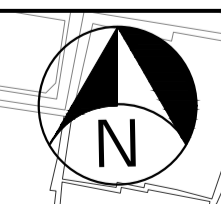
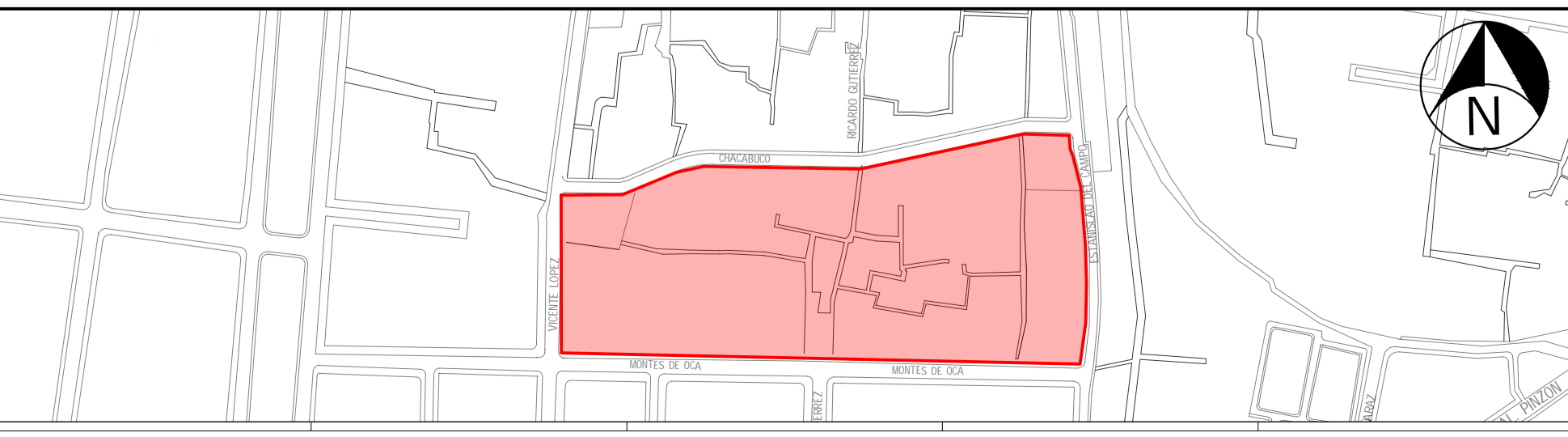


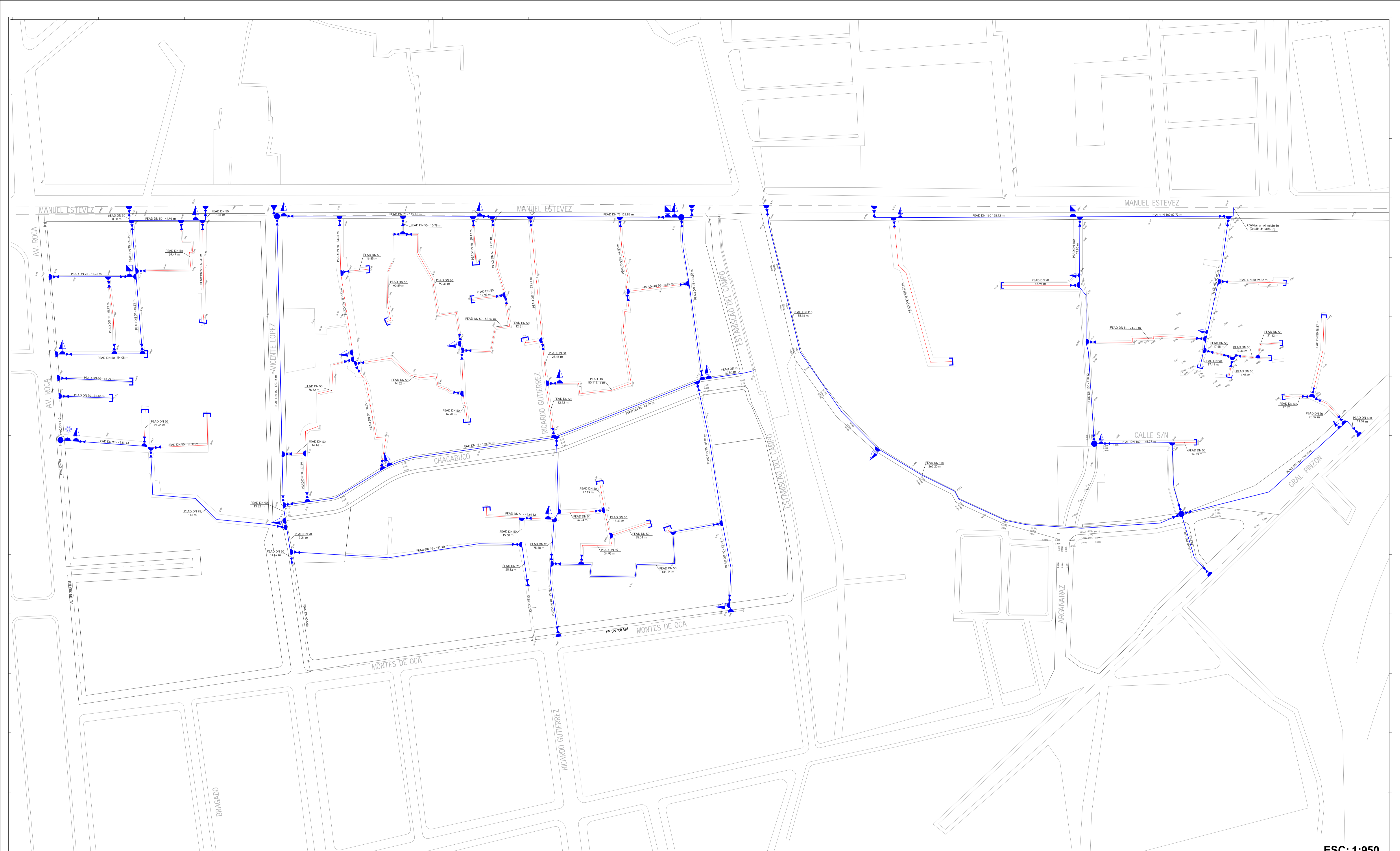
ESC: 1:350



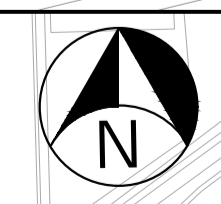
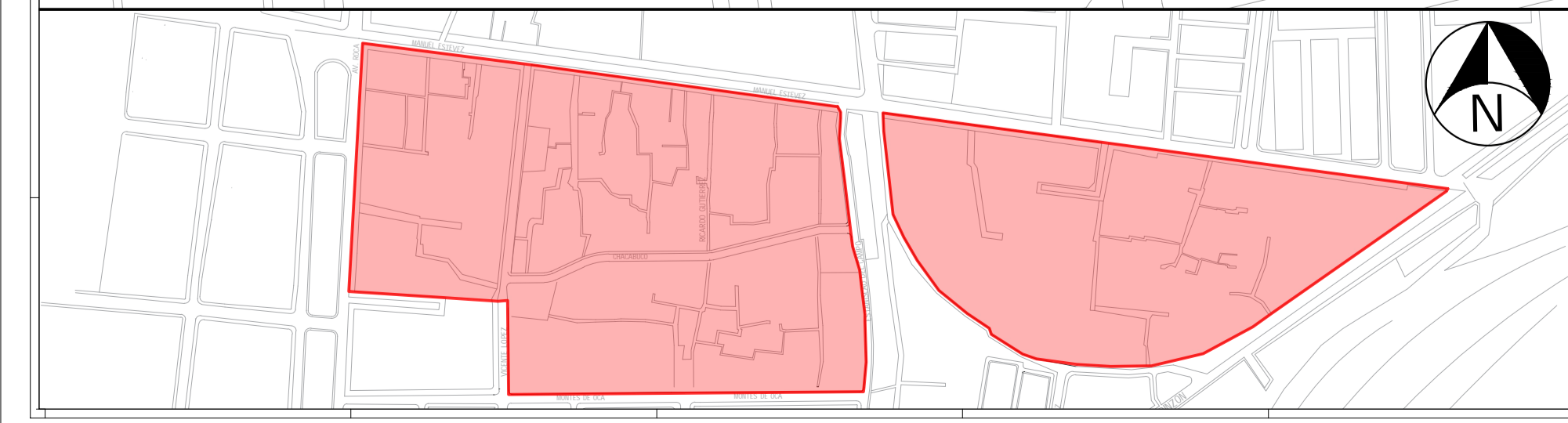
REFERENCIAS

- 2.77 Cotas Terreno Natural
- 19.62 Cotas intradós
- Colectora Red Cloacal Projectada
- Sentido de Esgurrimiento dentro de la Cañería
- Cámara de Inspección proyectada 0.60 x 0.60
- Cámara de Inspección proyectada 0.40 x 0.40
- Tr.00 Numeración de Cañería Projectada
- PVC DN160 JE  
L= 00.00m  
I= 0.00%
- Colectora Red Cloacal Existente
- B.R.E. Boca de Registro Existente

NOTAS	PROYECTO: Red Cloacal - Villa Tranquila, Avellaneda	CONTRATISTA:
	CONTENIDO: Plano Planta Red de Cloacal	Nº: PLANO 1
Projectistas: Ing. Ana Macedo Projectista: Ana Lucia Alzamora	EXPEDIENTE: EX-2024-33265272 - GDEBA-DEOPISU	FECHA: 09/2024
	RESP. DE PROF. DIR. PROYECTA: ARO. GUADALUPE OLIVER TEMA: ARO. CLARA ALEMÁN DIRECTORA: ARO. MARTINA HERNANDEZ DIRECTOR: JUAN PABLO LAMBOLLA	ESC:



ESC: 1:950



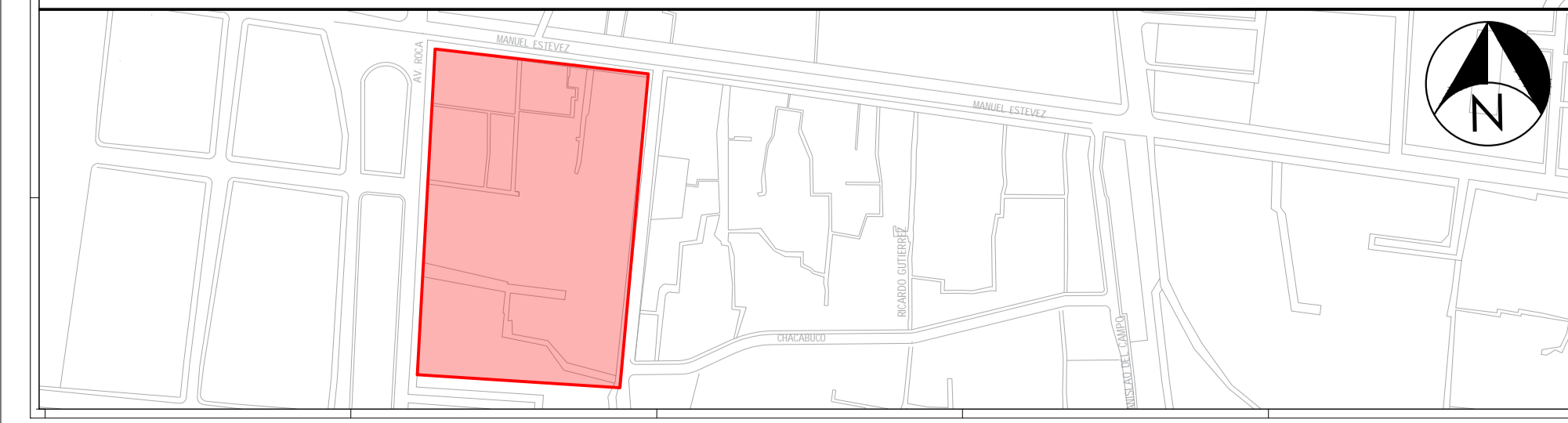
**REFERENCIAS**

- Cotas Terreno Natural
- Cañería Principal Projectada
- Cañería Secundaria Projectada
- Ramal TEE
- Válvula de Agua
- Válvula esclusa
- Válvula desagüe
- Hidrante
- Brida ciega
- Red de Agua Potable Existente

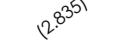









NOTAS				
	PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila CONTENIDO: Plano Planta Red de Agua EXPEDIENTE: EX-2024-33265272-GDEBA-DEOPISU			
Projectistas: Ing. Ana Macondo	MODIFICACIONES N° REV. 00 FECHA 09/2024	TEMA ENTREGA PLAN	DIRECTORA ARG. CLARA ALEMAN	DIRECTOR ARG. MARTINA HERNANDEZ
			ESC.	ARCHIVO:



ESC: 1:600

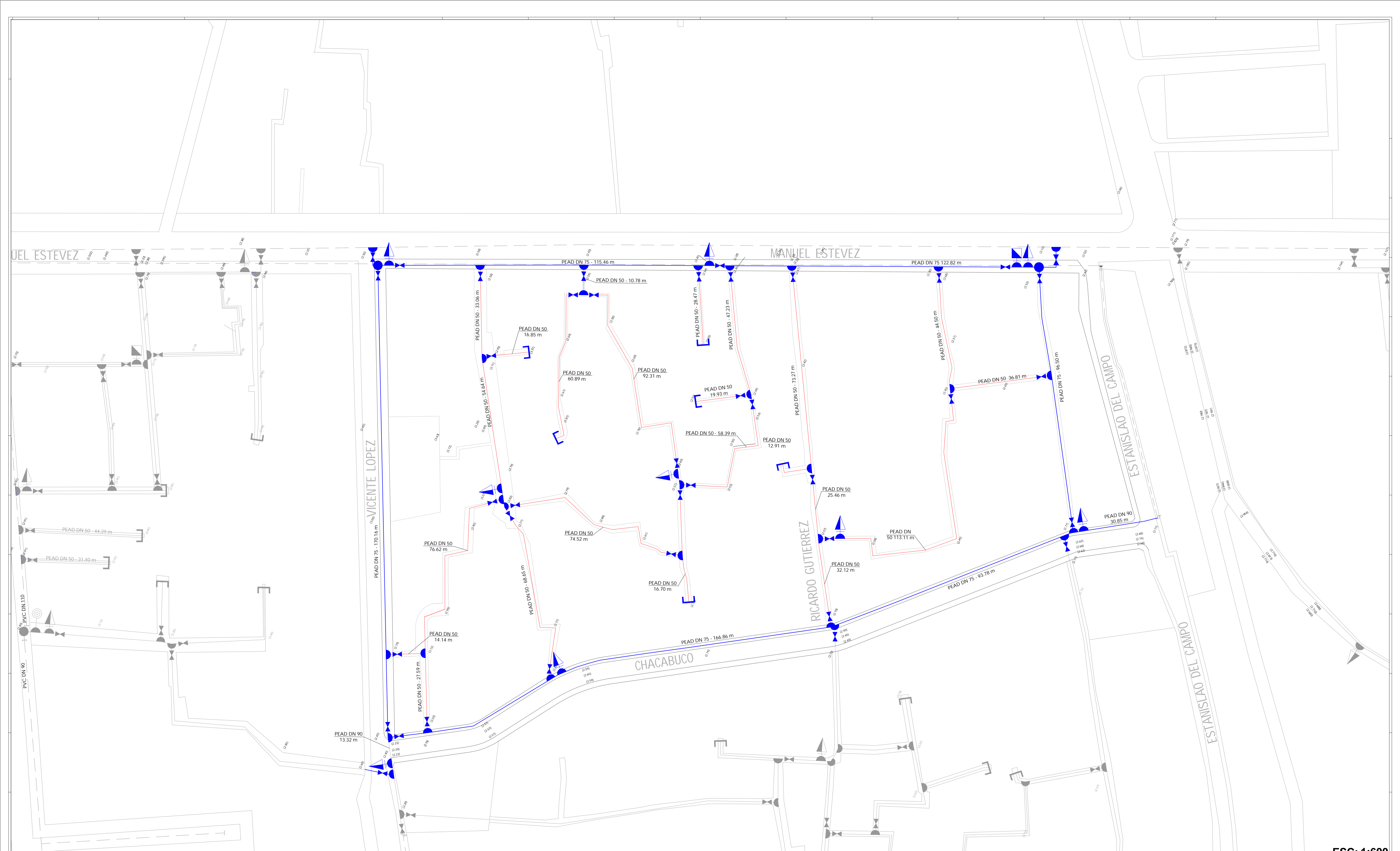


REFERENCIAS

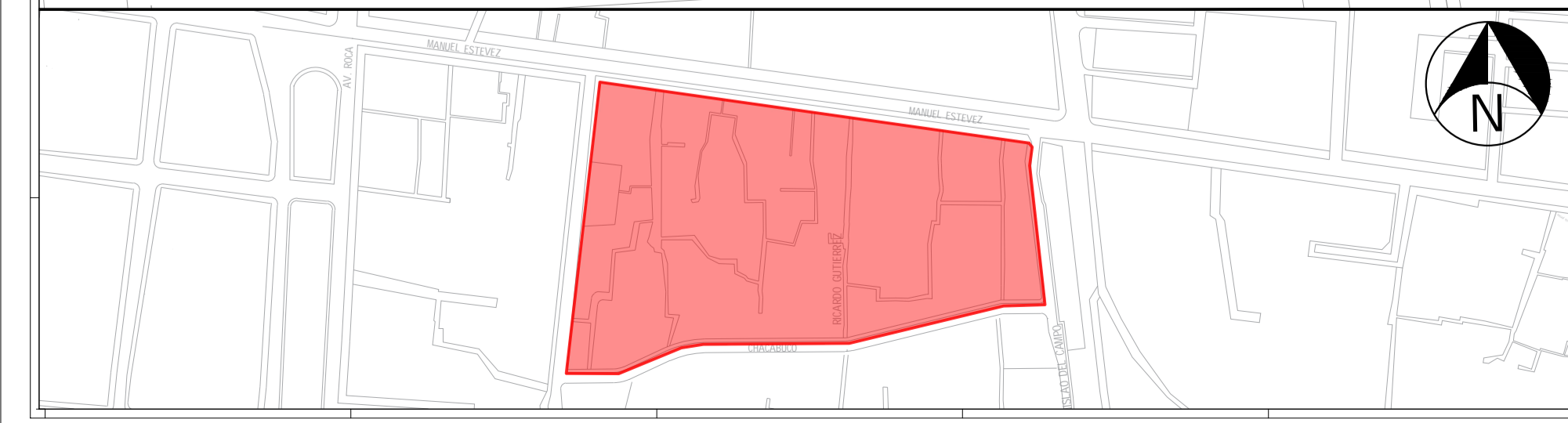
-  Cotas Terreno Natural
-  Cañería Principal Proyectada
-  Cañería Secundaria Proyectada
-  Ramal TEE
-  Válvula de Agua
-  Válvula esclusa
-  Válvula desagüe
-  Hidrante
-  Brida ciega
-  Red de Agua Potable Existente

NOTAS	2	PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila CONTENIDO: Plano Planta Red de Agua - Zona 1 y 2 EXPEDIENTE: EX-2024-33265272 -GDEBA-DEOPISU	CONTRATISTA: N° PLANO: 02 FECHA: 09/2024
	Projectistas: Ing. Ana Maaco	REVISOR DE PROY.: ARG. GUADALUPE OLIVER DISEÑADOR PROVINCIAL: ARG. CLARA ALDEMAN DIRECTORA: ARG. MARTINA HERNANDEZ DIRECTOR: JUAN PABLO LAMBOLGIA	ESC: ARCHIVO:





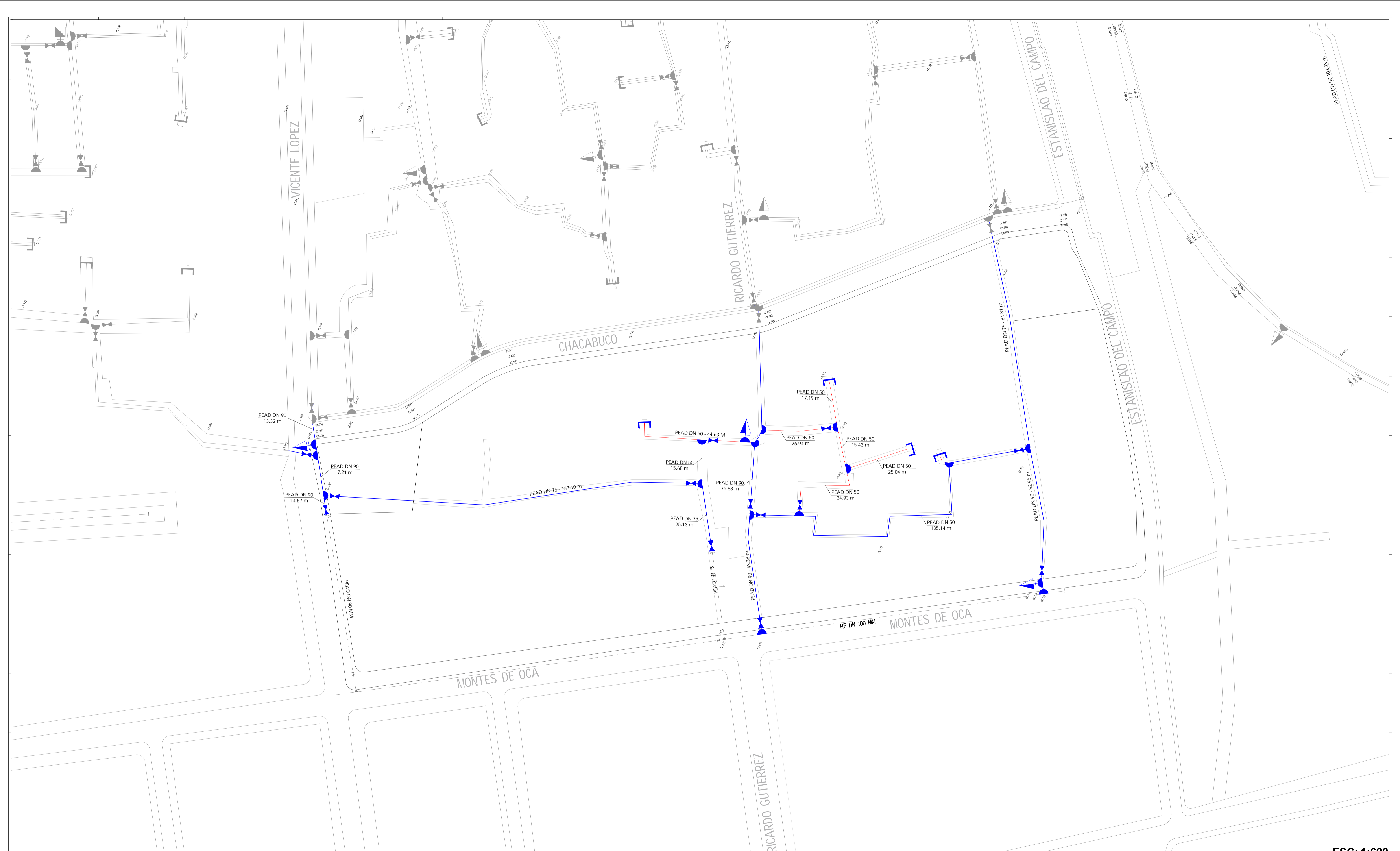
ESC: 1:600



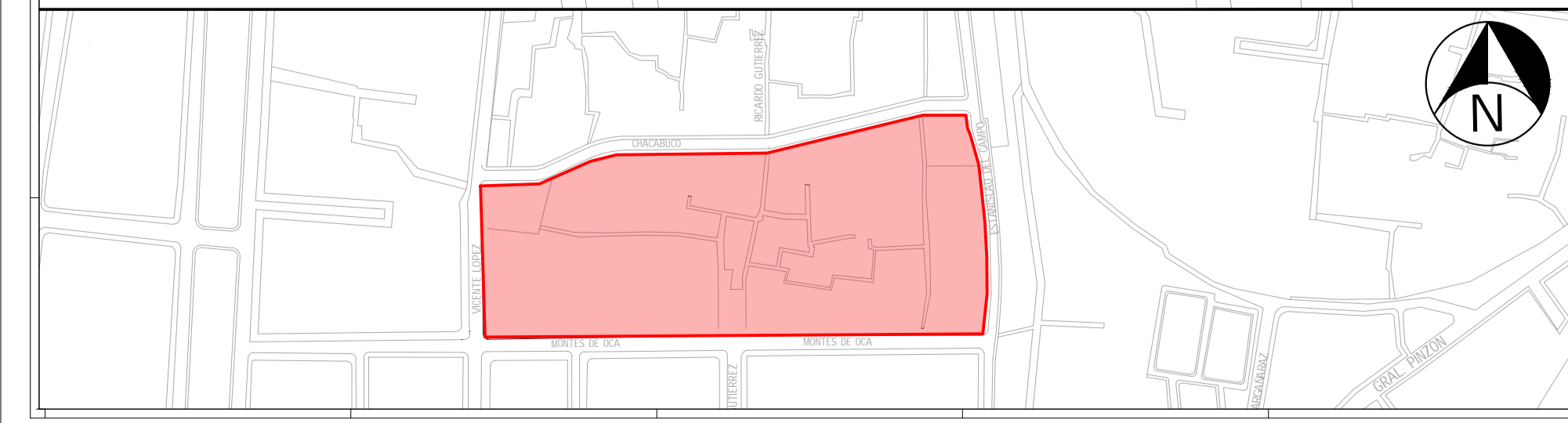
REFERENCIAS

- Cotas Terreno Natural
- Cañería Principal Proyectada
- Cañería Secundaria Proyectada
- Ramal TEE
- Válvula de Agua
- Válvula esclusa
- Válvula desagüe
- Hidrante
- Brida ciega
- Red de Agua Potable Existente

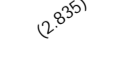

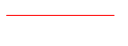


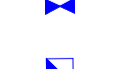




NOTAS			PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila	CONTRATISTA:
			CONTENIDO: Plano Planta Red de Agua - Zona 3	N° PLANO: 0.
			EXPEDIENTE: EX-2024-33265272 -GDEBA-DEOPISU	FECHA: 09/2024
Proyectistas: Ing. Ana Macondo			REVISOR DE PROYECTO: ARG. GUADALUPE OLIVER	ESC:
N° REV:	MODIFICACIONES:	FECHA:	DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO: ARG. CLARA ALDEMAN	ARCHIVO:
00	ENTREGA FINAL	09/2024	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO: ARG. MARTINA HERNANDEZ	
			DIRECTOR: ARG. JUAN PABLO LAMBOLLA	



ESC: 1:600



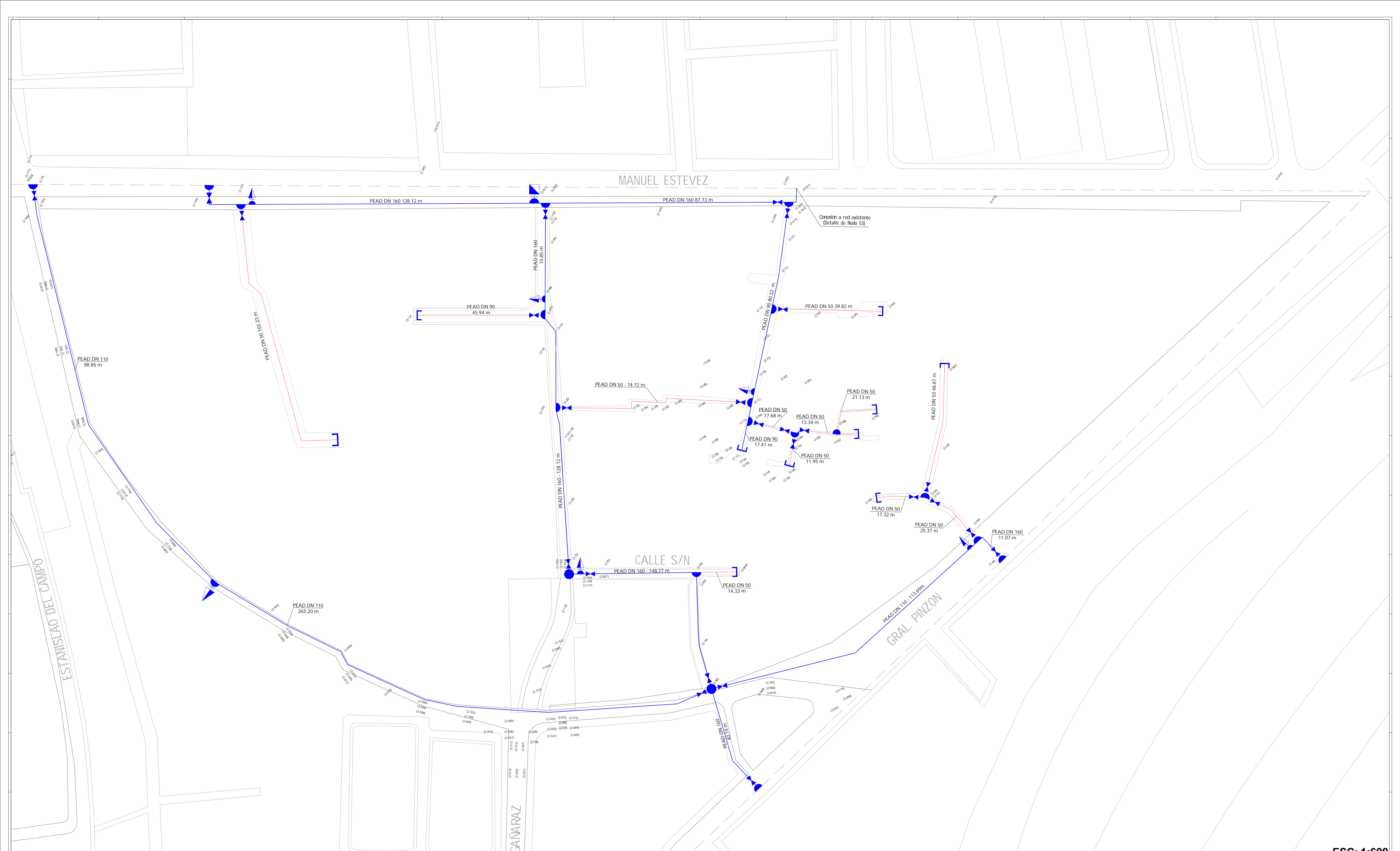
REFERENCIAS

-  Cotas Terreno Natural
-  Cañería Principal Proyectada
-  Cañería Secundaria Proyectada
-  Ramal TEE
-  Válvula de Agua
-  Válvula esclusa
-  Válvula desagüe
-  Hidrante
-  Brida ciega
-  Red de Agua Potable Existente

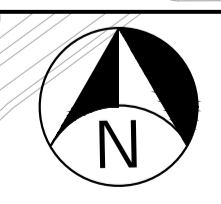
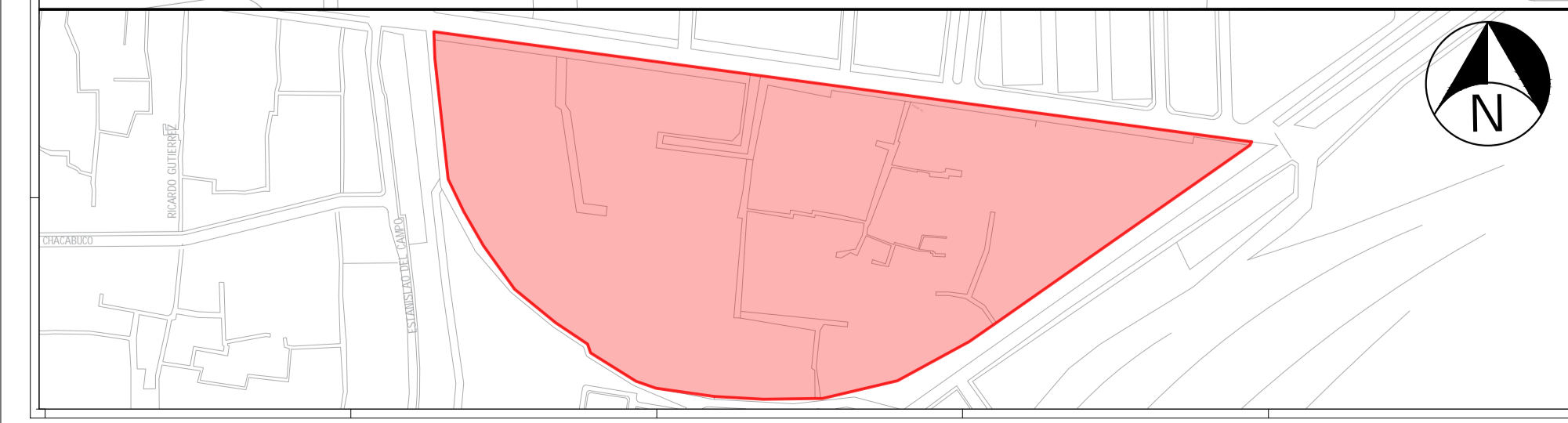




<p>NOTAS</p> <p>Proyectistas: Ing. Ana Maaco</p>	<p>PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila</p> <p>CONTENIDO: Plano Planta Red de Agua - Zona 4</p> <p>EXPEDIENTE: EX-2024-33265272 -GDEBA-DEOPISU</p>	<p>CONTRATISTA:</p> <p>N° PLANO: 01</p> <p>FECHA: 09/2024</p>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N° REV.</th> <th>MODIFICACIONES</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>ENTREGA FINAL</td> <td>09/2024</td> </tr> </tbody> </table>	N° REV.	MODIFICACIONES	FECHA	00	ENTREGA FINAL	09/2024	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>REVISOR DEL PROY.</th> <th>DIR. PROVINCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARG. GUADALUPE OLIVER</td> <td>ARG. CLARA ALDEMAN</td> </tr> <tr> <td>DIR. CIUDAD</td> <td>DIR. DIRECTOR</td> </tr> <tr> <td>ARG. MARTINA HERNANDEZ</td> <td>JUAN PABLO LAMBOLLA</td> </tr> </tbody> </table>	REVISOR DEL PROY.	DIR. PROVINCIAL	ARG. GUADALUPE OLIVER	ARG. CLARA ALDEMAN	DIR. CIUDAD	DIR. DIRECTOR	ARG. MARTINA HERNANDEZ	JUAN PABLO LAMBOLLA	<p>ESC:</p> <p>ARCHIVO:</p>
N° REV.	MODIFICACIONES	FECHA														
00	ENTREGA FINAL	09/2024														
REVISOR DEL PROY.	DIR. PROVINCIAL															
ARG. GUADALUPE OLIVER	ARG. CLARA ALDEMAN															
DIR. CIUDAD	DIR. DIRECTOR															
ARG. MARTINA HERNANDEZ	JUAN PABLO LAMBOLLA															



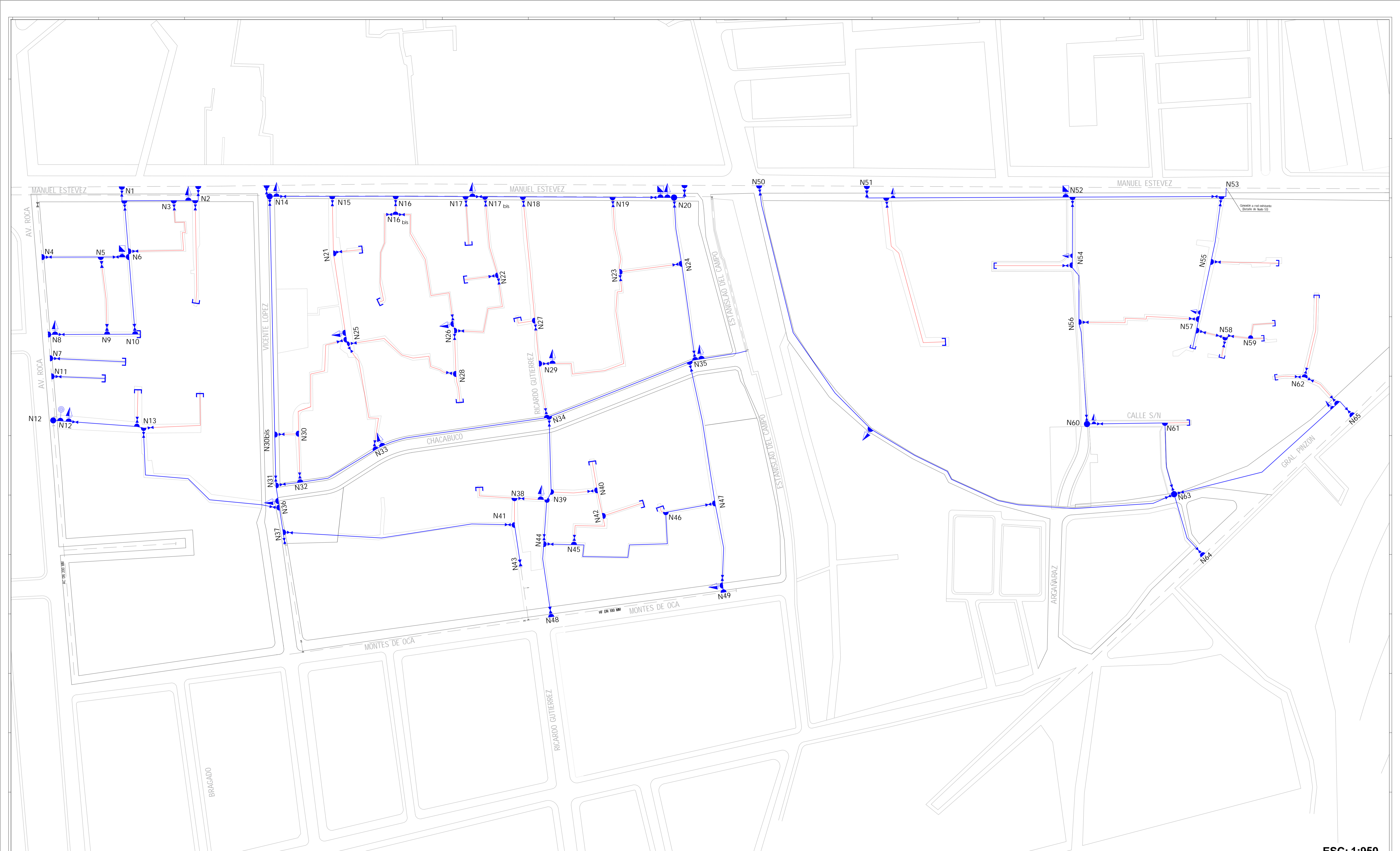
ESC: 1:600



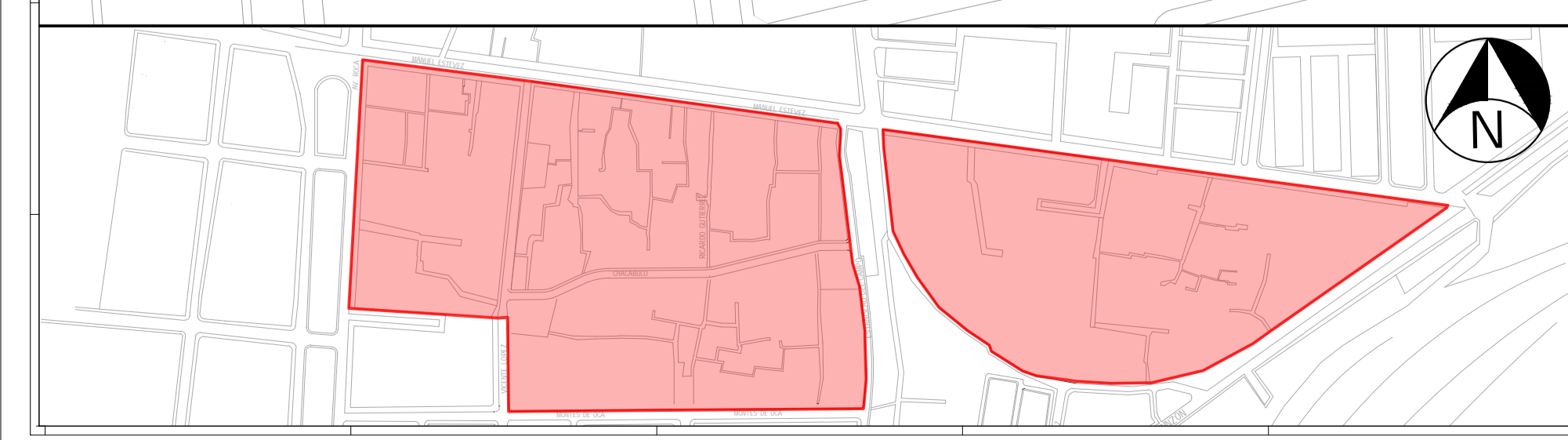
REFERENCIAS

- Cotas Terreno Natural
- Cañería Principal Proyectada
- Cañería Secundaria Proyectada
- Ramal TEE
- Válvula de Agua
- Válvula esclusa
- Válvula desagüe
- Hidrante
- Brida ciega
- Red de Agua Potable Existente

