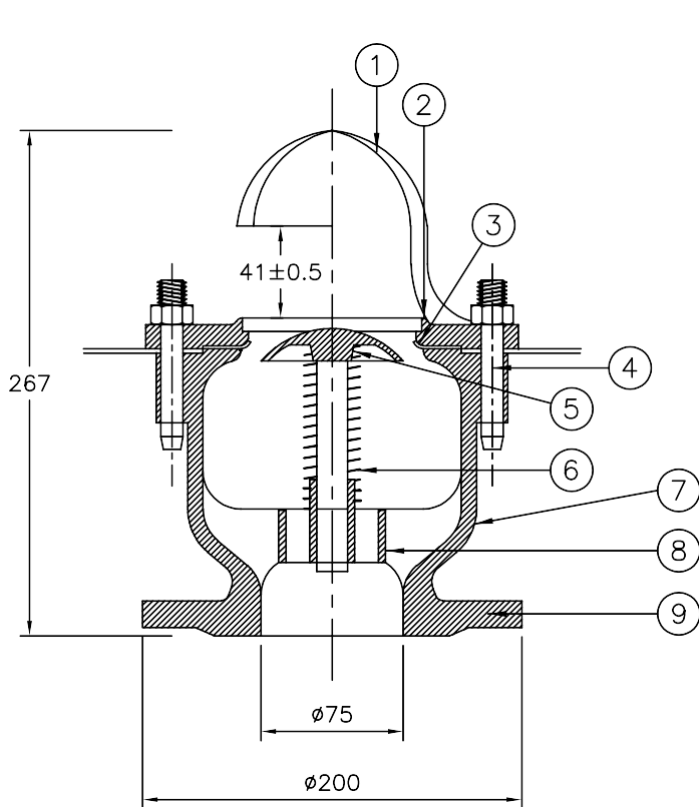
DN1	DN2
150 - 250	90



NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El contratista deberá diseñar y calcular el bloque de anclaje de acuerdo a las condiciones del terreno natural.
- La superficie deberá ser reconstruída de acuerdo a las especificaciones.
- Cuando la vereda sea de tierra se construirá un bloque de hormigón "B" de 300/300mm alrededor de los elementos..

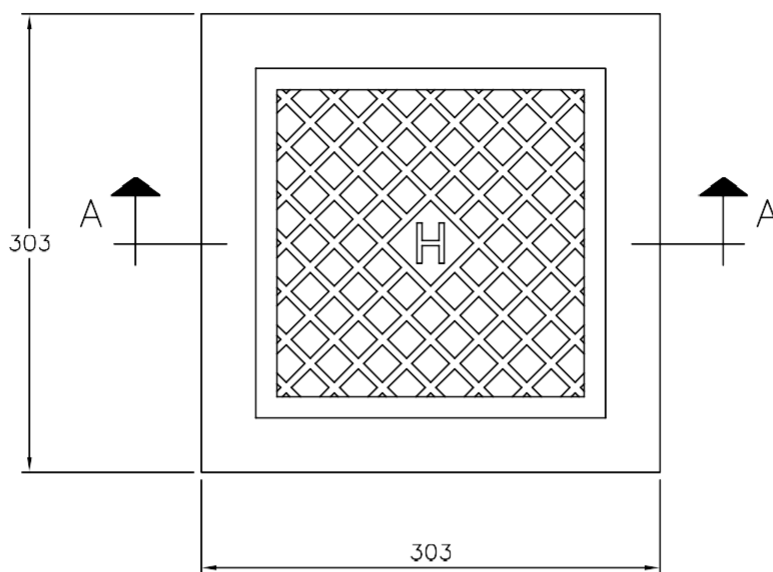




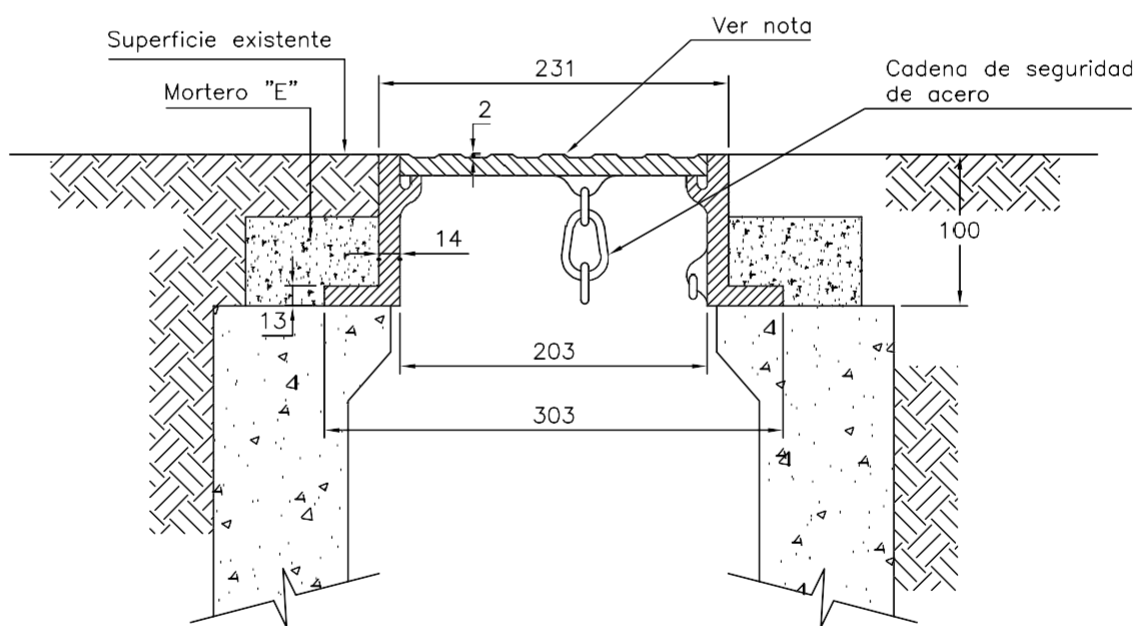
N°	DESIGNACION	ESPEC DE MATERIAL
1	PIEZA SOPORTE	FUNDICION DUCTIL
2	ANILLO DE ASIENTO DE LA COLUMNA	LATON ROJO FUNDIDO S/SAE N°40
3	ARANDELA	GOMA DUREZA SHORE A 55 o 70= 10 GRADOS
4	2 BULONES	ACERO AL CARBONO S/SAE N°1035
5	OBTURADOR A RESORTE	LATON ROJO FUNDIDO S/SAE N°40
6	RESORTE	LATON PARA RESORTE S/SAE N°80 GRADO 3
7	CUERPO	FUNDICION DUCTIL
8	4 BRAZOS	FUNDICION DUCTIL
9	BRIDA	FUNDICION DUCTIL ISO 2531

NOTA: Medidas en milímetros.

## VISTA DE LA TAPA



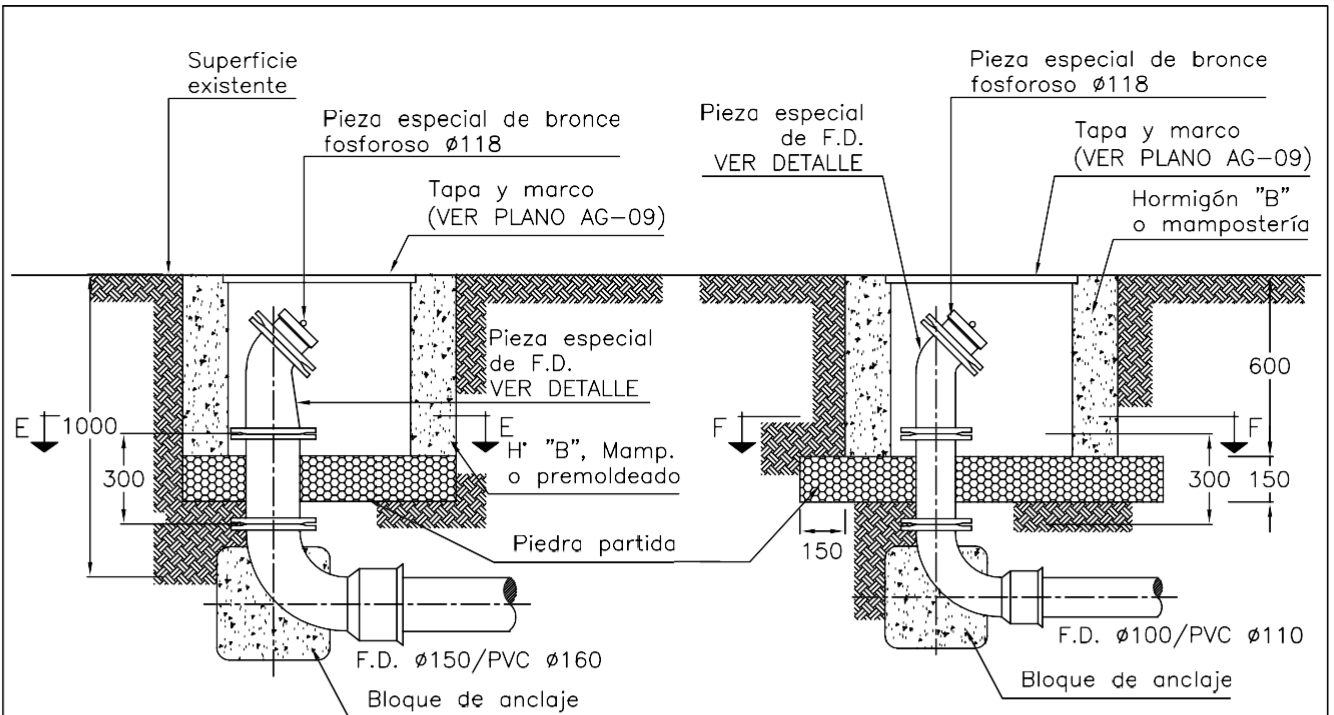
## CORTE A-A



### NOTAS:

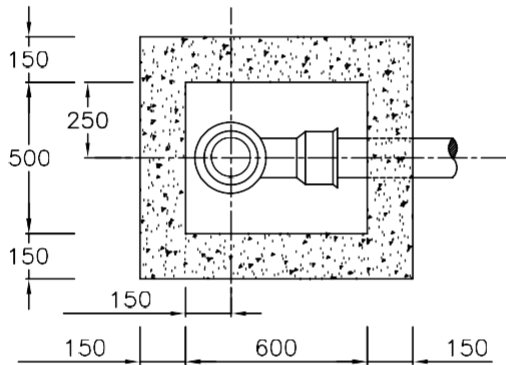
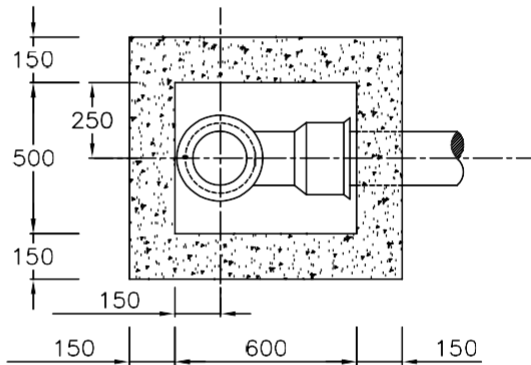
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será de fundición dúctil ó poliamida con carga de fibra de vidrio y carga UV.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según norma EN 124





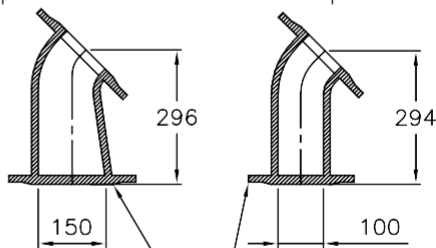
CORTE E-E

CORTE F-F



**PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICION DUCTIL**

ø Inferior 150mm      ø Inferior 100mm  
 ø Superior 118mm      ø Superior 118mm

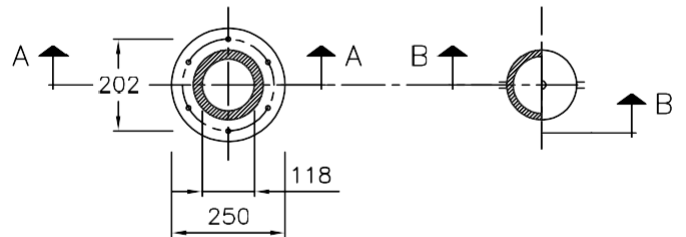


NOTAS:

Bridas  
 ISO 2531  
 ISO 7005-2

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El contratista deberá diseñar y calcular el bloque de anclaje de acuerdo a las condiciones del terreno natural.
- La superficie deberá ser reconstruída de acuerdo a las especificaciones.
- Cuando la vereda sea de tierra se construirá un bloque de hormigón "B" de 300/300mm alrededor de la tapa.

**PIEZAS ESPECIALES DE BRONCE**



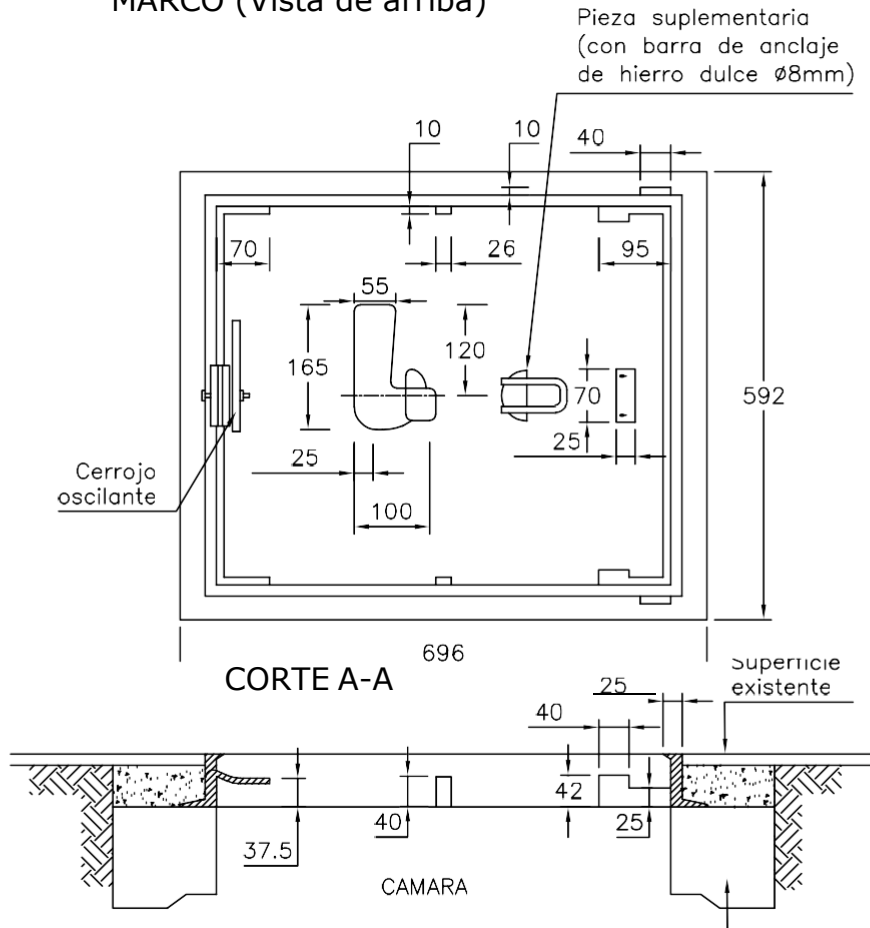
CORTE A-A

CORTE B-B

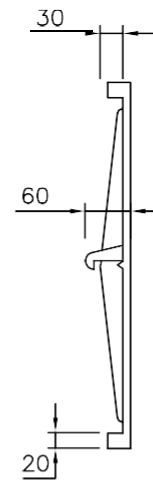
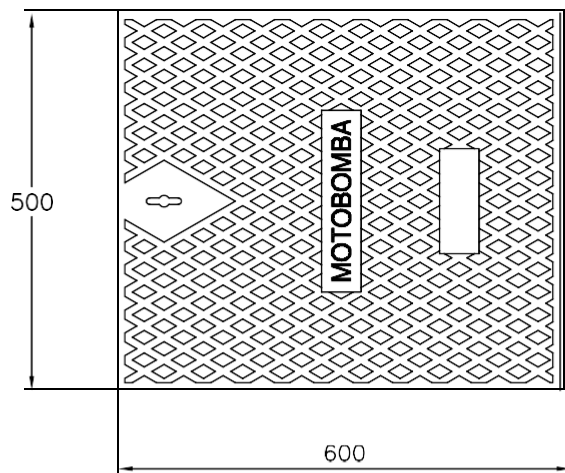
Withworth  
 5 hilos por pulgada



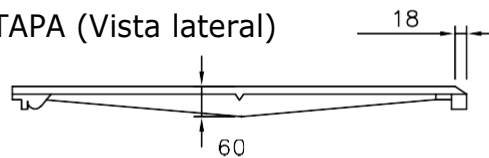
### MARCO (Vista de arriba)



### TAPA (Vista de arriba)



### TAPA (Vista lateral)



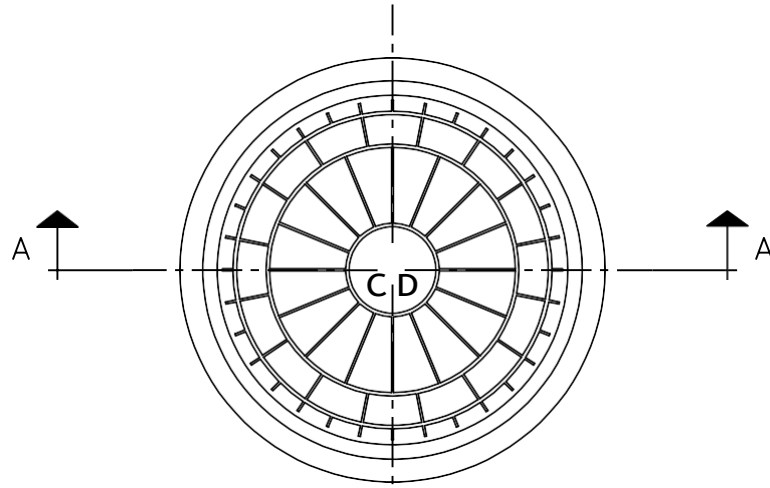
### TAPA (Vista de frente)

NOTAS:

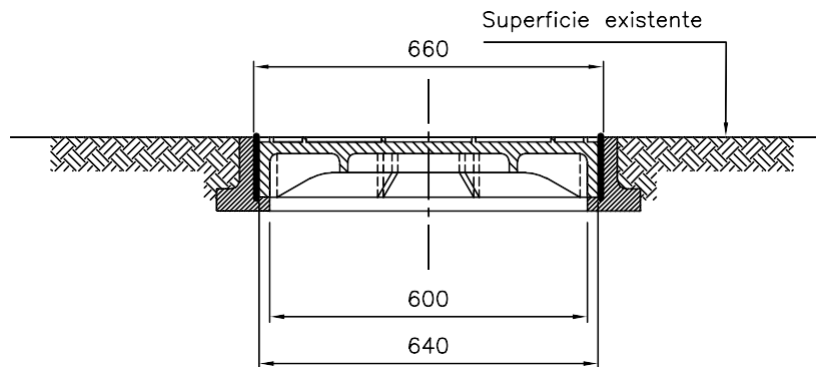
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será de fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según Norma EN 124.



