



A map of the study area in the northern region of Argentina. The map shows the boundaries of four towns: Ituzaingo to the northwest, Moron to the north, Merlo to the southwest, and La Matanza to the southeast. A red hatched square indicates the location of the study site, which is situated on the border between Merlo and La Matanza, near the town of Moron. A north arrow is located in the bottom right corner of the map.

El diagrama muestra la alineación de la red cloacal principal y secundaria. La red principal (línea roja) tiene una cota de intrados de 22.75 y una cota de flujo de 23.30. El diámetro nominal de la cañería es DN300. La cota de terreno es 28.11. Se indican las bocas de registro a construir y la boca de registro colector futuro. La red secundaria cloacal a construir (línea roja) y el colector cloacal futuro (línea roja) están también mostrados. El límite de proyecto se indica con una línea punteada.


Elemento	Cota / Valor
COTA DE INTRADOS	22.75
SENIDO DE FLUJO	23.30
COTA DE INTRADOS	23.30
DIAMETRO NOMINAL DE LA CAÑERÍA	DN300
COTA DE TERRENO	28.11
BOCA DE REGISTRO A CONSTRUIR	
BOCA DE ACCESO Y VENTILACION	
BOCA DE REGISTRO COLECTOR FUTURO	
RED SECUNDARIA CLOACAL A CONSTRUIR	
COLECTOR CLOACAL FUTURO	
LIMITES DE PROYECTO	

- 1- LAS COTAS DE TERRENO ESTAN REFERIDAS AL CERO DE OSN.
- 2- LAS CAÑERÍAS SIN INDICACION DE DIAMETRO SON DE DN200
EN LOS CASOS EN QUE LA PROFUNDIDAD DE INSTALACION SUPERE
LOS 3,5m. SE REEMPLAZARA LA CAÑERÍA DE PVC DN200mm.
POR CAÑERÍA DE PVC DN225mm.
- 3- LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERÍA ESTAN
REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 4- LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A
LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERÍA.

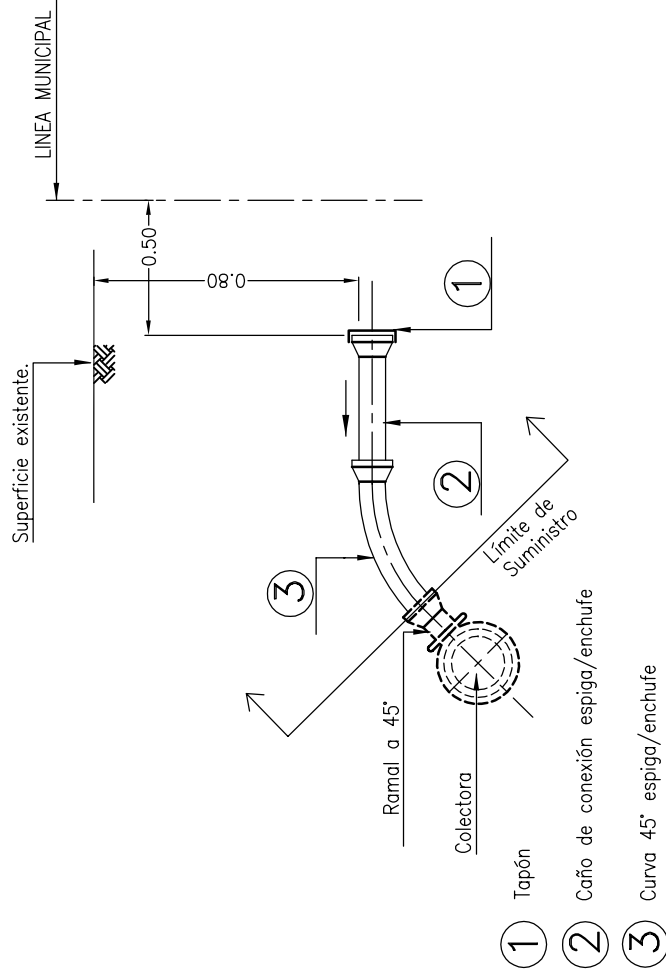
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Ingeniería y Proyectos

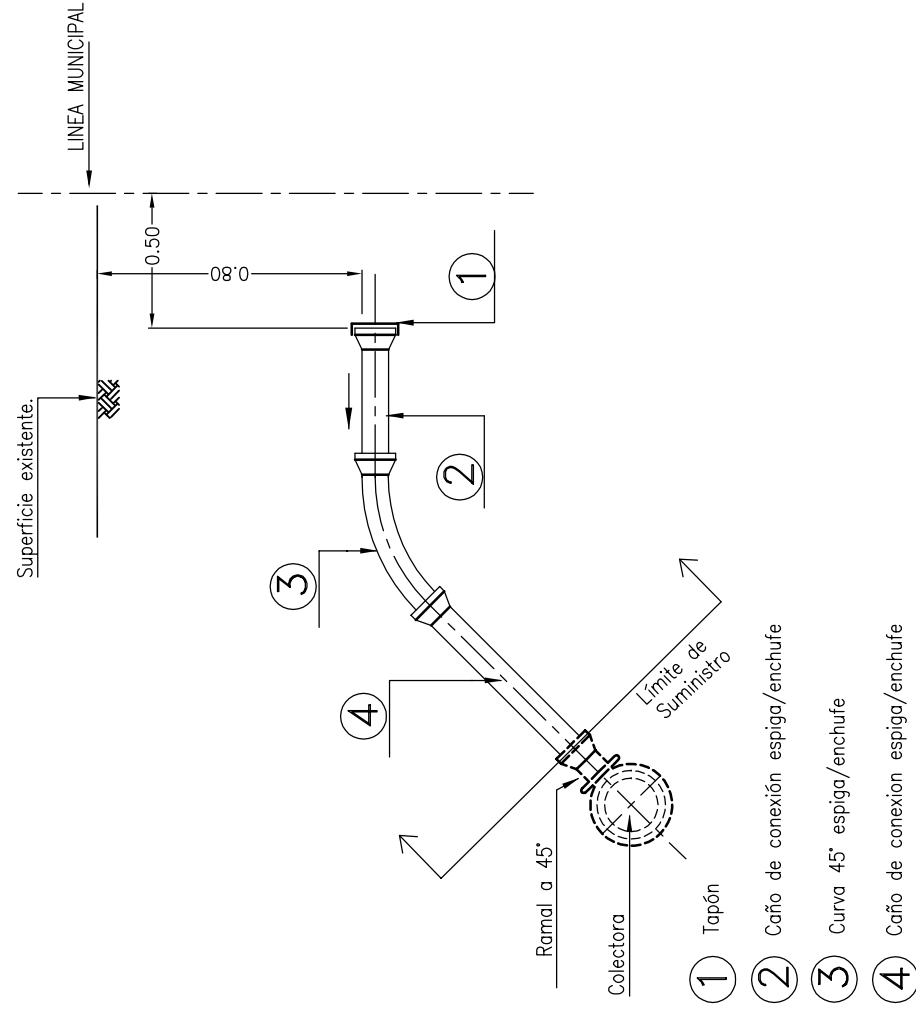
RED SECUNDARIA CLOACAL MORÓN RESTO 2
PLANIMETRÍA GENERAL
MORÓN
REGIÓN OESTE

Gerente: R.B.A.		Proyectista: CLC		Verifico:		Código Archivo: RCMO0057		Cód. Proy: OC70204			
R.de Proyecto: R.B.A.		Reviso: MC		Dibujo: AC/SM		Fecha: NOV. 2017					
		SI ESTE SEGMENTO EN ESCALA 2 cm EL PLANO NO SEGA EN MIDE 2				Escala: 1:2500					
						Plano N° 47296		Revisión 0		Hoja: 1 de 2	

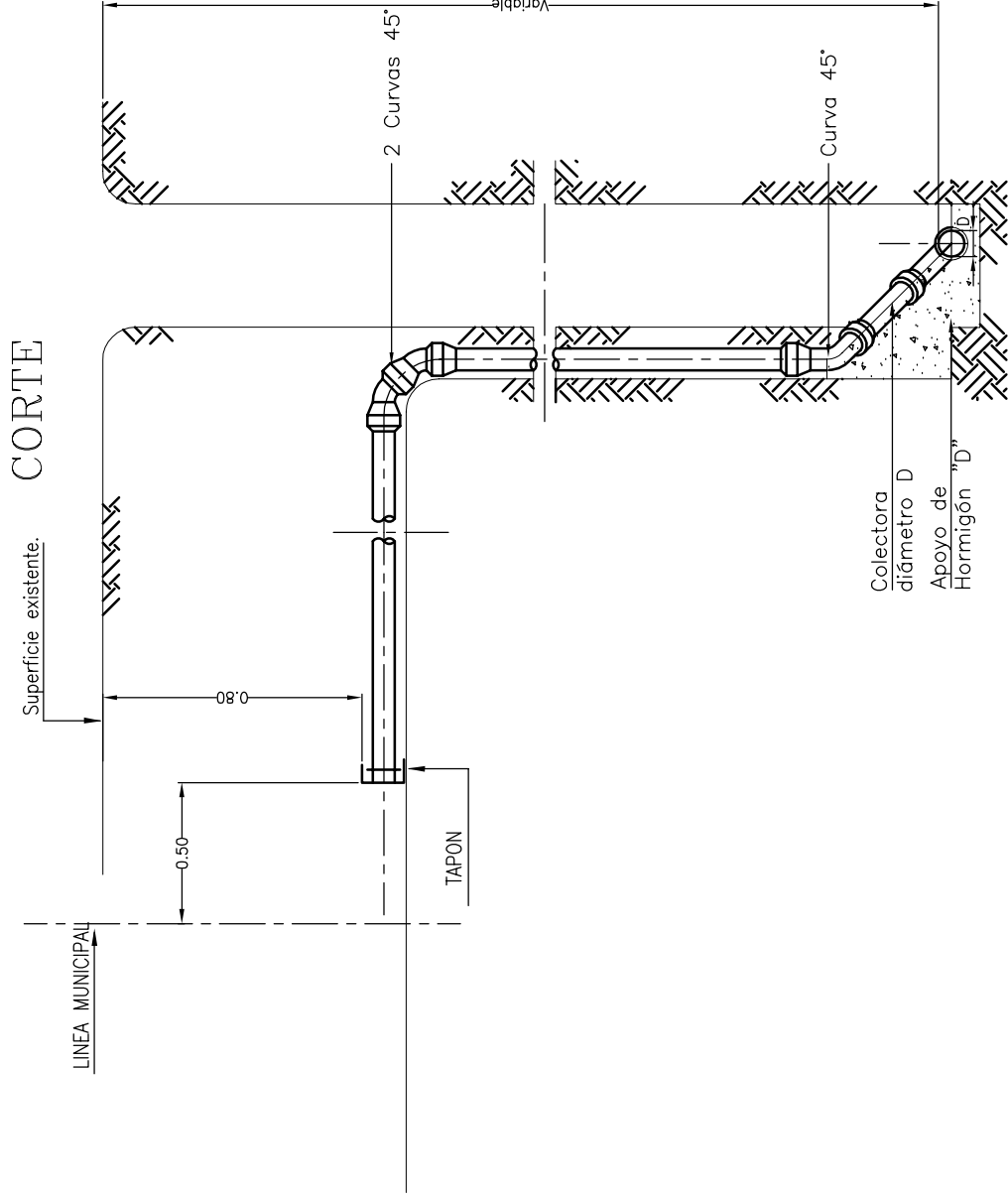
TAPADA MENOR A 2.50 m.



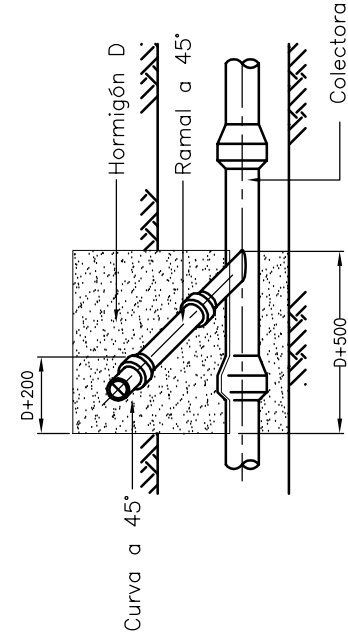
TAPADA MAYOR A 2.50 m.



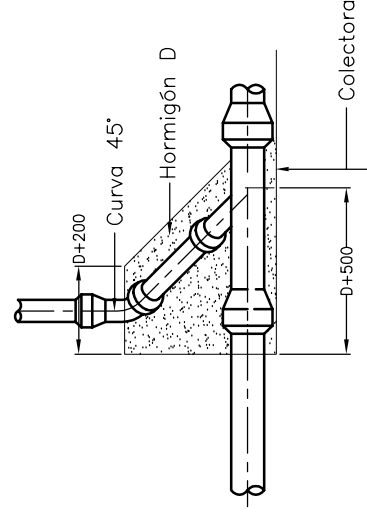
0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-01-1
Rev.	Descripción	Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°



PLANTA



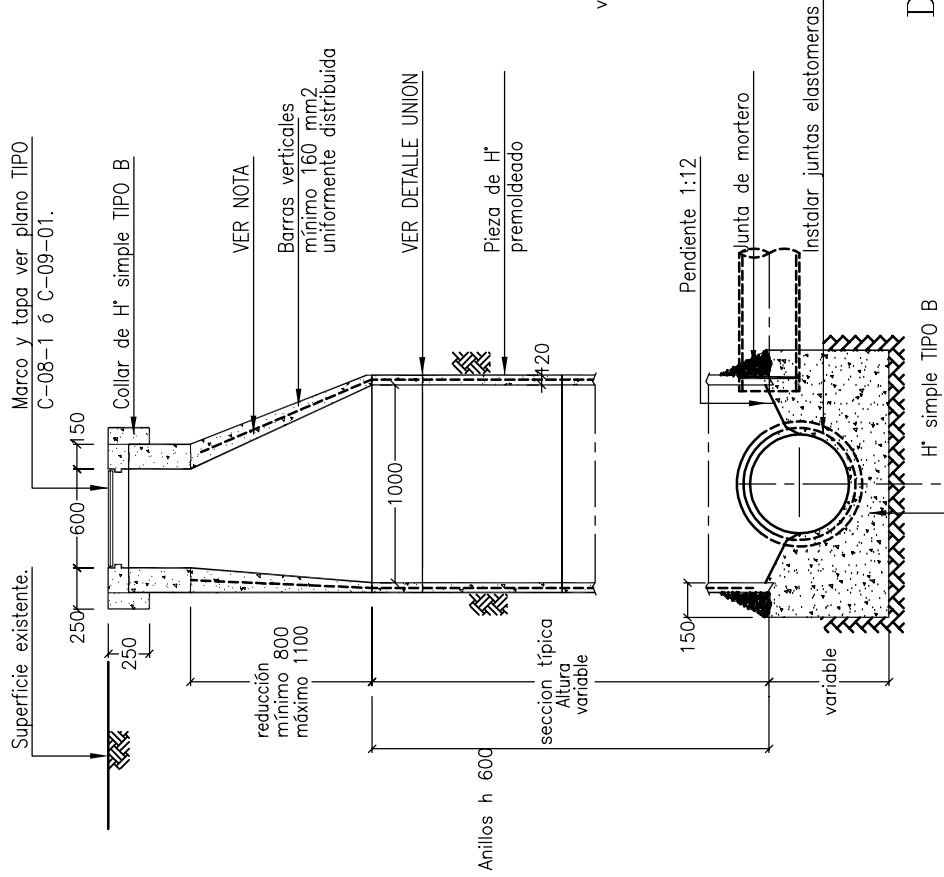
VISTA LATERAL



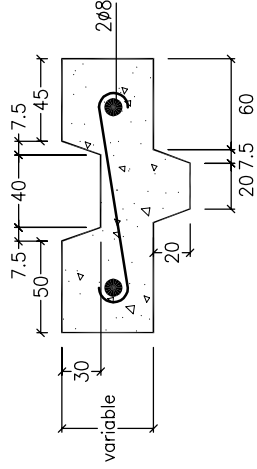
CONEXION DE CLOACAS DOMICILIARIA
TAPADA MAYOR A 2,50 m – VARIANTE

PLANO
TIPO

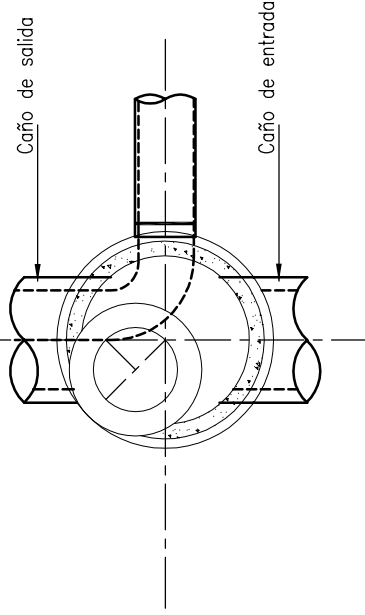
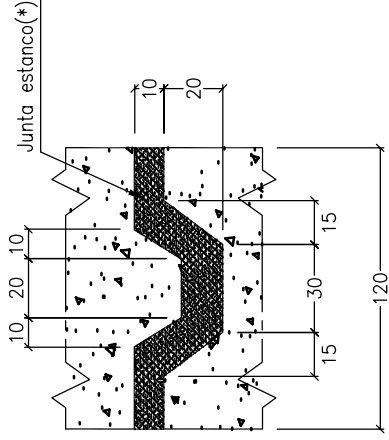
0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-02-1
Rev.	Descripción	Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°



DETALLE ANILLOS
PREMOLDEADOS



DETALLE UNION



NOTAS:

- Los conos reductores excéntricos se utilizan para profundidades mayores a 1.50 metros.
 - Hormigón armado TIPO H 21.
 - Ver especificación para los requerimientos especiales.
 - Se colocará dispositivo de caída cuando el salto sea igual o mayor que 2.00 m.
- (*) La junta deberá ser estanca al ingreso de napa según especificaciones técnicas.