NOTAS		PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila	CONTRATISTA:
		CONTENIDO: Plano Planta Red de Agua	N° PLANO: 01
		EXPEDIENTE: EX-2024-33265272-GDEBA-DEOPISU	FECHA: 09/2024
N° REV:	MODIFICACIONES:	REF. DE PROJ.:	ESC:
00	ENTREGA FINAL	OP. PROVINCIAL:	ARCHIVO:
		DIRECCION:	
		DIRECTOR:	



ESC: 1:950



**REFERENCIAS**

- N1 Cotas Terreno Natural
- Cañería Principal Proyectada
- Cañería Secundaria Proyectada
- Ramal TEE
- Válvula de Agua
- Válvula esclusa
- Válvula desagüe
- Hidrante
- Brida ciega
- Red de Agua Potable Existente

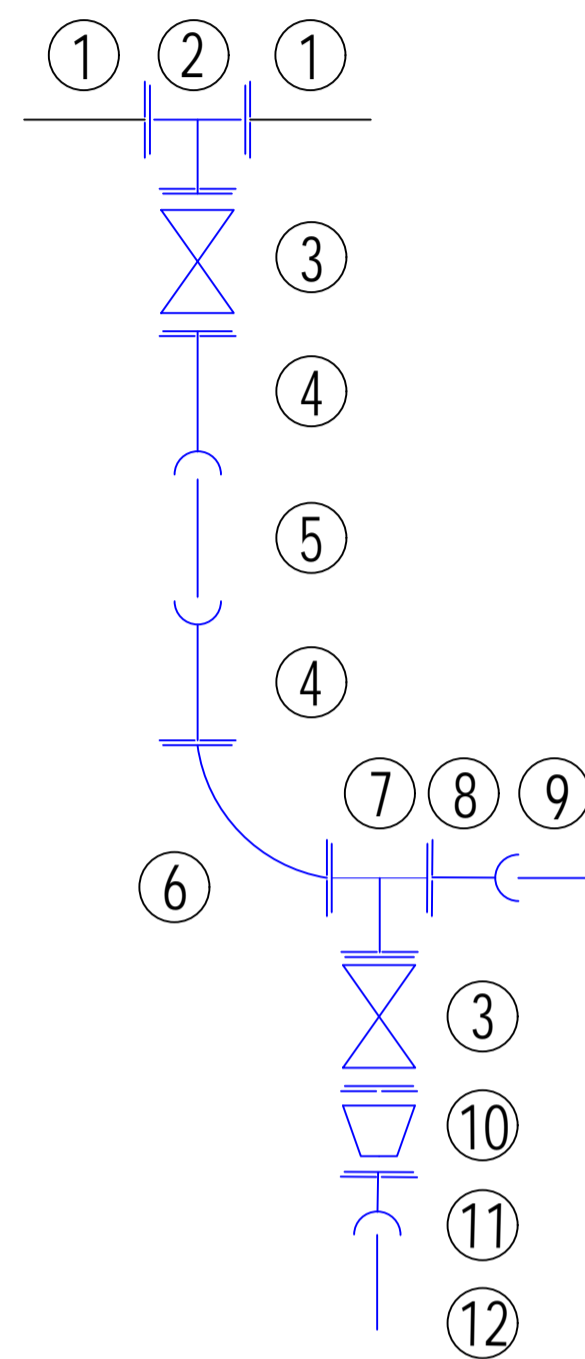
2

<p>NOTAS</p> <p>Proyectistas: Ing. Ana Maaco</p>	<p>PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila</p> <p>CONTENIDO: Nodos</p> <p>EXPEDIENTE: EX-2024-33265272 -GDEBA-DEOPISU</p>	<p>CONTRATISTA:</p> <p>N° PLANO: 01</p> <p>FECHA: 09/2024</p>																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N° REV.</th> <th>MODIFICACIONES</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>ENTREGA FINAL</td> <td>09/2024</td> </tr> </tbody> </table>	N° REV.	MODIFICACIONES	FECHA	00	ENTREGA FINAL	09/2024	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>REP. DE PROJ.</th> <th>ARG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIRECCIÓN PROVINCIAL</td> <td>ARG. GUADALUPE OLIVER</td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN LOCAL</td> <td>ARG. CLARA ALEMAN</td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN LOCAL</td> <td>ARG. MARTINA HERNANDEZ</td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN LOCAL</td> <td>ARG. JUAN PABLO LAMBOLLA</td> </tr> </tbody> </table>	REP. DE PROJ.	ARG.	DIRECCIÓN PROVINCIAL	ARG. GUADALUPE OLIVER	DIRECCIÓN LOCAL	ARG. CLARA ALEMAN	DIRECCIÓN LOCAL	ARG. MARTINA HERNANDEZ	DIRECCIÓN LOCAL	ARG. JUAN PABLO LAMBOLLA	<p>ESC:</p> <p>ARCHIVO:</p>
N° REV.	MODIFICACIONES	FECHA																
00	ENTREGA FINAL	09/2024																
REP. DE PROJ.	ARG.																	
DIRECCIÓN PROVINCIAL	ARG. GUADALUPE OLIVER																	
DIRECCIÓN LOCAL	ARG. CLARA ALEMAN																	
DIRECCIÓN LOCAL	ARG. MARTINA HERNANDEZ																	
DIRECCIÓN LOCAL	ARG. JUAN PABLO LAMBOLLA																	

# NODOS EMPALME

Red Existente - Malla Ppal.

NODO 1

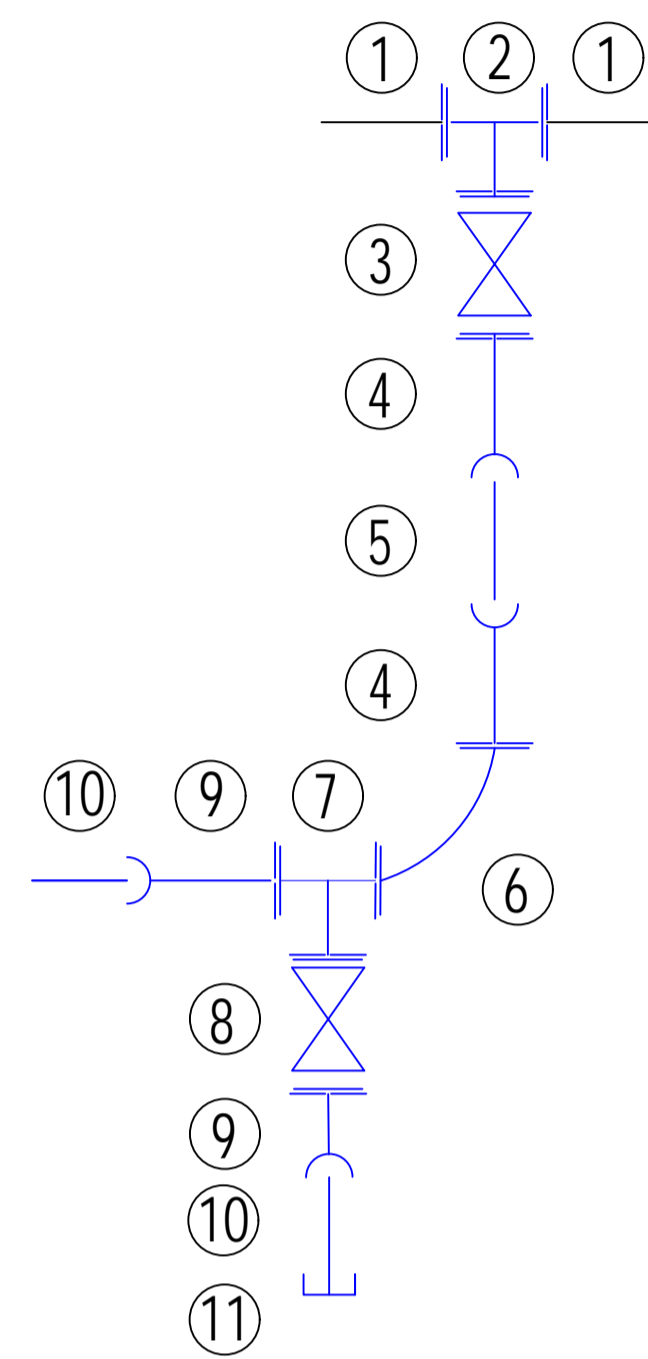


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA DN 500 - FD K9 EXISTENTE	-
2	TEE BRIDADA FD DN 500 x 150	1
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 150	2
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 160	2
5	CAÑERÍA PEAD DN 160	-
6	CODO A 90° FD DN 160	1
7	TEE BRIDADA FD DN 150 x 45	1
8	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	1
9	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
10	REDUCCIÓN FD BRIDADA 150 x 70	1
11	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 75	1
12	CAÑERÍA PEAD DN 75	-

# NODOS EMPALME

Red Existente - Malla Ppal.

NODO 2

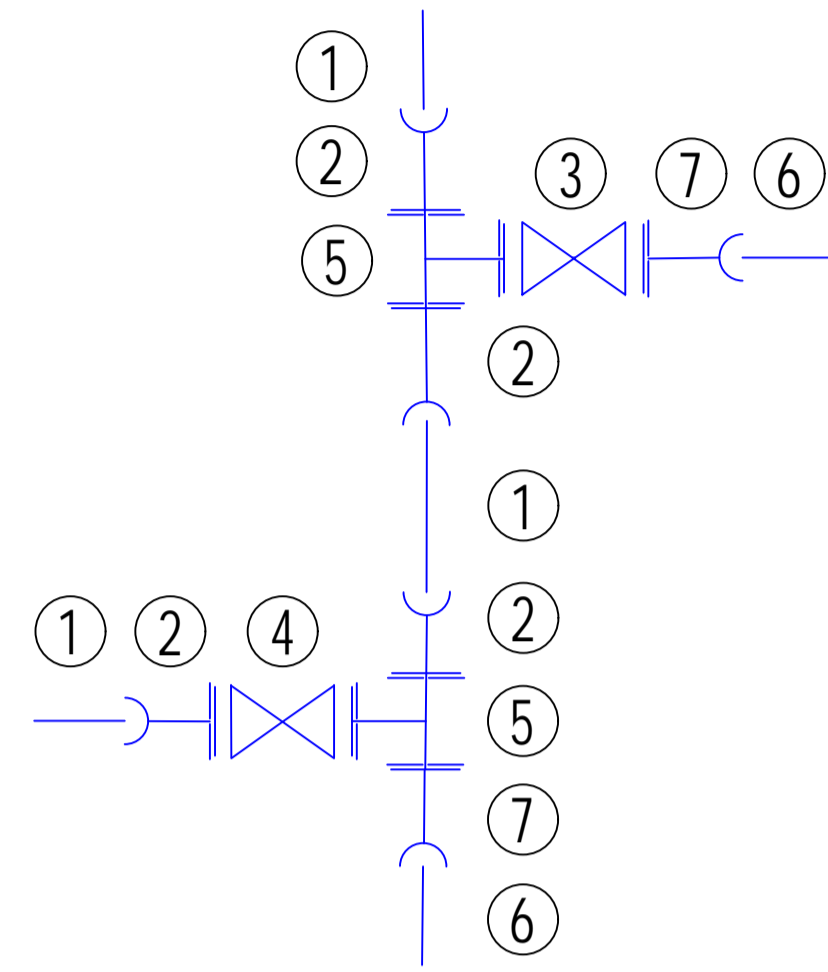


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA DN 500 - FD K9 EXISTENTE	-
2	TEE BRIDADA FD DN 500 x 150	1
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 150	1
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 160	2
5	CAÑERÍA PEAD DN 160	-
6	CODO A 90° FD DN 160	1
7	TEE BRIDADA FD DN 150 x 45	1
8	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
9	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	2
10	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
11	BRIDA CIEGA DN 50	1

# NODOS EMPALME

Malla Ppal - Sdaria.

NODO 6

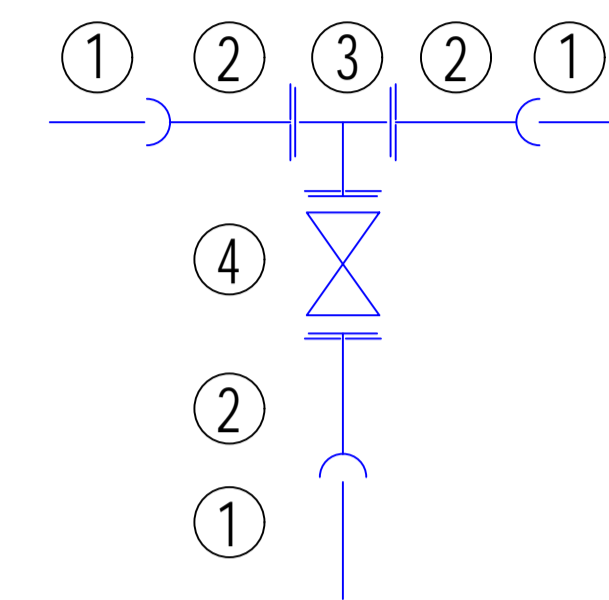


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 75	4
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	1
5	TEE BRIDADA FD DN 70 x 45	2
6	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
7	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	2

# NODOS EMPALME

Malla Ppal - Sdaria.

NODO 3 - 9

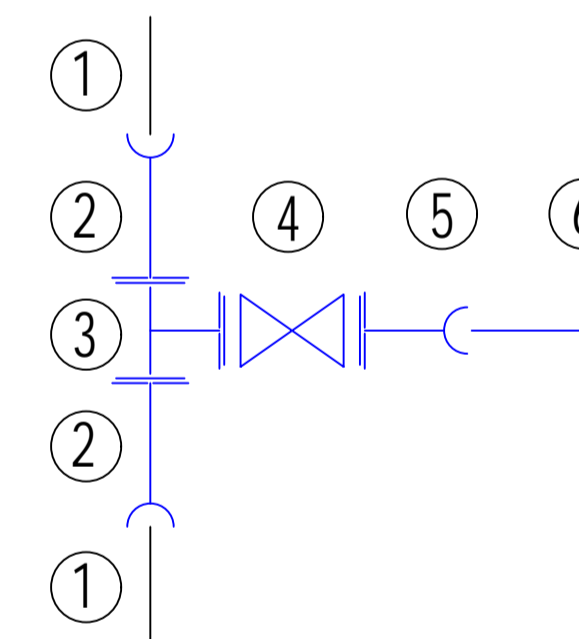


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ FD 50	3
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1

# NODOS EMPALME

Red Existente - Malla Ppal.

NODO 4

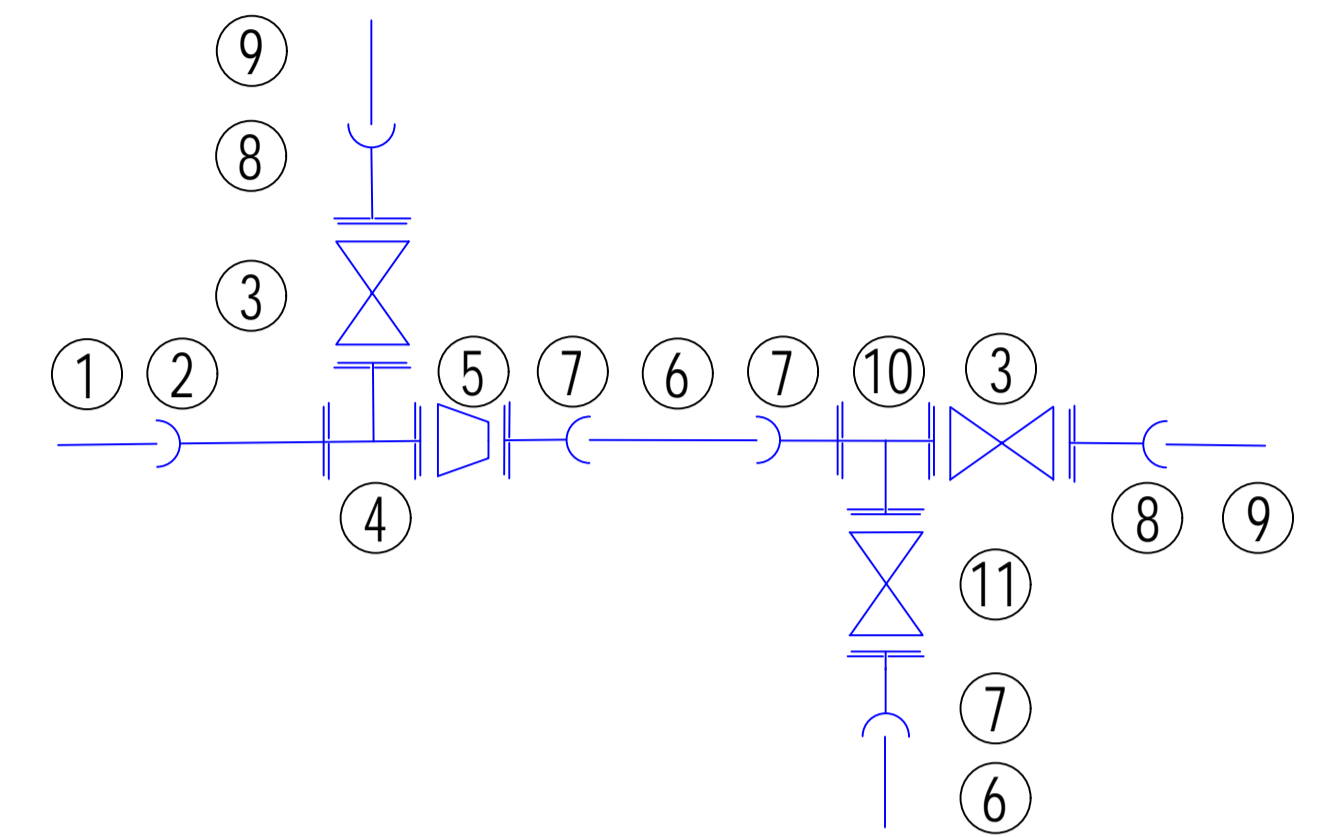


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA DN 110 - PVC K9 EXISTENTE	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ DN 110	2
3	TEE BRIDADA FD DN 100 x 70	1
4	VÁLVULA ESCLUSA PEAD DN 70	1
5	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 75	1
6	CAÑERÍA PEAD DN 75	-

# NODOS EMPALME

Malla Ppal - Sdaria.

NODO 13



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 90	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 90	1
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	2
4	TEE BRIDADA FD DN 80 x 45	1
5	REDUCCIÓN FD BRIDADA 80 x 70	1
6	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
7	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 75	3
8	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	2
9	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
10	TEE BRIDADA FD DN 70 x 45	1
11	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	1

## REFERENCIAS

- Cañería Principal Proyectada
- Red de Agua Potable Existente



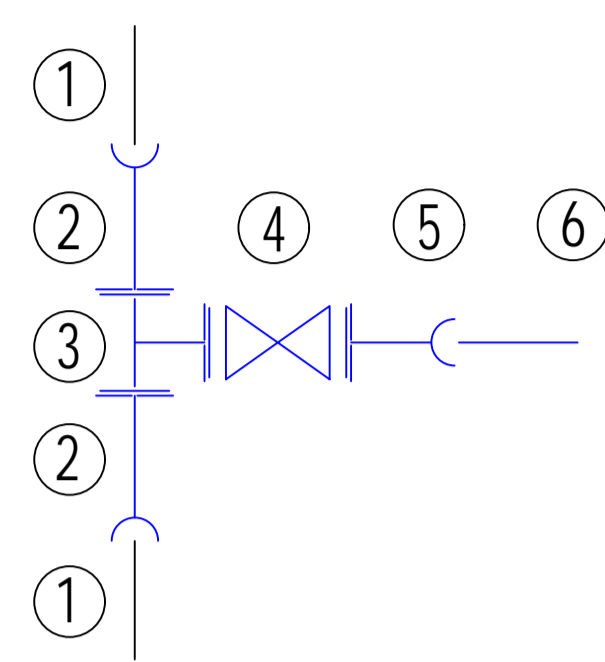
NOTAS	PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila	CONTRATISTA:
	CONTENIDO: Plano de Detalles de Nodos	Nº PLANO: 07
	EXPEDIENTE EX-2024-33265272 -GDEBA-DEOPISU	FECHA: 09/2024
Proyectistas: Ing. Ana Maaco	REVISOR: ING. GUADALUPE OLIVER	ESC:
	DISEÑADOR: ARA CLARA ALMAN	ARCHIVO:
	COORDINADOR: ARA MARTINA HERNANDEZ	
	DIRECTOR: JUAN PABLO LAMBOLLA	



## NODOS EMPALME

Red Existente - Malla Ppal.

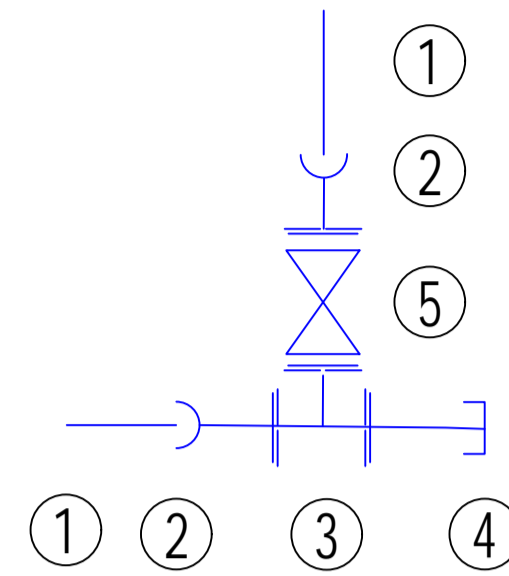
NODO 7 - 8 - 11



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA DN 110 - PVC K9 EXISTENTE	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 110	2
3	TEE BRIDADA FD DN 100 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
5	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	1
6	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## MALLA Ppal.

NODO 10

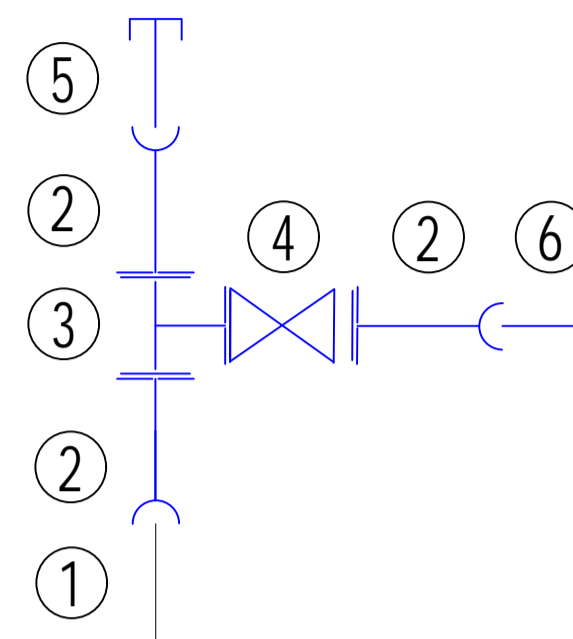


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	2
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	BRIDA CIEGA DN 50	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45 1	1

## NODOS EMPALME

Red Existente - Malla Ppal.

NODO 12

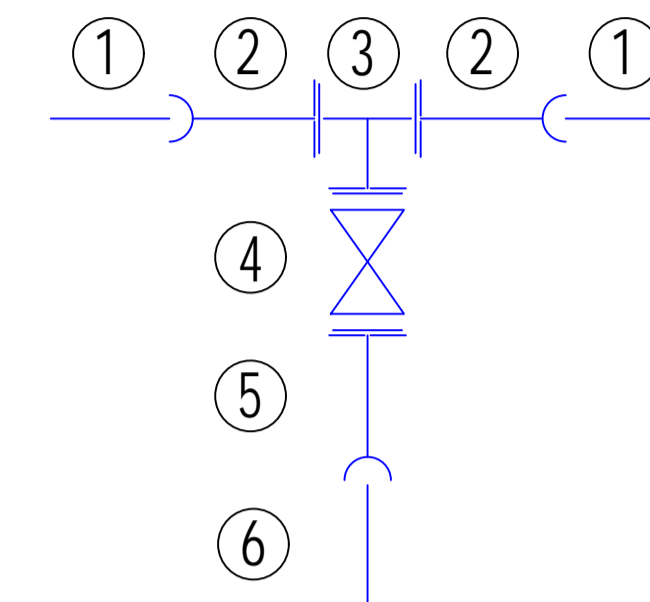


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PVC DN 90 - EXISTENTE	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PVC DN 90	3
3	TEE BRIDADA FD DN 80 x 80	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 80	1
5	BRIDA CIEGA DN 90	1
6	CAÑERÍA PEAD DN 90	-

## NODOS EMPALME

MALLA Ppal. - Sdaria.

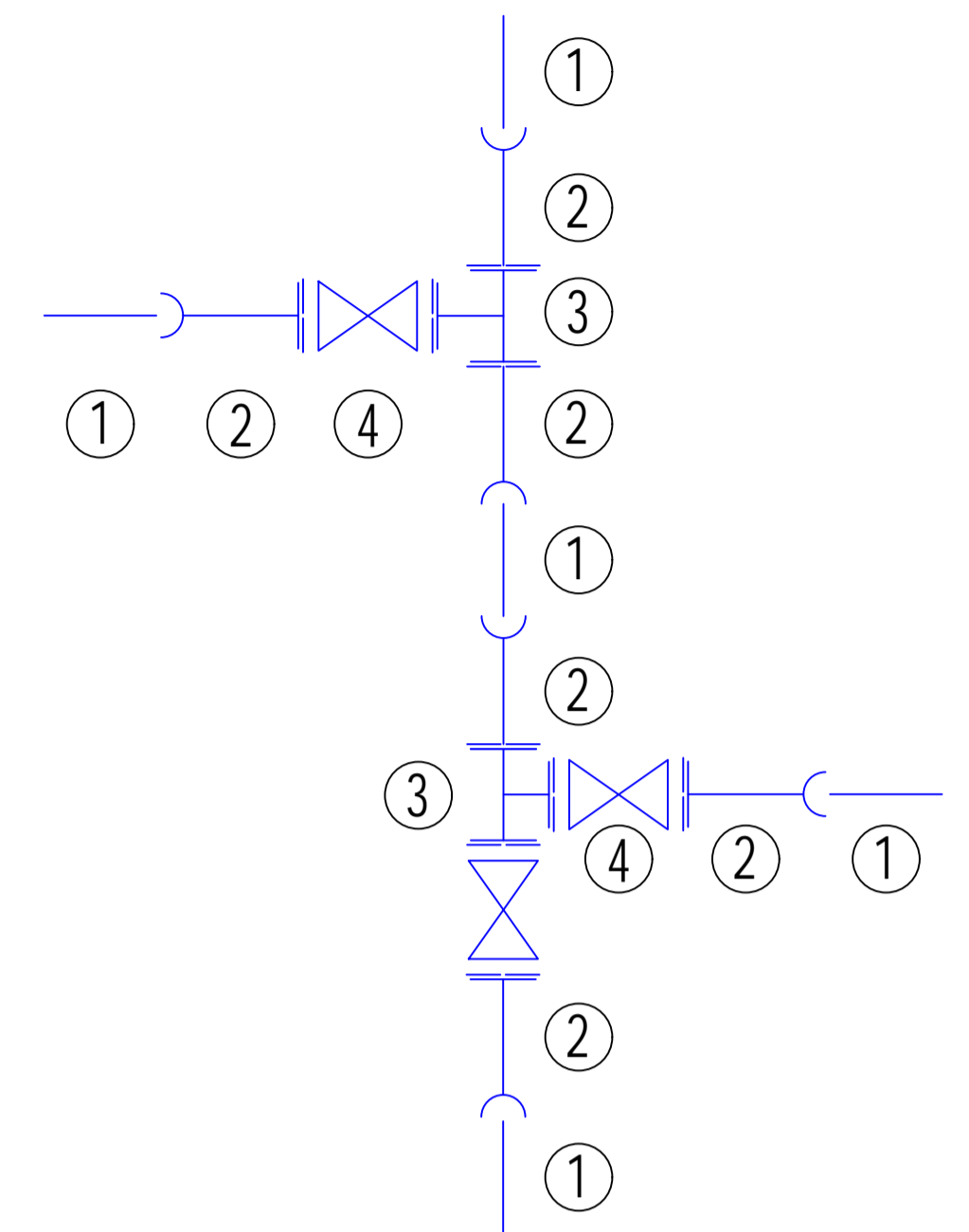
NODO 5 - N15 - N16 - N18 - N19 - N24  
N30bis - N32 - N33



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 75	2
3	TEE BRIDADA FD DN 70 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
5	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	1
6	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## MALLA Sdaria.

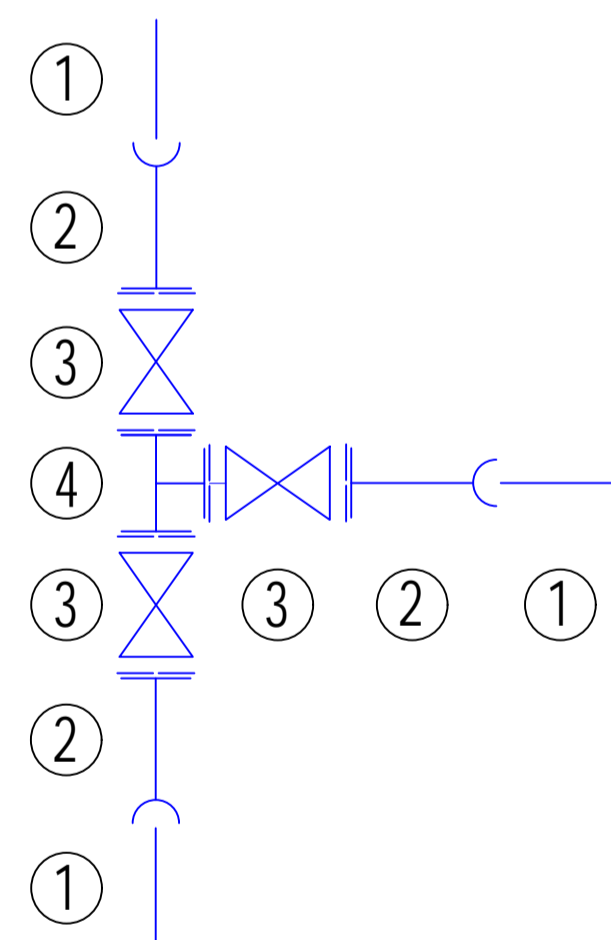
NODO 25



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	6
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	2
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	3

## MALLA Sdaria.

NODO 26

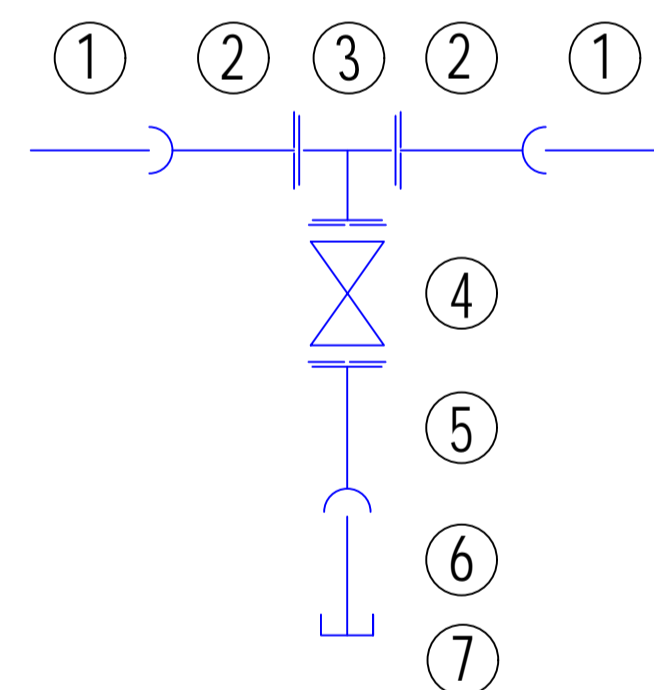


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	3

## NODOS EMPALME

MALLA Ppal. - Sdaria.

NODO 17

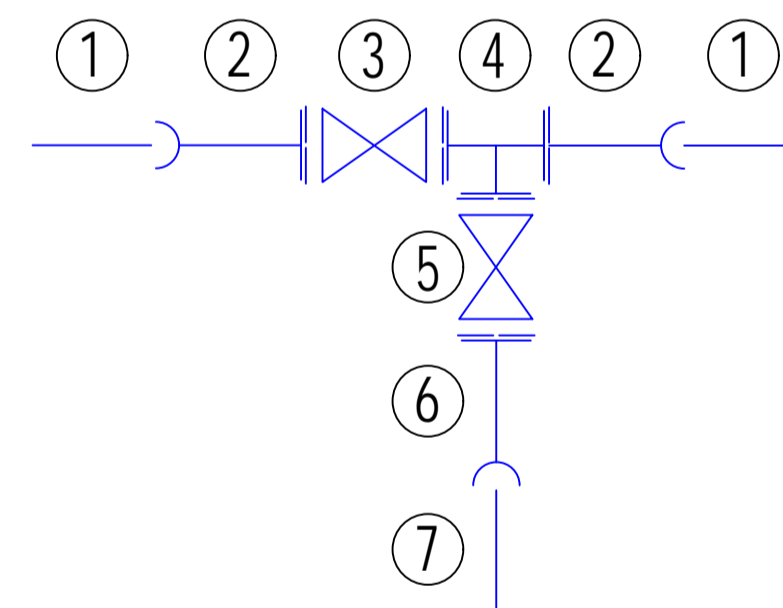


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 75	2
3	TEE BRIDADA FD DN 70 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
5	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	1
6	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
7	BRIDA CIEGA DN 50	1

## NODOS EMPALME

MALLA Ppal. - Sdaria.

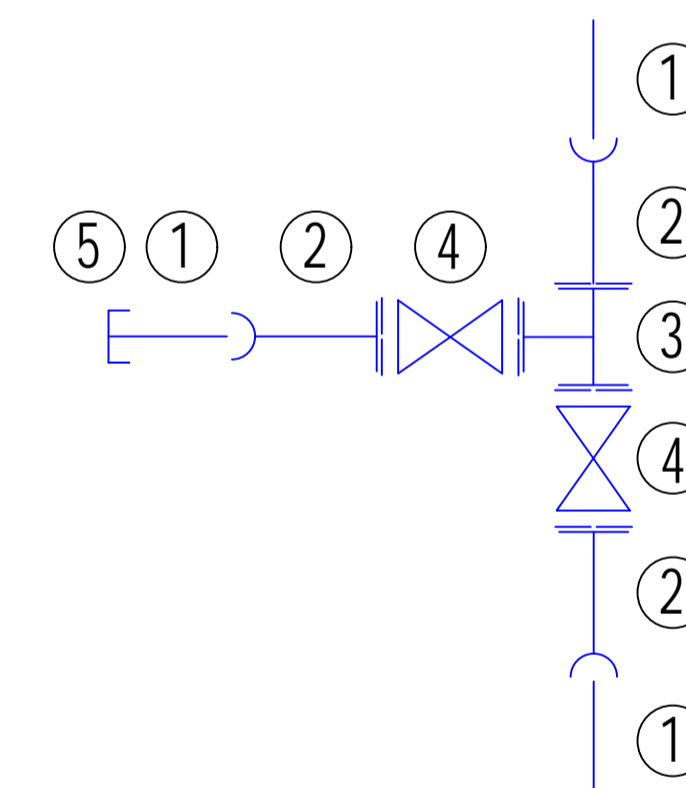
NODO 17 bis



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 75	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	1
4	TEE BRIDADA FD DN 70 x 45	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45 1	1
6	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	1
7	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## MALLA Sdaria.