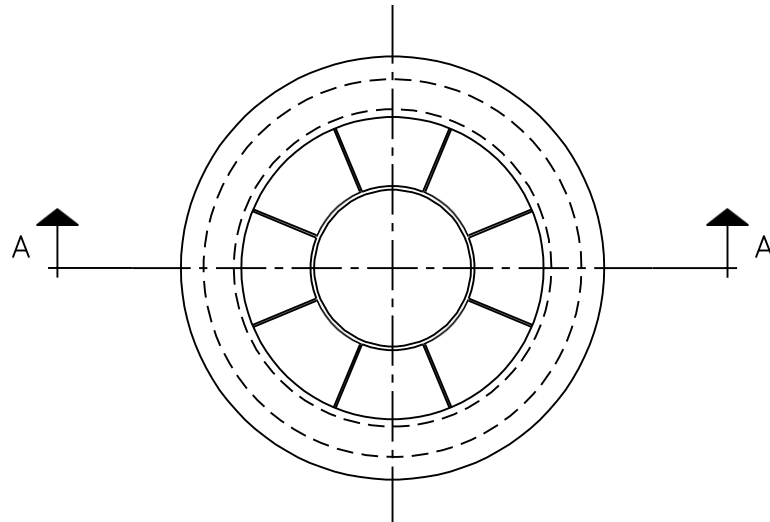
TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



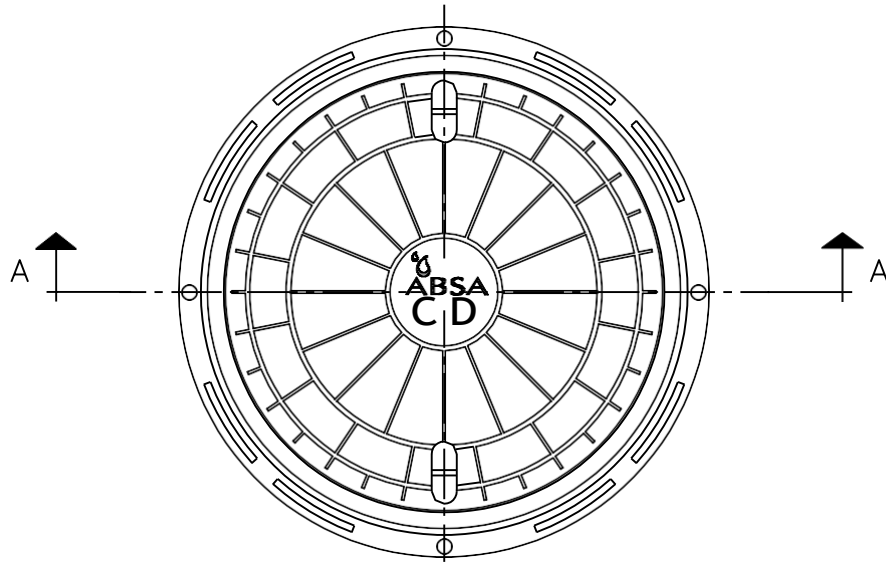
VISTA INTERIOR



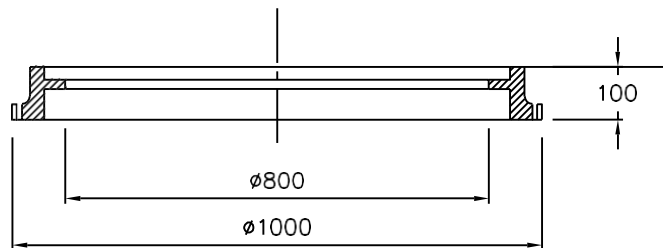
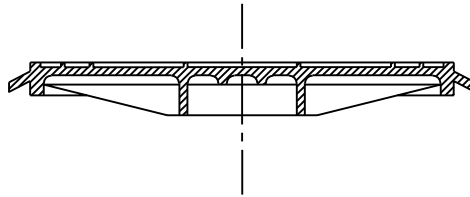
NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 400 KN. según norma EN 124.

TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR

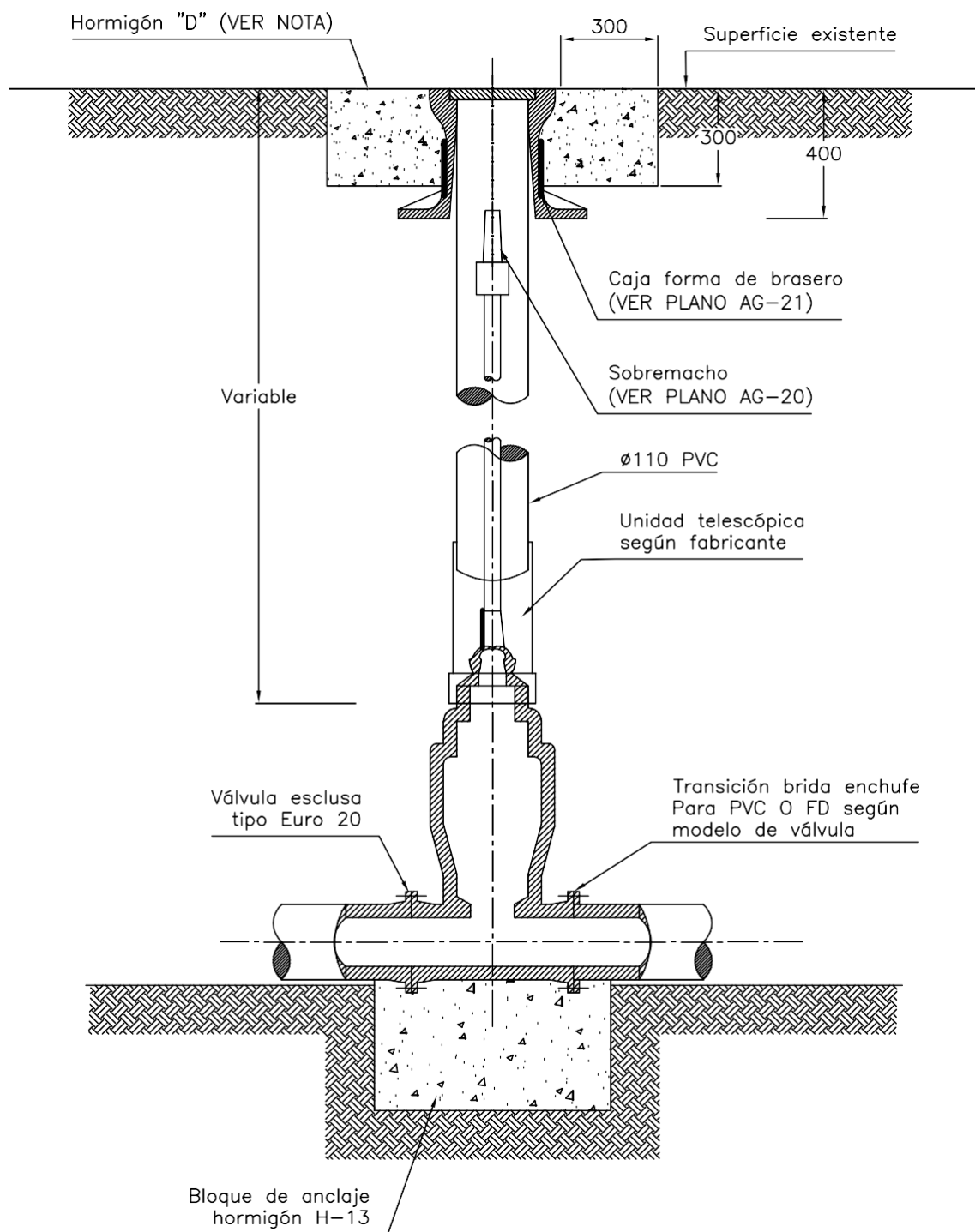


CORTE A-A



NOTAS:

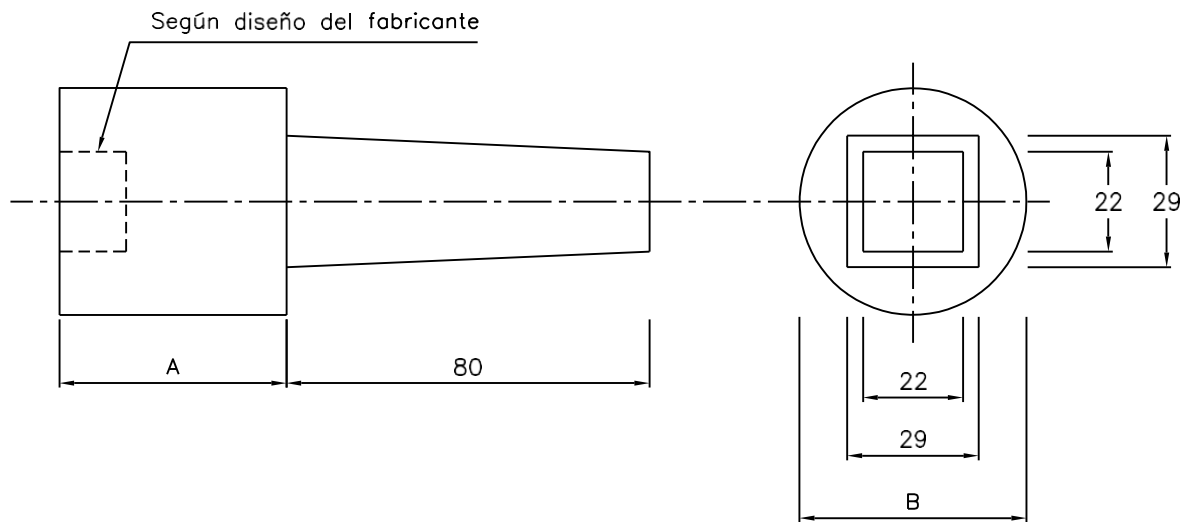
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 400 KN. según norma EN 124.



NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Bloque de hormigón "C" a construir cuando la calzada o vereda sea de tierra.

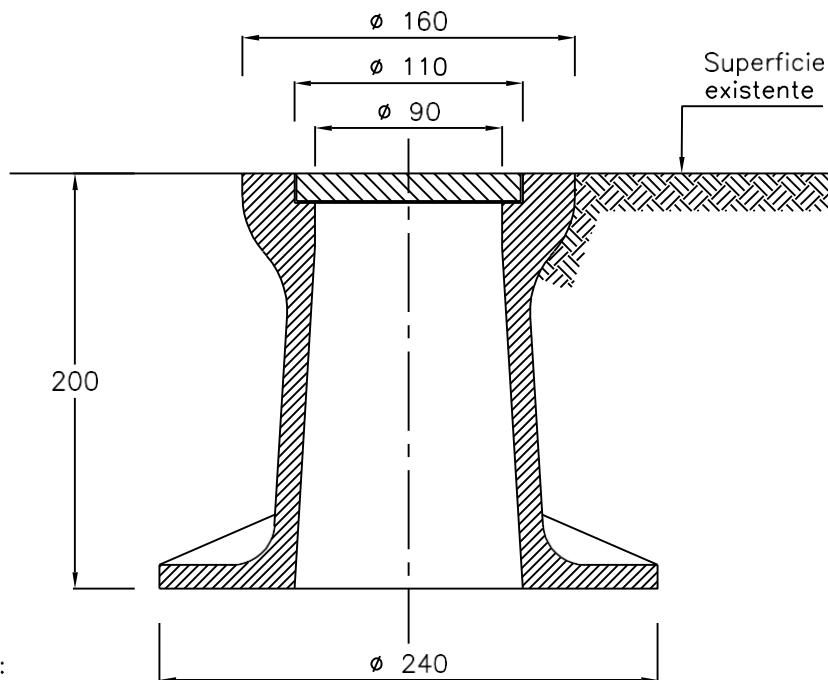
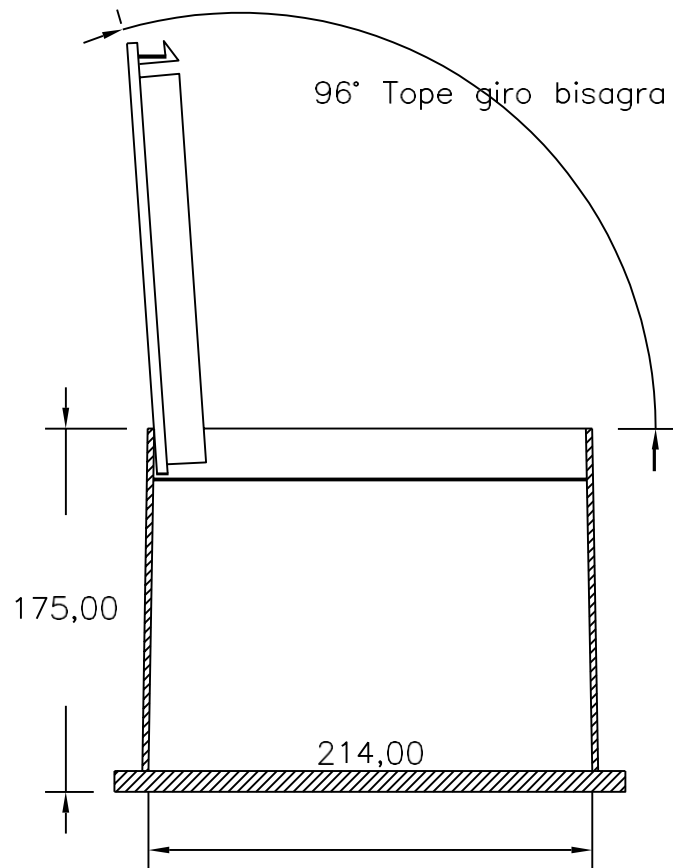




DIMENSIONES		
Díam. Nominal Válvula	A	B
mm	mm	mm
50 a 75	50	50
100 a 200	70	56
250 a 1500	70	70

NOTAS:

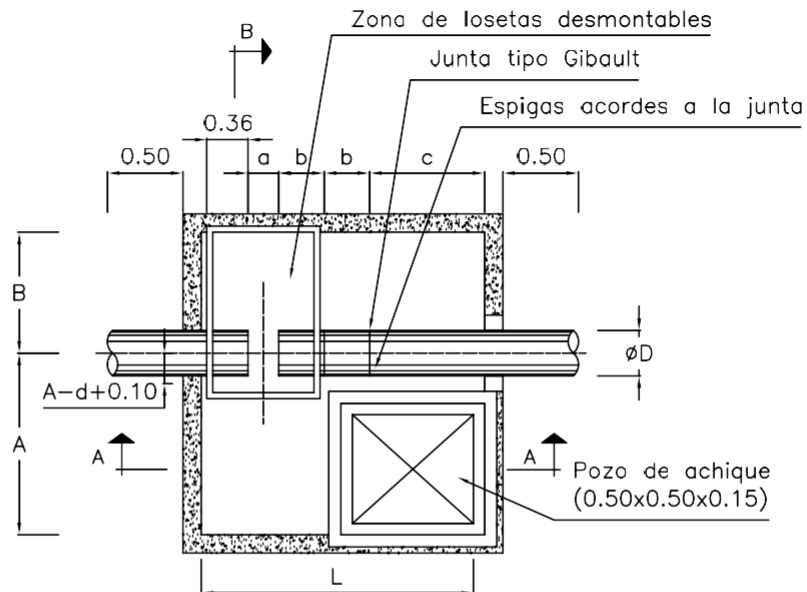
- El montaje del sobremacho a la válvula se realizará de acuerdo con el diseño de cada extremo del eje.
- El sobremacho se asegurará al vástago mediante un pasador o espina de material anticorrosivo, que no deberá absorber los esfuerzos de apertura y cierre de la válvula.
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.



