

PLANO UBICACION GENERAL

REFERENCIAS:

- COTA DE INTRADOS
SENTIDO DE FLUJO
- DIAMETRO NOMINAL DE LA CAÑERÍA
- COTA DE TERRENO
- COTA COLECTOR J.L. SUAREZ ESTE
- BOCA DE REGISTRO A CONSTRUIR
- BOCA DE REGISTRO EXISTENTE
- BOCA DE ACCESO Y VENTILACION
- RED SECUNDARIA CLOACAL A CONSTRUIR
- TRAMO A CONSTRUIR CON SUBSIDIARIA COLECTOR
- COLECTOR EXISTENTE
- RED PRIMARIA CLOACAL PERTENECIENTE A OTRO PROYECTO
- CAÑERÍA EXISTENTE
- LIMITE DE PROYECTO

NOTAS:

- 1- LAS COTAS DE TERRENO ESTAN REFERIDAS AL CERO DE OSN.
- 2- LAS CAÑERIAS SIN INDICACION DE DIAMETRO SON DE DN200 EN LOS CASOS EN QUE LA PROFUNDIDAD DE INSTALACION SUPERE LOS 3,5m. SE REEMPLAZARA LA CAÑERIA DE PVC DN200mm. POR CAÑERIA DE PVC DN225mm.
- 3- LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA 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 CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE ANA

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Direccion de Ingenieria y Proyecto

RED SECUNDARIA CLOACAL SAN MARTIN
 PLANIMETRIA GENERAL
 SUAREZ ESTE E INDEPENDENCIA

Gerente: R.B.A.	Proyectista: G.T.	Validador:	Código Archivo:
Rol Proyecto:	Revisor:	Fecha: 18/08/2018	RCSM0053
Escala: 1:2500		Plano N°	47152
		Revisión	1
		Hoja	1 de 2



PLANO UBICACION GENERAL



REFERENCIAS:

- COTA DE INTRADOS
- SENTIDO DE FLUJO
- COTA DE INTRADOS
- DIAMETRO NOMINAL DE LA CÁMERA
- COTA DE TERRENO
- COTA COLECTOR J.L. SUAREZ ESTE
- BOCA DE REGISTRO A CONSTRUIR
- BOCA DE REGISTRO EXISTENTE
- BOCA DE ACCESO Y VENTILACION
- RED SECUNDARIA CLOACAL A CONSTRUIR
- TRAMO A CONSTRUIR CON SUBSIDIARIA
- COLECTOR
- COLECTOR EXISTENTE
- RED PRIMARIA CLOACAL PERTENECIENTE A OTRO PROYECTO
- CÁMERA EXISTENTE
- LIMITE DE PROYECTO

NOTAS:

- 1- LAS COTAS DE TERRENO ESTAN REFERIDAS AL CERVO DE OSN.
- 2- LAS CÁMERAS SIN INDICACION DE DIAMETRO SON DE DIAMETRO 150mm. SE REEMPLAZARA LA CÁMERA DE PNC DN200mm. POR CÁMERA DE PNC DN250mm.
- 3- LAS COTAS INDICADAS EN LA CÁMERA ESTAN REFERIDAS AL INTRADO DE LA MISMA
- 4- LAS COTAS DE INTRADO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CÁMERA

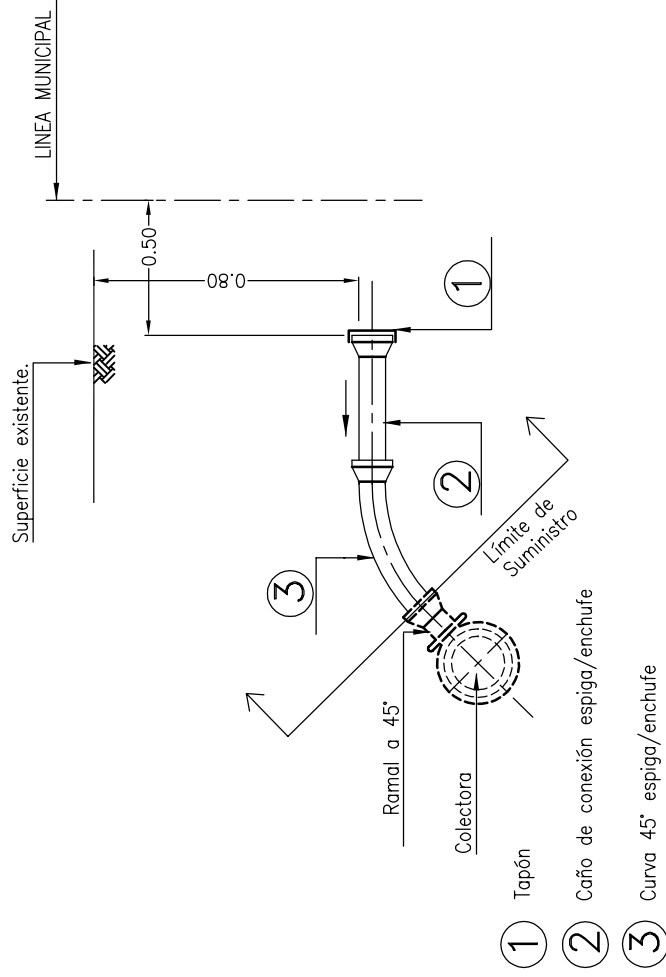
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AVSA.

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Direccion de Ingenieria y Proyecto

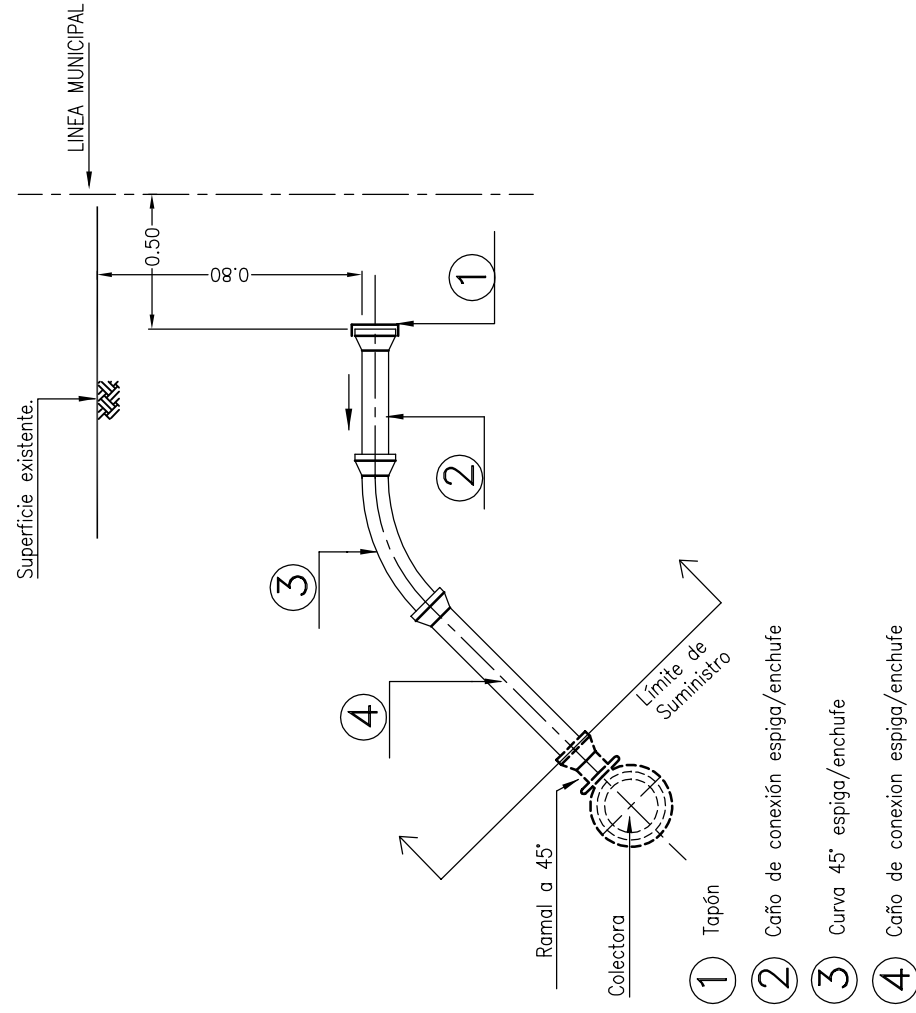
RED SECUNDARIA CLOACAL SAN MARTIN
 PLANIMETRIA GENERAL
 SUAREZ OESTE E INDEPENDENCIA

Genera: R.B.A.	Proyectista: G.T.	Verifico:	Codig. Archivo: RCSM0053	Cod. Proj: NC511
Revisor:	Dibujante:	Fecha: 18/06/2016	Pano N°: 47152	Revisión: 1
Revisión: 1	Fecha: 12/06/2016	Revisión: 2 de 2		

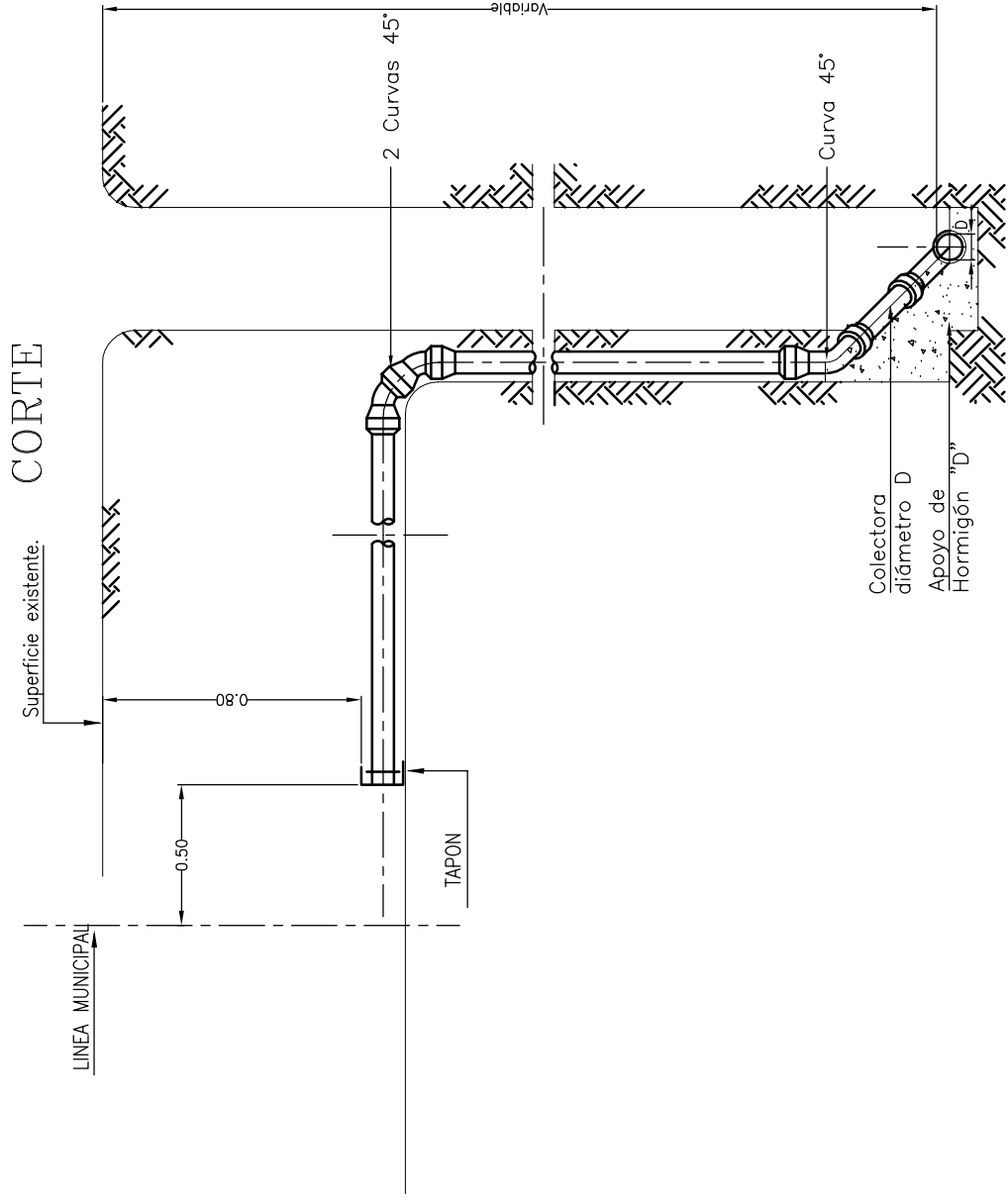
TAPADA MENOR A 2.50 m.



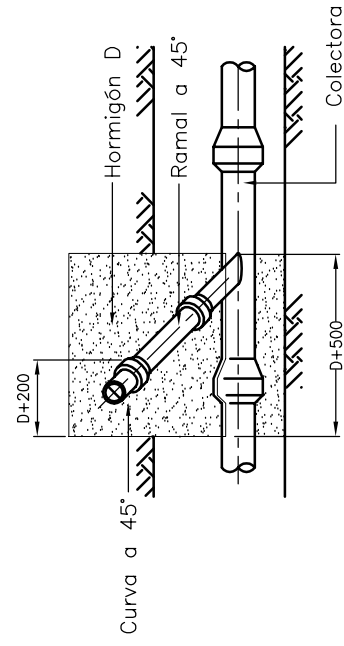
TAPADA MAYOR A 2.50 m.



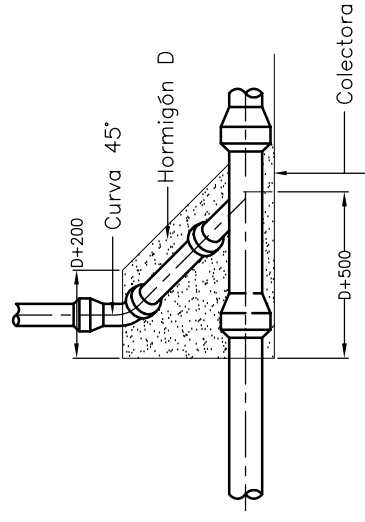
0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-01-1
Rev.	Descripción	Ing.Proy.:	Pr.N°



PLANTA



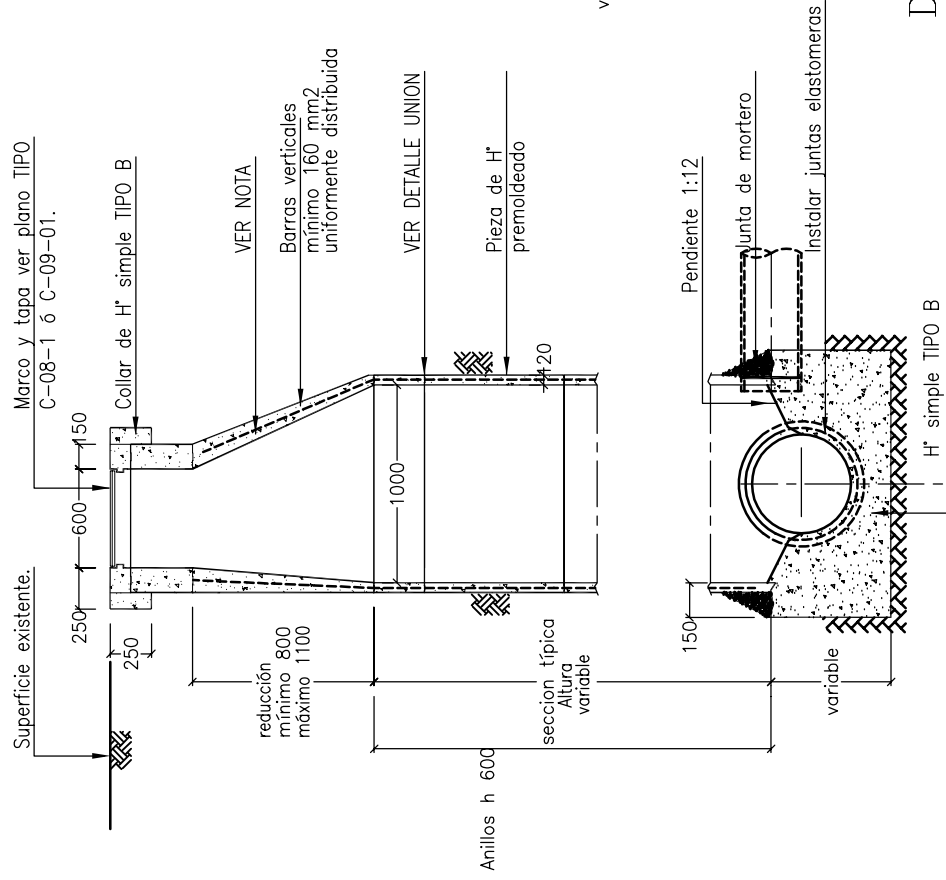
VISTA LATERAL



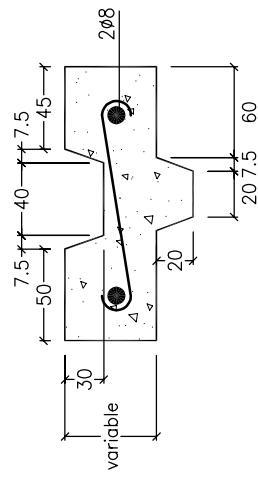
**CONEXION DE CLOACAS DOMICILIARIA
TAPADA MAYOR A 2,50 m - VARIANTE**

**PLANO
TIPO**

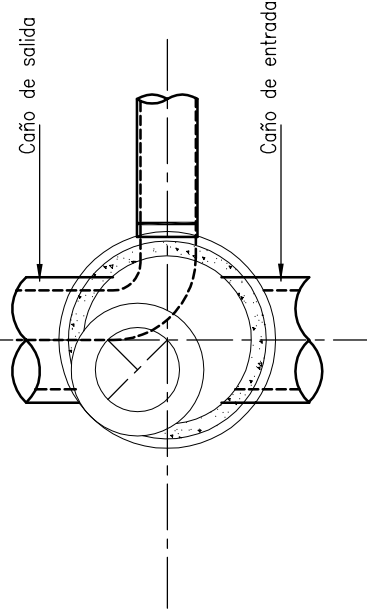
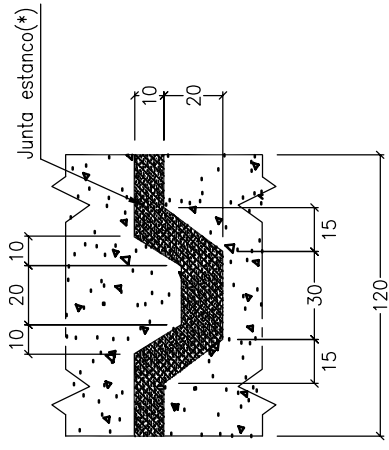
0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-02-1
Rev.	Fecha	Ing.Proy.:	Pr.N°
	Descripción		



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.



