

# Listado de planos

## Planos de proyecto

- O-SDC-01-LOCALIZACIÓN
- O-SDC-02-EJIDO URBANO
- O-SDC-03-RED CLOACAL
- O-SDC-04-BOCA DE ARRANQUE
- O-SDC-05-BOCA DE REGISTRO
- O-SDC-06-IMPULSION PLANIALTIMETRIA
- O-SDC-07-CÁMARA V.A.
- O-SDC-08-CÁMARA V.D.
- O-SDC-09-CÁMARA DE INSPECCIÓN

## Planos tipo

- **CL-01** Zanja cañerías cloaca. Sección típica.
- **CL-02** Conexiones domiciliarias de cloacas.Tapada menor a 2,50 m.
- **CL-03** Conexiones domiciliarias de cloaca.Tapada mayor a 2,50 m.
- **CL-04** Boca de registro de hormigón premoldeado.
- **CL-05** Boca de registro para profundidades mayores de 2,50 m de hormigón simple.
- **CL-06** Boca de registro de hormigón simple para profundidad hasta 2,50 m.
- **CL-07** Dispositivo de caída de hormigón simple.
- **CL-08** Dispositivo de caída de P.V.C.
- **CL-09** Marco y tapa para boca de registro en calzada.
- **CL-10** Marco y tapa para boca de registro en vereda.
  - Marco y tapa para bocas de registro en vereda
- **CL-11** Caja de boca de acceso.
- **CL-12** Cruces ferroviarios Grupo I D° 150 mm a 400 mm.
- **CL-13** Cruces ferroviarios Grupo II D° 500 mm a 1200 mm.

### **Carteles de señalización**

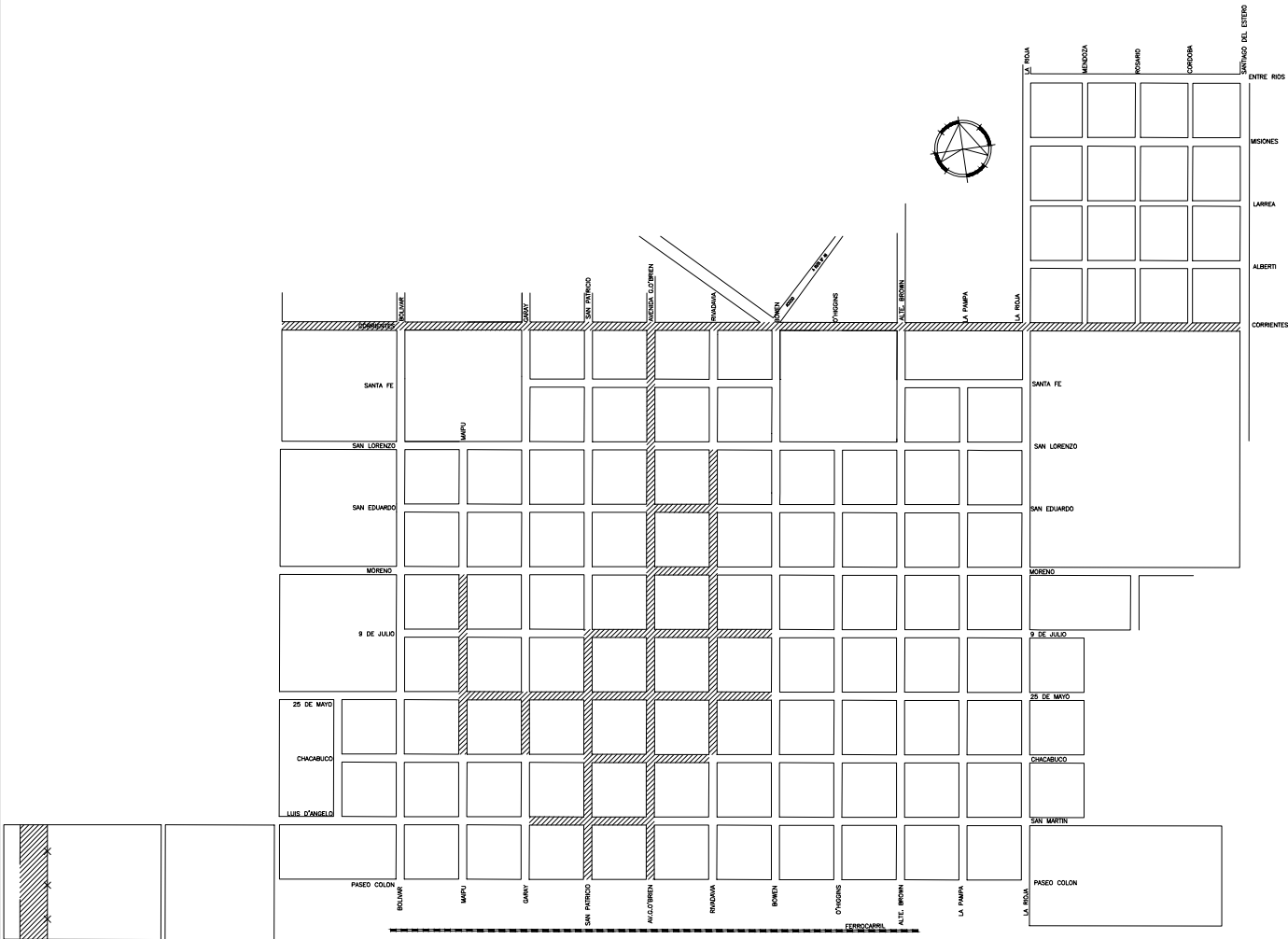
- Carteles de señalización.
- Carteles de señalización en los frentes de obra.

### **Carteles de Obra**

- Carteles tipo 10 x 5
- Carteles tipo 6 x 4

### **Planchetas de certificación**

- Planchetas tipo red de cloaca 1
- Planchetas tipo red de cloaca 2



O'BRIEN — BRAGADO  
ESCALA 1:12.500

GRAL. VIAMONTE

O'BRIEN

(AREA DE PROYECTO)

BRAGADO

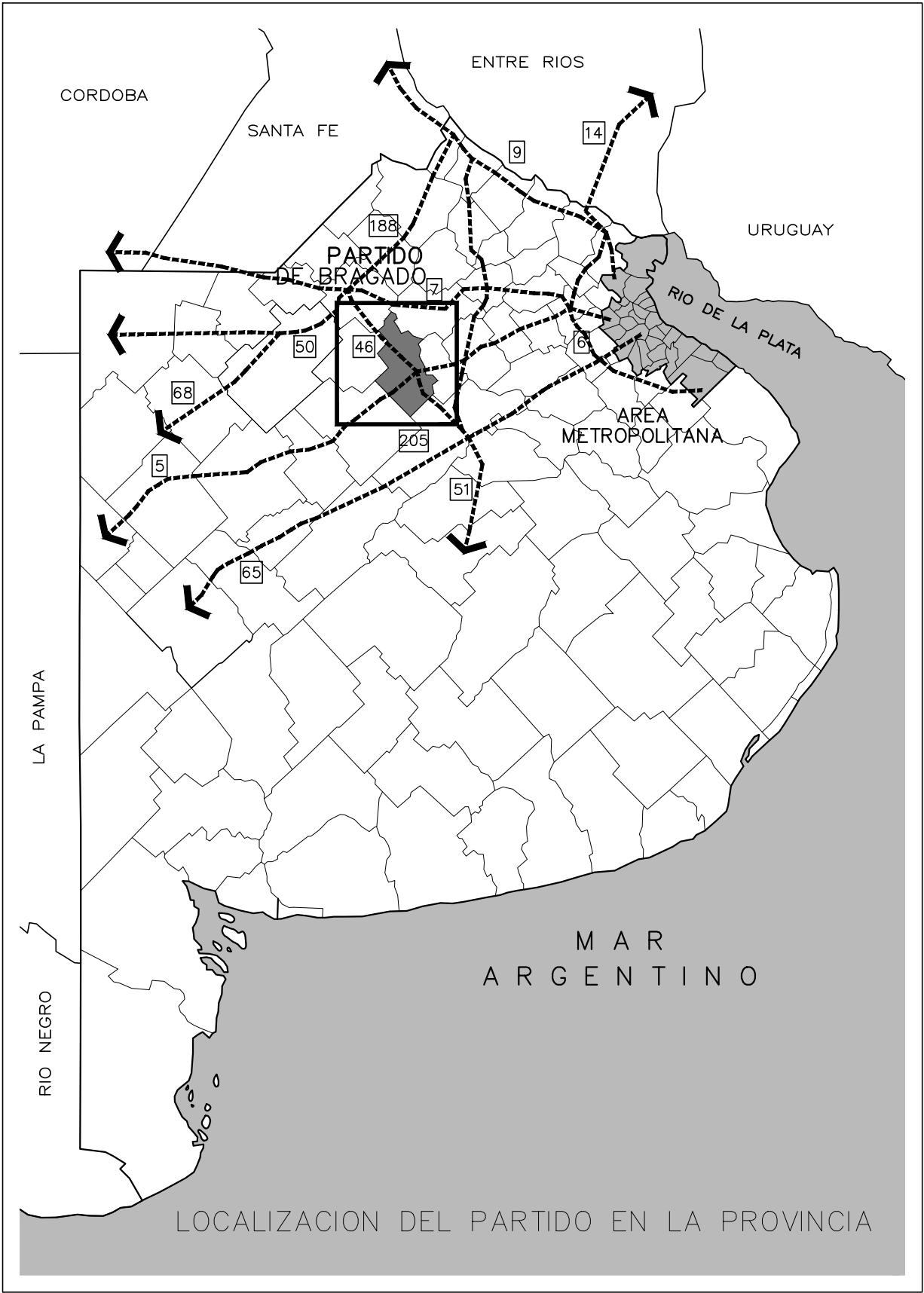
CHACABUCO

ALBERTI

9 ED JULIO

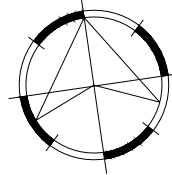
25 DE MAYO

LOCALIZACION DE LA LOCALIDAD EN EL PARTIDO  
ESCALA 1:250.000



LOCALIZACION DEL PARTIDO EN LA PROVINCIA

				Operador:
Revisión	Fecha	Revisó	Descripción	
Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos				
DIPAC				
DIRECCION PROVINCIAL DE AGUA Y CLOACAS				
Escala:		Obra: SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES		
Sin escala		Ubicacion: O'BRIEN - BRAGADO		
Advertencia		Titulo:		Archivo:
<div><div></div><div></div></div> <div>Si este segmento no mide 2 cm el plano no esta en escala</div>				O-SDC-01.dwg
Fecha:		LOCALIZACIÓN		Plano:
12/2020				O-SDC-01