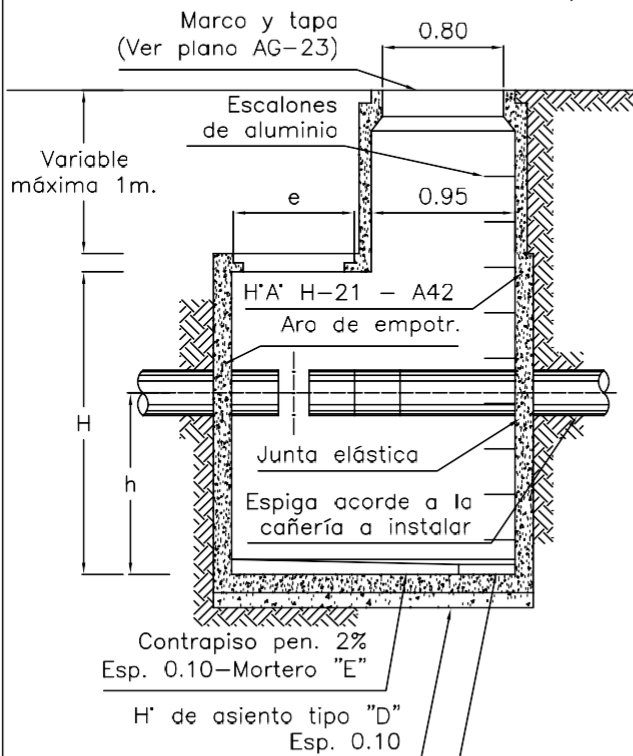
NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Material: Fundición dúctil ó Poliamida con carga de fibra de vidrio y carga UV

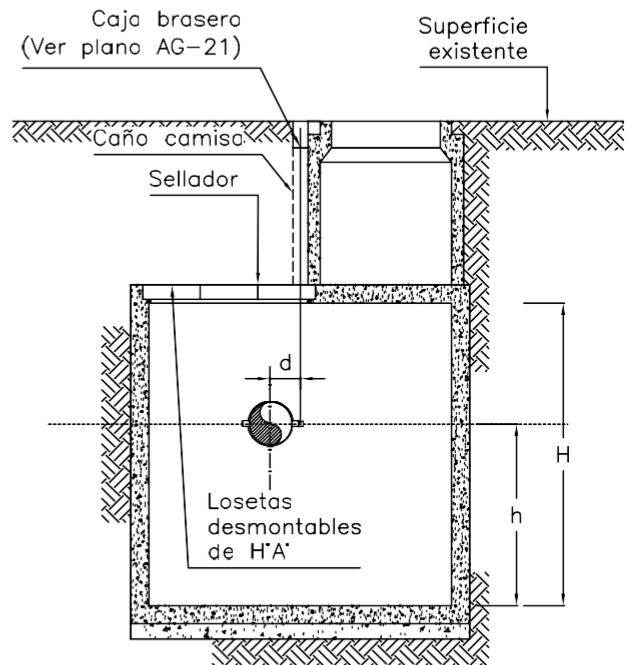
# PLANTA



## CORTE A-A



## CORTE B-B



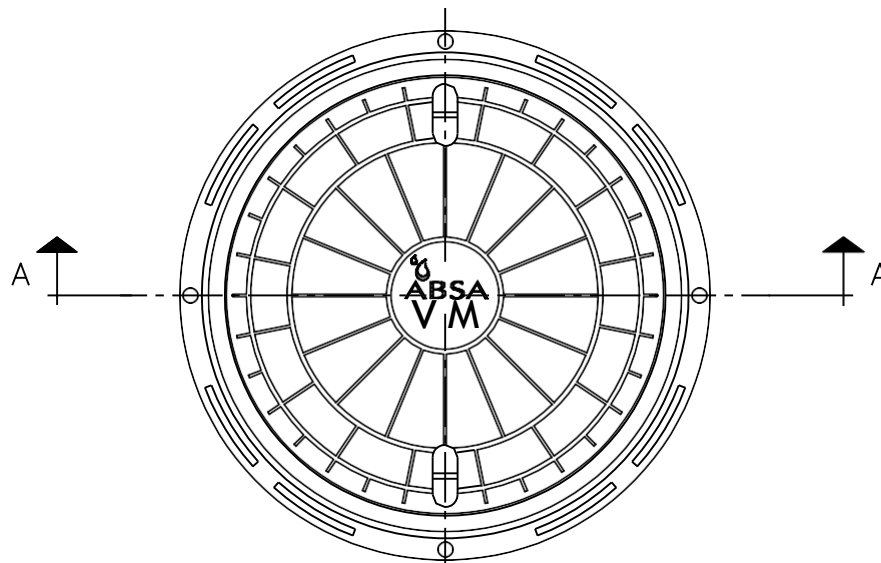
NOTAS: Pozo de achique

$\phi D$	a	b	c	e	A	B	h	H (mínimo)	L
0.300	0.203	0.300	0.710	0.800	1.200	0.800	1.250	2.000	1.900
0.400	0.203	0.300	0.710	0.800	1.200	0.500	1.200	2.000	1.900

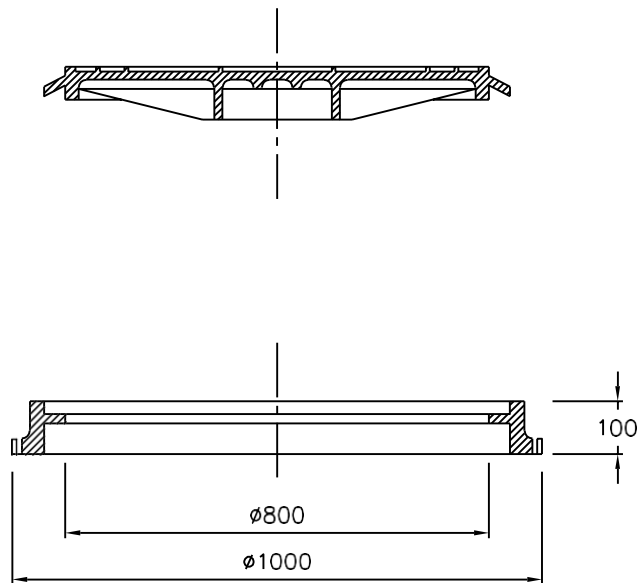
- Todas las medidas están expresadas en metros.
- Cuando la calzada sea de tierra se construirá un bloque de hormigón "D" de 30x30cm alrededor del marco y caja forma de brasero.
- La superficie deberá ser reconstruída de acuerdo a las especificaciones.
- Las piezas especiales se construirán en acero o fundición dúctil s/especific. técnicas.
- Las dimensiones d y f son función del equipo a instalar, pero en todos los casos se respetarán las direcciones que se indican respecto a los ejes de válvula y cañería.
- Este plano es para referencia del contratista en cuanto a dimensiones. El mismo deberá diseñar y detallar la cámara estructuralmente de acuerdo a las cond. de carga y del terreno natural exist.
- El relleno alrededor de la cámara se compactará al 95% del proctor.



TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR

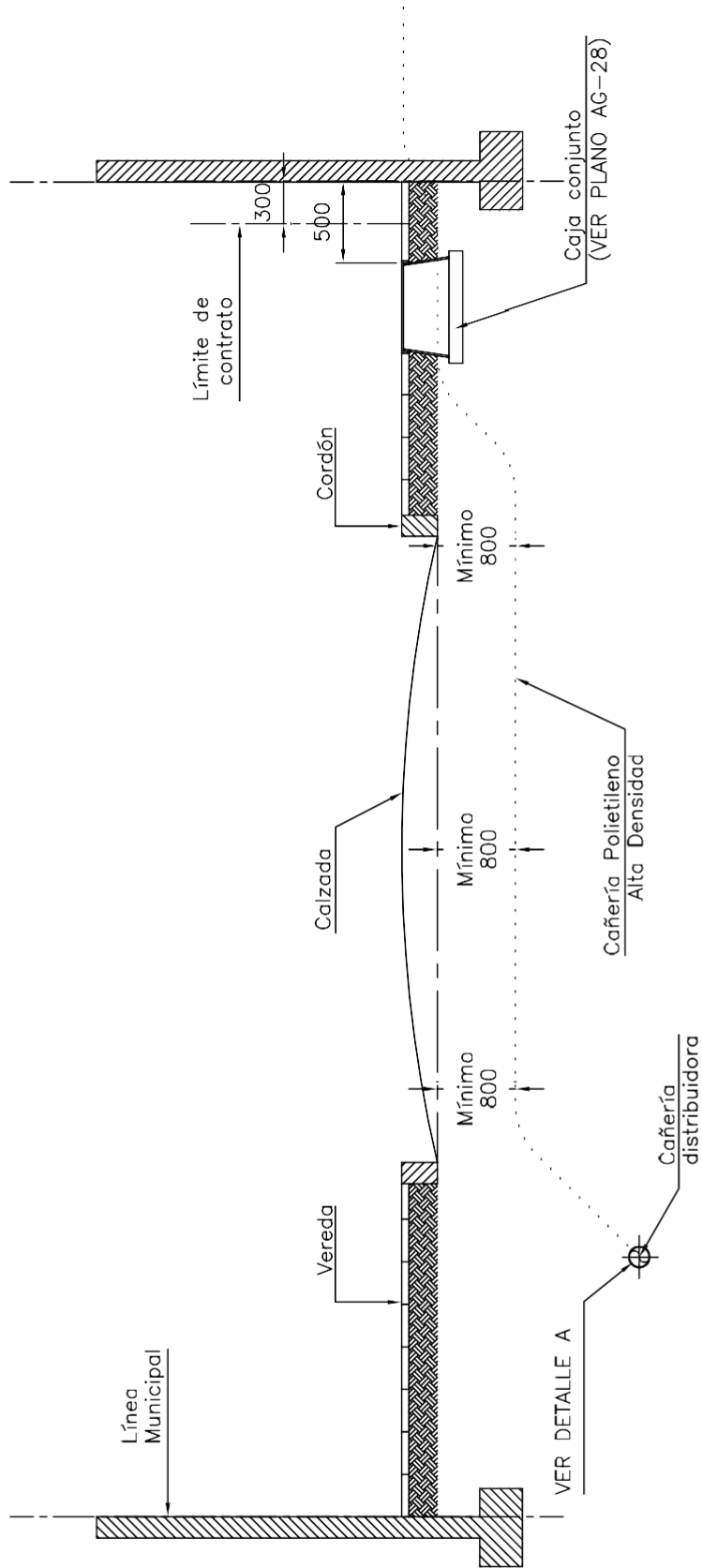


CORTE A-A



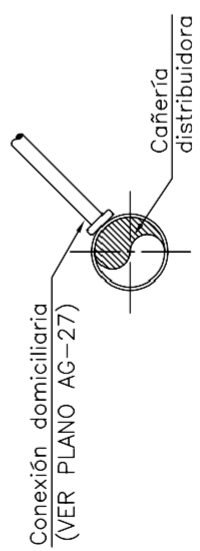
NOTAS:

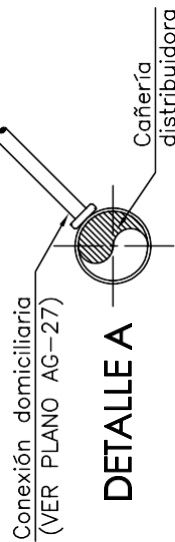
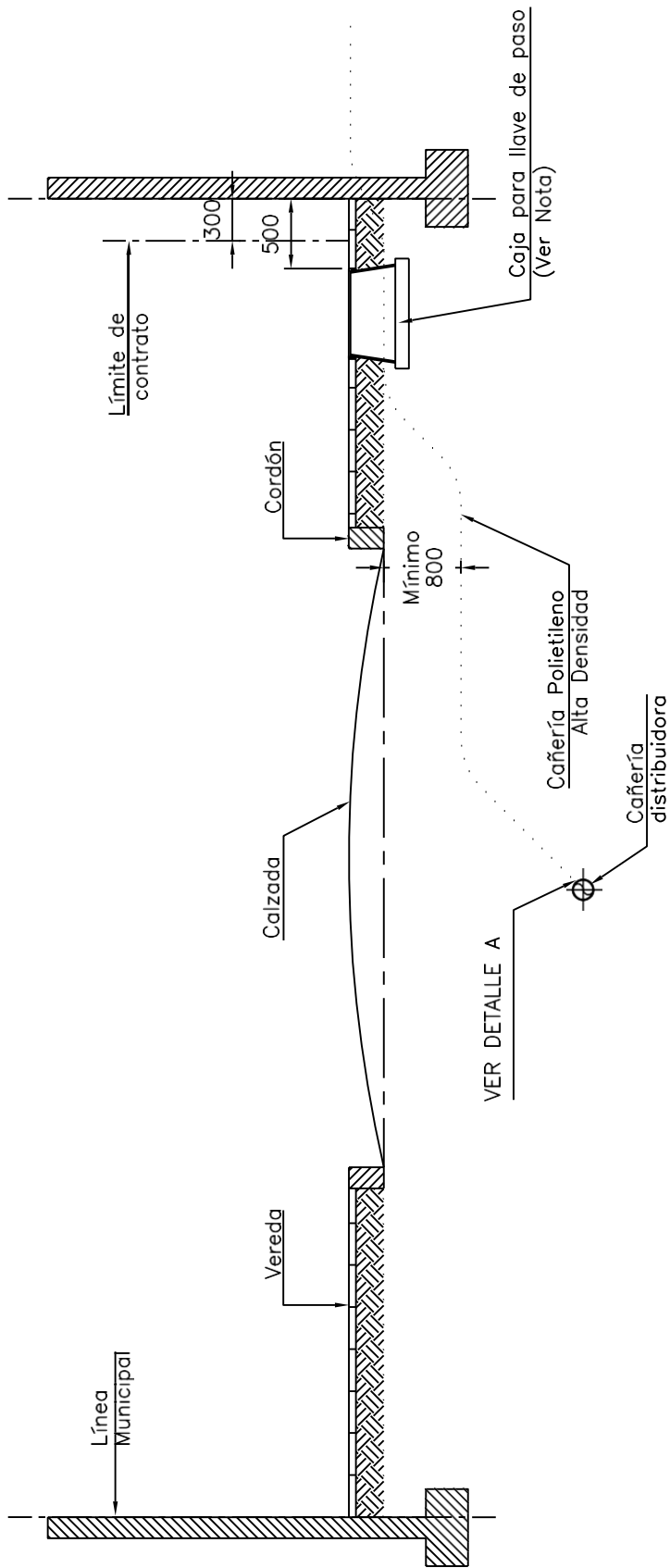
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 400 KN. según norma EN 124.