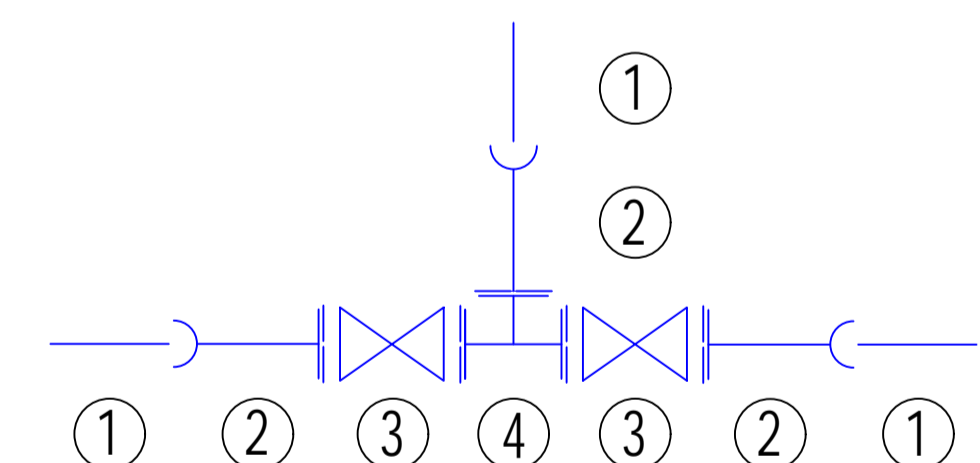
NODO 22



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	2
5	BRIDA CIEGA DN 50	1

## MALLA Sdaria.

NODO 16 bis



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	2
4	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1

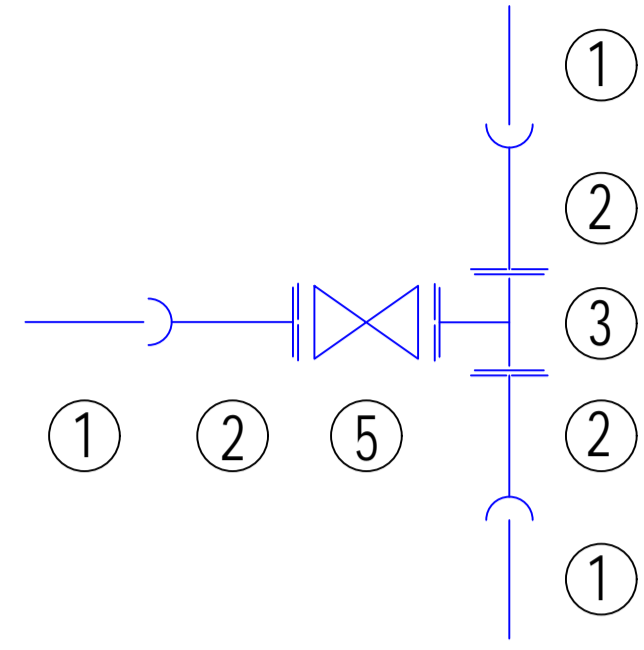
## REFERENCIAS

- Cañería Principal Proyectada
- Red de Agua Potable Existente



NOTAS	PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila	CONTRATISTA:
	CONTENIDO: Plano de Detalles de Nodos	Nº PLANO: 08
	EXPEDIENTE: EX-2024-33265272-GDEBA-DEOPISU	FECHA: 09/2024
Proyectista: Ing. Ana Maaco	REVISOR: ING. ANA MAACO	ESC:
	REVISOR: ING. ANA MAACO	ARCHIVO:
	REVISOR: ING. ANA MAACO	
	REVISOR: ING. ANA MAACO	
	REVISOR: ING. ANA MAACO	
	REVISOR: ING. ANA MAACO	

### MALLA Sdaria. NODO 23 - 28 - 29

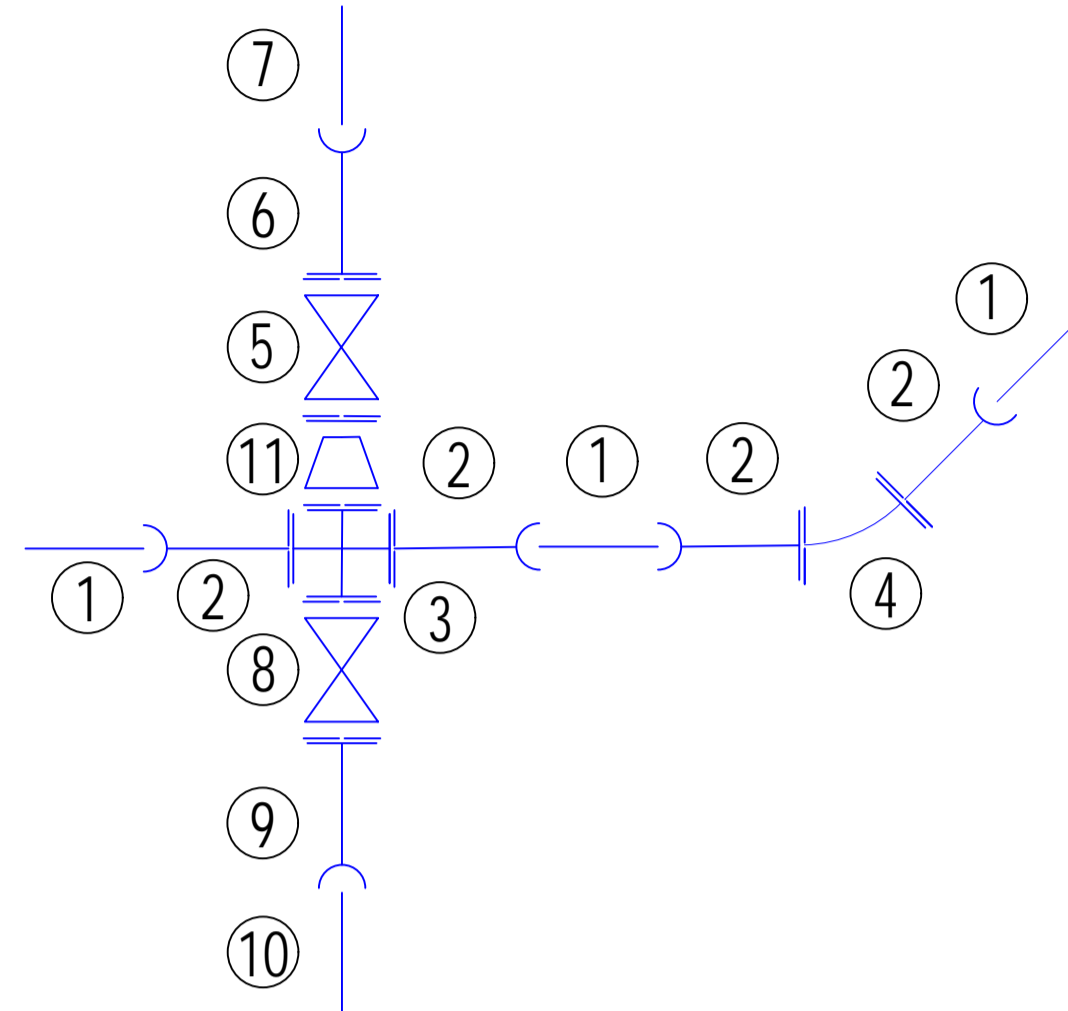


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	BRIDA CIEGA DN 50	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1

### NODOS EMPALME

MALLA Ppal. - Sdaria.

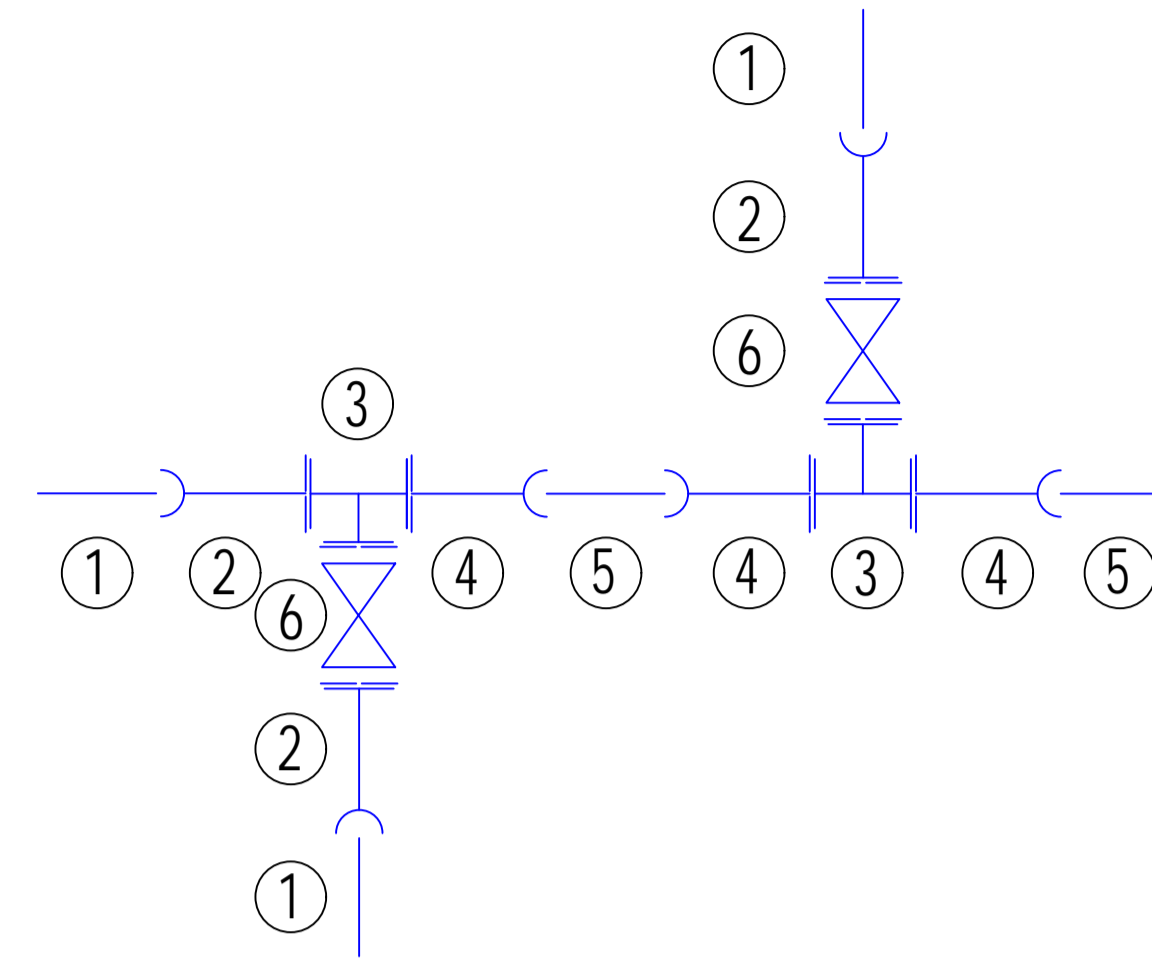
#### NODO 34



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 75	4
3	DOBLE TEE BRIDADA FD DN 80 x 70	1
4	CODO A 45° FD DN 75	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
6	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	1
7	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
8	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 80	1
9	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 90	1
10	CAÑERÍA PEAD DN 90	-
11	REDUCCIÓN FD BRIDADA 70 x 45	1

### MALLA Ppal.

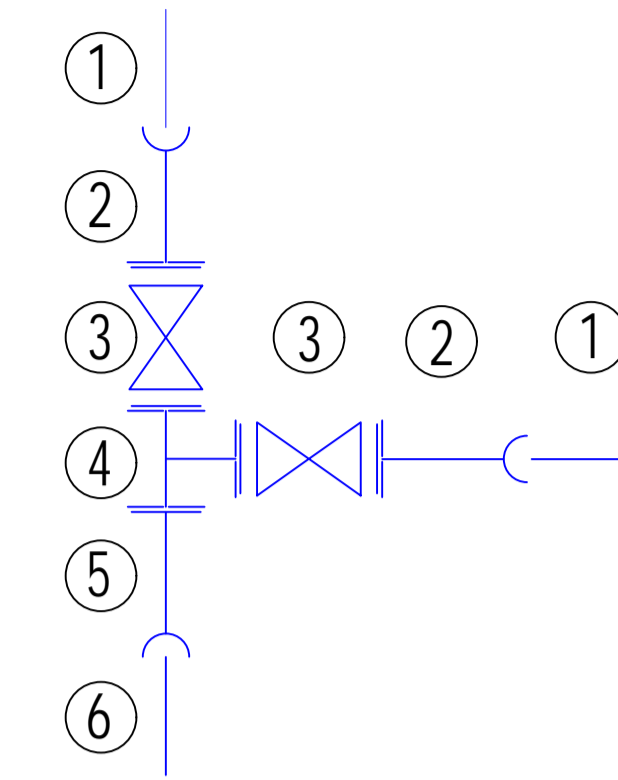
NODO 35



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 75	3
3	TEE BRIDADA FD DN 80 x 70	2
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 90	3
5	CAÑERÍA PEAD DN 90	-
6	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	2

### MALLA Ppal.

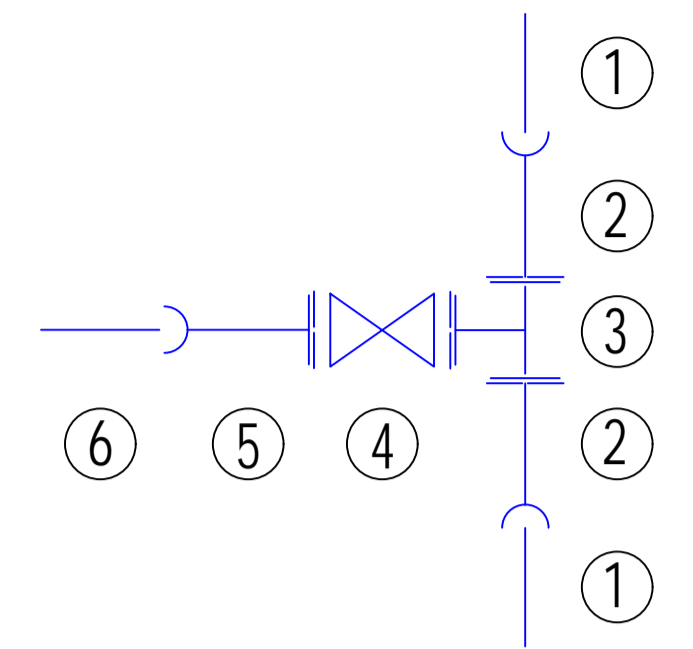
NODO 31



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 75	2
3	TEE BRIDADA FD DN 80 x 70	2
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 90	1
5	CAÑERÍA PEAD DN 90	1
6	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	-

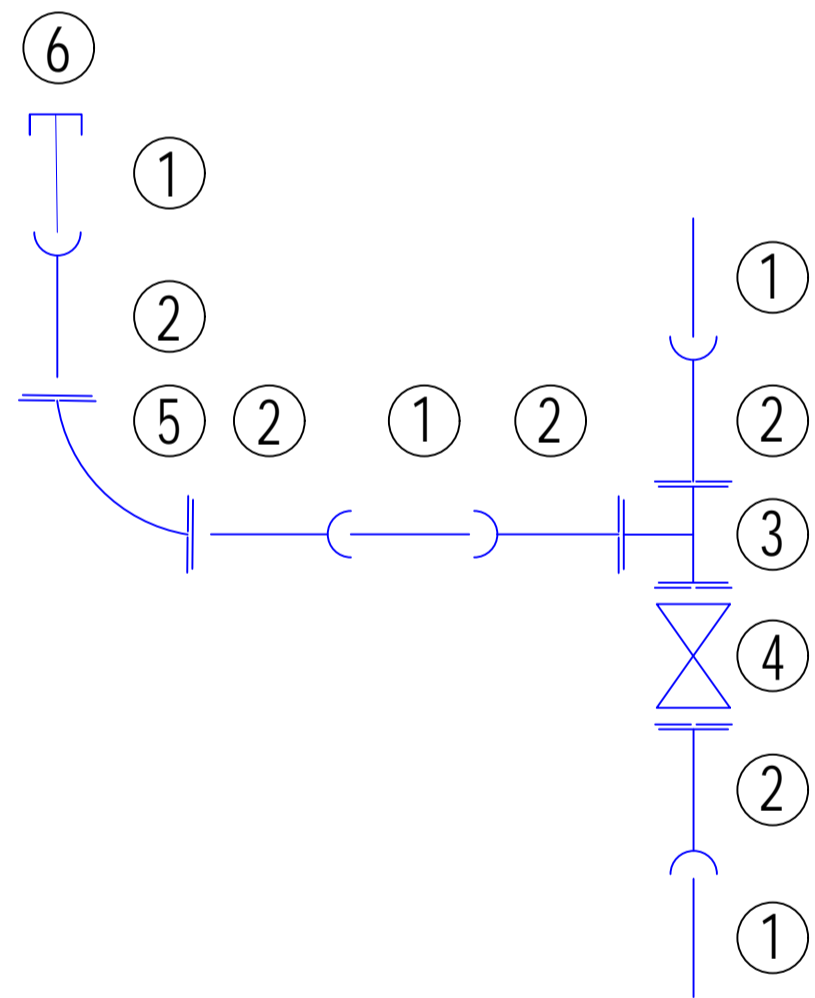
### MALLA Ppal.

NODO 36



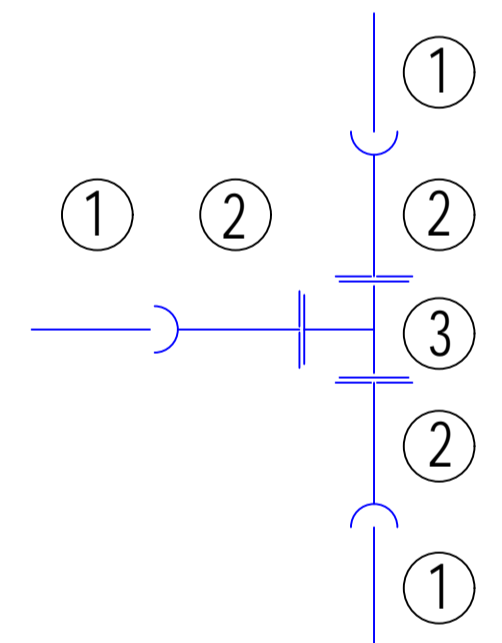
Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 75	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	1
4	TEE BRIDADA FD DN 80 x 70	1
5	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 90	1
6	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 90	-

### MALLA Sdaria. NODO 27



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	5
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
5	CODO A 90° FD DN 50	1
6	BRIDA CIEGA DN 50	1

### MALLA Sdaria. NODO 30



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1



#### REFERENCIAS

- Cañería Principal Proyectada
- Red de Agua Potable Existente



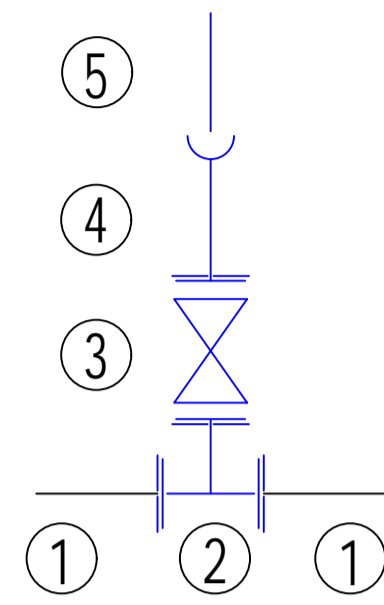
MINISTERIO DE HABITAT Y DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

NOTAS	PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila	CONTRATISTA:
	CONTENIDO: Plano de Detalles de Nodos	Nº PLANO: 09
	EXPEDIENTE EX-2024- 33265272- -GDEBA-DEOPISU	FECHA: 09/2024
Proyectistas: Ing. Ana Maaco	REVISOR DE PROY: ARQ. GUADALUPE OLIVER	ESC:
	DISEÑADOR: ARQ. CLARA ALMAN	ARCHIVO:
	COORDINADOR: ARQ. MARTINA HERNANDEZ	
	DIRECTOR: JUAN PABLO LAMBOLLA	

## NODOS EMPALME

Red Existente - MALLA Ppal.

NODO 48 - 49

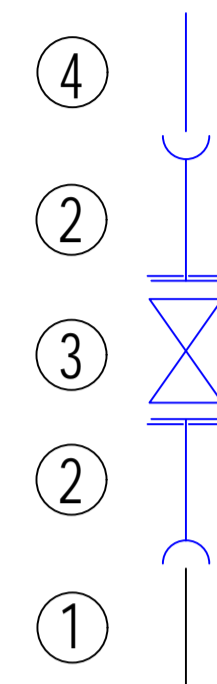


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA HF DN 100 EXISTENTE	-
2	TEE BRIDADA FD DN 100 x 80	1
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 80	1
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 90	1
5	CAÑERÍA PEAD DN 90	-

## NODOS EMPALME

Red Existente - MALLA Ppal.

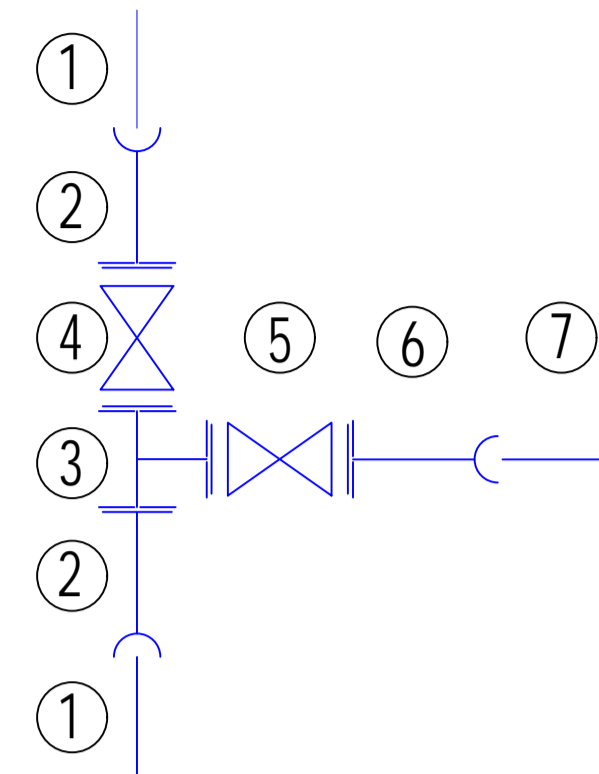
NODO 43



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75 EXISTENTE	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 75	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	1
4	CAÑERÍA PEAD DN 75	-

## MALLA Ppal.

NODO 44

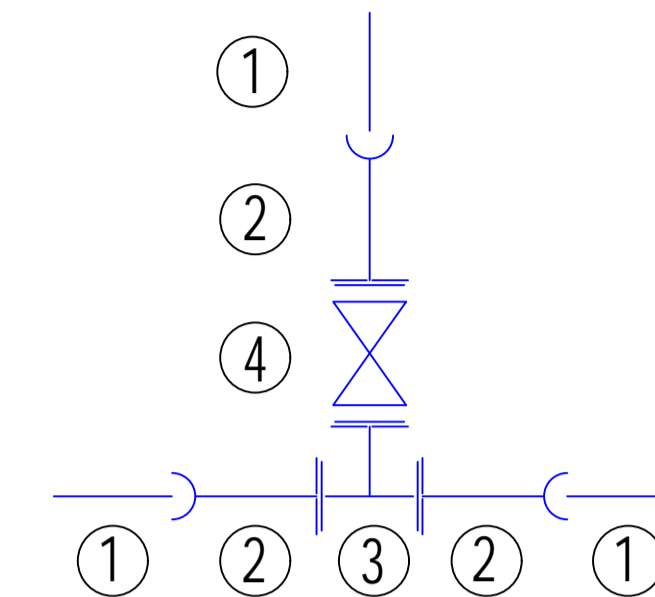


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 90	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 90	2
3	TEE BRIDADA FD DN 80 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 80	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
6	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	1
7	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## NODOS EMPALME

MALLA Ppal. - Sdaria.

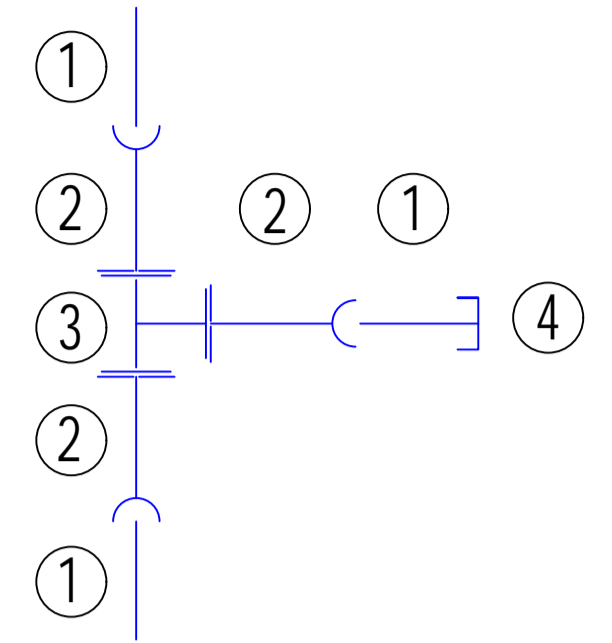
NODO 45



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1

## MALLA Sdaria.

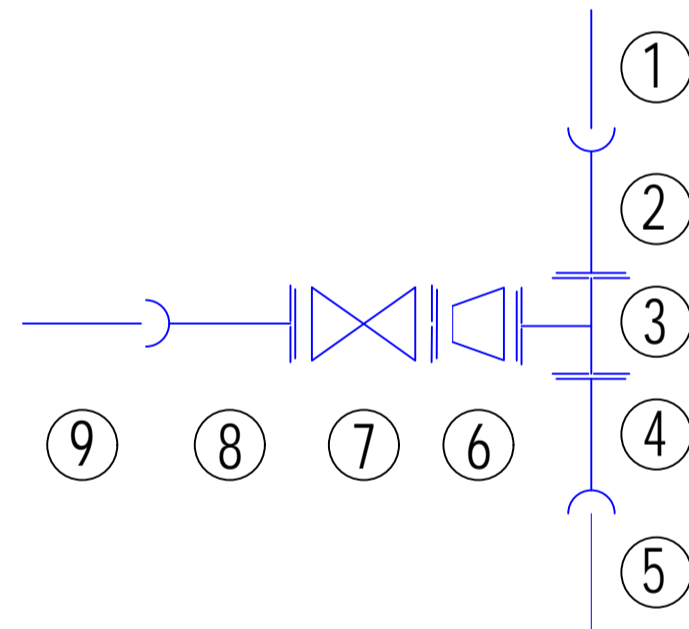
NODO 42



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	2
4	BRIDA CIEGA DN 50	1

## MALLA Ppal.

NODO 47

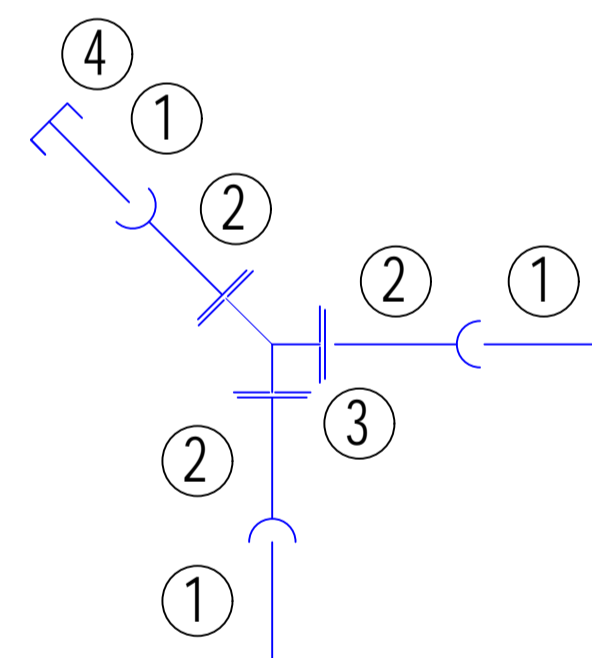


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 75	1
3	TEE BRIDADA FD DN 80 x 70	1
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 90	1
5	CAÑERÍA PEAD DN 90	-
6	REDUCCIÓN PEAD BRIDADA 80 x 45	1
7	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
8	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	1
9	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## NODOS EMPALME

MALLA Ppal. - Sdaria.

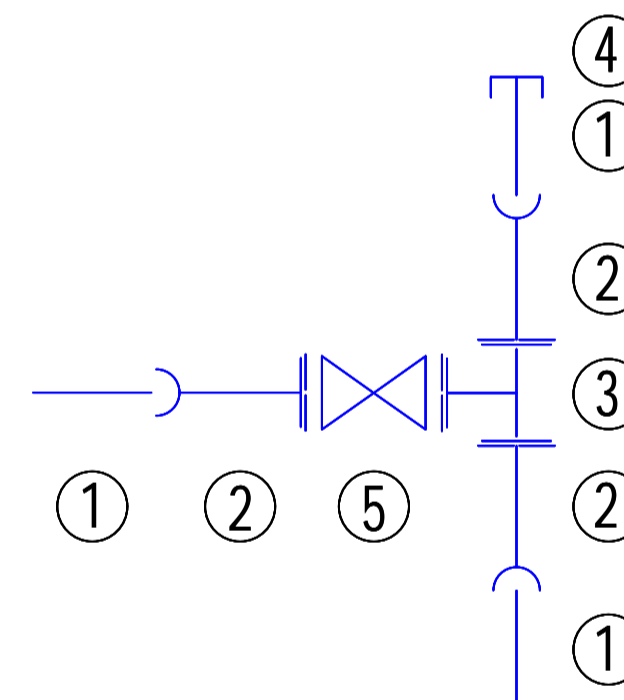
NODO 46



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	Y BRIDADA FD DN 45 x 45	1
3	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
4	BRIDA CIEGA DN 50	1

## MALLA Sdaria.

NODO 40 - 21

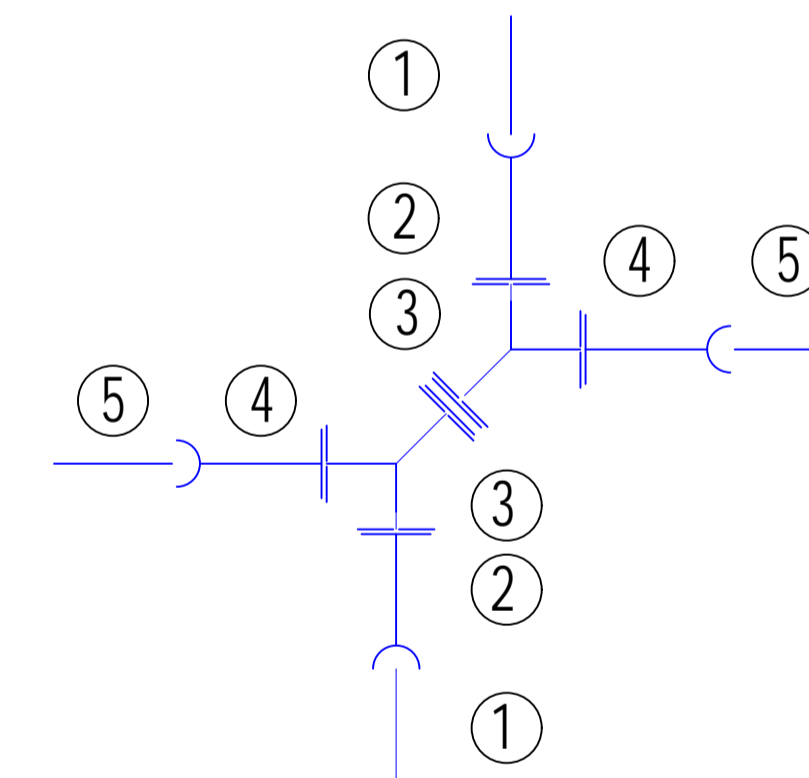


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	BRIDA CIEGA DN 50	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1

## NODOS EMPALME

Red Existente - MALLA Ppal.

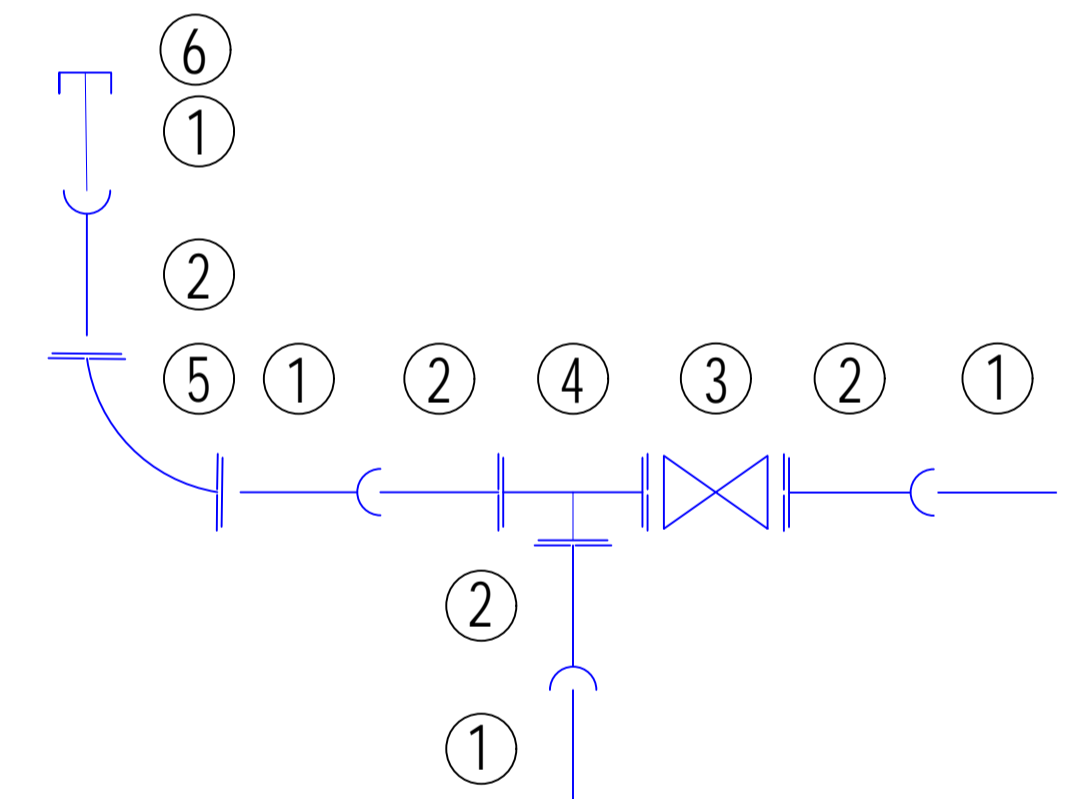
NODO 39



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 90	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 90	2
3	Y BRIDADA FD DN 80 x 45	2
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	2
5	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## MALLA Sdaria.

NODO 38



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	4
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
4	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
5	CODO A 90° FD DN 50 3 2 45	1
6	BRIDA CIEGA DN 50	1

## REFERENCIAS

- Cañería Principal Proyectada
- Red de Agua Potable Existente

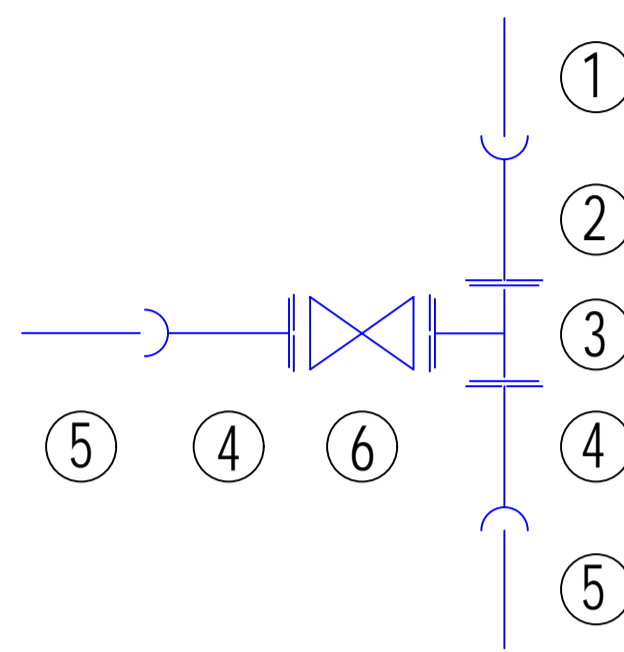


NOTAS	PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila	CONTRATISTA:
	CONTENIDO: Plano de Detalles de Nodos	Nº PLANO: 10
	EXPEDIENTE: EX-2024-33265272 - GDEBA-DEOPISU	FECHA: 09/2024
Proyectistas: Ing. Ana Maaco	REVISOR: ARQ. GUADALUPE OLIVER	ESC:
	PROYECTANTE: ARQ. CLARA ALMAN	
	REVISOR: ARQ. MARTINA PEREZGONZALEZ	ARCHIVO:
	DIRECTOR: JUAN PABLO LAMBOLGIA	

## NODOS EMPALME

Red Existente - MALLA Ppal.