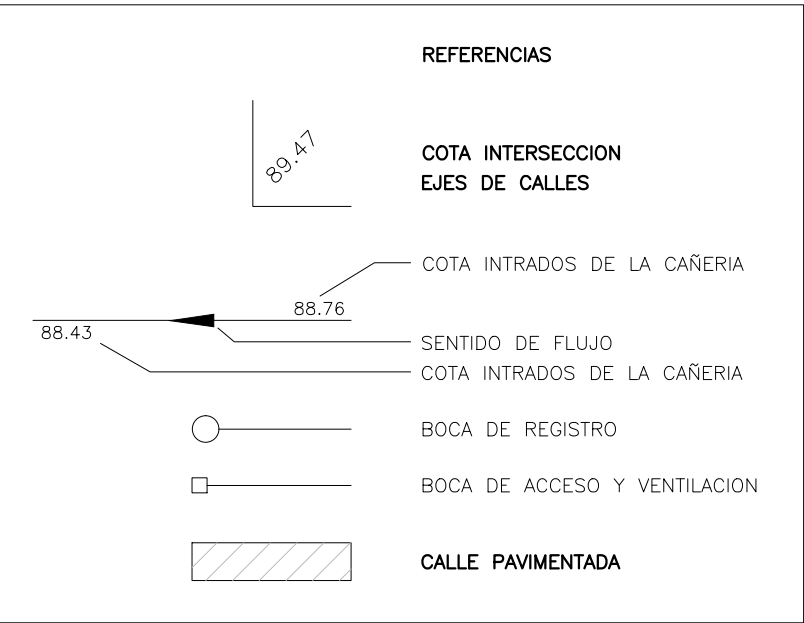
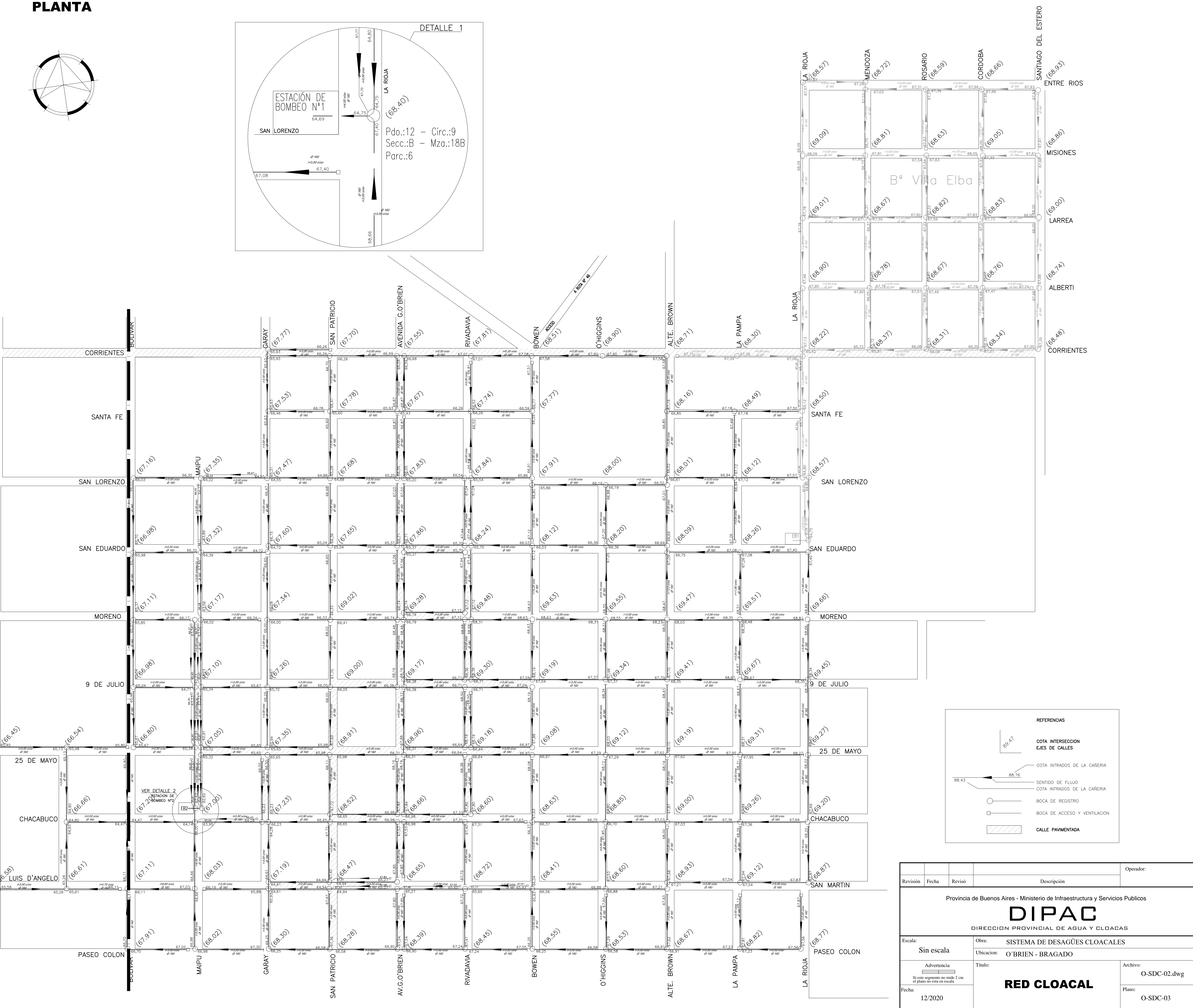
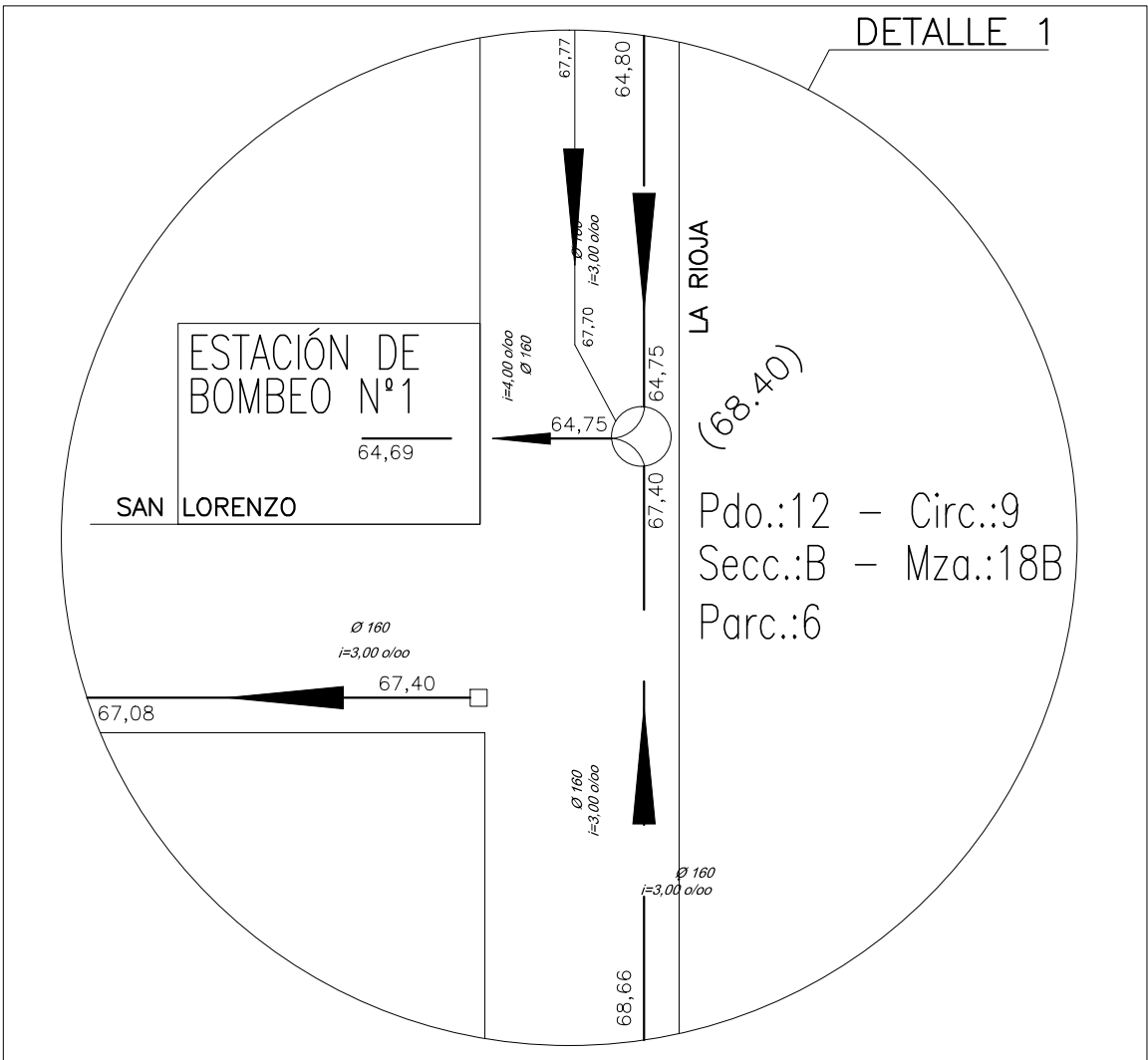
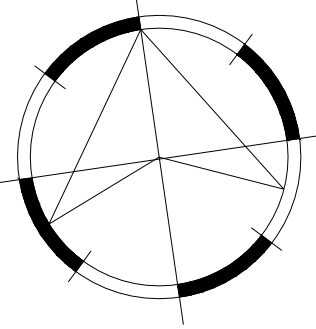


ESCALA 1:5.000

					Operador:
Revisión	Fecha	Revisó	Descripción		
Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos					
DIPAC					
DIRECCION PROVINCIAL DE AGUA Y CLOACAS					
Escala:		Obra: SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES			
Sin escala		Ubicación: O'BRIEN - BRAGADO			
Advertencia		Título:			Archivo:
<div><div></div><div>Si este segmento no mide 2 cm el plano no esta en escala</div></div>		EJIDO URBANO			O-SDC-01.dwg
Fecha:					Plano:
12/2020					O-SDC-02

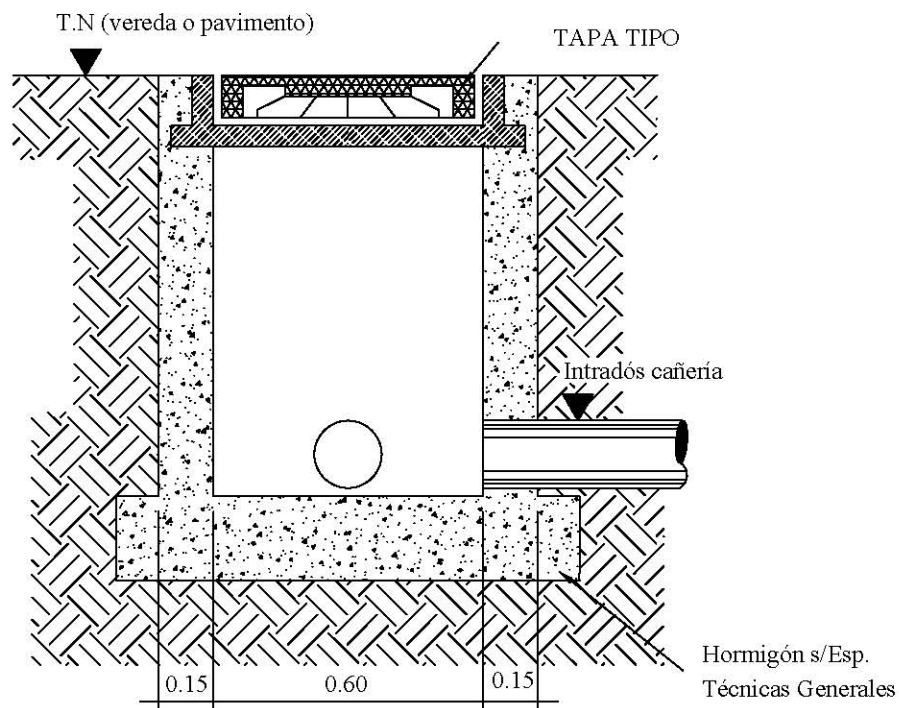


PLANTA

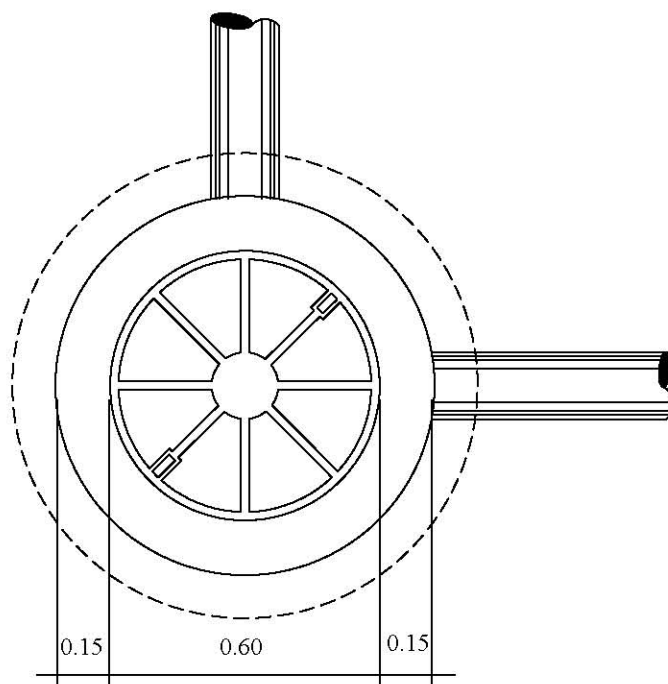


Revisión	Fecha	Revisó	Descripción	Operador:
Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos				
DIPAC				
DIRECCION PROVINCIAL DE AGUA Y CLOACAS				
Escala:		Obra:		
Sin escala		SISTEMA DE DESAGÜES CLOCALES		
Advertencia		Ubicación:		
Si este segmento no mide 2 cm en el plano no está en escala		O'BRIEN - BRAGADO		
Fecha:		Título:		
12/2020		RED CLOACAL		
				Archivo:
				O-SDC-02.dwg
				Plano:
				O-SDC-03

# CORTE



# PLANTA



Revisión	Fecha	Revisó	Descripción	Operador:
Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos				
<h1>DIPAC</h1> <p>DIRECCION PROVINCIAL DE AGUA Y CLOACAS</p>				
Escala:		Obra: SISTEMA DE DESAGÜES CLOCALES		
Sin escala		Ubicación: O'BRIEN - BRAGADO		
Advertencia		Título:		Archivo:
Si este segmento no mide 2 cm. el plano no está en escala		<h1>BOCA DE ARRANQUE</h1>		O-SDC-03.dwg
Fecha:				Plano:
12/2020				O-SDC-04

MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO  
FUNDIDO CON TAPA DE HORMIGON



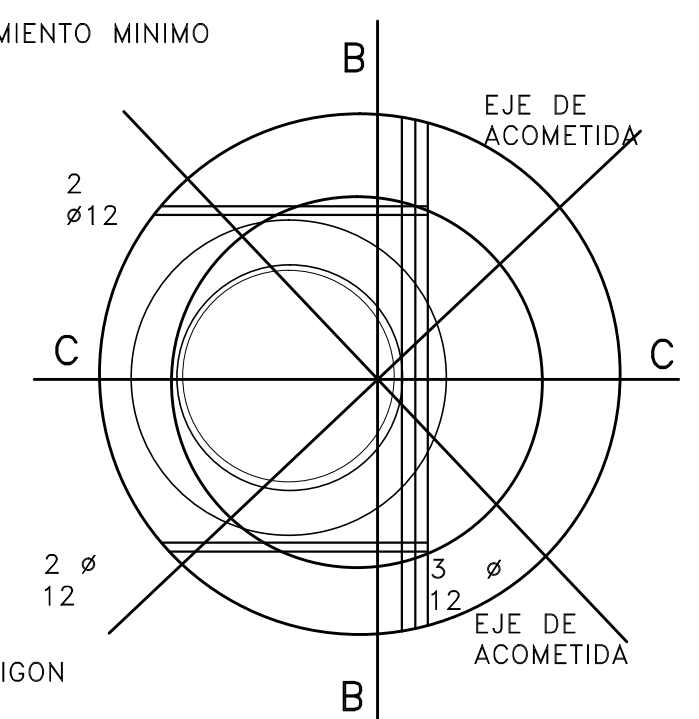
MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO  
FUNDIDO CON TAPA DE HORMIGON



