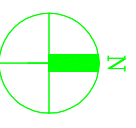
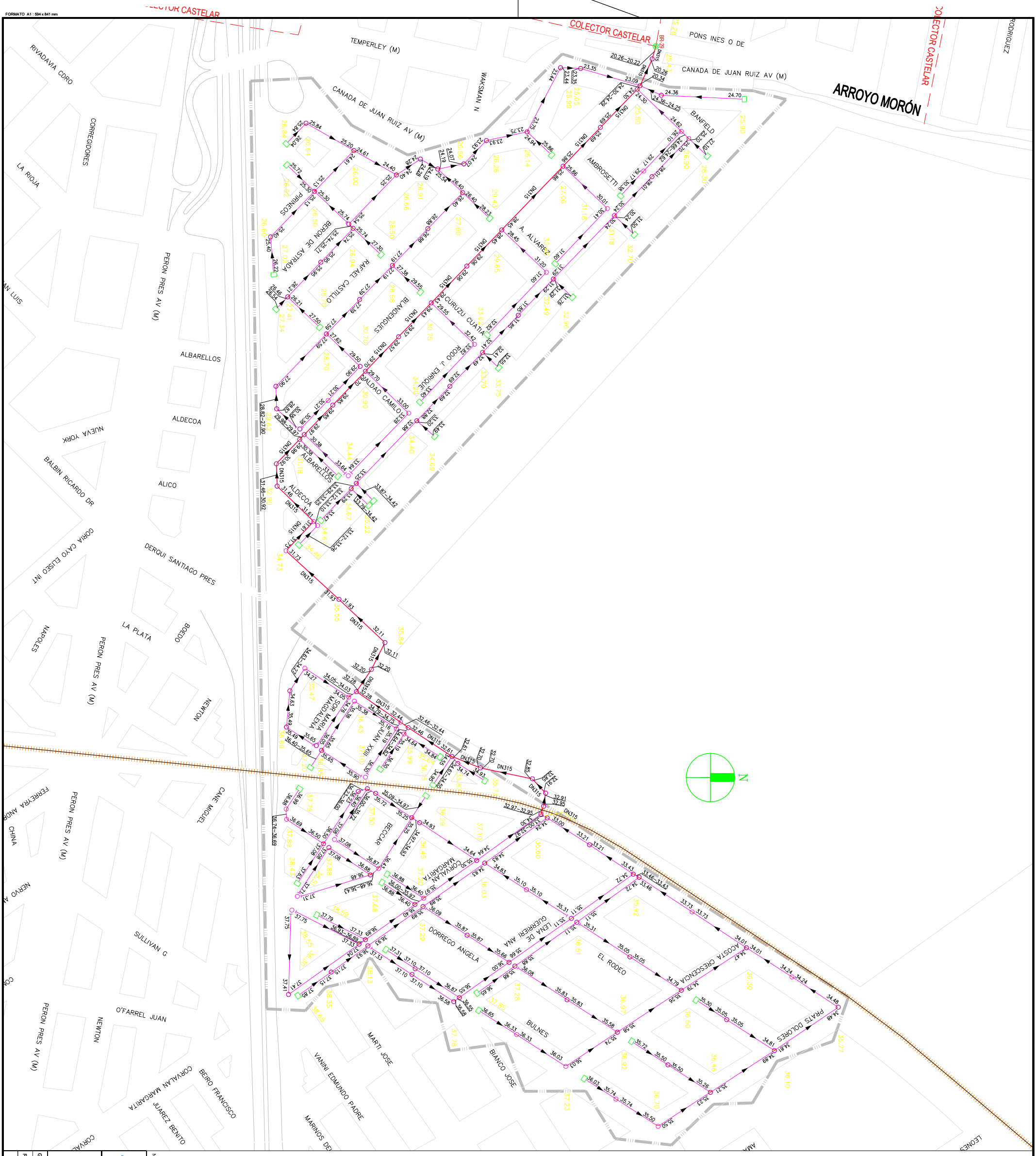
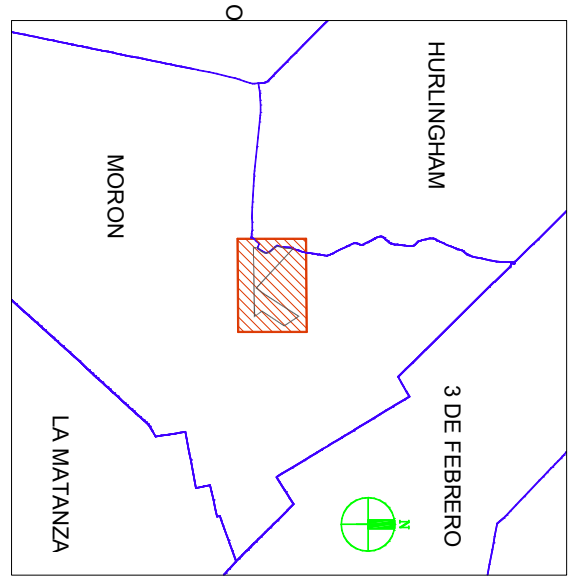


PLANOS EJECUTIVOS



CROQUIS DE UBICACION GENERAL:



REFERENCIAS:

- COTA DE INTRADOS
- SENTIDO DE FLEJO
- COTA DE INTRADOS
- DIAMETRO NOMINAL DE LA CAÑERIA
- COTA DE TERRENO
- BOCA DE REGISTRO A CONSTRUIR
- BOCA DE ACCESO Y VENTILACION
- RED SECUNDARIA CLOACAL A CONSTRUIR
- COLECTOR CLOACAL/CASTELAR-VILLA TESIESTE OESTE
- LIMITE DE PROYECTO
- BOCA DE REGISTRO N° 29 COLECTOR CLOACAL CASTELAR-VILLA TESIESTE (0670037)

NOTAS:

- 1- LAS COTAS DE TERRENO ESTAN REFERIDAS AL CERVO 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 RECOMIENDA 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 AYSA.

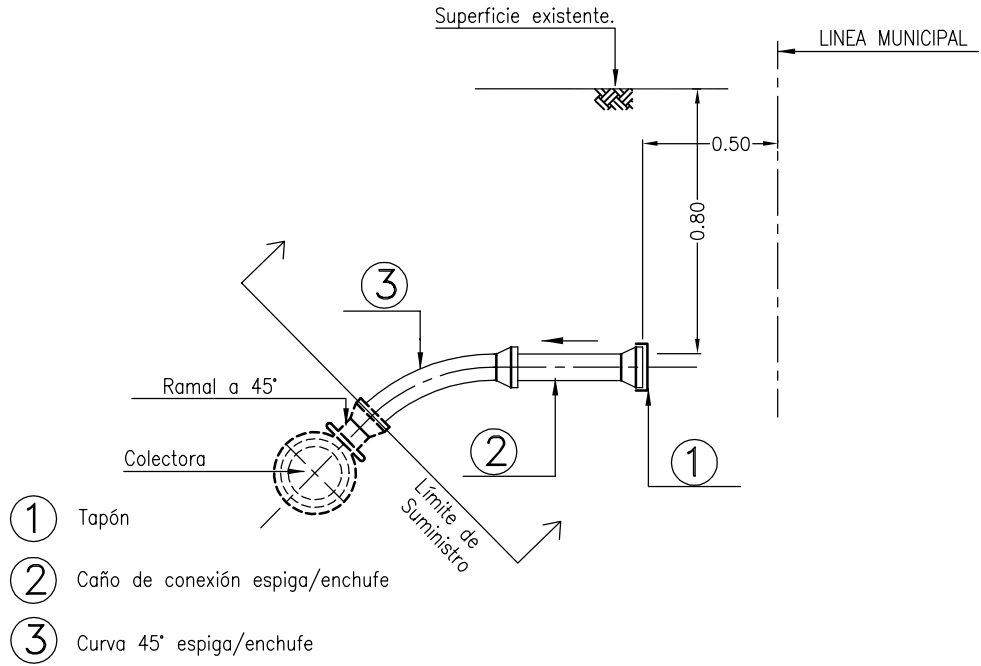


Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Direccion de Ingenieria y Proyectos

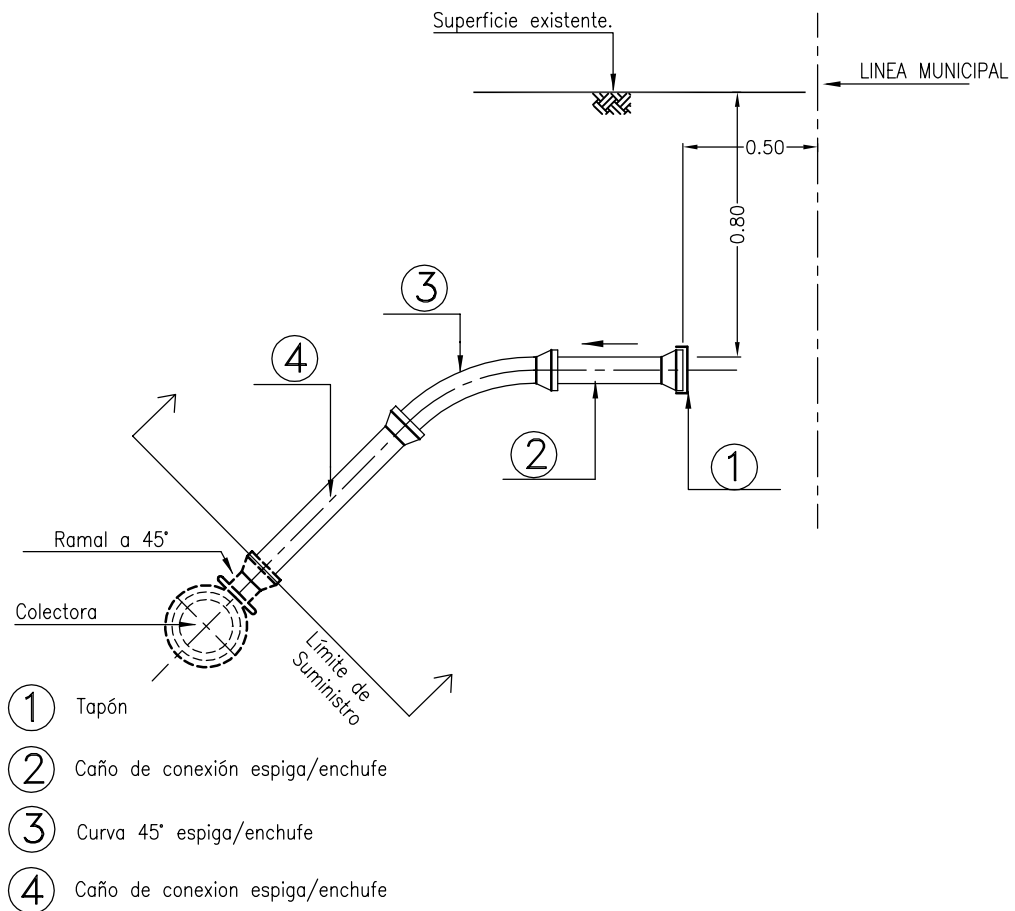
RED SECUNDARIA CLOACAL SUB ETAPA I-A-II RESTO 2
 PLANIMETRIA GENERAL
 MORON
 REGION OESTE

| | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Gerente: R.B.A. | Propietario: CLC | Vicario: | Codigo Archivo: |
| R. de Proyecto: R.B.A. | Revisor: MC | Fecha: JUNIO 2017 | R-C-MO-0051 |
| Elaborado: R.B.A. | Dibujante: AC/SM | Escala: 1:2500 | 0070995 |
| Revisado: R.B.A. | Fecha: JUNIO 2017 | Plano N°: | 47299 |
| Revisado: R.B.A. | Fecha: JUNIO 2017 | Revisado: | 0 |
| Revisado: R.B.A. | Fecha: JUNIO 2017 | Revisado: | 1 de 1 |