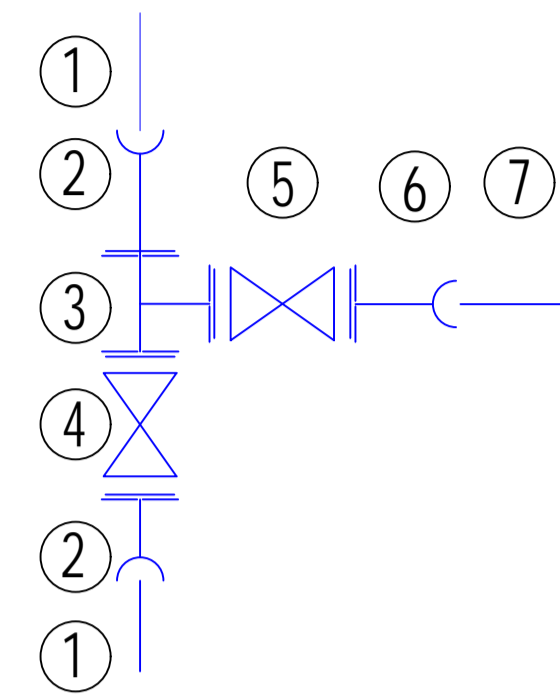
NODO 41



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	1
3	TEE BRIDADA FD DN 70 x 45	1
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 75	2
5	CAÑERÍA PEAD DN 75	-
6	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	1

## MALLA Ppal.

NODO 37

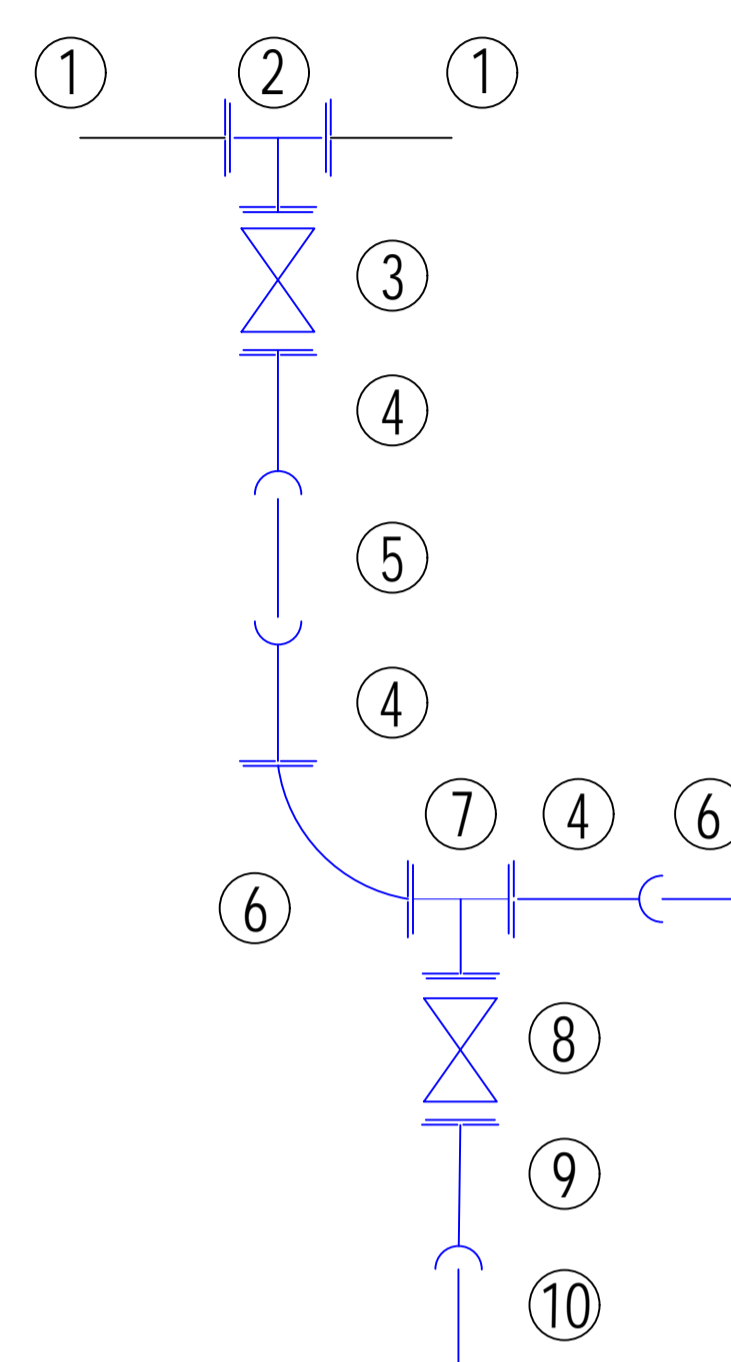


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 90	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 90	2
3	TEE BRIDADA FD DN 80 x 70	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 80	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 70	1
6	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 75	1
7	CAÑERÍA PEAD DN 75	-

## NODOS EMPALME

Red Existente - Malla Ppal.

NODO 51

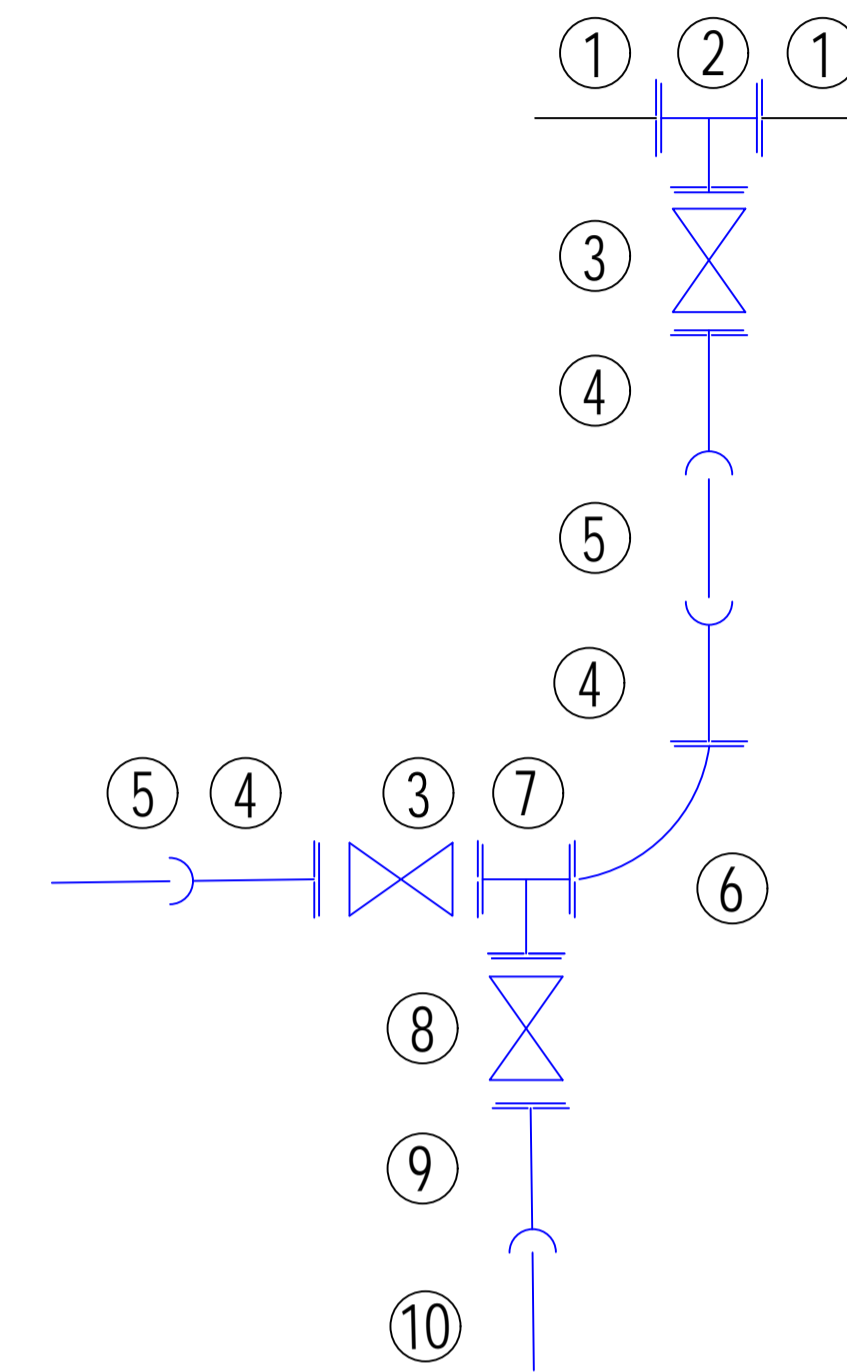


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA DN 500 - FD K9 EXISTENTE	-
2	TEE BRIDADA FD DN 500 x 150	1
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 150	1
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 160	3
5	CAÑERÍA PEAD DN 160	-
6	CODO A 90º FD DN 160	1
7	TEE BRIDADA FD DN 150 x 45	1
8	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
9	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	1
10	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## NODOS EMPALME

Red Existente - Malla Ppal.

NODO 53

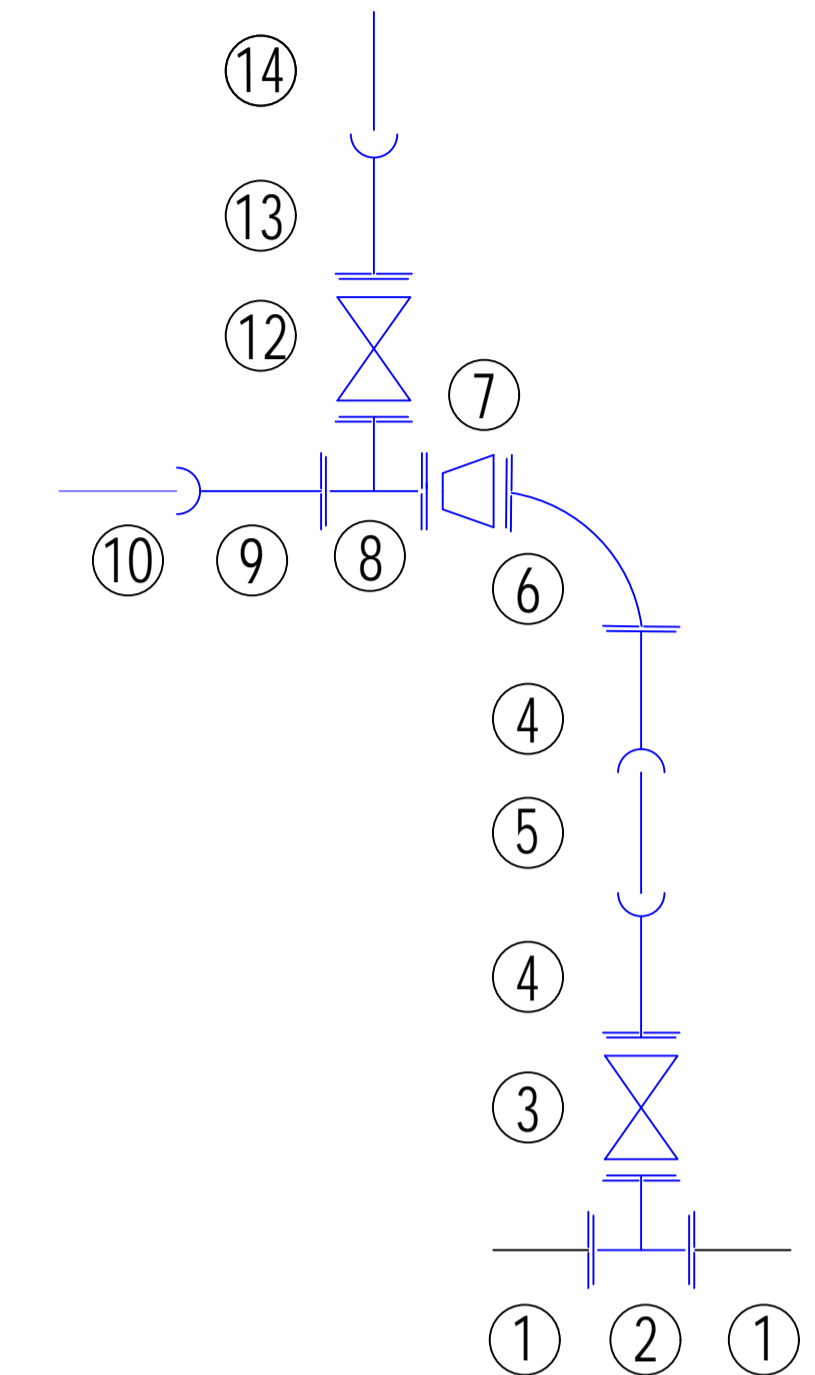


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA DN 500 - FD K9 EXISTENTE	-
2	TEE BRIDADA FD DN 500 x 150	1
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 150	2
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 160	3
5	CAÑERÍA PEAD DN 160	-
6	CODO A 90º FD DN 160	1
7	TEE BRIDADA FD DN 150 X 80	1
8	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 80	1
9	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 90	1
10	CAÑERÍA PEAD DN 90	-

## NODOS EMPALME

MALLA Ppal. - Sdaria.

NODO 65

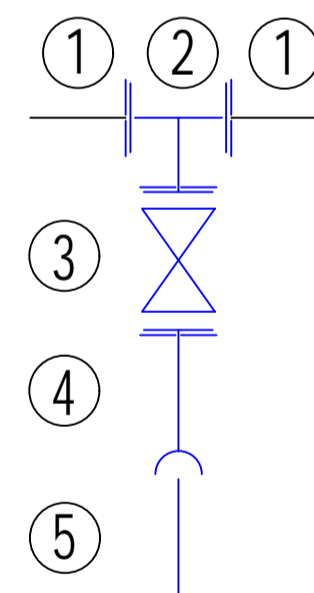


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA DN 500 EXISTENTE	-
2	TEE BRIDADA FD DN 500 x 150	1
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 150	1
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 160	2
5	CAÑERÍA PEAD DN 160	-
6	CODO A 90º FD DN 160	1
7	REDUCCIÓN FD BRIDADA 150 x 100	1
8	TEE BRIDADA FD DN 100 x 45	1
9	ADAPTADOR DE BRIDA p/ 110	1
10	CAÑERÍA PEAD DN 110	-
11	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
12	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	1
13	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## NODOS EMPALME

Red Existente - Malla Ppal.

NODO 50

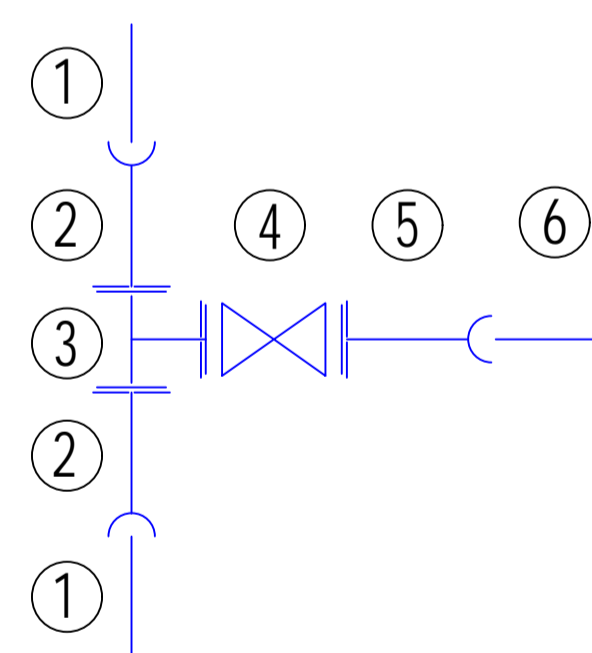


Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA DN 500 - FD K9 EXISTENTE	-
2	TEE BRIDADA FD DN 500 x 100	1
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 100	1
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 110	1
5	CAÑERÍA PEAD DN 110	-

## NODOS EMPALME

MALLA Ppal. - Sdaria.

NODO 55



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 90	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 90	2
3	TEE BRIDADA FD DN 80 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
5	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	1
6	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## REFERENCIAS

- Cañería Principal Proyectada
- Red de Agua Potable Existente

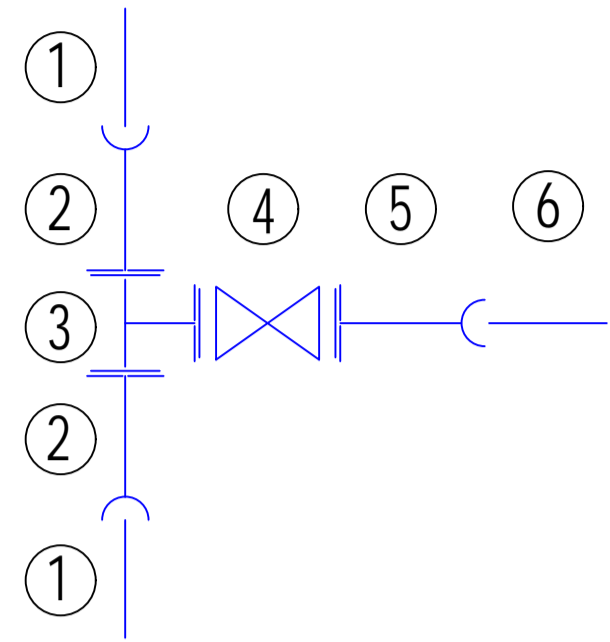


NOTAS	PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila	CONTRATISTA:
	CONTENIDO: Plano de Detalles de Nodos	Nº PLANO: 11
	EXPEDIENTE: EX-2024-33265272 - GDEBA-DEOPISU	FECHA: 09/2024
Proyectista: Ing. Ana Maaco	REVISOR: JUAN PABLO LAMBOLLA	ESC:
	PROYECTISTA: JUAN PABLO LAMBOLLA	ARCHIVO:



## NODOS EMPALME

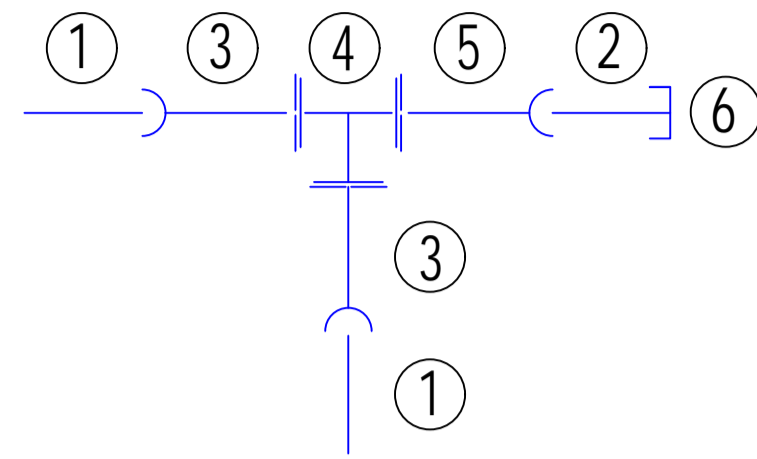
MALLA Ppal. - Sdaria.  
NODO 54 - 56



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 160	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 160	2
3	TEE BRIDADA FD DN 150 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	1
5	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	1
6	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## NODOS EMPALME

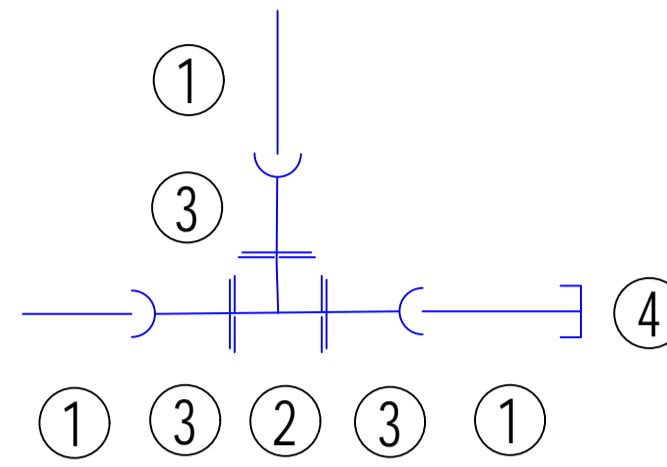
MALLA Ppal. - Sdaria.  
NODO 61



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 160	-
2	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
3	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 160	2
4	TEE BRIDADA FD DN 150 x 45	1
5	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	1
6	BRIDA CIEGA DN 50	1

## MALLA Sdaria.

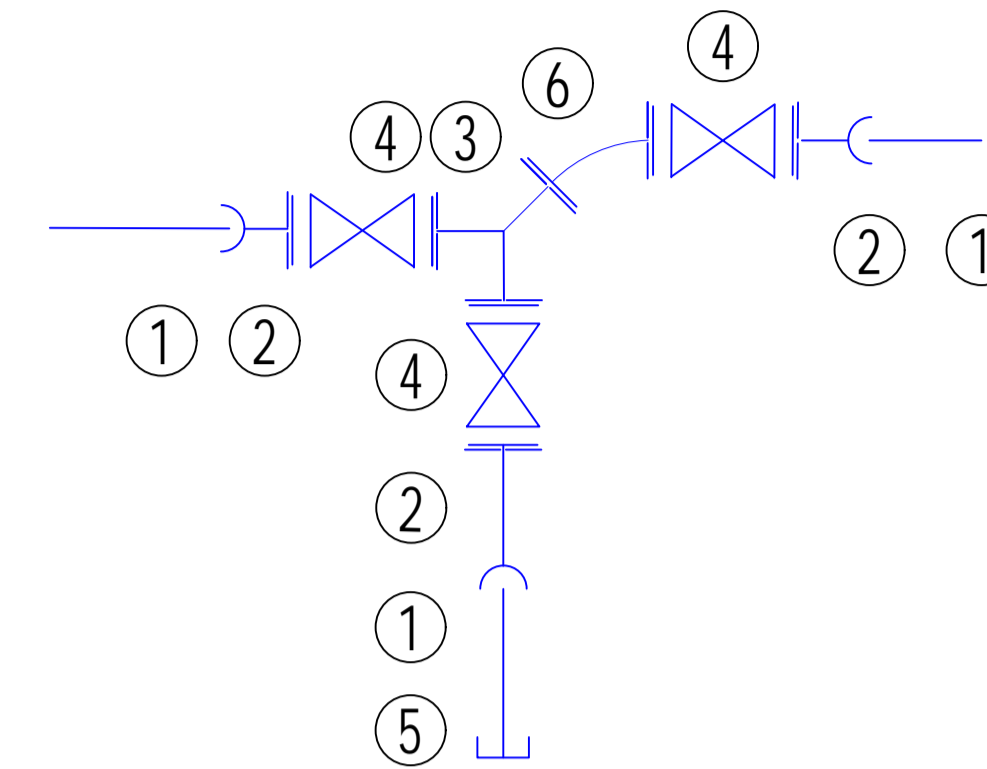
NODO 59



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
3	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	3
4	BRIDA CIEGA DN 50	1

## MALLA Sdaria.

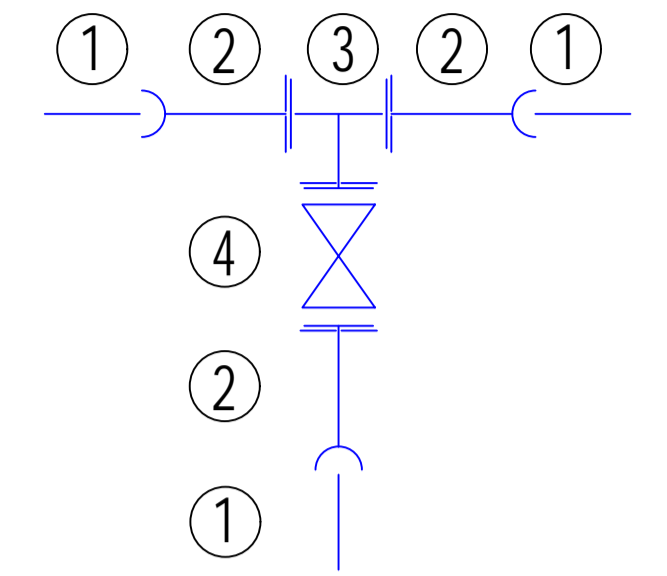
NODO 58



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	3
3	Y BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	3
5	BRIDA CIEGA DN 50	1
6	CODO A 45° FD DN 50	1

## MALLA Ppal.

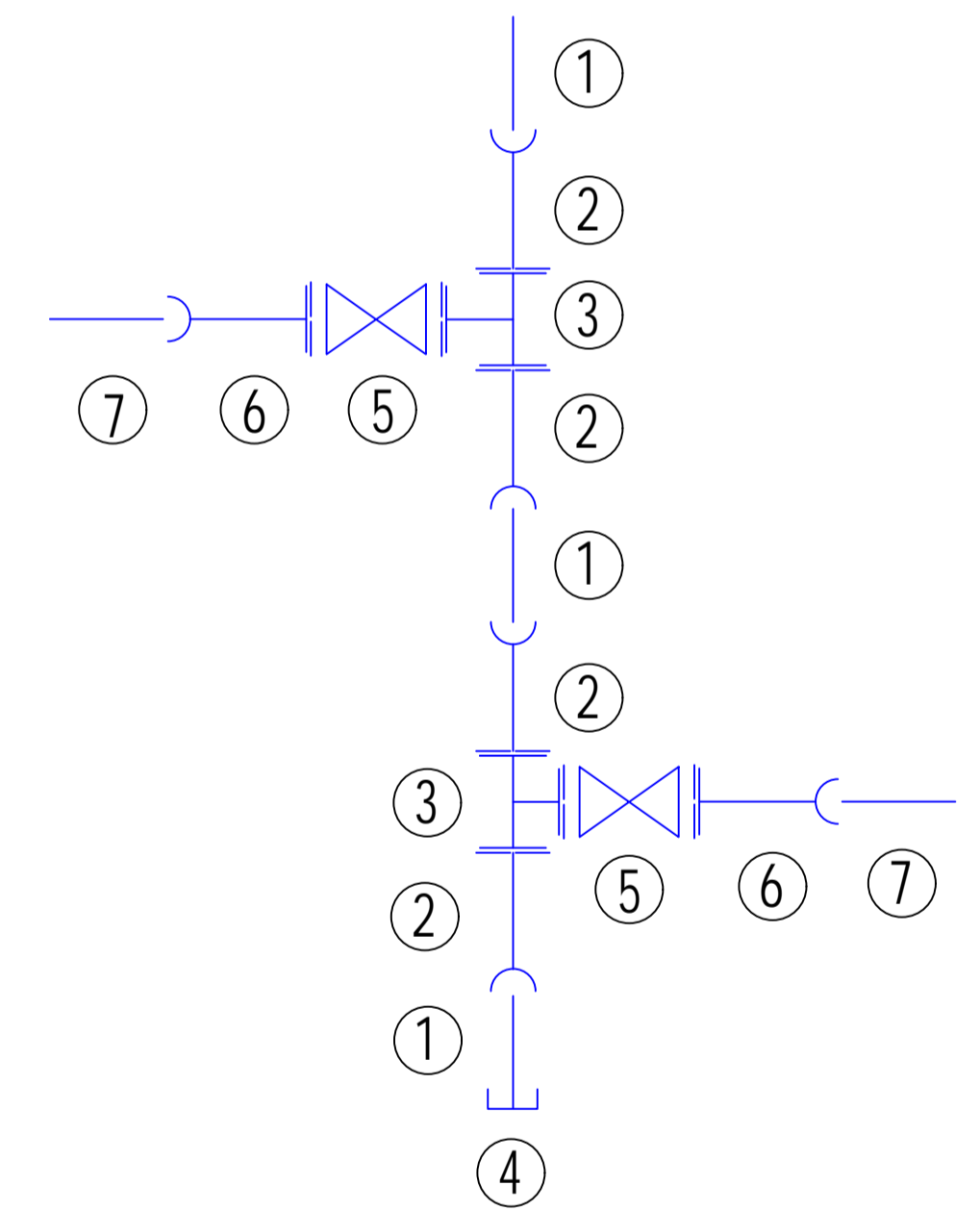
NODO 52



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 160	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 160	3
3	TEE BRIDADA FD DN 150 x 150	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 150	1

## NODOS EMPALME

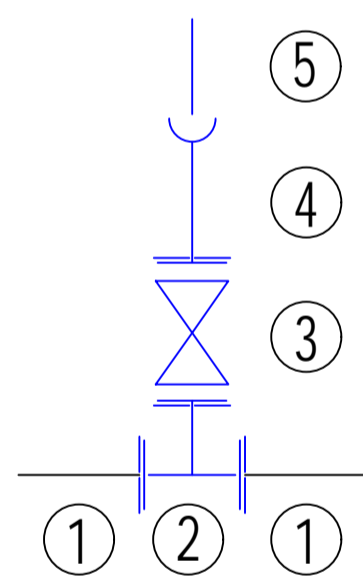
MALLA Ppal. - Sdaria.  
NODO 57



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 90	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 90	4
3	TEE BRIDADA FD DN 80 x 45	2
4	BRIDA CIEGA DN 90	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	2
6	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 50	2
7	CAÑERÍA PEAD DN 50	-

## MALLA Ppal.

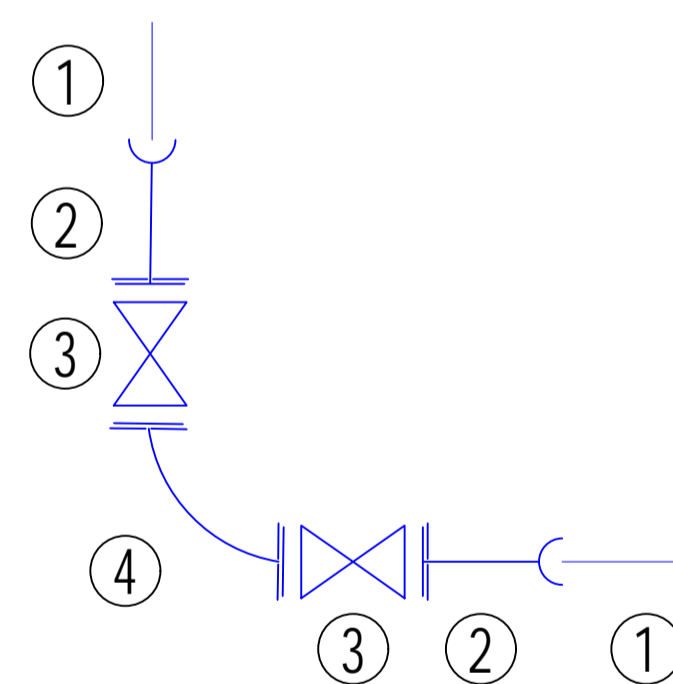
NODO 64



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA DN 500 EXISTENTE	-
2	TEE BRIDADA FD DN 500 x 150	1
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 150	1
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 160	1
5	CAÑERÍA PEAD DN 160	-

## MALLA Ppal.

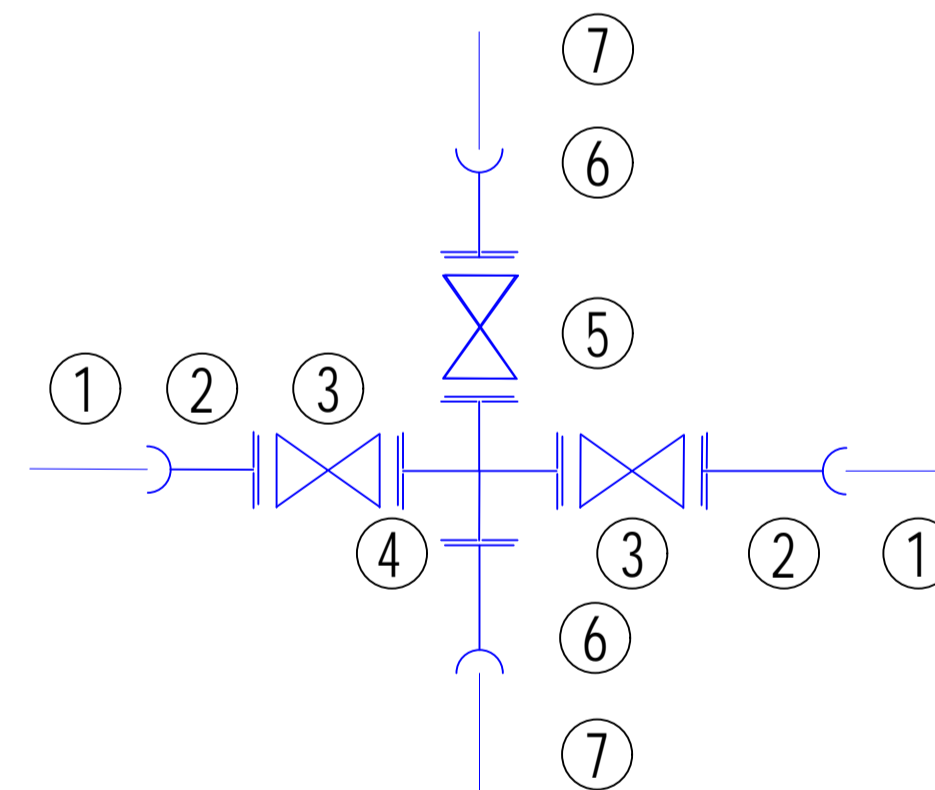
NODO 60



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 160	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 160	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 150	2
4	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 160	1

## MALLA Ppal.

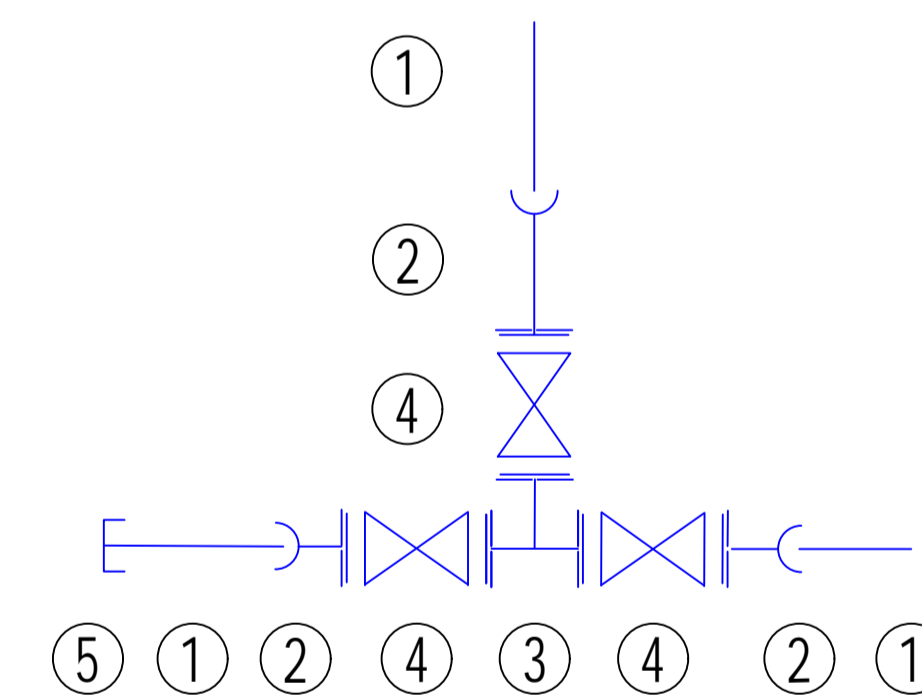
NODO 63



Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 110	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 110	2
3	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 100	2
4	DOBLE TEE BRIDADA FD DN 150 x 100	1
5	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 150	2
6	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD DN 160	2
7	CAÑERÍA PEAD DN 160	-

## MALLA Sdaria.

NODO 62



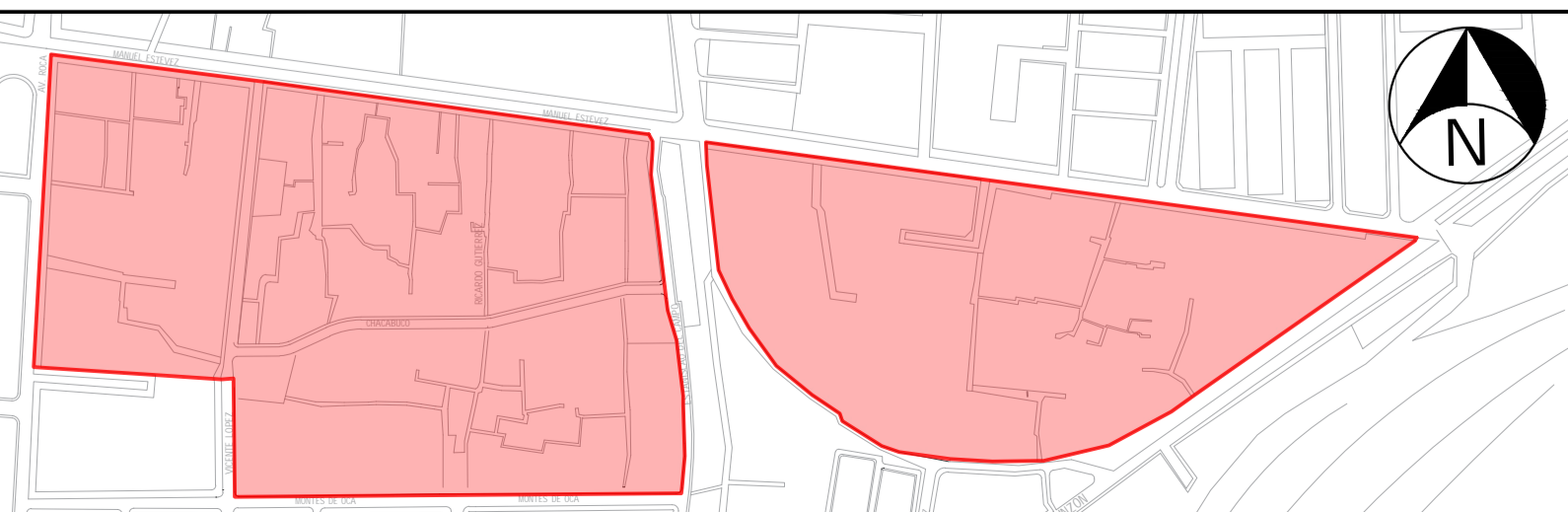
Nº	DENOMINACION	CANT.
1	CAÑERÍA PEAD DN 50	-
2	ADAPTADOR DE BRIDA p/ PEAD 50	3
3	TEE BRIDADA FD DN 45 x 45	1
4	VÁLVULA ESCLUSA FD DN 45	3
5	BRIDA CIEGA DN 50	1

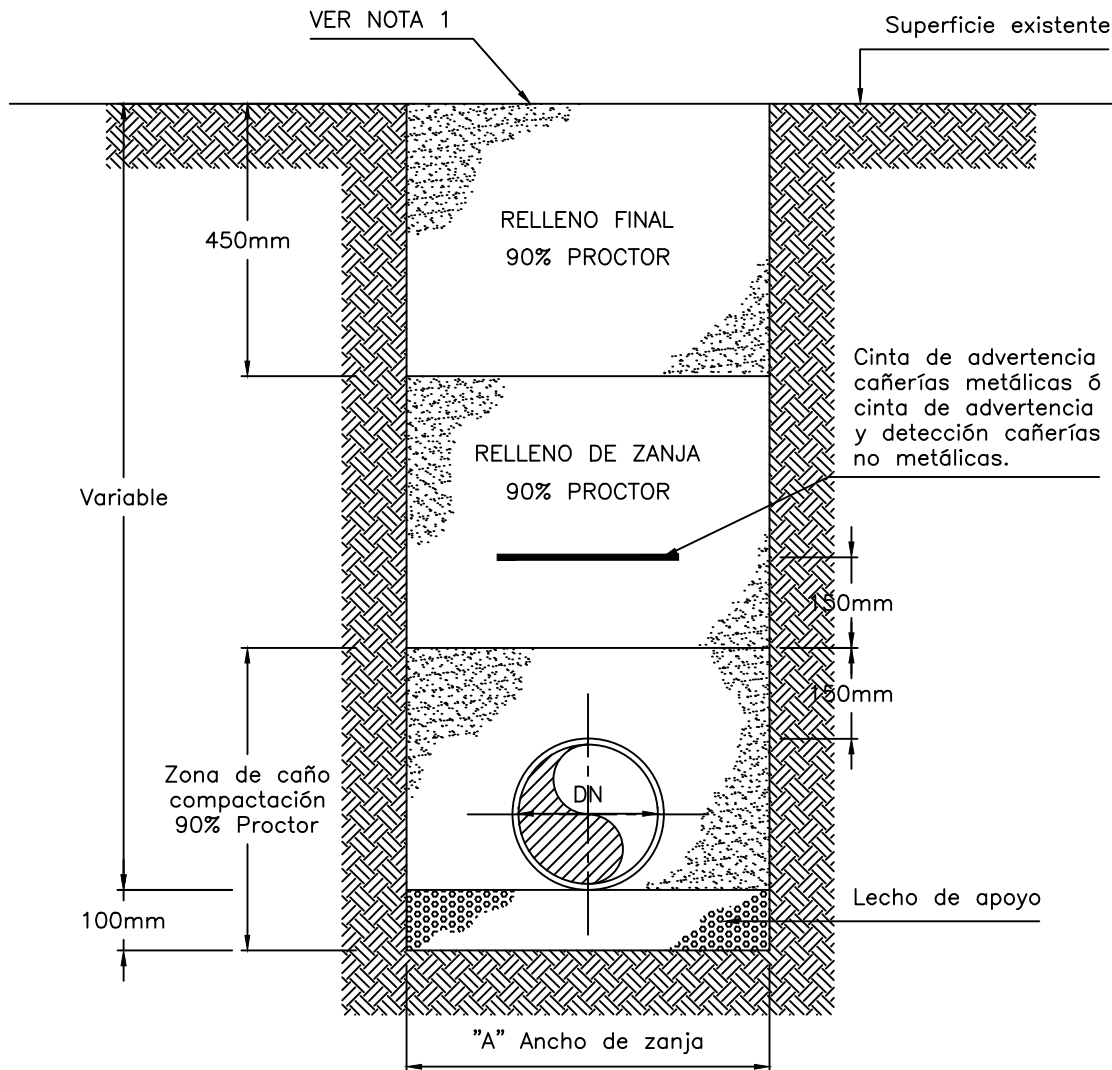
## REFERENCIAS

- Cañería Principal Proyectada
- Red de Agua Potable Existente



NOTAS	PROYECTO: Infraestructura, veredas y apertura de calle Chacabuco en Villa Tranquila	CONTRATISTA:
	CONTENIDO: Plano de Detalles de Nodos	Nº PLANO: 12
	EXPEDIENTE: EX-2024-33265272-GDEBA-DEOPISU	FECHA: 09/2024
Proyectistas: Ing. Ana Maaco	REVISOR: ING. ANA MAACO	ESC:
	REVISOR: ING. ANA MAACO	ARCHIVO:
	REVISOR: ING. ANA MAACO	
	REVISOR: ING. ANA MAACO	
	REVISOR: ING. ANA MAACO	



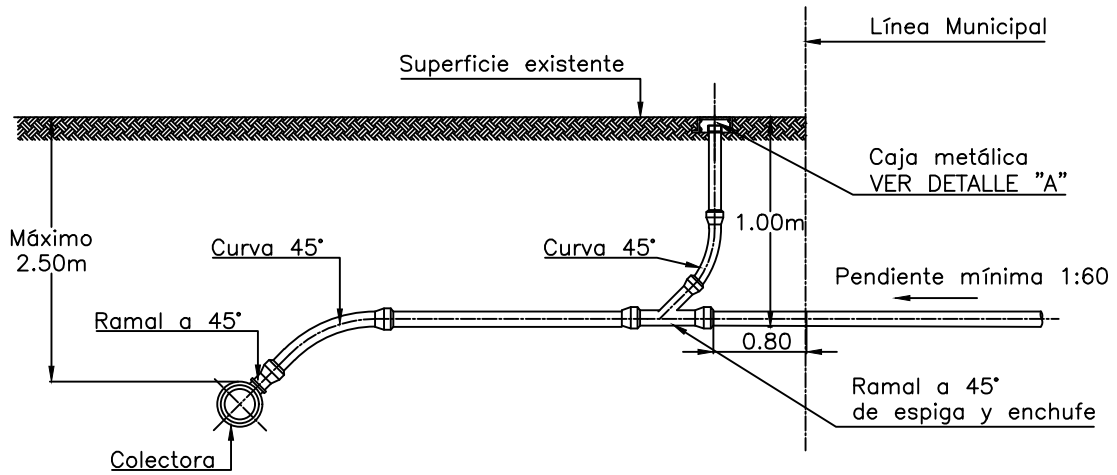


DN mm	A mm (VER NOTA 2)
100	400
150	500
200	500
250	600
300	700
400	800
500	900
600	1000
>700	DN+500

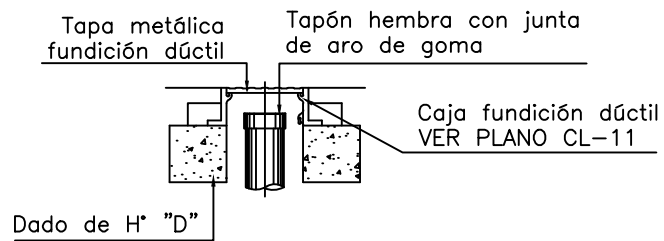
NOTAS:

- 1.- La superficie deberá ser 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.