NOTA : Medidas en milímetros

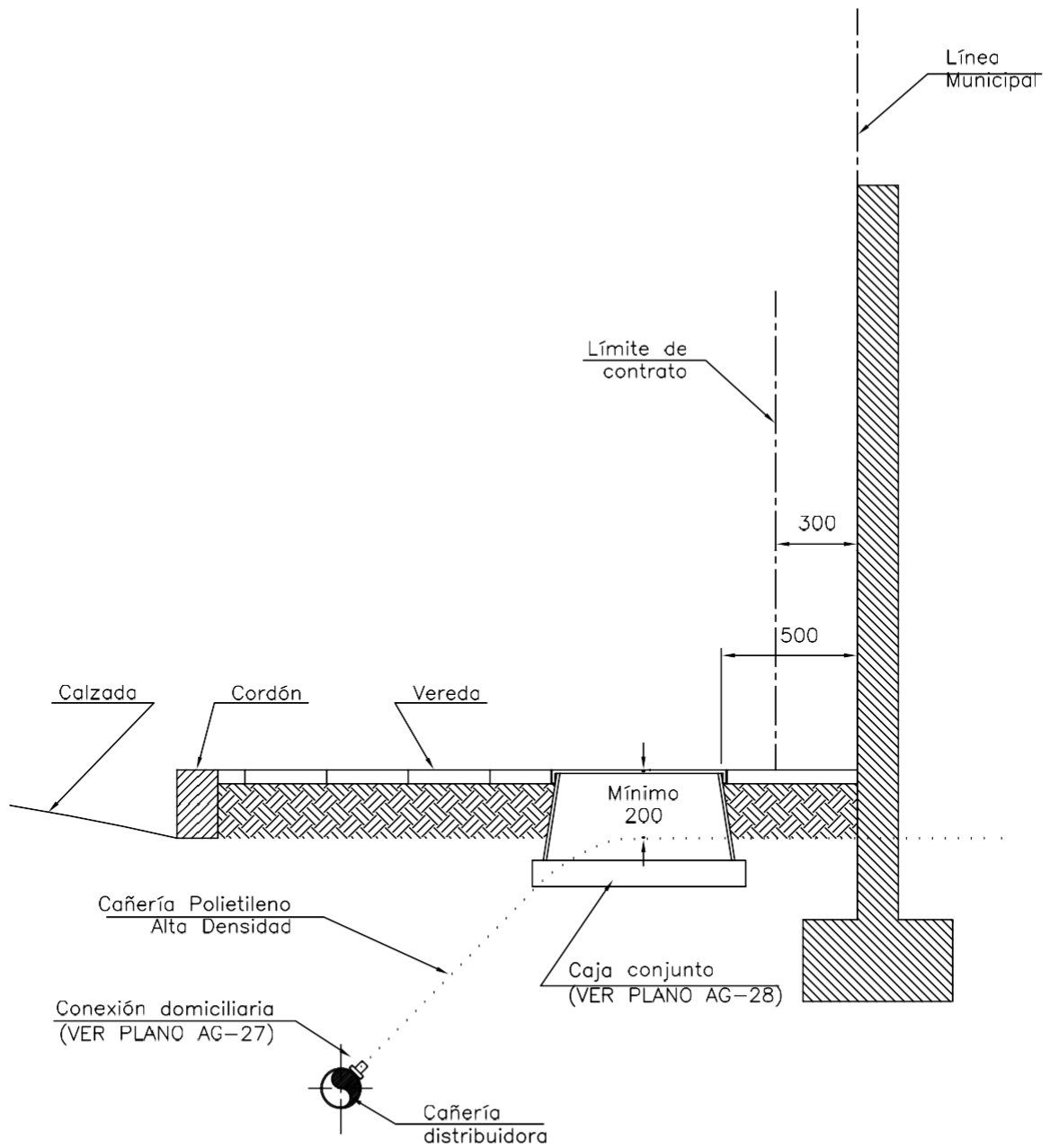
**DETALLE A**





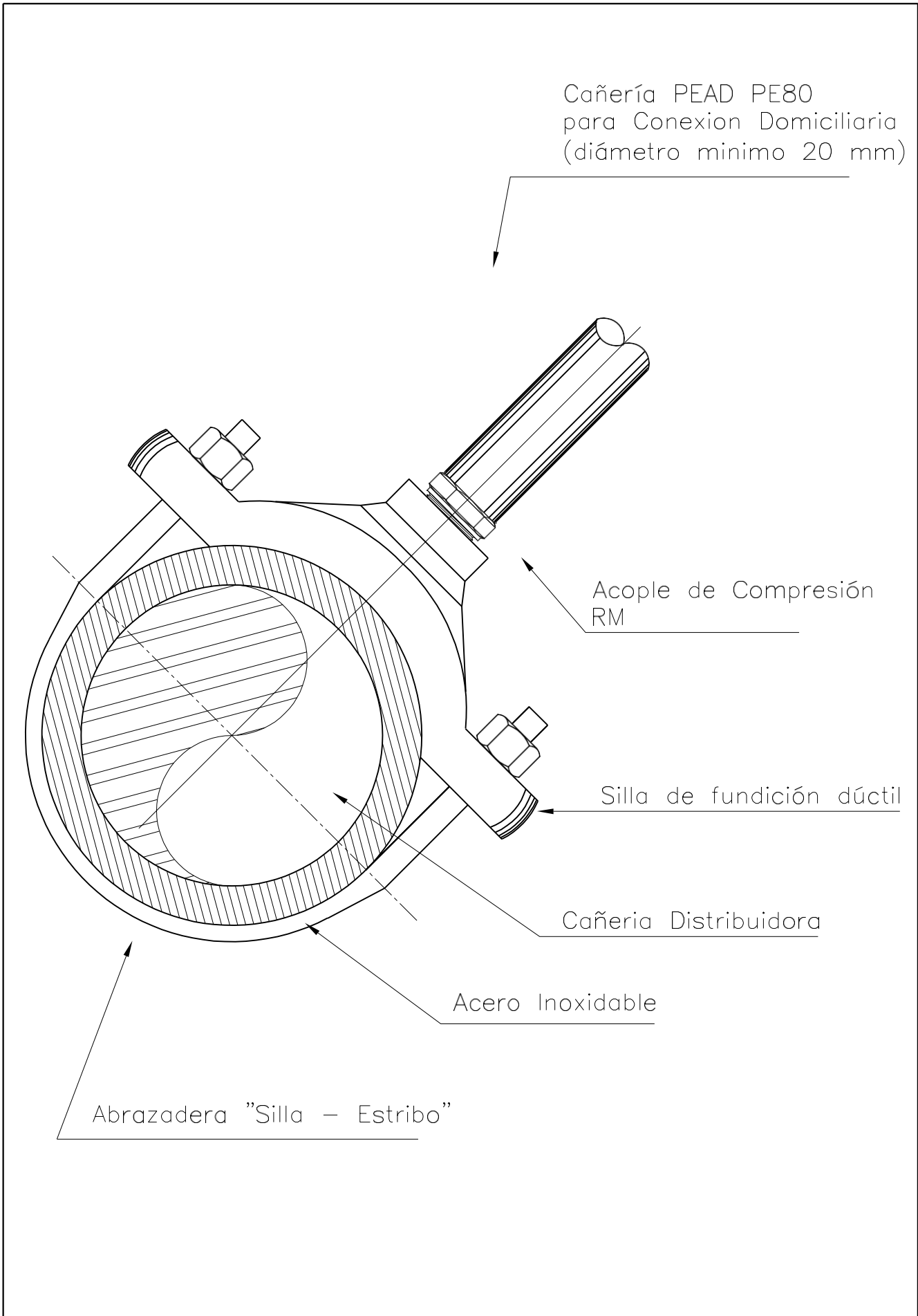
NOTA : Medidas en milímetros

Nota: La llave de paso será esférica de bronce, con tuerca loca y sistema para corte de servicio y con válvula de retención a resorte.

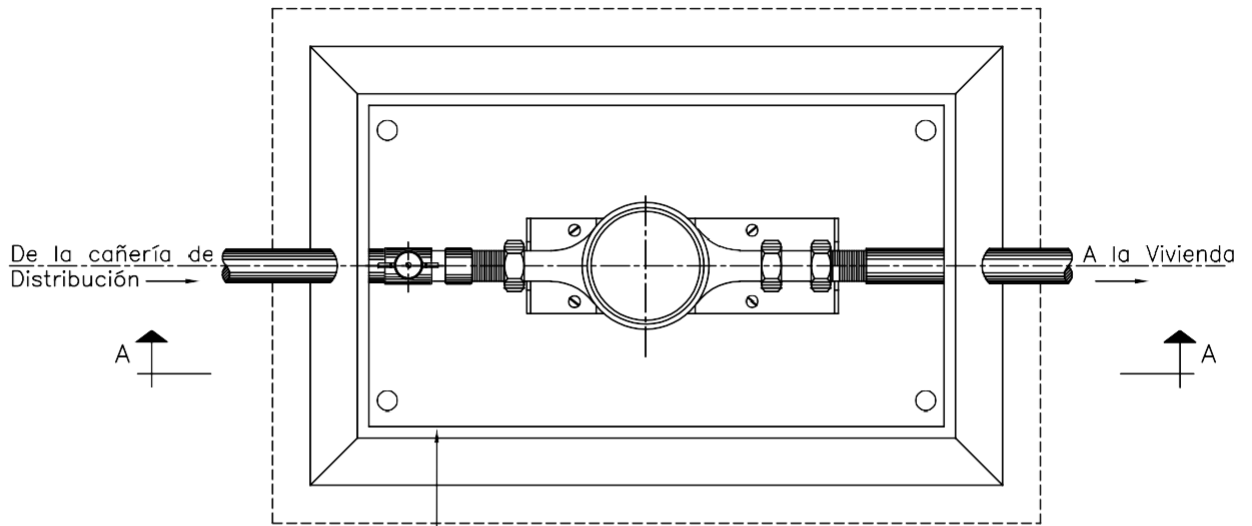


NOTA : Medidas en milímetros

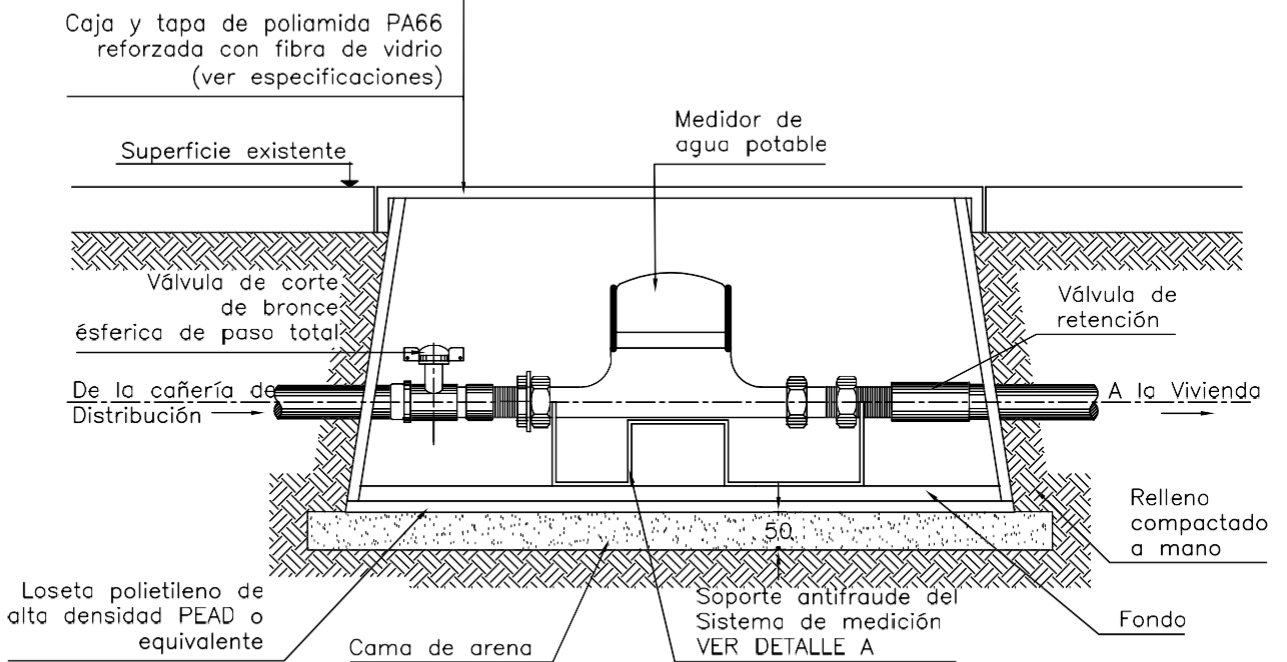




# PLANTA



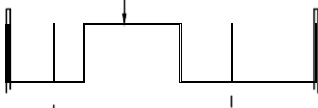
## CORTE A-A - ALTERNATIVA 1



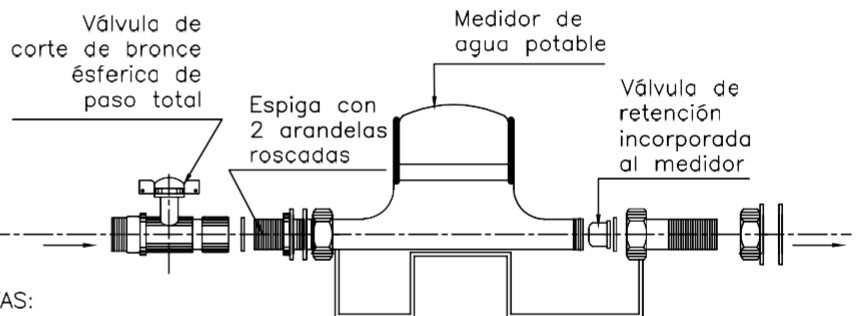
## DETALLE A



Soporte antifraude del Sistema de Medición de chapa de acero inoxidable. Esp: 1mm



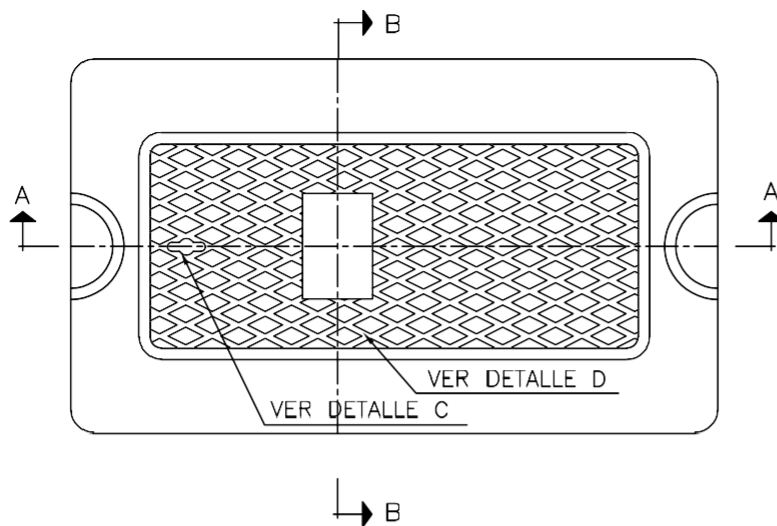
## DESPIECE - ALTERNATIVA 2 Válvula de retención incorporada al medidor



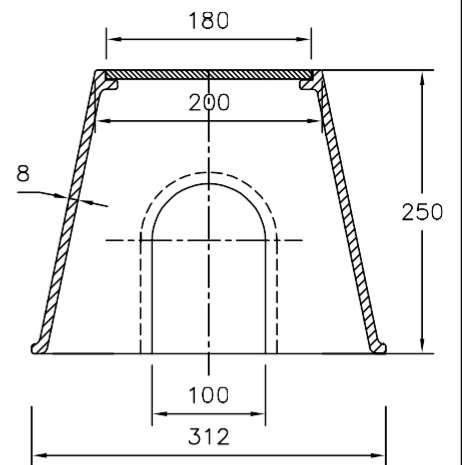
NOTAS:

- Las dimensiones estan dadas en milímetros
- Dibujo sin escala

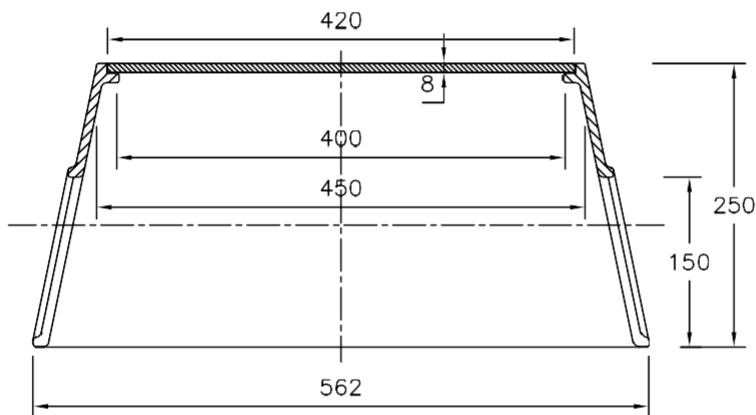
PLANTA



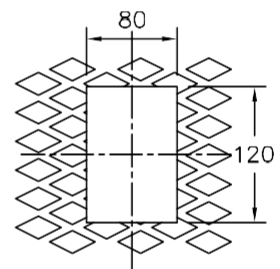
CORTE B-B



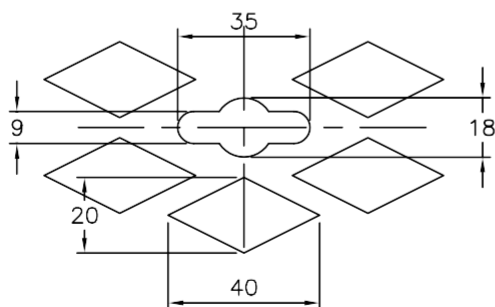
CORTE A-A



DETALLE D

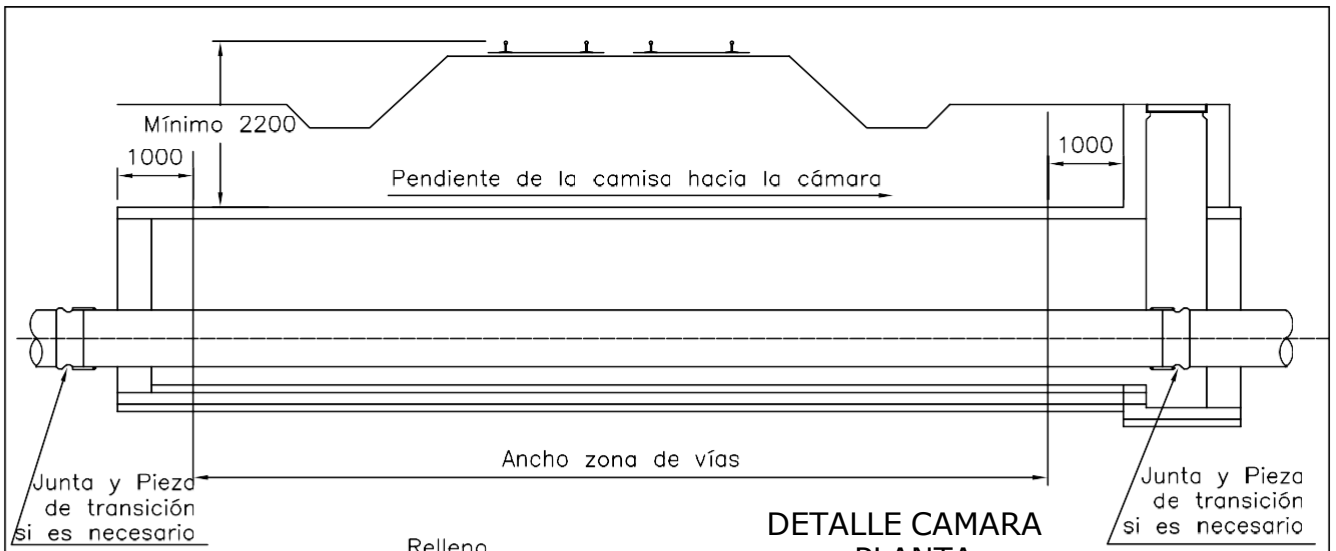


DETALLE C

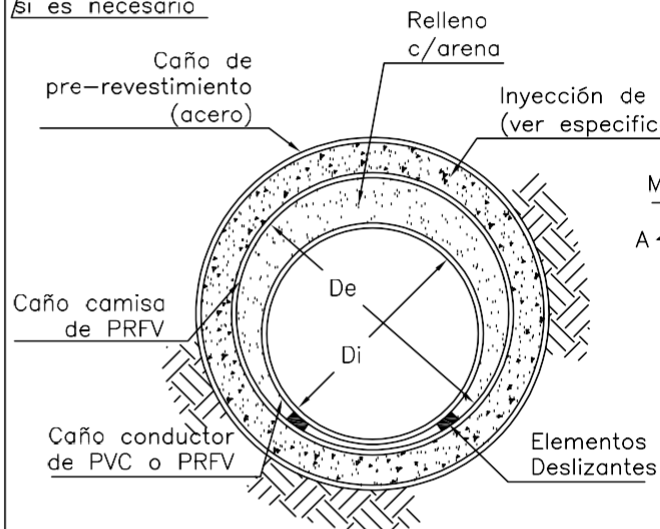
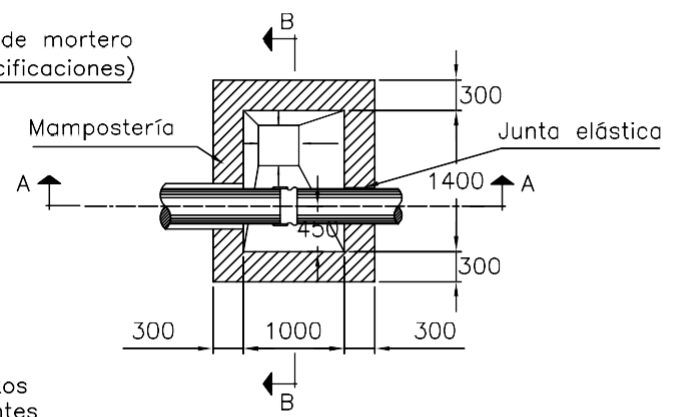