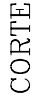
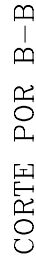


BOCA DE REGISTRO
DE HORMIGON PREMOLDEADO

PLANO
TIPO

0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-03-1
Rev.	Descripción	Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°

(B)



DETAILLE "A"



- AySA**
SOCIEDAD ANONIMA

PLANO	TIPO
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

C-04-10

TIPO - II

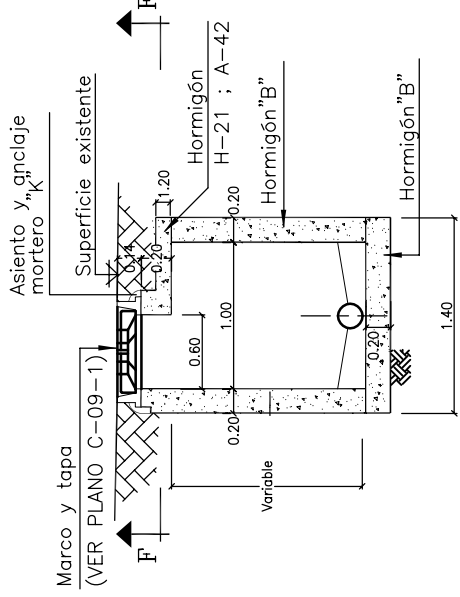
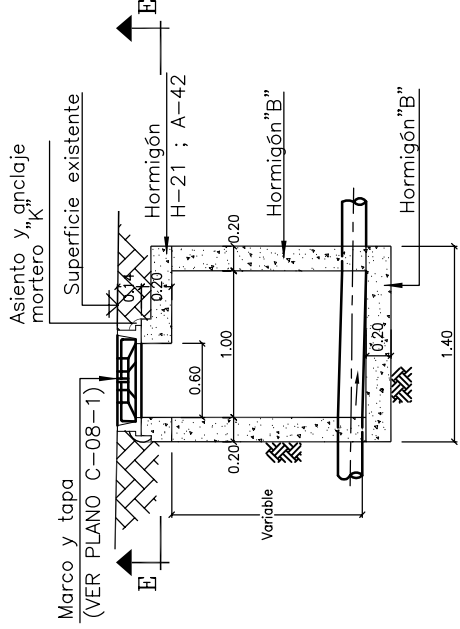
PARA PROFUNDIDADES HASTA 2.50 m

EN CALZADA

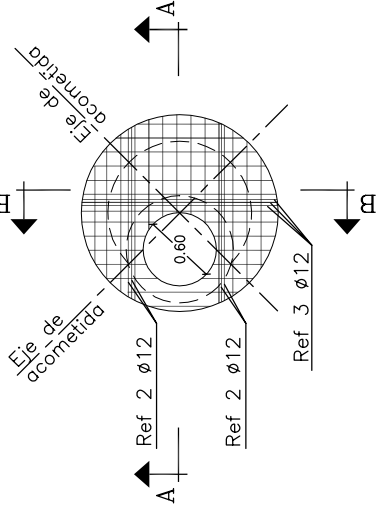
EN VEREDA

CORTE POR A-A

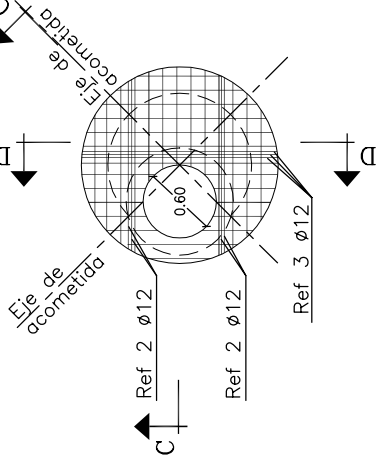
CORTE POR C-C



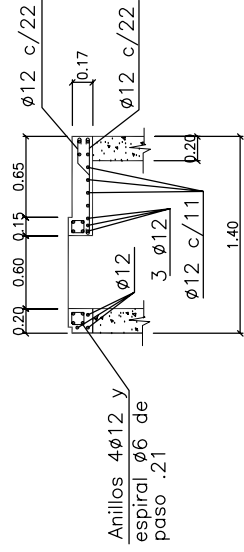
PLANTA POR E-E



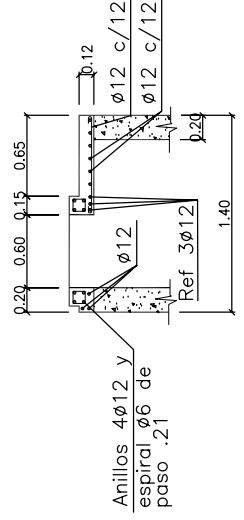
PLANTA POR F-F



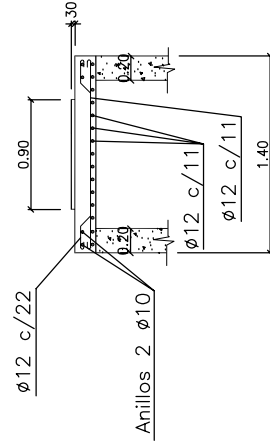
DETALLE POR A-A



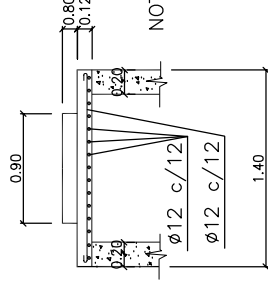
DETALLE POR C-C



DETALLE POR B-B



DETALLE POR D-D



NOTAS:
- Ver especificaciones para los requerimientos especiales.

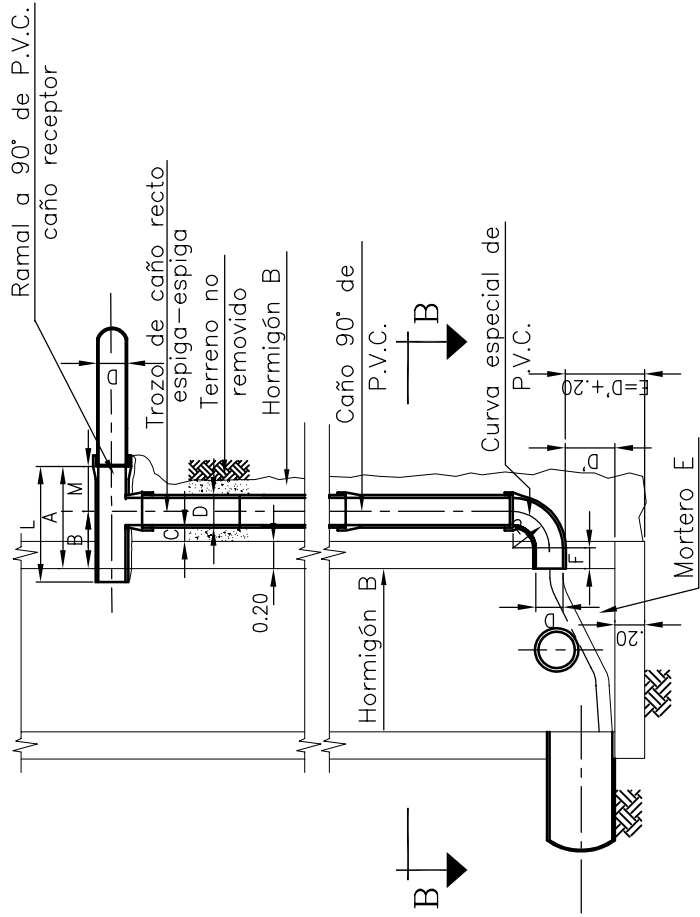


BOCA DE REGISTRO DE HORMIGON SIMPLE
PARA PROFUND. HASTA 2.50 m

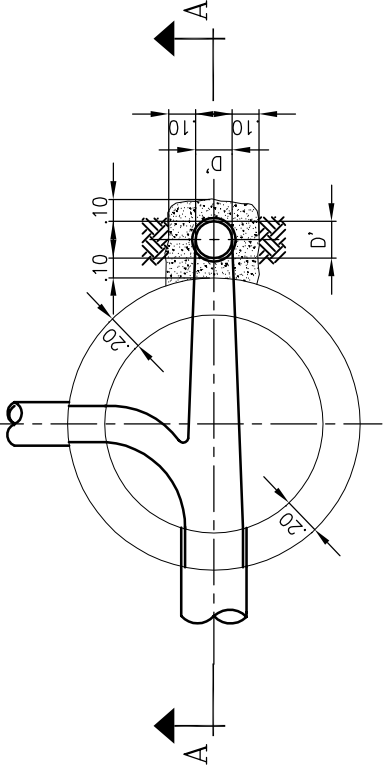
PLANO
TIPO

0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-05-1
Rev.	Descripción	Proyectó: ROMEO	Pr.N°
		Ing.Proy.:	

CORTE A-A



CORTE B-B



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



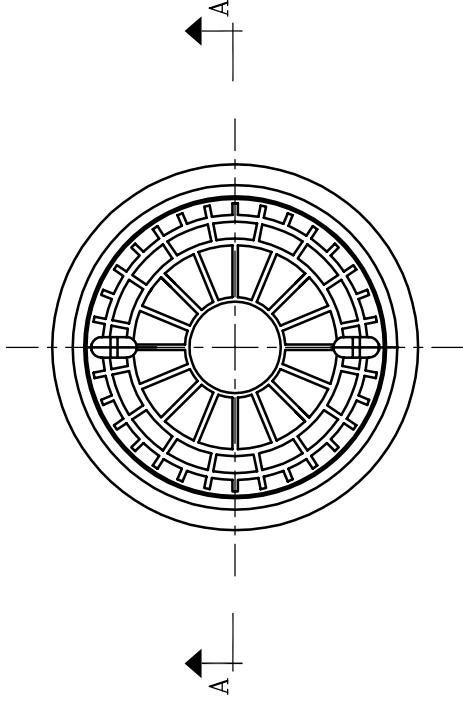
DISPOSITIVO DE CAIDA DE P.V.C.

PLANO
TIPO

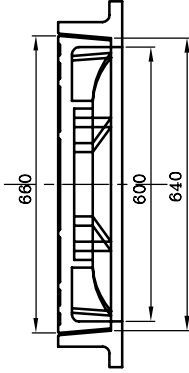
0 Rev.	Fecha: 17/04/06		N° C-07-1	
	ABRIL 06		Proyctó:	
	Descripción		Ing.Proy.: Pr.N°	

TAPA LLENA

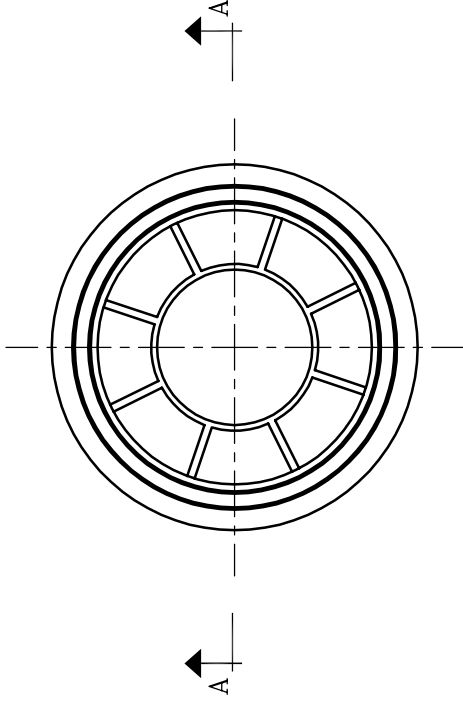
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



VISTA INTERIOR



NOTAS:

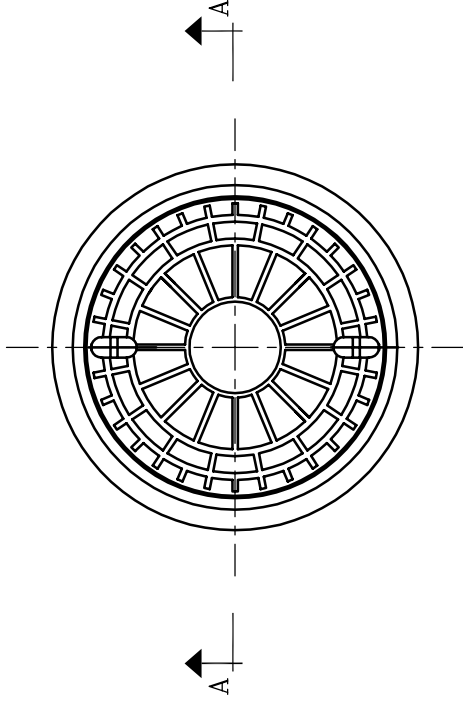
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 400 KN según norma EN 124.



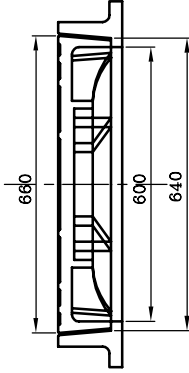
MARCO Y TAPA PARA BOCAS DE REGISTRO EN CALZADA				PLANO TIPO	
			Fecha: 17/04/06	N°	C-08-1
0		ABRIL 06	Proyectó:		
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:	Pr.N°	

TAPA LLENA

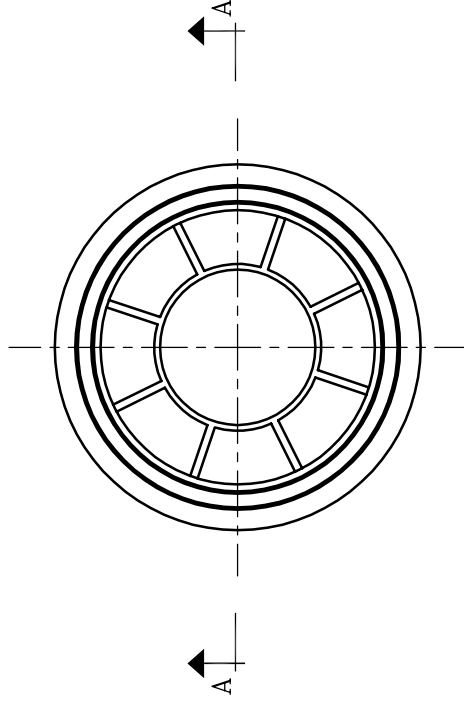
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



VISTA INTERIOR



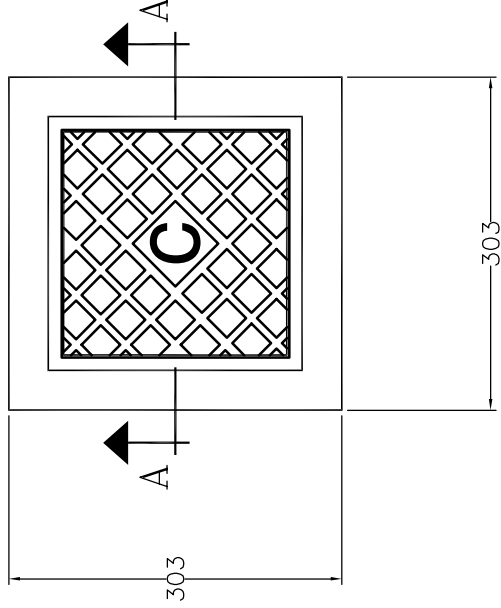
NOTAS:

- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 kN según norma EN 124.