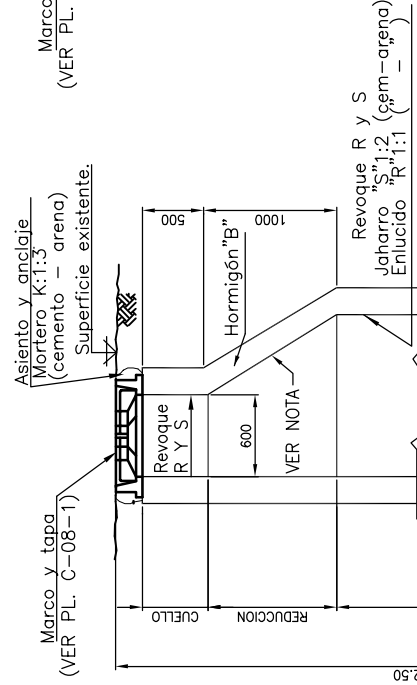
BOCA DE REGISTRO DE HORMIGON PREMOLDEADO

PLANO TIPO

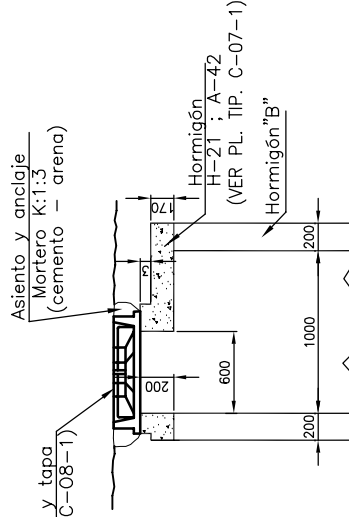
0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-03-1
Rev.	Descripción	Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°

TIPO - I
PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50 m

(A)
CORTE POR A-A

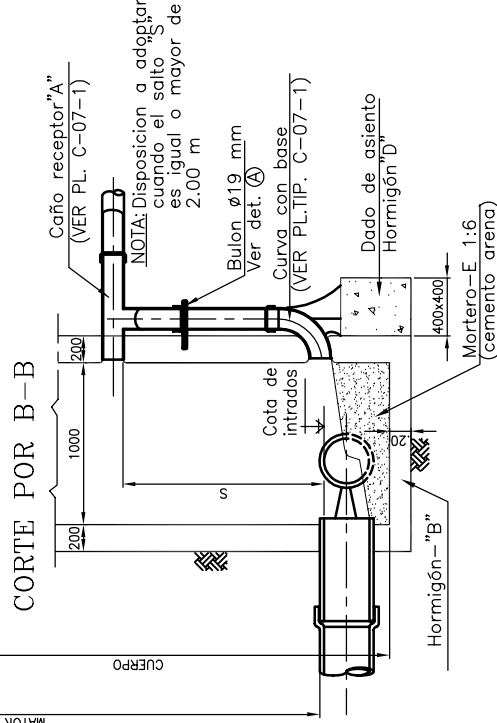


(B)



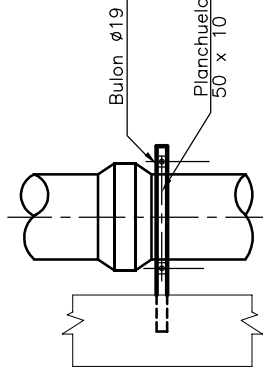
MAYOR DE 2.50

CORTE POR B-B

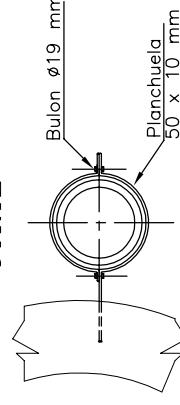


NOTA: Disposición a adoptar cuando el salto S_p es igual o mayor de 2.00 m

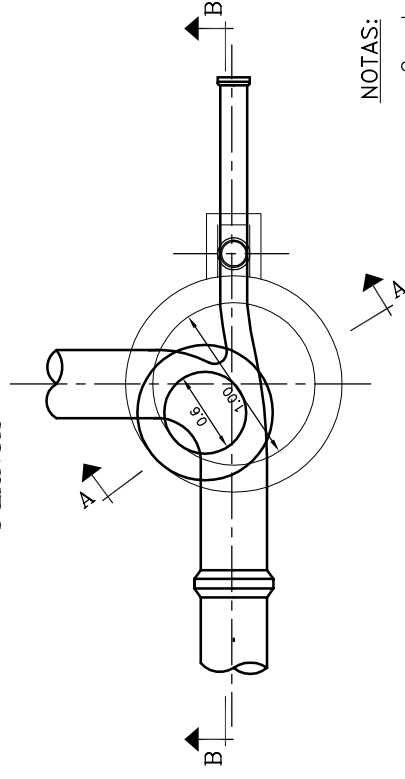
VISTA



CORTE



PLANTA



DETALLE "A"

NOTAS:

- Cuando la altura total de la boca de registro pase de los 6.00m se prevera en el fuste una armadura de malla de 6 mm c/.20 m.
- Si se utiliza encofrado metálico no es necesario el revoque interior.
- Ver especificaciones para los requerimientos especiales.



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

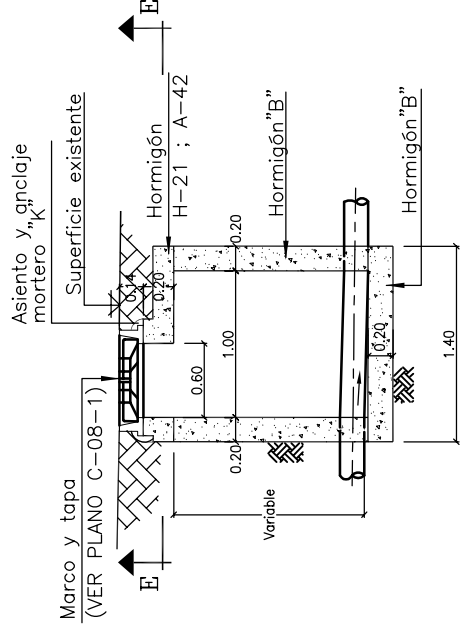
PLANO TIPO

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

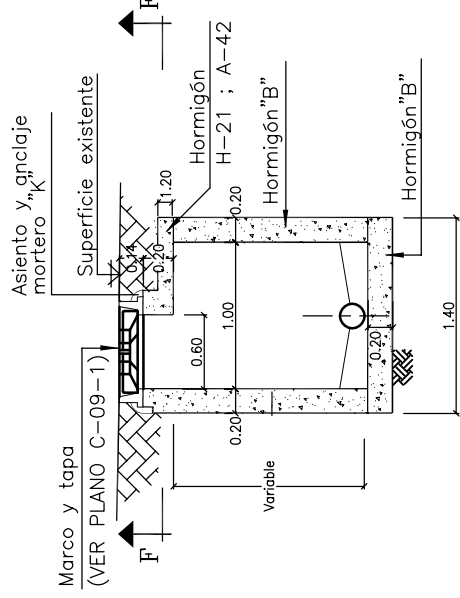
TIPO - II

PARA PROFUNDIDADES HASTA 2.50 m

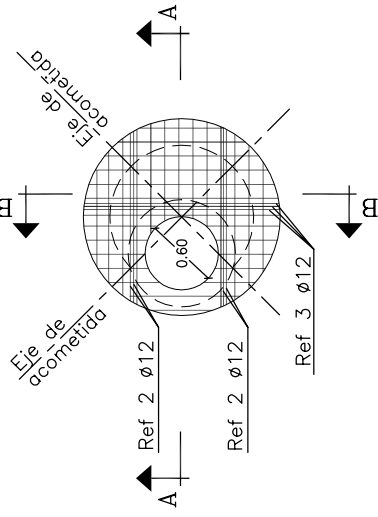
EN CALZADA
CORTE POR A-A



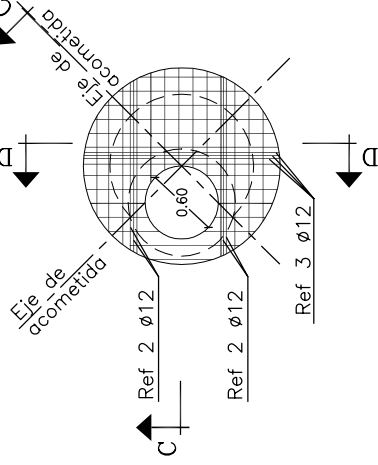
EN VEREDA
CORTE POR C-C



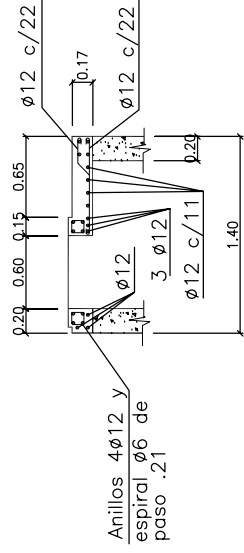
PLANTA POR E-E



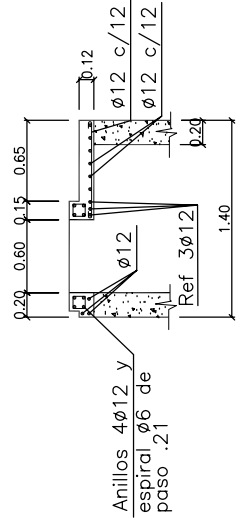
PLANTA POR F-F



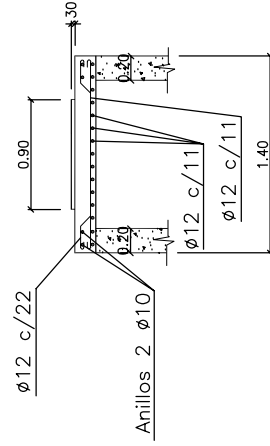
DETALLE POR A-A



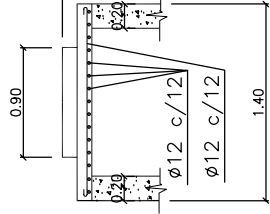
DETALLE POR C-C



DETALLE POR B-B



DETALLE POR D-D



NOTAS:
- Ver especificaciones para los requerimientos especiales.

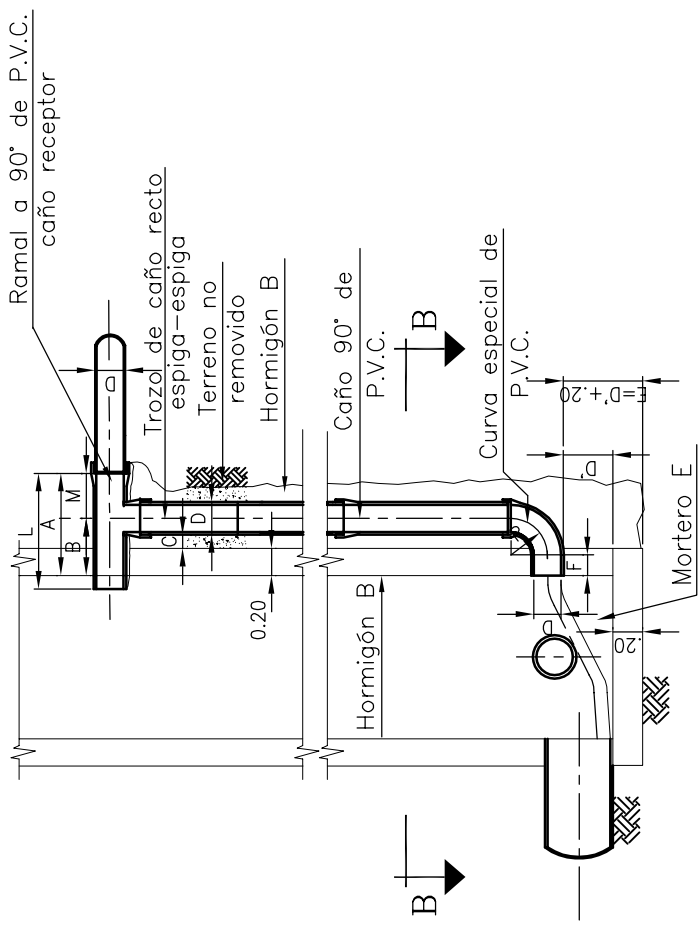


BOCA DE REGISTRO DE HORMIGON SIMPLE
PARA PROFUND. HASTA 2.50 m

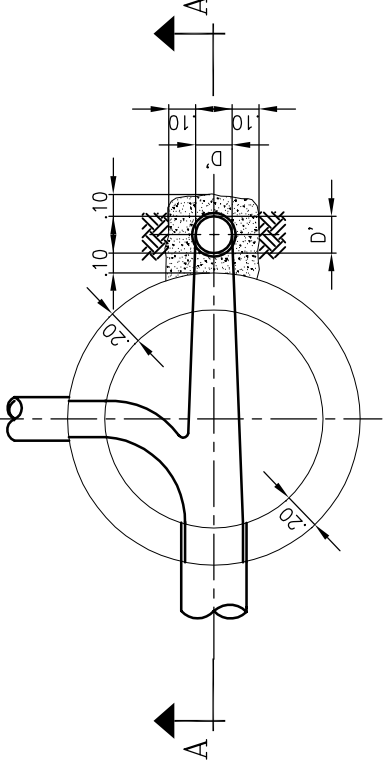
PLANO
TIPO

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

CORTE A-A



CORTE B-B



DIAM.	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	000	430	"	200	200	400	125	300	26
250	425	855	000	430	"	250	250	400	125	300	26
300	475	935	000	460	"	300	300	450	105	350	31



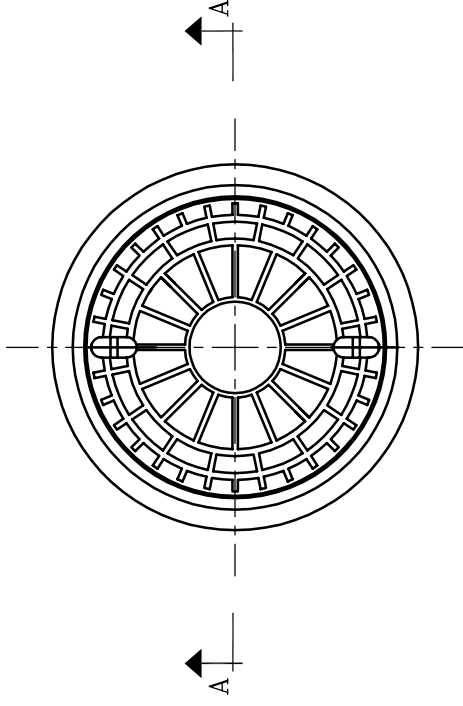
DISPOSITIVO DE CAIDA DE P.V.C.