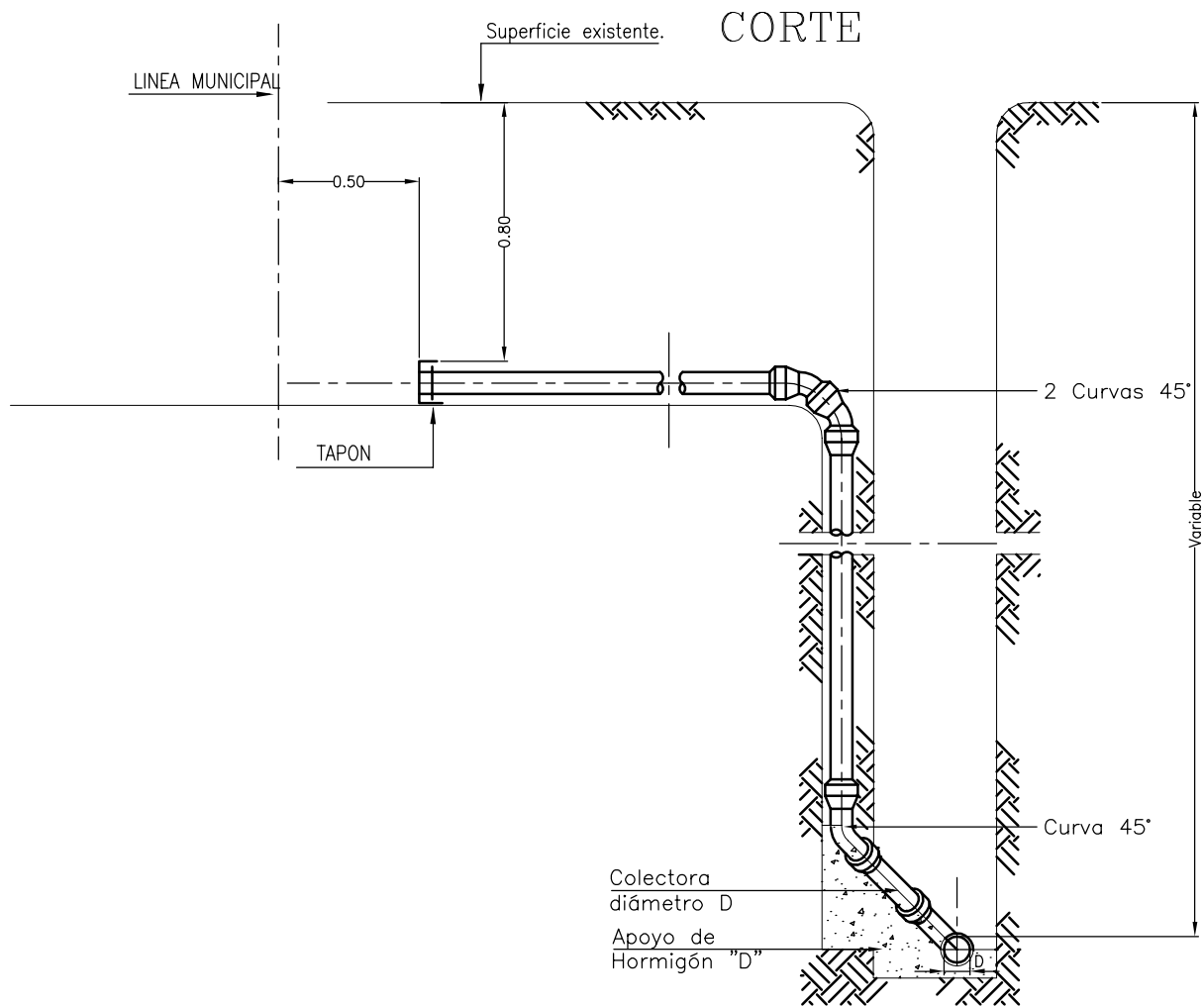
TAPADA MENOR A 2.50 m.



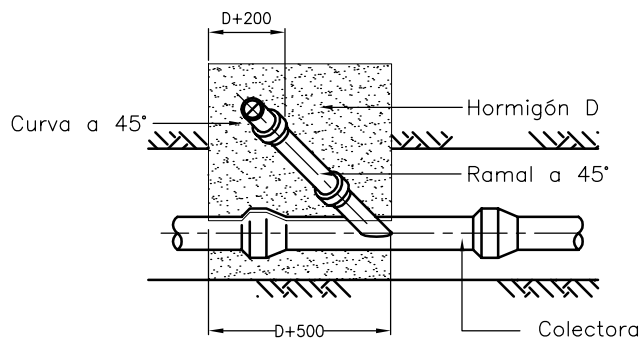
TAPADA MAYOR A 2.50 m.



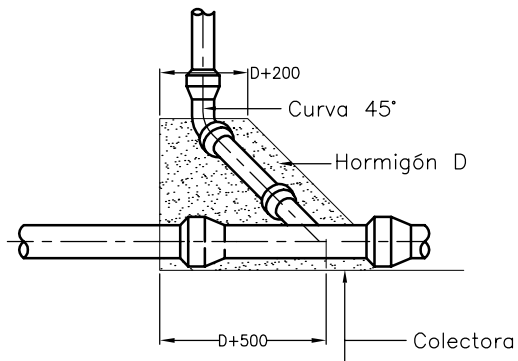
| | | | | |
|------|-------------|----------|-----------------|-----------|
| 0 | | ABRIL 06 | Fecha: 17/04/06 | N° C-01-1 |
| Rev. | Descripción | Fecha | Ing.Proy.: | Pr.N° |



PLANTA



VISTA LATERAL



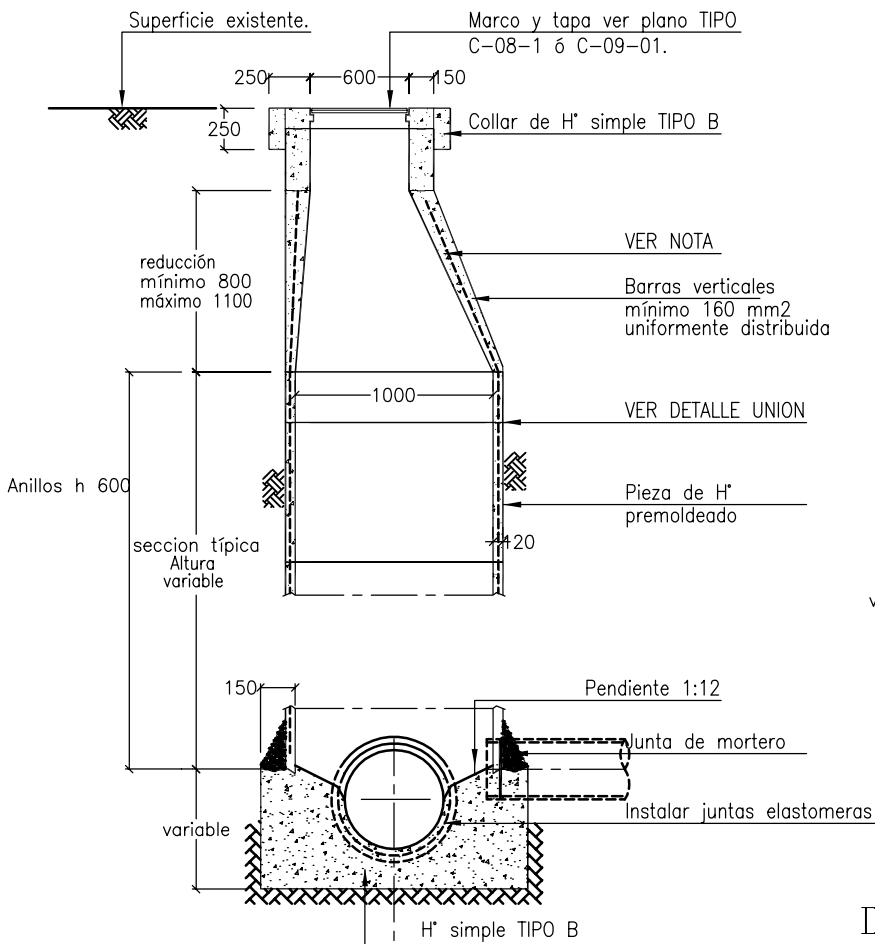
C-02-1_0



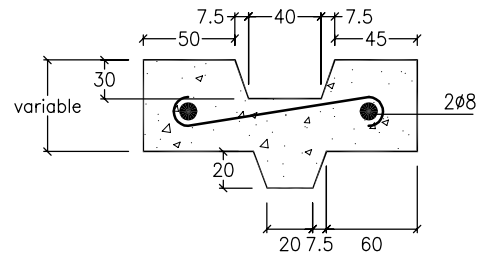
CONEXION DE CLOACAS DOMICILIARIA
TAPADA MAYOR A 2,50 m -VARIANTE

PLANO
TIPO

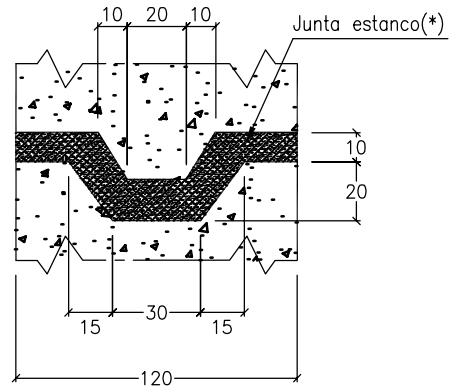
| | | | | |
|------|-------------|----------|-------------------------|-----------|
| 0 | | ABRIL 06 | Fecha: 17/04/06 | N° C-02-1 |
| Rev. | Descripción | Fecha | Proyectó: Ing.Proy.: | Pr.N° |



DETALLE ANILLOS PREMOLDEADOS



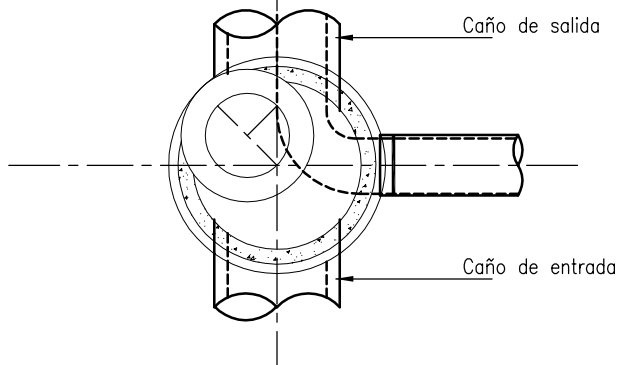
DETALLE UNION



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.