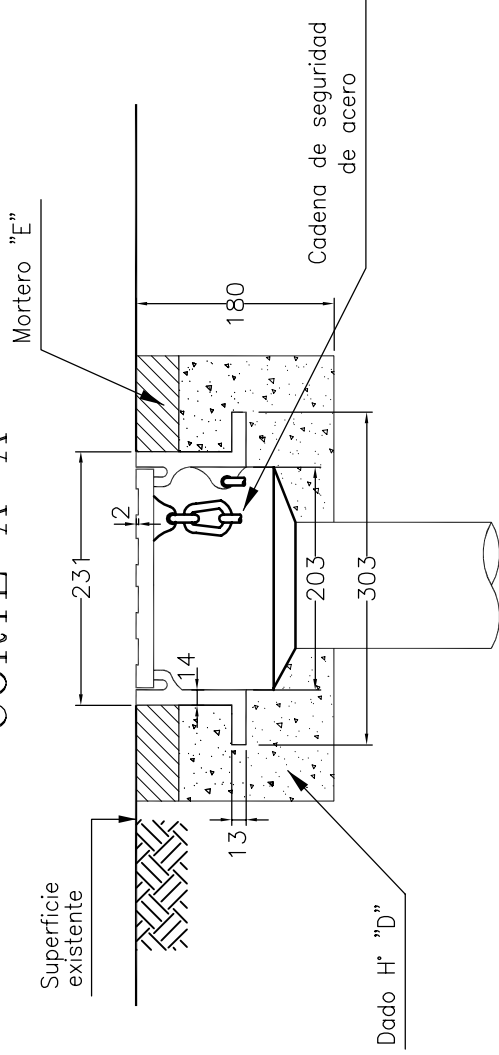


MARCO Y TAPA PARA BOCAS DE REGISTRO EN VEREDA				PLANO TIPO
		Fecha:	17/04/06	N° C-09-1
0		Proyectó:		
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:	Pr.N°

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.



CAJA DE BOCA DE ACCESO

PLANO
TIPO

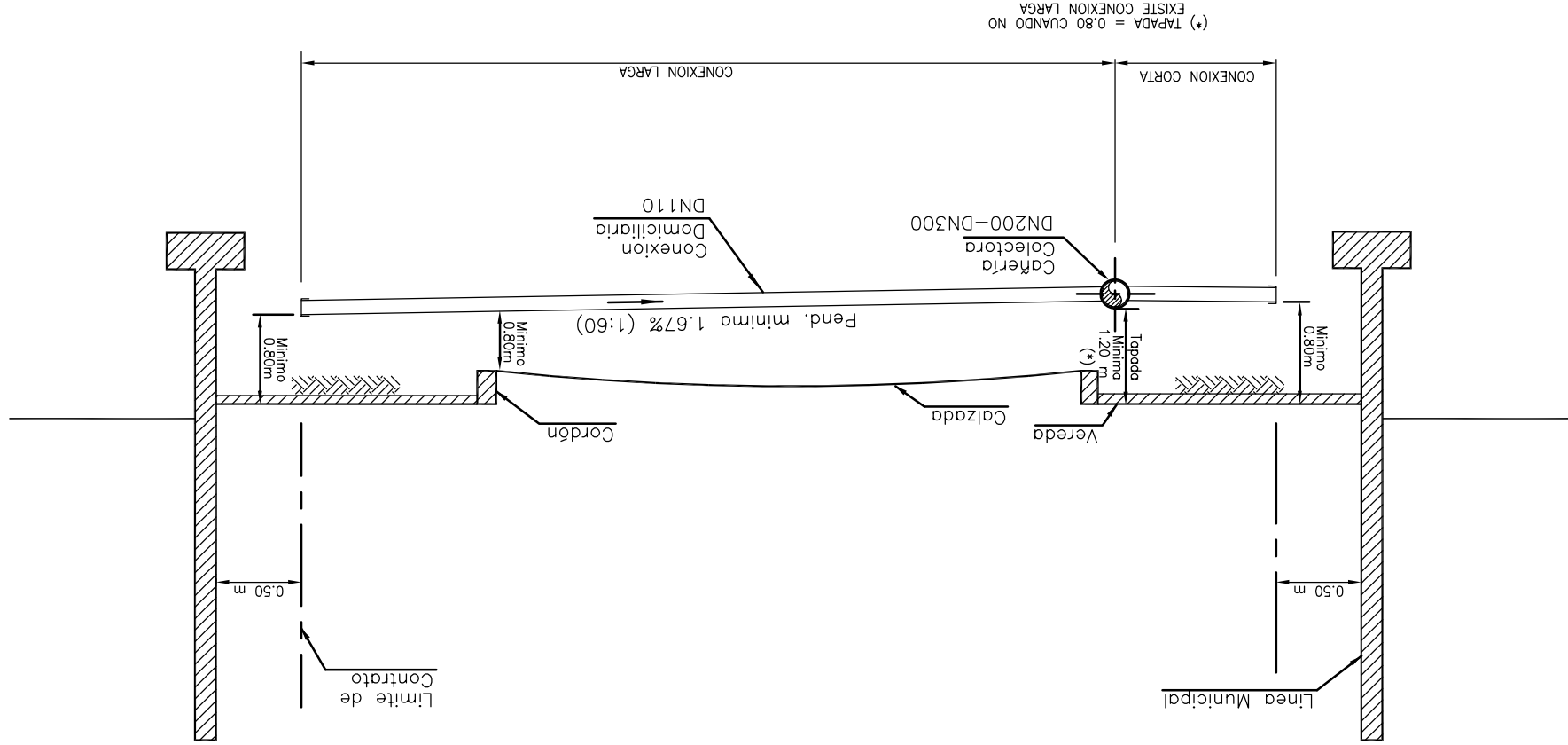
		Fecha: 17/04/06	N° C-10-1
0		ABRIL 06	Proyectó: ROMEO
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:



CONEXION DOMICILIARIA DE CLOACA
COLECTORA POR VEREDA

PLANO
TIPO

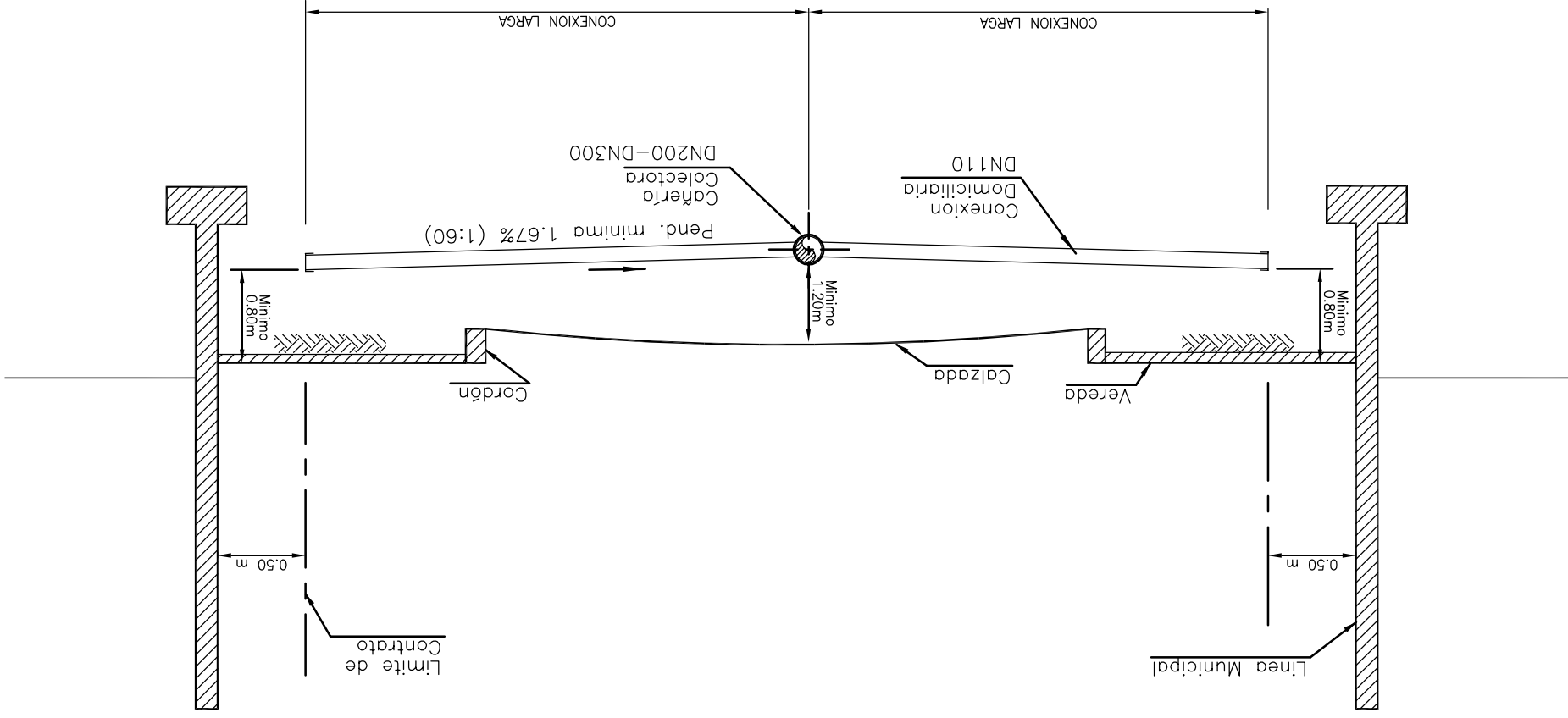
0 Rev.	Fecha: 17/04/06		N° C-13-1	
	ABRIL 06		Proyectó:	
	Fecha		Ing.Proy.:	

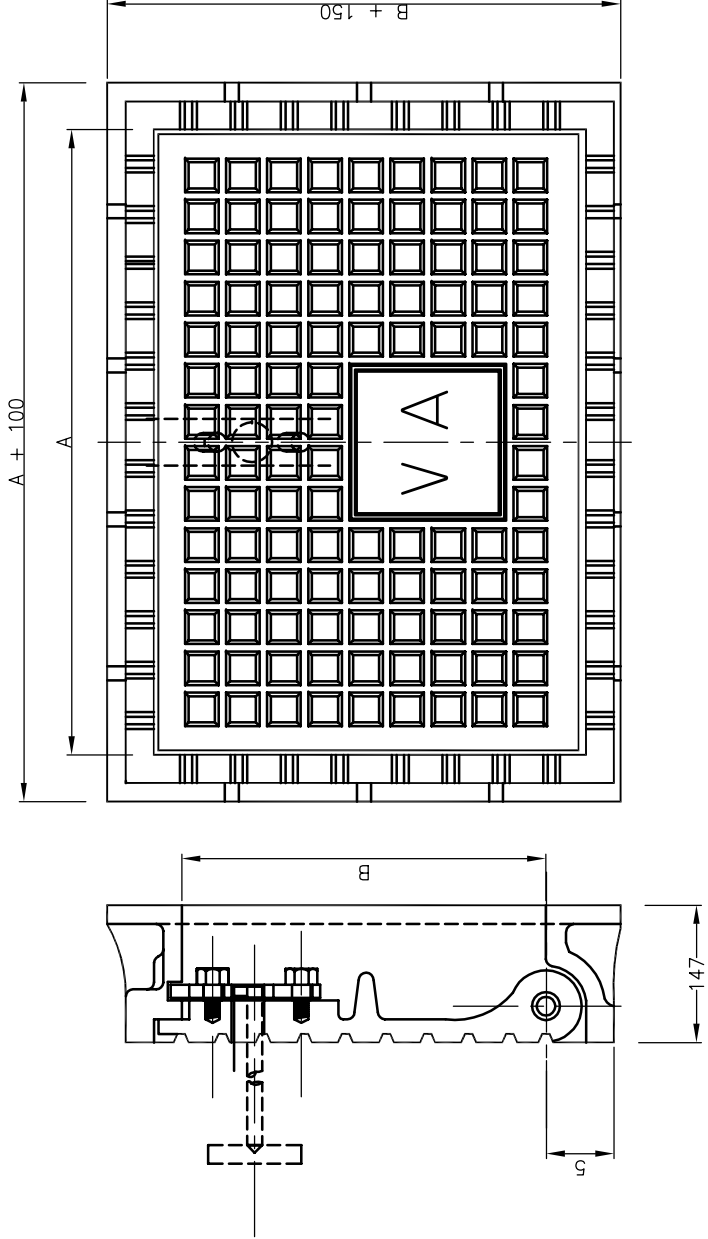




CONEXION DOMICILIARIA DE CLOACA
COLECTORA POR CALZADA

CONEXION DOMICILIARIA DE CLOACA COLECTORA POR CALZADA				PLANO TIPO
			Fecha: 17/04/06	N° C-13-2
0		ABRIL 06	Proyectó:	
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:	Pr.N°





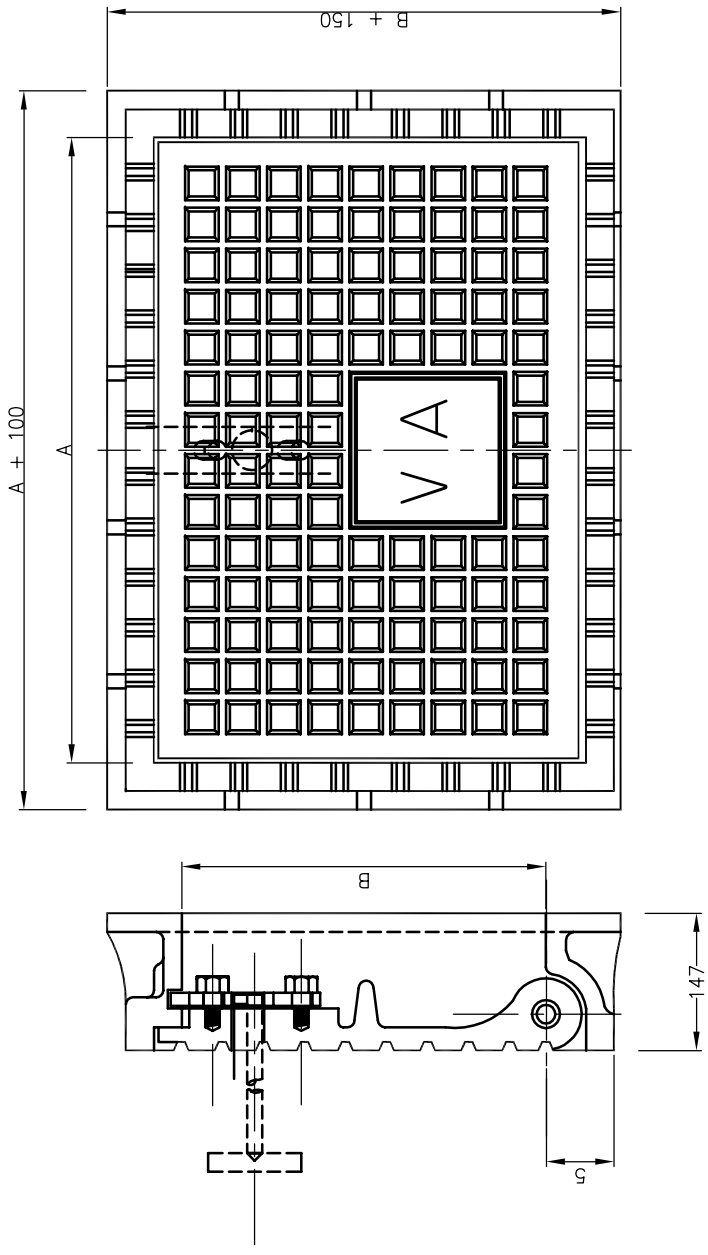
DN (Válv.)	A	B
80 y 100	600	350
150	750	500
200	900	600

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.
- Cuando se utilicen marco y tapa sin ventilación se deberá proveer ventilación a la cámara de aire mediante un dispositivo adicional.



MARCO Y TAPA PARA VALVULA DE AIRE DE FUND. DUCTIL S/VENTILACION –CLOACA				PLANO TIPO	
			Fecha: 17/04/06	N°	C-14-1
0		ABRIL 06	Proyectó:		
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:		Pr.N°



DN (Válv.)	A	B	S (cm2)
80 y 100	600	350	120
150	750	500	200
200	900	600	300

NOTAS:

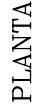
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 kN según Norma EN 124.
- La tapa,llevará perforaciones de ventilación cuya superficie total "S",será la indicada.