6c/  
8c/  
4,5cm

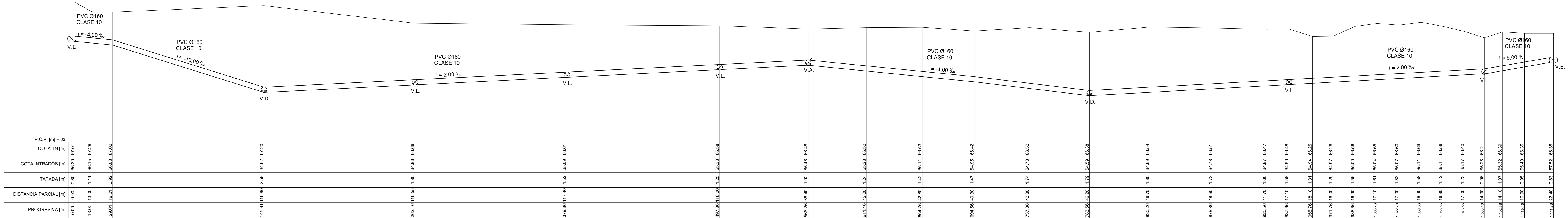


SUBEN 1  
POR EL  
TABIQUE

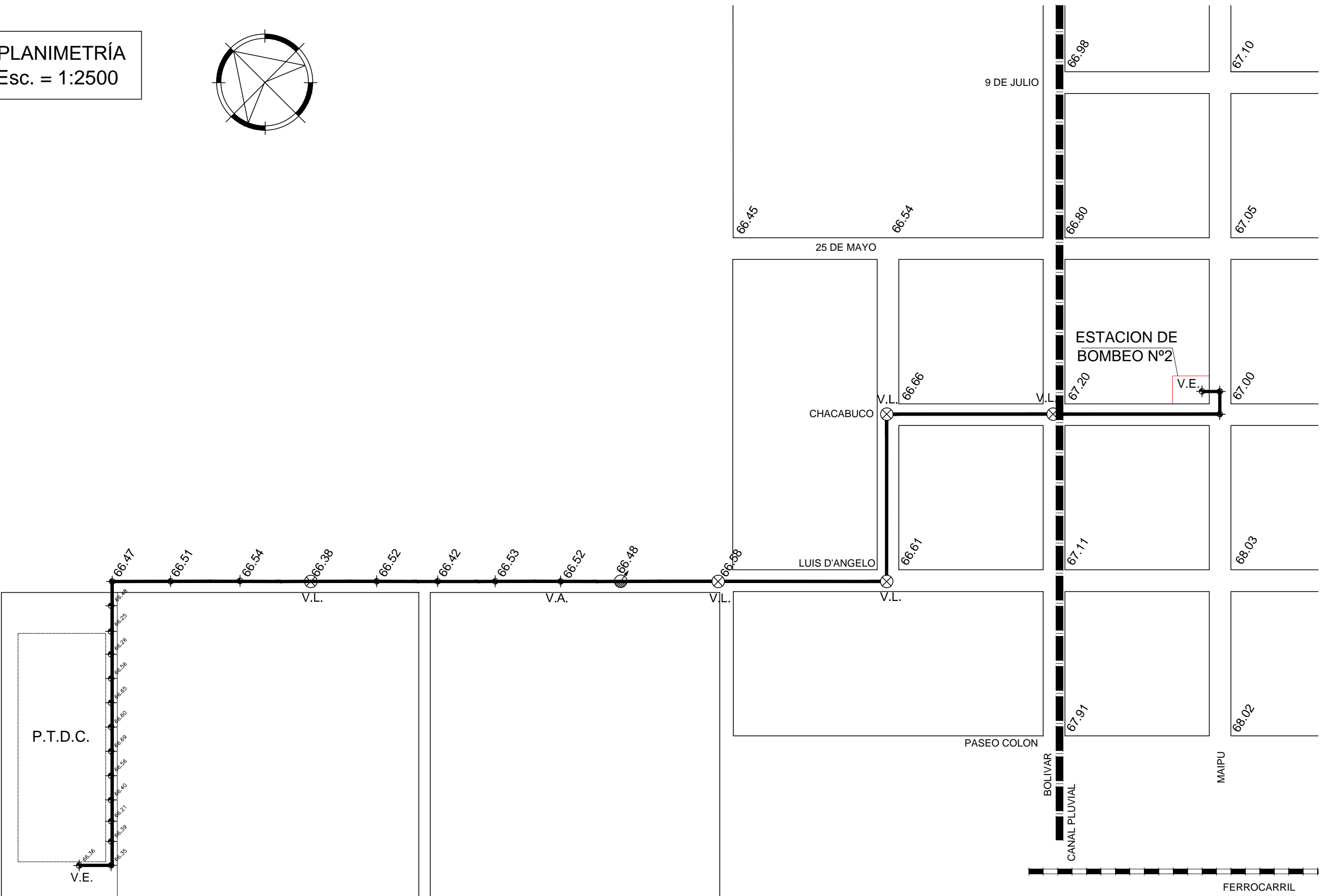
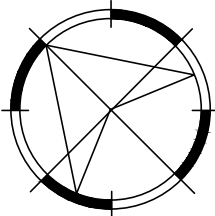




ALTIMETRÍA  
 E.V. = 1:50  
 E.H. = 1:1250



PLANIMETRÍA  
 Esc. = 1:2500



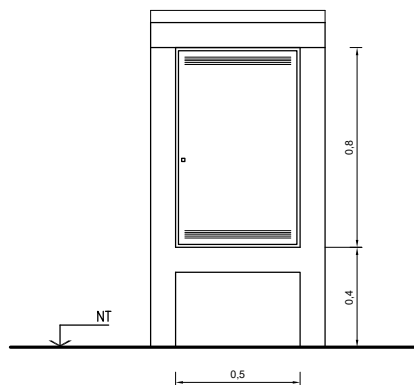
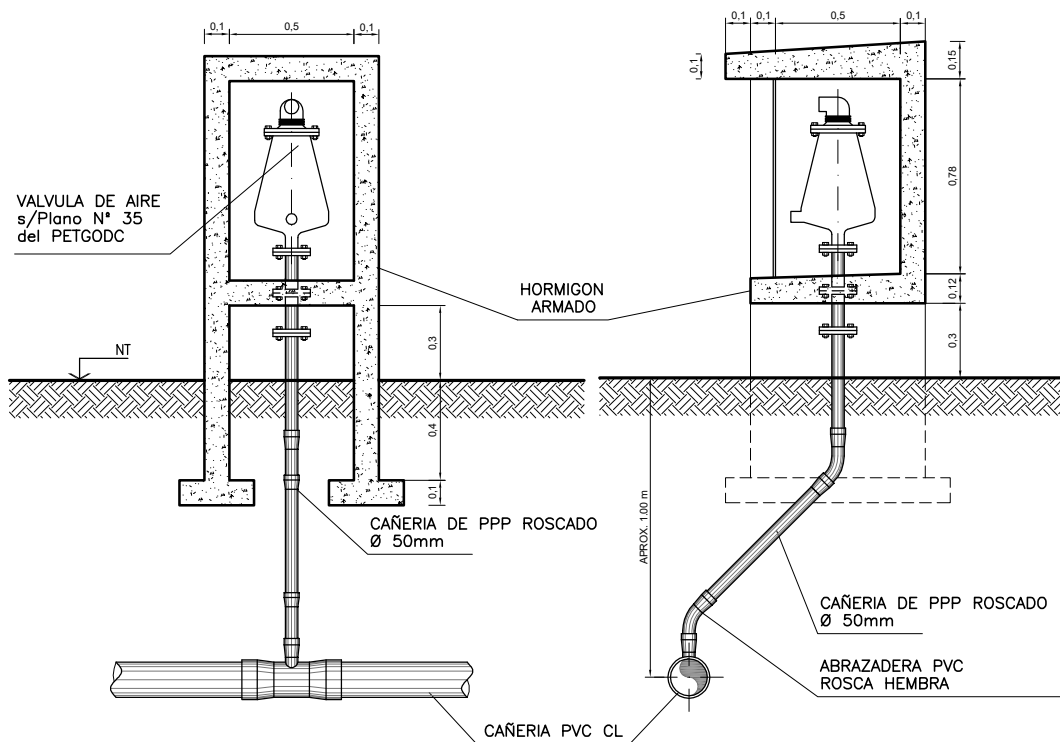
REFERENCIAS

- CÁMARA HERMÉTICA DE LIMPIEZA (C.H.L.)
- CÁMARA PARA VÁLVULA DE AIRE (V.A.)
- CÁMARA PARA VÁLVULA DE DESAGÜE (V.D.)
- VÁLVULA ESCLUSA
- ALAMBRADO
- VIAS DEL FERROCARRIL
- COTA TERRENO NATURAL

Revisión	Fecha	Revisó	Descripción	Operador:
Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos <b>DIPAC</b> DIRECCION PROVINCIAL DE AGUA Y CLOACAS				
Escala:	Obra:			
Sin escala	SISTEMA DE DESAGÜES CLOCALES			
Ubicación:			Título:	
O'BRIEN - BRAGADO			<b>PLANIALTIMETRÍA DE</b> <b>LA IMPULSIÓN - EB2-PTDC</b>	
Fecha:			Archivo:	
12/2020			O-SDC-04.dwg	
			Plano:	
			O-SDC-06	

CORTE FRONTAL

CORTE LATERAL

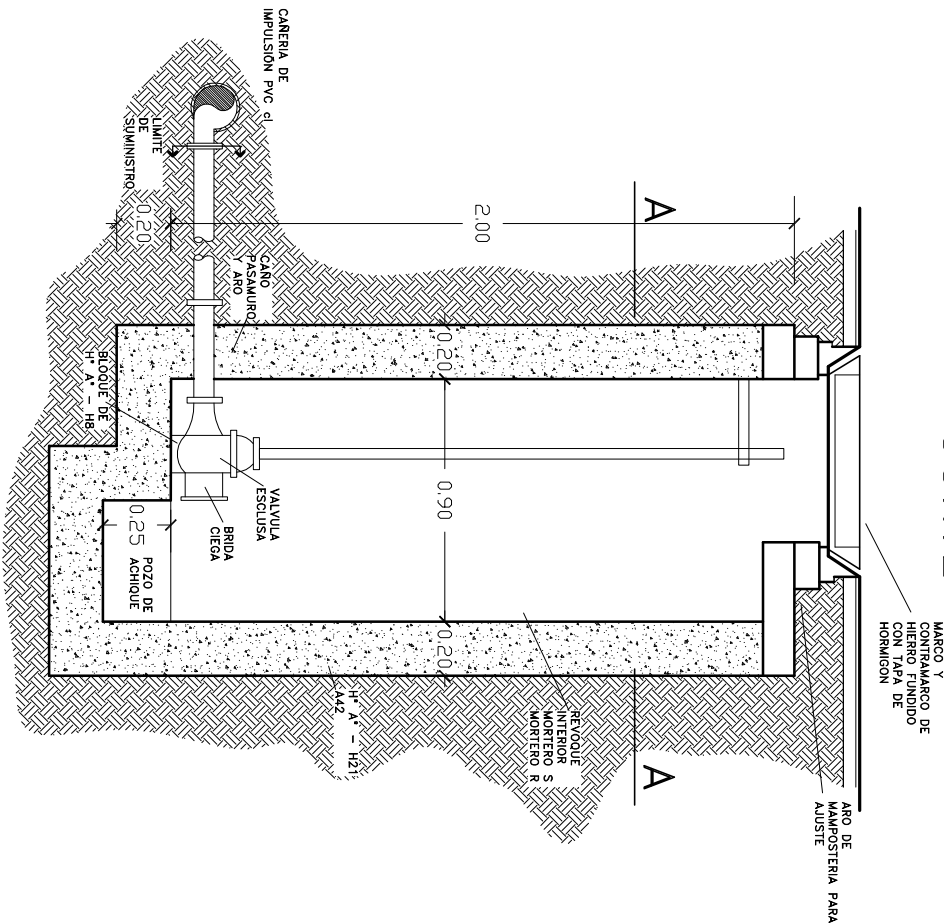


VISTA

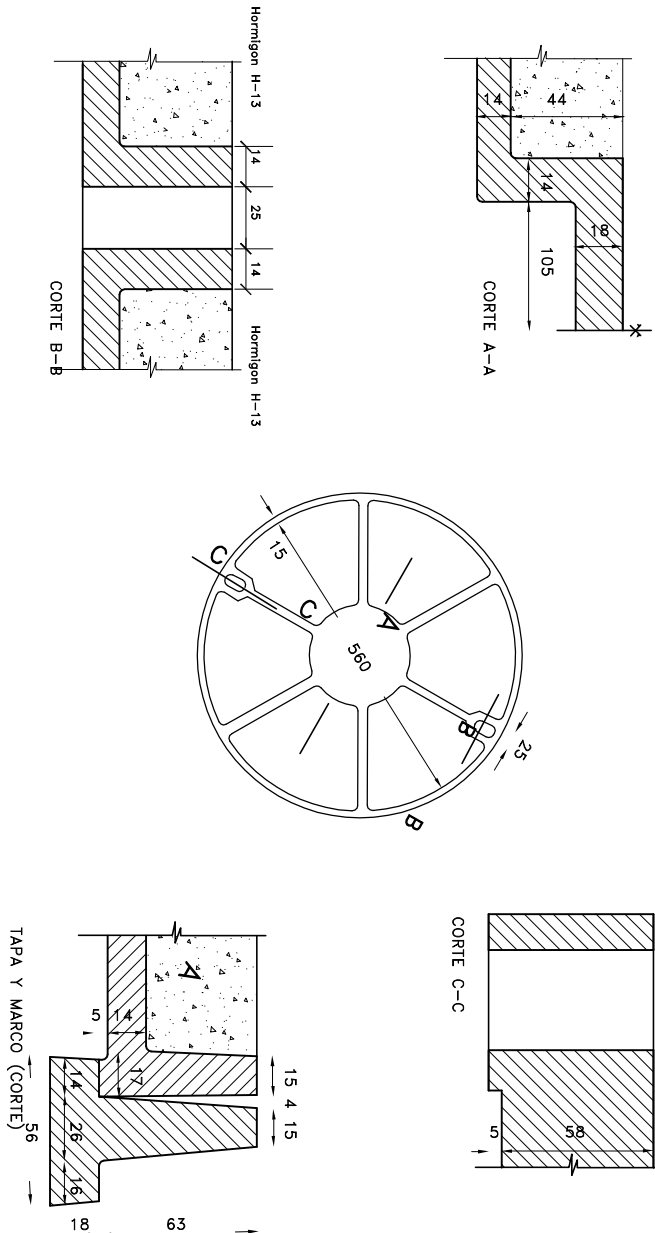
PUERTA DE CHAPA DE ACERO BW 14 GALVANIZADA  
CON CIERRE DE SEGURIDAD Y VENTILACION  
REFUERZOS Y MARCO DE PERFILERIA DE ACERO  
GALVANIZADO POR INMERSION

				Operador:
Revisión	Fecha	Revisó	Descripción	
Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Infraestructura y Servicios Publicos				
DIPAC				
DIRECCION PROVINCIAL DE AGUA Y CLOACAS				
Escala:		Obra: SISTEMA DE DESAGÜES CLOCALES		
Sin escala		Ubicacion: O´BRIEN - BRAGADO		
Advertencia  Si este segmento no mide 2 cm el plano no esta en escala		Titulo:  CÁMARA PARA VÁLVULA DE AIRE		Archivo:  O-SDC-05.dwg
Fecha:  12/2020				Plano:  O-SDC-07