C-03-1_0

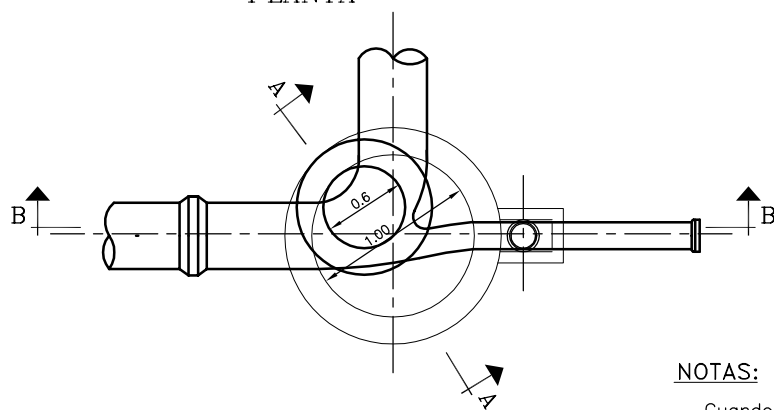
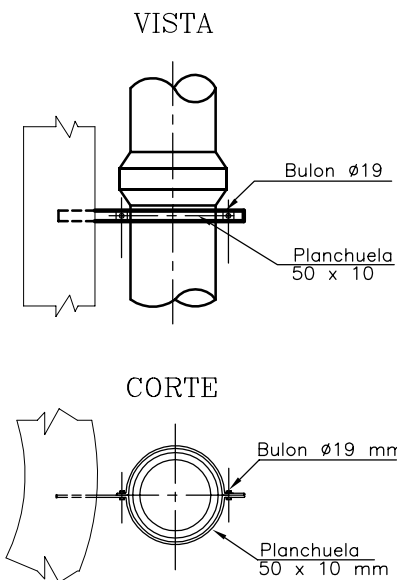
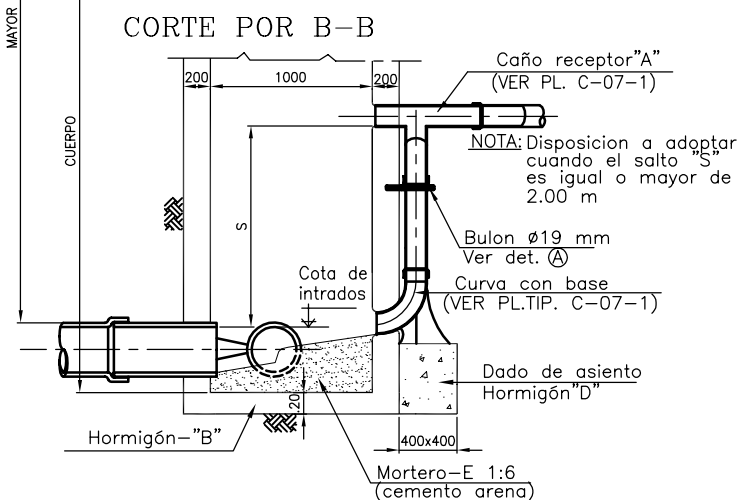
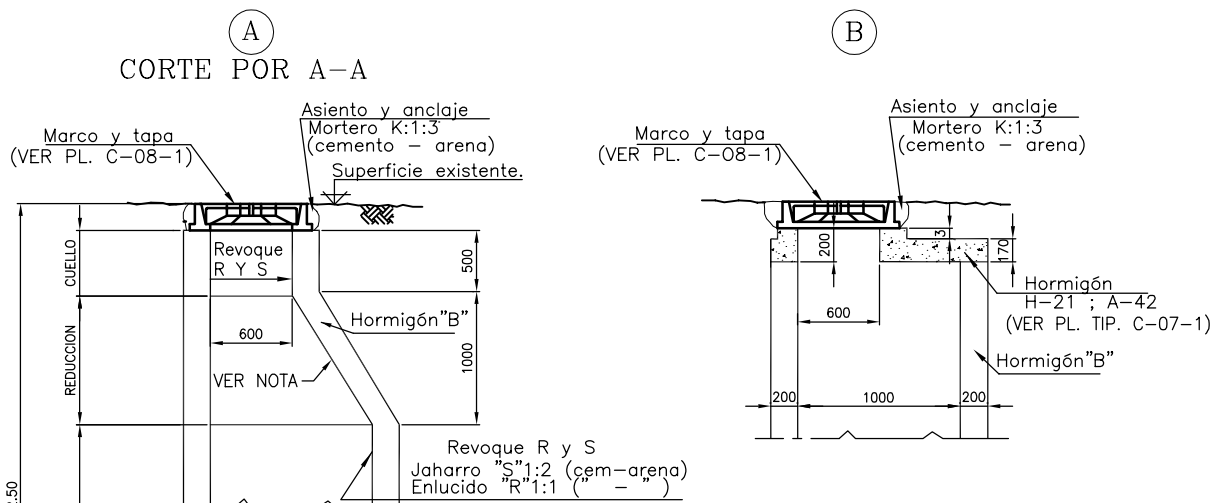


BOCA DE REGISTRO DE HORMIGON PREMOLDEADO

PLANO TIPO

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

TIPO - I
PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50 m



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.

C-04-1_0



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

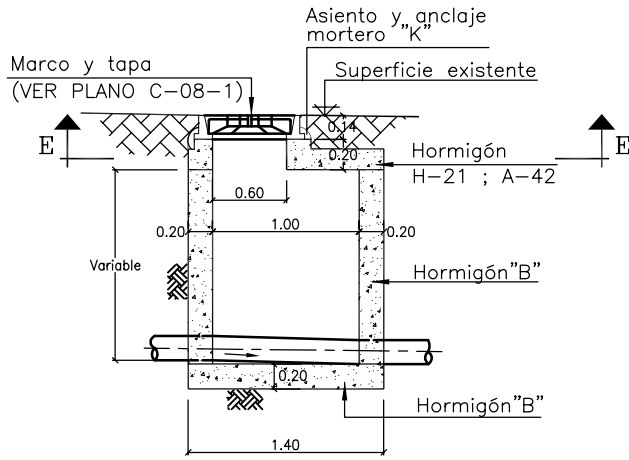
PLANO
TIPO

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

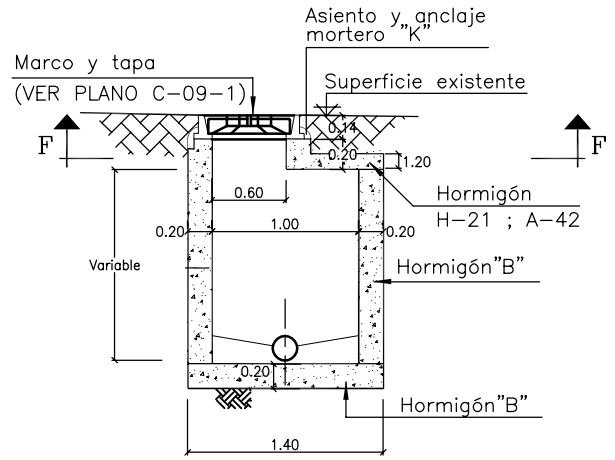
TIPO - II

PARA PROFUNDIDADES HASTA 2.50 m

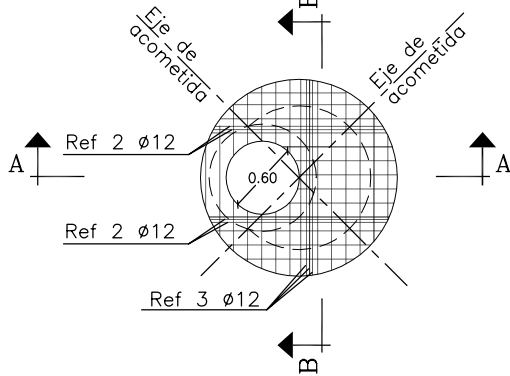
EN CALZADA
CORTE POR A-A



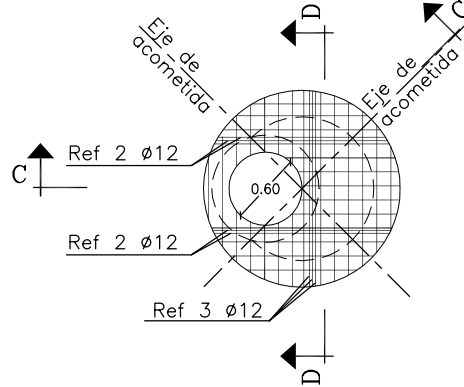
EN VEREDA
CORTE POR C-C



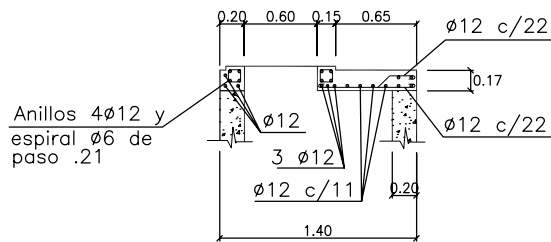
PLANTA POR E-E



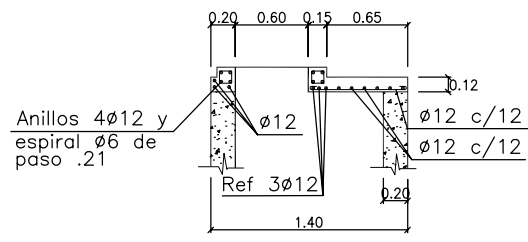
PLANTA POR F-F



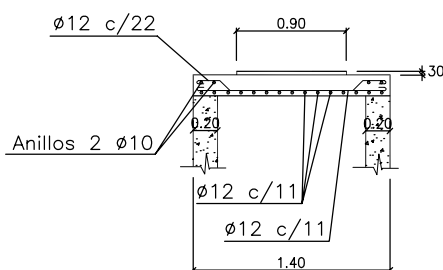
DETALLE POR A-A



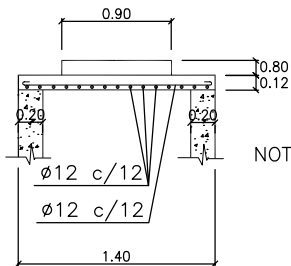
DETALLE POR C-C



DETALLE POR B-B



DETALLE POR D-D



NOTAS:
- Ver especificaciones para los requerimientos especiales.