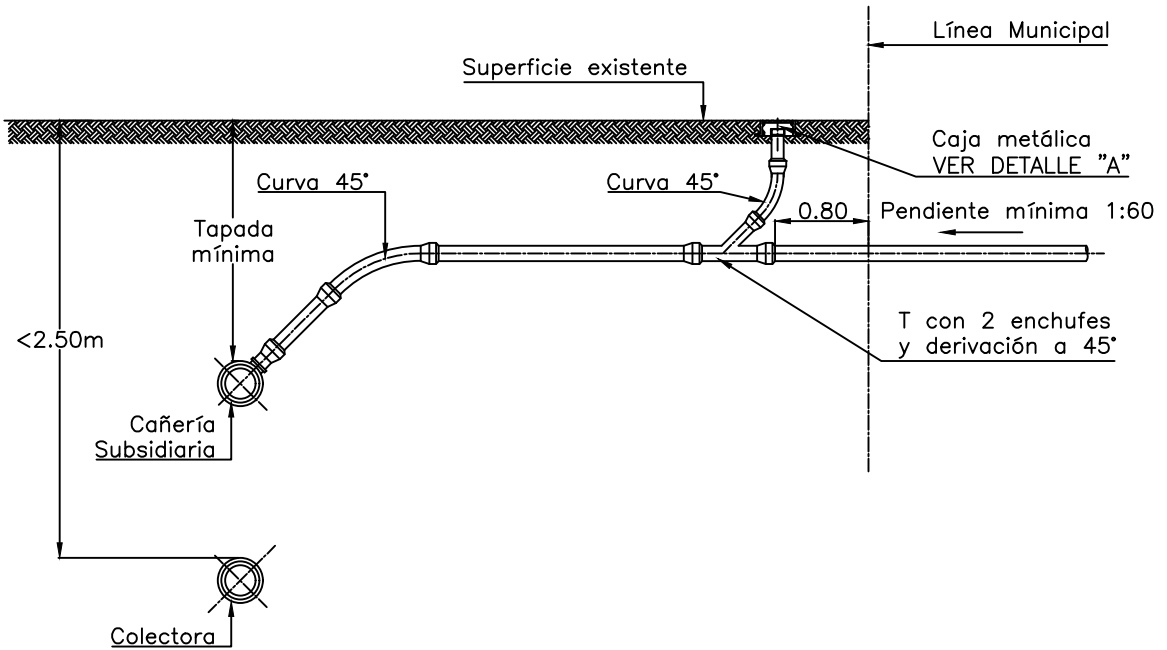
## TAPADA MENOR A 2.50 m



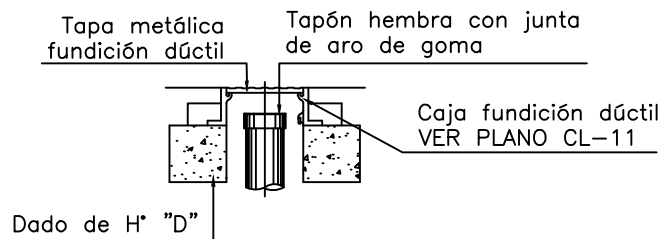
## DETALLE "A"



## TAPADA MAYOR A 2.50 m



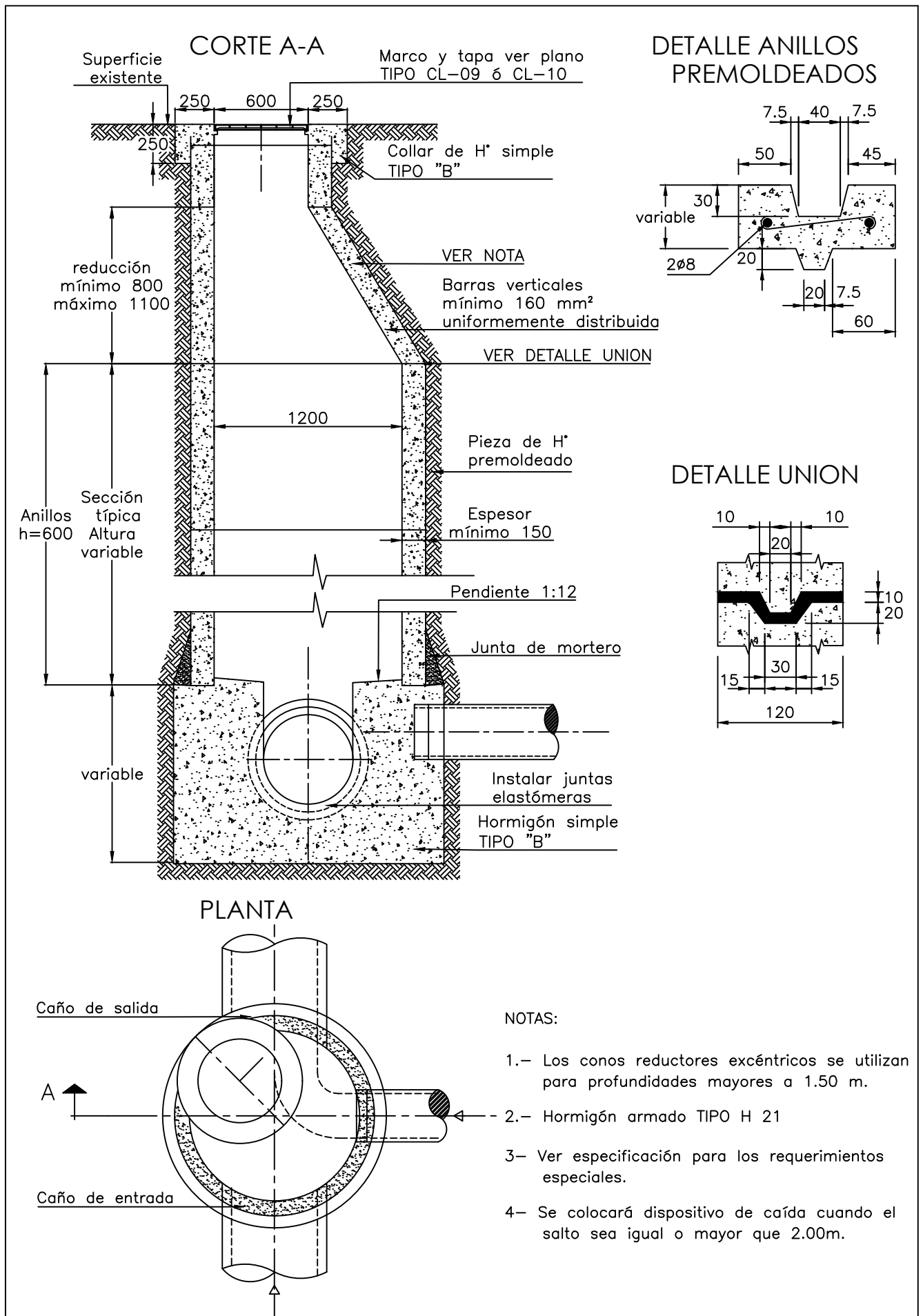
## DETALLE "A"



### NOTAS:

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

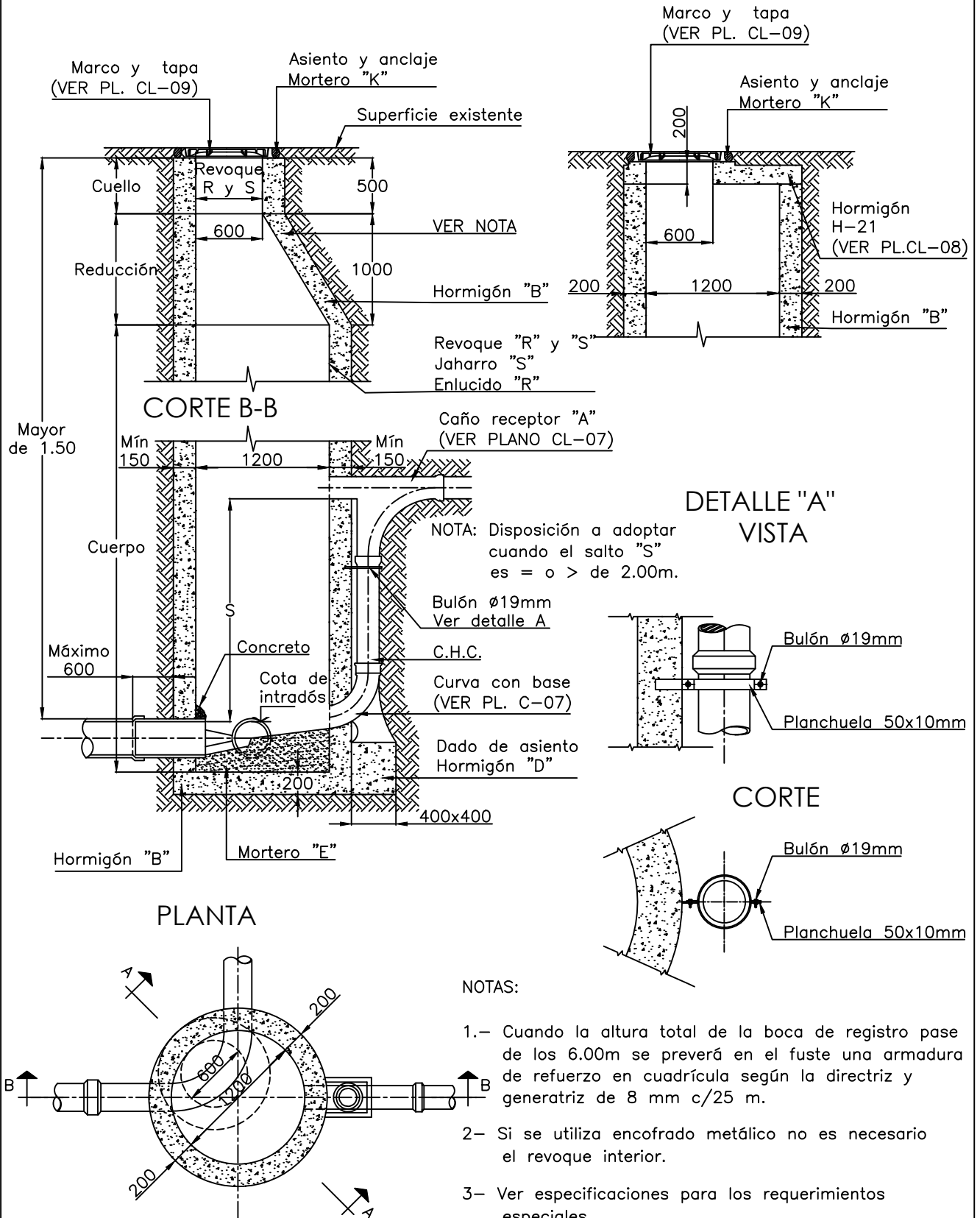




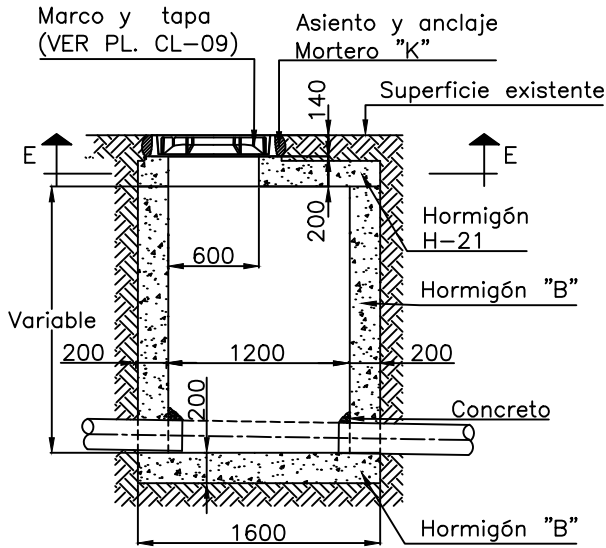
PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50M.

EN CALZADA  
CORTE A-A

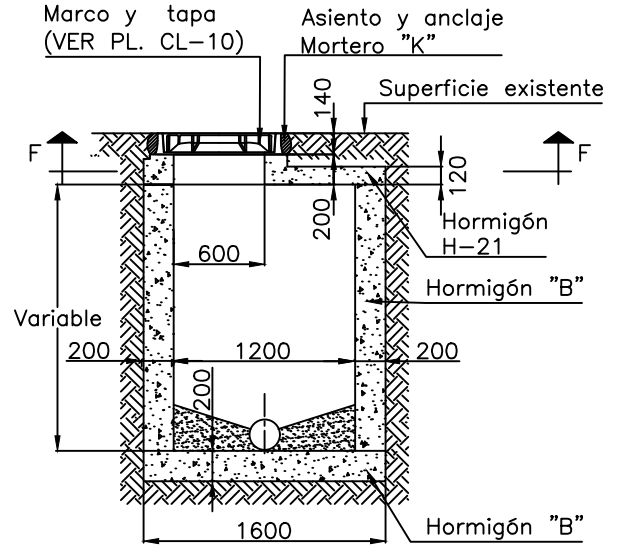
EN VEREDA  
CORTE A-A



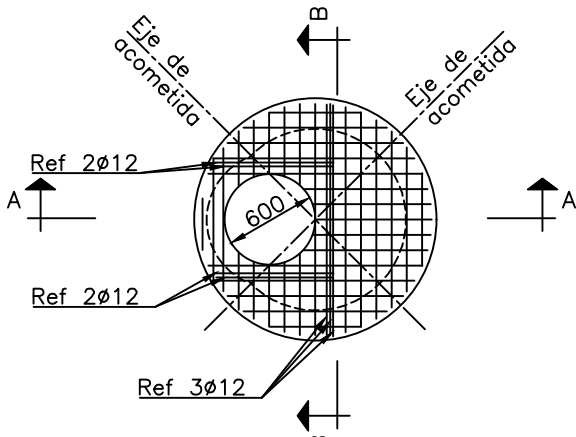
PARA PROFUNDIDADES HASTA 2.50M.  
EN CALZADA  
CORTE A-A



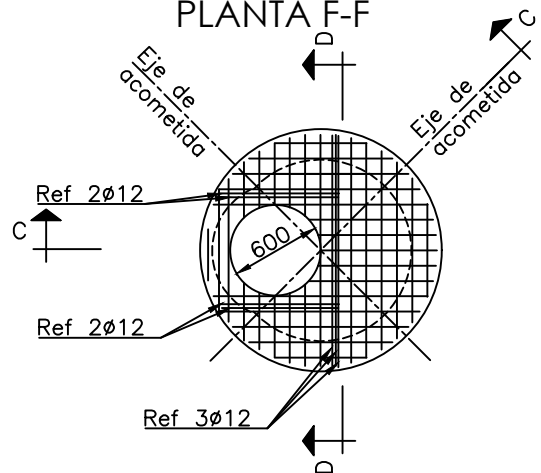
EN VEREDA  
CORTE C-C



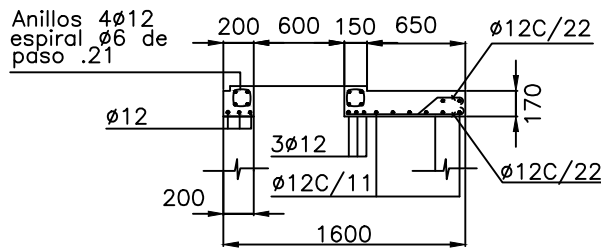
PLANTA E-E



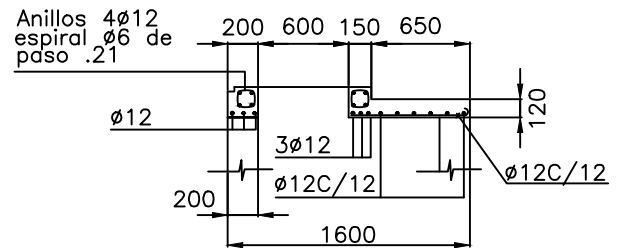
PLANTA F-F



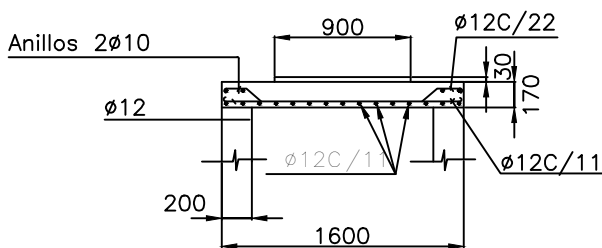
DETALLE A-A



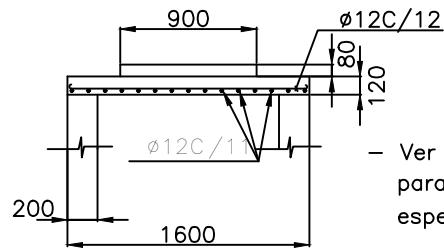
DETALLE C-C



DETALLE B-B

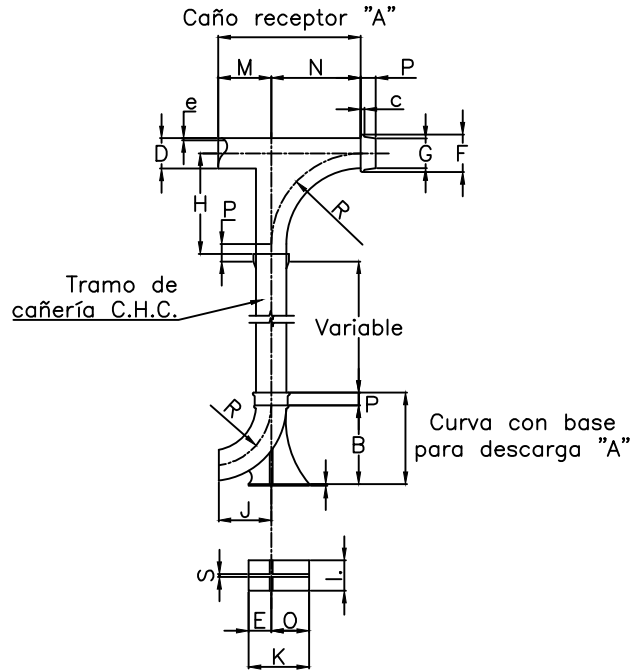


DETALLE D-D



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

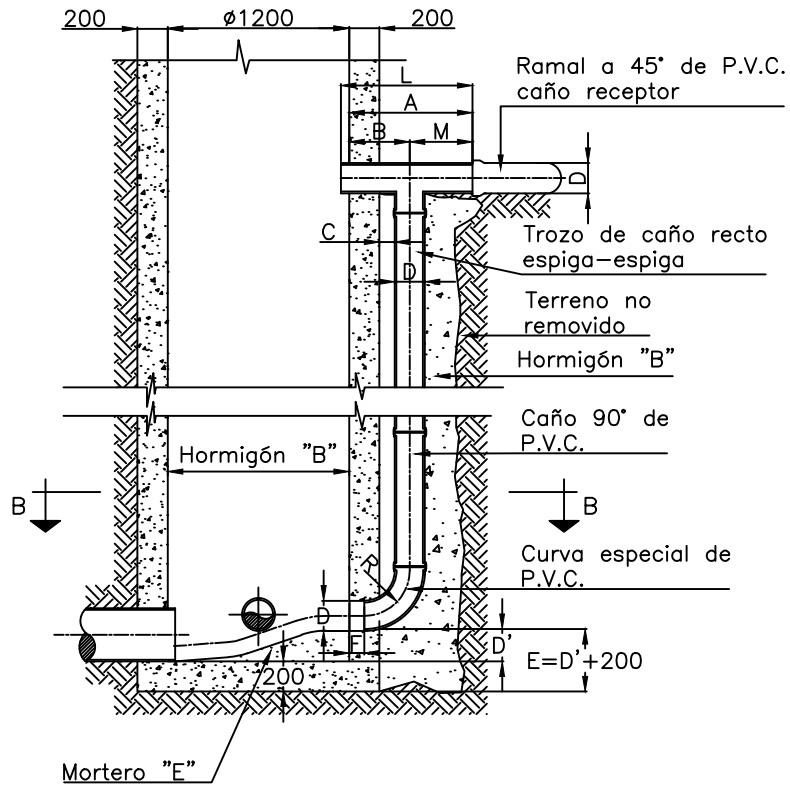
### CURVAS CON BASE PARA DESCARGA (Fundición gris)

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

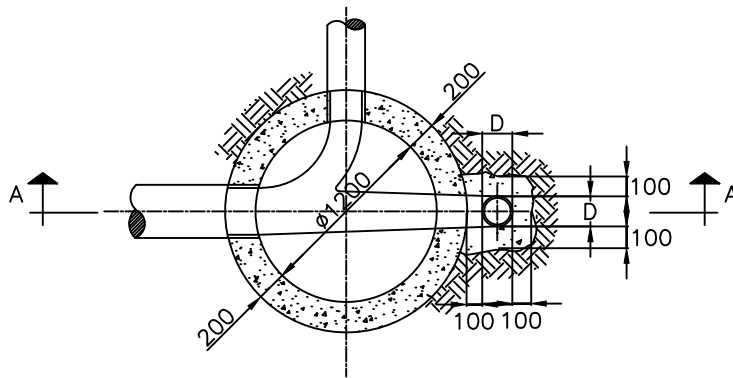
NOTAS:

- 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

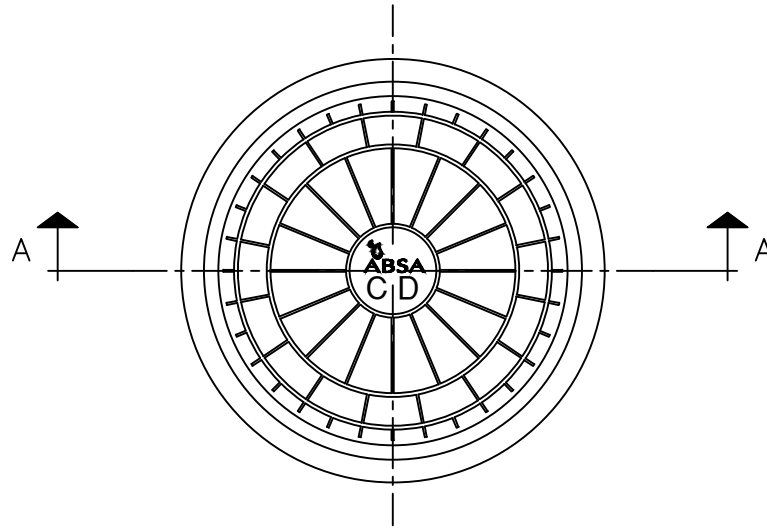


NOTAS:

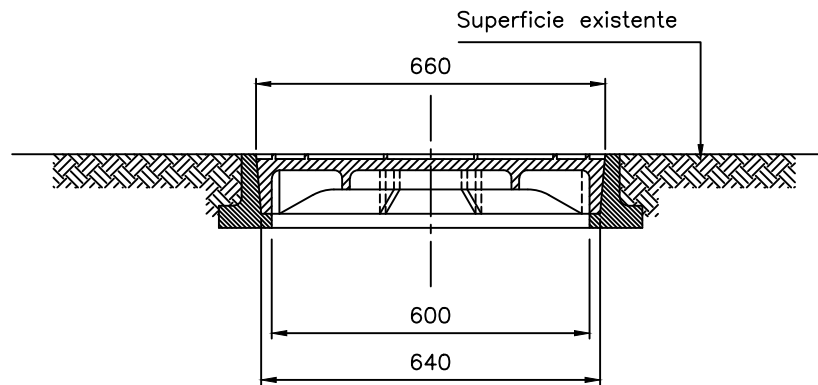
- Medidas en milímetros

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

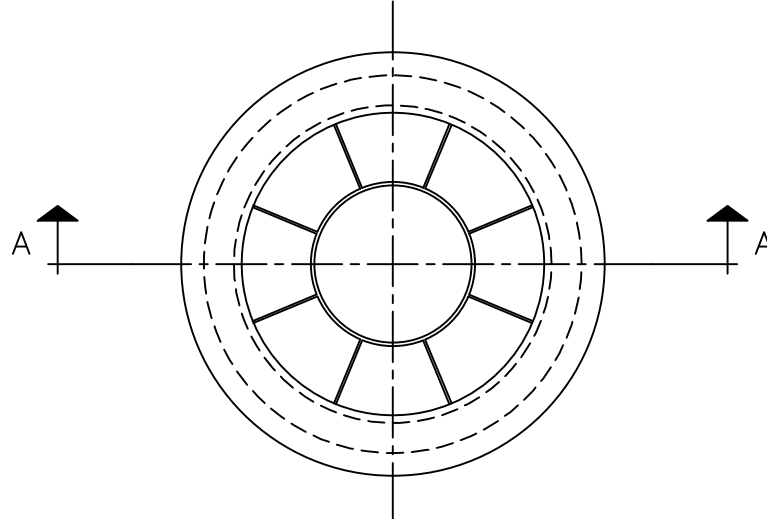
TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



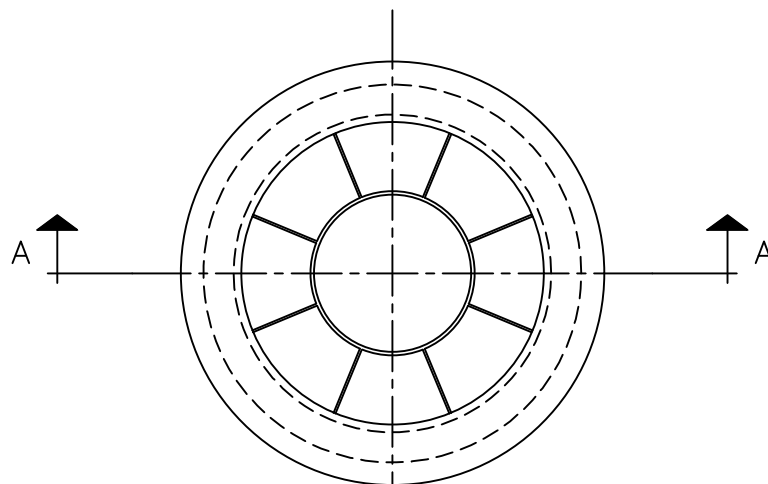
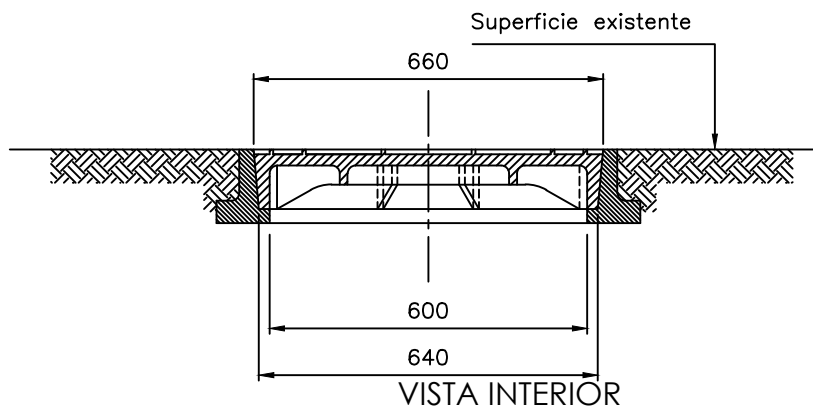
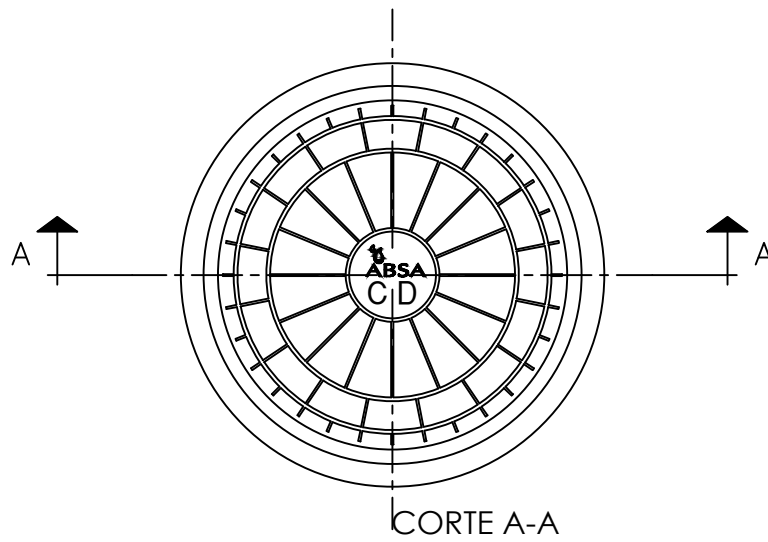
VISTA INTERIOR



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.