NOTAS:

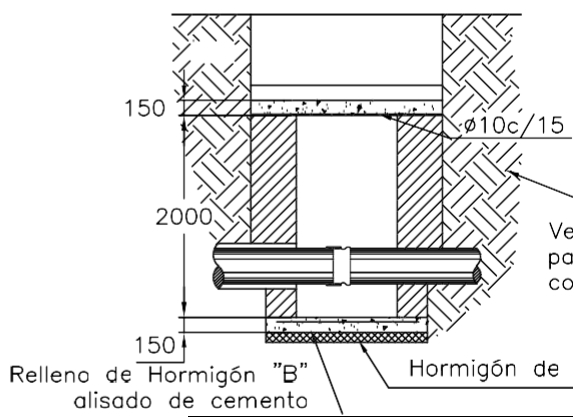
- Las dimensiones estan dadas en milímetros
- Dibujo sin escala



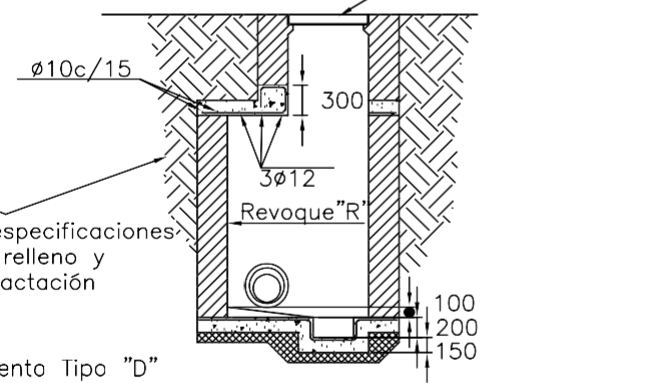
**DETALLE CAMARA PLANTA**



**CORTE A-A**



**CORTE B-B**

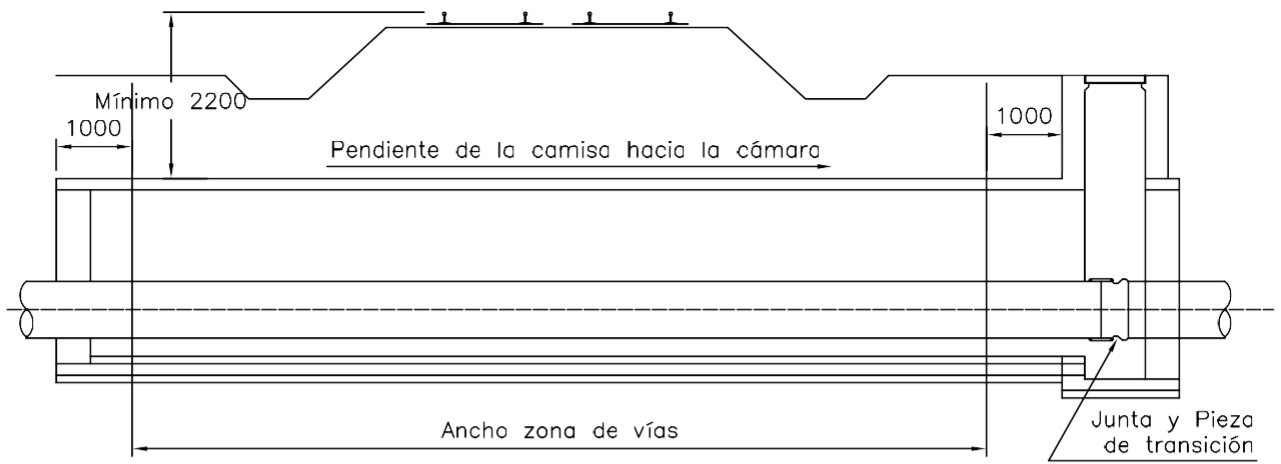


DIAMETRO NOMINAL DEL CRUCE D' (mm)	CAÑO CONDUCTOR			CAÑO CAMISA		CAÑO DE PRE-REVESTIMIENTO				
	MATE-RIAL	DIAMETRO INTERIOR Di (mm)	DIAMETRO EXTERIOR De (mm)	ESPESOR e (mm)	MATE-RIAL	DIAMETRO INTERIOR Di (mm)	ESPESOR ec (mm)	MATE-RIAL	DIAMETRO EXTERIOR De (mm)	ESPESOR ep (mm)
150	PVC CLASE 10	-	160	7.7	PRFV 16 Bar	300	4.75	ACERO	406.4	4.76
200		-	225	10.8		350	5.4		457.2	5.56
250		-	250	11.9		400	6.1		508.0	6.35
300		-	355	15.0		450	6.8		558.8	6.35
400		PRFV 10 Bar	400	-		5.5	500		7.5	609.6

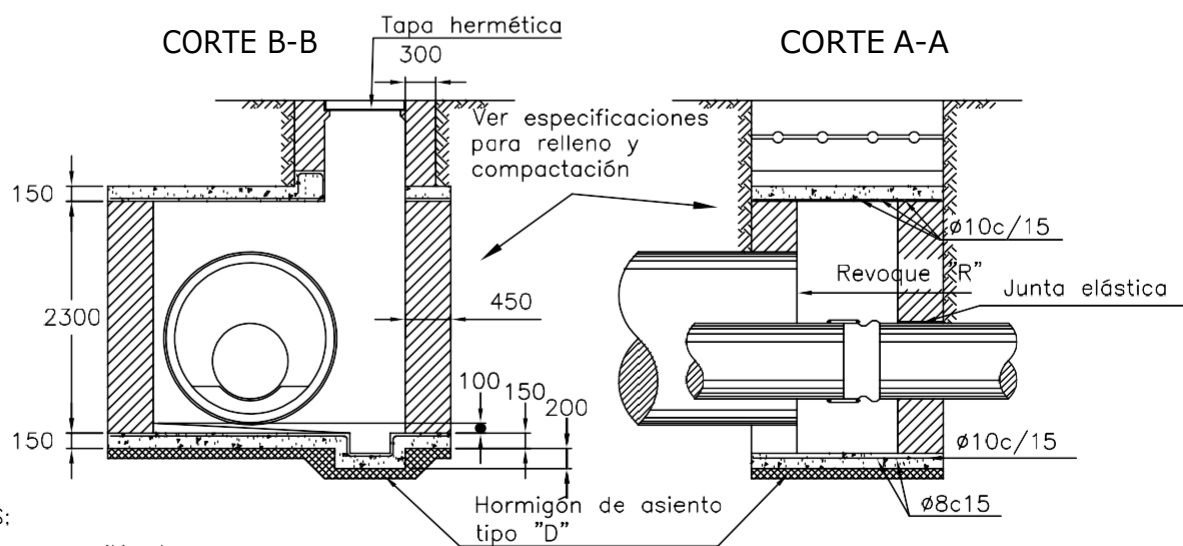
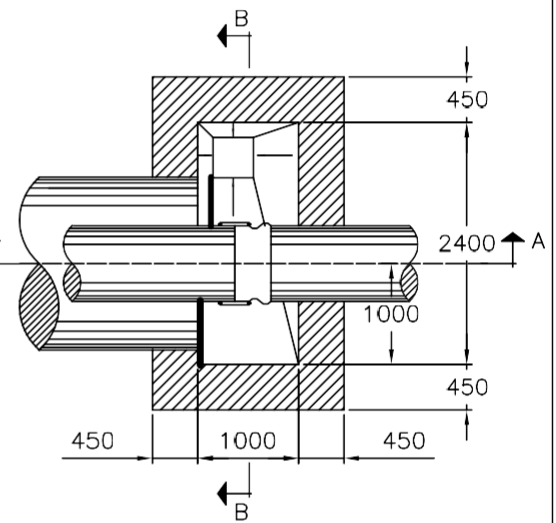
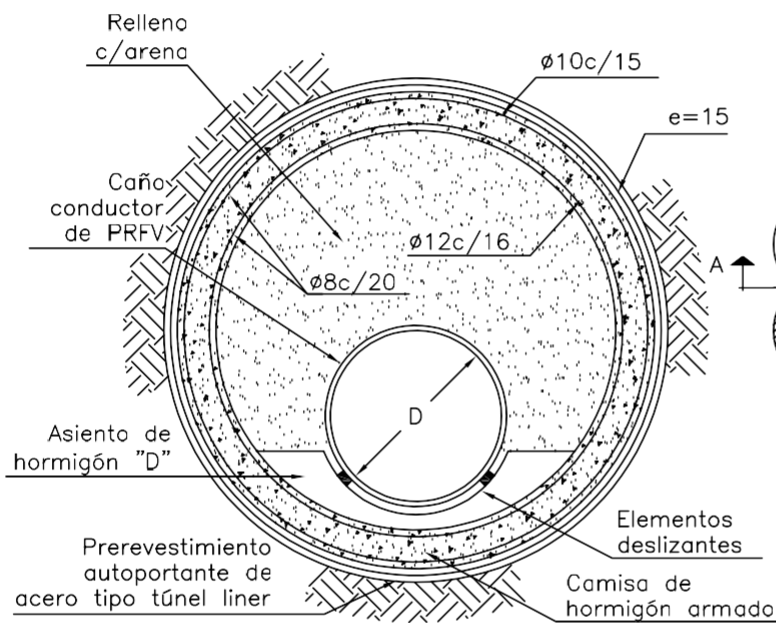
**NOTAS:**

- Medidas en milímetros
- Ver especificaciones para los requerimientos específicos de la autoridad ferroviaria



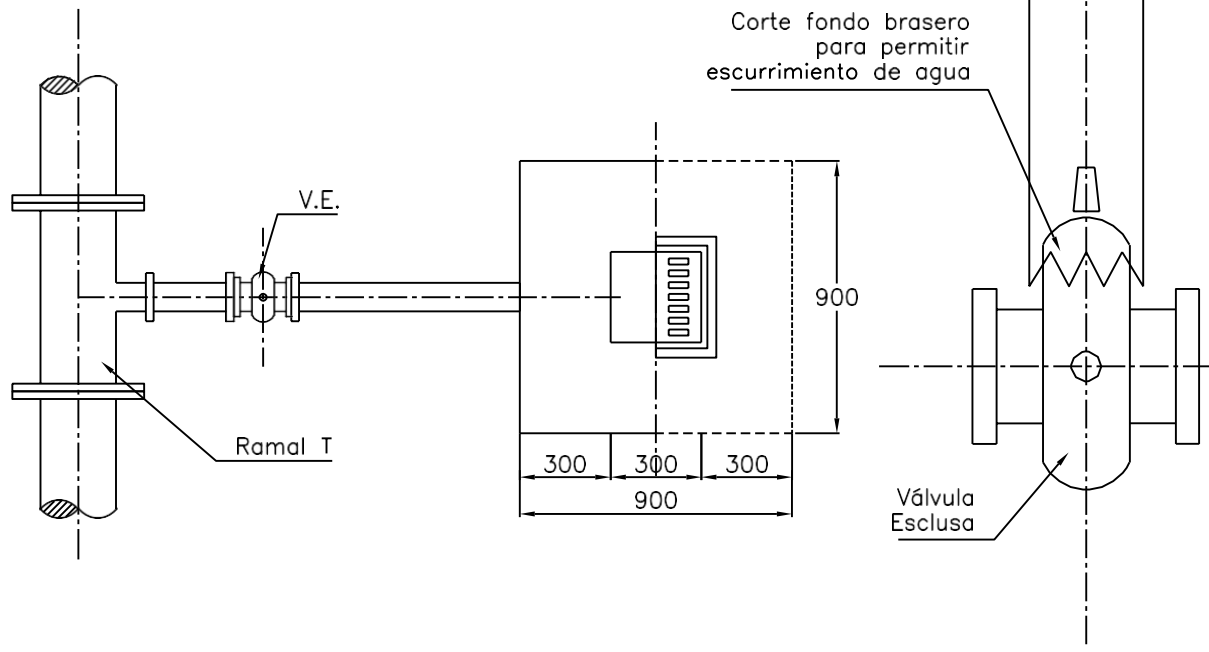
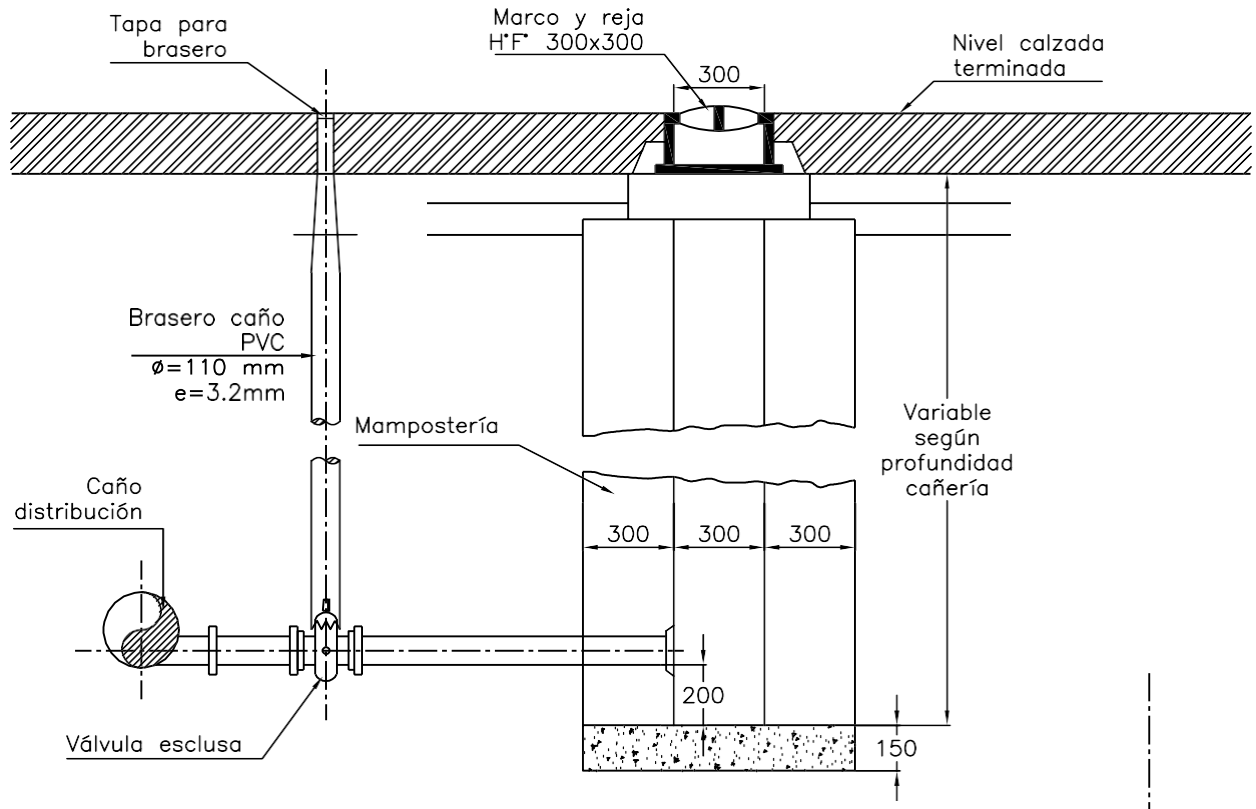