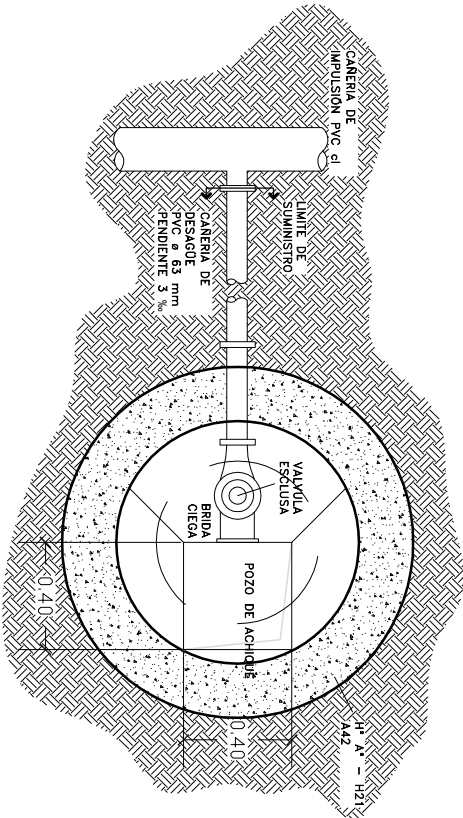
CAMARA DE DESAGÜE –  
CORTE



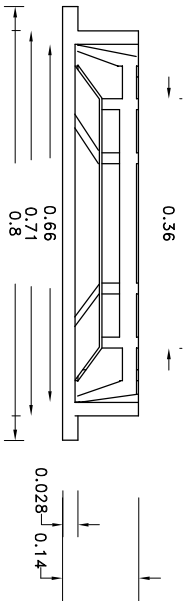
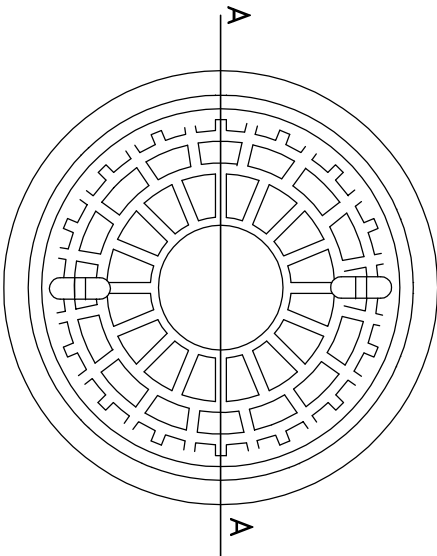
DETALLE DE LA TAPA  
(medidas en mm)



CAMARA DE DESAGÜE –  
CORTE

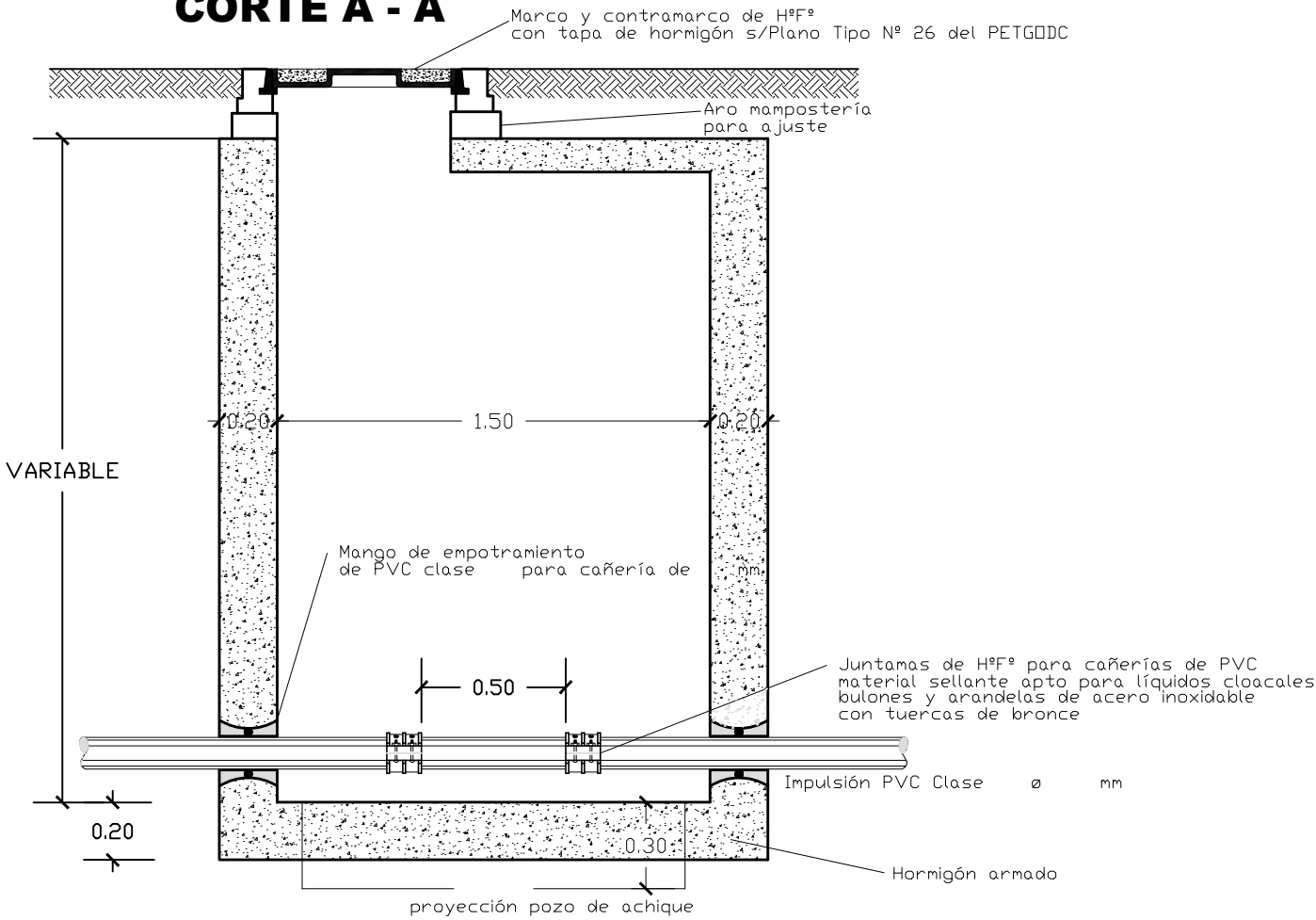


TAPA EN CALZADA

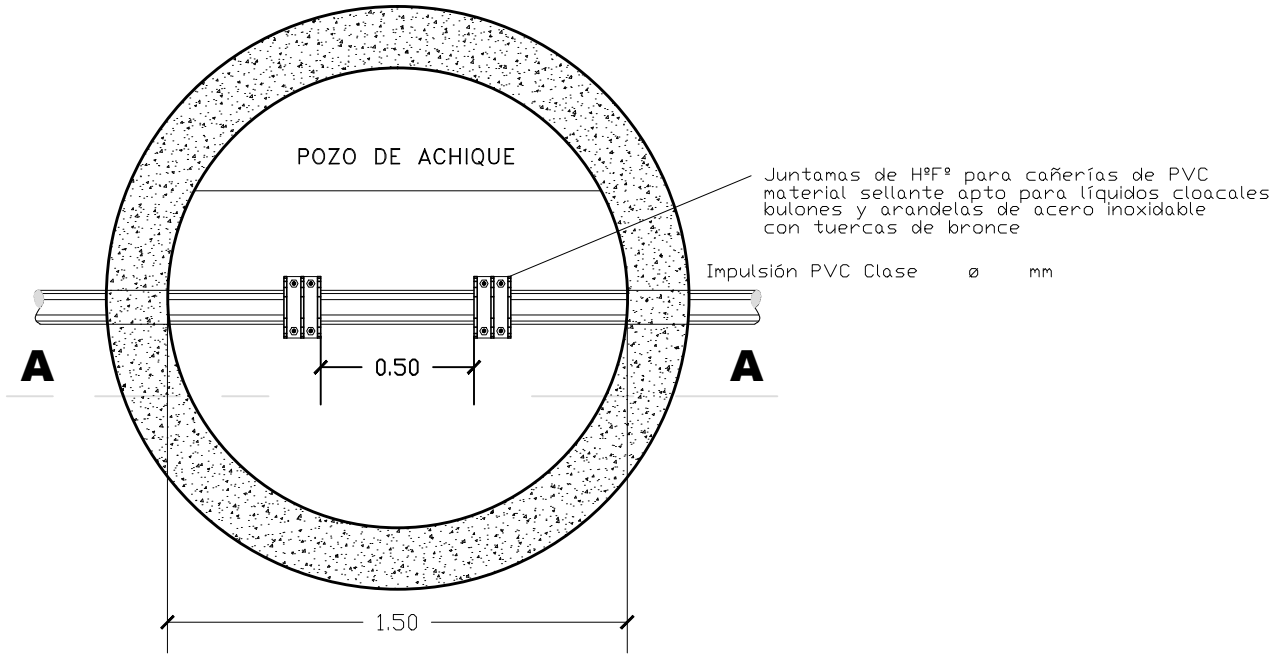


			Operator:	
Revisión	Fecha	Revisó	Descripción	
Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos				
DIPAC				
DIRECCION PROVINCIAL DE AGUA Y CLOACAS				
Escala:	Obra: SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES			
Sin escala	Ubicación: O'BRIEN - BRAGADO			
Advertencia	Título:			
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Si este segmento no mide 2 cm el plano no está en escala</div>	CÁMARA PARA VÁLVULA DE DESAGÜE			
Fecha:	Plano:			
12/2020	O-SDC-08			

CORTE A - A

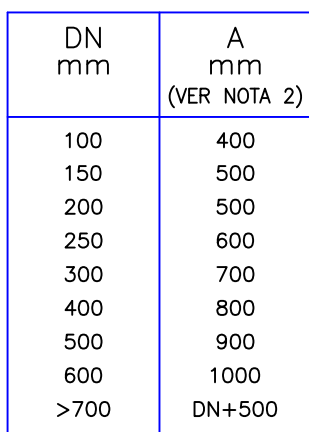


PLANTA



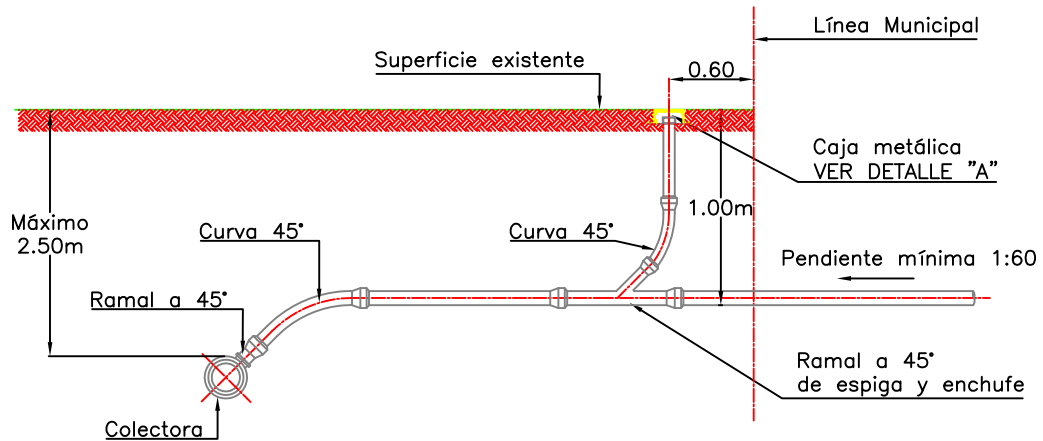
				Operator:
Revisión	Fecha	Revisó	Descripción	
Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos				
DIPAC				
DIRECCION PROVINCIAL DE AGUA Y CLOACAS				
Escala:		Obra: SISTEMA DE DESAGÜES CLOCALES		
Sin escala		Ubicacion: O'BRIEN - BRAGADO		
Advertencia		Titulo:		Archivo:
Si este segmento no mide 2 cm el plano no esta en escala		CÁMARA DE INSPECCIÓN		O-SDC-05.dwg
Fecha:				Plano:
12/2020				O-SDC-09



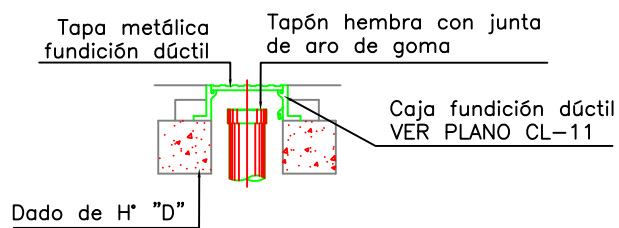


- 1.- La superficie deberá ser reconstruída de acuerdo a las especificaciones técnicas.
- 2.- La distancia "A" corresponde a la distancia mínima libre entre las paredes de la zanja a la altura del interior de la cañería. De ser necesario entibamiento, se efectuará el sobreebancho correspondiente.
- 3.- 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.