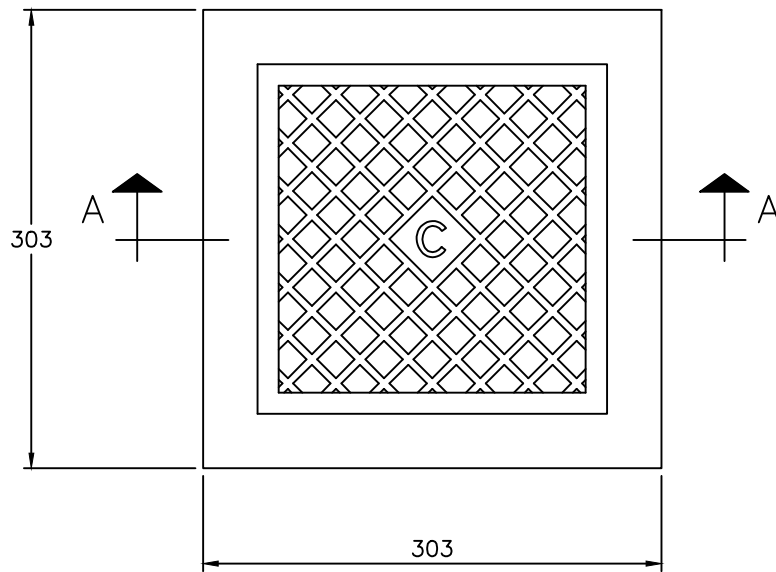
TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR



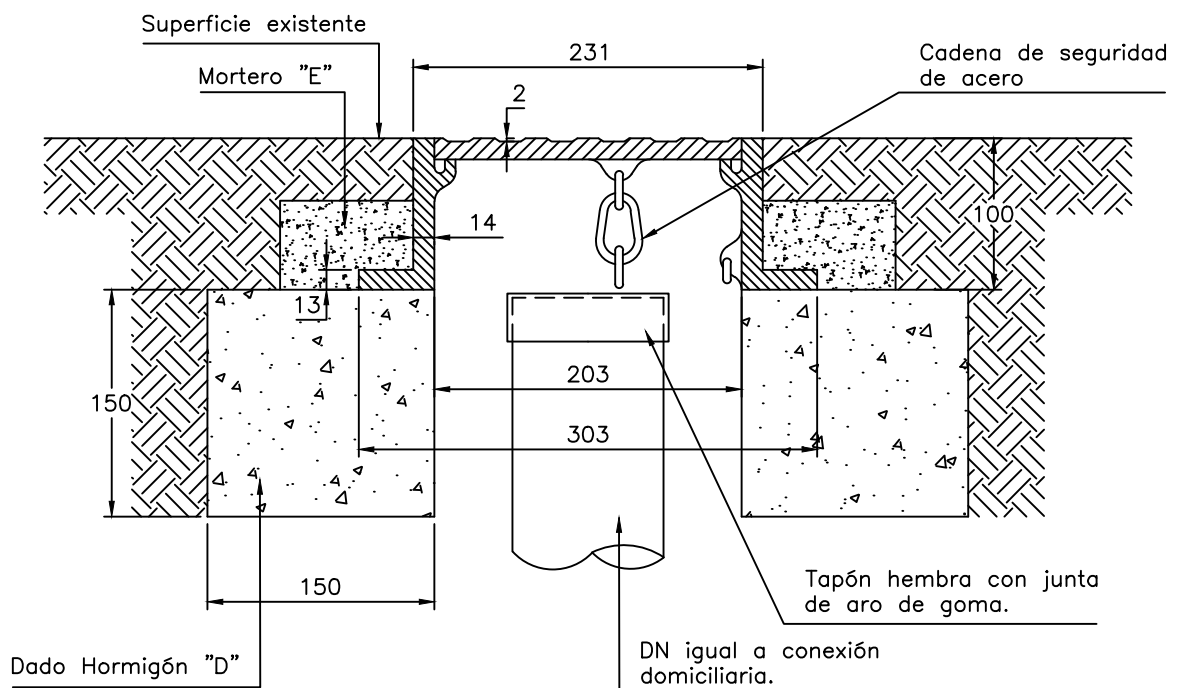
NOTAS:

- 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



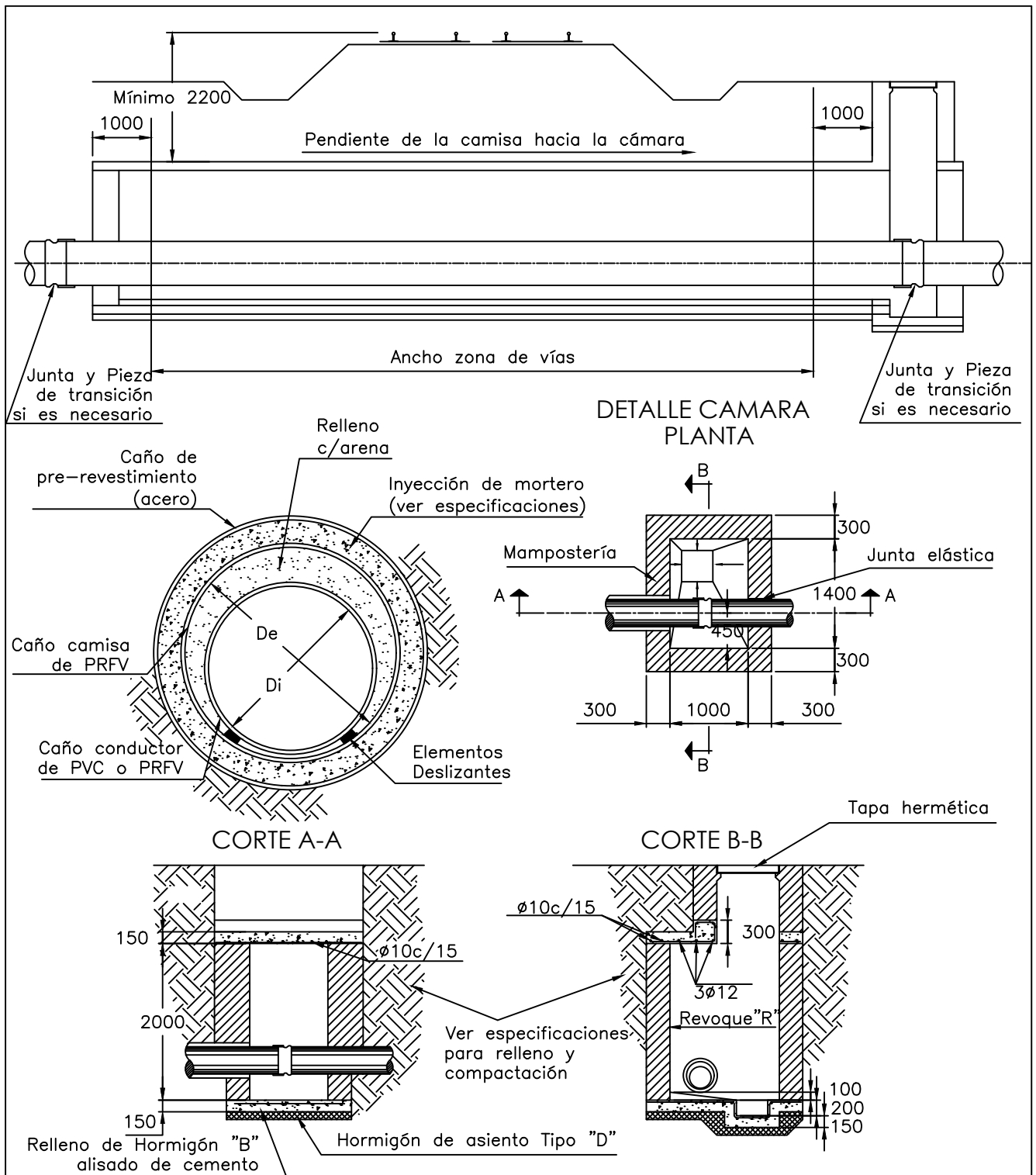
## CORTE A-A



### 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

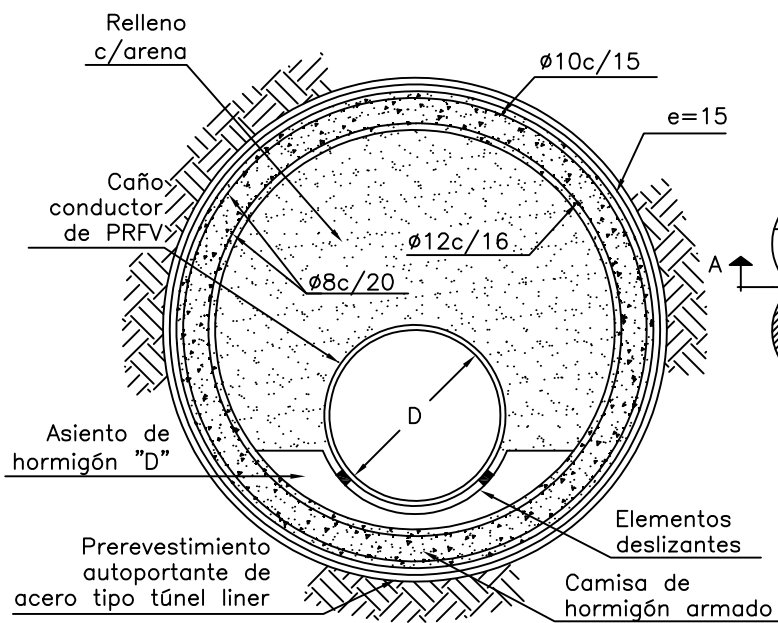
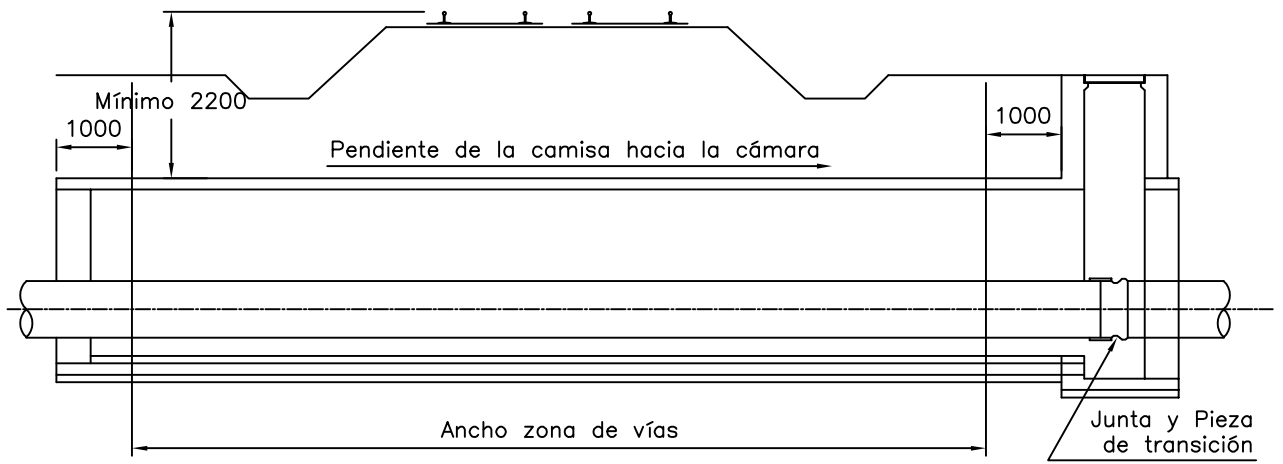




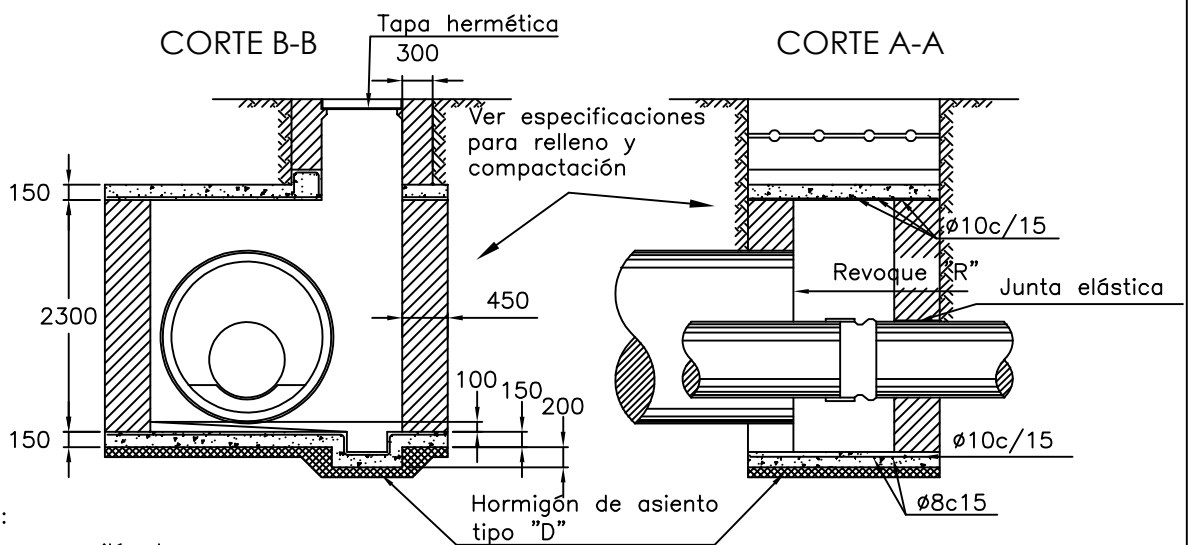
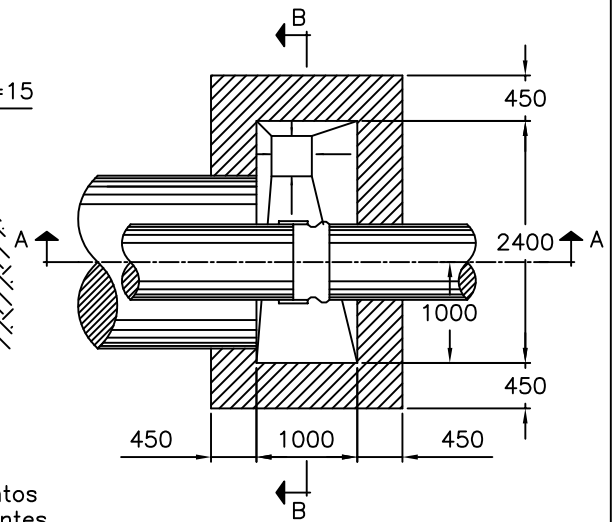
DIAMETRO NOMINAL DEL CRUCE	CAÑO CONDUCTOR			CAÑO CAMISA		CAÑO DE PRE-REVESTIMIENTO				
	MATE-RIAL	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR	MATE-RIAL	DIAMETRO INTERIOR	ESPESOR	MATE-RIAL	DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR
D°(mm)		Di(mm)	De(mm)	e(mm)		Di(mm)	ec(mm)		De(mm)	ep(mm)
150	PVC CLASE 10	-	160	7.7	PRFV 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

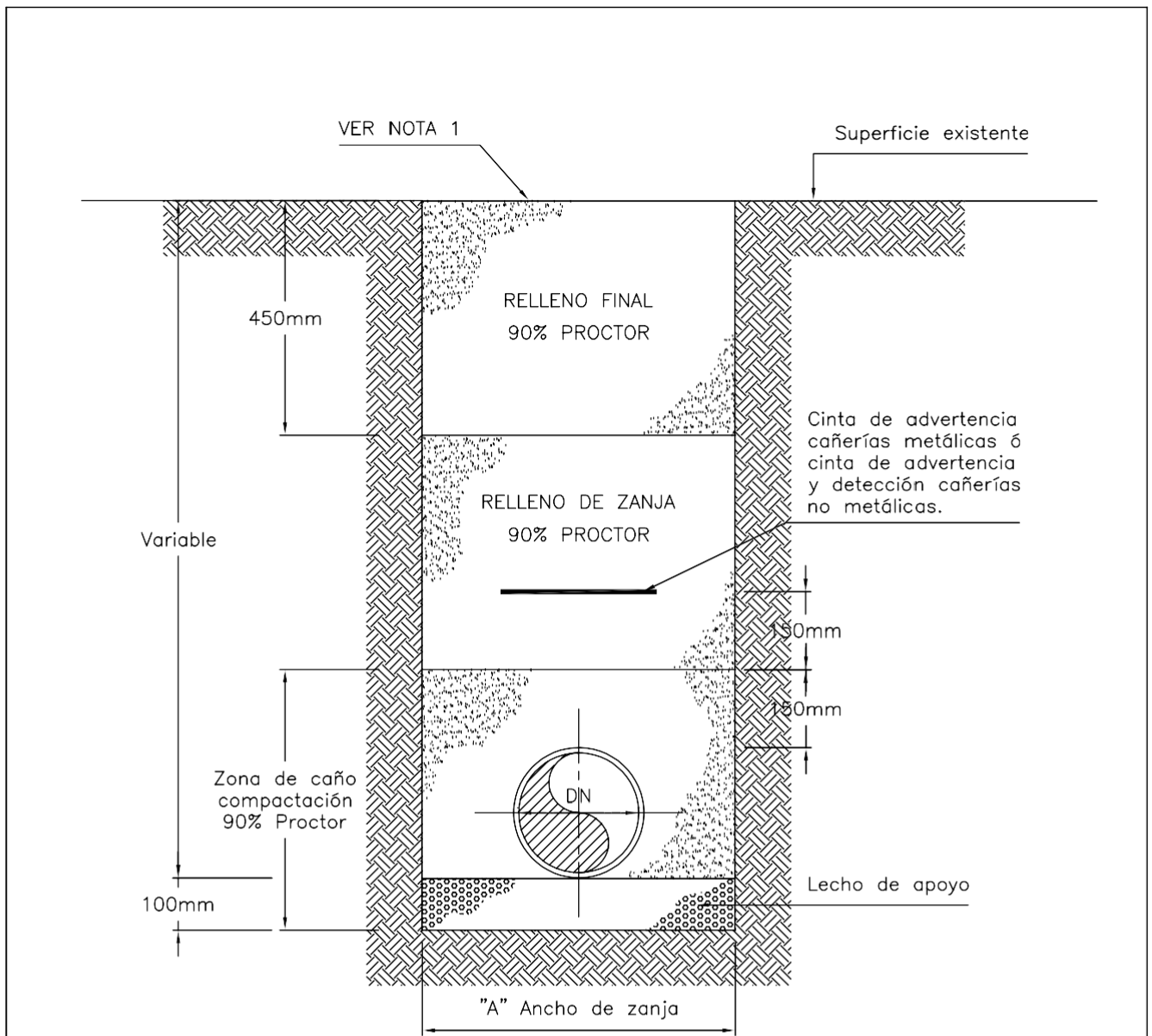


DETALLE CAMARA PLANTA



NOTAS:

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

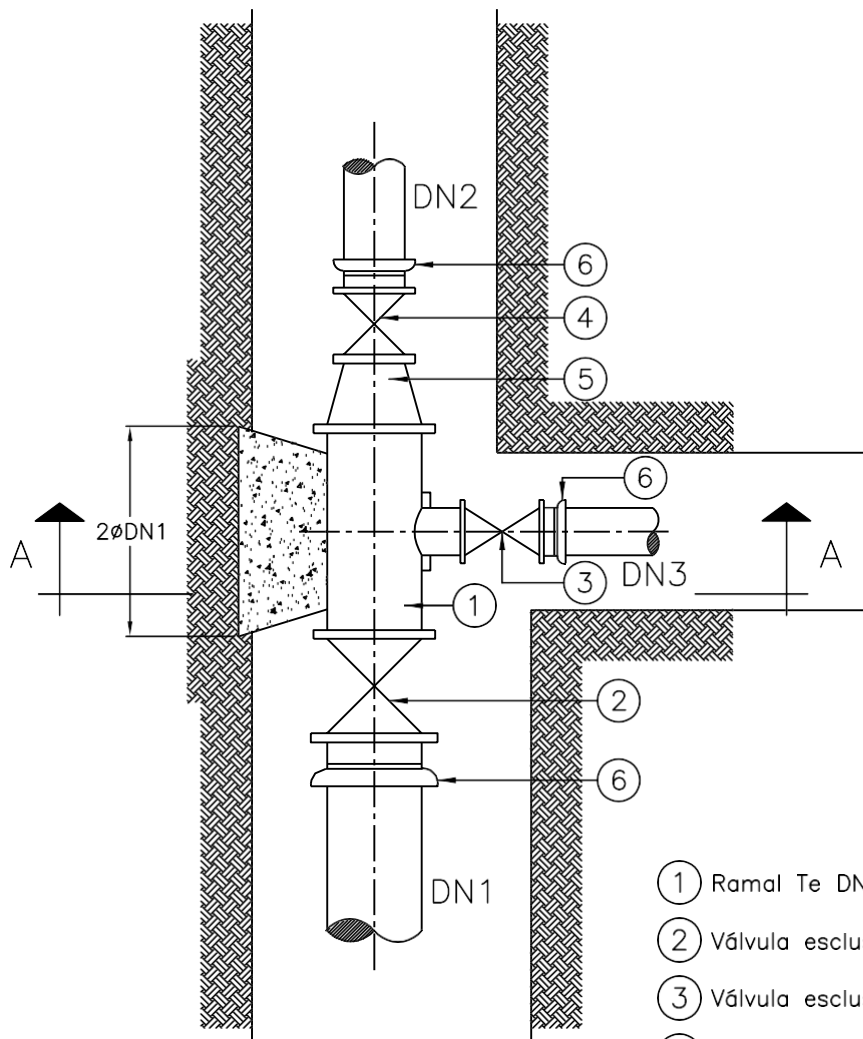


DN mm	A mm (VER NOTA 2)
100	400
150	400
	500
	500
	600
	700
	800
	DN+500

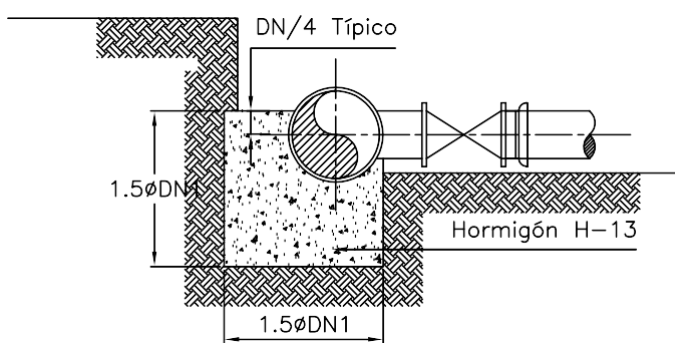
NOTAS:

- 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



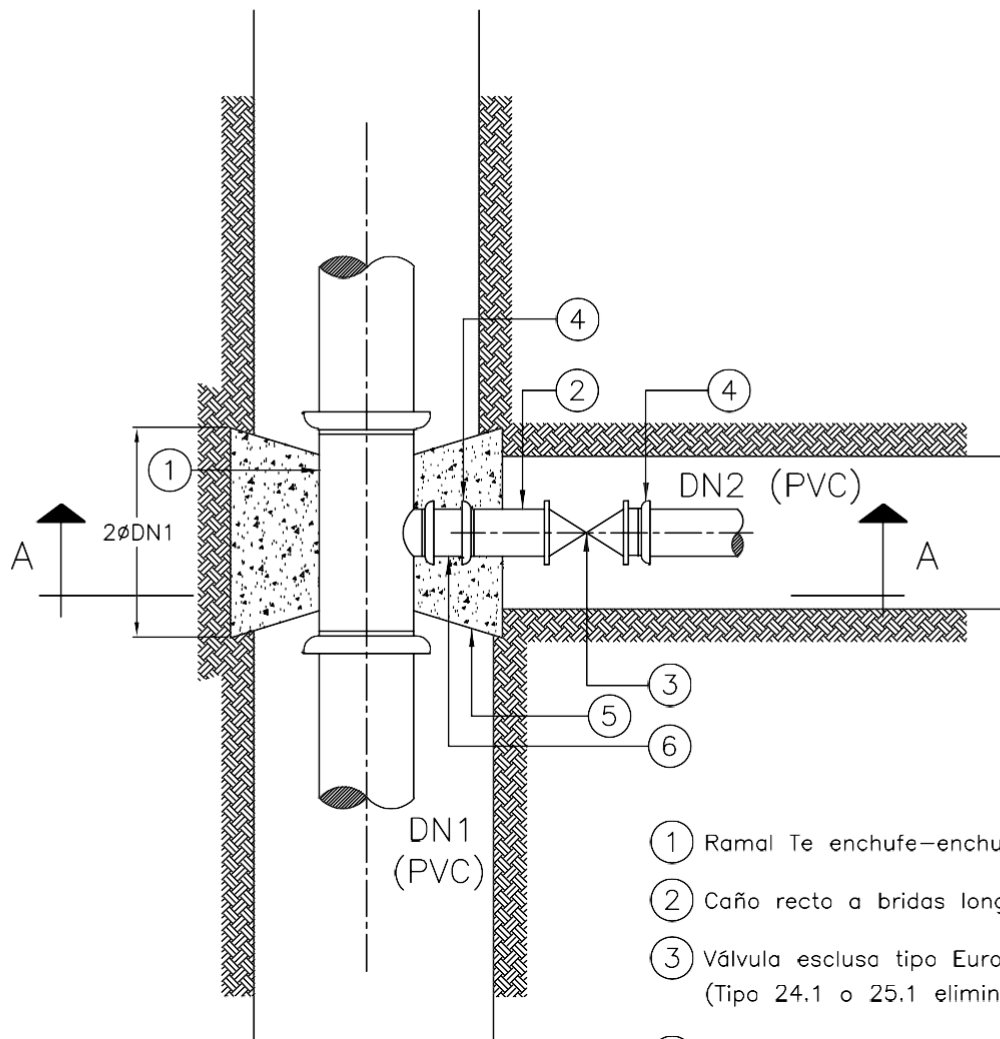
- ① Ramal Te DN1 x DN3 a bridas orientables
- ② Válvula esclusa tipo Euro 20 TIPO 21 DN1
- ③ Válvula esclusa tipo Euro 20 TIPO 21 DN3
- ④ Válvula esclusa tipo Euro 20 TIPO 21 DN2
- ⑤ Reducción DN1 x DN2 a bridas orientables
- ⑥ Junta de desarme

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

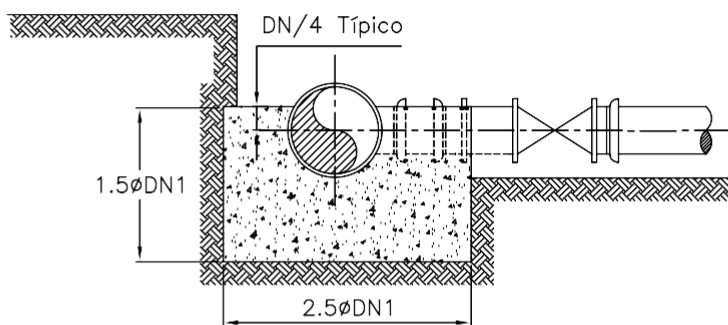
### NOTAS:

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

# PLANTA



# CORTE A-A



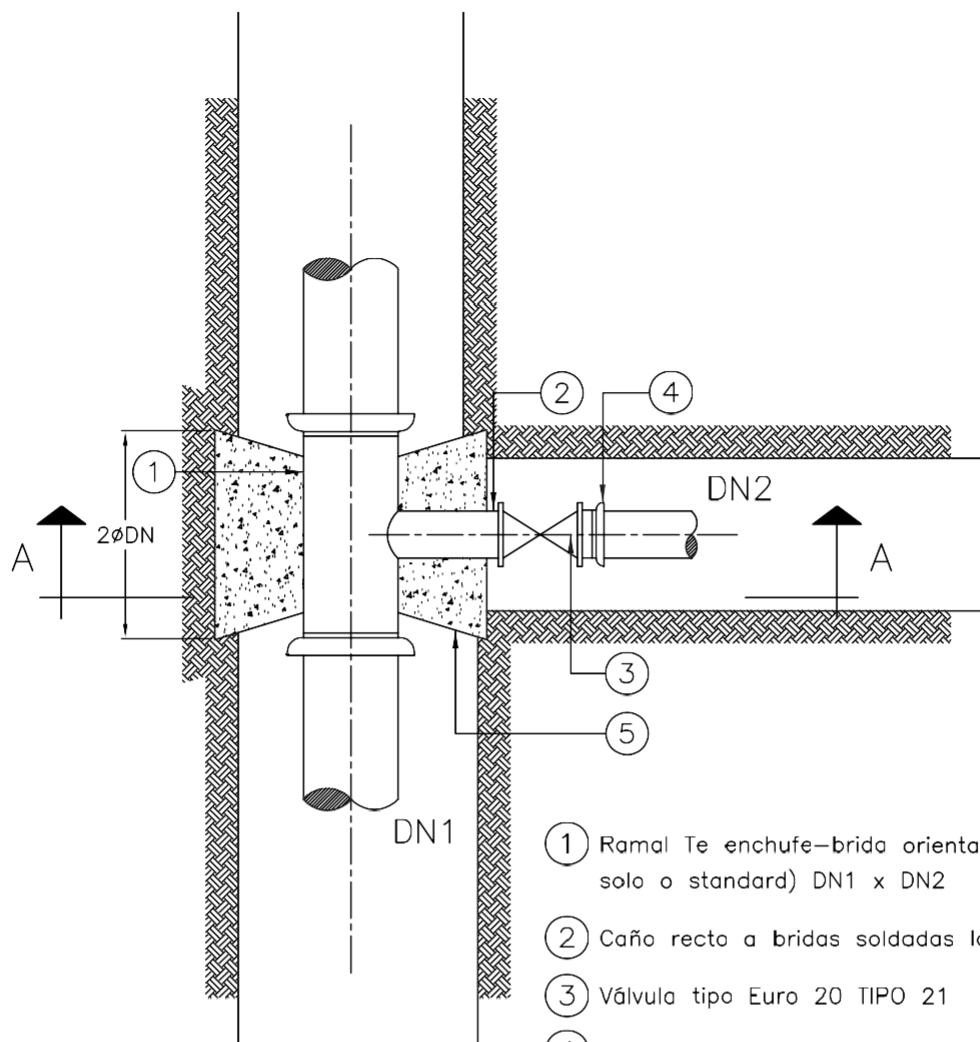
- ① Ramal Te enchufe-enchufe DN1 x DN2
- ② Caño recto a bridas longitud 1m DN2
- ③ Válvula esclusa tipo Euro 20 TIPO 21 (Tipo 24.1 o 25.1 eliminar la pieza ④)
- ④ Transición brida-sofo DN2
- ⑤ Bloque de anclaje. Hormigón H-13
- ⑥ Caño de P.V.C. DN2

### 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.

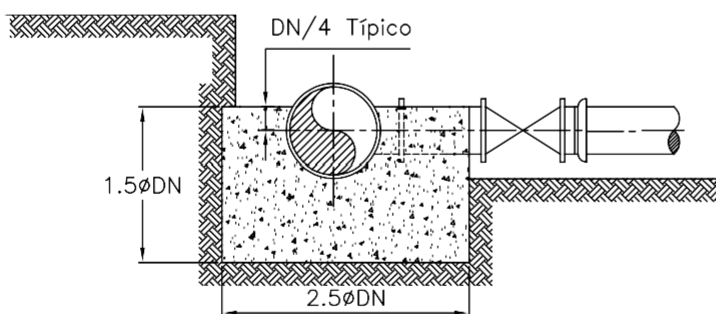
DN1	DN2
150 - 250	90

# 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

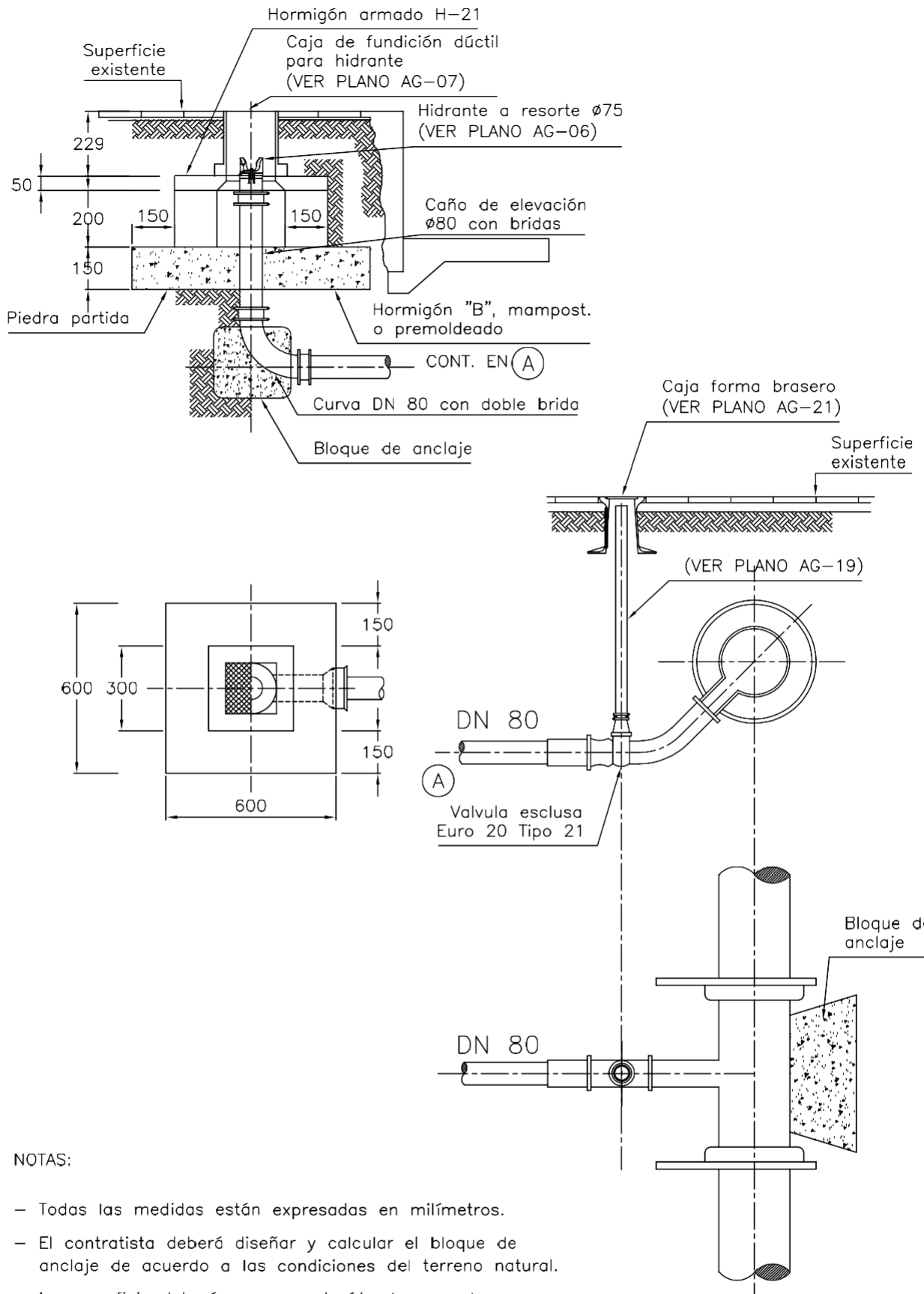
# CORTE A-A



### NOTAS:

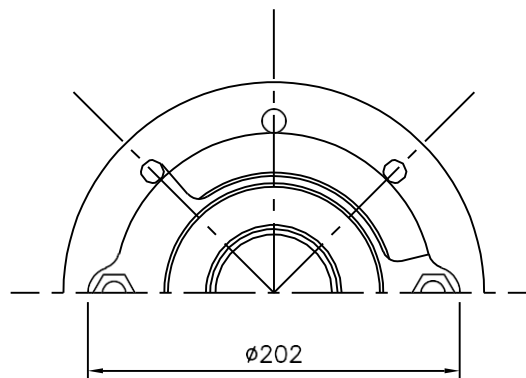
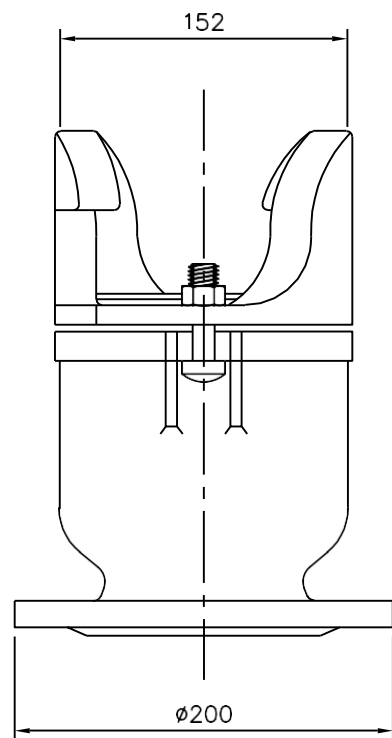
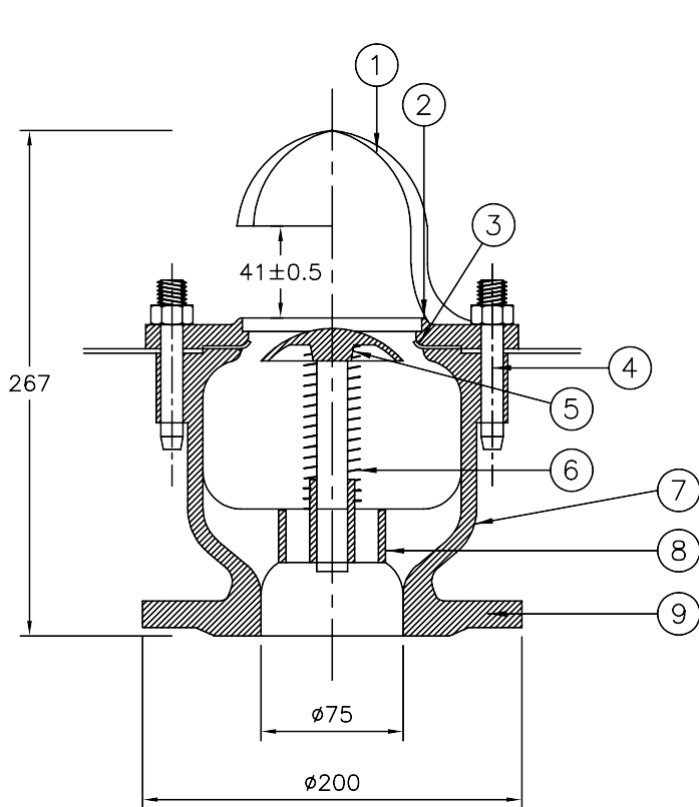
- El contratista deberá diseñar y calcular el bloque de anclaje de acuerdo a las condiciones del terreno natural.
- Los enchufes del ramal deben quedar afuera del bloque de anclaje.
- Si se usan válvulas Tipo Euro 20 Tipo 25.1 o 24.1, se eliminan las piezas ④

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..

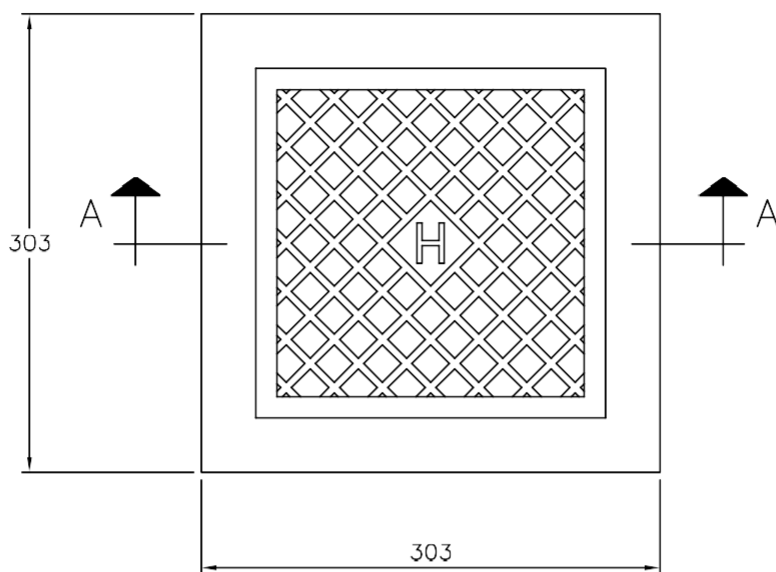


N°	DESIGNACION	ESPEC DE MATERIAL
1	PIEZA SOPORTE	FUNDICION DUCTIL
2	ANILLO DE ASIENTO DE LA COLUMNA	LATON ROJO FUNDIDO S/SAE N°40
3	ARANDELA	GOMA DUREZA SHORE A 55 o 70= 10 GRADOS
4	2 BULONES	ACERO AL CARBONO S/SAE N°1035
5	OBTURADOR A RESORTE	LATON ROJO FUNDIDO S/SAE N°40
6	RESORTE	LATON PARA RESORTE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

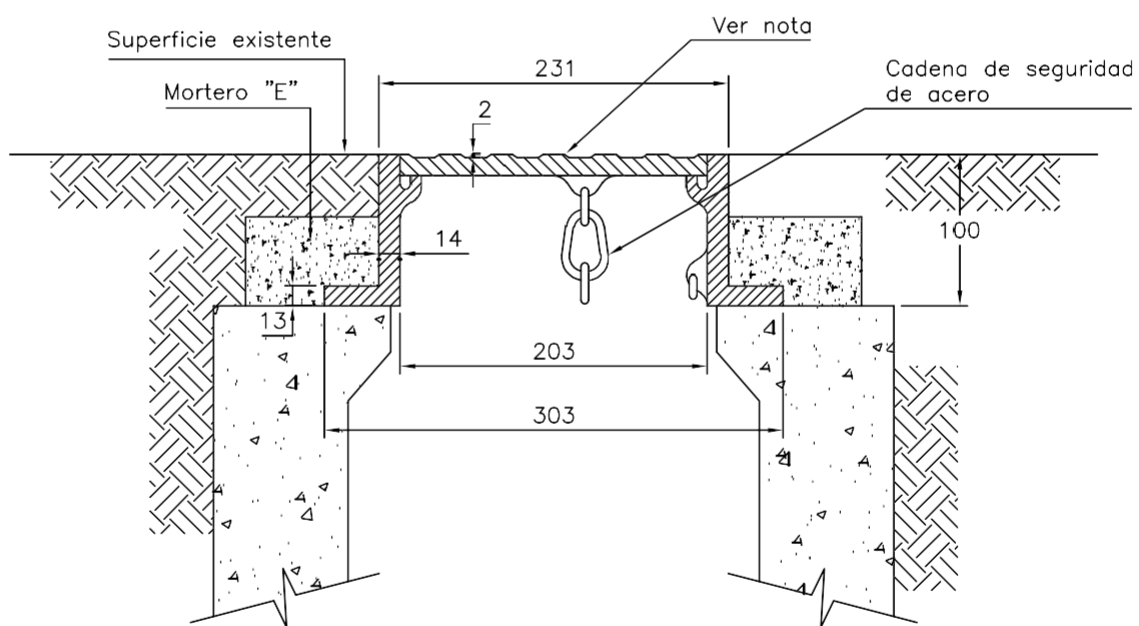
NOTA: Medidas en milímetros.