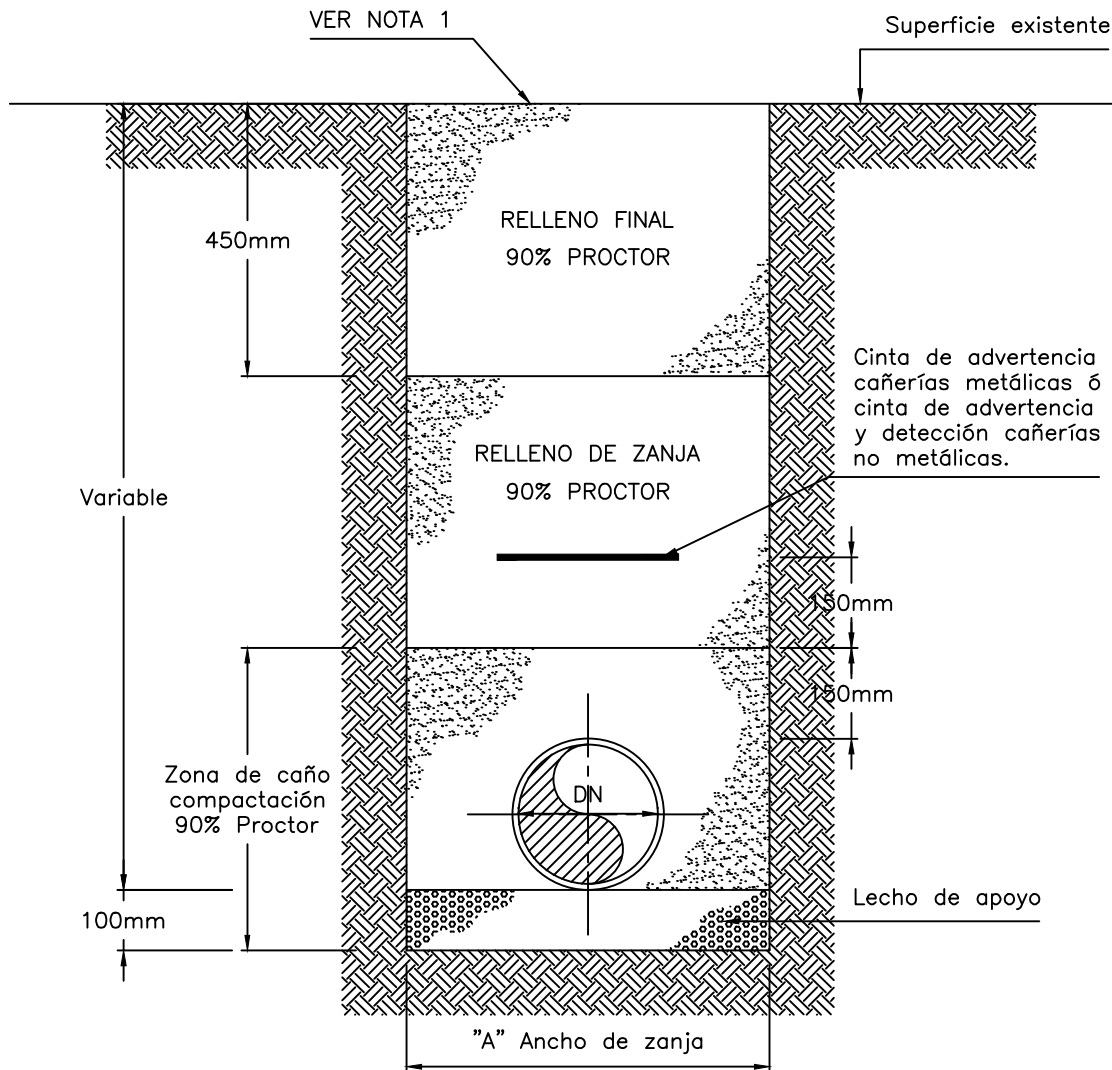
DETALLE CAMARA PLANTA



NOTAS:

- Medidas en milímetros
- Ver especificaciones para los requerimientos específicos de la autoridad ferroviaria



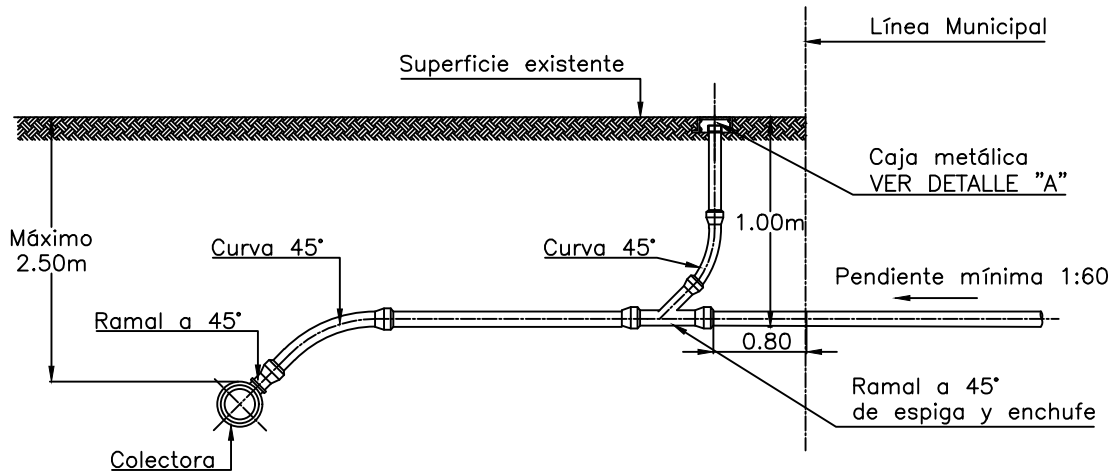


DN mm	A mm (VER NOTA 2)
100	400
150	500
200	500
250	600
300	700
400	800
500	900
600	1000
>700	DN+500

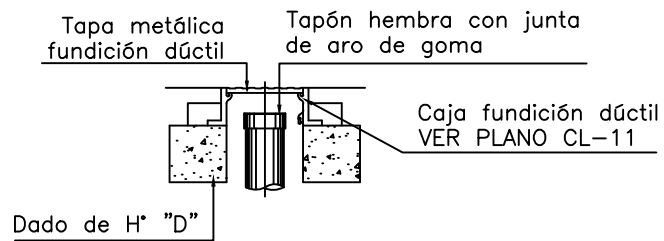
NOTAS:

- 1.- La superficie deberá ser reconstruida de acuerdo a las especificaciones técnicas.
- 2.- La distancia "A" corresponde a la distancia mínima libre entre las paredes de la zanja a la altura del interior de la cañería. De ser necesario entibamiento, se efectuará el sobrancho correspondiente.
- 3.- La sección de la zanja a emplear en cada caso se determinará considerando las condiciones locales del suelo y el tipo de cañería a instalar.

## TAPADA MENOR A 2.50 m

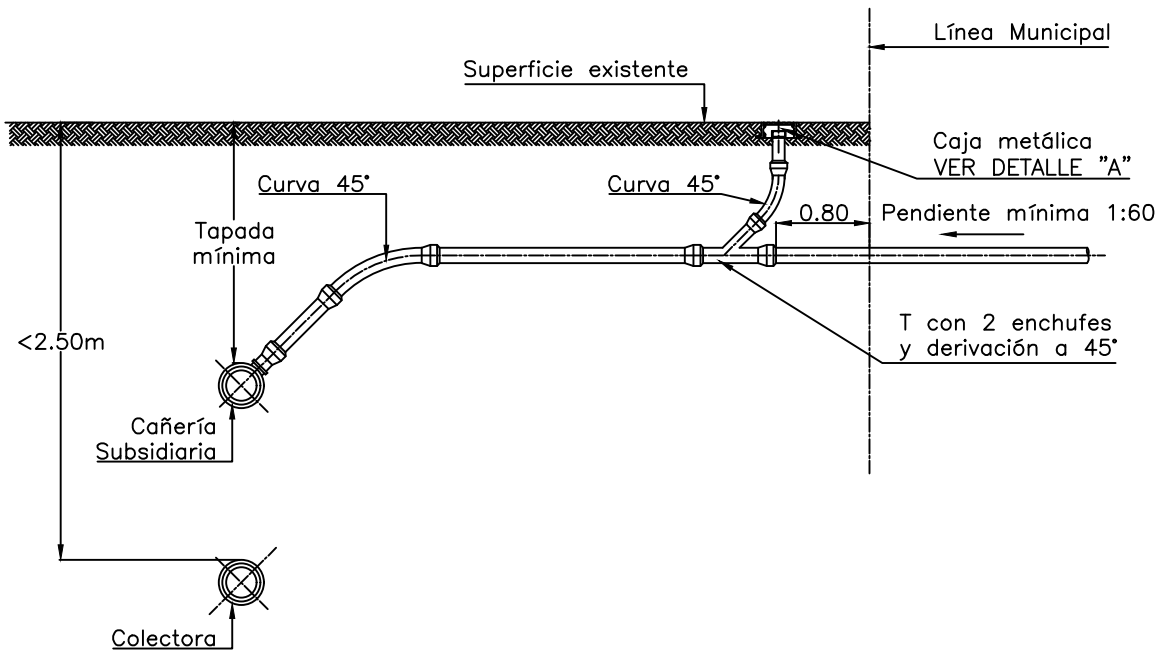


## DETALLE "A"

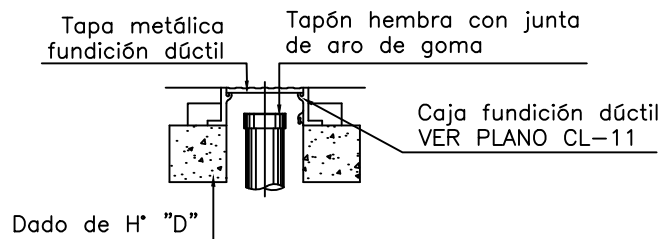




## TAPADA MAYOR A 2.50 m

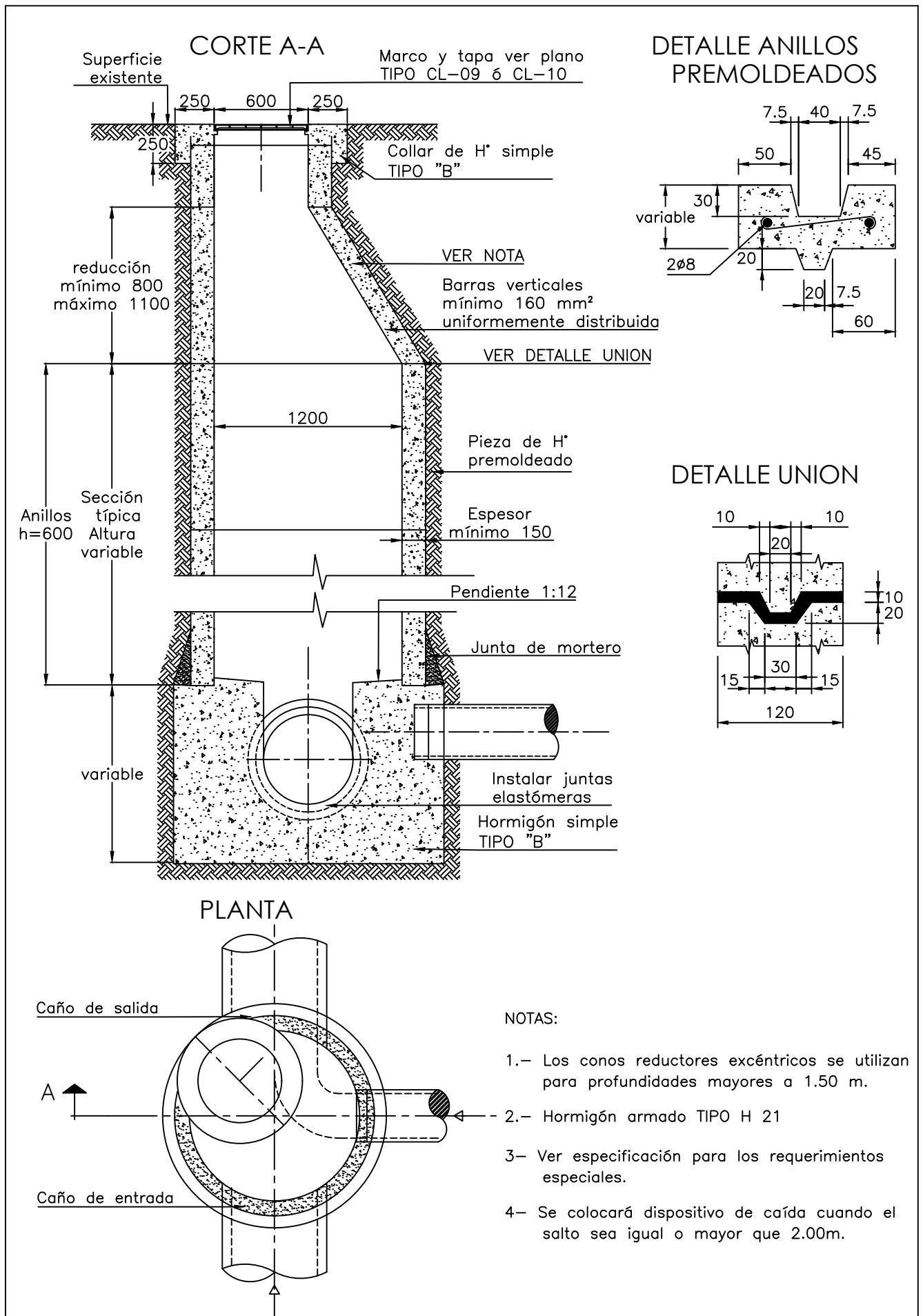


## DETALLE "A"



### NOTAS:

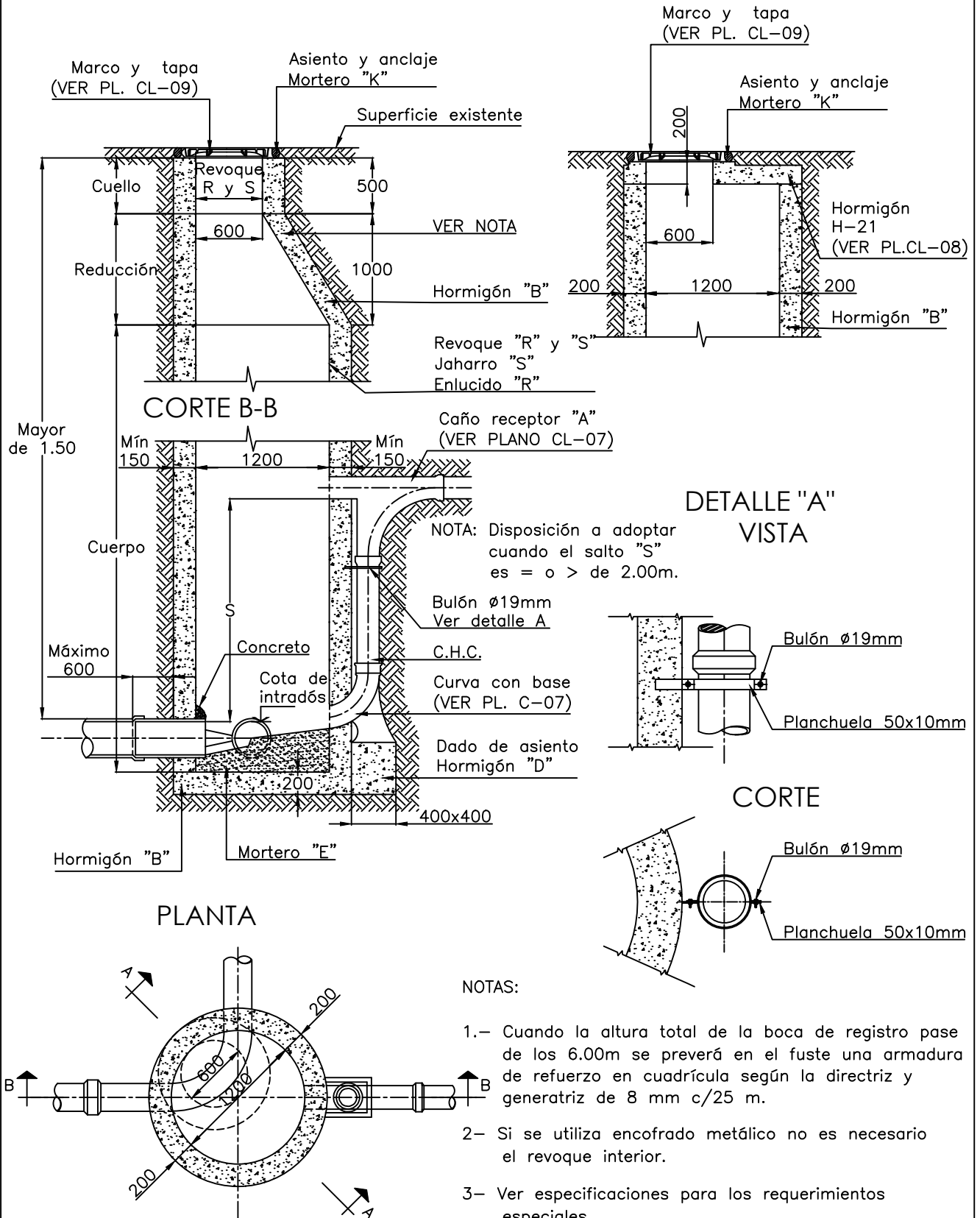
- La cañería subsidiaria descarga a la boca de registro mas cercana.