MARCO Y TAPA PARA VALVULA DE AIRE DE FUND. DUCTIL C/VENTILACION – CLOACA				PLANO TIPO	
			Fecha:	17/04/06	
0			ABRIL 06		
Rev.	Descripción	Fecha		Pr.N°	
		Ing.Proy.:			



- ① Caño con bridas DN2 pend. min. 3%
- ② Caño pasamuro con bridas y arco de empotr. fund. ductil.
- ③ Válvula esclusa según especificaciones técnicas fund. ductil. DN2
- ④ Brida ciega fund. ductil.



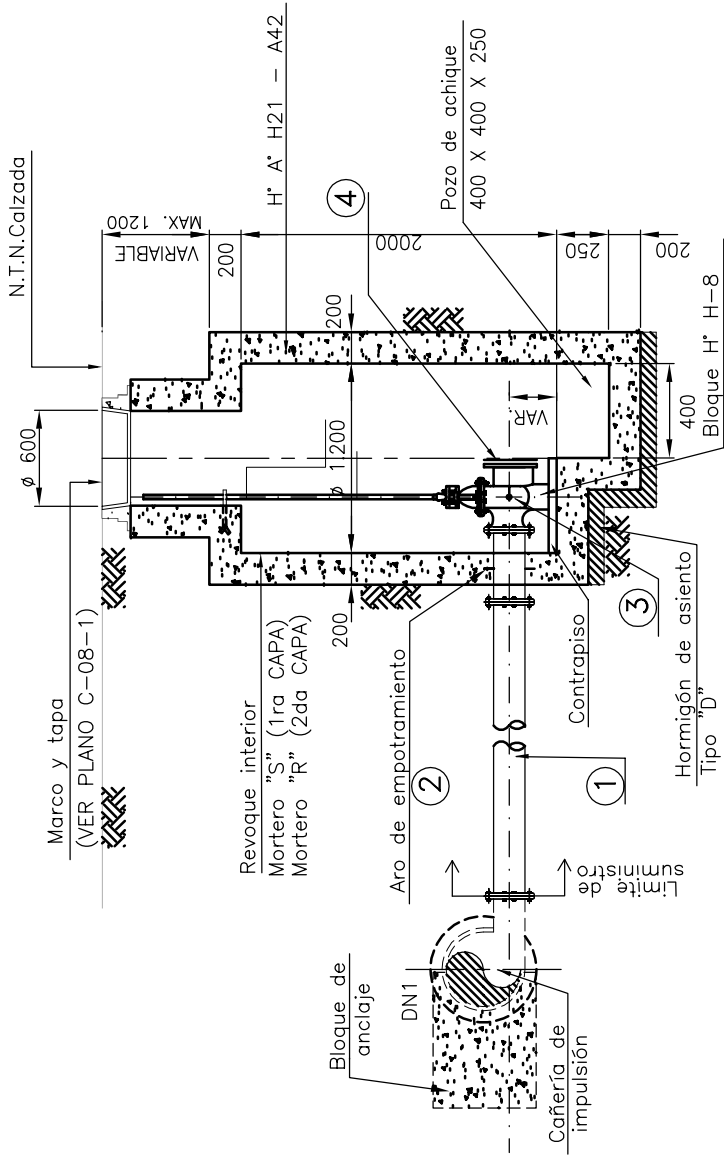
DIMENSIONES

CAÑERÍA DE IMPULSION DN1	CAÑERÍA DE DESAGUE DN2	VALVULA ESCLUSA DN
75	50	50
100/150	75	75
200/250	100	100
300	100	100

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Hormigón H-21
- Acero A-420
- Si se emplean moldes metálicos no se requerirá la ejecución de los revocos interiores.
- En suelos agresivos o en presencia de napa de agua agresiva se empleará cemento A.R.S.
- Deberá verificarse a fisuración para la condición especificada como: "Fisura muy reducida"
- Vástago de manobra de acero SAE 1020 para torque equivalente al correspondiente a la válvula, revestido con pintura anticorrosiva y epoxidica.
- El relleno alrededor de la cámara, se realizará con suelo cemento al 95% del Proctor.
- La superficie deberá ser reconstruida de acuerdo a las especificaciones.
- Cuando la calzada sea de tierra, se construirá un bloque de hormigón "D", de 300 x 300 mm, alrededor de la tapa.
- El empotramiento deberá calcularse para la presión de prueba en zanja actuando sobre la brida ciega.

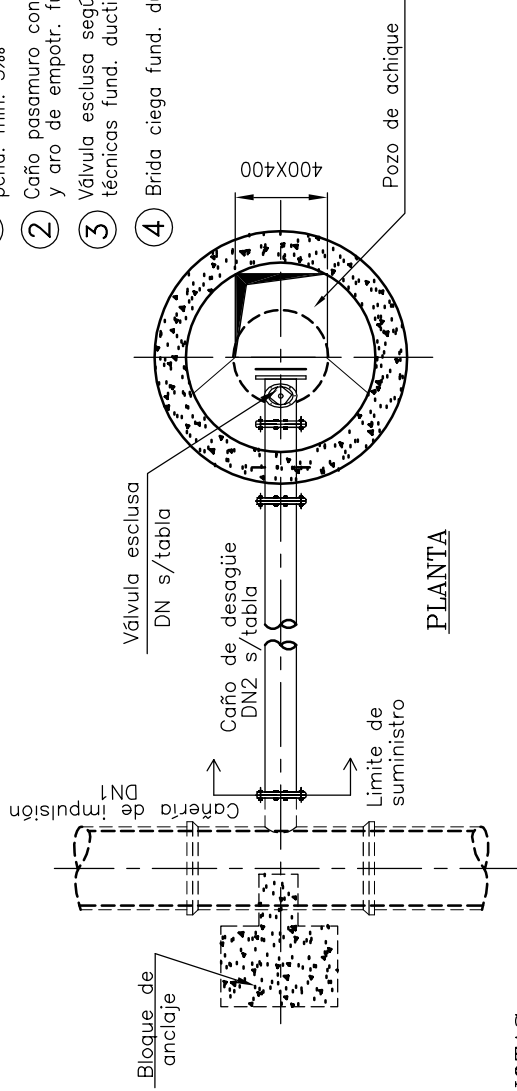
— El desagote de la cañería conductora se realizará mediante una bomba portátil sumergible alojada dentro de la cámara y bombeando las aguas servidas a un camión cisterna para su posterior vuelco al cuerpo receptor proyectado aguas abajo.

CAMARA PARA DESAGUE DE LIQUIDOS CLOACALES			PLANO TIPO
CAÑERIAS DE IMPULSION DN 75 mm / 300 mm			
		Fecha: 17/04/06	N° C-15-1
0		ABRIL 06	Proyecto:
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.: Pr.N°



ELEVACION

- ① Caño con bridas DN2 pend. min. 3‰
- ② Caño pasamuro con bridas y aro de empotr. fund. ductil.
- ③ Válvula esclusa según especificaciones técnicas fund. ductil. DN2
- ④ Brida ciega fund. ductil.



PLANTA

NOTAS

- Todas la medidas están expresadas en milímetros.
- Hormigón H-21
- Acero A-420
- Si se emplean moldes metálicos no se requerirá la ejecución de los revoques interiores.
- En suelos agresivos o en presencia de napa de agua agresiva se empleará cemento A.R.S.
- Deberá verificarse a fisuración para la condición especificada como: "Fisura muy reducida"
- Vástago de maniobra de acero SAE 1020 para torque equivalente al correspondiente a la válvula, revestido con pintura anticorrosiva y epoxídica.
- El relleno alrededor de la cámara, se compactará al 95% del Proctor.
- La superficie deberá ser reconstruida de acuerdo a las especificaciones.
- Cuando la calzada sea de tierra, se construirá un bloque de hormigón "D", de 300 x 300 mm, alrededor de la tapa.
- El empotramiento deberá calcularse para la presión de prueba en zanja actuando sobre la brida ciega.

DIMENSIONES

CAÑERÍA DE IMPULSION DN1	CAÑERÍA DE DESAGUE DN2	VALVULA ESCLUSA DN
350/500	150	150
550/700	200	200
750/900	250	250

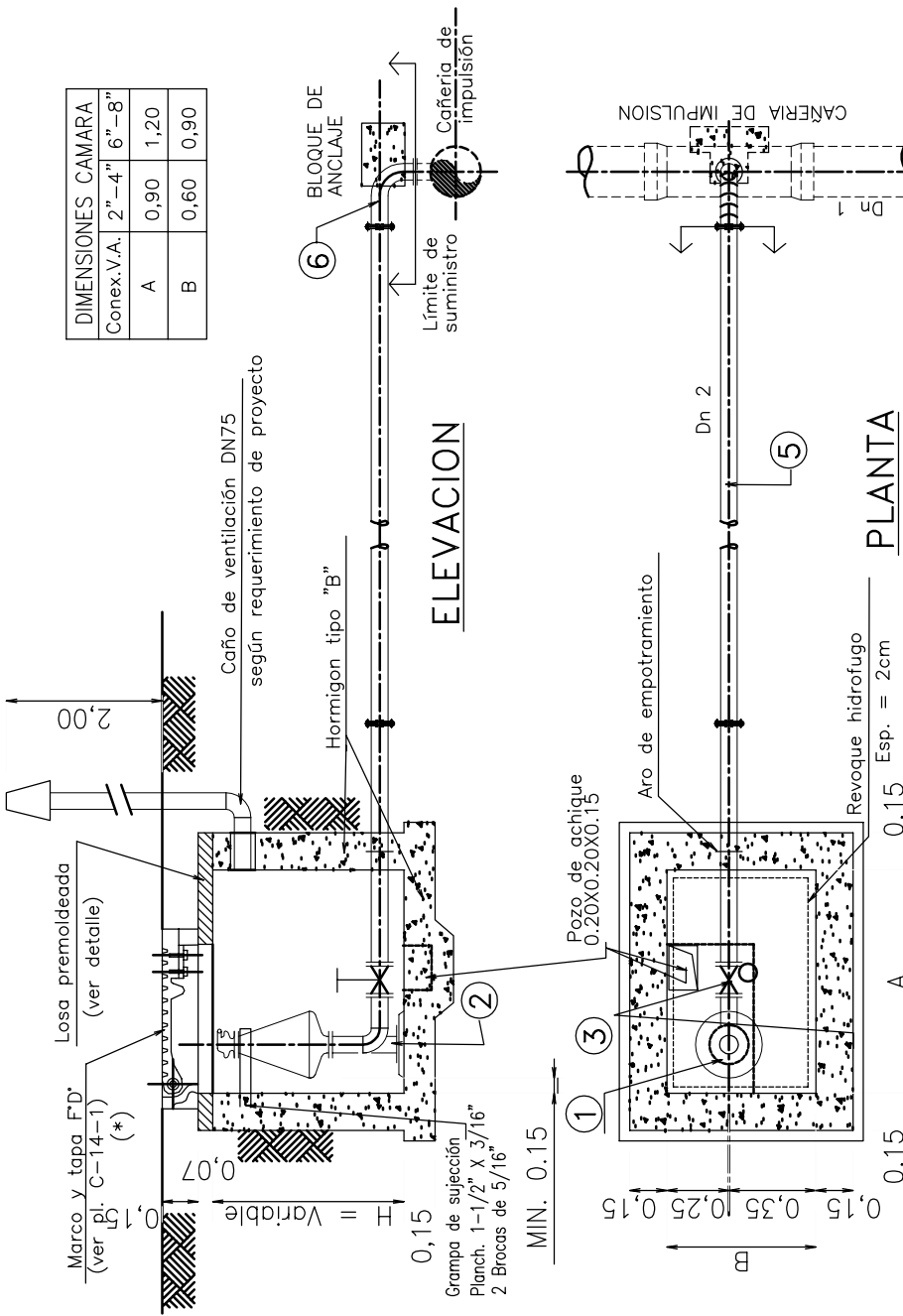
- El desagote de la cañería conductora se realizará mediante una bomba portátil sumergible alojada dentro de la cámara y bombeando las aguas servidas a un camion cisterna para su posterior vuelco al cuerpo receptor proyectado aguas abajo.



CAMARA PARA DESAGUE DE LIQUIDOS CLOACALES CAÑERIAS DE IMPULS.DN 350 mm / 900 mm

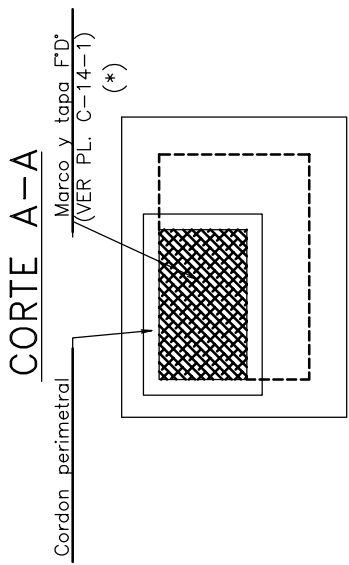
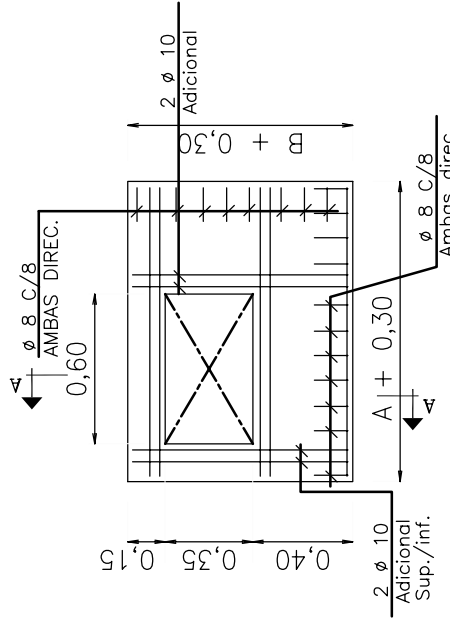
PLANO
TIPO

0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-15-2
Rev.		Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°
Descripción			



DIMENSIONES CAMARA		
Conex.V.A.	2"-4"	6"-8"
A	0,90	1,20
B	0,60	0,90

- 1 Válvula de aire p/líquidos cloacales según especificaciones técnicas.
- 2 Curva c/base c/bridas 90° c/bridas.
- 3 Válvula esclusa según especificaciones técnicas.
- 4 Caño de conexión con bridas y aro de empotramiento fund. ductil.
- 5 Caño de conexión c/bridas
- 6 Codo 90° c/bridas.



NOTAS:

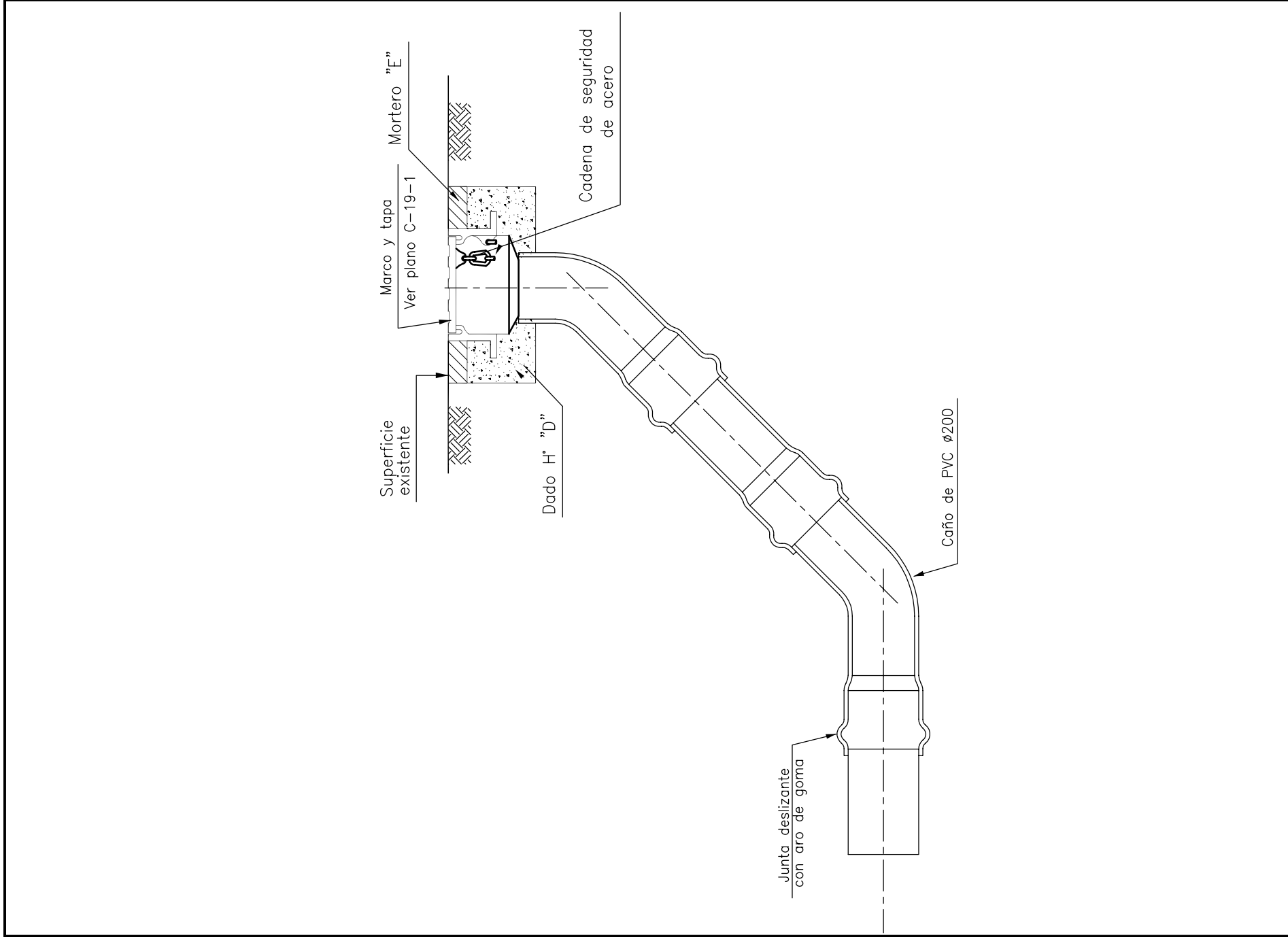
- Todas las medidas están expresadas en m. a excepción de los ϕ de cañerías que están en mm.
- Cuando la vereda sea de tierra, se construirá un cordón de hormigón "D" de ancho = 0,10 alrededor de la tapa.
- (*) - Se colocaran tapas según plano C-14-1 cuando se coloque columna de ventilación, sino se utilizará tapa plano C-14-2.