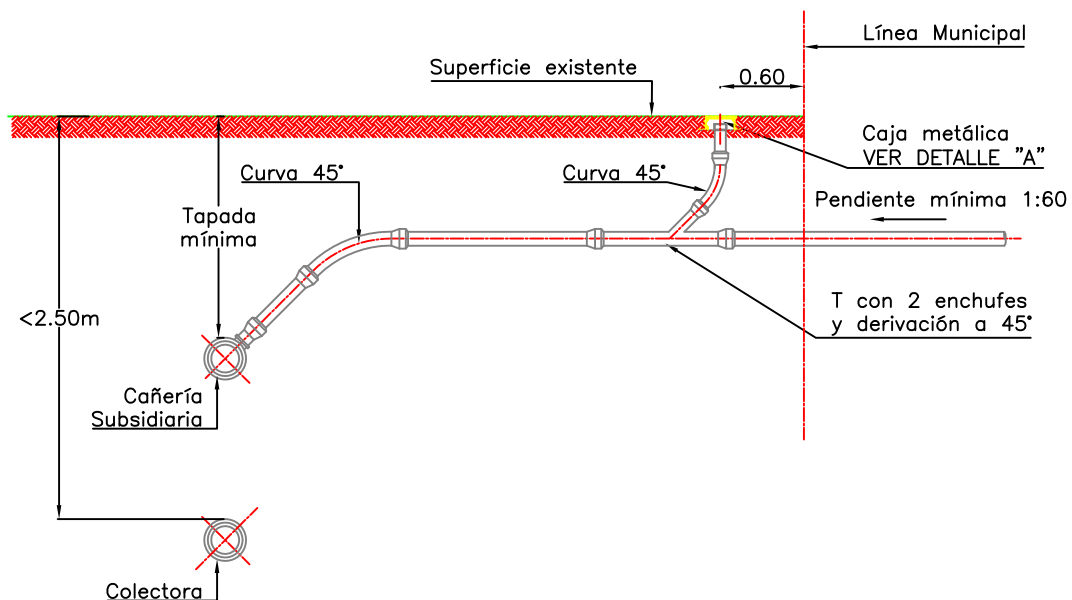
## TAPADA MENOR A 2.50 m



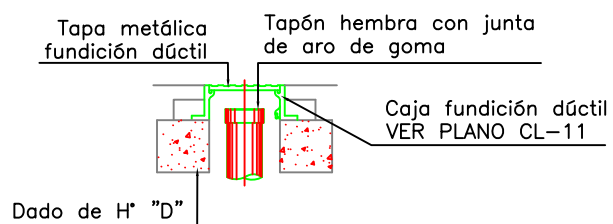
## DETALLE "A"



## TAPADA MAYOR A 2.50 m



## DETALLE "A"



### NOTAS:

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

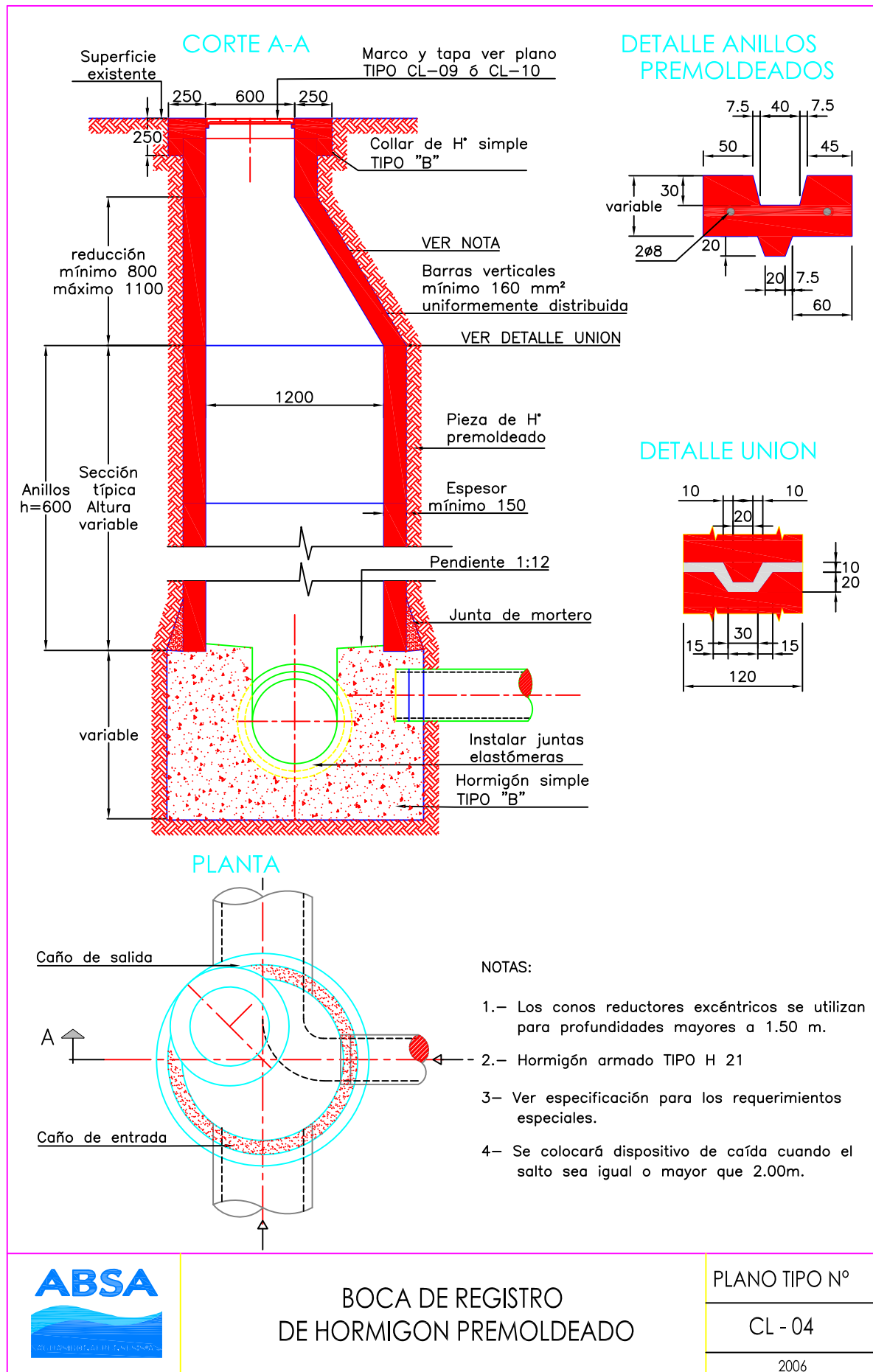


## CONEXIONES DOMICILIARIAS DE CLOACAS TAPADA MAYOR A 2.50m

PLANO TIPO N°

CL - 03

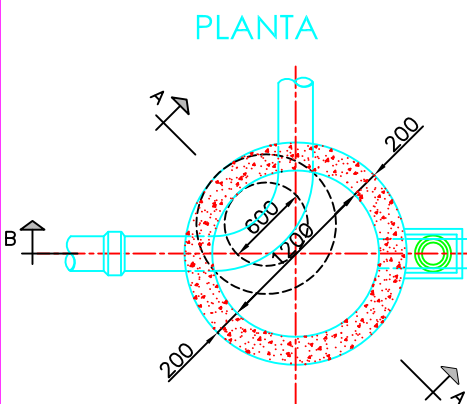
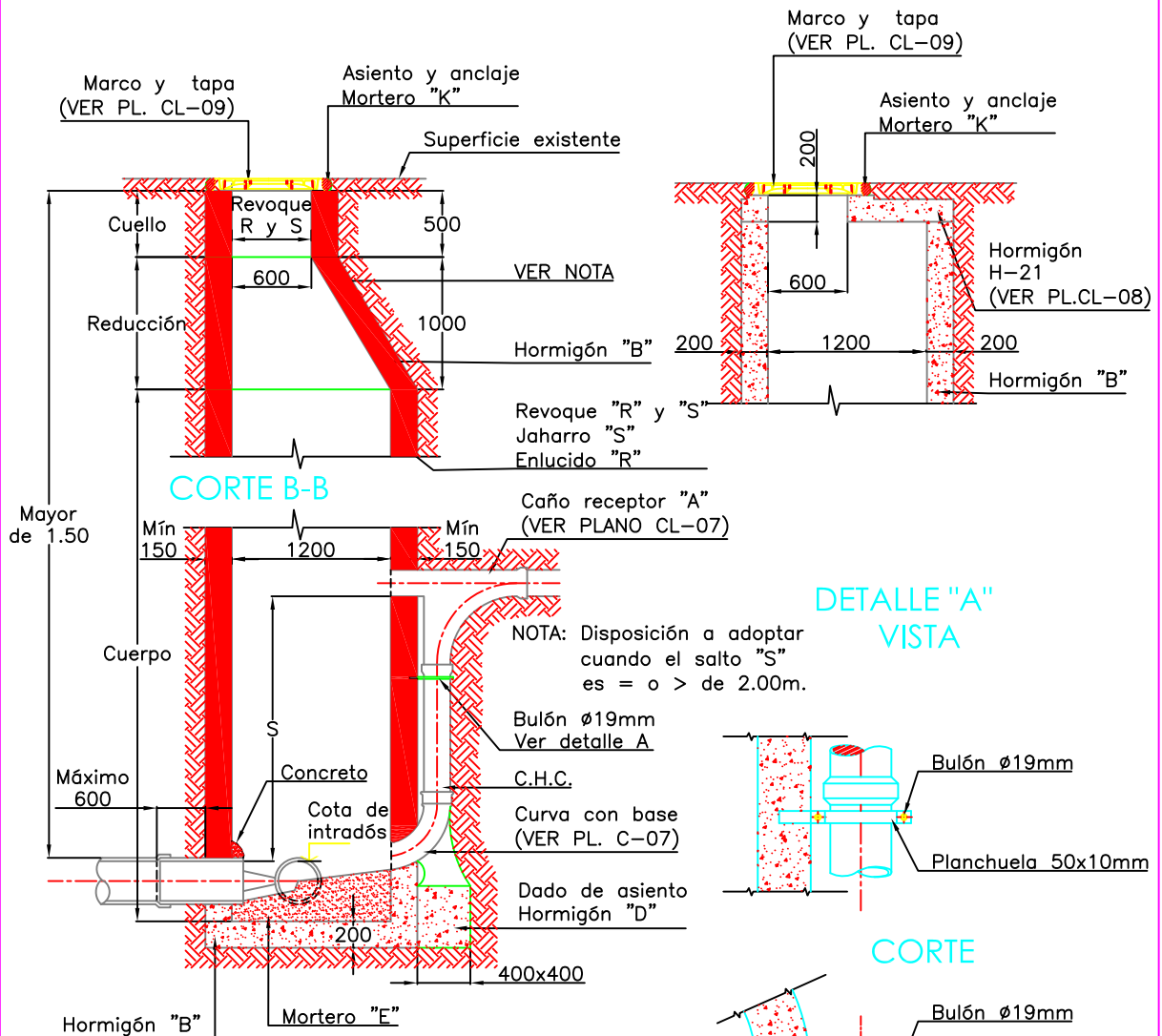
2006



# PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50M.

## EN CALZADA CORTE A-A

## EN VEREDA CORTE A-A



### NOTAS:

- 1.- Cuando la altura total de la boca de registro pase de los 6.00m se preverá en el fuste una armadura de refuerzo en cuadrícula según la directriz y generatriz de 8 mm c/25 m.
- 2.- Si se utiliza encofrado metálico no es necesario el revoque interior.
- 3.- Ver especificaciones para los requerimientos especiales.



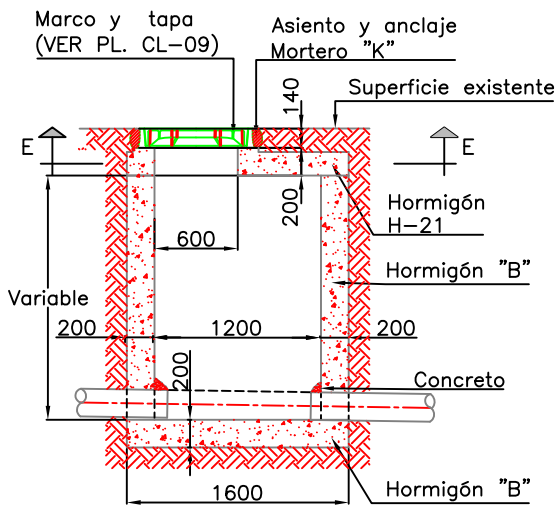
BOCA DE REGISTRO PARA PROFUNDIDADES  
MAYORES DE 2.50 m DE HORMIGON SIMPLE

PLANO TIPO N°

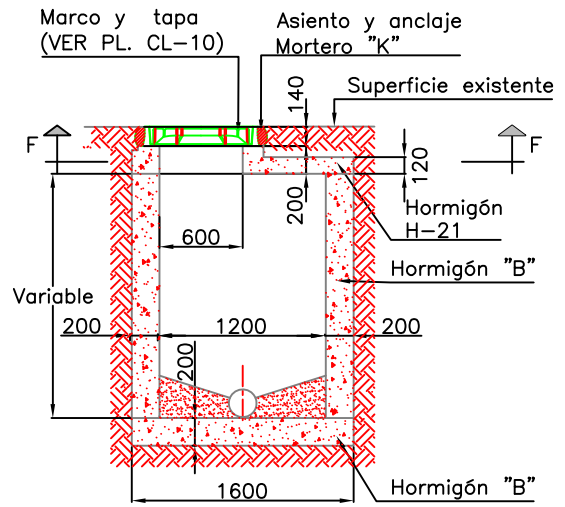
CL - 05

2006

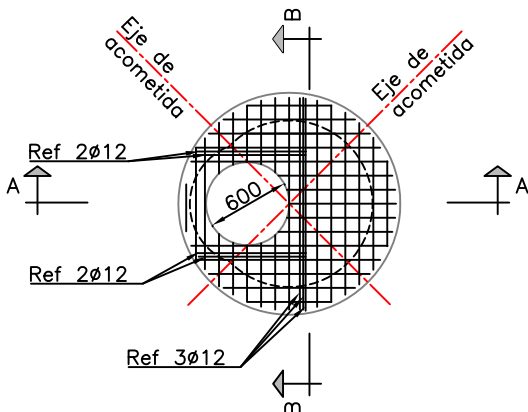
EN CALZADA  
CORTE A-A



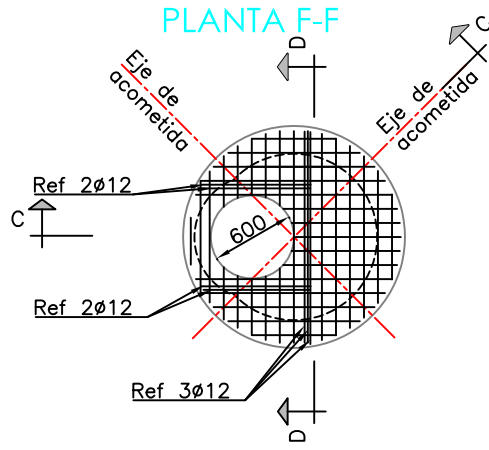
EN VEREDA  
CORTE C-C



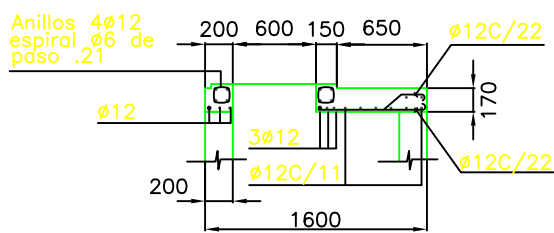
## PLANTA E-E



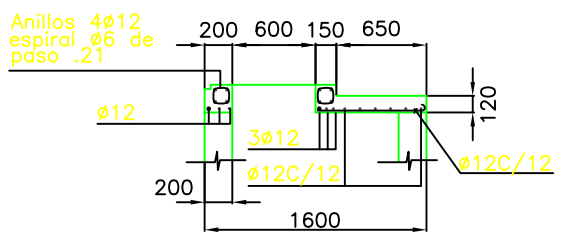
## PLANTA F-F



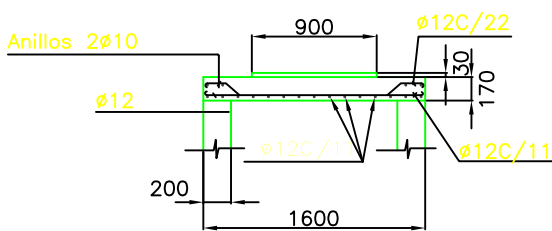
DETALLE A-A



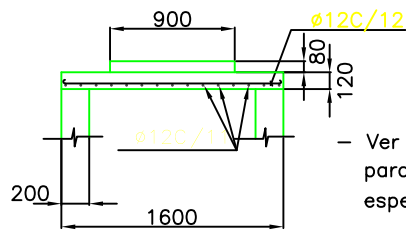
## DETALLE C-C



### DETALLE B-B



## DETALLE D-D



NOTAS:

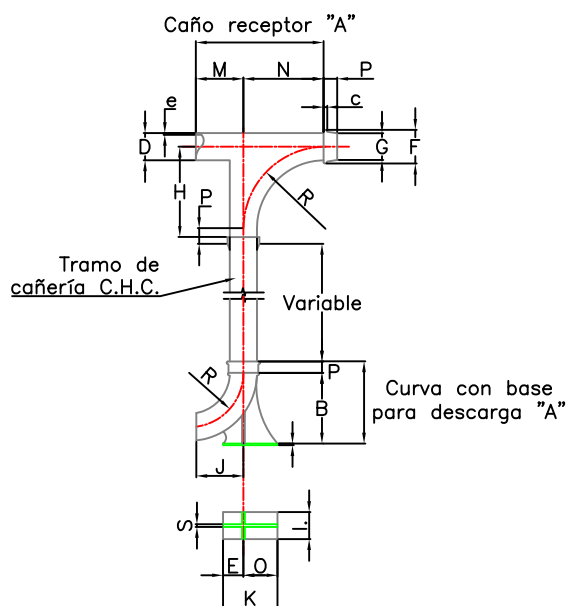
- Ver especificaciones para los requerimientos especiales.

BOCA DE REGISTRO DE HORMIGON SIMPLE  
PARA PROFUNDIDAD HASTA 2.50 m.

PLANO TIPO N°

CL - 06

2006



### 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.



DISPOSITIVO DE CAIDA  
DE HORMIGON SIMPLE

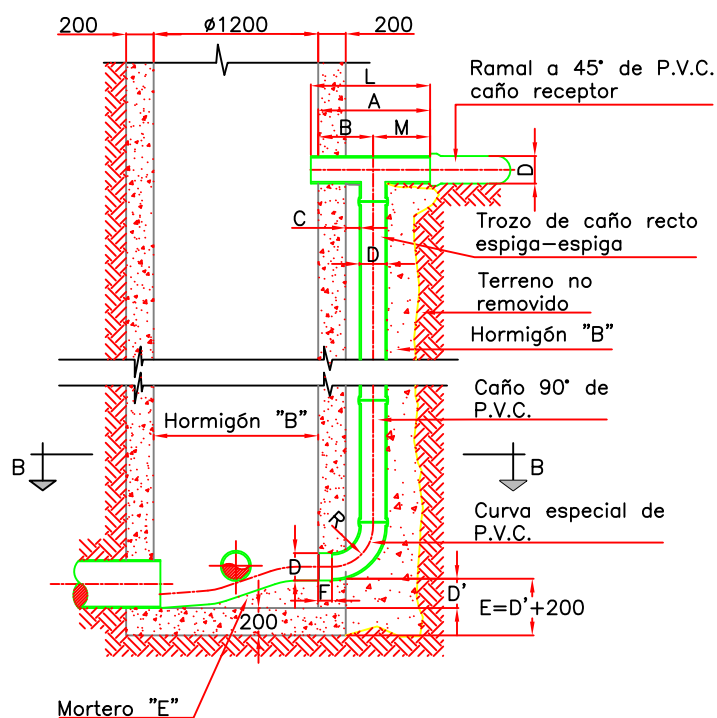
PLANO TIPO N°

CL - 07

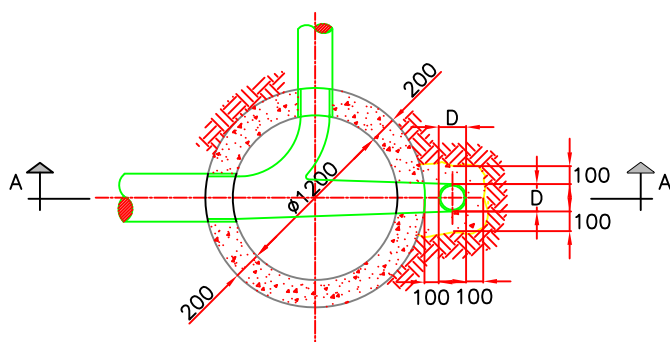
2006



## 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



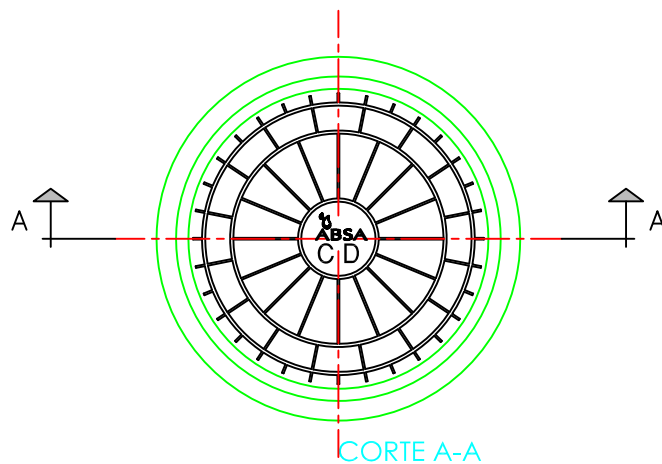
DISPOSITIVO DE CAIDA DE P.V.C.

PLANO TIPO N°

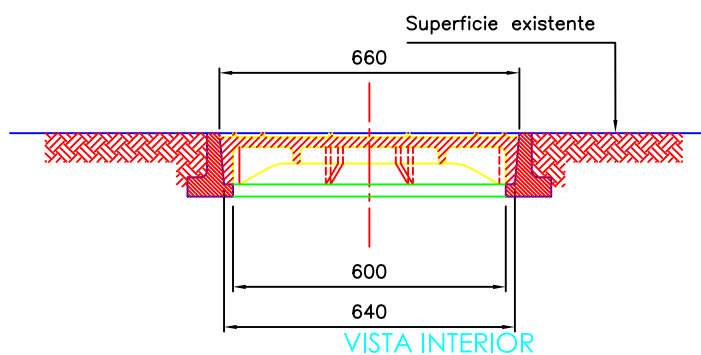
CL - 08

2006

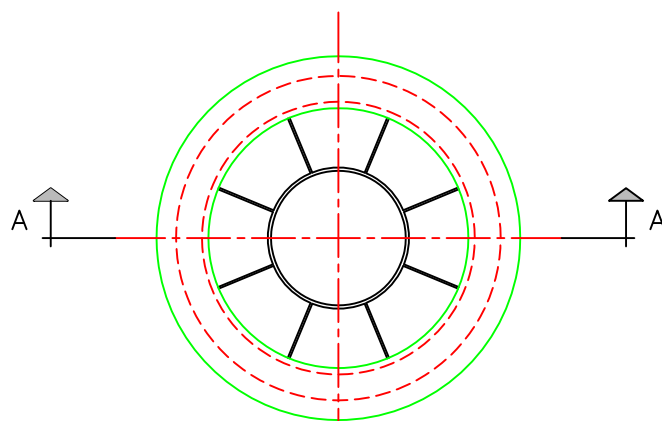
TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR



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.



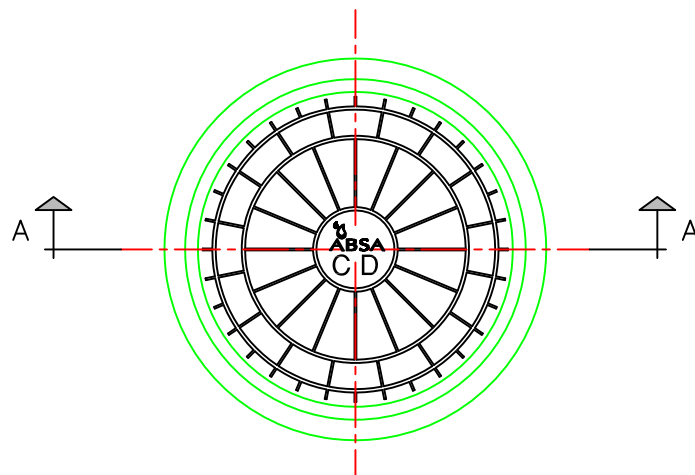
MARCO Y TAPA PARA  
BOCA DE REGISTRO EN CALZADA

PLANO TIPO N°

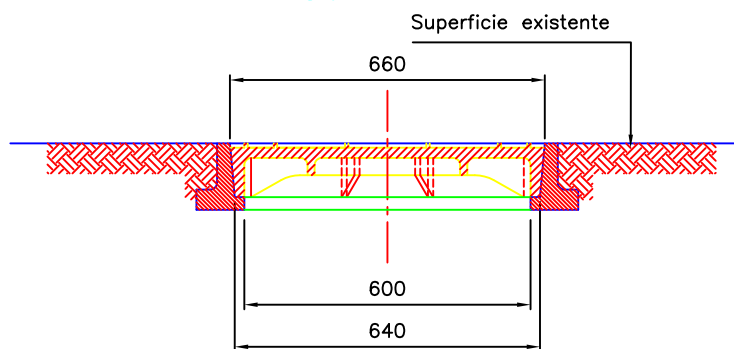
CL - 09

2006

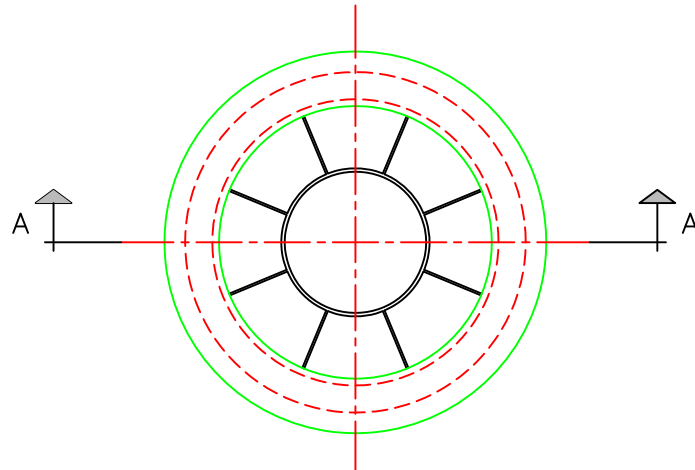
TAPA LLENA  
VISTA EXTERIOR



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.



MARCO Y TAPA PARA  
BOCA DE REGISTRO EN VEREDA

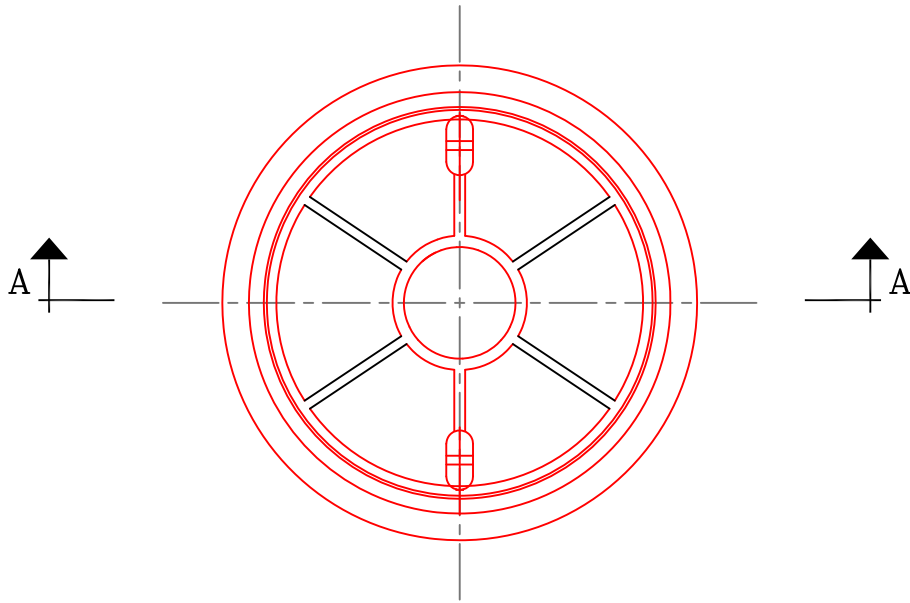
PLANO TIPO N°

CL- 10

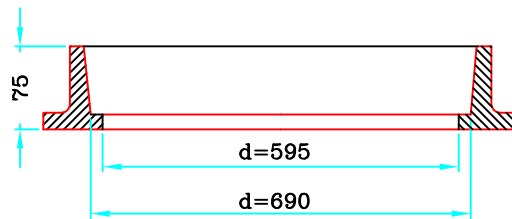
2006

# TAPA LLENA

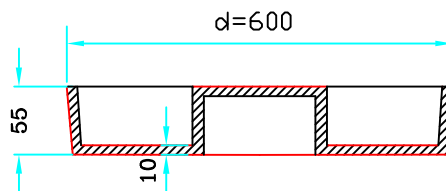
## VISTA EXTERIOR



## CORTE A-A



## MARCO



## TAPA

### NOTAS:

- El material del marco y la tapa será fundición gris
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN IRAM 629

### MARCO Y TAPA PARA BOCAS DE REGISTRO EN VEREDA

PLANO TIPO

Nº

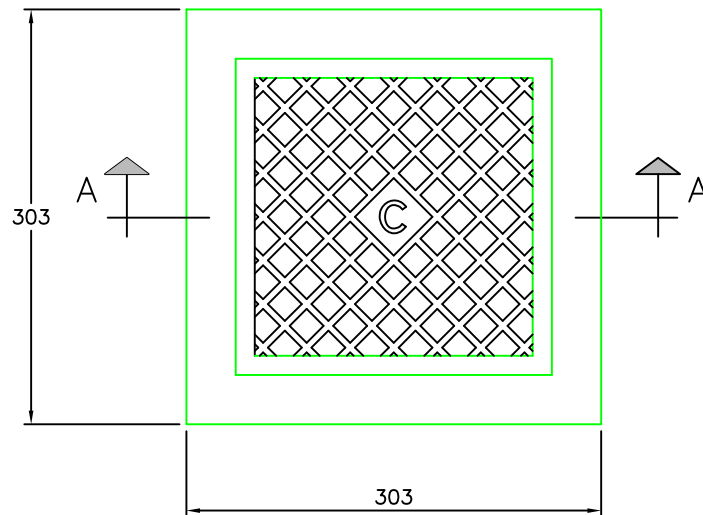
Rev.