PLANO
TIPO

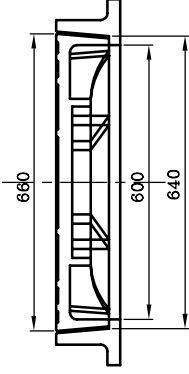
0			Fecha: 17/04/06
Rev.	Descripción	ABRIL 06	Proyectó: Ing.Proy.:
		Fecha	Pr.N°
			N° C-07-1

TAPA LLENA

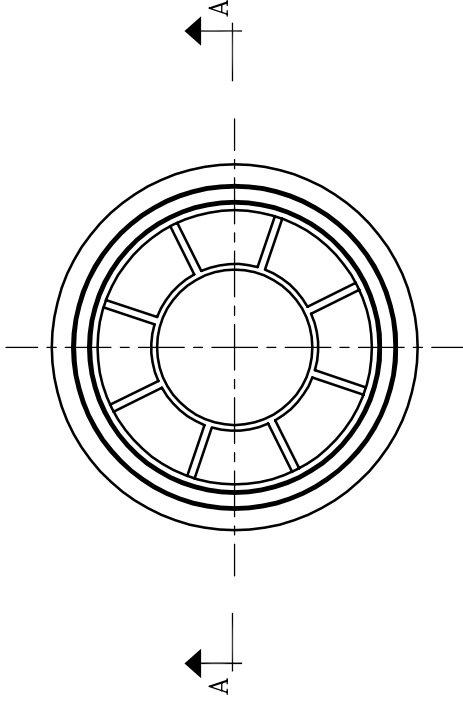
VISTA EXTERIOR



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.



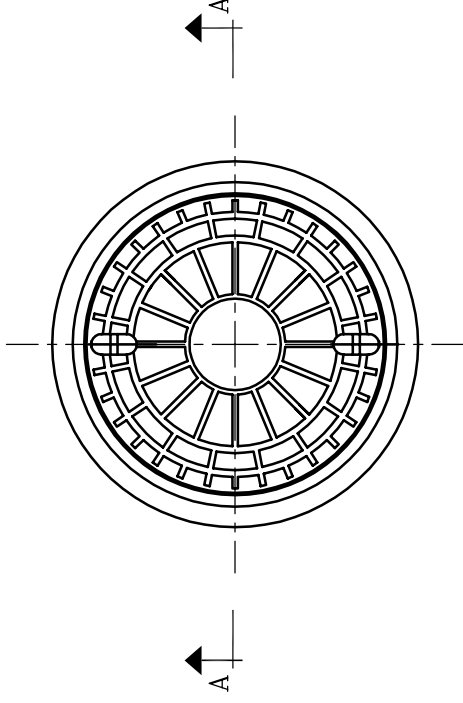
MARCO Y TAPA PARA
BOCAS DE REGISTRO EN CALZADA

PLANO
TIPO

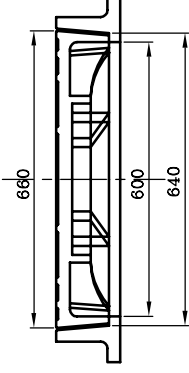
Rev.	Descripción	Fecha	Proyectó:	Ing.Proy.:
0		ABRIL 06		
		Fecha:	17/04/06	N° C-08-1
				Pr.N°

TAPA LLENA

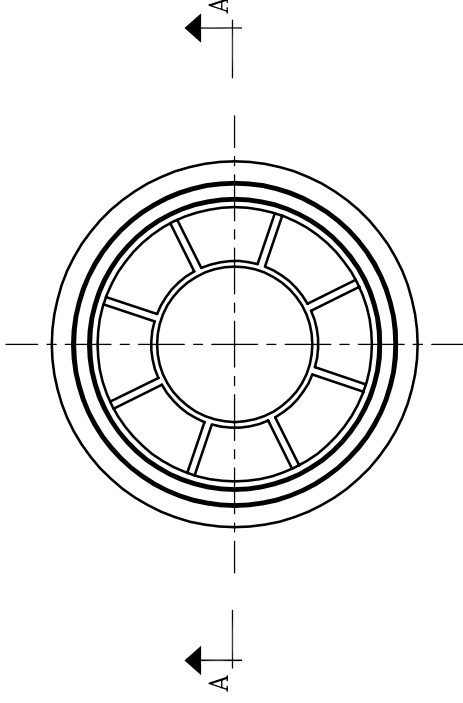
VISTA EXTERIOR



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.

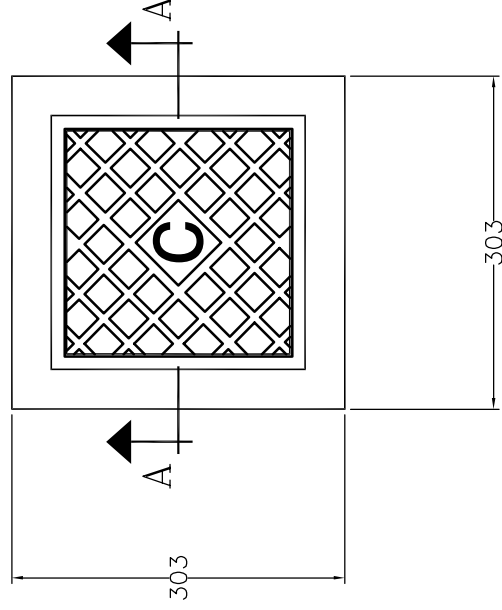


MARCO Y TAPA PARA
BOCAS DE REGISTRO EN VEREDA

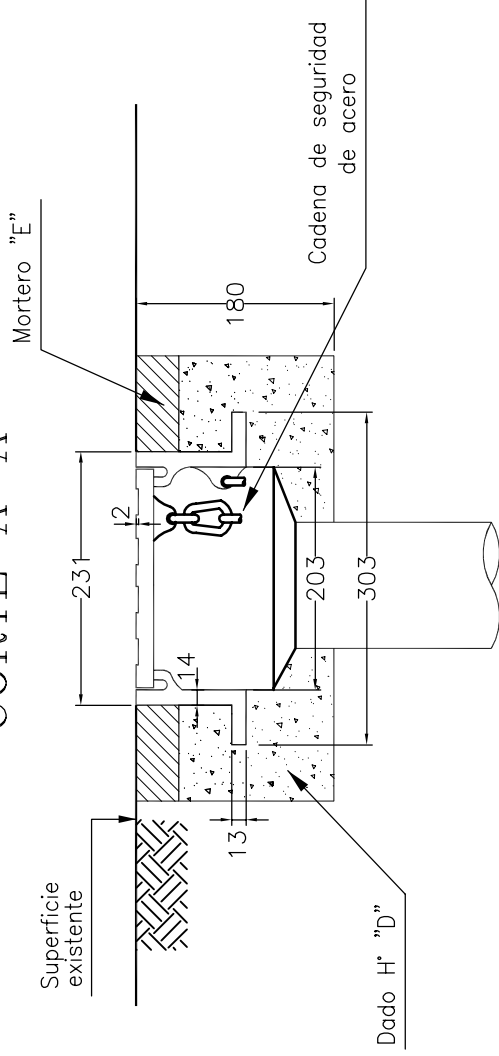
Rev.	Descripción	Fecha	Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°
0		ABRIL 06		N° C-09-1
		Fecha:	17/04/06	

PLANO
TIPO

VISTA DE LA TAPA



CORTE A-A



NOTAS:

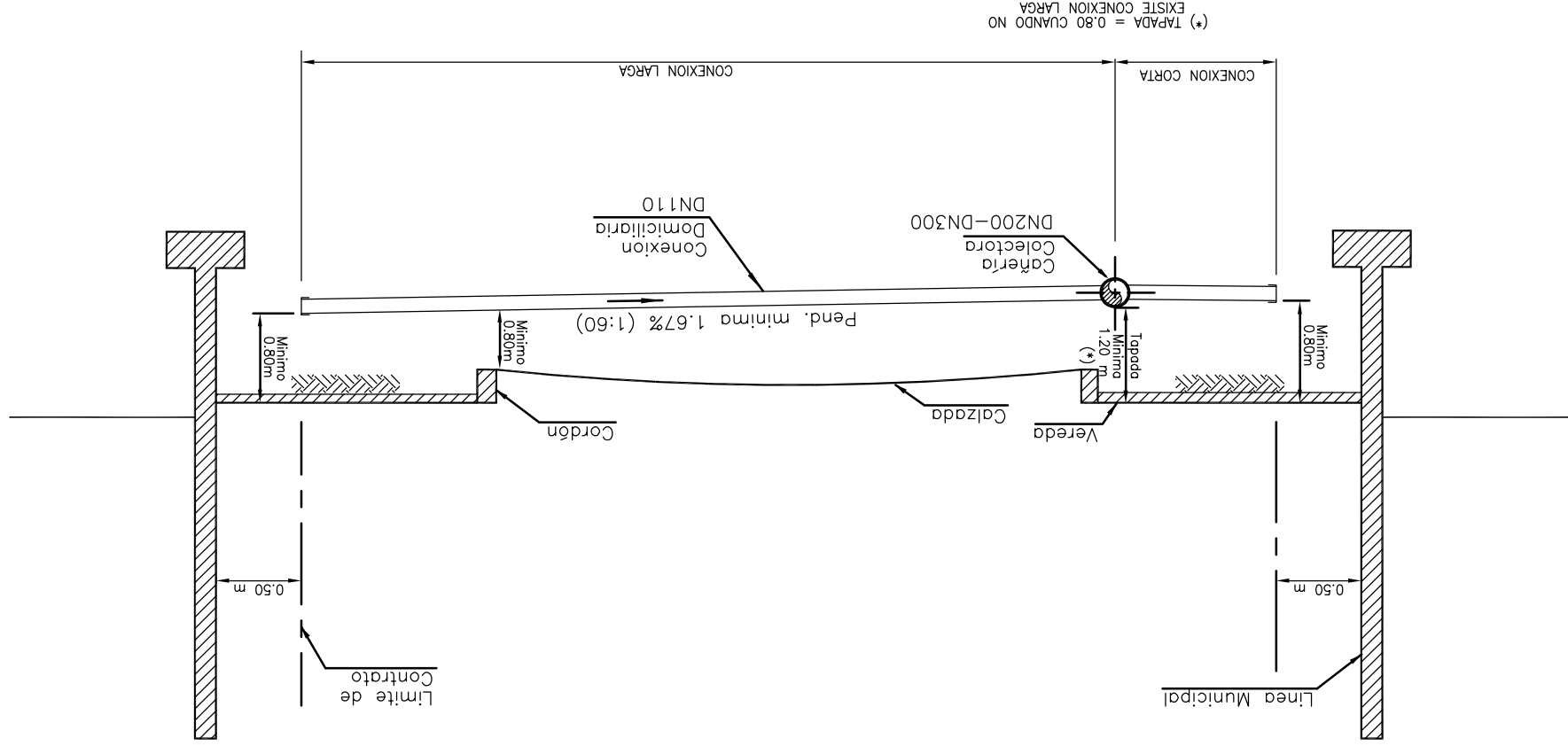
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será de fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 kN según norma EN 124.



CAJA DE BOCA DE ACCESO

PLANO
TIPO

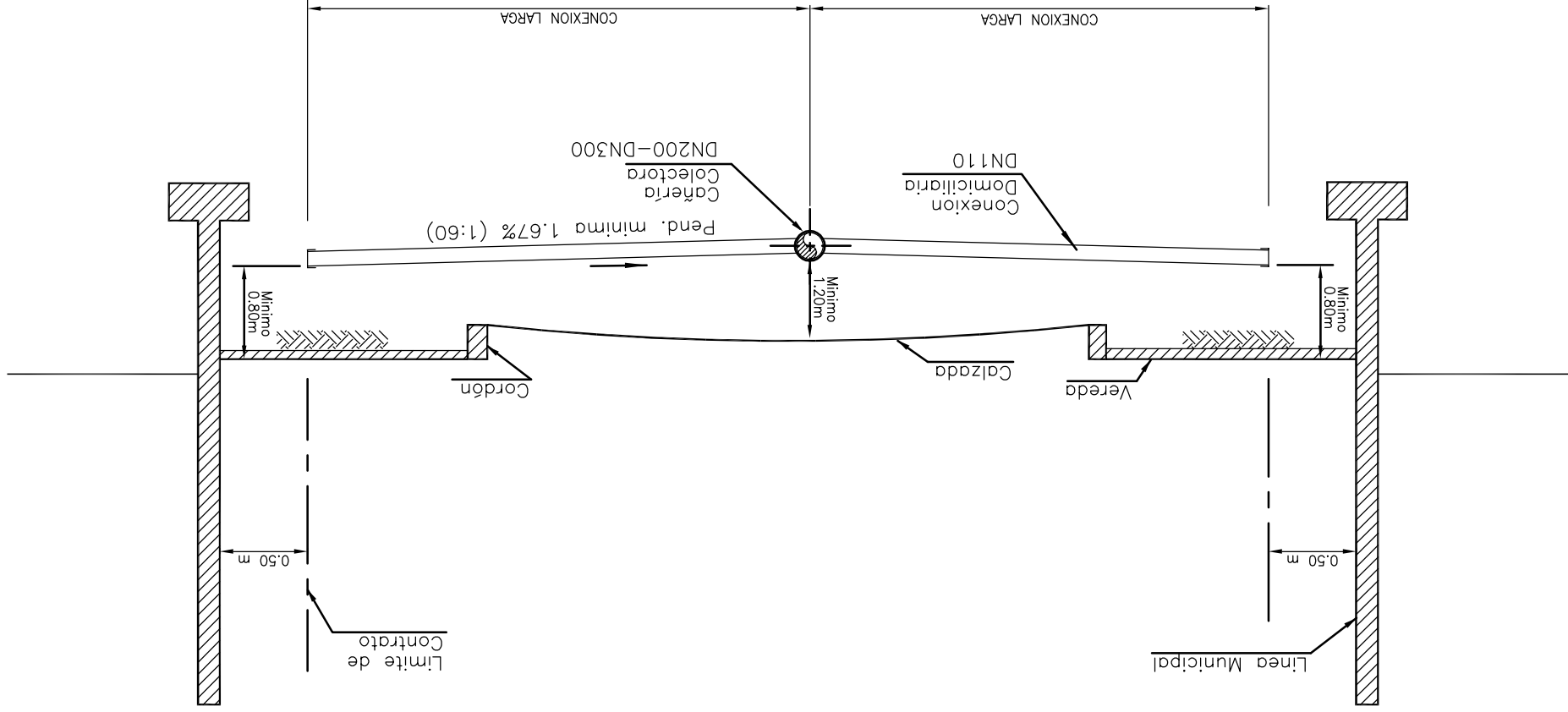
0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-10-1
Rev.	Descripción	Ing.Proy.:	Pr.N°
		Proyectó: ROMEO	



**CONEXION DOMICILIARIA DE CLOACA
 COLECTORA POR VEREDA**

**PLANO
 TIPO**

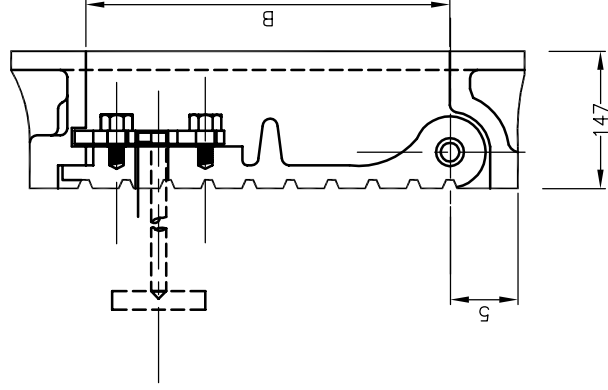
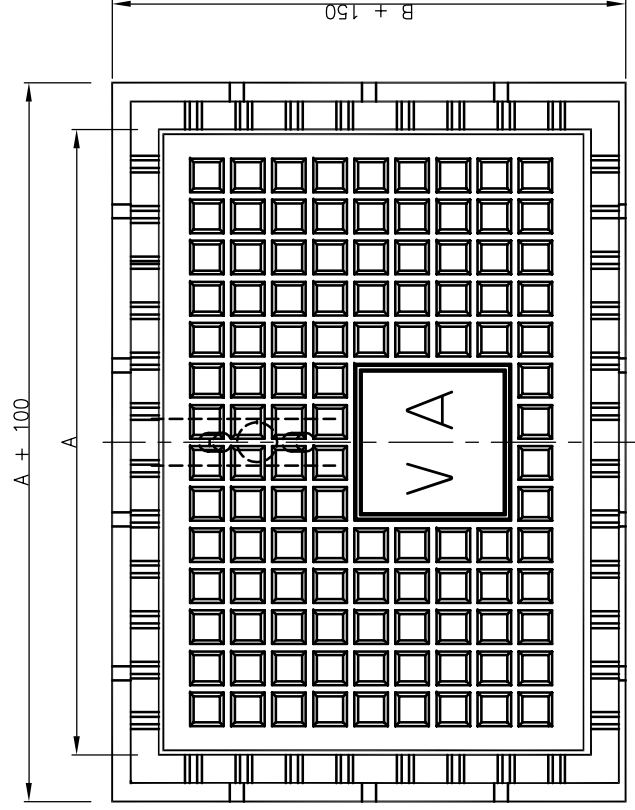
Rev.	0	Descripción	Fecha	17/04/06	Fecha	17/04/06
			Proyectó:	ABRIL 06		N° C-13-1
			Ing.Proy.:			Pr.N°