C-05-1_0

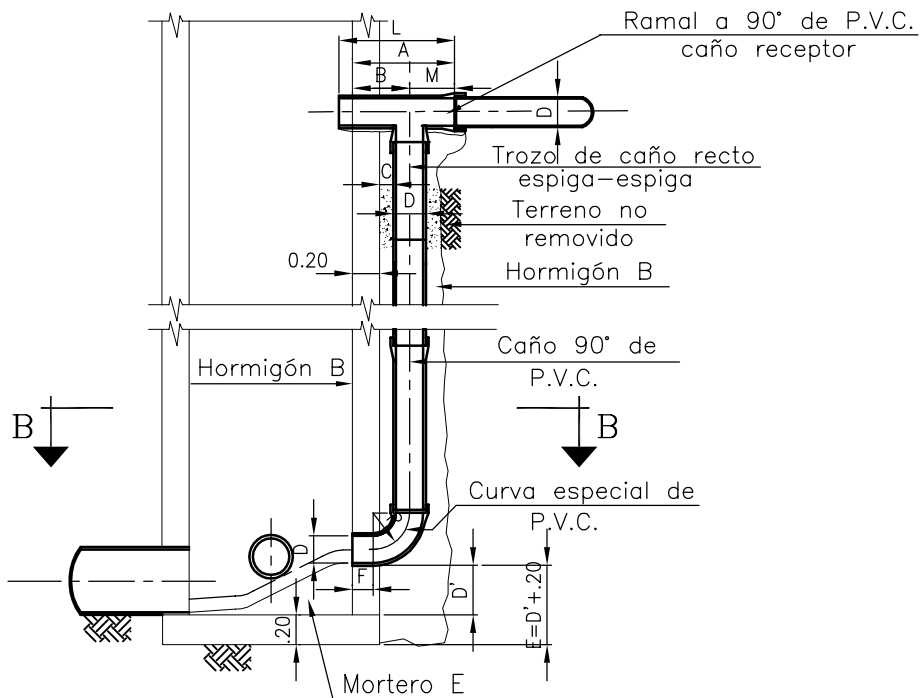


BOCA DE REGISTRO DE HORMIGON SIMPLE
PARA PROFUND. HASTA 2.50 m

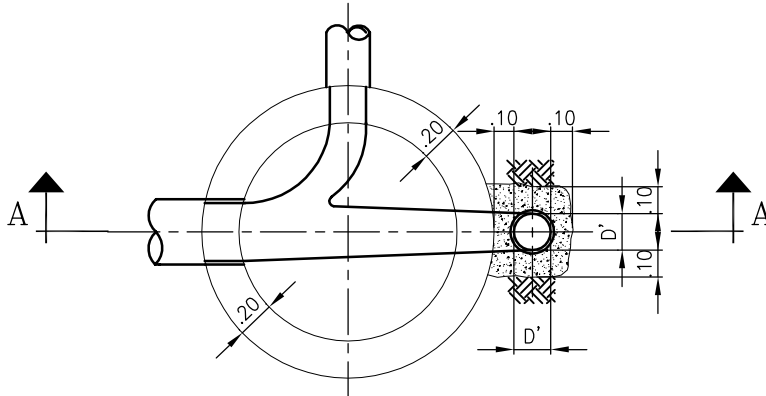
PLANO
TIPO

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

CORTE A-A



CORTE B-B



| DIAM. | CARACTERISTICAS | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| mm | 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 | 800 | 430 | " | 200 | 200 | 400 | 125 | 300 | 26 |
| 250 | 425 | 855 | 800 | 430 | " | 250 | 250 | 400 | 125 | 300 | 26 |
| 300 | 475 | 935 | 800 | 460 | " | 300 | 300 | 450 | 105 | 350 | 31 |

C-07-1_0



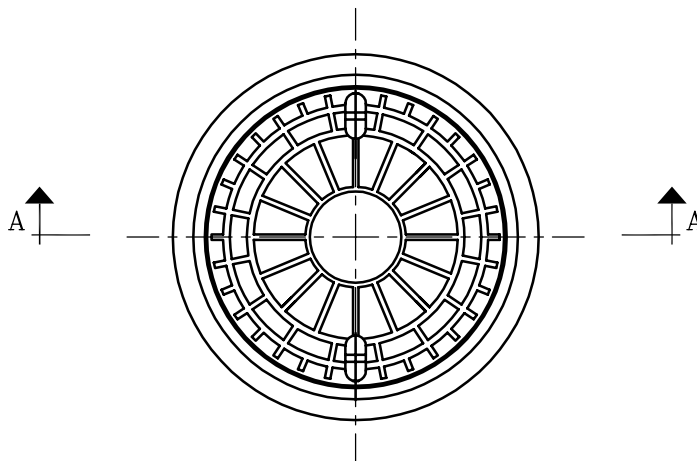
DISPOSITIVO DE CAIDA DE P.V.C.

PLANO TIPO

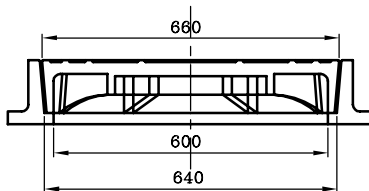
| | | | |
|------|-------------|-------------------|----------------------------------|
| 0 | | Fecha: 17/04/06 | N° C-07-1 |
| Rev. | Descripción | ABRIL 06 Fecha | Proyectó: Ing.Proy.: Pr.N° |

TAPA LLENA

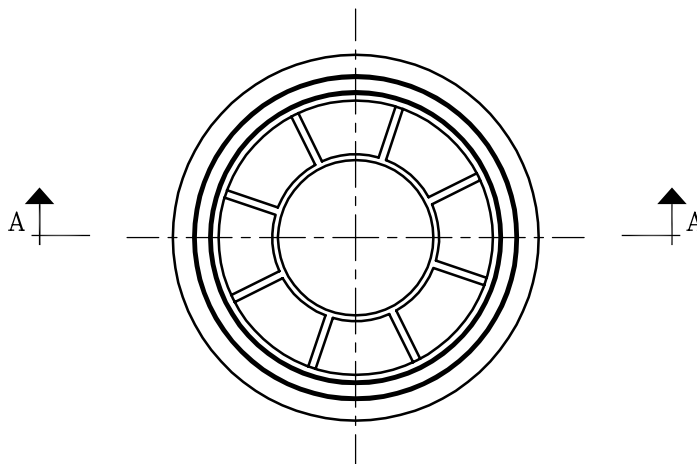
VISTA EXTERIOR



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.

C-08-1_0



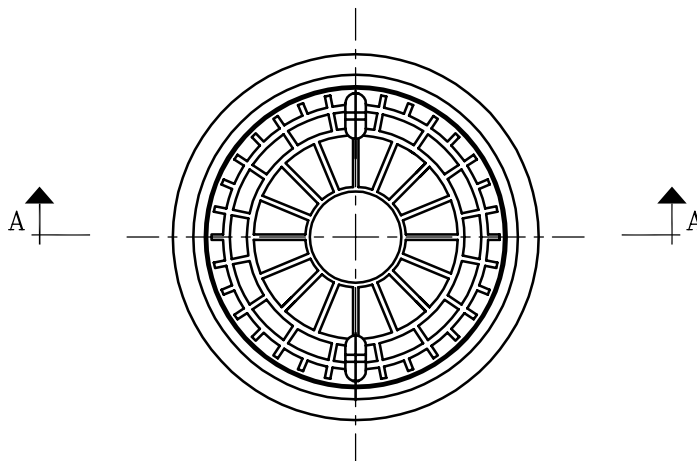
MARCO Y TAPA PARA
BOCAS DE REGISTRO EN CALZADA

PLANO
TIPO

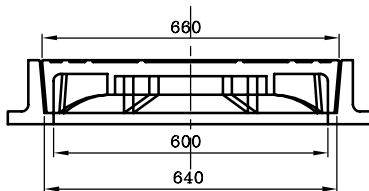
| | | | | |
|------|-------------|----------|-----------------|-----------|
| 0 | | ABRIL 06 | Fecha: 17/04/06 | N° C-08-1 |
| Rev. | Descripción | Fecha | Ing.Proy.: | Pr.N° |

TAPA LLENA

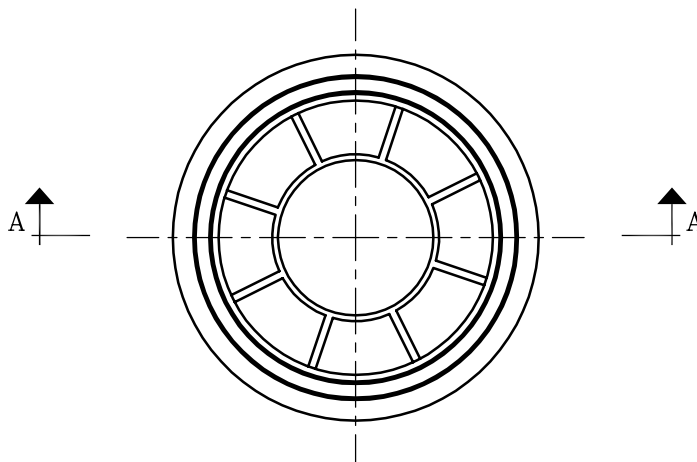
VISTA EXTERIOR



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.

C-09-1_0

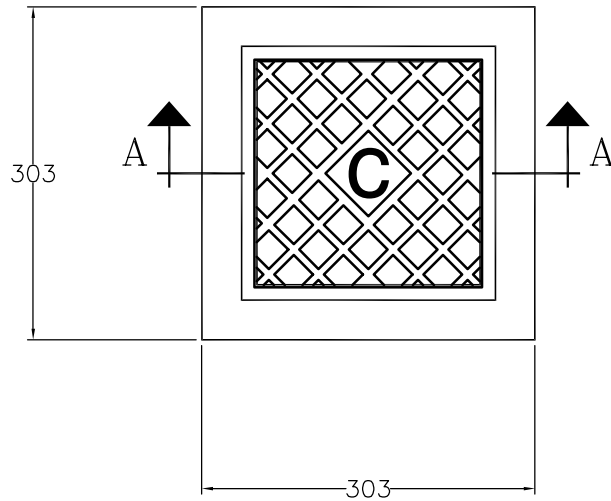


MARCO Y TAPA PARA
BOCAS DE REGISTRO EN VEREDA

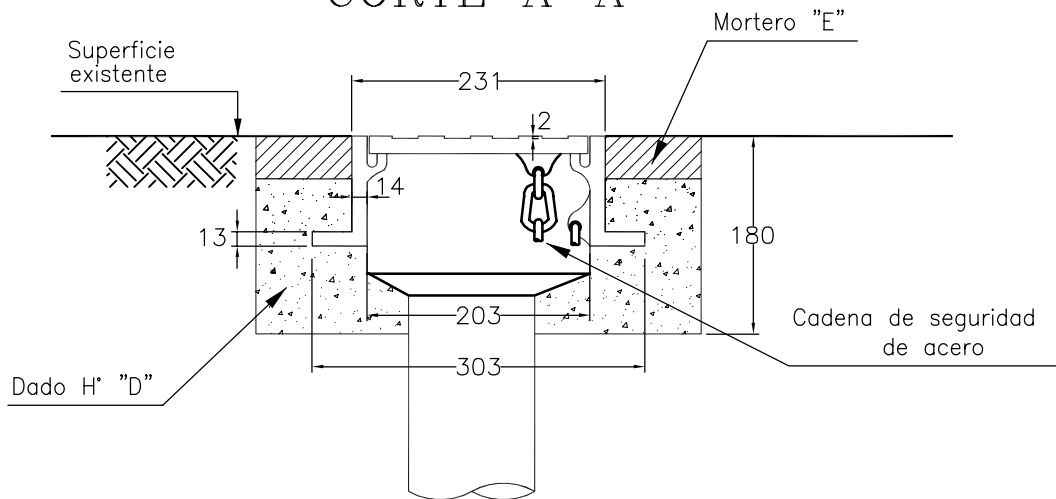
PLANO
TIPO

| | | | | |
|------|-------------|----------|-------------------------|-----------|
| 0 | | ABRIL 06 | Fecha: 17/04/06 | N° C-09-1 |
| Rev. | Descripción | Fecha | 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.