Descripción

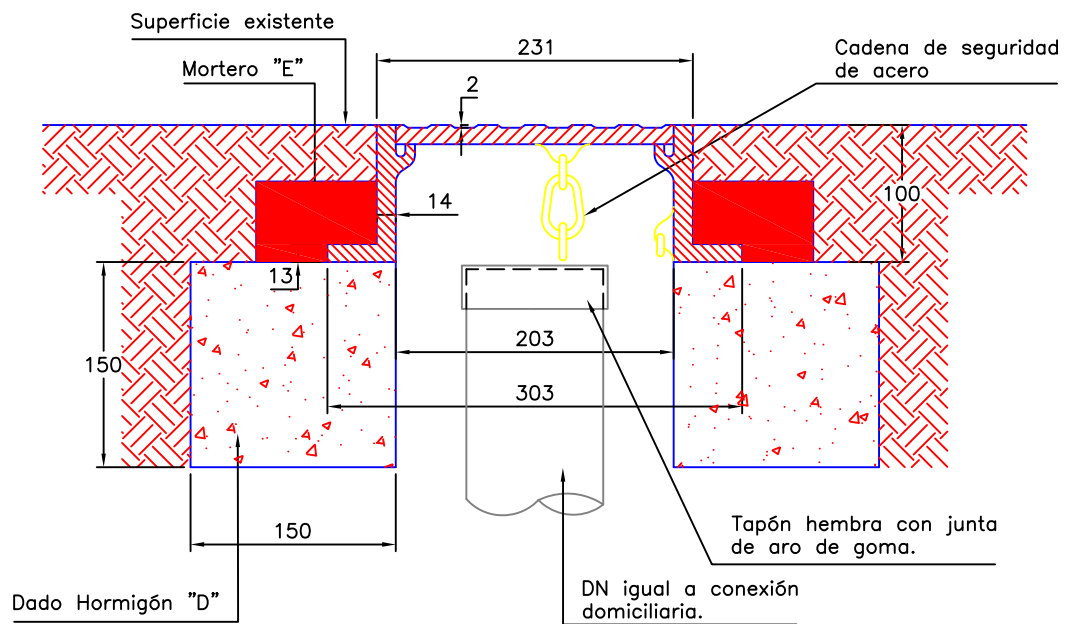
Fecha:

Pr. Nº

## VISTA DE LA TAPA

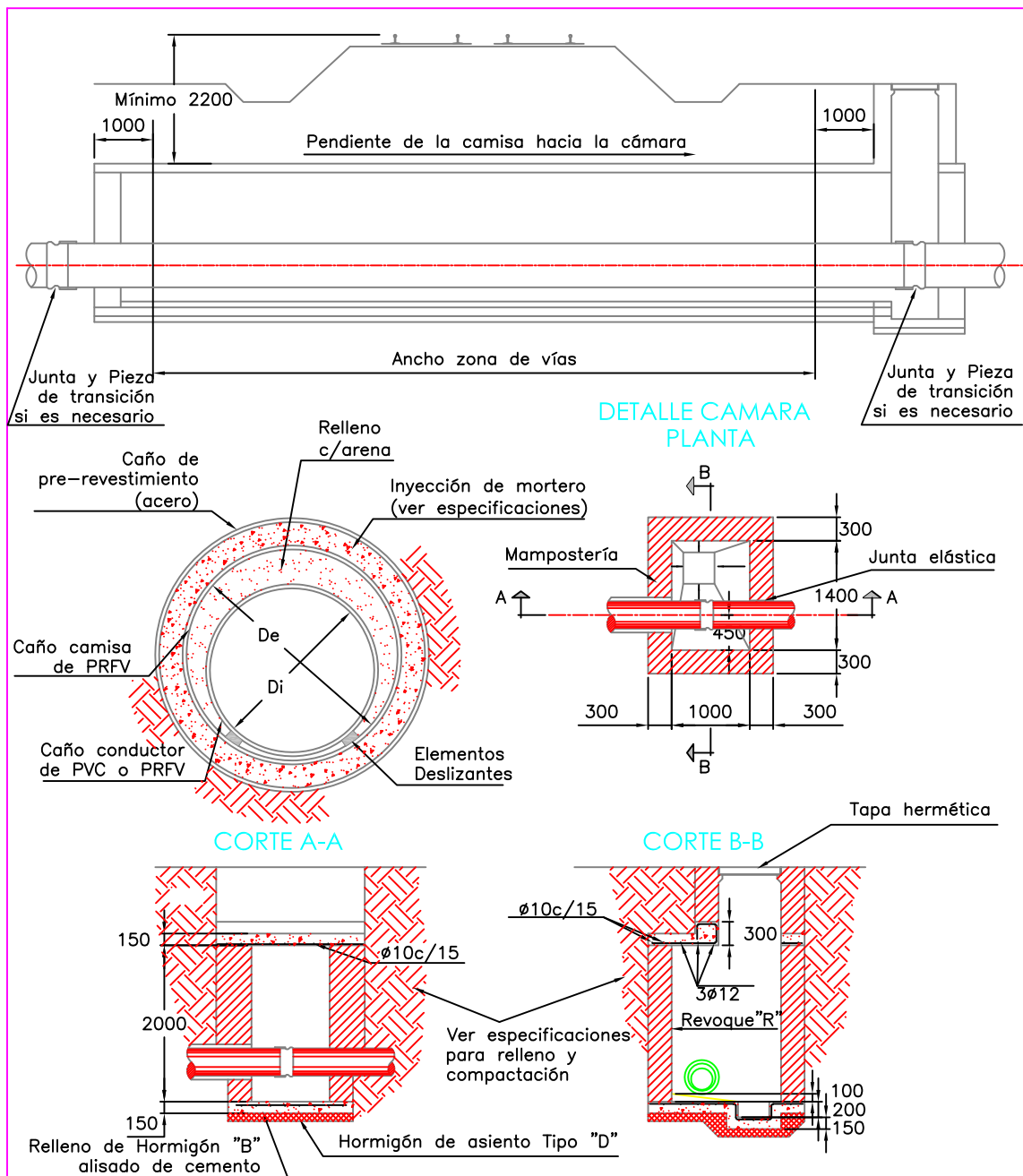


## CORTE A-A



### 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 D*(mm)	MATE- RIAL	CAÑO CONDUCTOR			MATE- RIAL	CAÑO CAMISA		MATE- RIAL	CAÑO DE PRE-REVESTIMIENTO	
		DIAMETRO INTERIOR Di(mm)	DIAMETRO EXTERIOR De(mm)	ESPESOR e(mm)		DIAMETRO INTERIOR Di(mm)	ESPESOR ec(mm)		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	7.14

NOTAS:

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

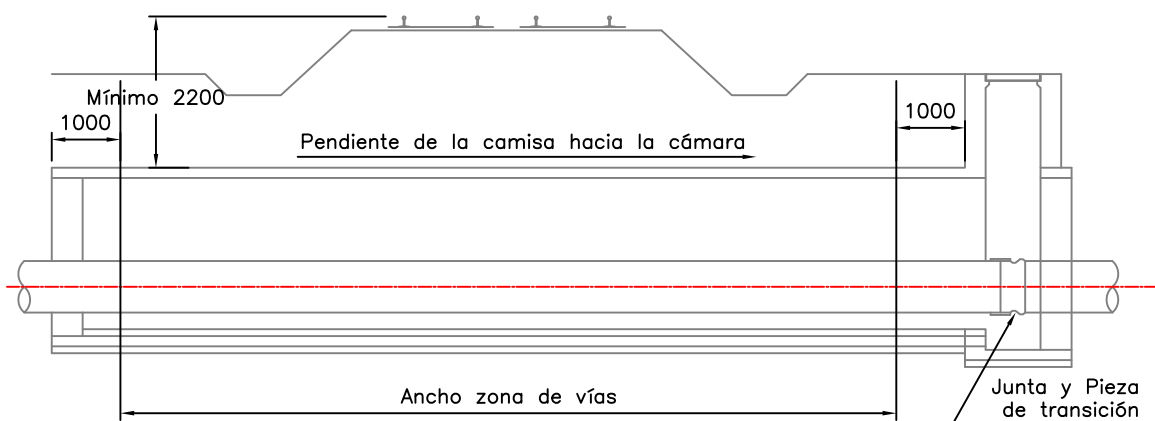


CRUCES FERROVIARIOS GRUPO I  
D° 150 mm a 400 mm

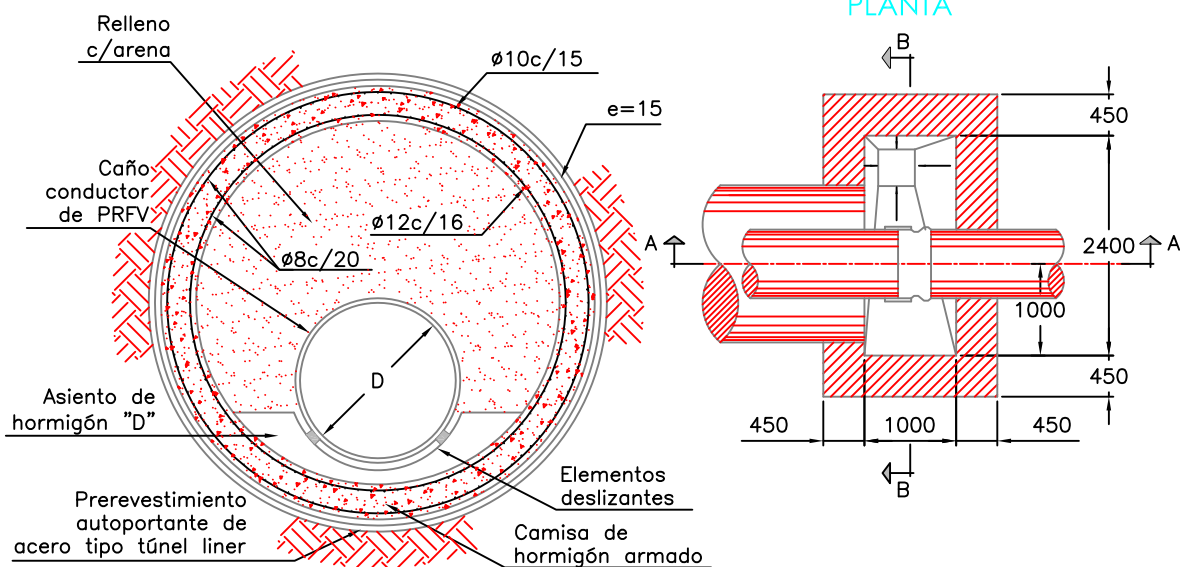
PLANO TIPO N°

CL - 12

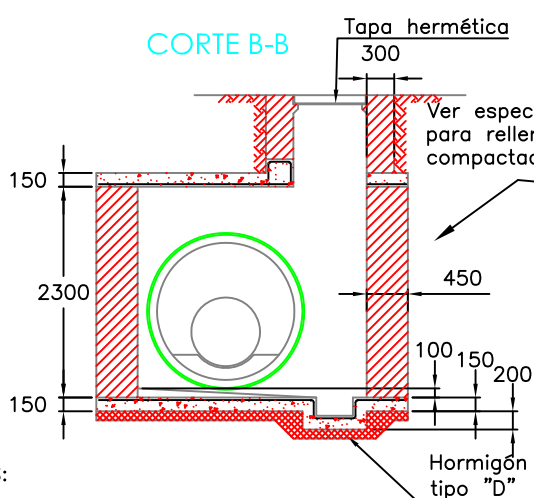
2006



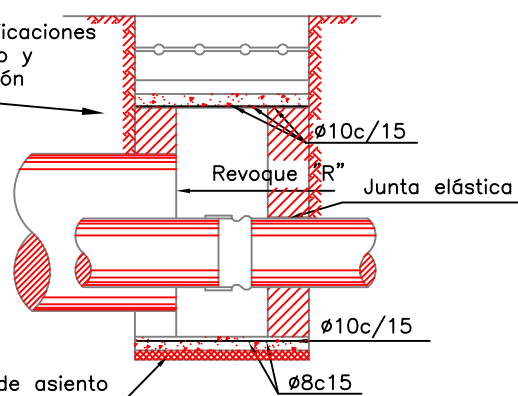
### DETALLE CAMARA PLANTA



### CORTE B-B



### CORTE A-A



#### NOTAS:

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



CRUCES FERROVIARIOS GRUPO II  
D° 500 mm a 1200 mm

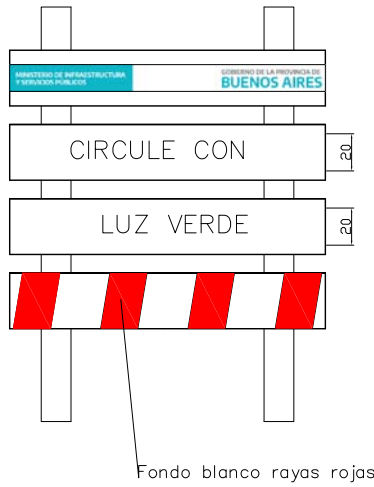
PLANO TIPO N°

CL - 13

2006



# CARTELES DE SEÑALIZACION



## CARTELES DE SEÑALIZACION

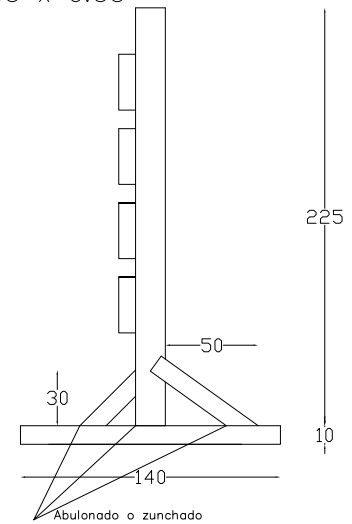
Tableros de advertencia blancos con letras negras

Los colores y tipografías son de acuerdo a  
Cartel de Obra.