CONEXION DOMICILIARIA DE CLOACA
COLECTORA POR CALZADA

PLANO
TIPO

0	Rev.	Descripción	Fecha	Ing. Proy.:	Pr. N°
			ABRIL 06	Proyectó:	N° C-13-2
				Ing. Proy.:	
			17/04/06		



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

NOTAS:

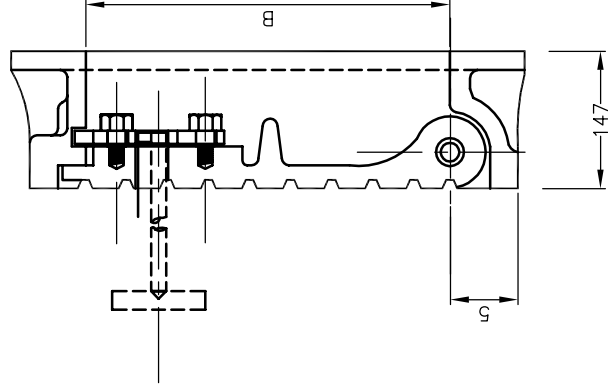
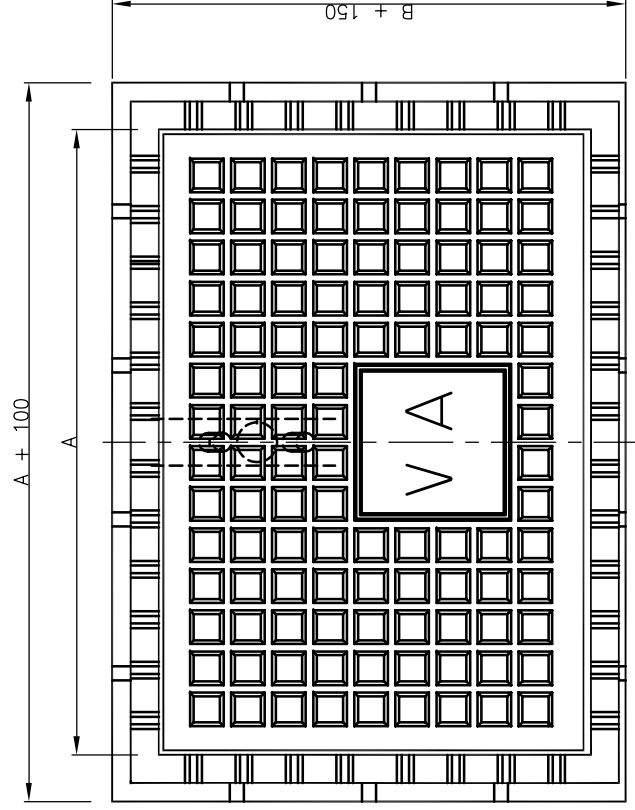
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según Norma EN 124.
- Cuando se utilicen marco y tapa sin ventilación se deberá proveer ventilación a la cámara de aire mediante un dispositivo adicional.



MARCO Y TAPA PARA VALVULA DE AIRE DE FUND. DUCTIL S/VENTILACION - CLOACA

PLANO TIPO

0			Fecha: 17/04/06
Rev.		ABRIL 06	Proyectó:
		Fecha	Ing.Proy.:
			N° C-14-1
			Pr.N°



DN (Válv.)	A	B	S (cm ²)
80 y 100	600	350	120
150	750	500	200
200	900	600	300

NOTAS:

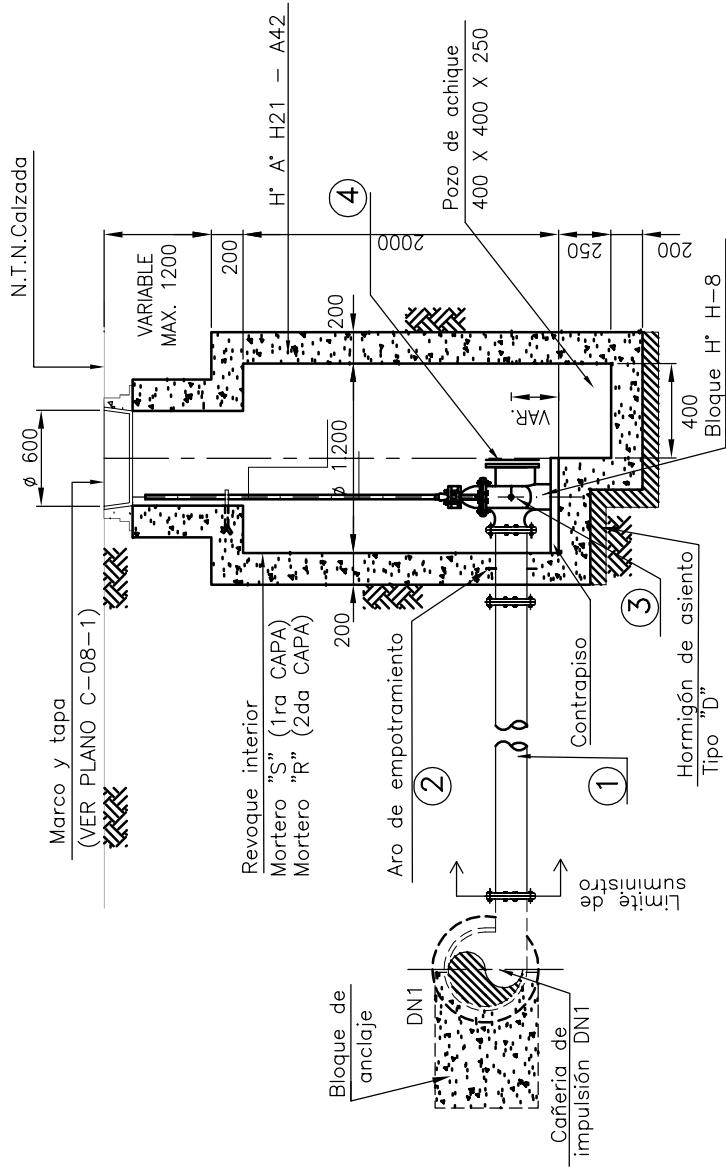
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según Norma EN 124.
- La tapa, llevará perforaciones de ventilación cuya superficie total "S", será la indicada.



MARCO Y TAPA PARA VALVULA DE AIRE DE FUND. DUCTIL C/VENTILACION - CLOACA

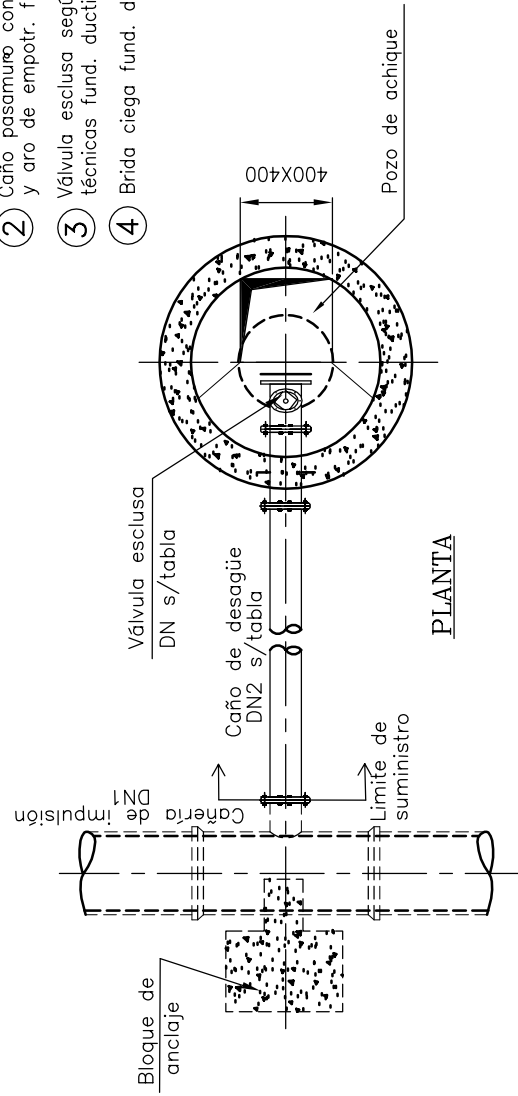
PLANO TIPO

0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-14-2
Rev.	Descripción	Proyectó: 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 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.

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

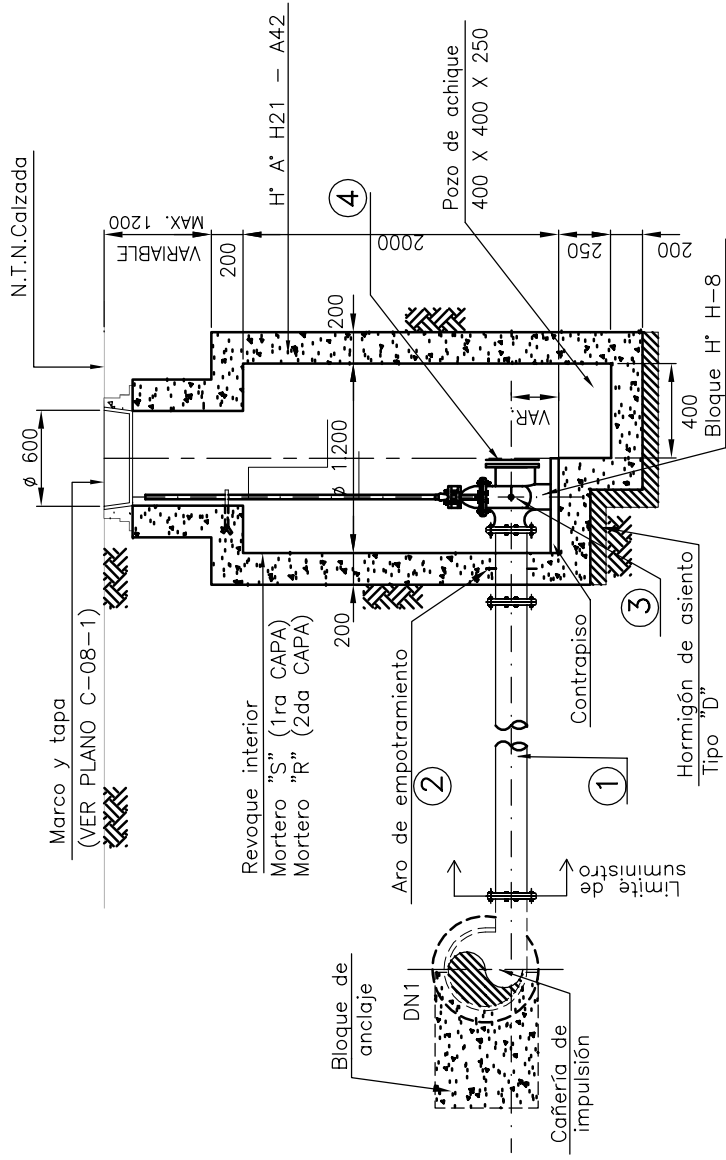
- El desagote de la cañería conductora se realizará mediante una bomba portátil sumergible alojada dentro de la cámara y bombeando las aguas servidas a un camion cisterna para su posterior vuelco al cuerpo receptor proyectado aguas abajo.



CAMARA PARA DESAGUE DE LIQUIDOS CLOACALES
CAÑERIAS DE IMPULSION DN 75 mm / 300 mm

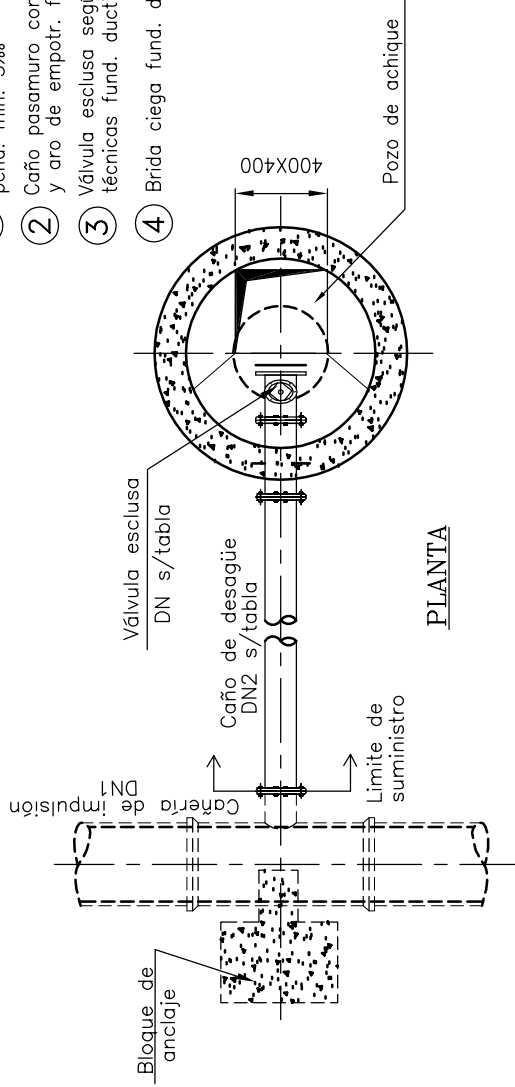
PLANO
TIPO

0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-15-1
Rev.	Descripción	Proyectó: 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

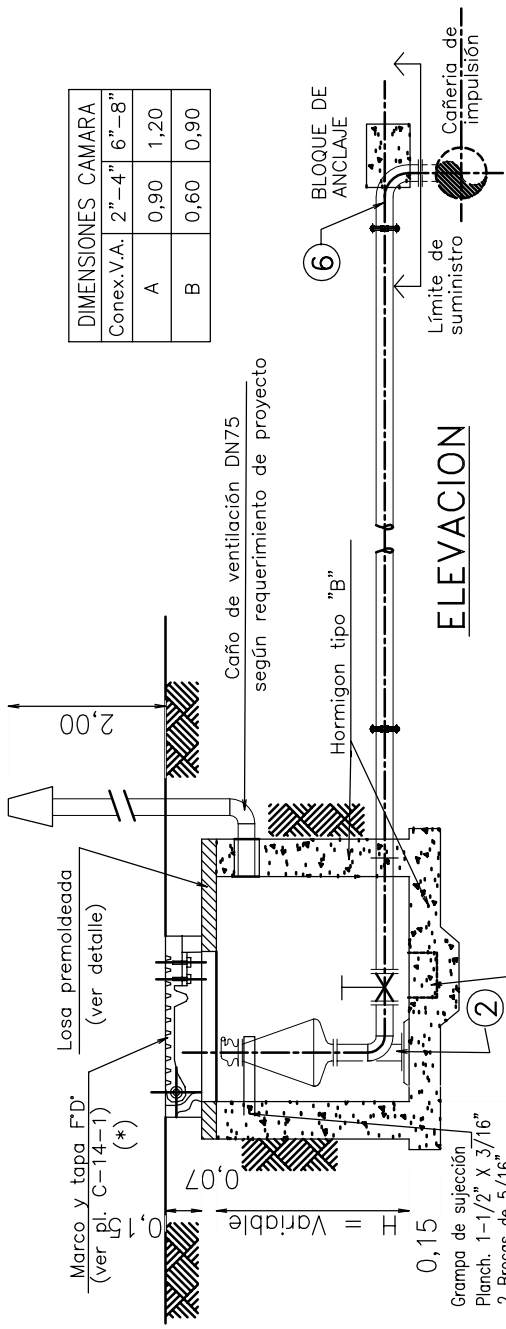
- Todas la medidas están expresadas en milímetros.
- Hormigón H-21
- Acero A-420
- Si se emplean moldes metálicos no se requerirá la ejecución de los revoques interiores.
- En suelos agresivos o en presencia de napa de agua agresiva se empleará cemento A.R.S.
- Deberá verificarse a fisuración para la 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 epoxidica.
- 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

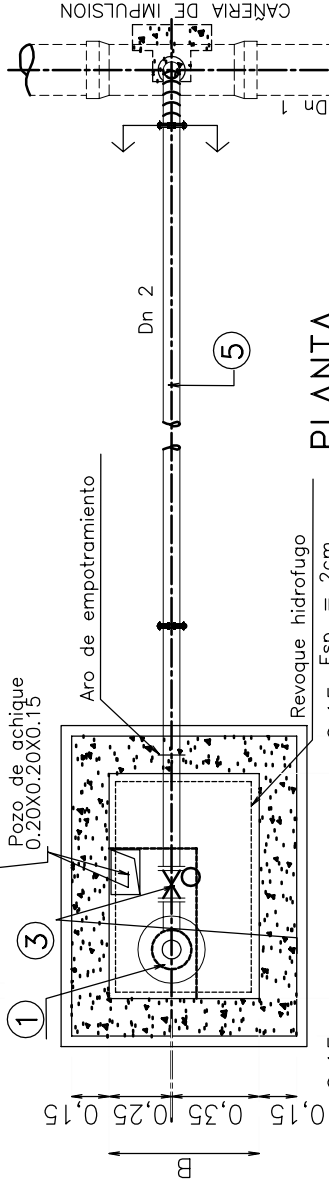
CAÑERÍA DE IMPULSION DN1	CAÑERÍA DE DESAGÜE DN2	VALVULA ESCLUSA DN
350/500	150	150
550/700	200	200
750/900	250	250

- El desagote de la cañería conductora se realizará mediante una bomba portatil 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.