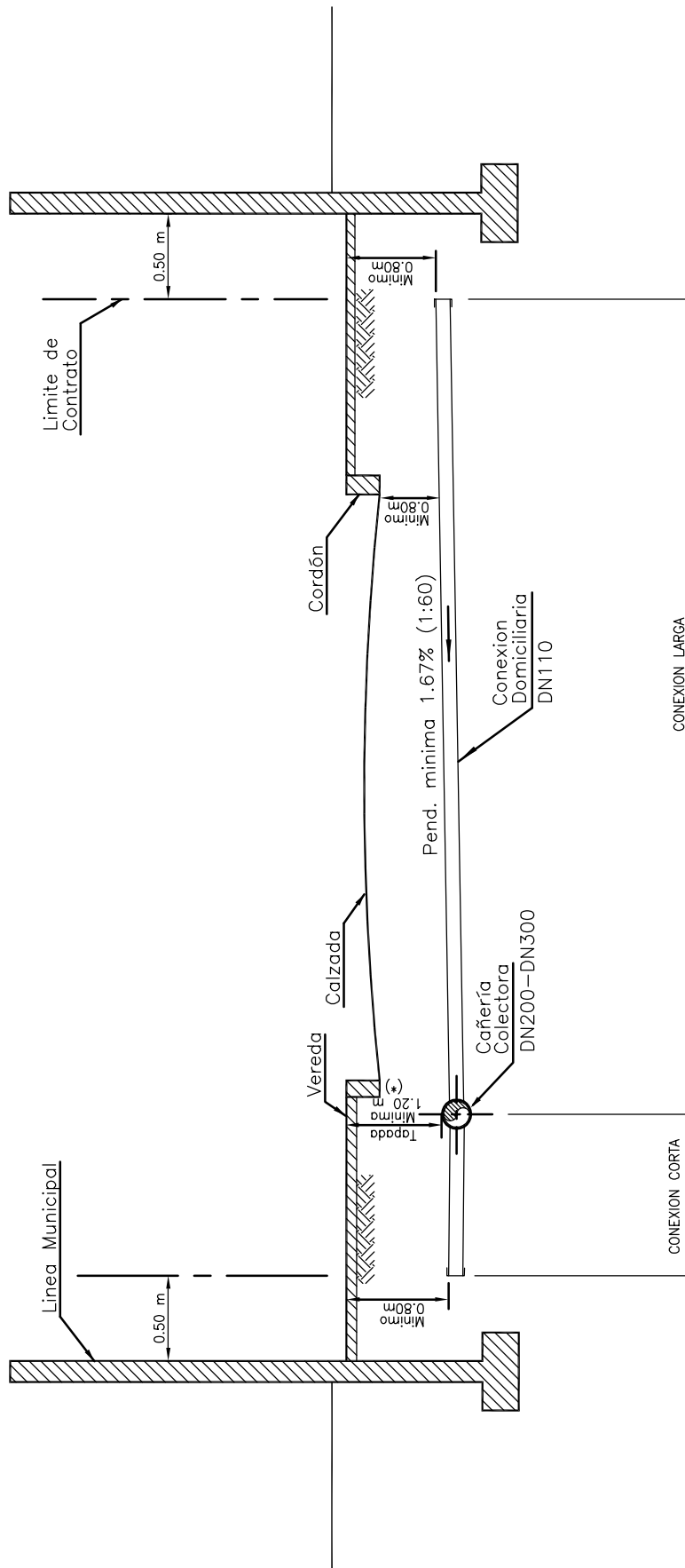
C-10-1_0



CAJA DE BOCA DE ACCESO

PLANO
TIPO

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



(*) TAPADA = 0.80 CUANDO NO EXISTE CONEXION LARGA

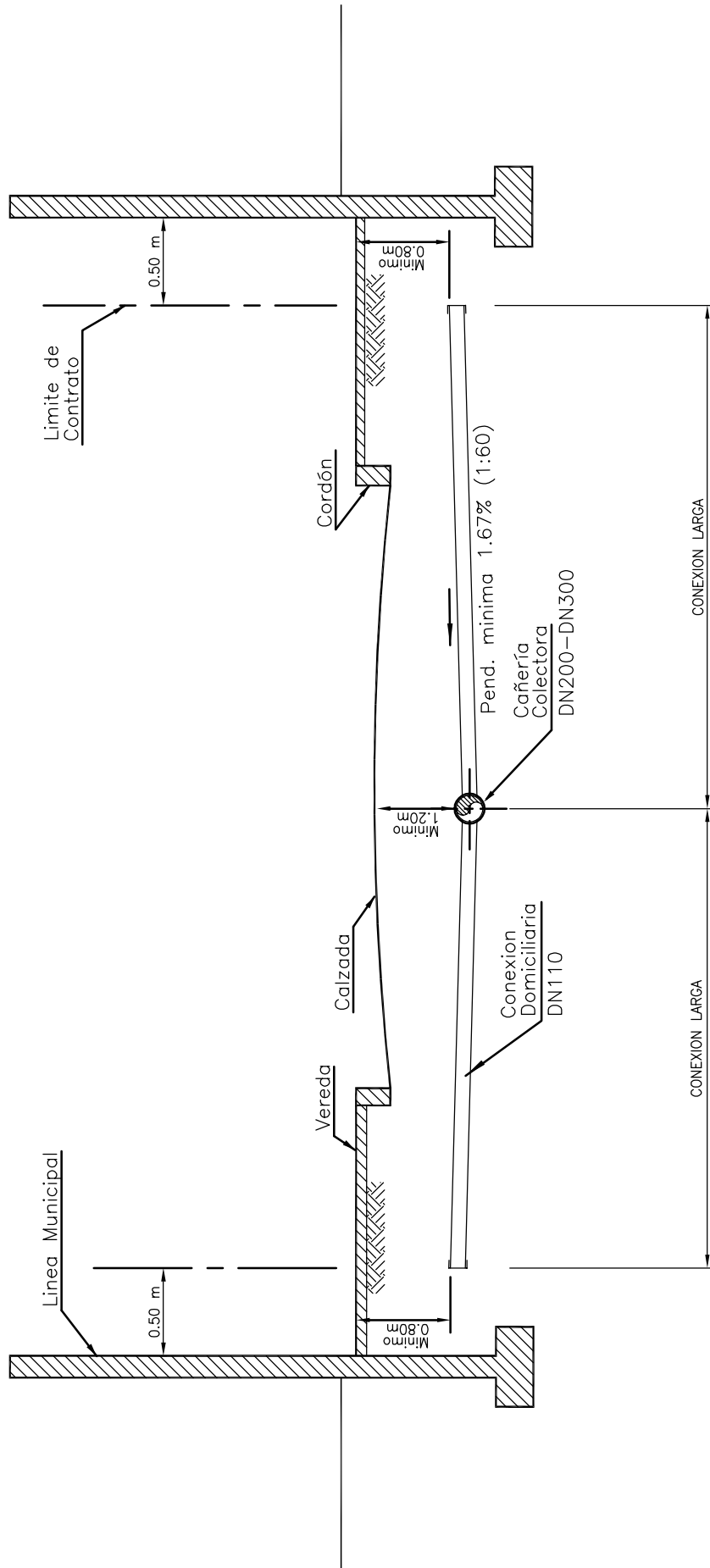
C-13-1_0



CONEXION DOMICILIARIA DE CLOACA
COLECTORA POR VEREDA

PLANO
TIPO

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



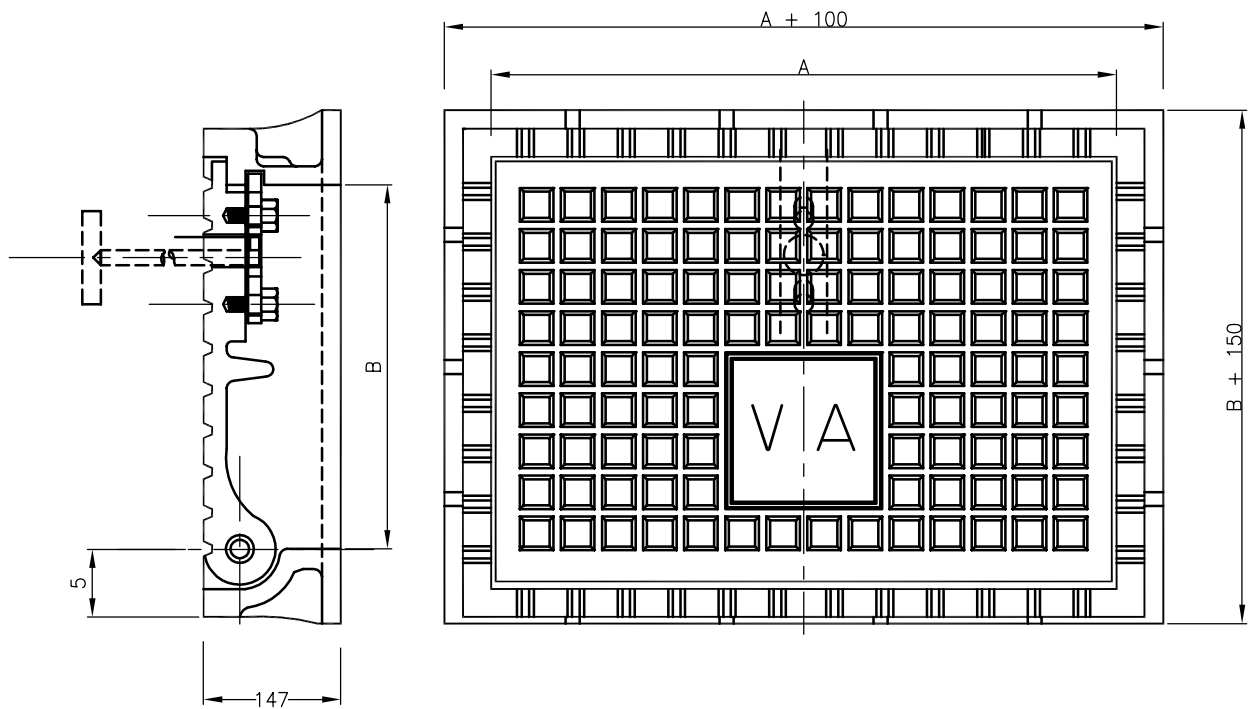
C-13-2-0



CONEXION DOMICILIARIA DE CLOACA
COLECTORA POR CALZADA

PLANO
TIPO

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

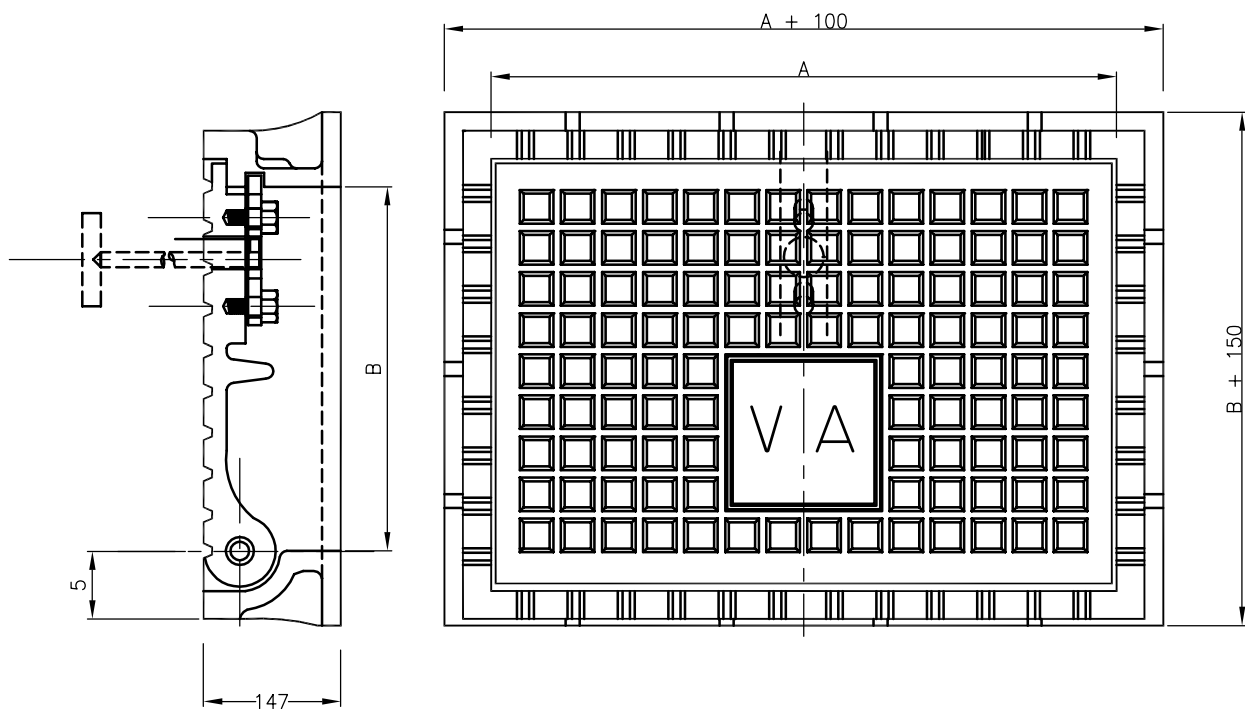
C-14-1_0



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

PLANO
TIPO

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



| 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.

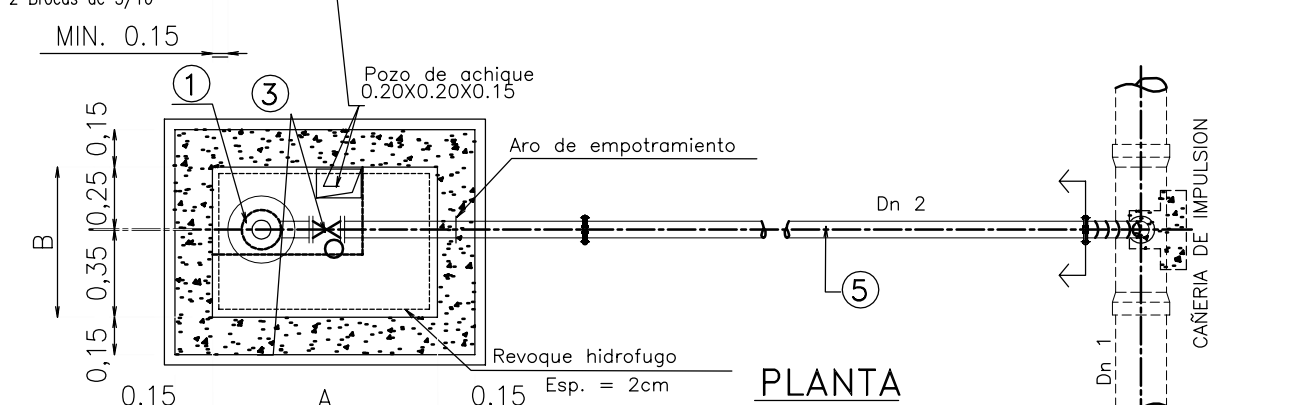
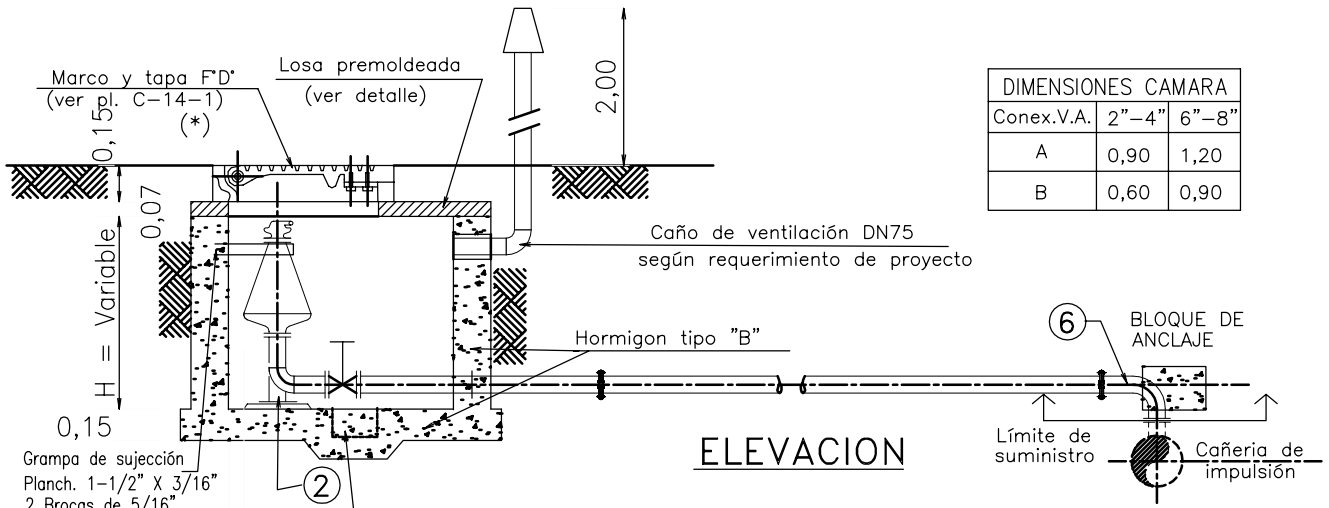