PLANTA LOSA PREMOL.

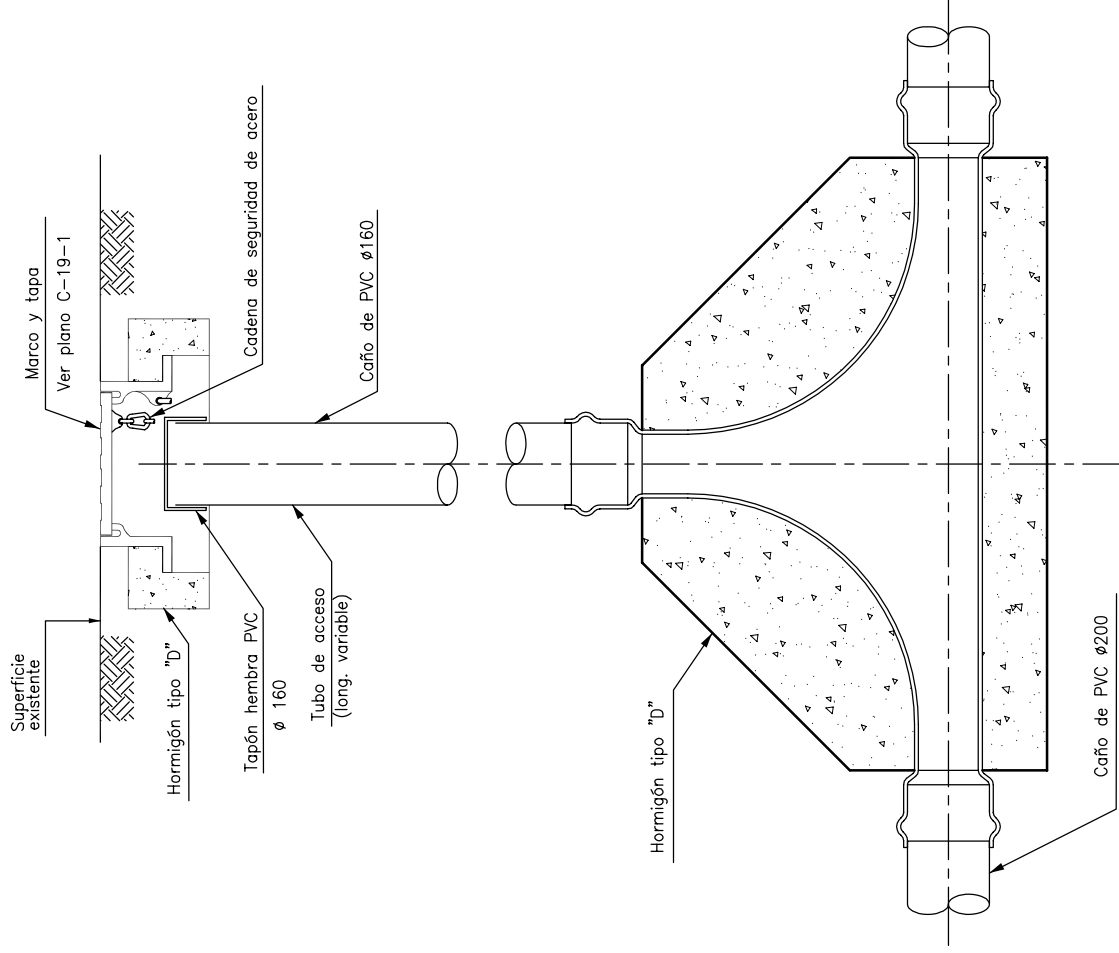
Conex.V.A.	2"	4"	6"	8"
Dn(1)mm	75/150	200/500	500/800	< 900
Dn(2)mm	50	100	150	200



CAMARA P/VALVULAS DE AIRE EN IMPULSIONES CLOCALES HASTA 900mm		PLANO TIPO	
0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-16-1
Rev.		Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°



BOCA DE ACCESO Y VENTILACION EN VEREDA - (BAV)				PLANO TIPO	
			Fecha: 17/04/06	N°	C-17-1
0		ABRIL 06	Proyectó:		
Rev.		Fecha	Ing.Proy.:		Pr.N°

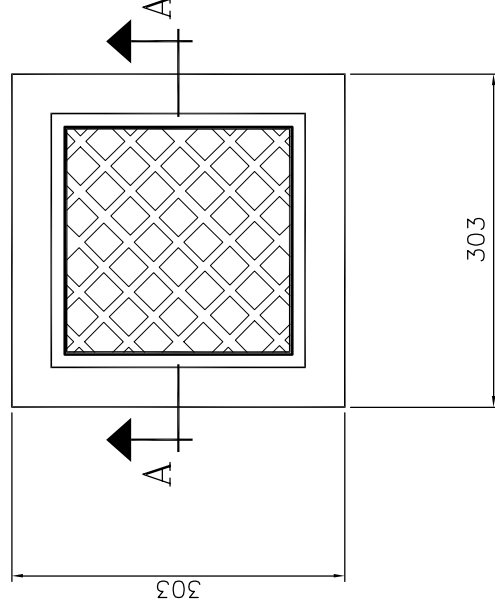


TUBO DE INSPECCION Y LIMPIEZA EN VEREDA - (TIL)

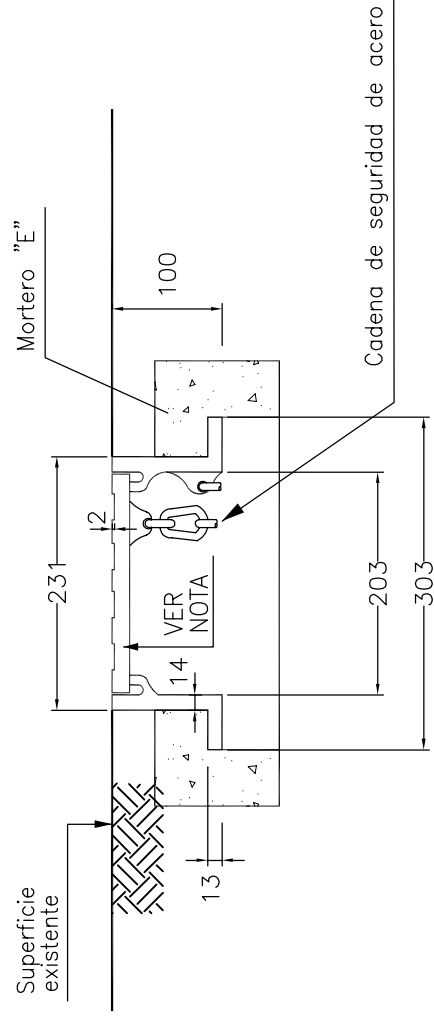
PLANO
TIPO

0	Fecha: 17/04/06	N° C-18-1
Rev.	ABRIL 06	Pr.N°
	Proyectó:	
	Ing.Proy.:	
	Fecha	
	Descripción	

VISTA DE LA TAPA



CORTE A-A



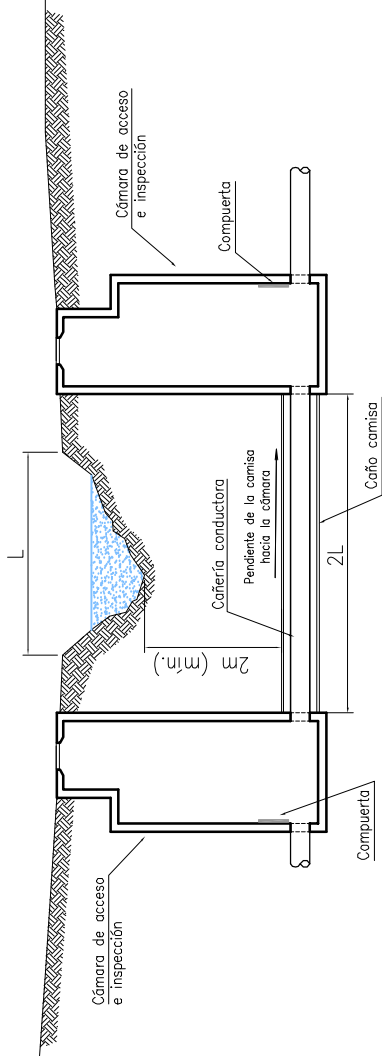
NOTAS:

- 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 segun norma EN 124.

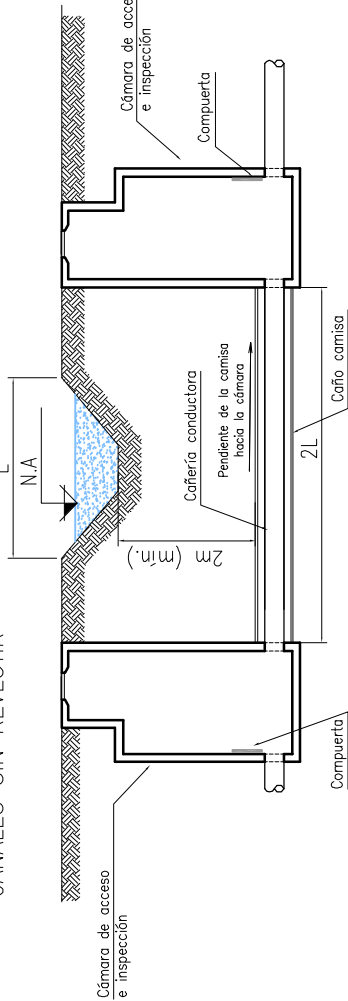


<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center;"> <b style="font-size: 2em; color: white;">Aysa <b style="font-size: 0.8em; color: white;">SOCIEDAD ANONIMA </div>		TAPA PARA BAV Y TIL EN VEREDA		PLANO TIPO	
0		ABRIL 06	Fecha: 17/04/06		
Rev.	Descripción	Fecha	Proyecto: Ing.Proy.:		
			N° C-19-1 P.N°		

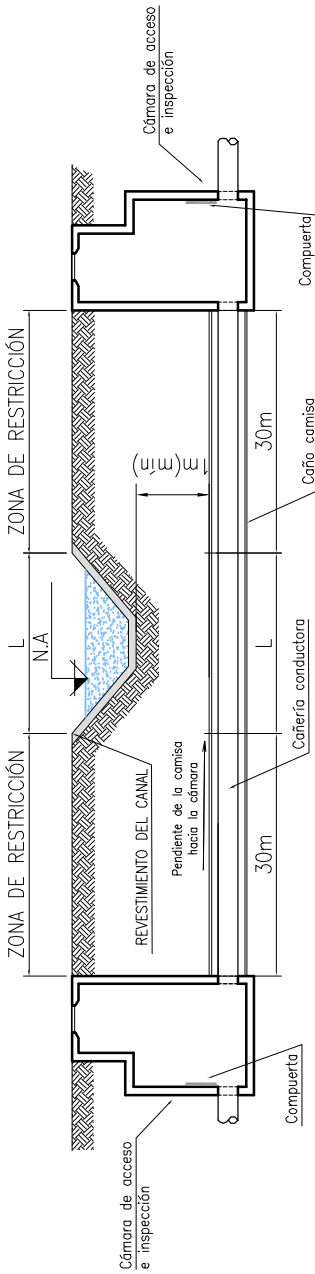
CAUCES URBANOS SIN REVESTIR



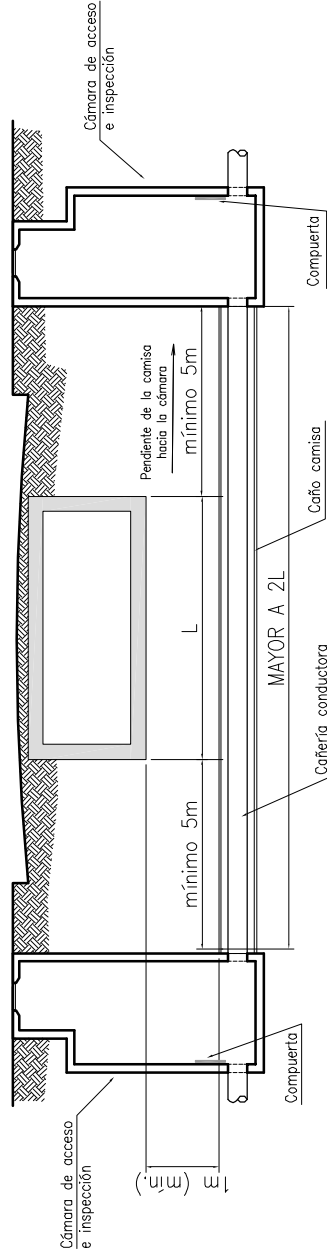
CANALES SIN REVESTIR



CANALES REVESTIDOS



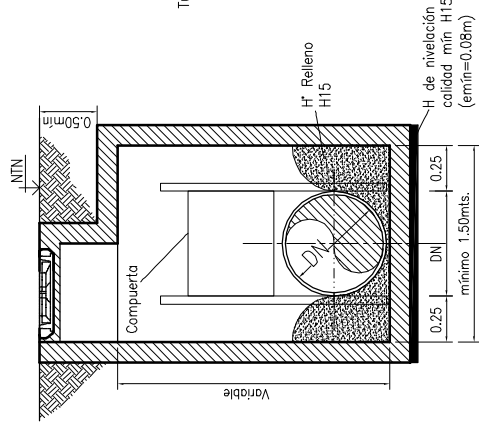
CONDUCTOS PLUVIALES



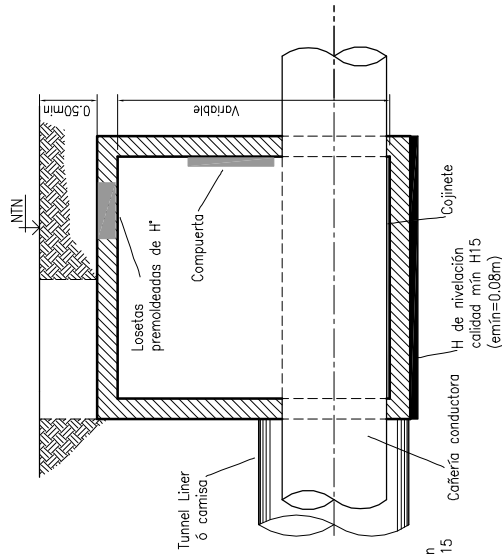
NOTAS:

- Medidas en milímetros
- El relleno con mortero podrá ser reemplazado con separadores centralizados plásticos cuya ubicación y materiales deberán ser aprobados por la inspección de obra
- Los espesores de las cámaras deberán ser verificados mediante cálculo
- Las medidas de las tablas son medidas mínimas a cumplir y deberán ser verificados
- No se permiten juntas elásticas en las cañerías conductoras
- Complementar la información con las normas de hidráulica correspondientes.
- Complementar la información con las normas de vitalidad correspondientes.
- En caso de cañería conductora o caño camisa de acero se deberá instalar un sistema de protección catódica.
- La longitud del cruce de autopista, colectoras de autopistas y/o salidas de las mismas, será definida por la autoridad competente.