## VISTA DE LA TAPA

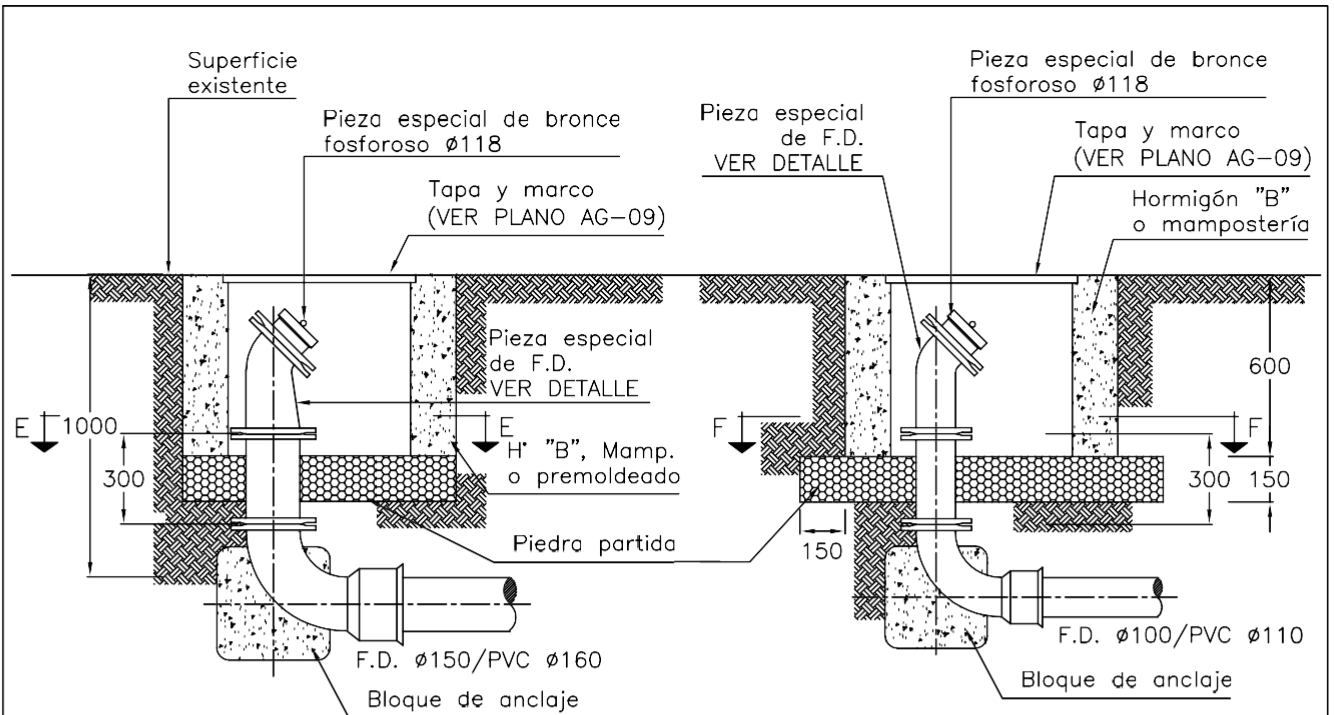


## CORTE A-A



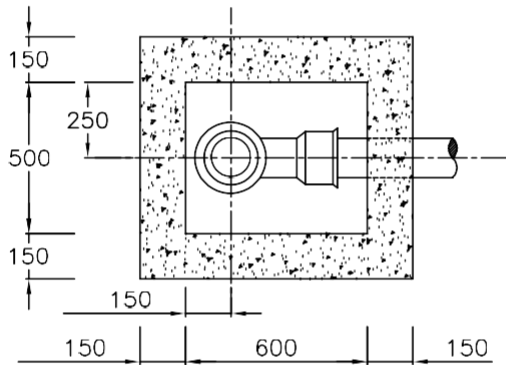
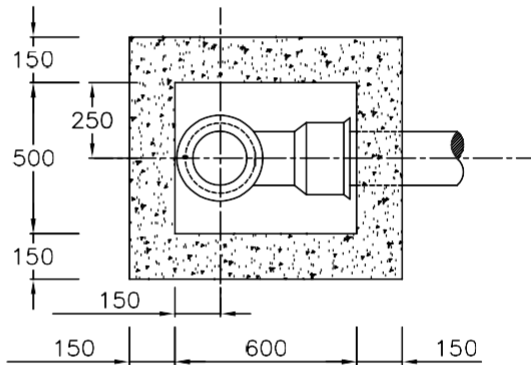
### NOTAS:

- 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



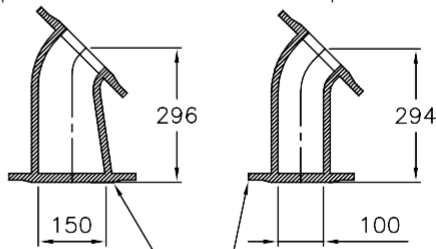
CORTE E-E

CORTE F-F



**PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICION DUCTIL**

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

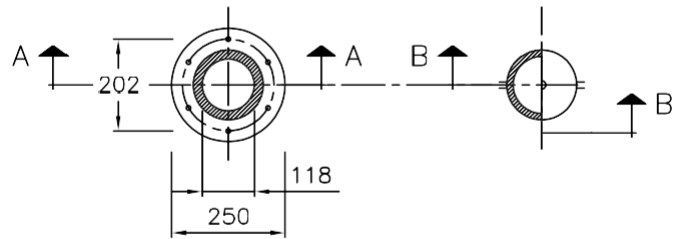


NOTAS:

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**



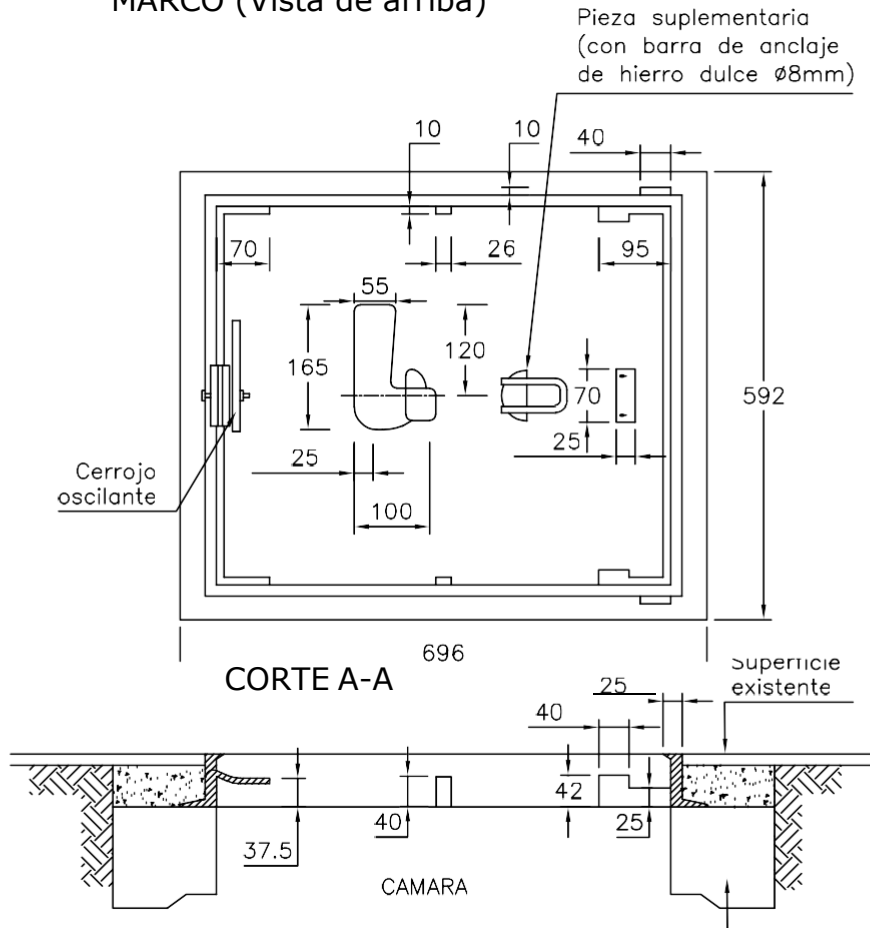
CORTE A-A

CORTE B-B

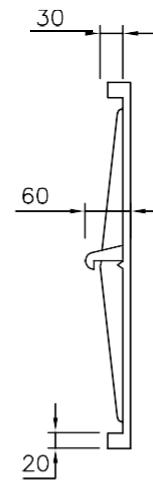
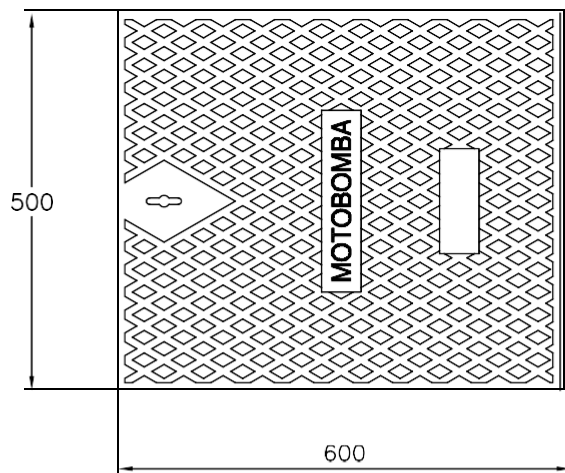
Withworth  
 5 hilos por pulgada



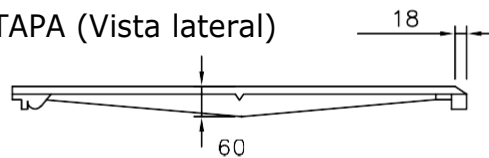
### MARCO (Vista de arriba)



### TAPA (Vista de arriba)



### TAPA (Vista lateral)

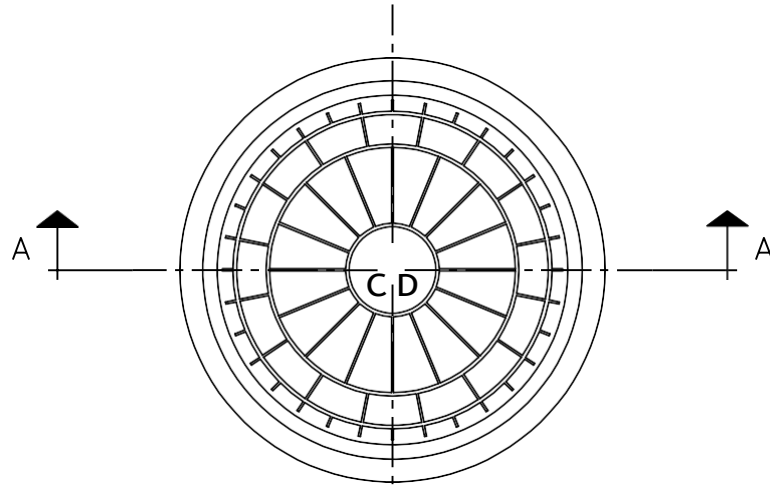


### TAPA (Vista de frente)

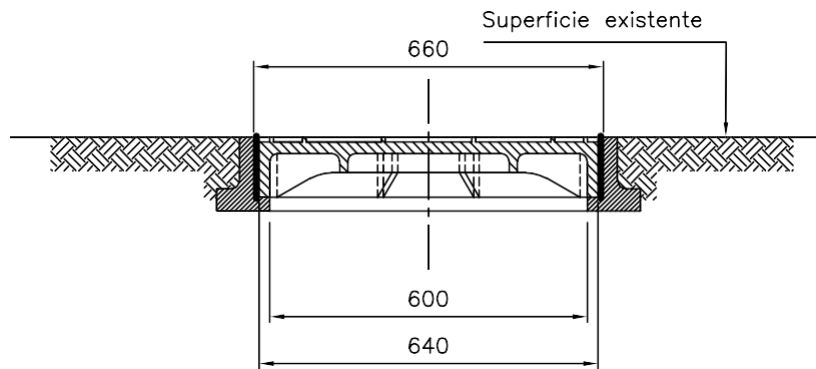
NOTAS:

- 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.

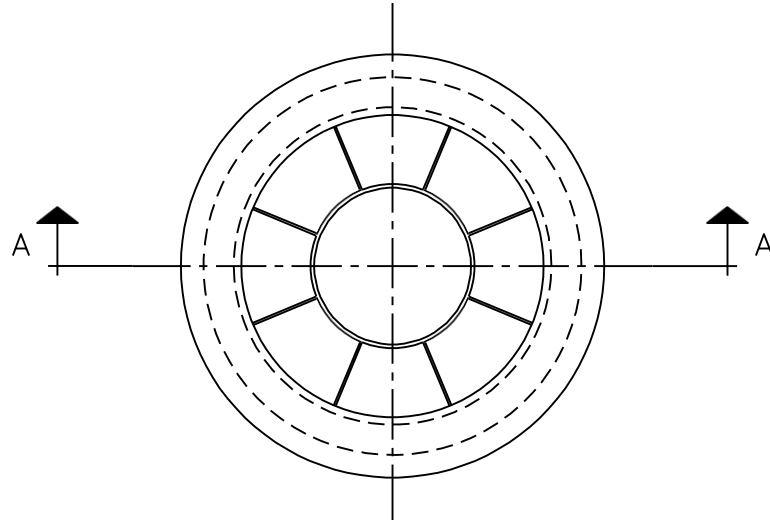
TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



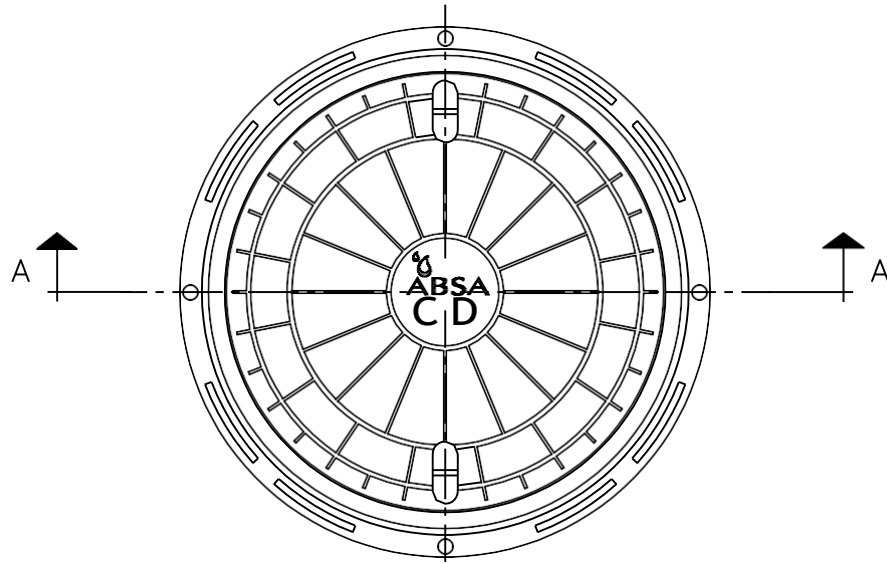
VISTA INTERIOR



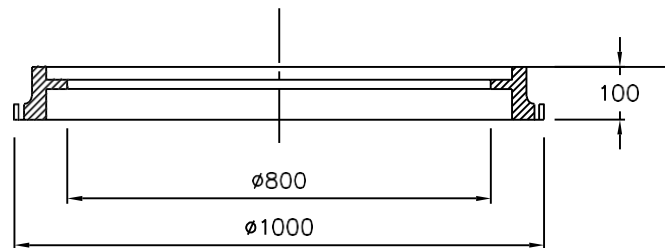
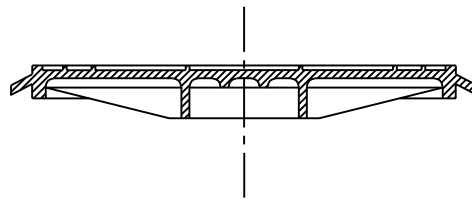
NOTAS:

- 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

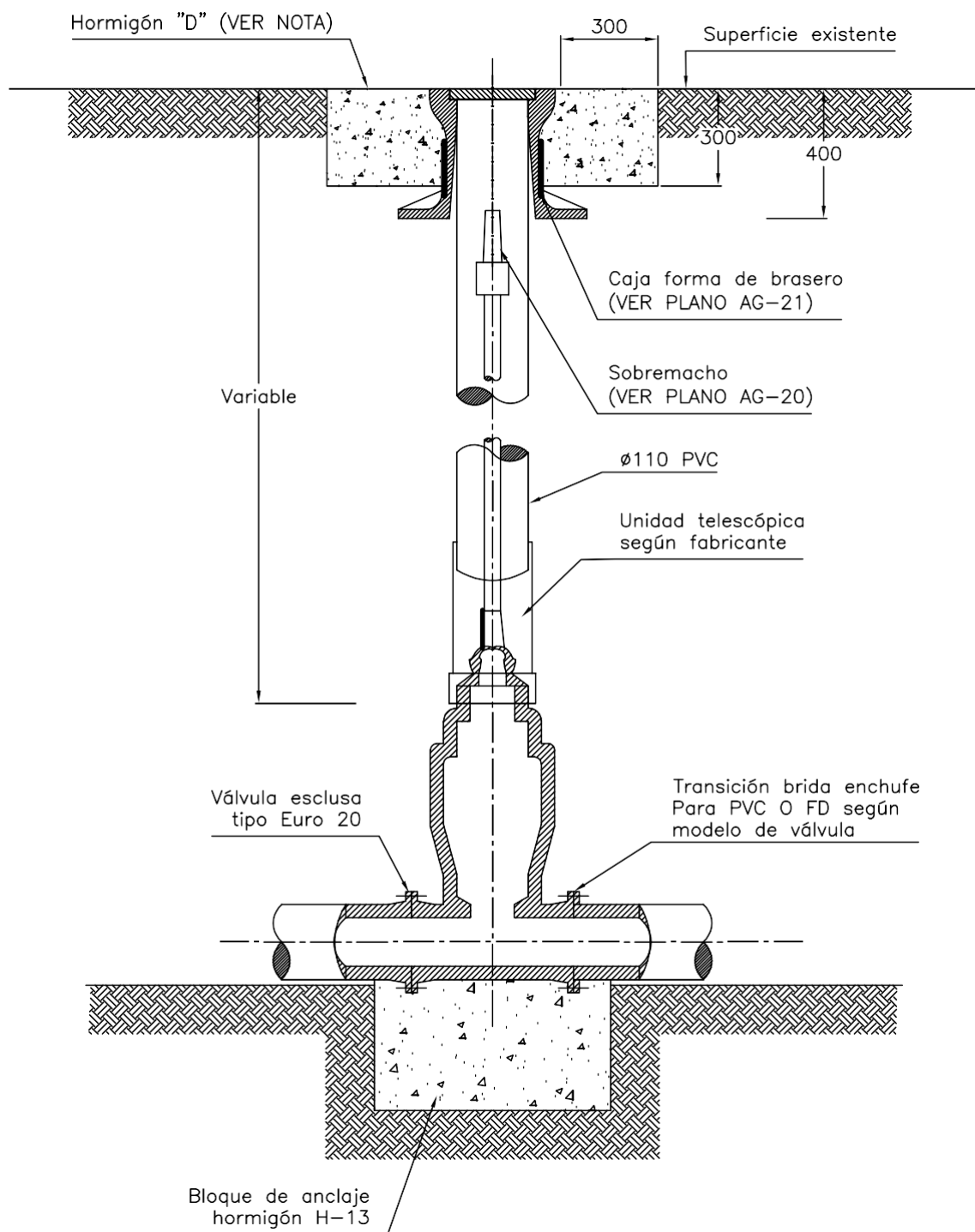


CORTE A-A



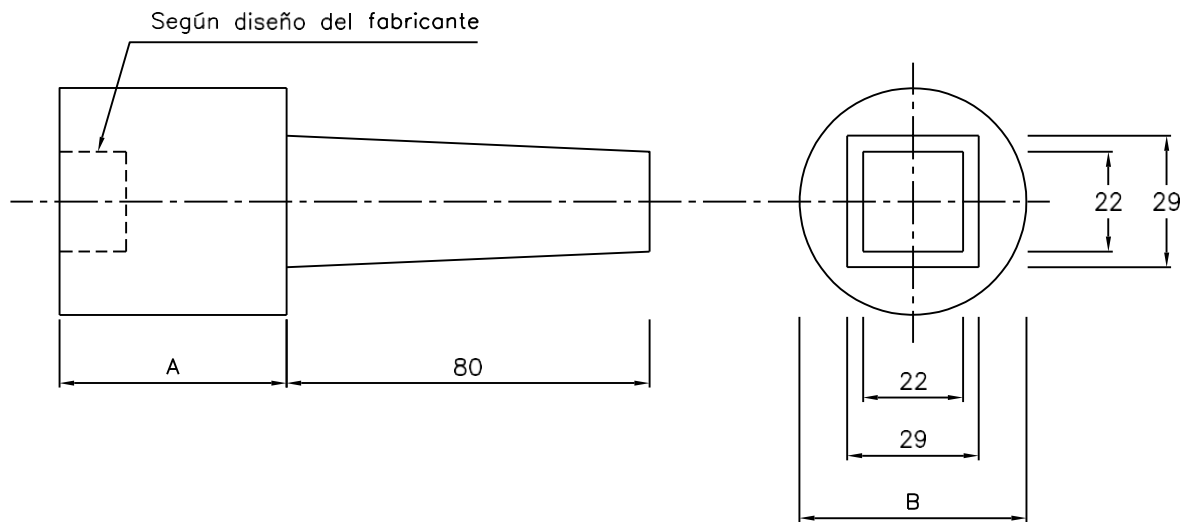
NOTAS:

- 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:

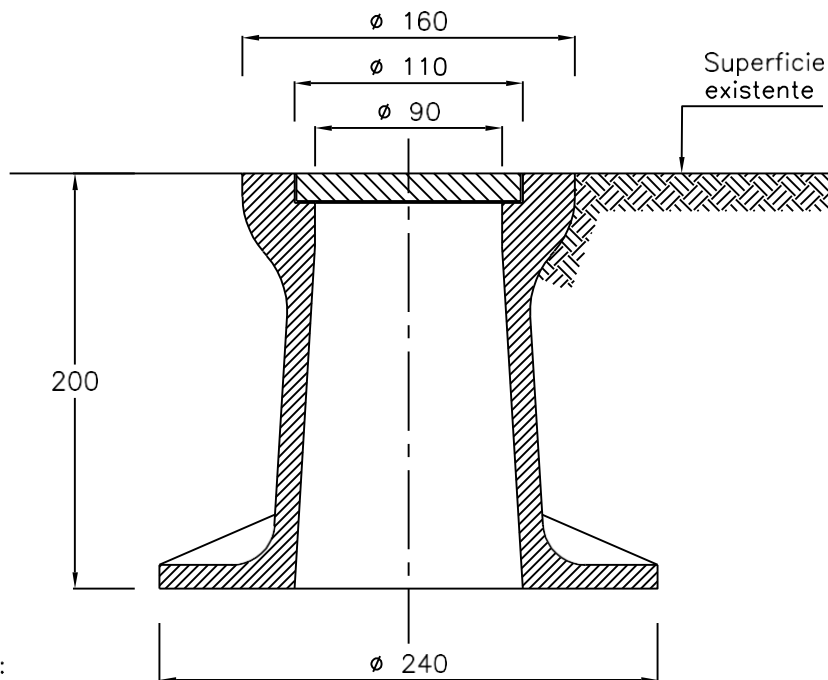
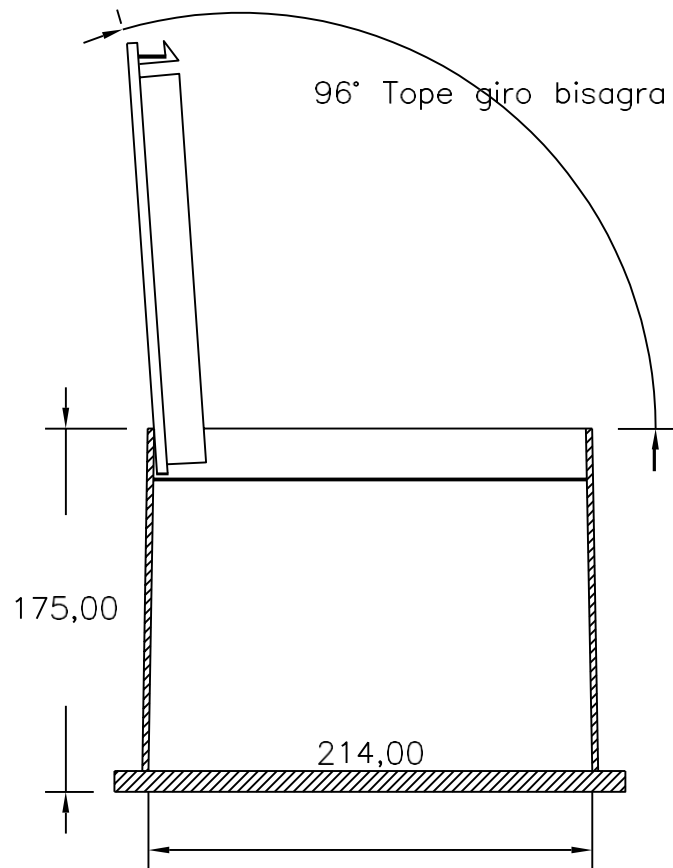
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Bloque de hormigón "C" a construir cuando la calzada o vereda sea de tierra.



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.

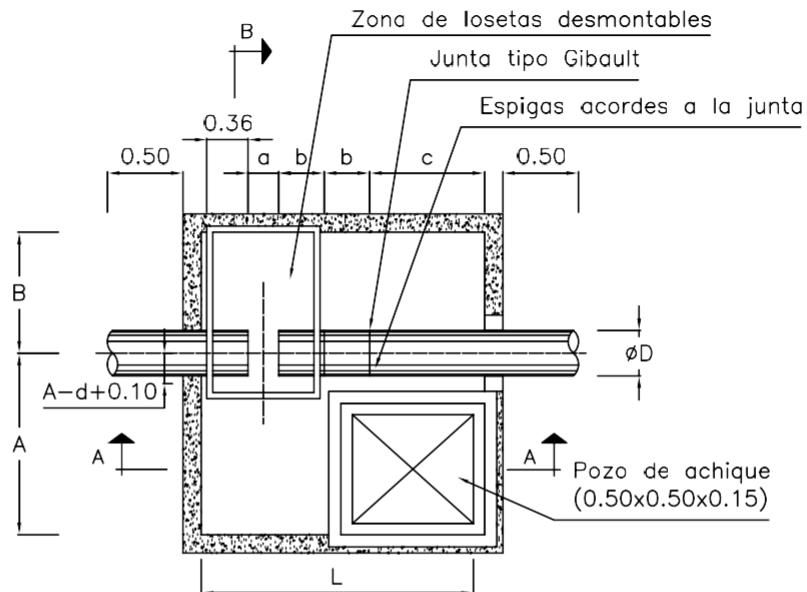


NOTAS:

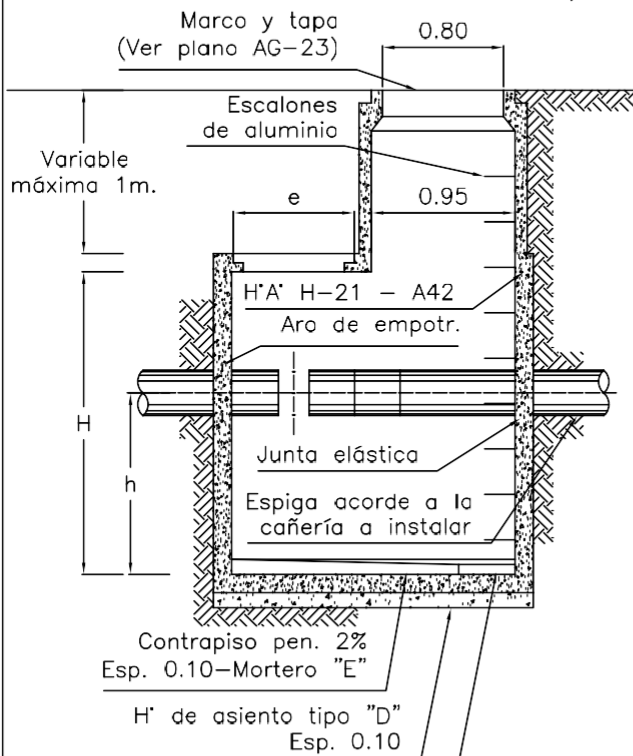
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Material: Fundición dúctil ó Poliamida con carga de fibra de vidrio y carga UV



## PLANTA



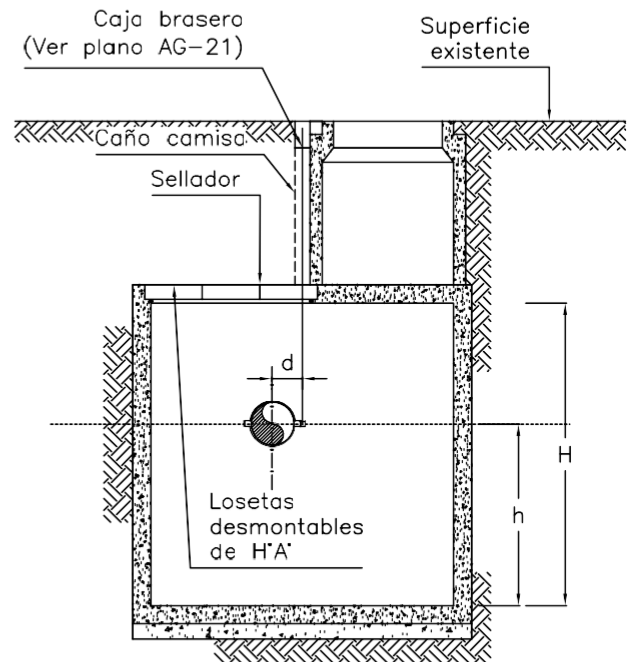
## CORTE A-A



NOTAS:

Pozo de achique

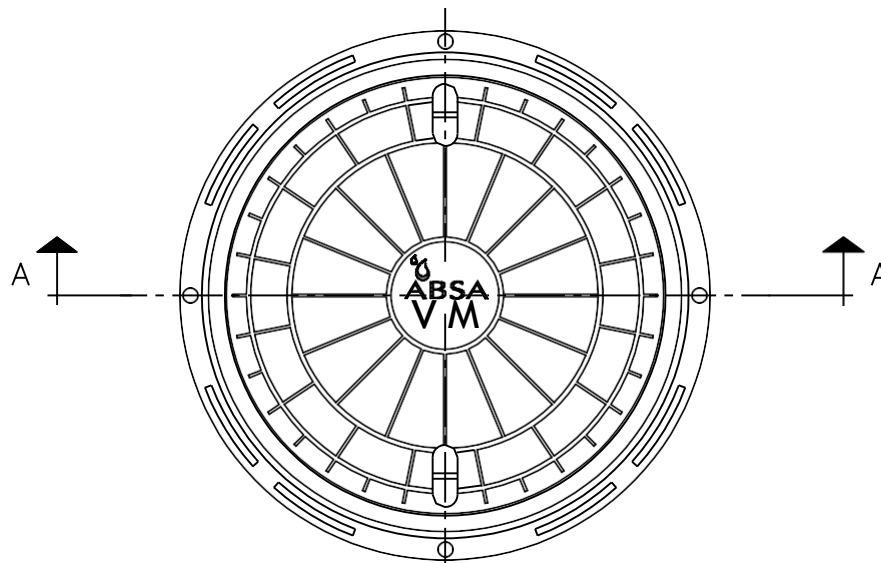
## CORTE B-B



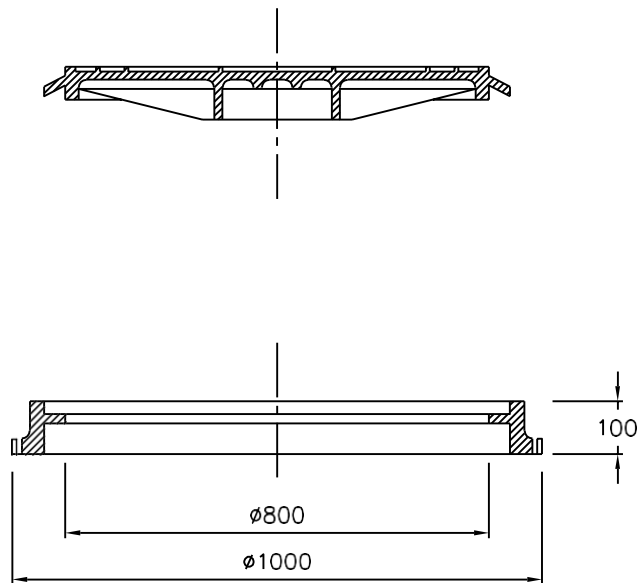
$\phi D$	a	b	c	e	A	B	h	H (mínimo)	L
0.300	0.203	0.300	0.710	0.800	1.200	0.800	1.250	2.000	1.900
0.400	0.203	0.300	0.710	0.800	1.200	0.500	1.200	2.000	1.900

- 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

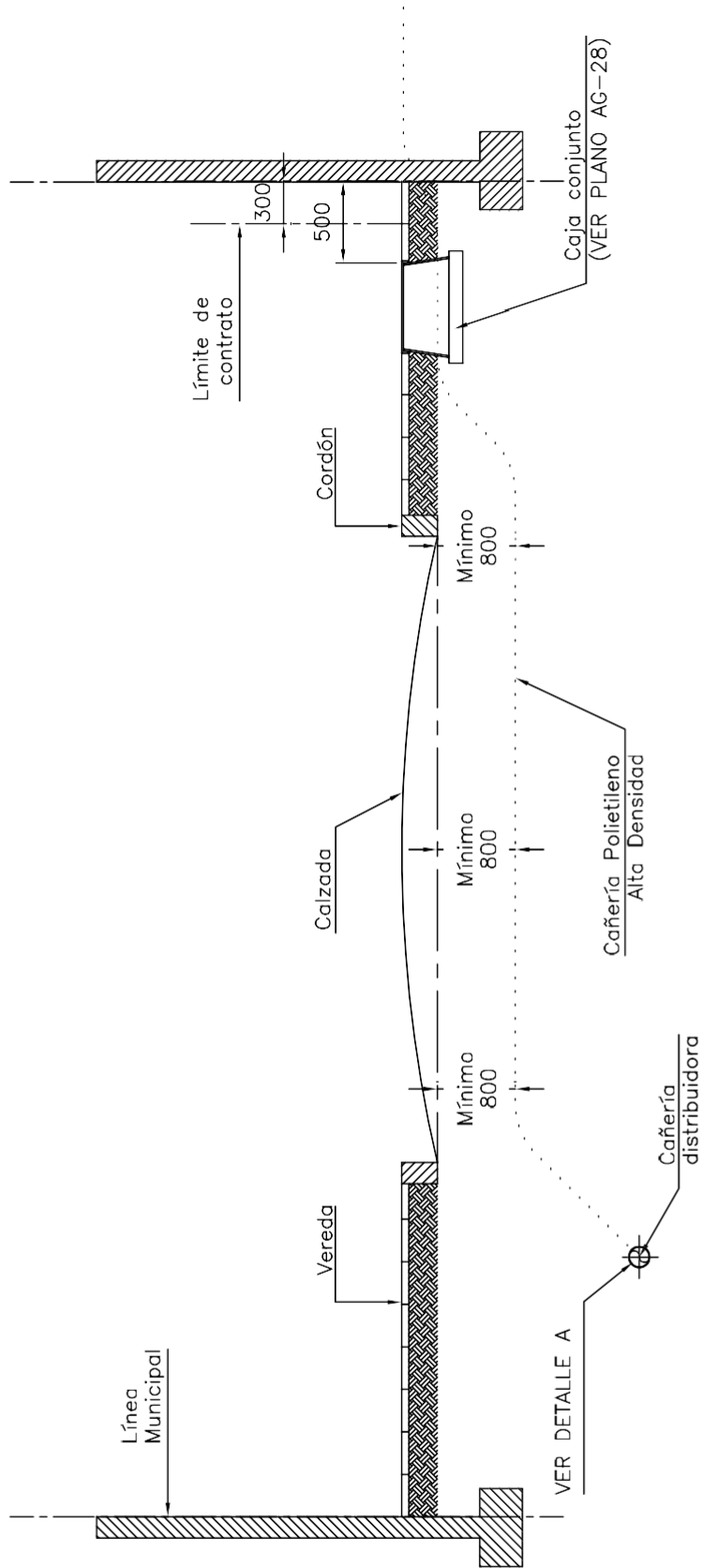


CORTE A-A



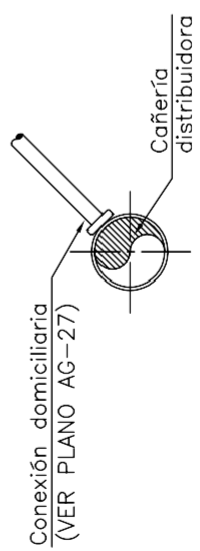
NOTAS:

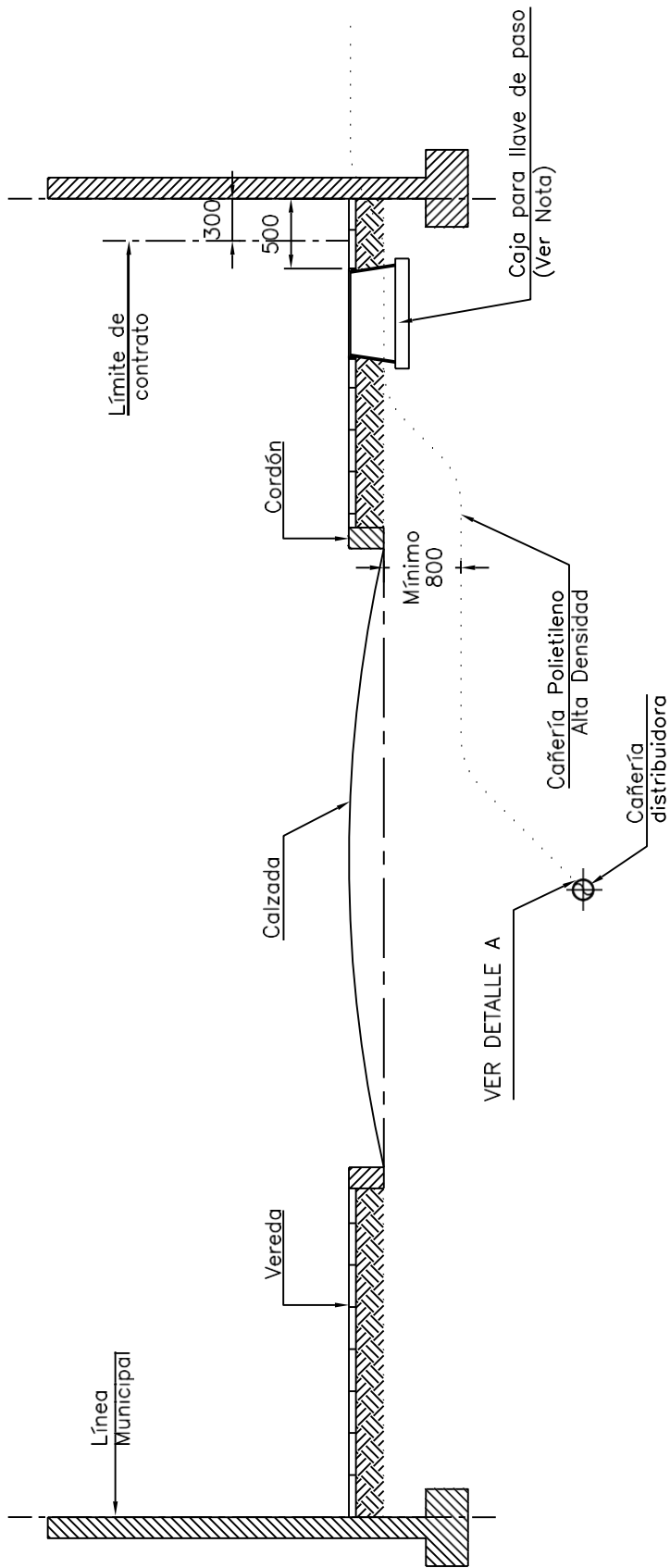
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 400 KN. según norma EN 124.