C-14-2-0



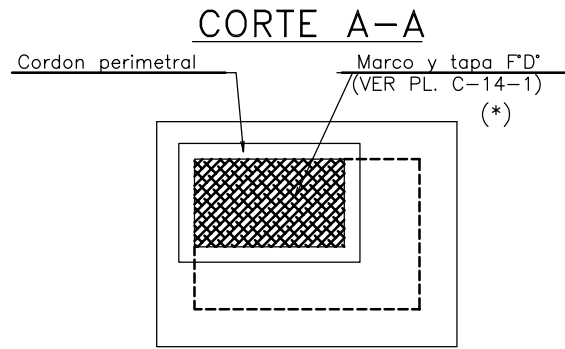
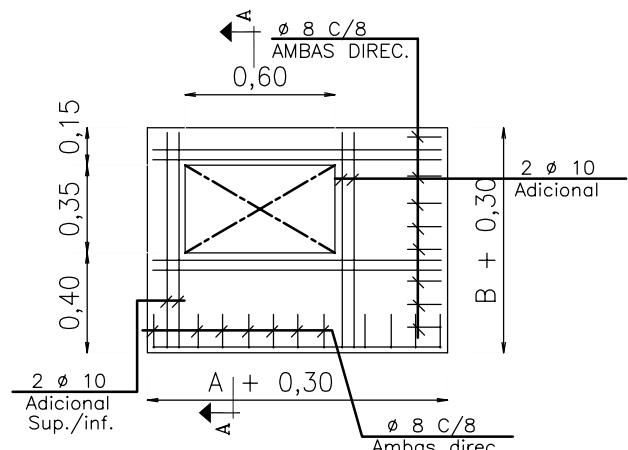
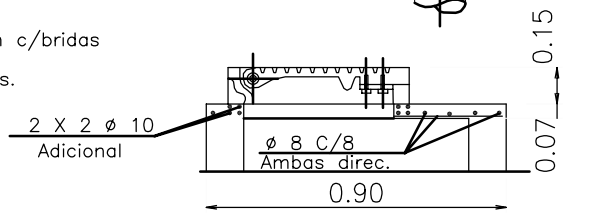
MARCO Y TAPA PARA VALVULA DE AIRE DE FUND. DUCTIL C/VENTILACION-CLOACA

PLANO TIPO

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



- ① Válvula de aire p/líquidos cloacales según especificaciones técnicas.
- ② Curva c/base c/bridas f. ductil.
- 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:

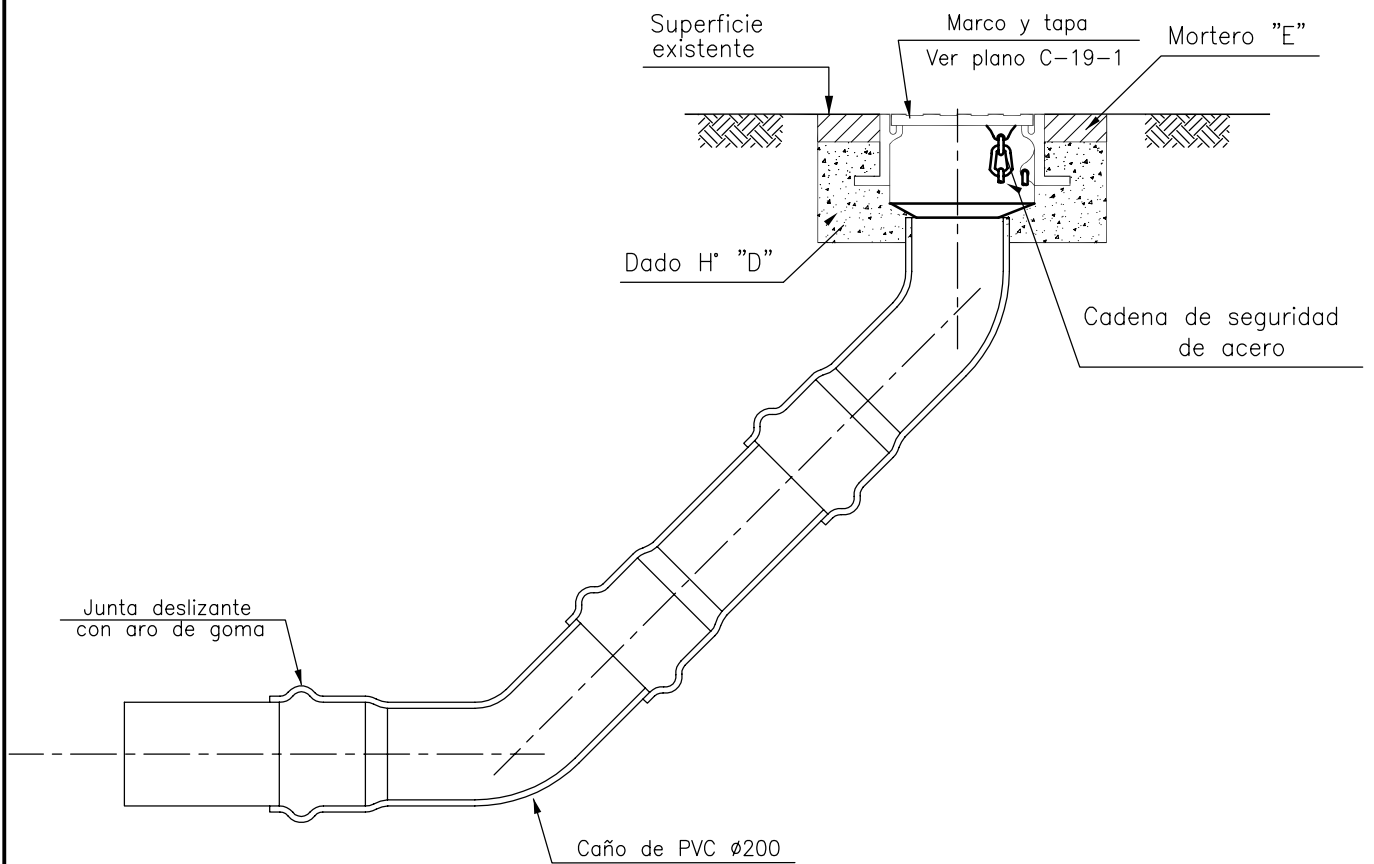
- Todas las medidas están expresadas en m. a excepción de los Ø de cañerías que están en mm.
- Cuando la vereda sea de tierra, se construirá un cordón de hormigón "D" de ancho = 0,10 alrededor de la tapa.
- (*) - Se colocaran tapas según plano C-14-1 cuando se coloque columna de ventilación, sino se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