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

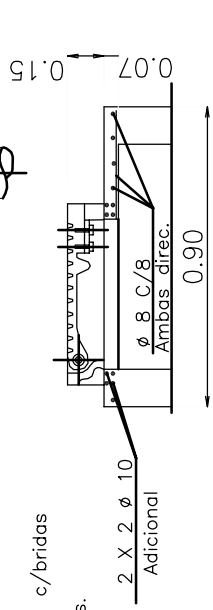


ELEVACION



PLANTA

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



CORTE A-A



PLANTA SUPERIOR

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.

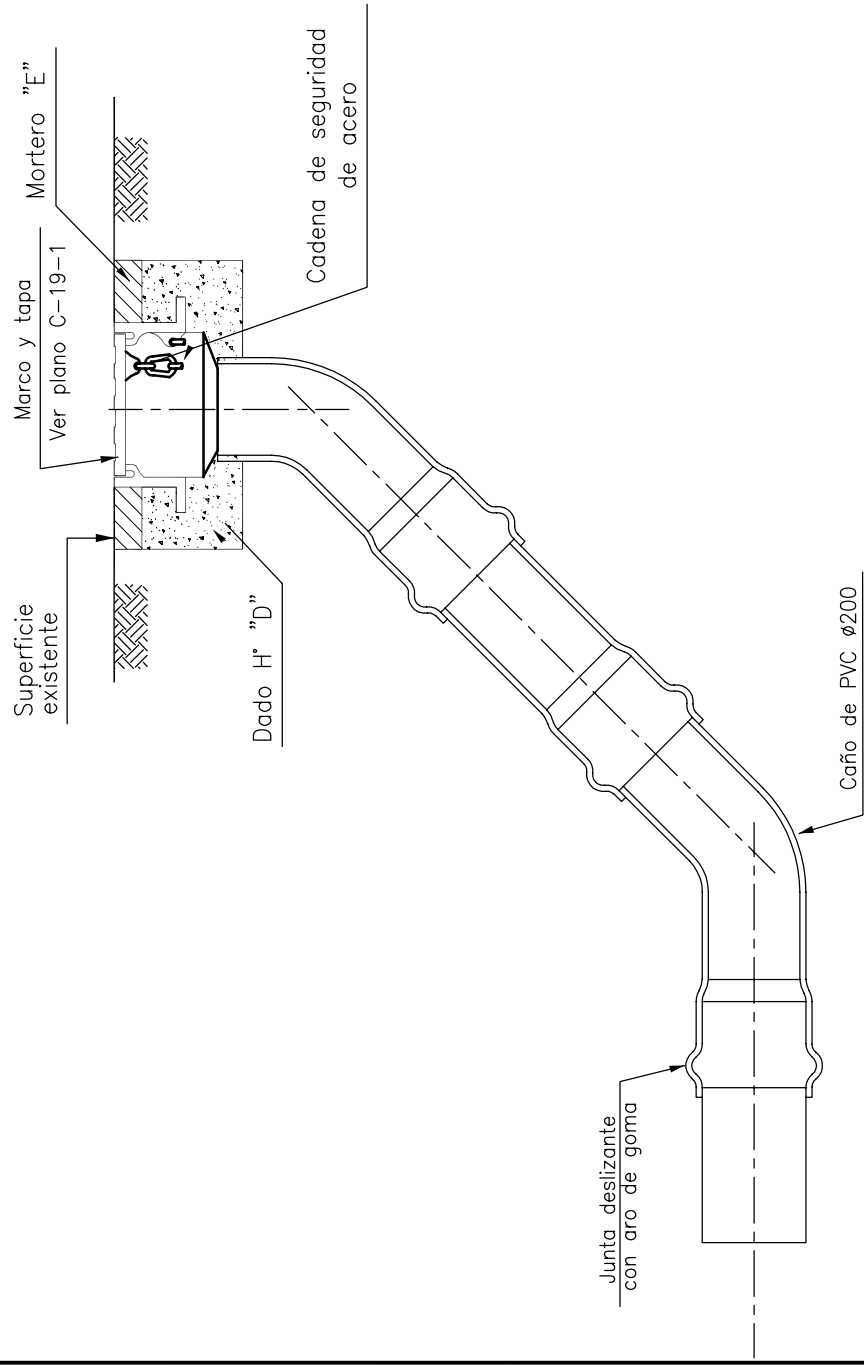
Conex.V.A.	2"	4"	6"	8"
Dn(1)mm	75/150	200/500	500/800	< 900
Dn(2)mm	50	100	150	200



CAMARA P/VALVULAS DE AIRE EN IMPULSIONES CLOACALES HASTA 900mm

PLANO TIPO

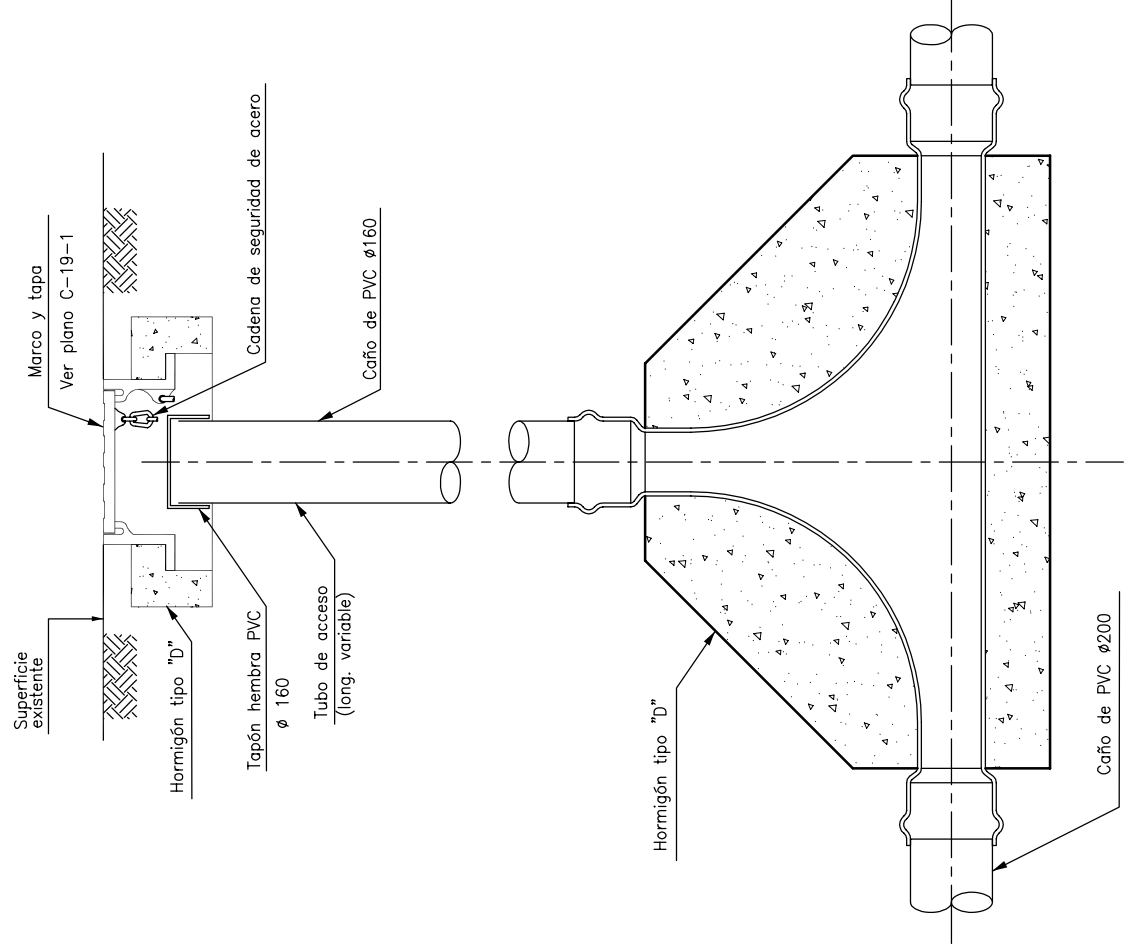
0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-16-1
Rev.		Fecha	Pr.N°
		Ing.Proy.:	



BOCA DE ACCESO Y VENTILACION
EN VEREDA - (BAV)

PLANO
TIPO

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

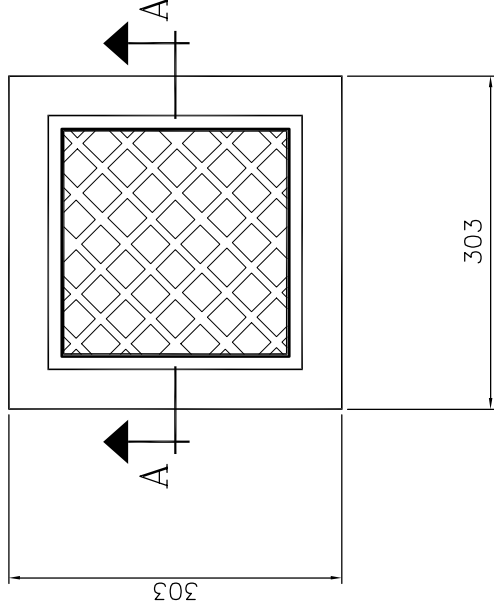


TUBO DE INSPECCION Y LIMPIEZA
EN VEREDA - (TIL)

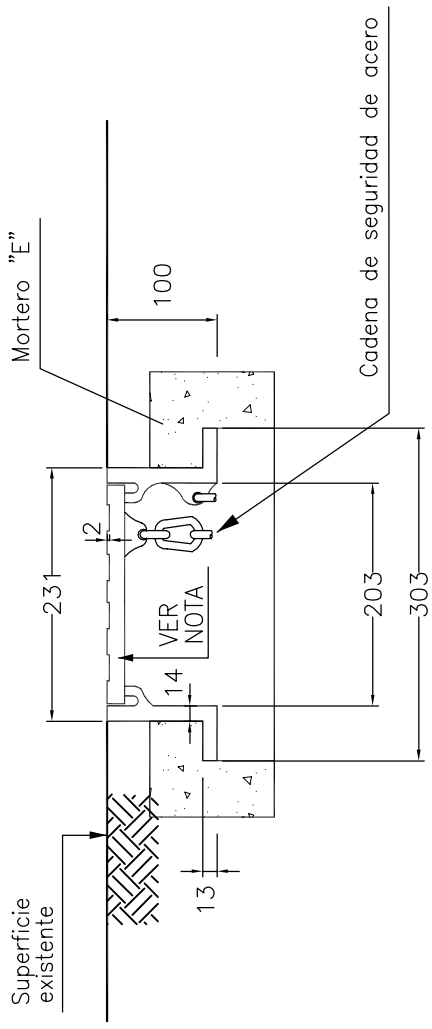
PLANO
TIPO

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

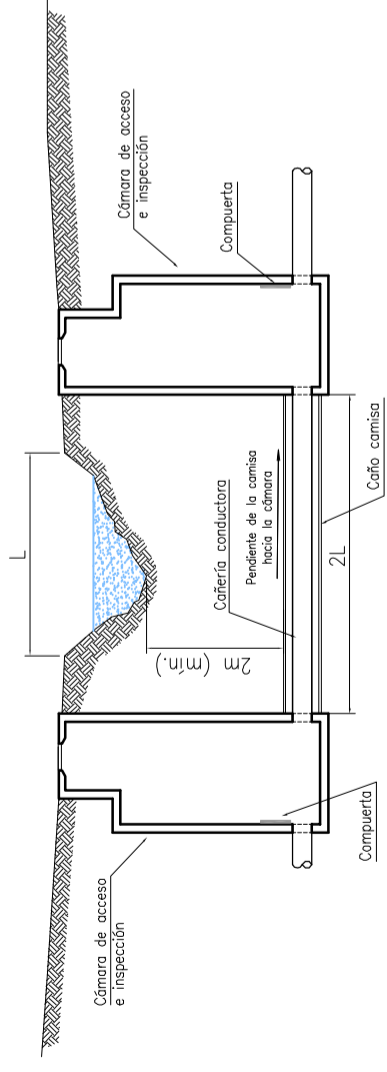


TAPA PARA BAV Y TIL
EN VEREDA

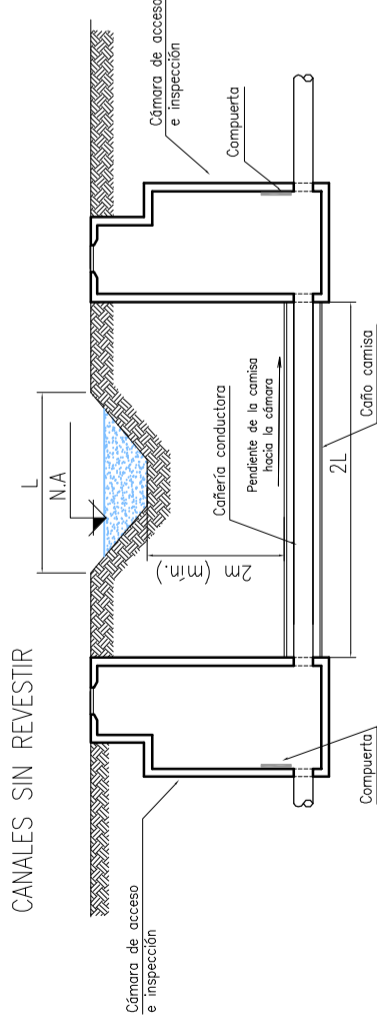
PLANO
TIPO

0	ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-19-1
Rev.	Descripción	Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°