NOTA : Medidas en milímetros

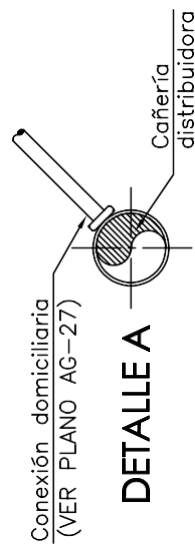
**DETALLE A**

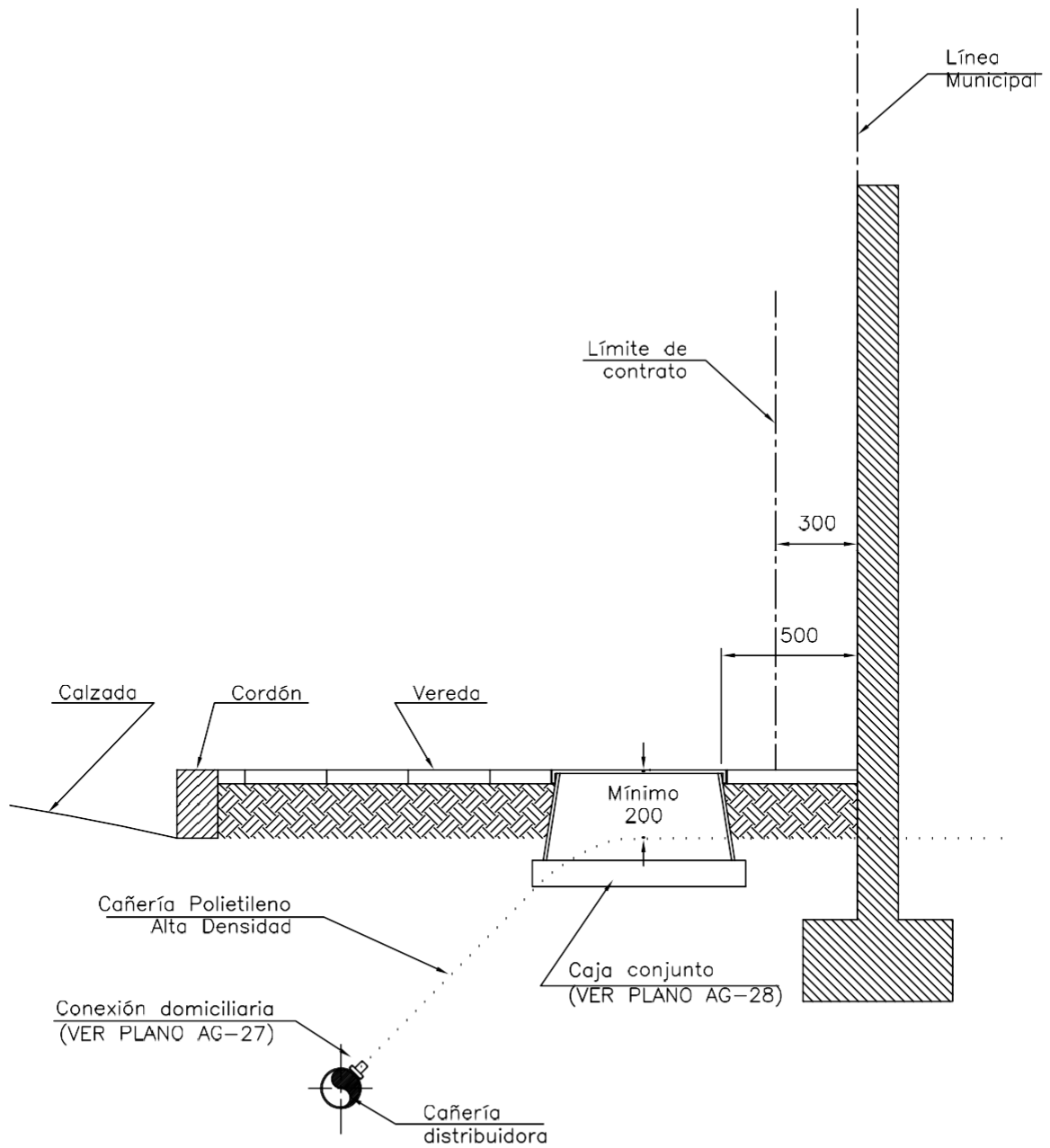




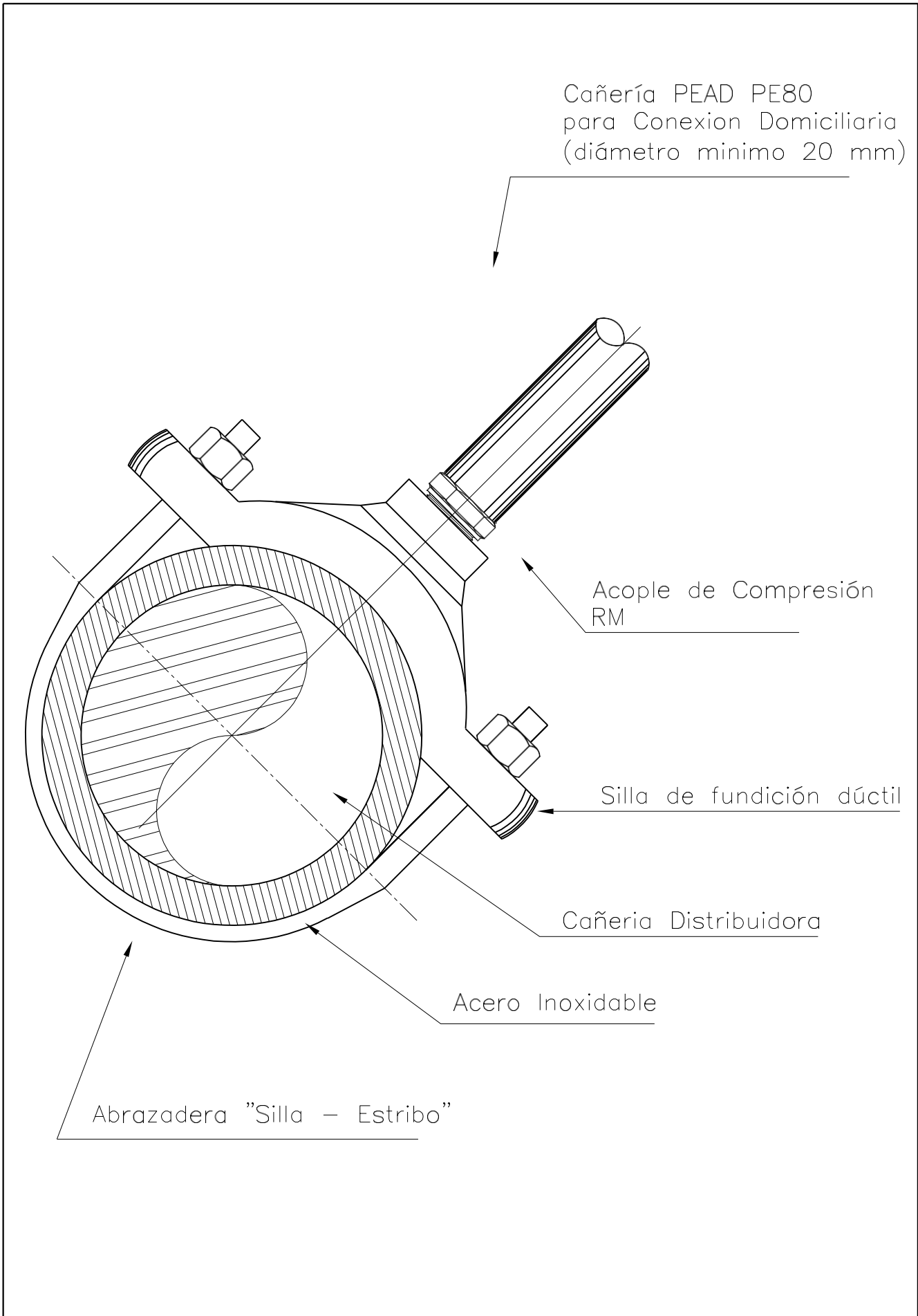
NOTA : Medidas en milímetros

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.

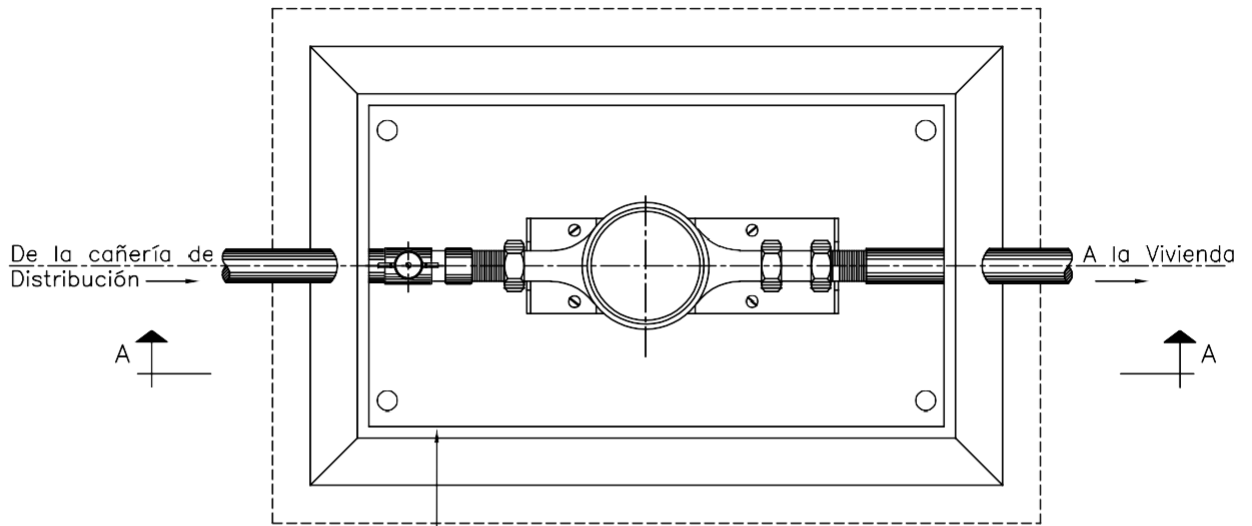




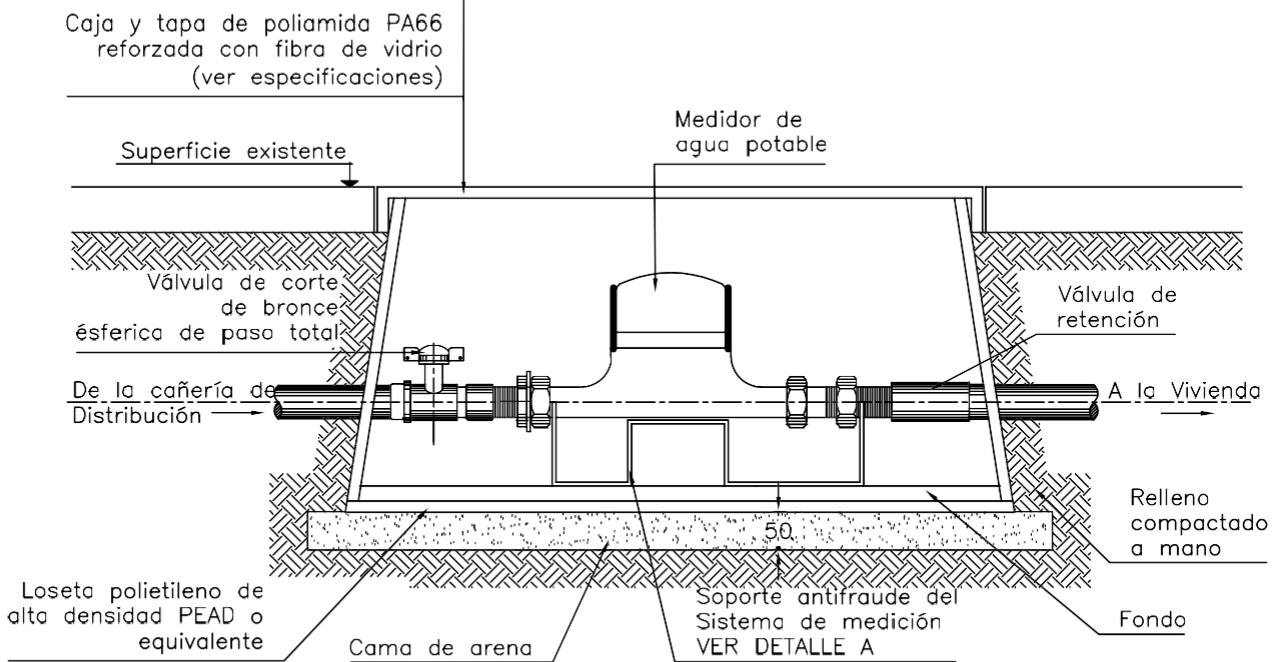
NOTA : Medidas en milímetros



# PLANTA



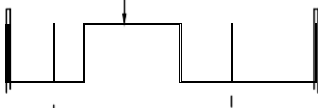
## CORTE A-A - ALTERNATIVA 1



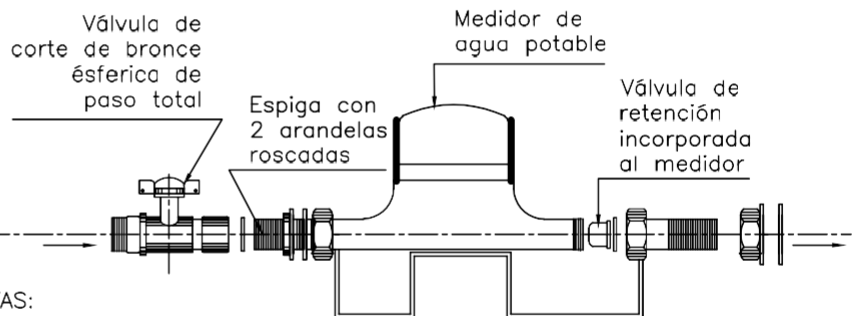
## DETALLE A



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



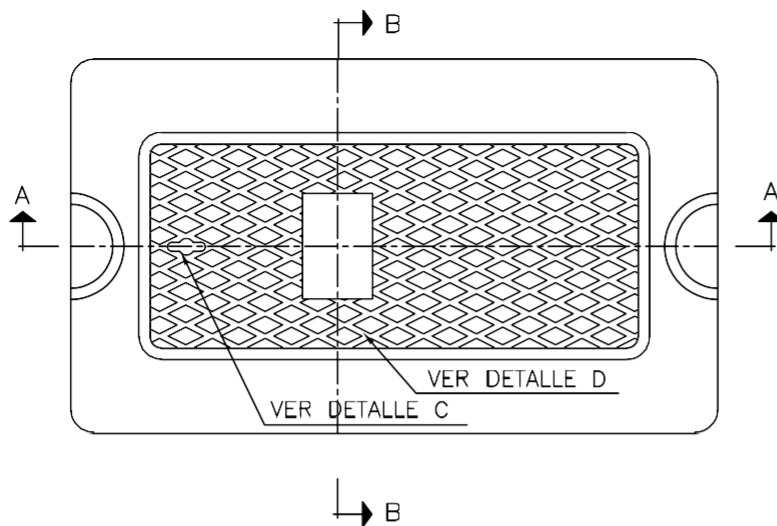
## DESPIECE - ALTERNATIVA 2 Válvula de retención incorporada al medidor



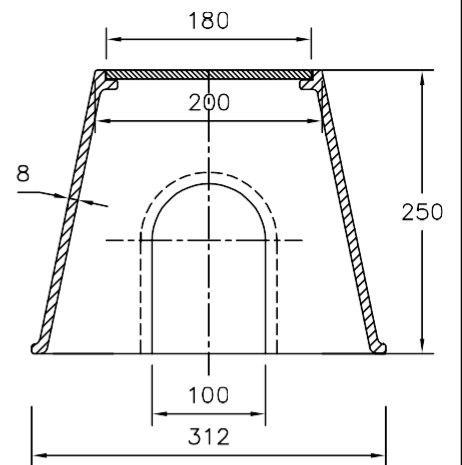
NOTAS:

- Las dimensiones estan dadas en milímetros
- Dibujo sin escala

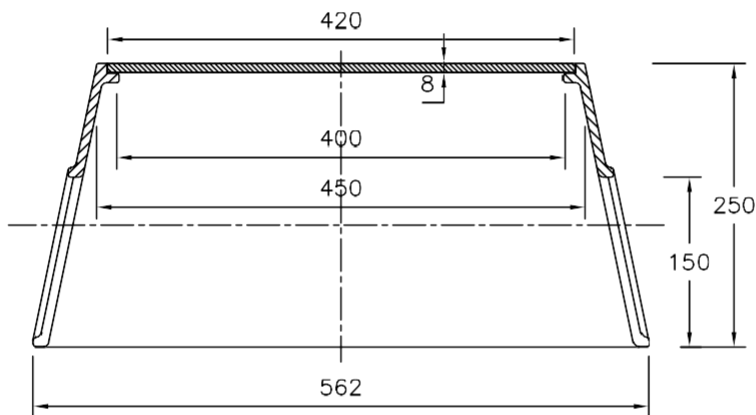
PLANTA



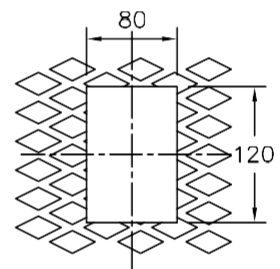
CORTE B-B



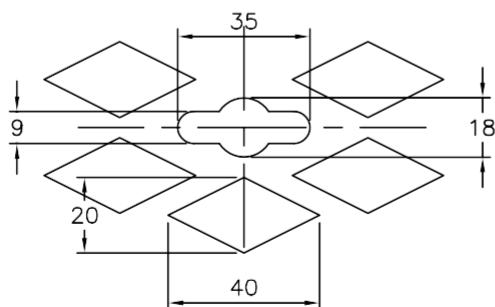
CORTE A-A



DETALLE D



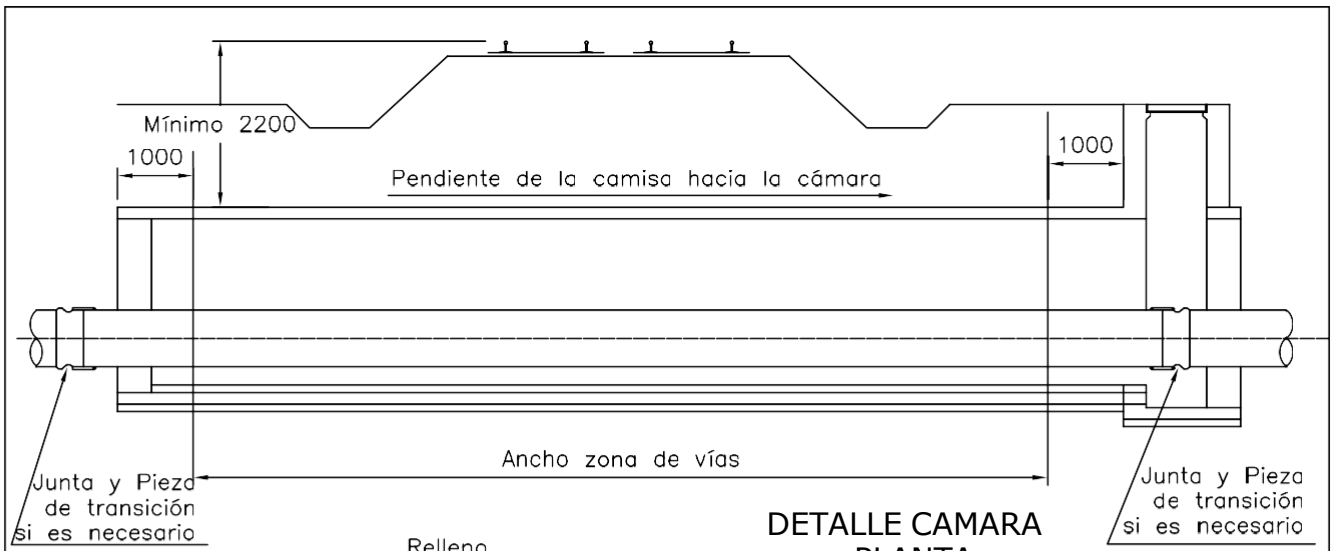
DETALLE C



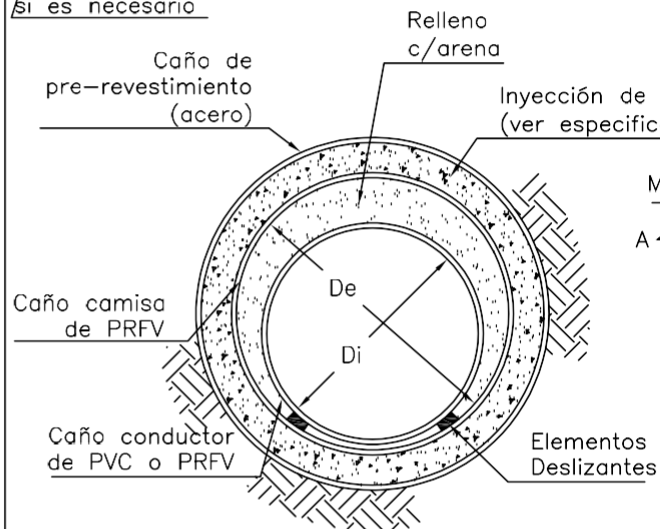
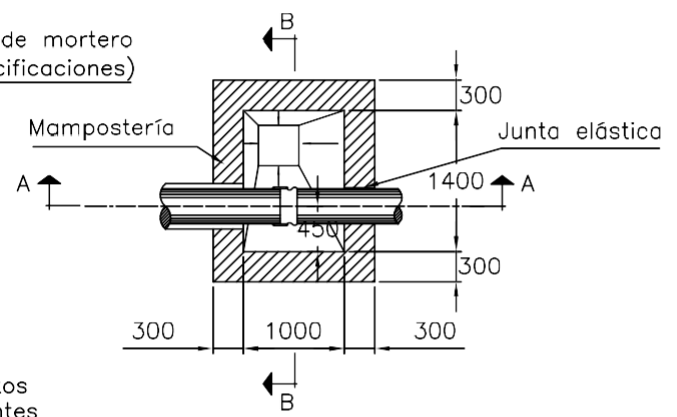
NOTAS:

- Las dimensiones estan dadas en milímetros
- Dibujo sin escala

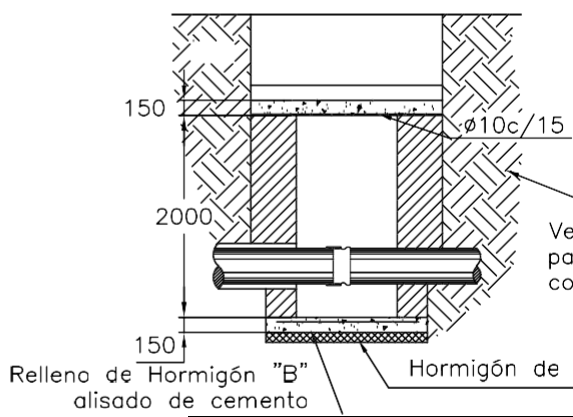




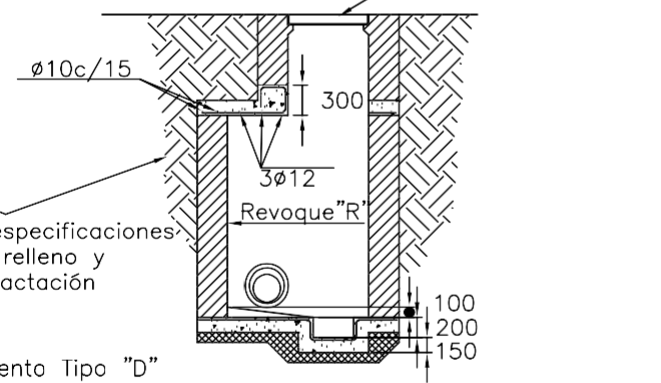
**DETALLE CAMARA PLANTA**



**CORTE A-A**



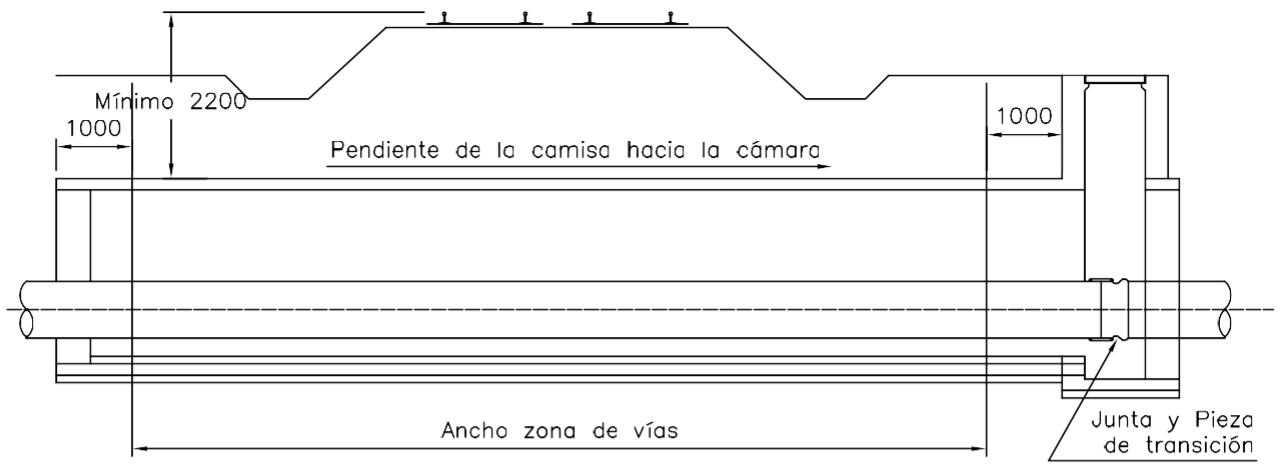
**CORTE B-B**



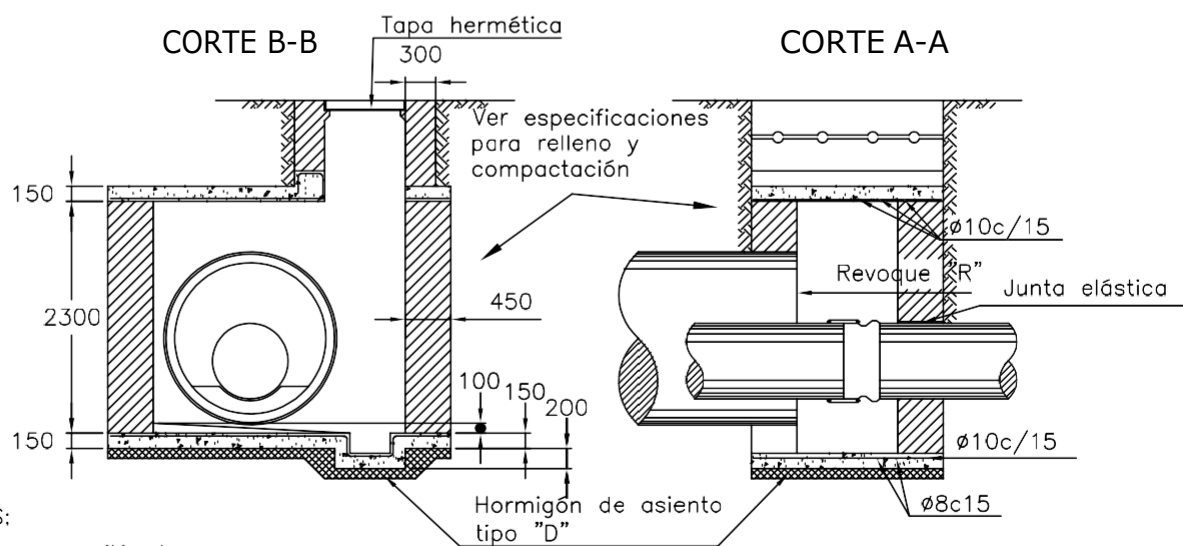
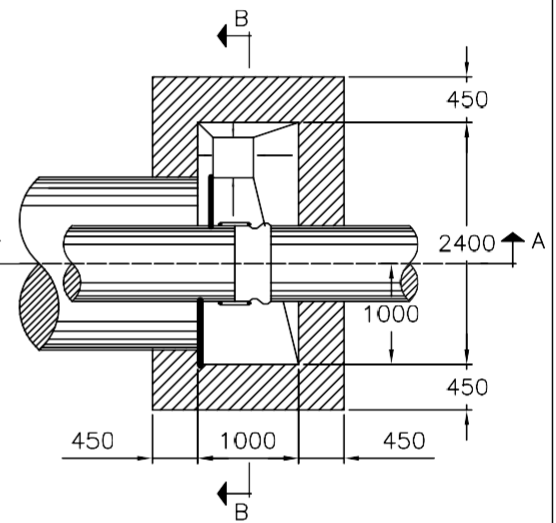
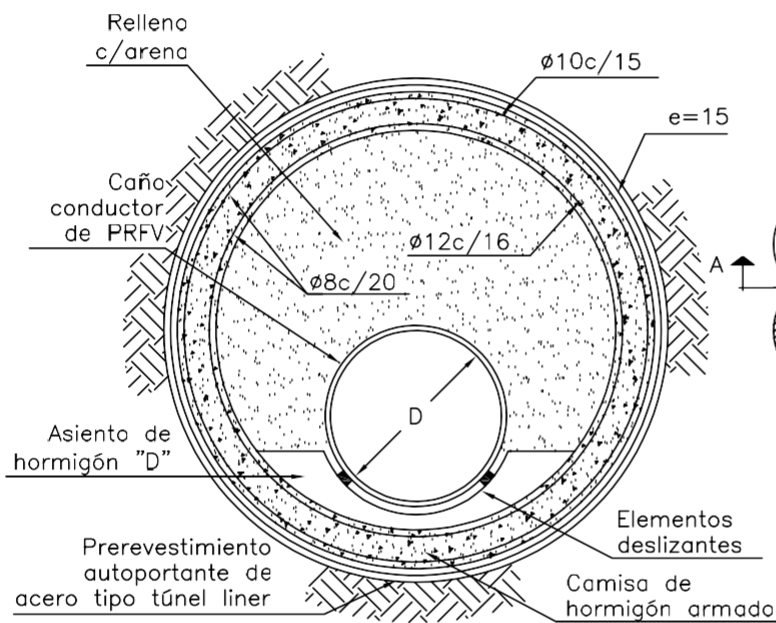
DIAMETRO NOMINAL DEL CRUCE D' (mm)	CAÑO CONDUCTOR			CAÑO CAMISA		CAÑO DE PRE-REVESTIMIENTO				
	MATE-RIAL	DIAMETRO INTERIOR Di (mm)	DIAMETRO EXTERIOR De (mm)	ESPESOR e (mm)	MATE-RIAL	DIAMETRO INTERIOR Di (mm)	ESPESOR ec (mm)	MATE-RIAL	DIAMETRO EXTERIOR De (mm)	ESPESOR ep (mm)
150	PVC CLASE 10	-	160	7.7	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

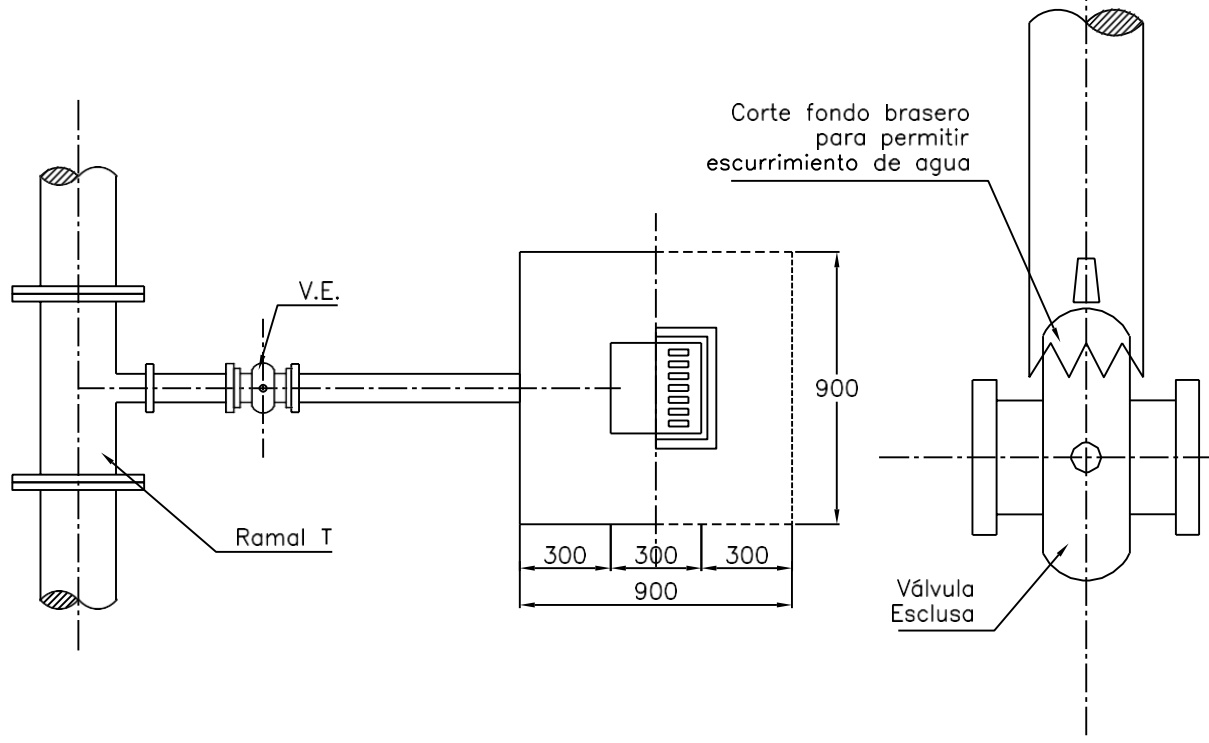
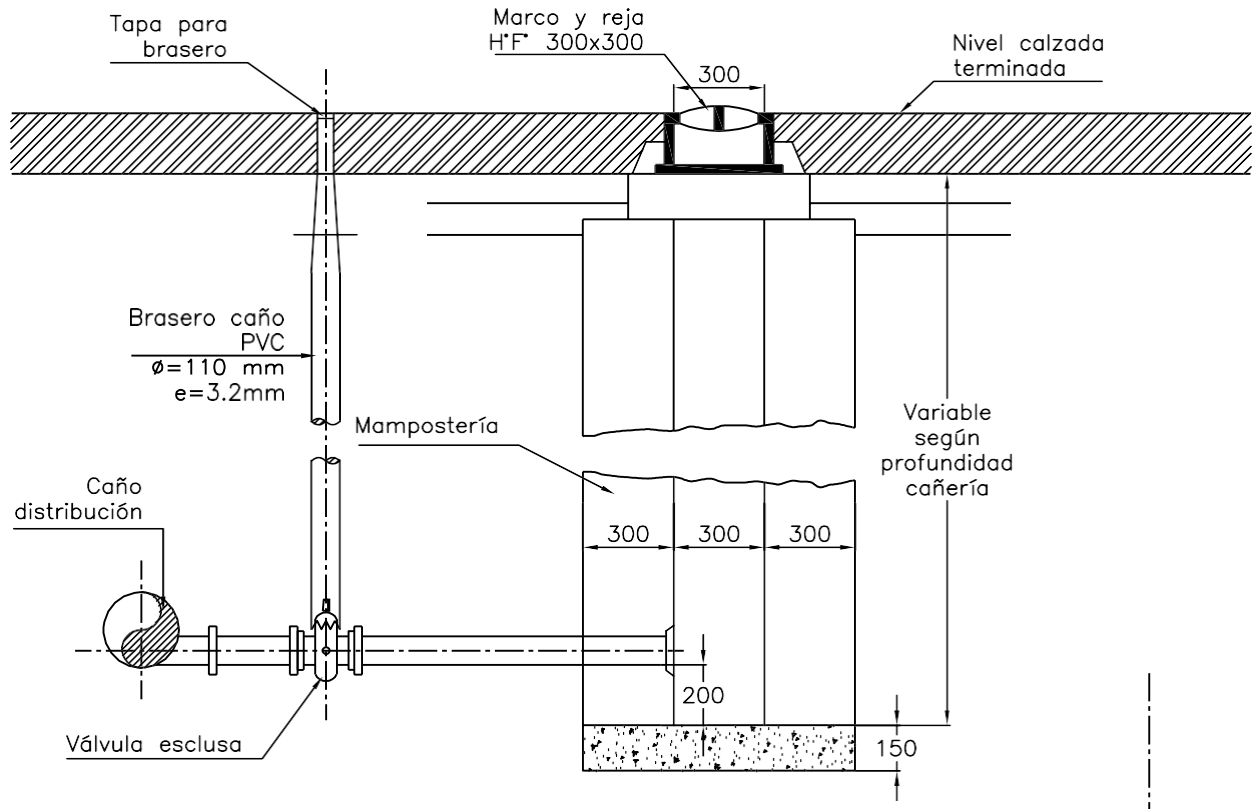


**DETALLE CAMARA PLANTA**



**NOTAS:**

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





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 agua y cloaca

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 51 pagina/s.