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

C-16-1_0



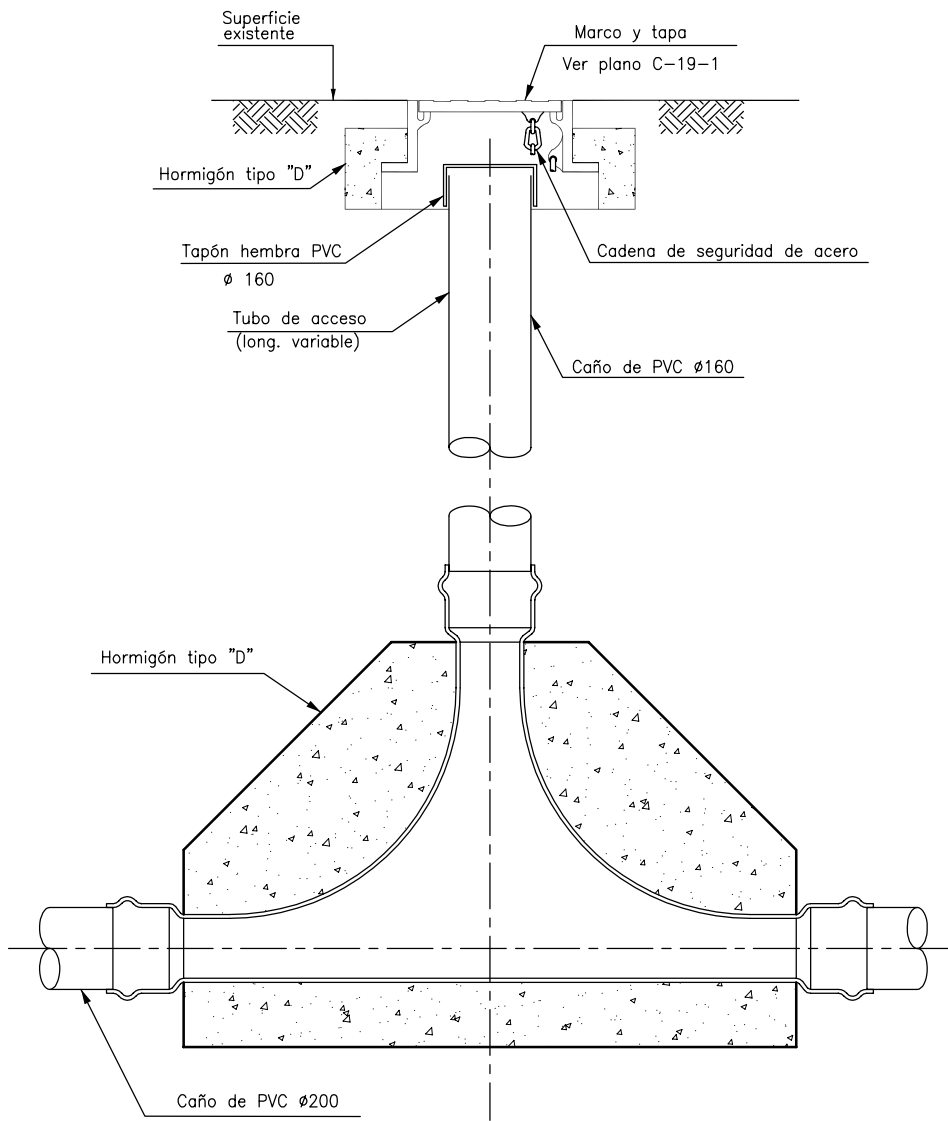
C-17-1_0



BOCA DE ACCESO Y VENTILACION
EN VEREDA - (BAV)

PLANO
TIPO

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



C-18-1_0

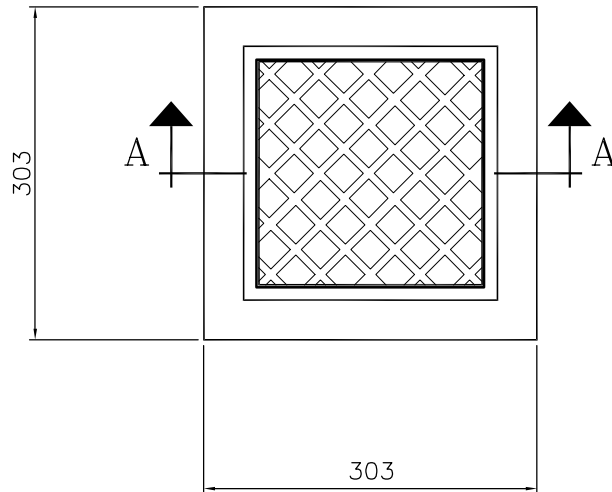


TUBO DE INSPECCION Y LIMPIEZA
EN VEREDA - (TIL)

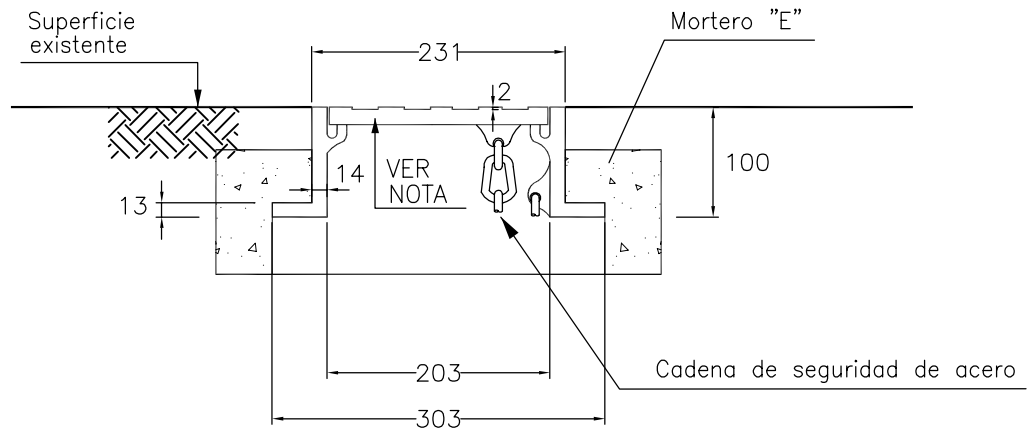
PLANO
TIPO

| | | | | |
|------|-------------|----------|-----------------|-----------|
| 0 | | ABRIL 06 | Fecha: 17/04/06 | N° C-18-1 |
| 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.