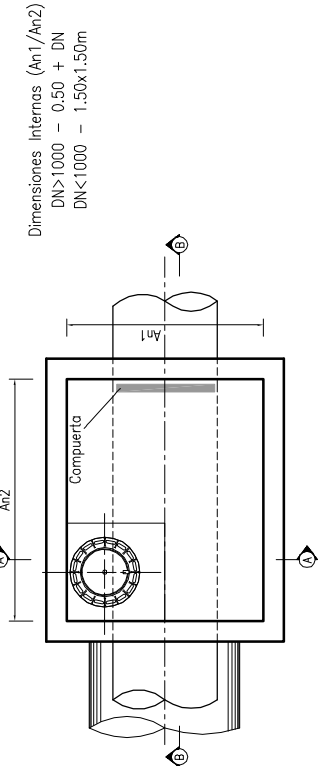
CORTE A-A



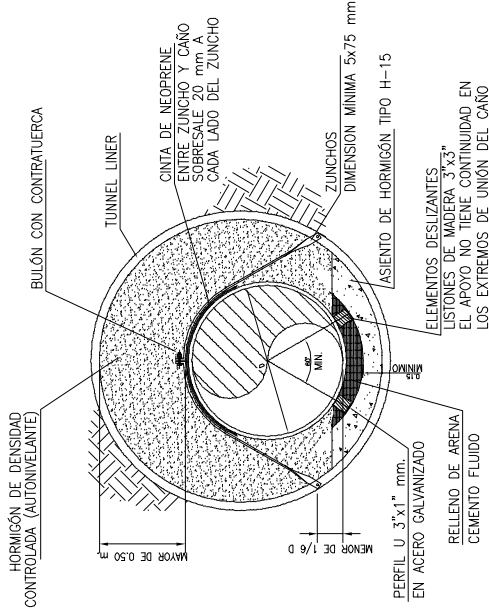
CORTE B-B



PLANTA



SECCIÓN TRANSVERSAL



Diámetro del Cruce	Caño Conductor			Caño Camisa		
	Acero Soldado		PEAD	Acero		Túnel liner
mm	Ø Ext	Ø Int	esp	Ø Int	esp	Ø Int
450	457.2	450.8	6.4	1200	1200	1200
500	508	501.6	6.4	1200	1200	1200
600	609.6	601.7	7.92	1400	127	1400
700	711.2	701.7	9.52	1500	127	1500
800	812.9	803.4	9.52	1600	127	1600
900	914.4	904.9	9.52	1800	127	1800
1000	1016	1003	12.7	1800	127	1800
1200	1219.2	1207	12.7	2000	127	2000


Diámetro del Cruce	Caño Conductor			Caño Camisa		
	Acero Bridado		PEAD	Acero		Túnel liner
mm	Ø Ext	Ø Int	esp	Ø Int	esp	Ø Int
450	457.2	450.8	6.4	1200	1200	1200
500	508	501.6	6.4	1200	127	1200
600	609.6	601.7	7.92	1400	127	1400
700	711.2	701.7	9.52	1500	127	1500
800	812.9	803.4	9.52	1600	127	1600
900	914.4	904.9	9.52	1800	127	1800
1000	1016	1003	12.7	1800	127	1800
1200	1219.2	1207	12.7	2000	127	2000

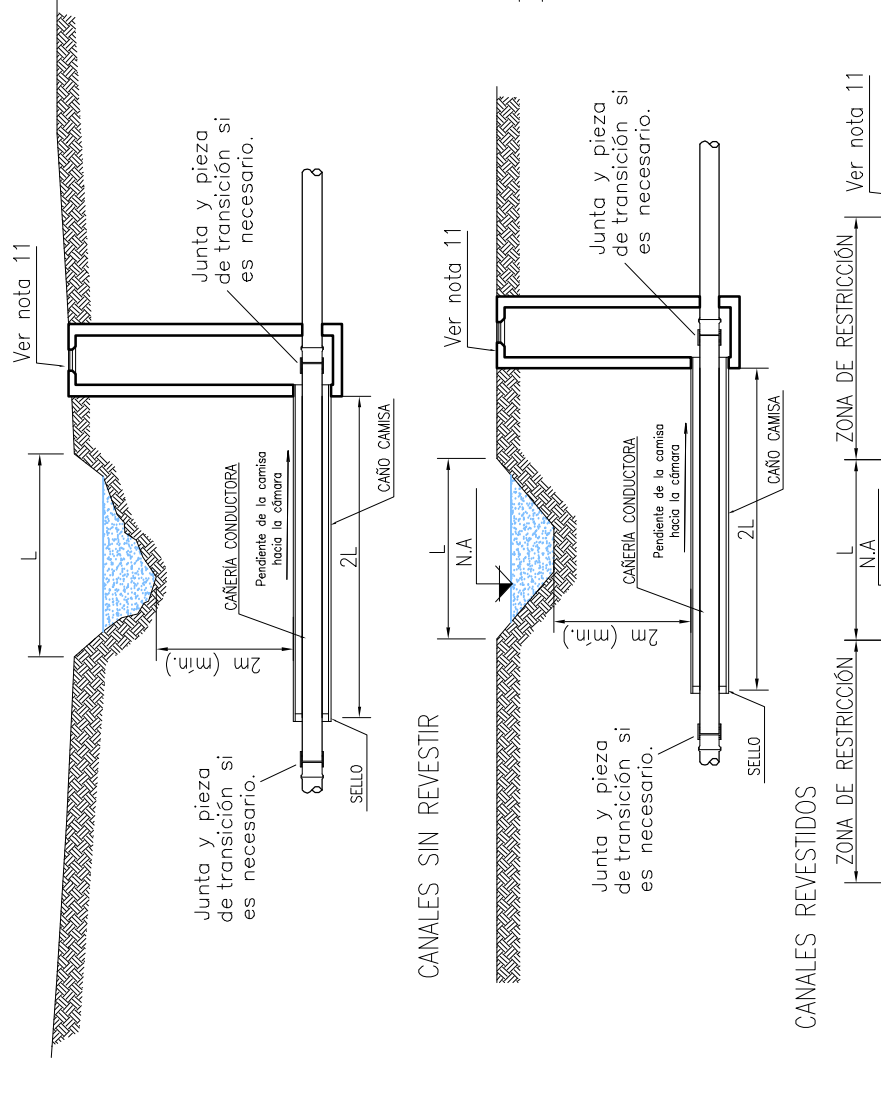
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

CRUCE DE RUTAS DE JURISDICCION NACIONAL, PROVINCIAL, ARROYOS O INTERFERENCIAS EXISTENTES GRUPO II
DN 450 A 1200mm
CLOACA A GRAVEDAD

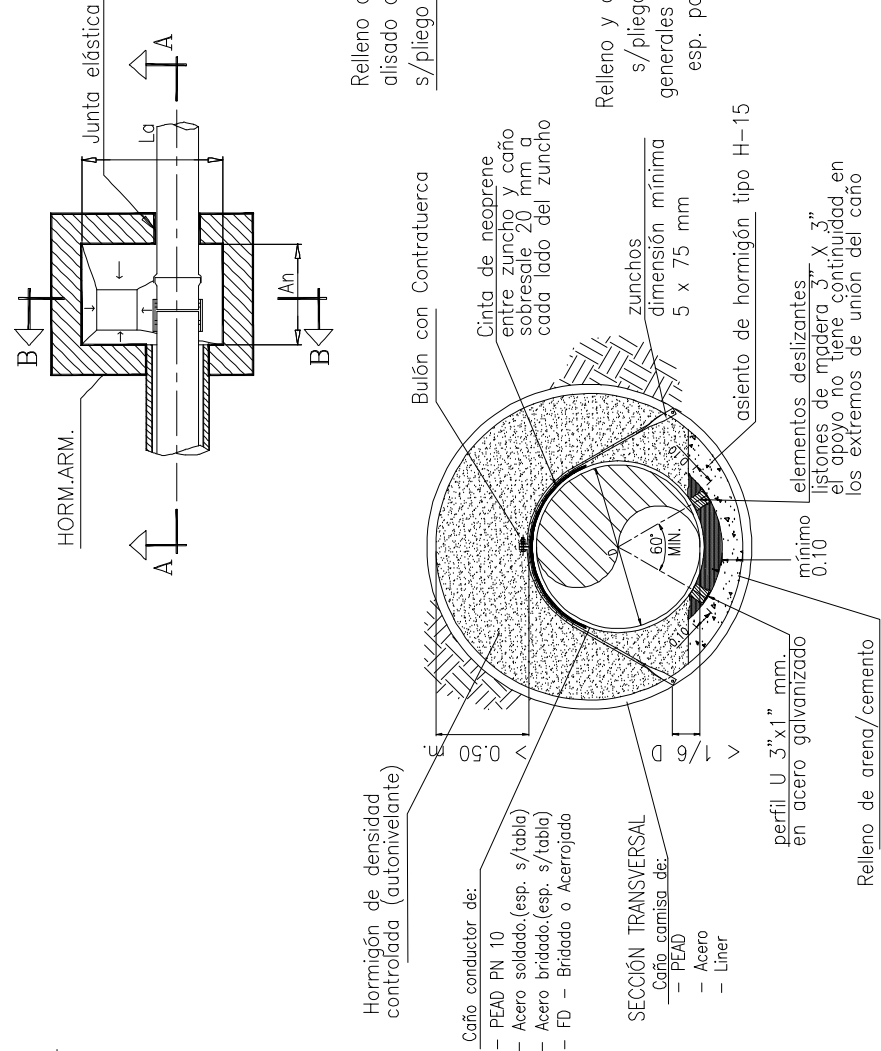


Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Planificación

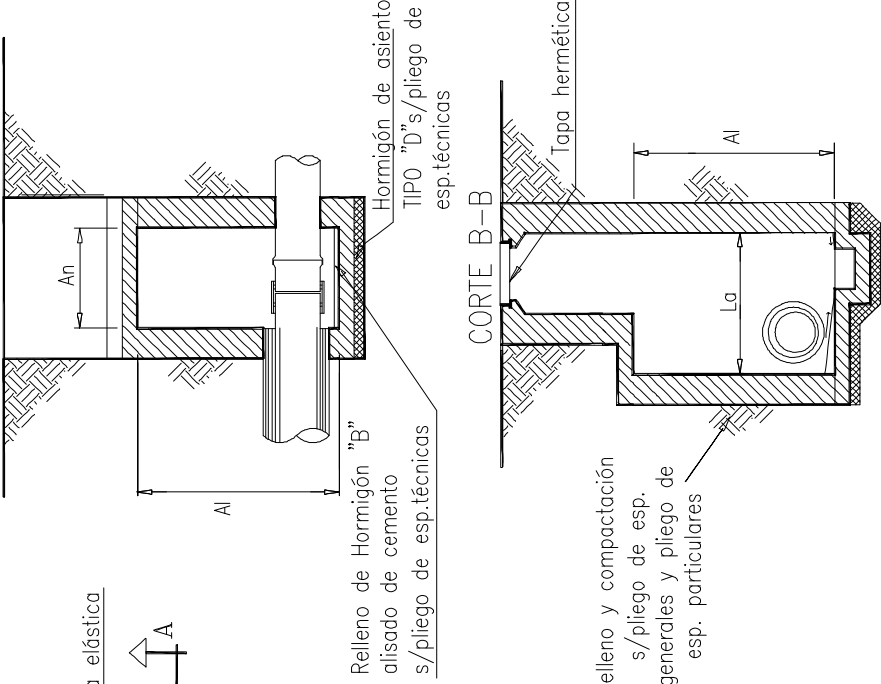
Gerente:	Proyectista:	Dibujo: PB/AM		Código Archivo: I-A-AA-0102		Cód. Proy: -
J.de Proyecto:	Reviso: JV	Fecha Aprob: 13/07/2015		Plano N°		Revisión
				IAAA0102		3
		SI ESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTÁ EN ESCALA		Escala: S/E		Hoja: 1 de 1
						



DETALLE CAMARA PLANTA



CORTE A-A



Diámetro del Cruce	Caño Conductor			Caño Camisa					
	Acero Soldado			PEAD	Acero		Tunnel liner		
	Ø Ext	Ø Int	esp	Ø Ext	Ø Int	esp min	Ø Int	esp min	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
450	457,2	450,8	6,4	1200	1200	12,7	1200	3,4	
500	508	501,6	6,4	1200	1200	12,7	1200	3,4	
600	609,6	601,7	7,92	-	1400	12,7	1400	3,4	
700	711,2	701,7	9,52	-	1500	12,7	1500	3,4	
800	812,9	803,4	9,52	-	1600	12,7	1600	3,4	
900	914,4	904,9	9,52	-	1800	12,7	1800	3,4	
1000	1016	1003	12,7	-	1800	12,7	1800	3,4	
1200	1219,2	1207	12,7	-	2000	12,7	2000	3,4	

Diámetro del Cruce	Caño Conductor				PEAD				Caño Camisa			
	Acero Bridado				Acero				Tunnel liner			
	Ø	Ext	Ø	Int	esp	Ø	Int	esp	Ø	Int	esp	min
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
450	457.2	450.8	6.4	1200	12.7	1200	3.4	1200	12.7	1200	3.4	3.4
500	508	501.6	6.4	1200	12.7	1200	3.4	1200	12.7	1200	3.4	3.4
700	609.6	601.7	7.92	-	1500	12.7	1400	3.4	1500	12.7	1400	3.4
800	812.9	803.4	9.52	-	1600	12.7	1600	3.4	1600	12.7	1600	3.4
900	914.4	904.9	9.52	-	1800	12.7	1800	3.4	1800	12.7	1800	3.4
1000	1016	1003	12.7	-	1800	12.7	1800	3.4	1800	12.7	1800	3.4
1200	1219.2	1207	12.7	-	2000	12.7	2000	3.4	2000	12.7	2000	3.4

Caño Conductor	Caño Camisa						
	FD Bricado Acerrojado	PEAD	Acero		Tunnel liner		
	Ø Int	Ø Ext	Ext	Ø Ext	esp min	Ø Int	esp min
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
450	1200	1200	127	1200	3,4	1200	3,4
500	1200	1200	1200	127	1200	3,4	1200
600	-	1400	127	1400	3,4	1400	3,4
700	-	1500	127	1500	3,4	1500	3,4
800	-	1600	127	1600	3,4	1600	3,4
900	-	1800	127	1800	3,4	1800	3,4
1000	-	1800	127	1800	3,4	1800	3,4
1200	-	2000	127	2000	3,4	2000	3,4

NOTAS:


- 1.- Medidas en milímetros.
- 2.- El relleno con mortero podrá ser reemplazado con separadores centralizados plásticos cuya ubicación y materiales deberán ser aprobados por la inspección de obra.
- 3.- Los espesores de las cámaras deberán ser verificados mediante cálculo.
- 4.- Las medidas de las tablas son medidas mínimas a cumplir y deberán ser verificadas
- 5.- No se permiten juntas elásticas en las cañerías conductoras
- 6.- Complementar la información con las normas de hidráulica correspondientes.
- 7.- Complementar la información con las normas de vialidad correspondientes.
- 8.- En caso de cañería conductora o caño camisa de acero se deberá instalar un sistema de protección catódica.
- 9.- La longitud del cruce de autopista, colectoras de autopistas y/o salidas de las mismas, será definida por la autoridad competente.
- 10.- En el caso de que la longitud del cruce supere los 50mts. deberá utilizar el plano IAAA0100 "Cruces Ferroviarios Grupo II DN450-1200mm"
- 11.- En el caso de cloaca a gravedad se deberá instalar una boca de registro aguas arriba y abajo.