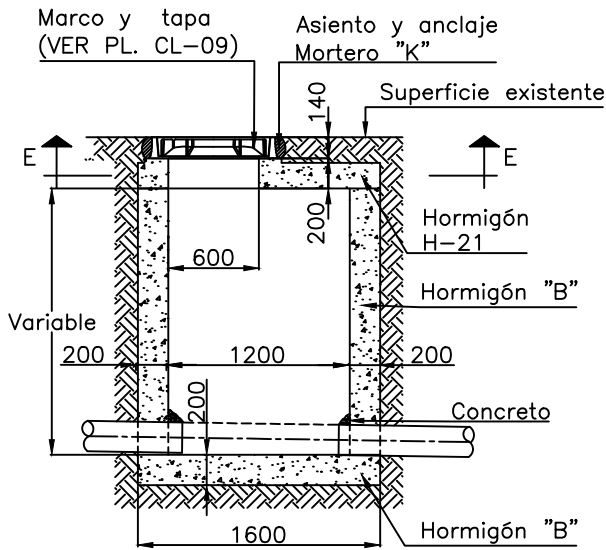
PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50M.

EN CALZADA  
CORTE A-A

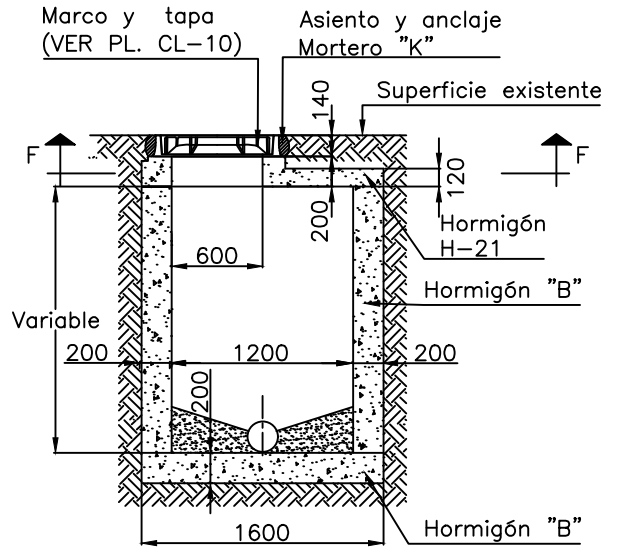
EN VEREDA  
CORTE A-A



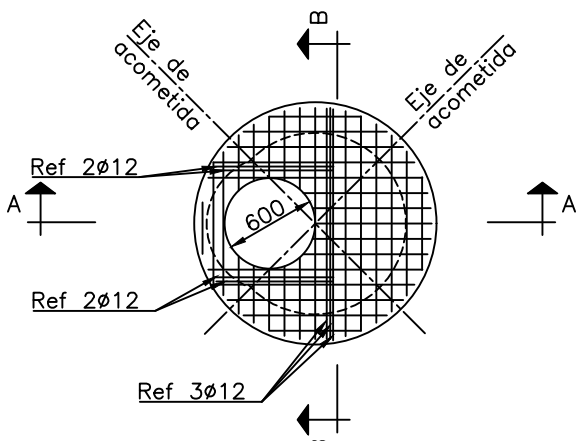
PARA PROFUNDIDADES HASTA 2.50M.  
EN CALZADA  
CORTE A-A



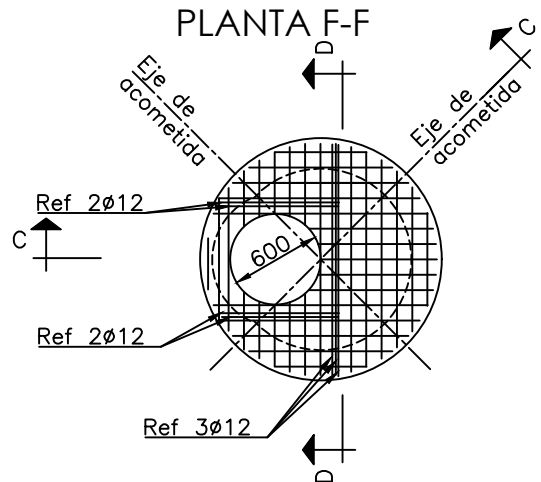
EN VEREDA  
CORTE C-C



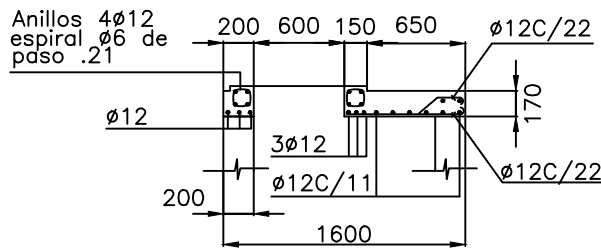
PLANTA E-E



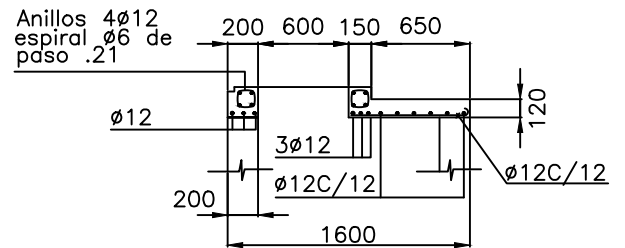
PLANTA F-F



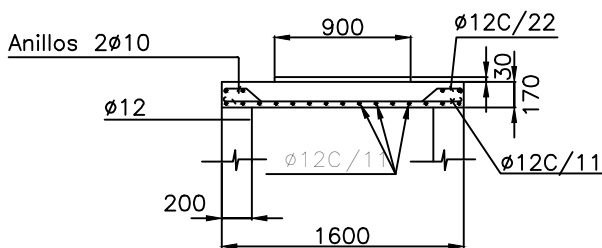
DETALLE A-A



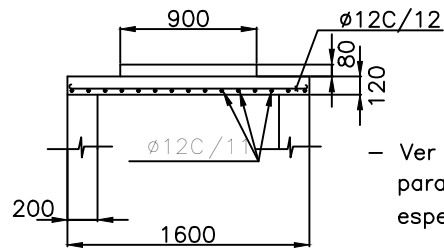
DETALLE C-C



DETALLE B-B

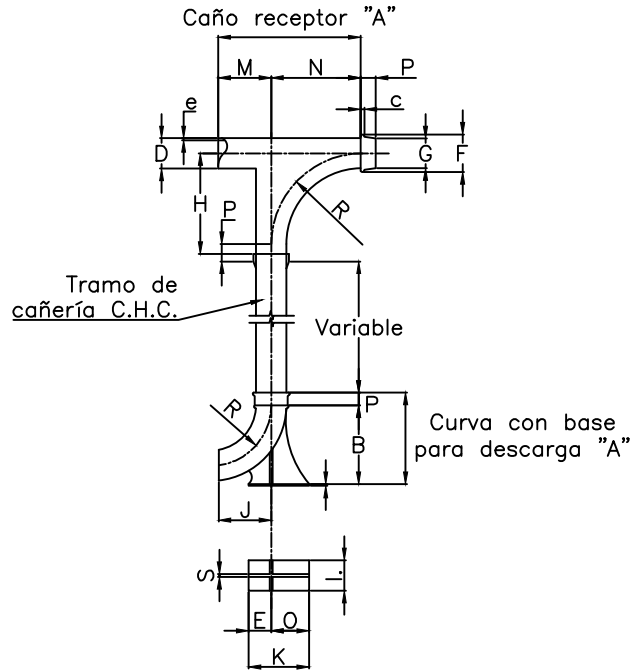


DETALLE D-D



NOTAS:

- Ver especificaciones para los requerimientos especiales.



### CAÑOS RECEPTORES (Fundición gris)

Diam mm.	CARACTERISTICAS											Peso Kg.
	M	N	H	G	F	P	R	r	e	c	p	
150	420	530	630	208	262	100	500	100	13	30	130	109
200	440	550	650	272	328	100	500	102	13	30	150	145
250	470	650	750	332	390	100	600	150	15	30	150	223
300	500	650	750	388	448	100	600	150	15	30	150	264

### CURVAS CON BASE PARA DESCARGA (Fundición gris)

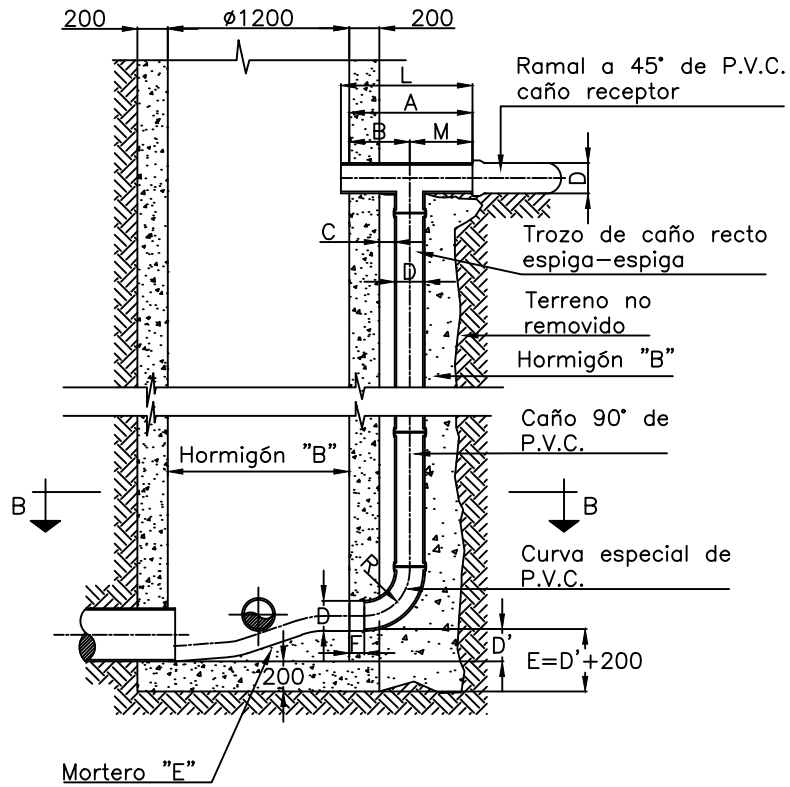
Diam mm.	CARACTERISTICAS											Peso Kg.
	B	J	R	F	G	E	O	K	L	S	a	
150	590	390	600	262	208	150	250	400	200	20	20	104
200	640	420	600	328	272	150	250	400	250	20	20	120
250	760	440	600	390	332	200	300	500	360	25	20	194
300	780	470	600	448	388	250	400	650	400	30	20	259

NOTAS:

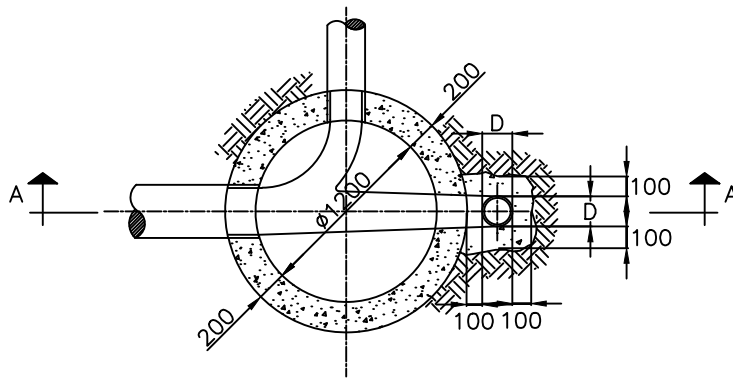
- 1.- Los valores e y p son similares al receptor
- 2.- Dispositivo de caída para alturas mayores de 2.00m.



## CORTE A-A



## CORTE B-B

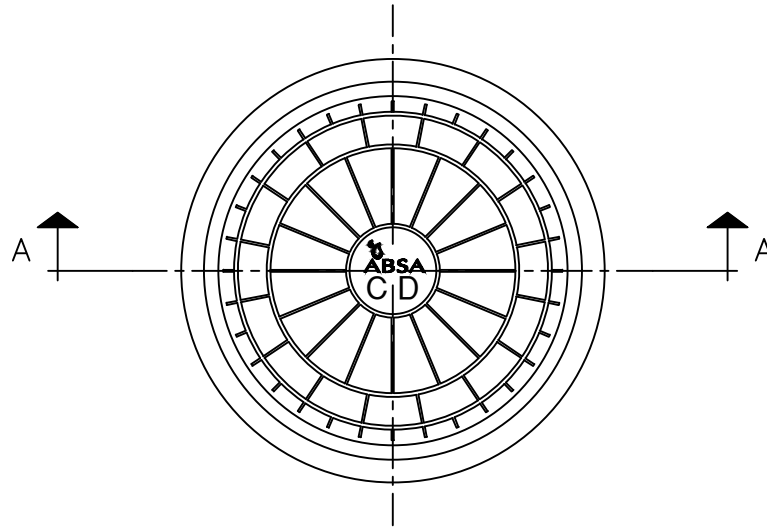


NOTAS:

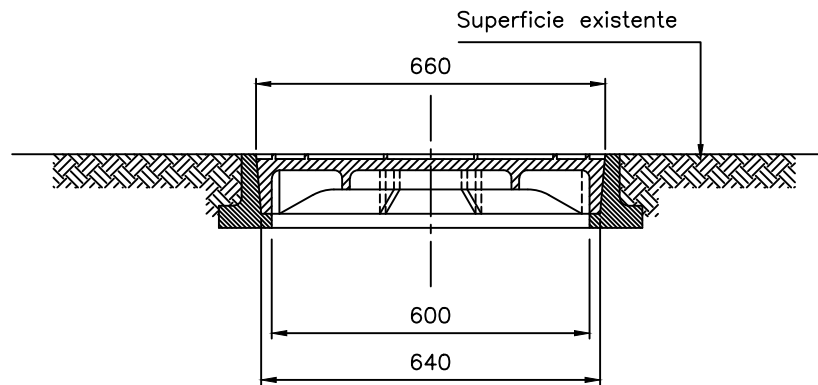
- Medidas en milímetros

Diam mm.	CARACTERISTICAS										
	M	A	L	B	C	D	D'	E	F	R	e
150	350	750	750	400	100	150	150	350	120	275	20
200	400	830	1000	430	100	200	200	400	125	300	26
250	425	855	1000	430	100	250	250	400	125	300	26
300	475	935	1000	460	100	300	300	450	105	350	31

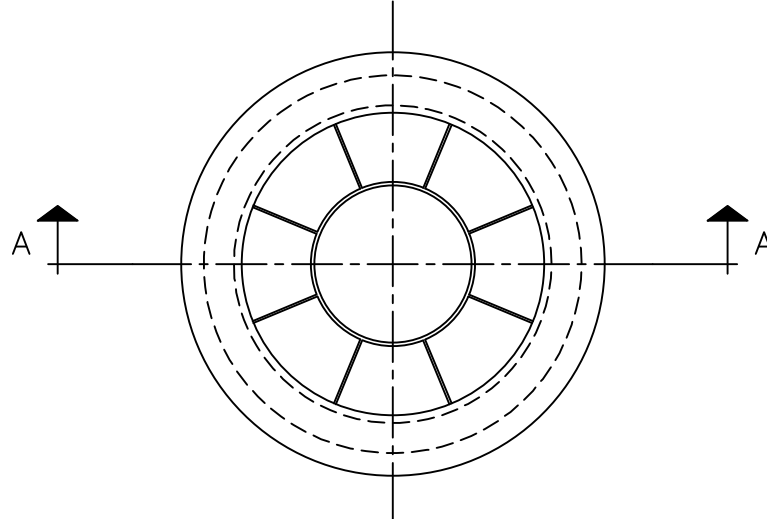
TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



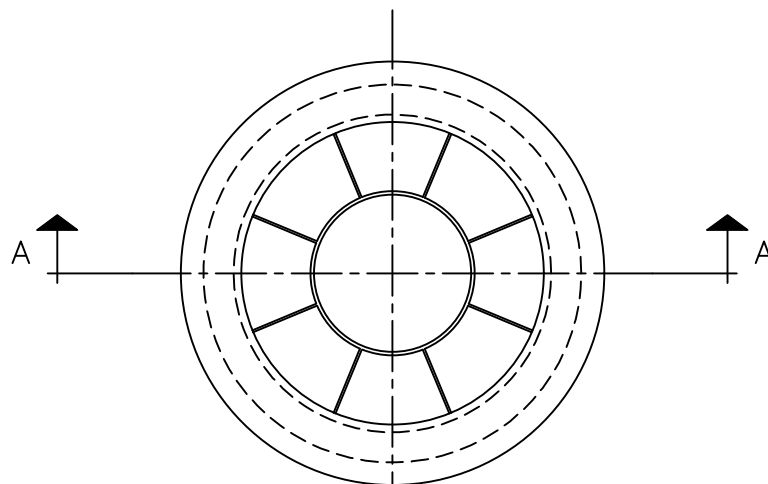
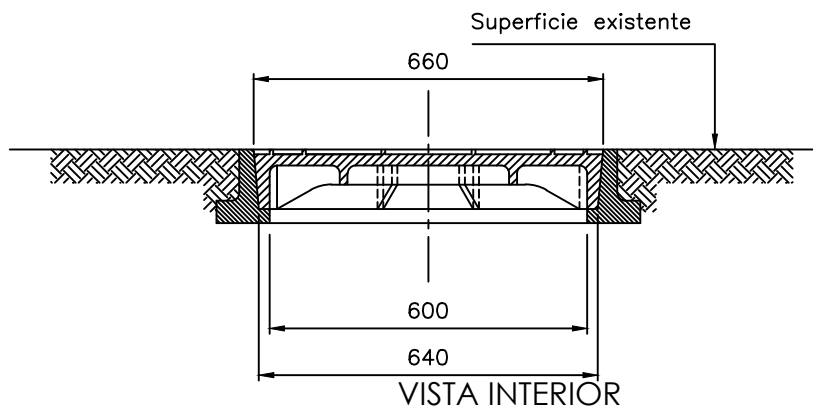
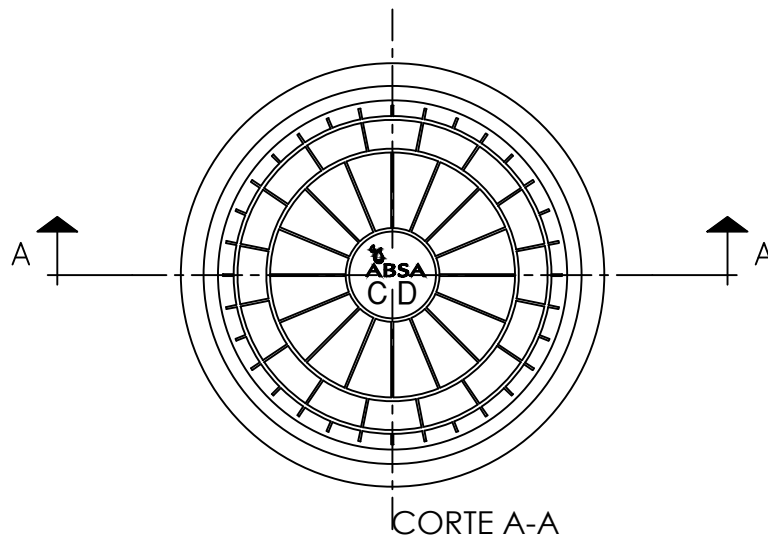
VISTA INTERIOR



NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN. según norma EN 124.