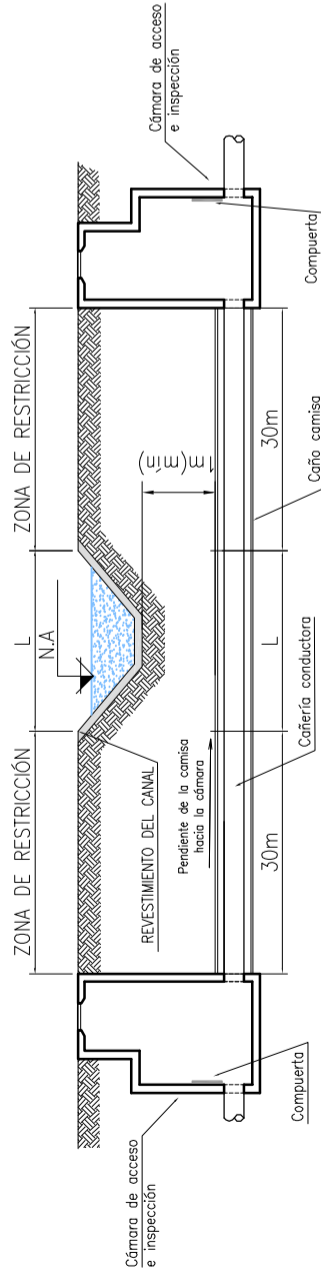
CAUCES URBANOS SIN REVESTIR



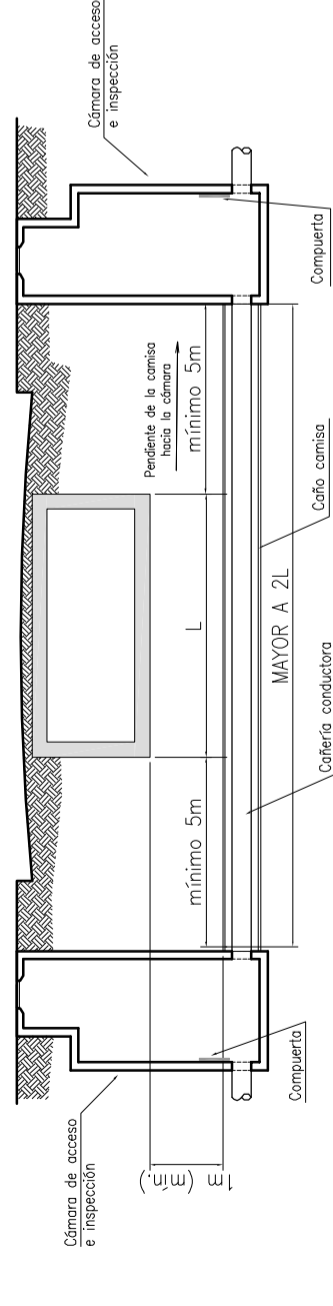
CANALES SIN REVESTIR



CANALES REVESTIDOS



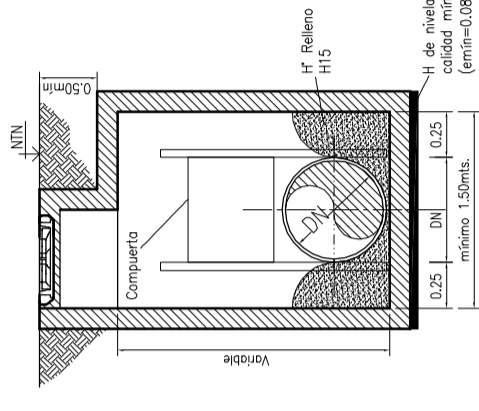
CONDUCTOS PLUVIALES



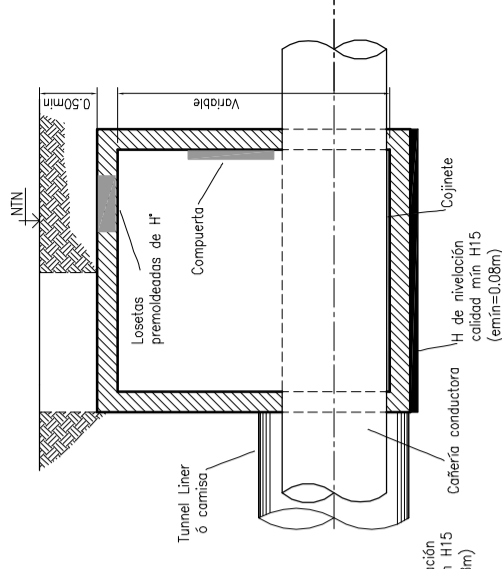
NOTAS:

- 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 verificadas
- 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.

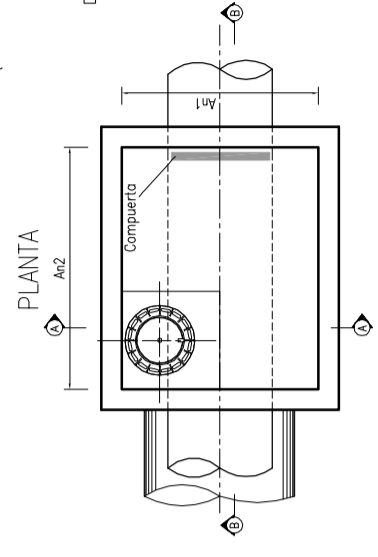
CORTE A-A



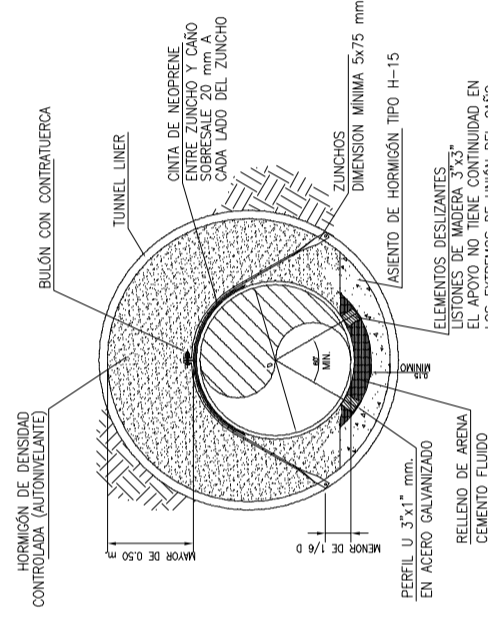
CORTE B-B



PLANTA



SECCIÓN TRANSVERSAL



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

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

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

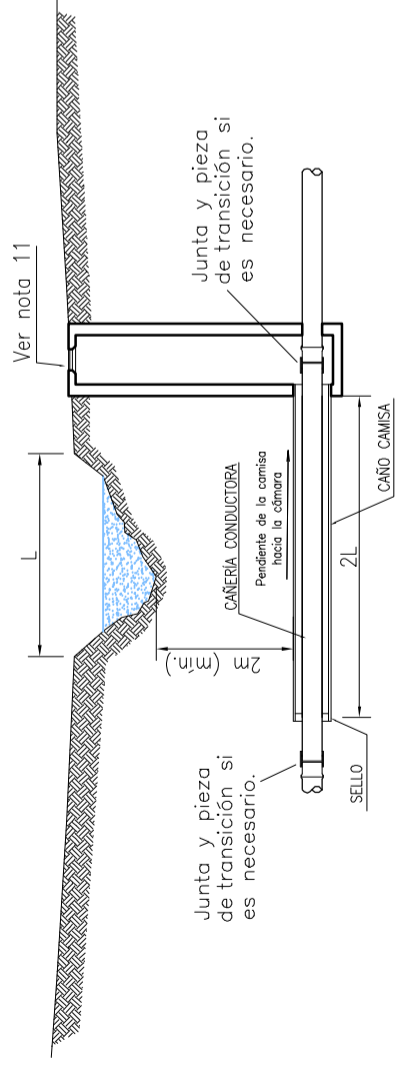
CRUCE DE RUTAS DE JURISDICCION NACIONAL, PROVINCIAL, ARROYOS O INTERFERENCIAS EXISTENTES GRUPO II
DN 450 A 1200mm
CLOACA A GRAVEDAD

aysa
Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Planificación

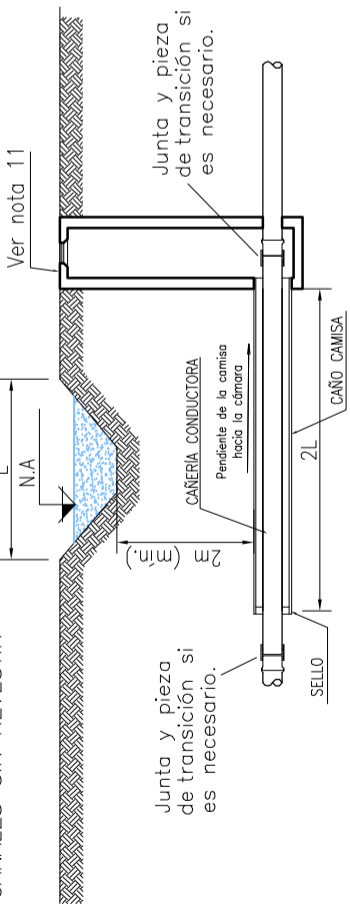
Gerente:
Proyectista:
Dibujo: PB/AM
Fecha Aprob.: 13/07/2015
Reviso: JV
Escala: S/E

Código Archivo: I-A-AA-0102
Plano N° IAAA0102
Cód. Proy: -
Revisión 3
Hoja: 1 de 1

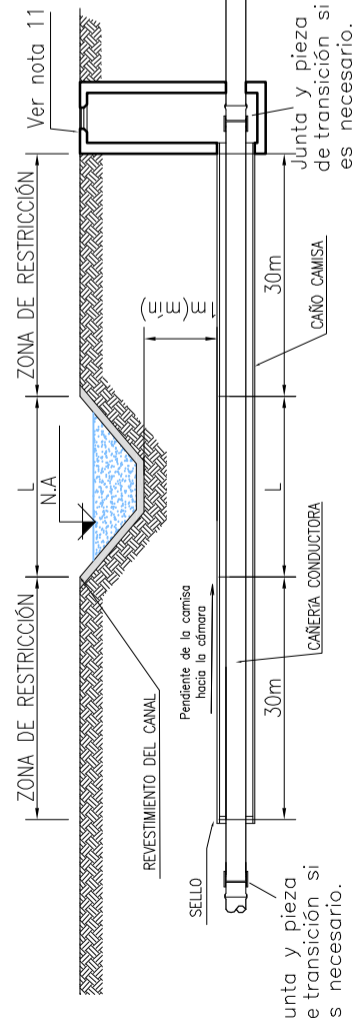
CAUCES URBANOS SIN REVESTIR



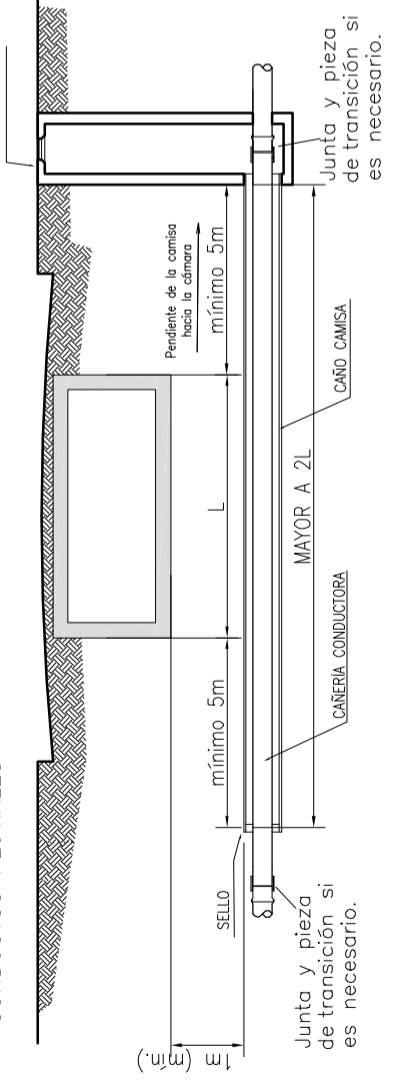
CANALES SIN REVESTIR



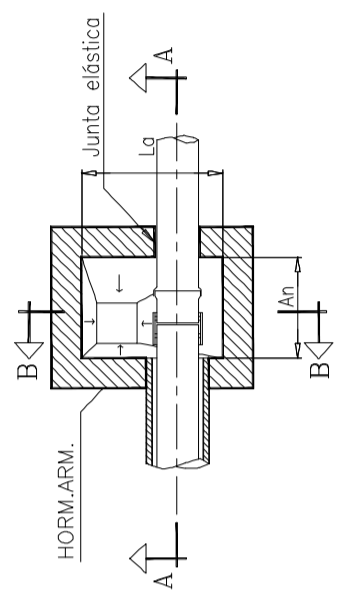
CANALES REVESTIDOS



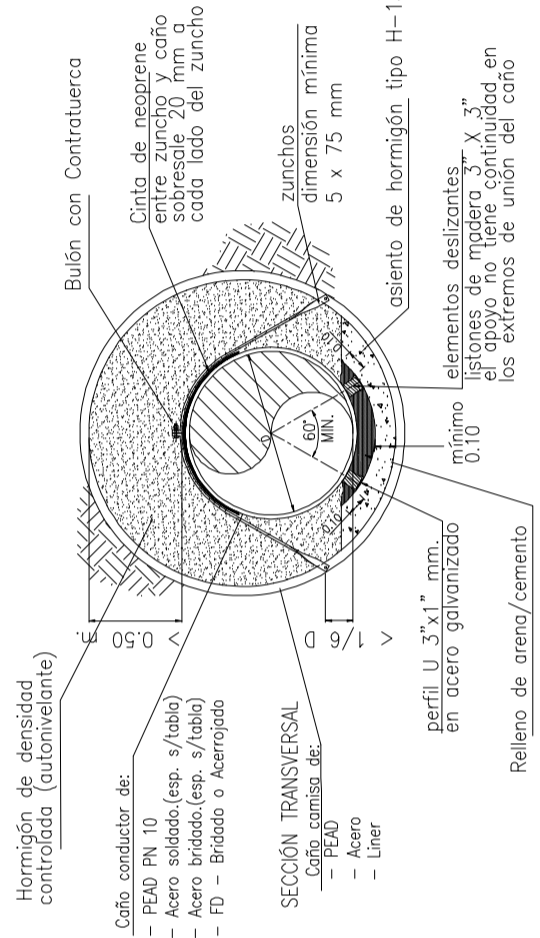
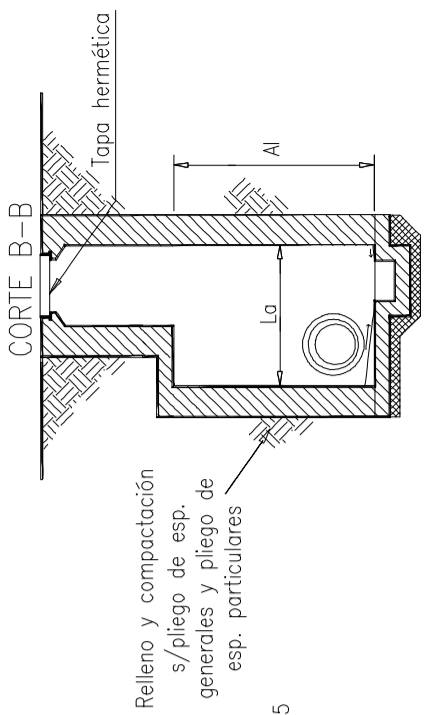
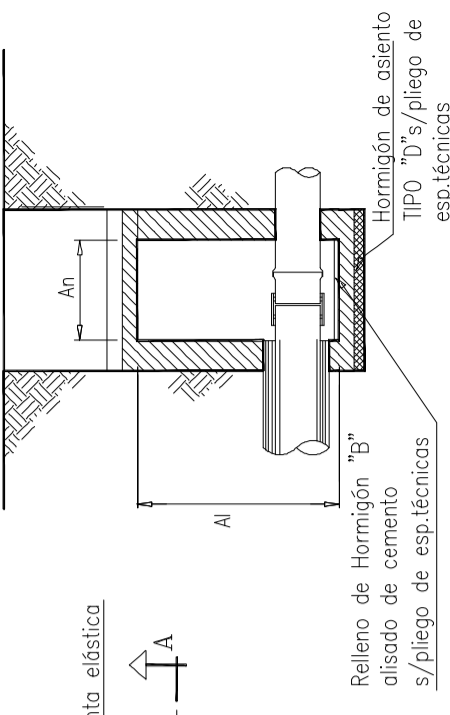
CONDUCTOS PLUVIALES



DETALLE CÁMARA PLANTA



CORTE A-A



- Caño conductor de:
- PEAD PN 10
 - Acero soldado.(esp. s/tabla)
 - Acero bridado.(esp. s/tabla)
 - FD - Bridado o Acerrojado

- SECCIÓN TRANSVERSAL
- Caño camisa de:
 - PEAD
 - Acero
 - Liner

Diámetro del Cruce	Caño Conductor						Caño Camisa						
	Acero Soldado			PEAD			Acero			Tunnel liner			
	Ø Ext	Ø Int	esp	Ø Ext	Ø Int	esp	Ø Ext	Ø Int	esp	Ø Ext	Ø Int	esp	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
450	457.2	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	450	450	1200	12.7	1200	3.4
500	508	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	500	500	1200	12.7	1200	3.4
600	609.6	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	600	600	1200	12.7	1200	3.4
700	711.2	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	700	700	1200	12.7	1200	3.4
800	812.9	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	800	800	1200	12.7	1200	3.4
900	914.4	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	900	900	1200	12.7	1200	3.4
1000	1016	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	1000	1000	1200	12.7	1200	3.4
1200	1219.2	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	1200	1200	1200	12.7	1200	3.4

Diámetro del Cruce	Caño Conductor						Caño Camisa						
	Acero Bridado			PEAD			Acero			Tunnel liner			
	Ø Ext	Ø Int	esp	Ø Ext	Ø Int	esp	Ø Ext	Ø Int	esp	Ø Ext	Ø Int	esp	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
450	457.2	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	450	450	1200	12.7	1200	3.4
500	508	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	500	500	1200	12.7	1200	3.4
600	609.6	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	600	600	1200	12.7	1200	3.4
700	711.2	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	700	700	1200	12.7	1200	3.4
800	812.9	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	800	800	1200	12.7	1200	3.4
900	914.4	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	900	900	1200	12.7	1200	3.4
1000	1016	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	1000	1000	1200	12.7	1200	3.4
1200	1219.2	6.4	1200	1200	12.7	1200	3.4	1200	1200	1200	12.7	1200	3.4

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

- 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 verificadas.
 - 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.
 - En el caso de que la longitud del cruce supere los 50mts. deberá utilizar el plano IAAA0100 "Cruces Ferroviarios Grupo II DN450-1200mm"
 - En el caso de cloaca a gravedad se deberá instalar una boca de registro aguas arriba y abajo.