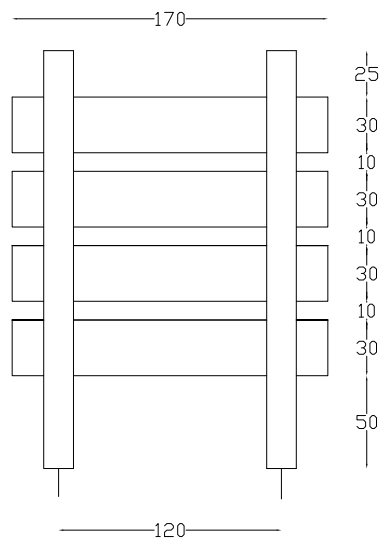


## VISTA LATERAL

0.33 x 0.33



## VISTA POSTERIOR



Unidades de medida en centímetros

# CARTELES DE SEÑALIZACION



Fondo blanco rayas rojas



## CARTELES DE SEÑALIZACION

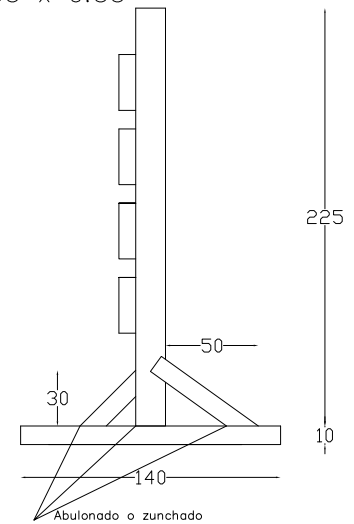
Tableros de advertencia blancos con letras negras

Los colores y tipografías son de acuerdo a  
Cartel de Obra.

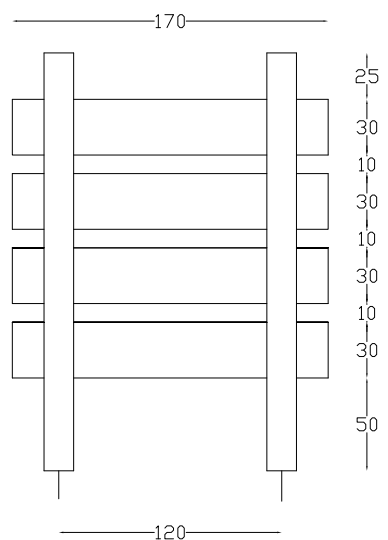


## VISTA LATERAL

0.33 x 0.33

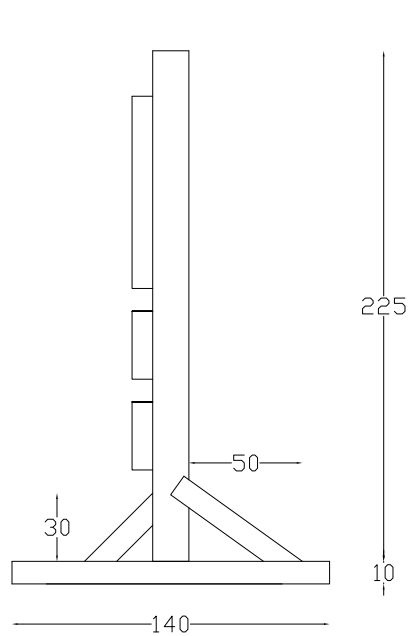


## VISTA POSTERIOR



Unidades de medida en centímetros

# CARTELES DE SEÑALIZACION



# CARTELES DE SEÑALIZACION EN LOS FRENTES DE OBRA

70

Nombre de obra	
Contacto XXXXXXXXXX	Contratista XXXXXXXXXX
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS	GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b>

50

PLASTICO CORRUGADO  
O SIMILAR

170

Nombre de obra	
Contratista XXXXXXXXXX	
Contacto XXXXXXXXXX	
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS	GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b>

85



MINISTERIO DE  
INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS  
PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
**BUENOS  
AIRES**

   [gba.gob.ar](http://gba.gob.ar)



La imagen es a modo de ejemplo

# DENOMINACIÓN DE OBRA

## DESCRIPCIÓN DE OBRA

LOCALIDAD:  
PARTIDO:  
INVERSIÓN:

PLAZO DE OBRA:  
FINANCIAMIENTO:  
CONTRATISTA:



MINISTERIO DE  
INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS  
PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
**BUENOS  
AIRES**

   [gba.gob.ar](http://gba.gob.ar)



La imagen es a modo de ejemplo

# DENOMINACIÓN DE OBRA

## DESCRIPCIÓN DE OBRA

LOCALIDAD:  
PARTIDO:  
INVERSIÓN:

PLAZO DE OBRA:  
FINANCIAMIENTO:  
CONTRATISTA:



MINISTERIO DE  
INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS  
PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
**BUENOS  
AIRES**

   [gba.gob.ar](http://gba.gob.ar)



La imagen es a modo de ejemplo

# DENOMINACIÓN DE OBRA

## DESCRIPCIÓN DE OBRA

LOCALIDAD:  
PARTIDO:  
INVERSIÓN:

PLAZO DE OBRA:  
FINANCIAMIENTO:  
CONTRATISTA:



MINISTERIO DE  
INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS  
PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
**BUENOS  
AIRES**

   [gba.gob.ar](http://gba.gob.ar)



La imagen es a modo de ejemplo

# DENOMINACIÓN DE OBRA

## DESCRIPCIÓN DE OBRA

LOCALIDAD:  
PARTIDO:  
INVERSIÓN:

PLAZO DE OBRA:  
FINANCIAMIENTO:  
CONTRATISTA:



# **MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS**

**Dirección Provincial de Obras de Agua y Cloacas**

**Di.P.A.C.**

**Contratista:**

**OBRA:**

**PARTIDO:**

**Expediente N°**

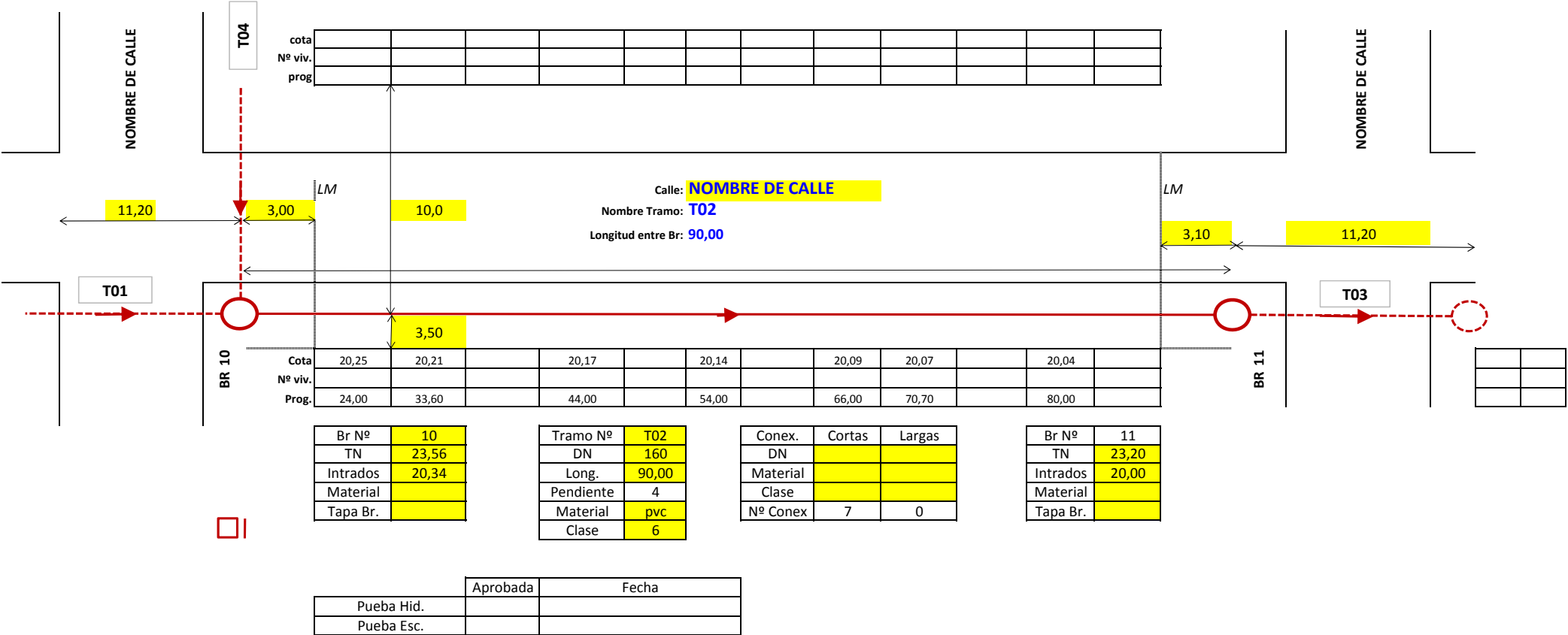
## **PLANCHETAS DE CERTIFICACION**

**MES DE EJECUCIÓN:**

**N° DE MEDICIÓN:**

**AÑO:**

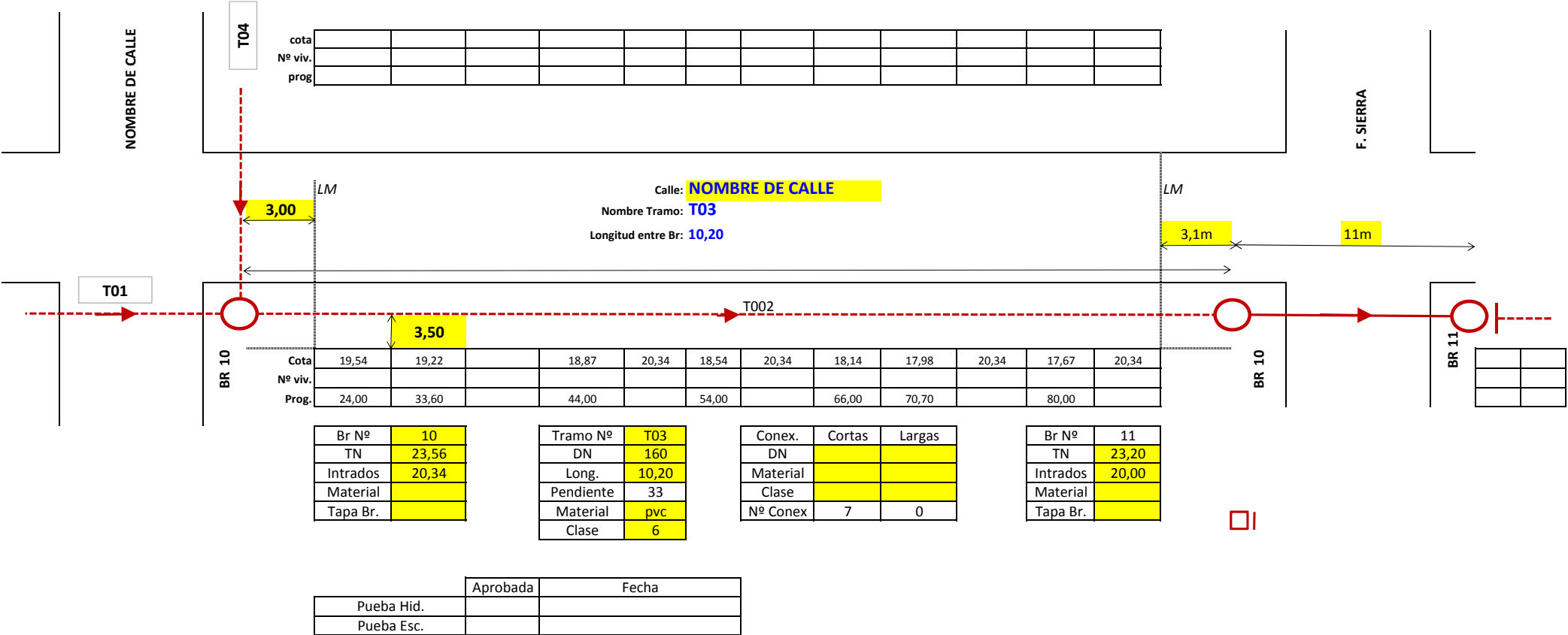
Mes de Ejecución:	OBRA:	CONTRATISTA:	PARTIDO:	OPERADOR DEL SERVICIO:
Nº Medición:				
Año:				



FIRMA Y SELLO INSPECTOR

FIRMA Y SELLO REPRESENTANTE TÉCNICO

Mes de Ejecución:	OBRA:	CONTRATISTA:	PARTIDO:	OPERADOR DEL SERVICIO:
Nº Medición:				
Año:				





G O B I E R N O D E L A P R O V I N C I A D E B U E N O S A I R E S

Año 2021

**Hoja Adicional de Firmas**

**Pliego**

**Número:**

**Referencia:** Sistema de Desagües Cloacales para la localidad de O'Brien – Partido de Bragado

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 36 pagina/s.