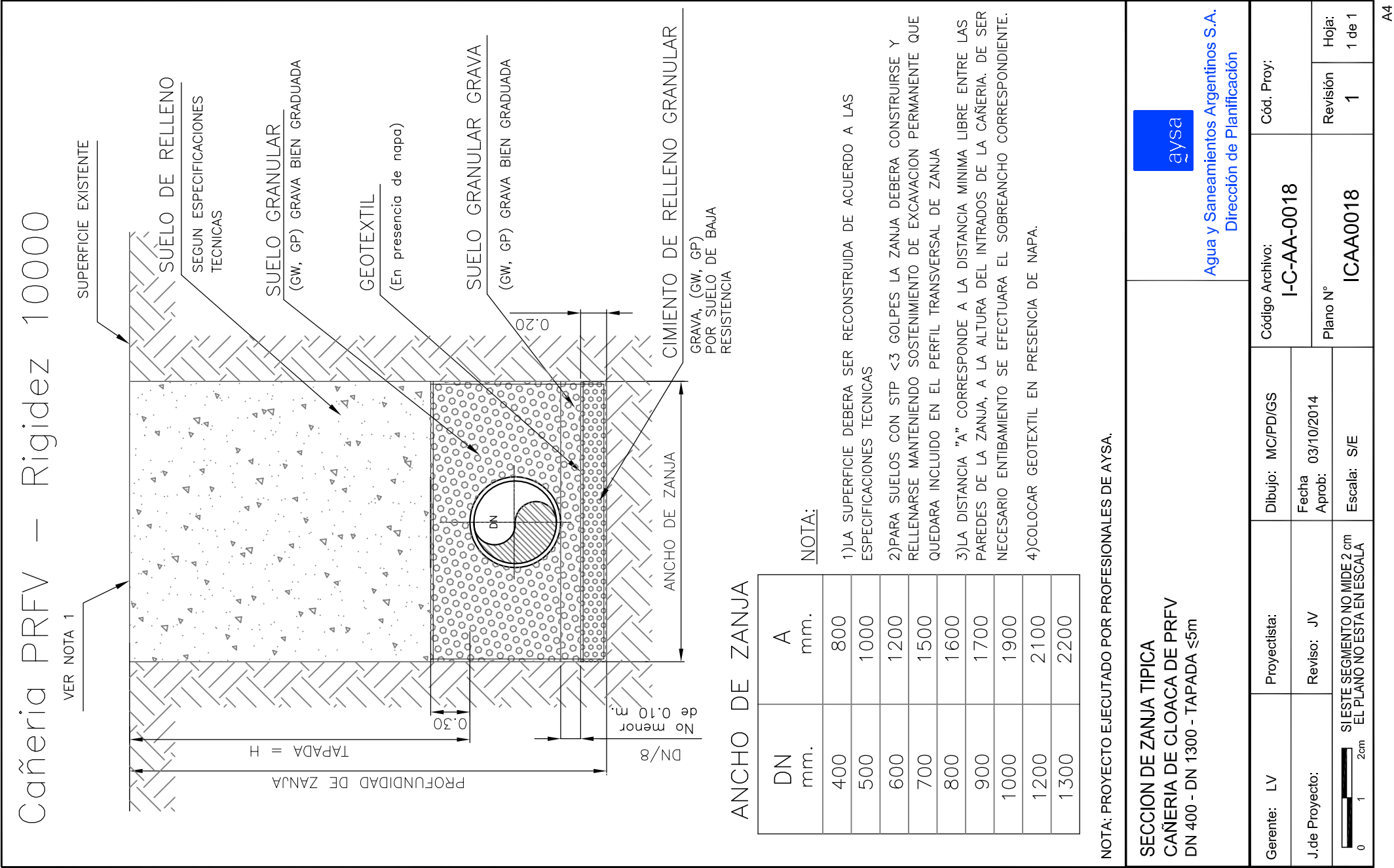
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

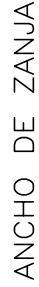
CRUCE DE RUTAS DE JURISDICCION NACIONAL, PROVINCIAL,
ARROYOS O INTERFERENCIAS EXISTENTES GRUPO II
DN 450 A 1200MM
AGUA Y CLOACA

ayssa

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Planificación

Gerente:	Proyectista:	Dibujo:	Código Archivo: I-A-AA-0104	Cód. Proy: -
J.de Proyecto:	Reviso:	Fecha Aprob:		
 0 1 2cm			Plano N° IAAA0104	Hoja: 1 de 1
SI ESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA EN ESCALA			Escala: S/E	Revisión 3





NOTAS:

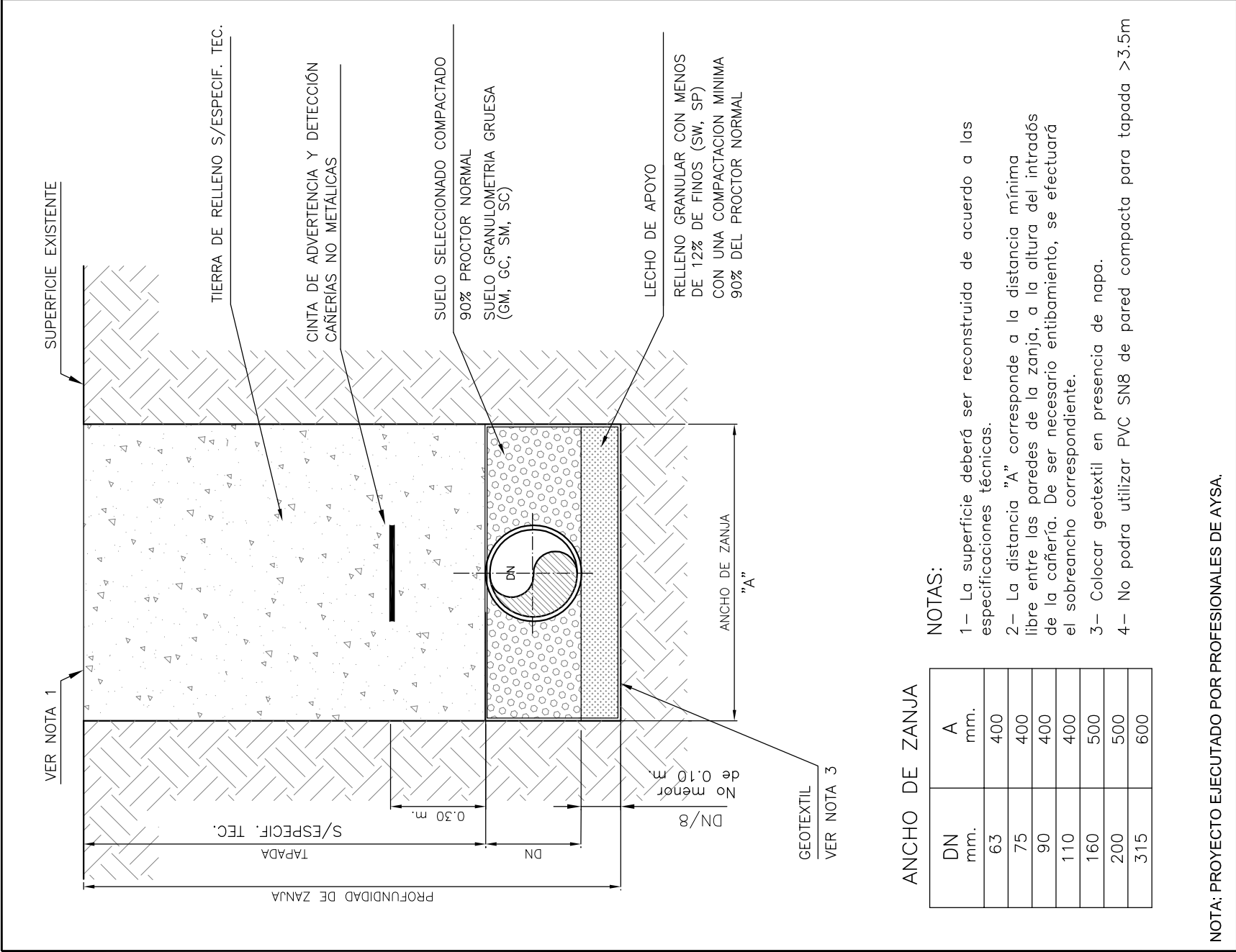
- 1— La superficie deberá ser reconstruida de acuerdo a las especificaciones técnicas.
- 2— La distancia "A" corresponde a la distancia mínima libre entre las paredes de la zanja, a la altura del intradós de la cañería. De ser necesario entibamiento, se efectuará el sobreancho correspondiente.
- 3— La sección de zanja a proyectar en cada caso se determinará considerando las condiciones reales del suelo y el tipo de cañería a instalar.
- 4— Colocar geotextil en presencia de napá.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

āyasa

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Planificación

Gerente: LV	Proyectista:	Dibujo: MC	Plano N° ICAA0038	Cód. Proy: -	
J.de Proyecto:	Reviso: JV	Fecha: 01/10/2015			
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>012cm</div></div> <div>SIESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTÁ EN ESCALA</div>		Escala: S/E	Código Archivo: I-C-AA-0038	Revisión 0	Hoja: 1 de 1



DN mm.	A mm.
63	400
75	400
90	400
110	400
160	500
200	500
315	600

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 intradós de la cañería. De ser necesario entibamiento, se efectuará el sobreancho correspondiente.
- 3- Colocar geotextil en presencia de napa.
- 4- No podrá utilizar PVC SN8 de pared compacta para tapada >3.5m

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

SECCION DE ZANJA TIPICA

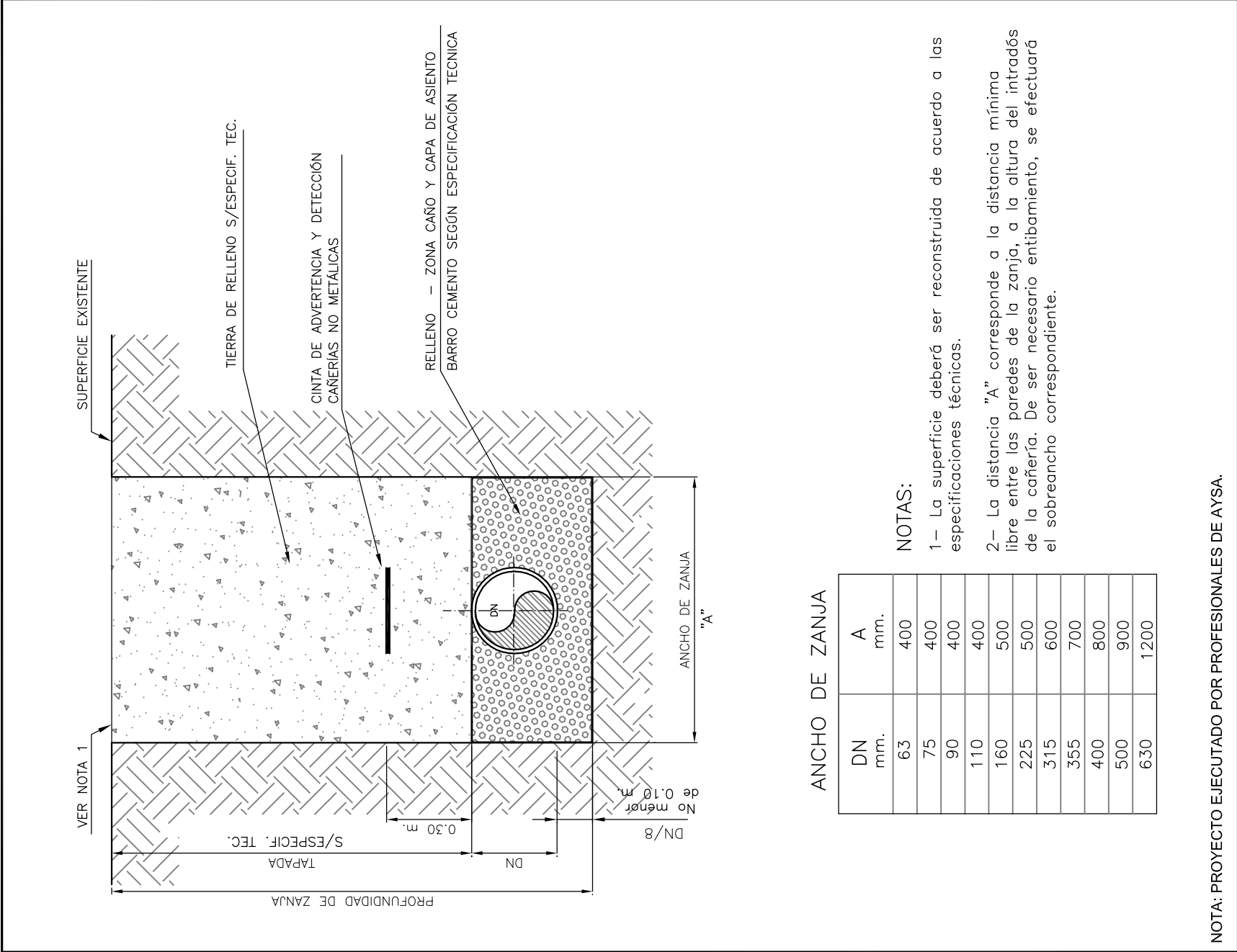
CAÑERIA DE CLOACA DE PVC SN8 DE PARED COMPACTA

DN 63 - DN 315 - TAPADA < 3,5m

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.

Dirección de Planificación

Gerente: LV	Proyectista:	Dibujo: MC	Plano N° ICAA0039	Cód. Proy: -
J.de Proyecto:	Reviso: JV	Fecha: 01/10/2015	Código Archivo: I-C-AA-0039	Revisión 0
SI ESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA EN ESCALA		Escala: S/E	Hoja: 1 de 1	



SECCION DE ZANJA TIPICA

CAÑERIA DE CLOACA DE PVC SN32 DE PARED COMPACTA

DN 63 - DN 630 - TAPADA > 5m

aysa

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.

Dirección de Planificación

Plano N°

ICAA0040

Cód. Proy:

-

Gerente: LV

Proyectista:

J.de Proyecto:

Reviso: JV

0 1 2cm

SI ESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm
EL PLANO NO ESTÁ EN ESCALA

Dibujo: MC

Fecha: 06/10/2015

Escala: S/E

Código Archivo:

I-C-AA-0040

Revisión

0

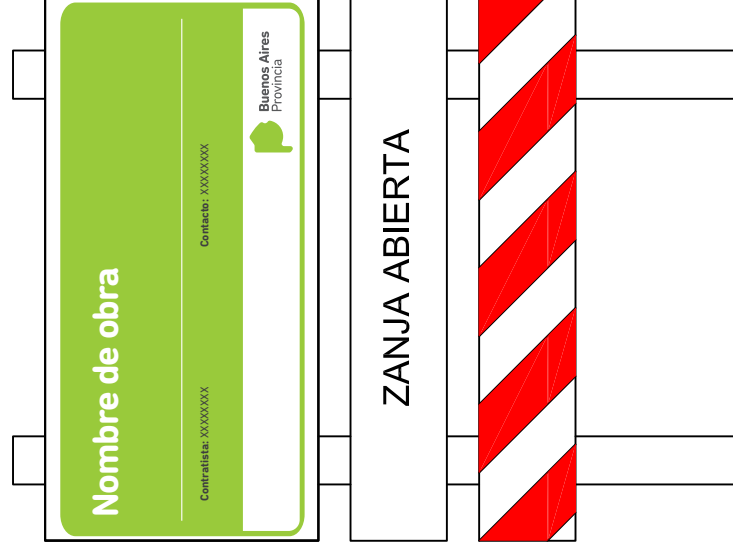
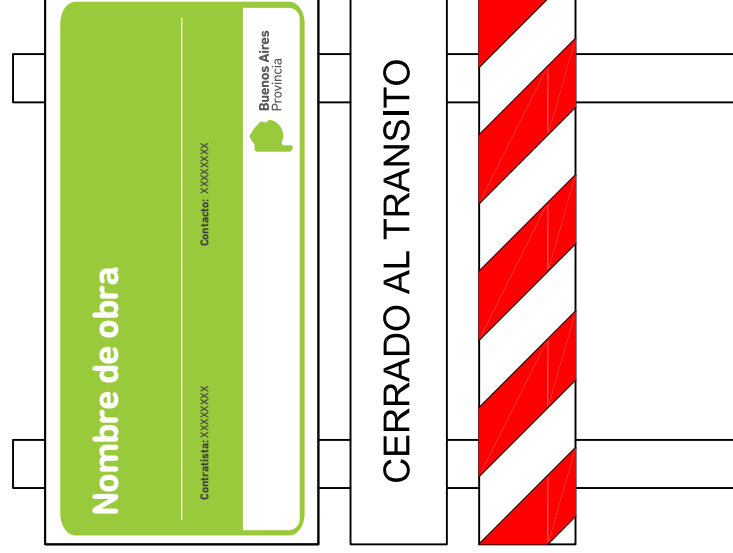
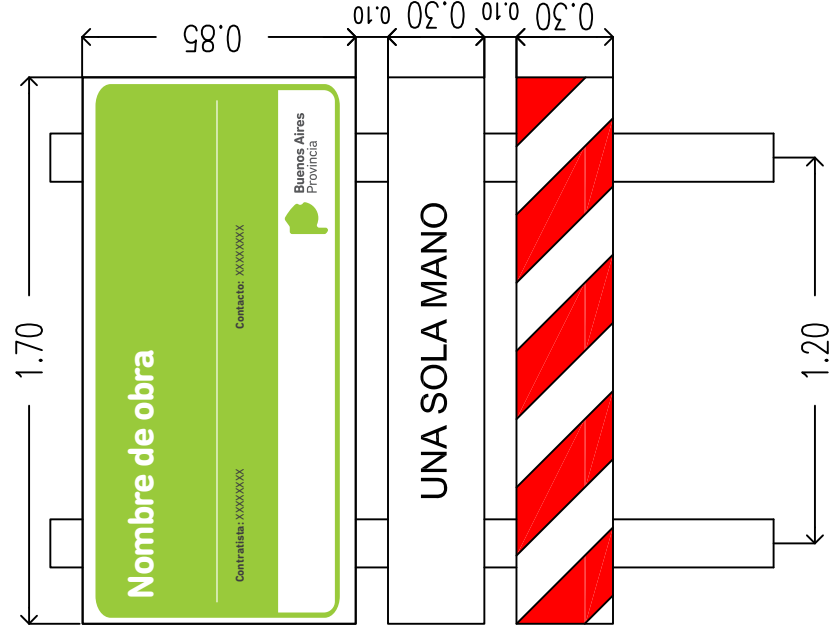
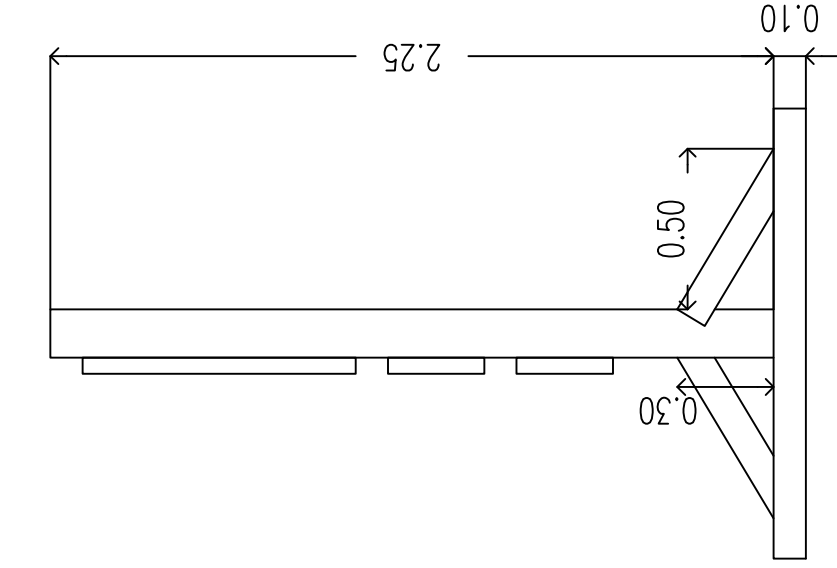
Hoja:

1 de 1

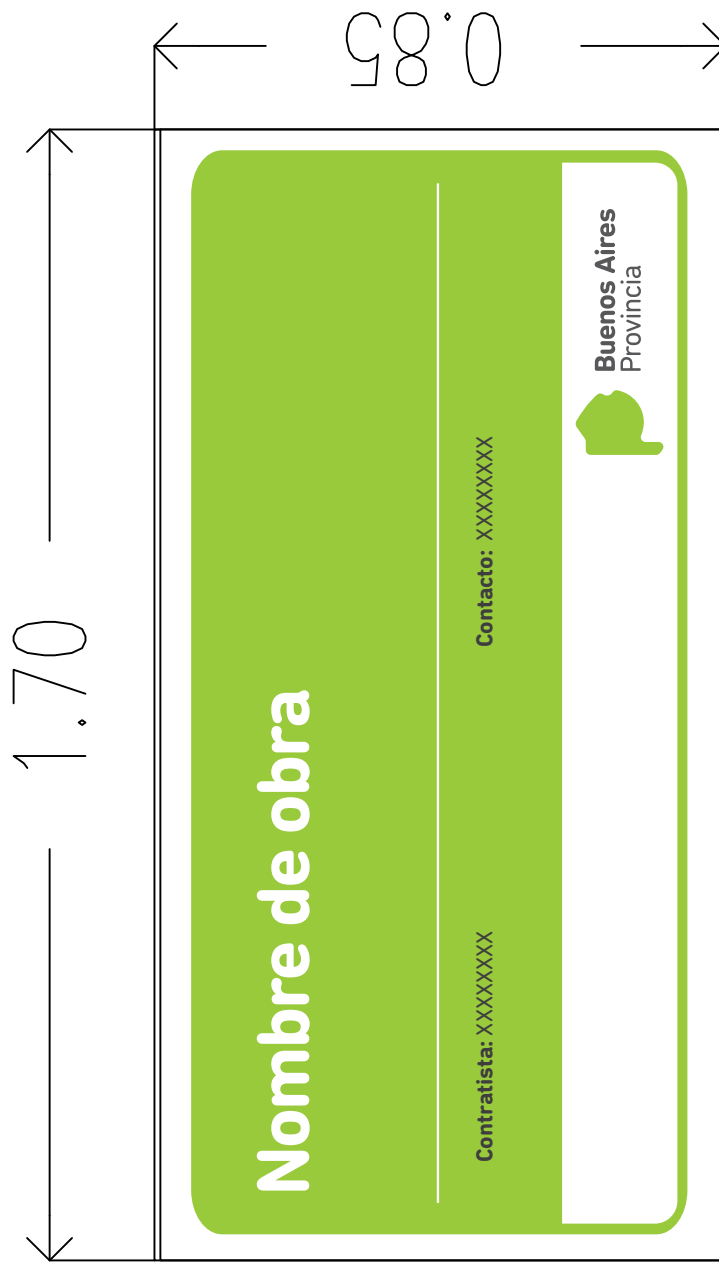
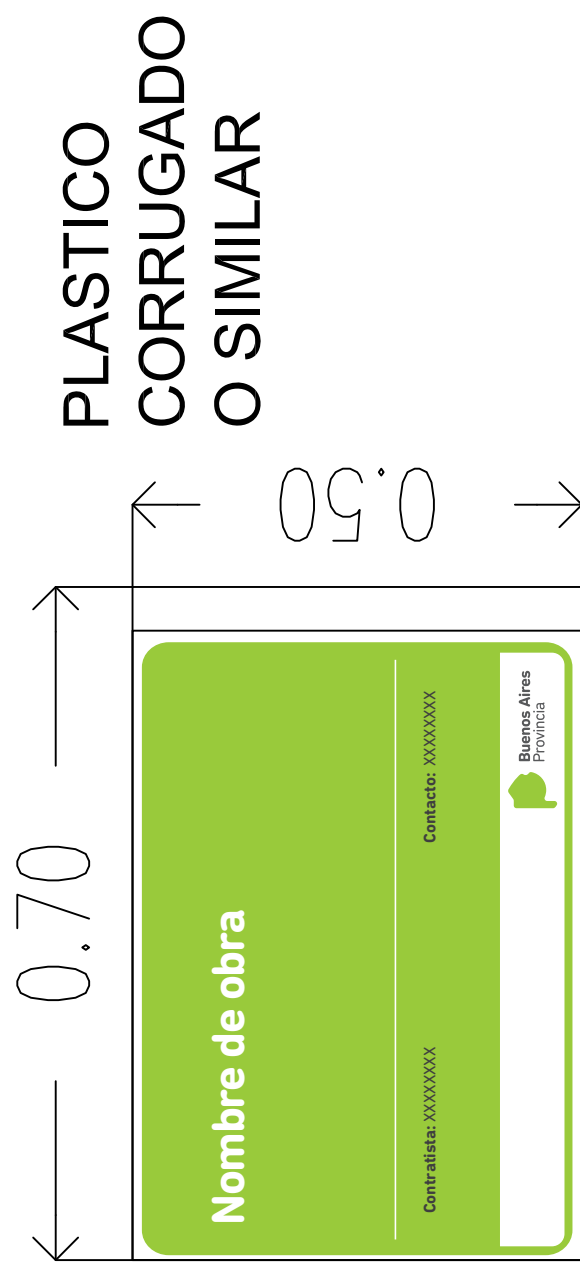
FORMATO A4 : 297 x 210 mm

A4

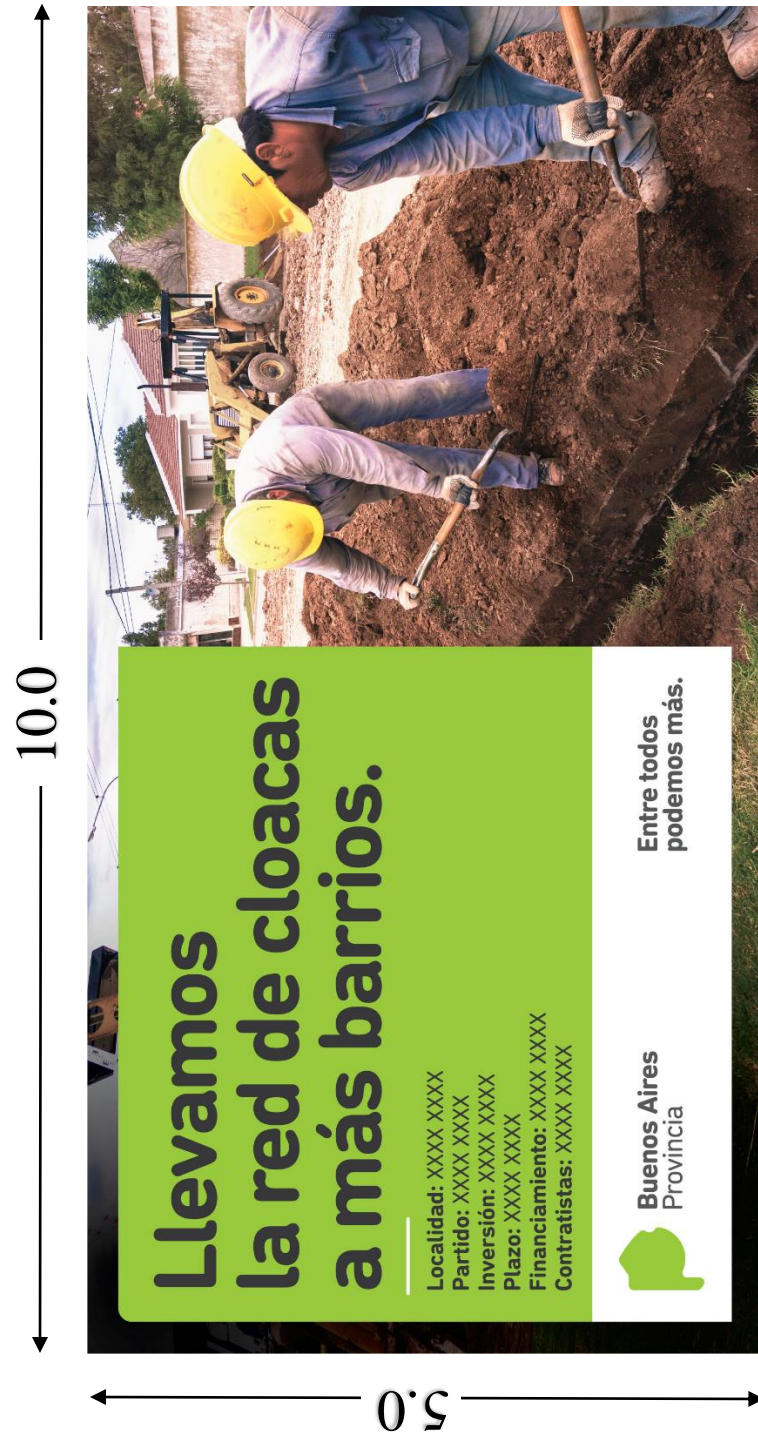
CARTELES DE SEÑALIZACIÓN



CARTELES DE SEÑALIZACIÓN EN LOS FRENTE DE OBRA



MODELO DE CARTEL DE RED DE CLOACA 10 X 5



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA SERVICIOS PÚBLICOS

Dirección Provincial de Agua y Cloacas

DIPAC

Contratista:

OBRA:

PARTIDO:

Expediente N°

PLANCHETAS DE CERTIFICACION

MES DE EJECUCIÓN:

N° DE MEDICIÓN:

AÑO:

Diagrama de un proyecto de alcantarillado sanitario que muestra la alineación de una red de colectores y la ubicación de tres tramos de tubería (T01, T02, T03) y tres bocanillas (BR 10, BR 11, T04).

El diagrama incluye una planimetría con una línea roja que indica la alineación de la red, una línea amarilla que indica la ubicación de los tramos de tubería, y una línea roja punteada que indica la ubicación de las bocanillas. Se muestran las cotas y las longitudes de los tramos de tubería.

Se incluyen también tres tablas de datos:

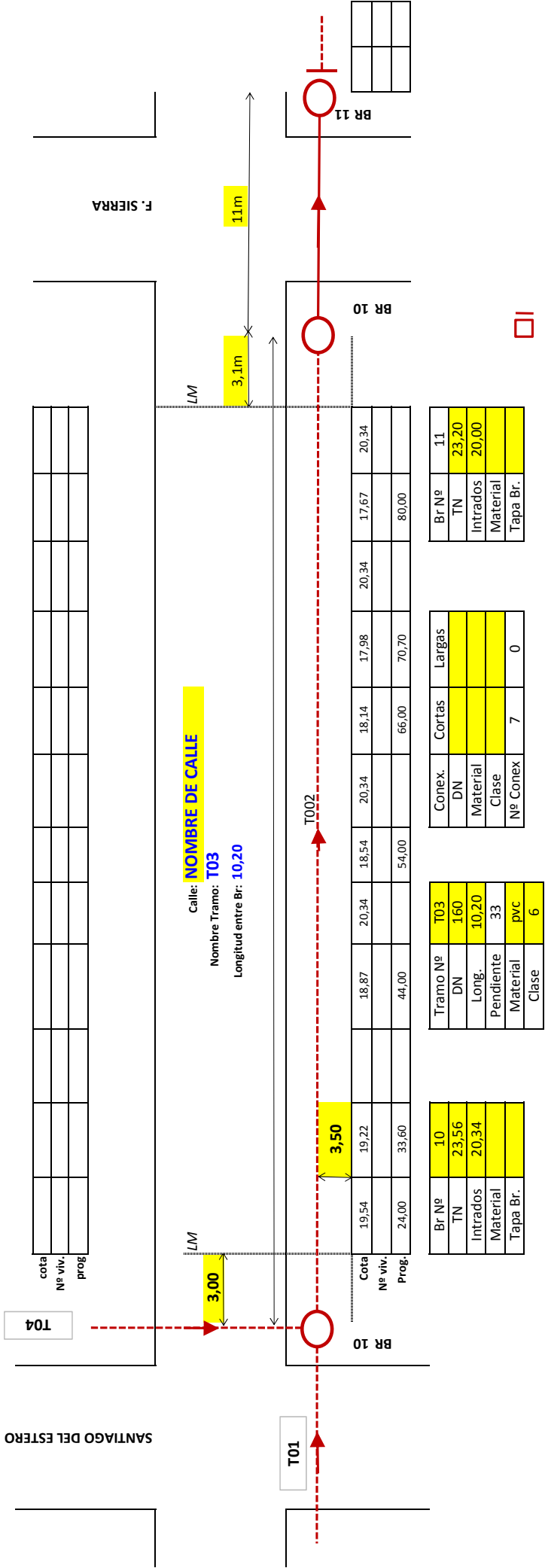
Tramo Nº	DN	Long.	Pendiente	Material	Clase
T01	160	90,00	4	pvc	6
T02	160	90,00	4	pvc	6
T03	160	90,00	4	pvc	6

Br Nº	TN	Intrados	Material	Tapa Br.
BR 10	23,56	20,34		
BR 11	23,20	20,00		
T04	23,20	20,00		

FIRMA Y SELLO REPRESENTANTE TÉCNICO



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



Calle: **NOMBRE DE CALLE**
Nombre Tramo: **T03**
Longitud entre Br: **10,20**

Br Nº
TN
Intrados
Material
Tapa Br.

10
23,56
20,34

T03
160
10,20

33
pvc
6

11
23,20
20,00

Conex.
DN
Material
Clase
Nº Conex

Largas
Cortas
7
0

Aprobada

Fecha

Pueba Hid.
Pueba Esc.



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

.

Hoja Adicional de Firmas
Pliego

Número:

Referencia: Red secundaria cloacal Morón Resto 1, Resto 2 y Sur Resto Etapa II. Partido de Morón.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 33 pagina/s.