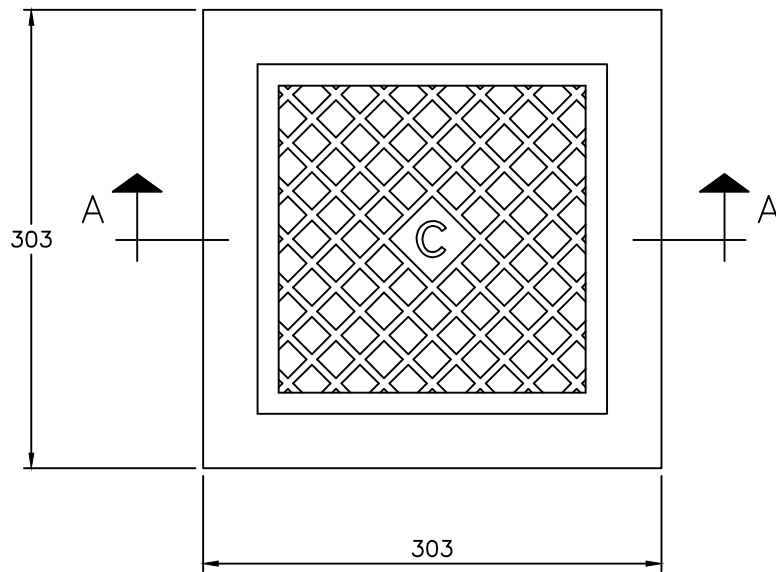
TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR



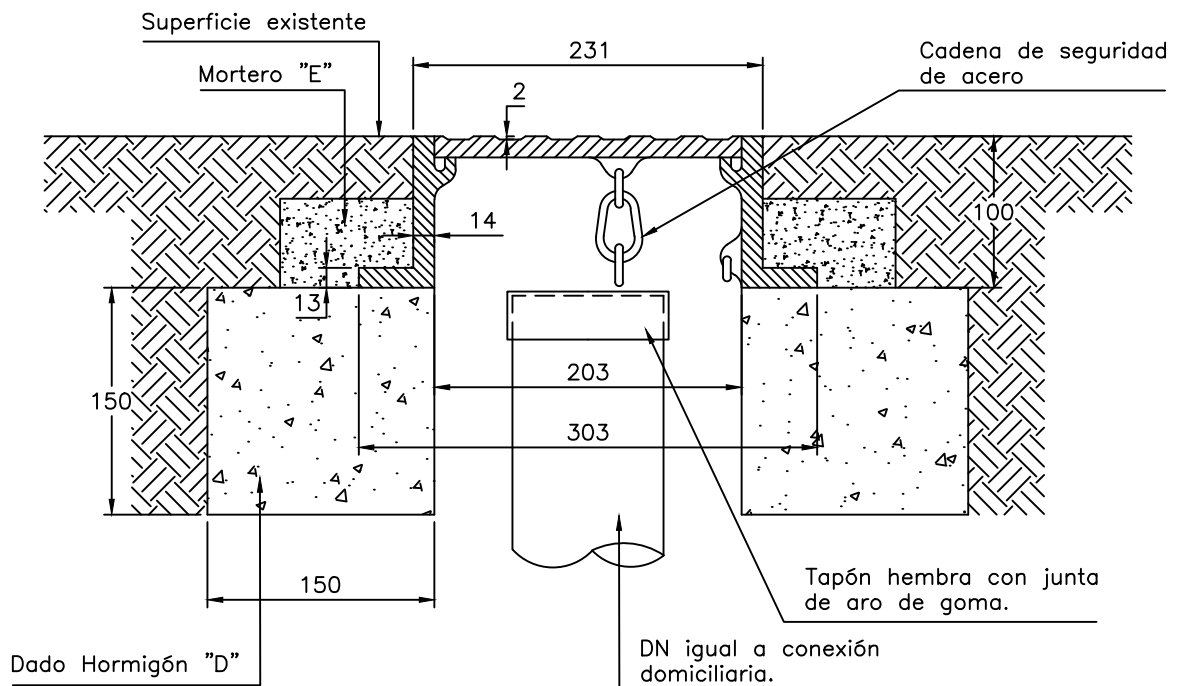
NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 400 KN. según norma EN 124.

## VISTA DE LA TAPA

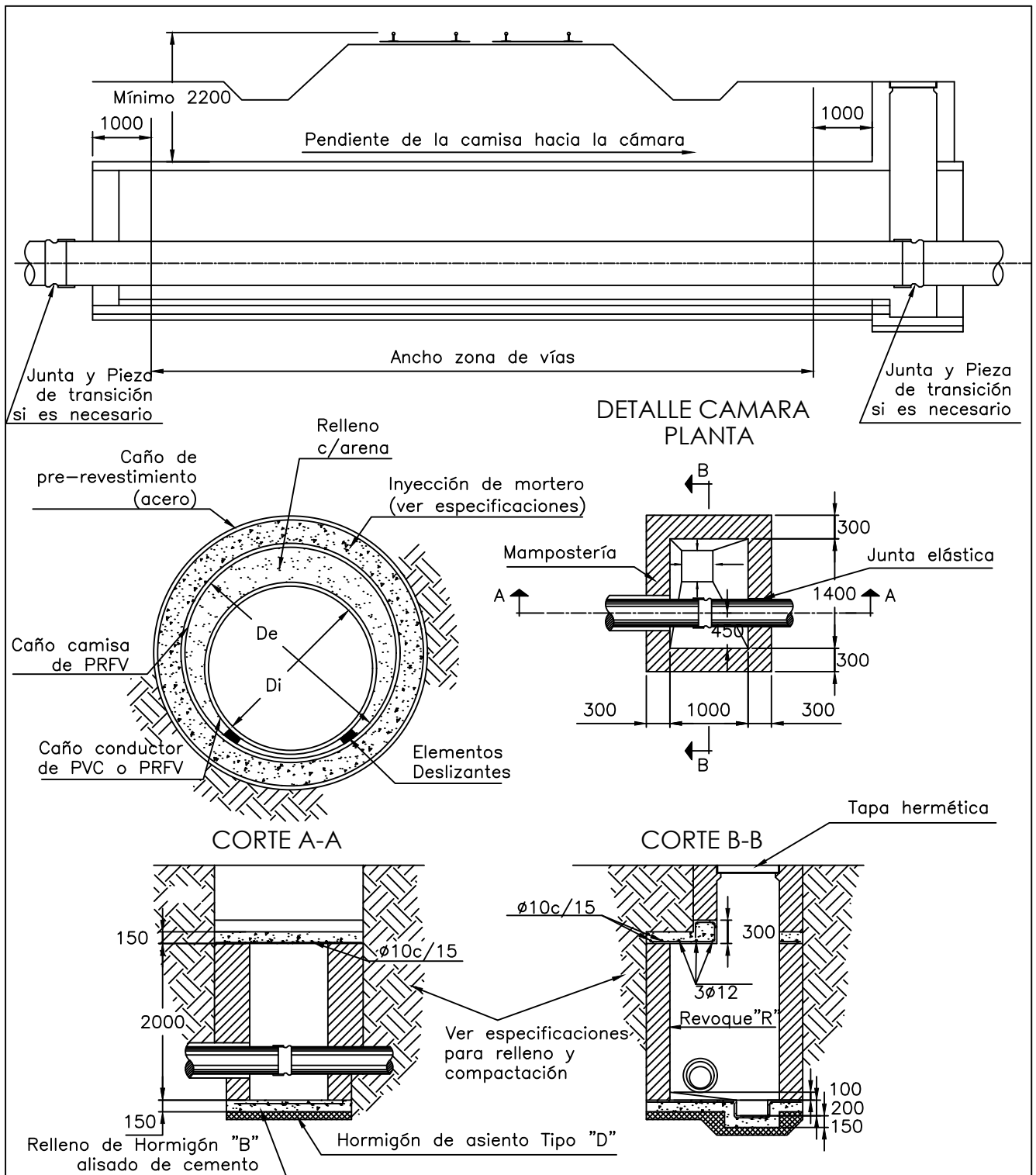


## CORTE A-A



### NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será de fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según norma EN 124

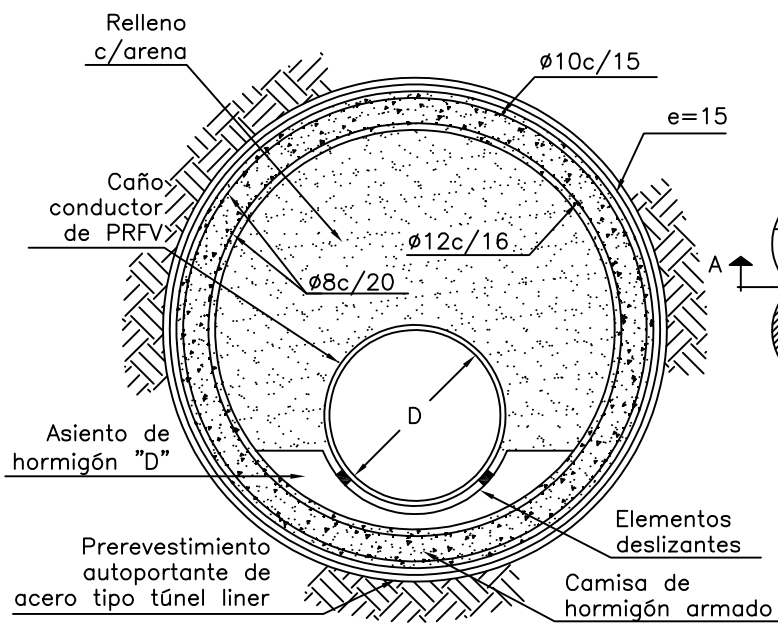
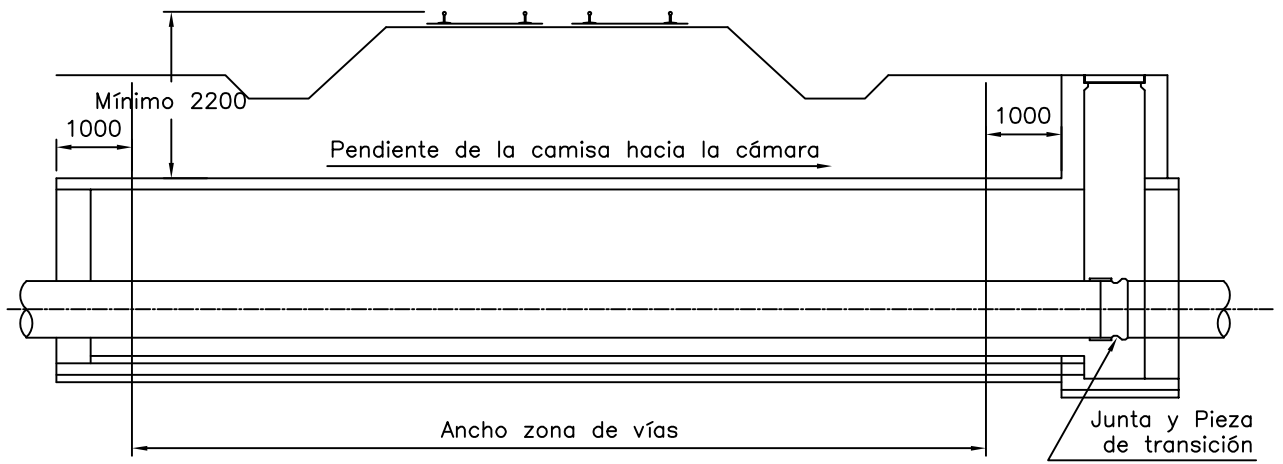


DIAMETRO NOMINAL DEL CRUCE	CAÑO CONDUCTOR			CAÑO CAMISA		CAÑO DE PRE-REVESTIMIENTO				
	MATE-RIAL	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR	MATE-RIAL	DIAMETRO INTERIOR	ESPESOR	MATE-RIAL	DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR
D*(mm)		Di(mm)	De(mm)	e(mm)		Di(mm)	ec(mm)		De(mm)	ep(mm)
150	PVC CLASE 10	-	160	7.7	PRFV 16 Bar	300	4.75	ACERO	406.4	4.76
200		-	225	10.8		350	5.4		457.2	5.56
250		-	250	11.9		400	6.1		508.0	6.35
300		-	355	15.0		450	6.8		558.8	6.35
400	PRFV 10 Bar	400	-	5.5		500	7.5		609.6	7.14

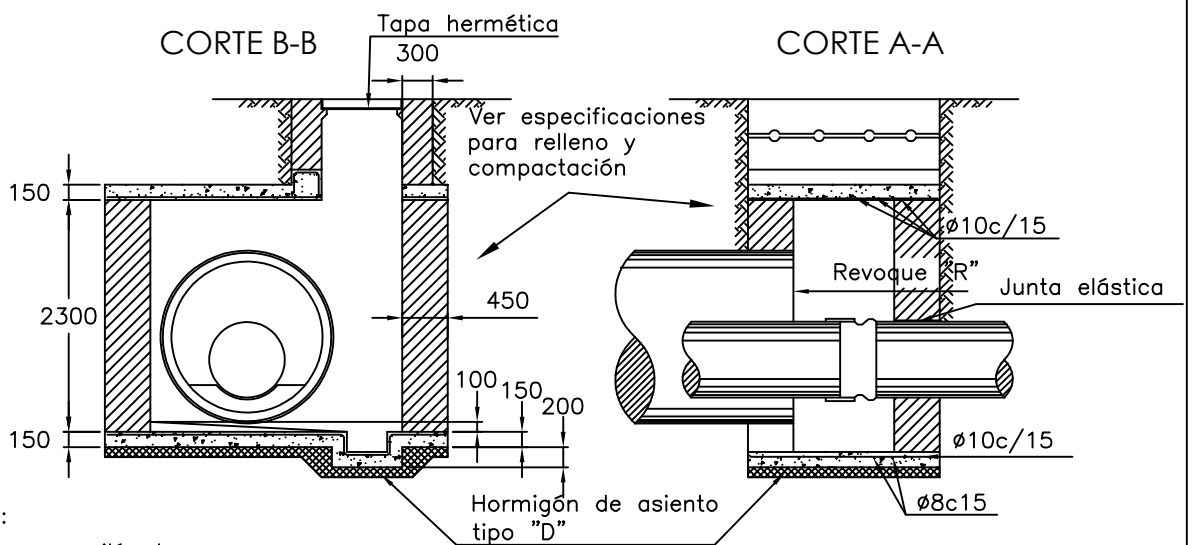
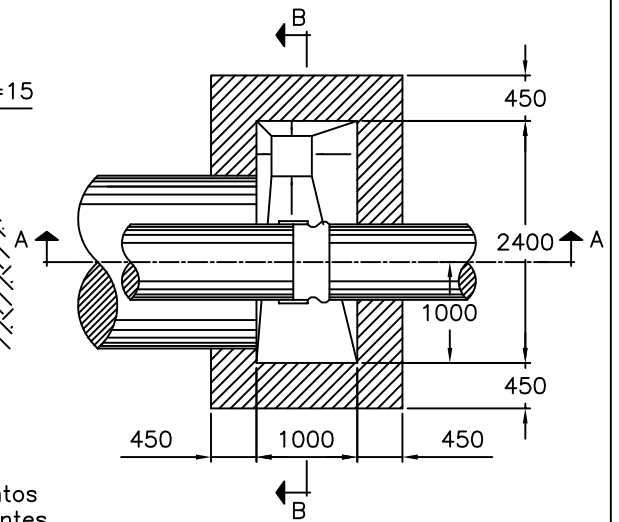
NOTAS:

- Medidas en milímetros
- Ver especificaciones para los requerimientos específicos de la autoridad ferroviaria





DETALLE CAMARA PLANTA



NOTAS:

- Medidas en milímetros
- Ver especificaciones para los requerimientos específicos de la autoridad ferroviaria



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2024 - Año del 75° Aniversario de la gratuidad universitaria en la República Argentina

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Plano Importado**

**Número:**

**Referencia:** Documentación gráfica

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 41 pagina/s.