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

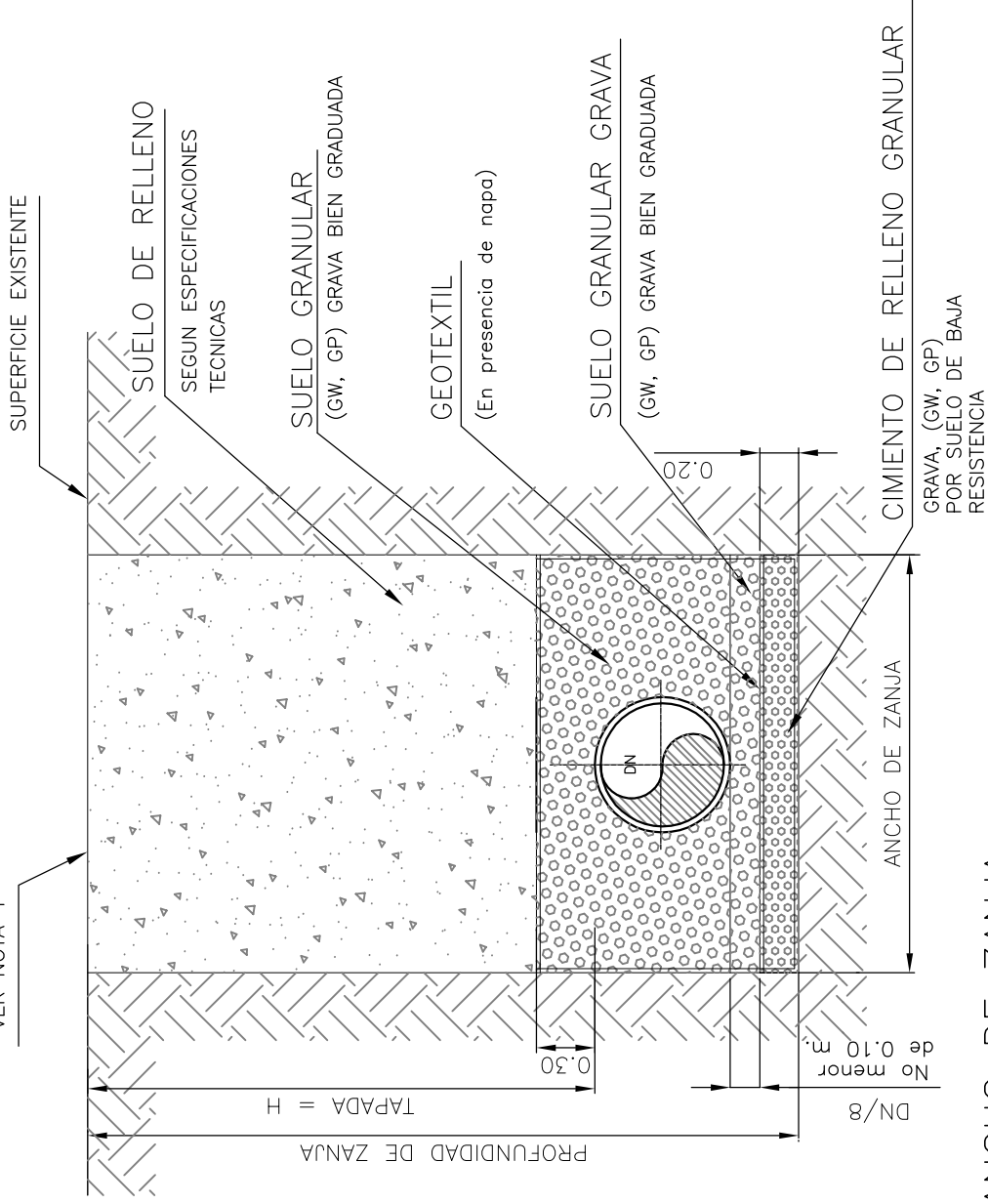
aysa
Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Planificación

Gerente: _____ Proyecto: _____ Dibujo: PB/AM
J.de Proyecto: _____ Reviso: JV Fecha: 13/07/2015 Aprob.: _____ Escala: S/E

Código Archivo: I-AA-AA-0104
Plano N° IAAA0104
Cód. Proy: -
Revisión 3
Hoja: 1 de 1

Cañería PRFV – Rigidez 10000

VER NOTA 1



ANCHO DE ZANJA

DN mm.	A mm.
400	800
500	1000
600	1200
700	1500
800	1600
900	1700
1000	1900
1200	2100
1300	2200

NOTA:

- 1) LA SUPERFICIE DEBERA SER RECONSTRUIDA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 2) PARA SUELOS CON STP <3 GOLPES LA ZANJA DEBERA CONSTRUIRSE Y RELLENARSE MANTENIENDO SOSTENIMIENTO DE EXCAVACION PERMANENTE QUE QUEDARA INCLUIDO EN EL PERFIL TRANSVERSAL DE ZANJA
- 3) LA DISTANCIA "A" CORRESPONDE A LA DISTANCIA MINIMA LIBRE ENTRE LAS PAREDES DE LA ZANJA, A LA ALTURA DEL INTRADOS DE LA CAÑERIA. DE SER NECESARIO ENTIBIAMIENTO SE EFECTUARA EL SOBREALANCHO CORRESPONDIENTE.
- 4) COLOCAR GEOTEXTIL EN PRESENCIA DE NAPAS.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

SECCION DE ZANJA TIPICA
CAÑERIA DE CLOACA DE PRFV
 DN 400 - DN 1300 - TAPADA ≤5m



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Dirección de Planificación

Gerente: LV

Proyectista:

Código Archivo:

Cód. Proy:

J.de Proyecto:

Reviso: JV

Plano N°

Revisión



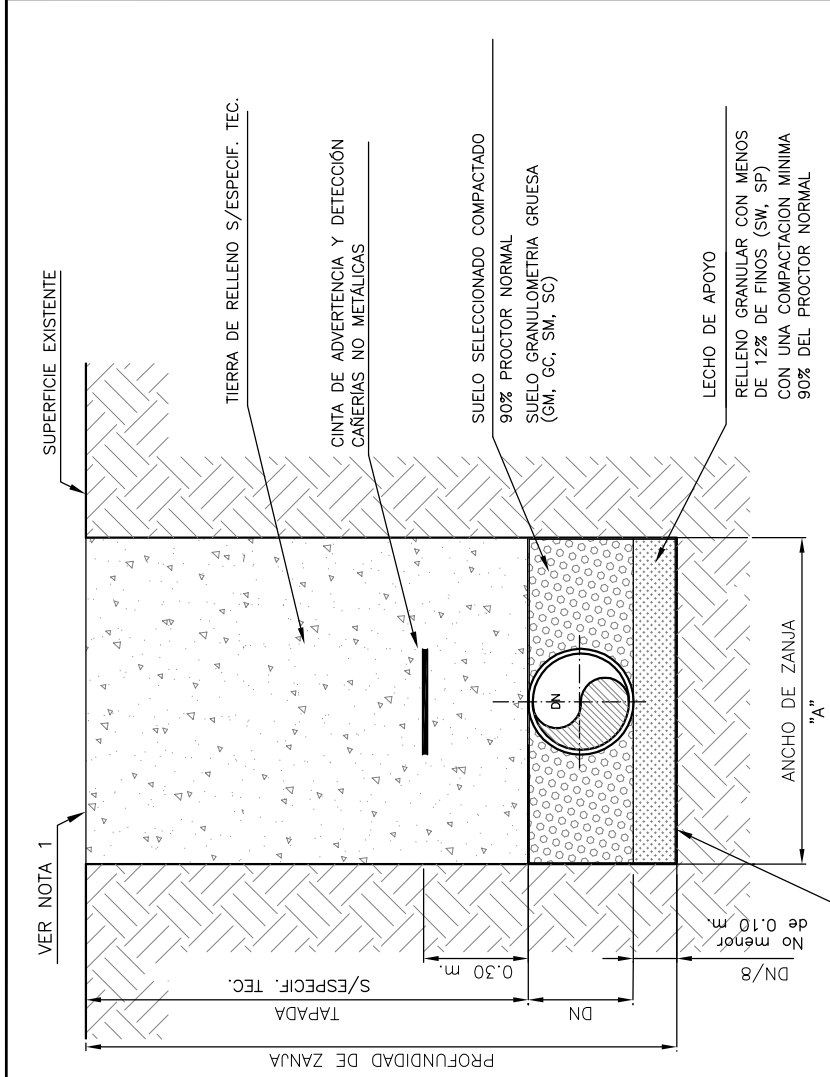
SI ESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm
 EL PLANO NO ESTA EN ESCALA

ICAA0018

Fecha Aprob: 03/10/2014

1

Hoja:
1 de 1



GEOTEXTIL
VER NOTA 4

ANCHO DE ZANJA

DN mm.	A mm.
63	400
75	400
90	400
110	400
160	500
225	500
315	600
355	700
400	800
500	900
630	1200

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 napa.

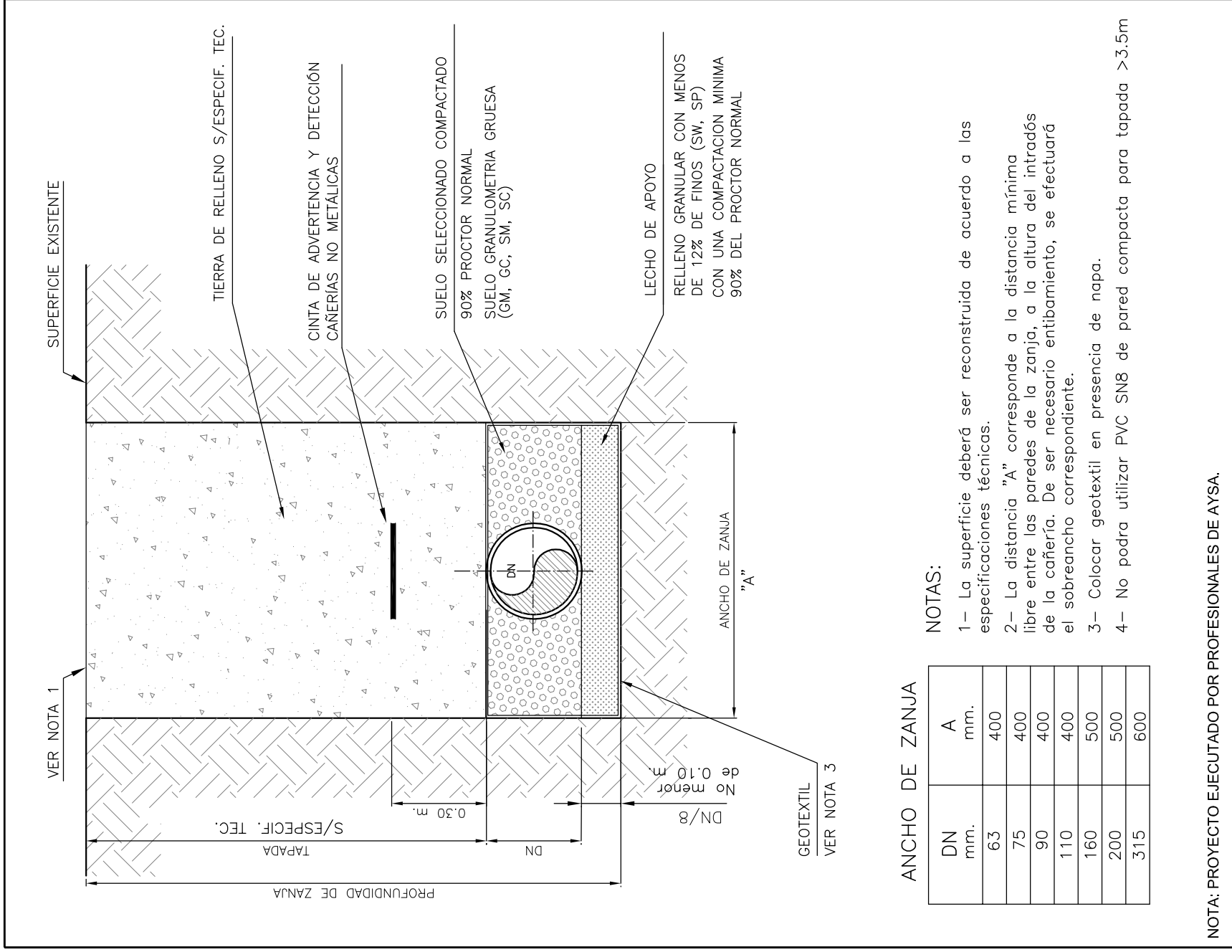
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

SECCION DE ZANJA TIPICA
CAÑERIA DE CLOACA DE PVC SN32 DE PARED COMPACTA
DN 63 - DN 630 - TAPADA ≤ 5m



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	Código Archivo: I-C-AA-0038	Revisión 0
<p>SI ESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA EN ESCALA</p>		Hoja: 1 de 1		



ANCHO DE ZANJA

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 sobreebanco correspondiente.
- 3- Colocar geotextil en presencia de napa.
- 4- No podrá utilizar PVC SN8 de pared compacta para tapada >3.5m

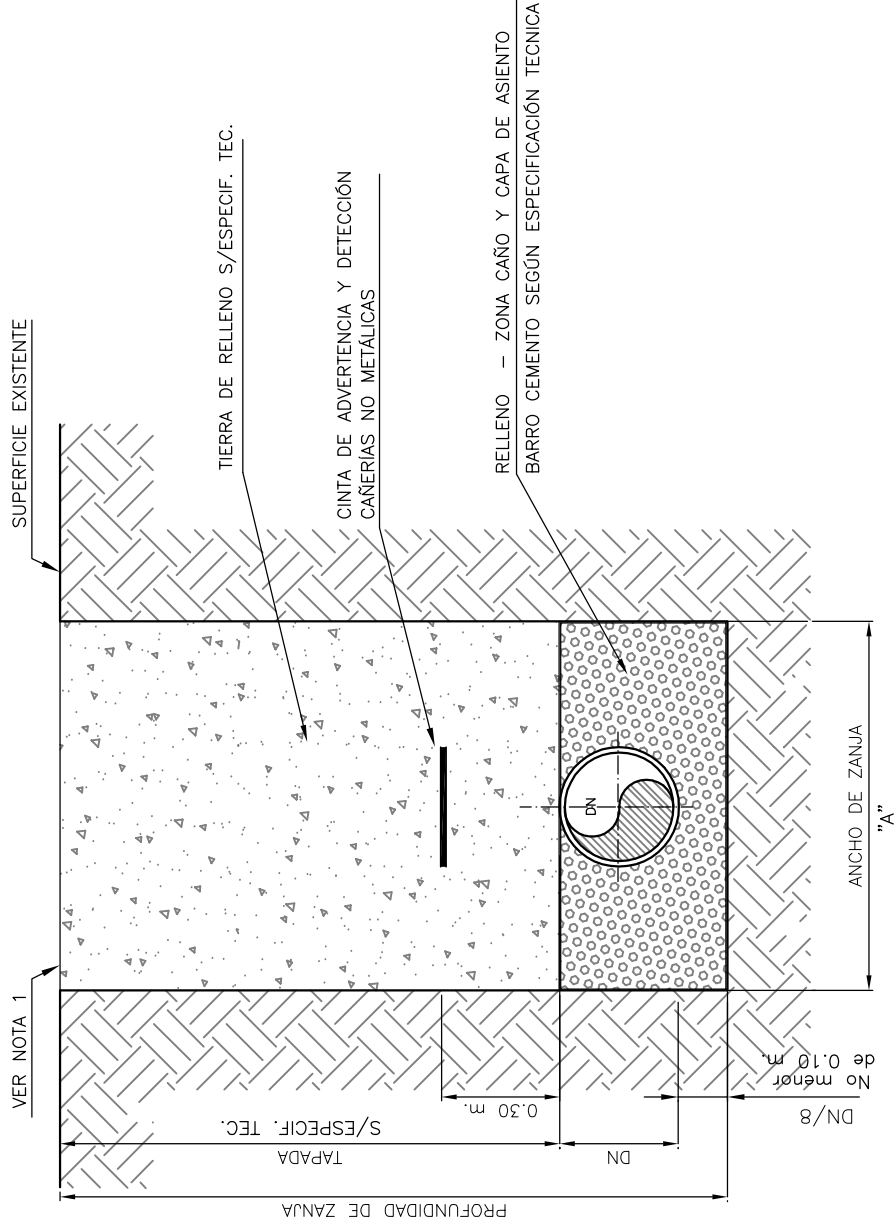
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

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°	Cód. Proy:
J.de Proyecto:	Reviso: JV	Fecha: 01/10/2015	ICAA0039	-
<p>SI ESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA EN ESCALA</p>		Código Archivo:	Revisión	
		I-C-AA-0039	0	
			Hoja:	
			1 de 1	



ANCHO DE ZANJA

DN mm.	A mm.
63	400
75	400
90	400
110	400
160	500
225	500
315	600
355	700
400	800
500	900
630	1200

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.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

SECCION DE ZANJA TIPICA
CAÑERIA DE CLOACA DE PVC SN32 DE PARED COMPACTA
 DN 63 - DN 630 - TAPADA > 5m



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Dirección de Planificación

Gerente: LV

Proyectista:

Dibujo: MC

Cód. Proy: -

J.de Proyecto:

Reviso: JV

Fecha: 06/10/2015

Plano N° ICAA0040



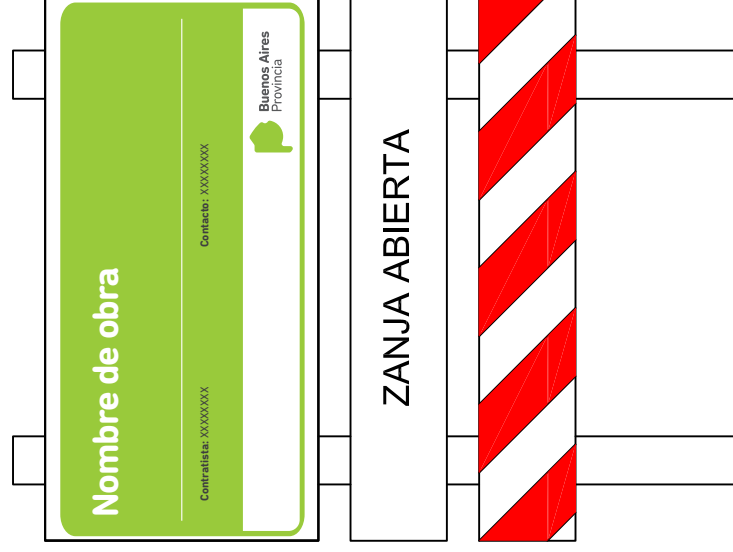
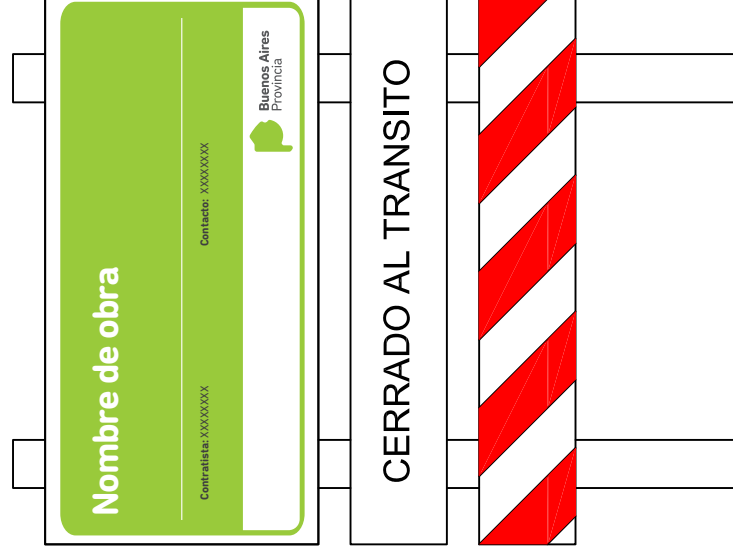
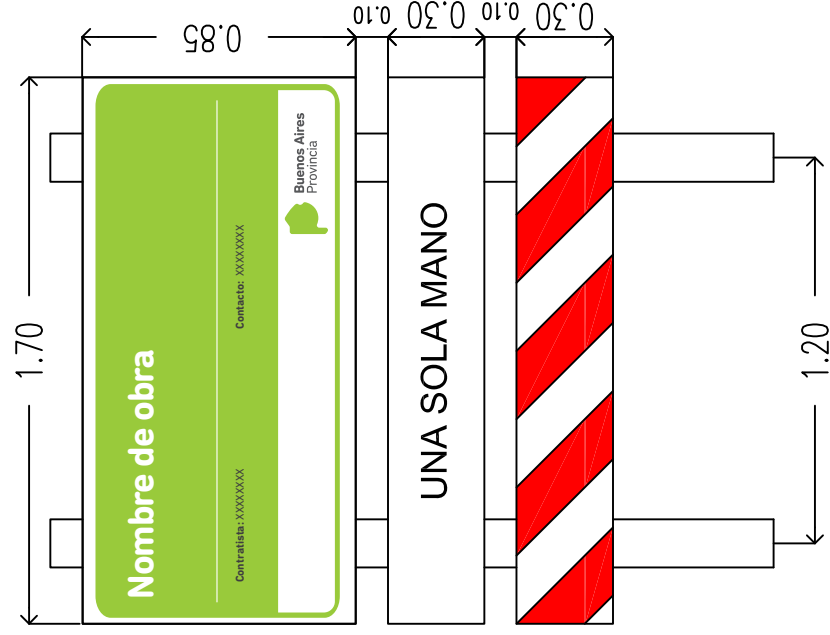
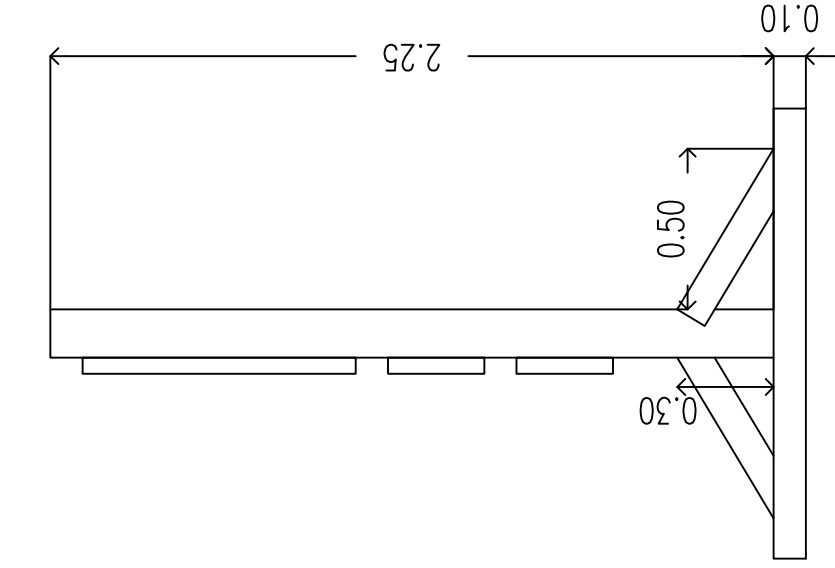
Revisión 0

Escala: S/E

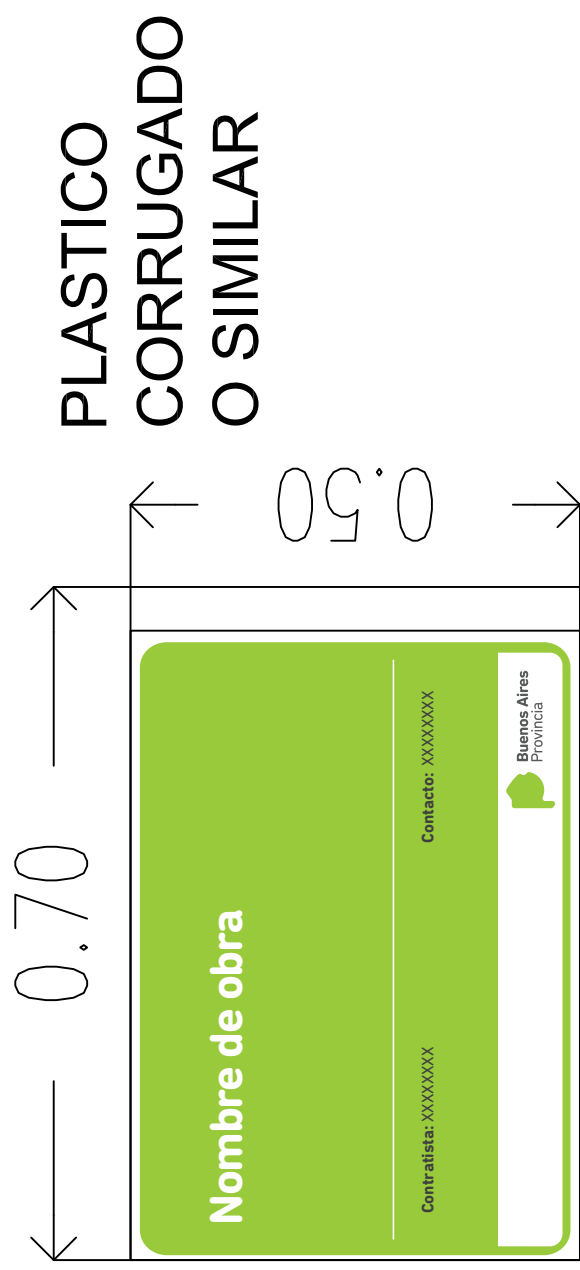
Código Archivo: I-C-AA-0040

Hoja: 1 de 1

CARTELES DE SEÑALIZACIÓN



CARTELES DE SEÑALIZACIÓN EN LOS FRENTE DE OBRA



Llevamos la red de cloacas a más barrios.

Localidad: XXXX XXXX

Partido: XXXX XXXX

Inversión: XXXX XXXX

Plazo: XXXX XXXX

Financiamiento: XXXX XXXX

Contratistas: XXXX XXXX



Buenos Aires
Provincia

**Entre todos
podemos más.**



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA SERVICIOS PÚBLICOS

Dirección Provincial de Agua y Cloacas

DIPAC

Contratista:

OBRA:

PARTIDO:

Expediente N°

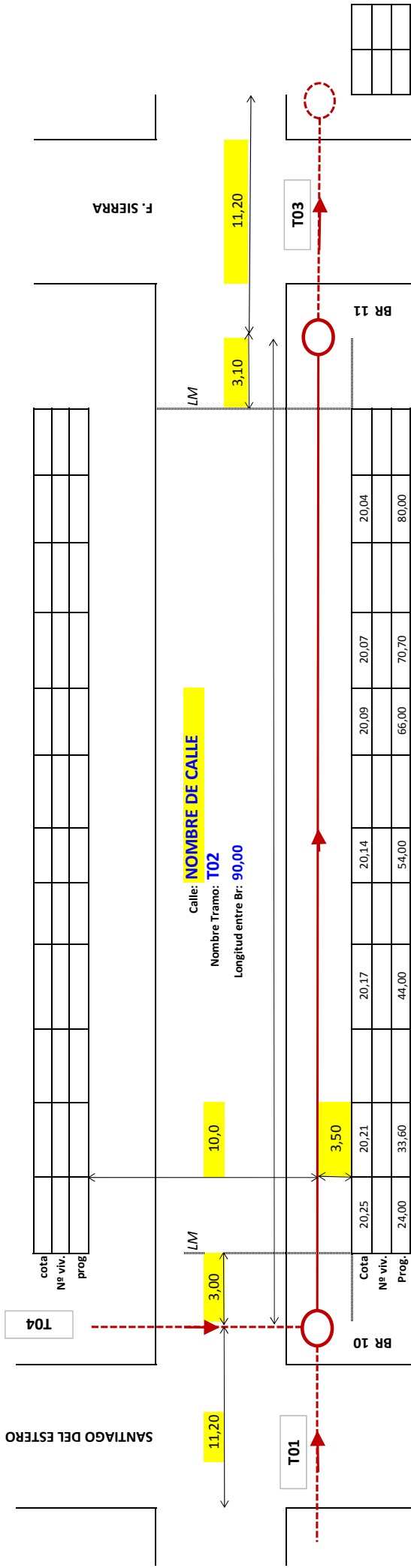
PLANCHETAS DE CERTIFICACION

MES DE EJECUCIÓN:

N° DE MEDICIÓN:

AÑO:

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



cota	Nº viv.	prog							

Cota	Nº viv.	Prog.							
20,25	20,21	20,17	20,14	20,09	20,07	20,04	20,04	20,04	20,04
24,00	33,60	44,00	54,00	66,00	70,70	80,00	80,00	80,00	80,00

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

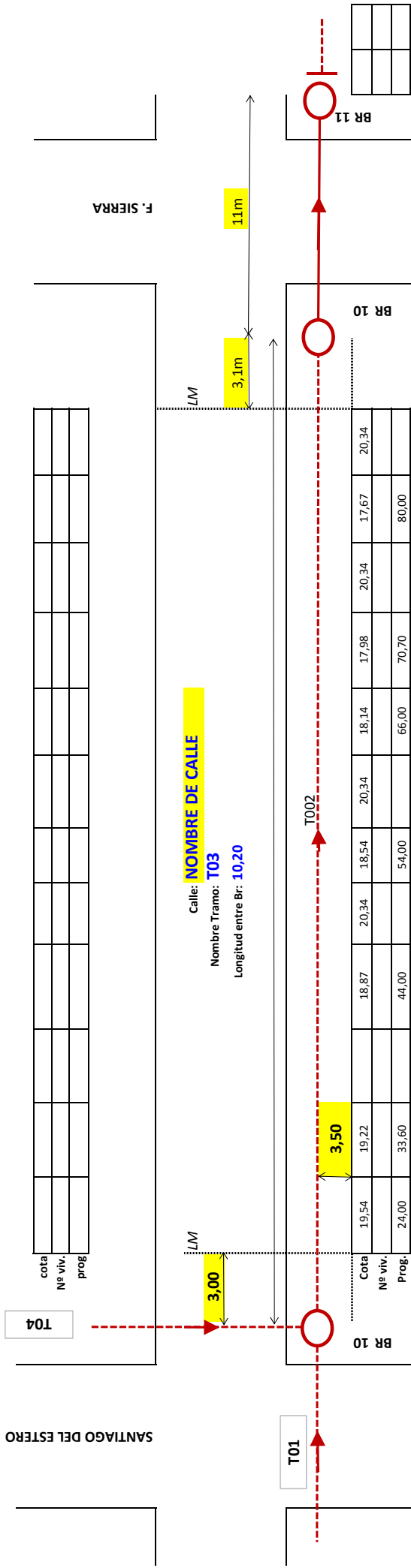
Tramo Nº	DN	Long.	Pendiente	Material	Clase
T02	160	90,00	4	pvc	6

Conex.	Cortas	Largas
DN		
Material		
Clase		
Nº Conex	7	0

Aprobada	Fecha
Pueba Hid.	
Pueba Esc.	



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



Br Nº	11
TN	23,20
Intrados	20,00
Material	
Tapa Br.	

Conex.	Cortas	Largas
DN		
Material		
Clase		
Nº Conex	7	0

Tramo Nº	T03
DN	160
Long.	10,20
Pendiente	33
Material	pvc
Clase	6

Br Nº	10
TN	23,56
Intrados	20,34
Material	
Tapa Br.	

Aprobada	Fecha
Pueba Hid.	
Pueba Esc.	



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego**

Número:

Referencia: Préstamo BID 3256 OC AR "RED SECUNDARIA CLOACAL SUÁREZ OESTE, INDEPENDENCIA, SUÁREZ ESTE 2A, LA CARC OVA Y SUÁREZ OESTE RESTO". Partido de Gral. San Martín.

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