C-19-1_0

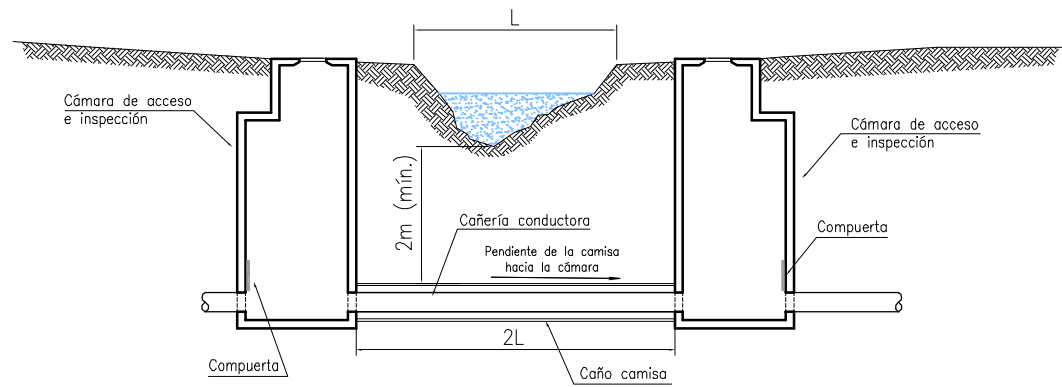


TAPA PARA BAV Y TIL EN VEREDA

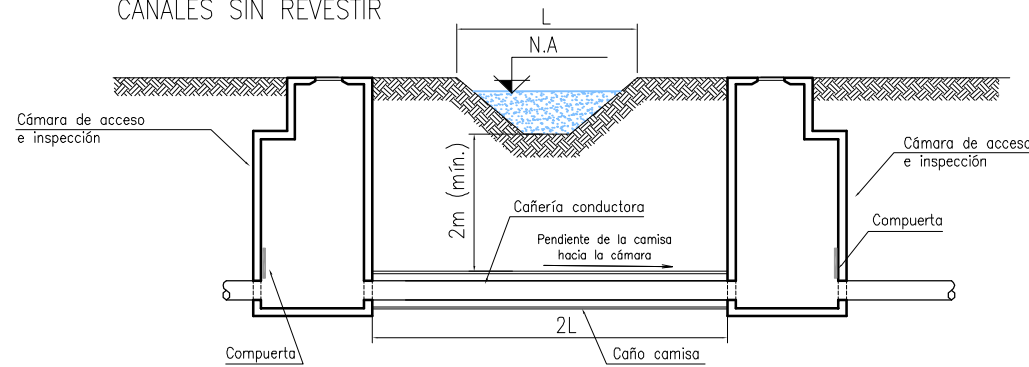
PLANO
TIPO

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

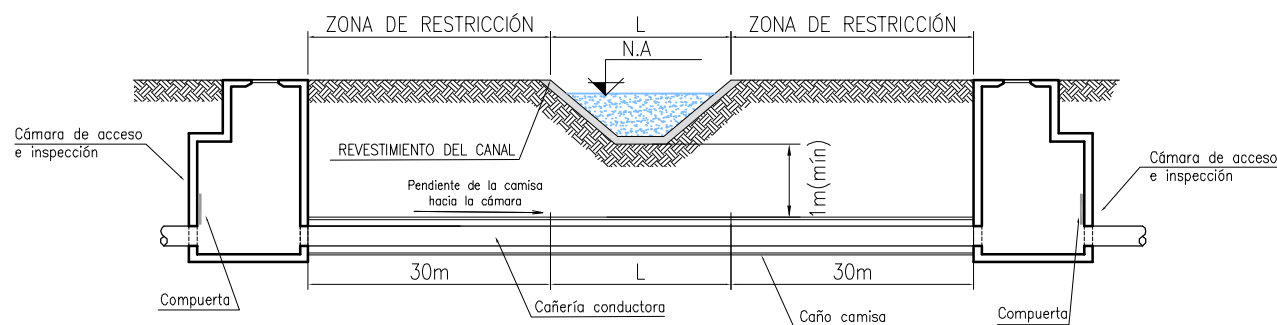
CAUCES URBANOS SIN REVESTIR



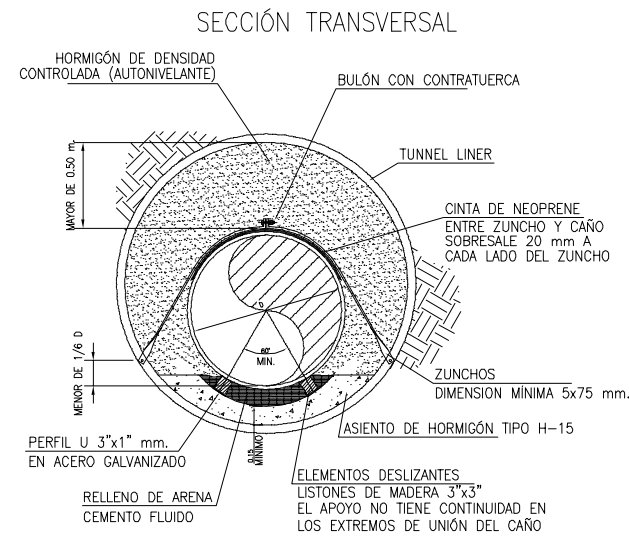
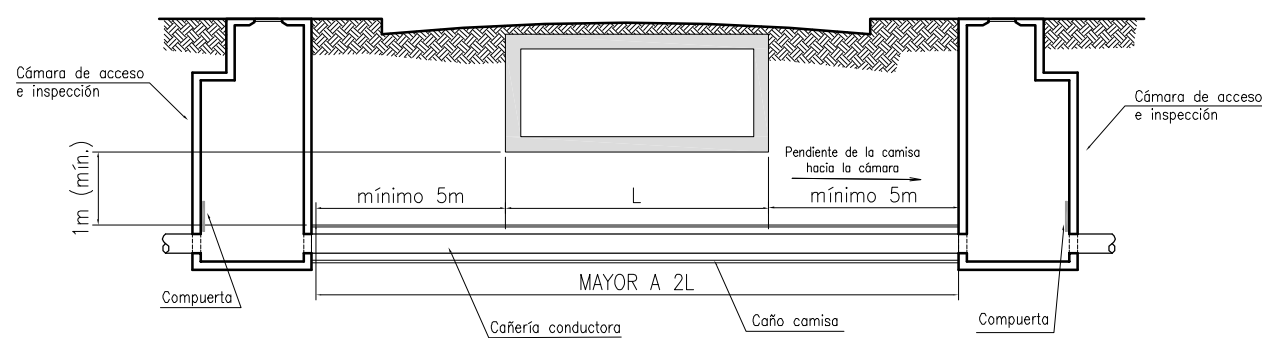
CANALES SIN REVESTIR



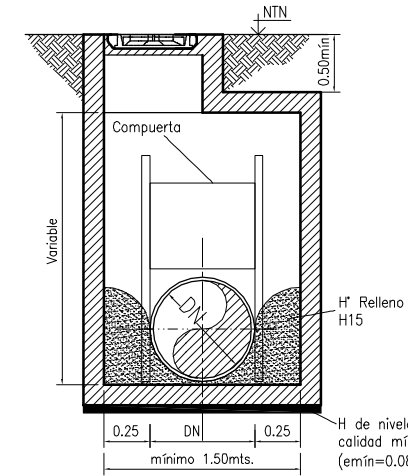
CANALES REVESTIDOS



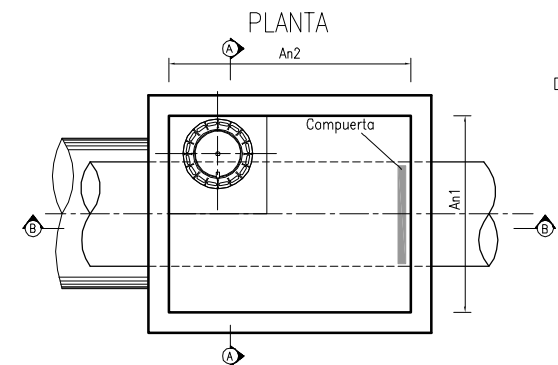
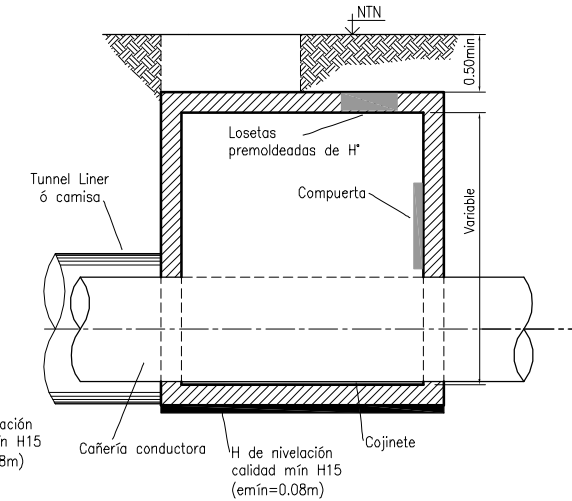
CONDUCTOS PLUVIALES



CORTE A-A



CORTE B-B



Dimensiones Internas (An1/An2)
 DN>1000 - 0.50 + DN
 DN<1000 - 1.50x1.50m

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

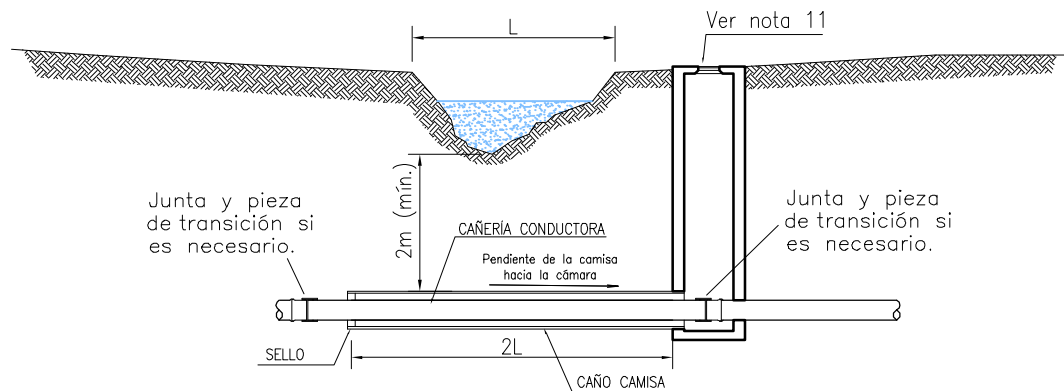
CRUCE DE RUTAS DE JURISDICCION NACIONAL, PROVINCIAL, ARROYOS O INTERFERENCIAS EXISTENTES GRUPO II
 DN 450 A 1200mm
 CLOACA A GRAVEDAD



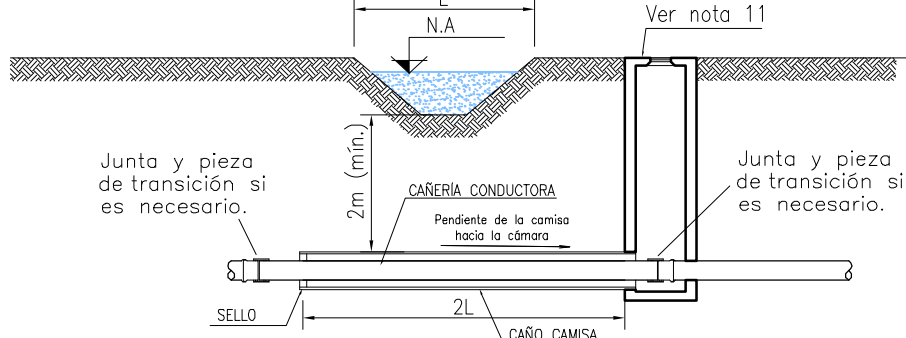
Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Dirección de Planificación

| | | | | |
|----------------|--------------|-------------------------|-----------------|------------|
| Gerente: | Proyectista: | Dibujo: PB/AM | Código Archivo: | Cód. Proy: |
| J.de Proyecto: | Reviso: JV | Fecha Aprob: 13/07/2015 | I-A-AA-0102 | - |
| | | | Plano N° | Revisión |
| Escala: S/E | | | IAAA0102 | 3 |
| | | | Hoja: | 1 de 1 |

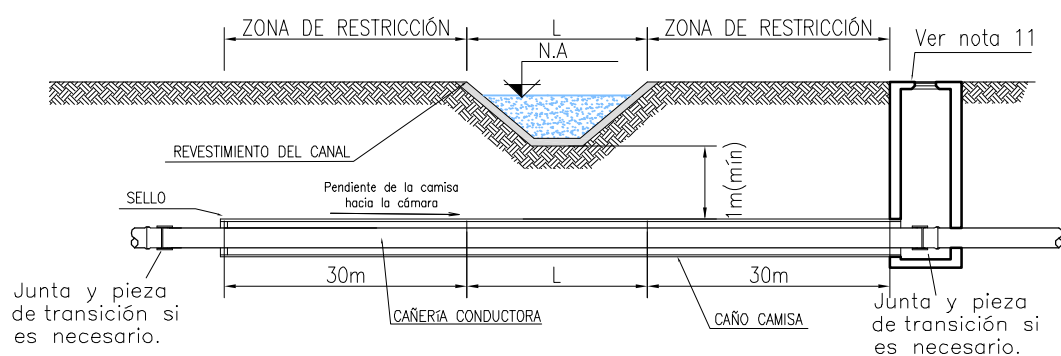
CAUCES URBANOS SIN REVESTIR



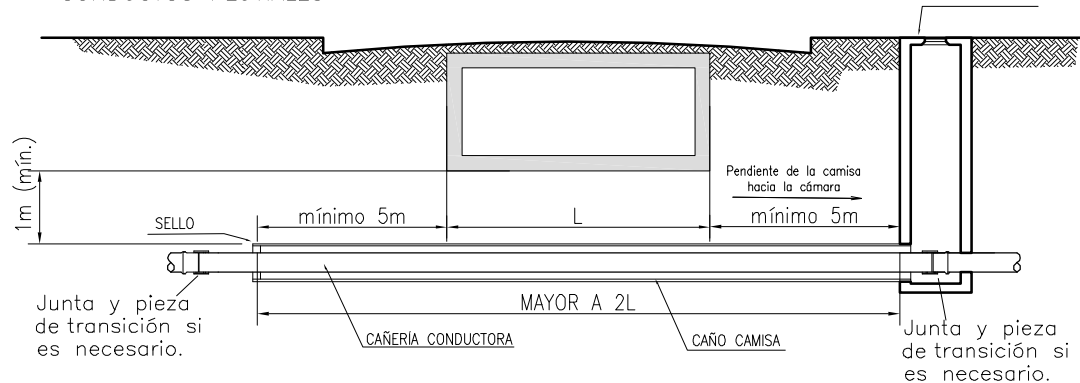
CANALES SIN REVESTIR



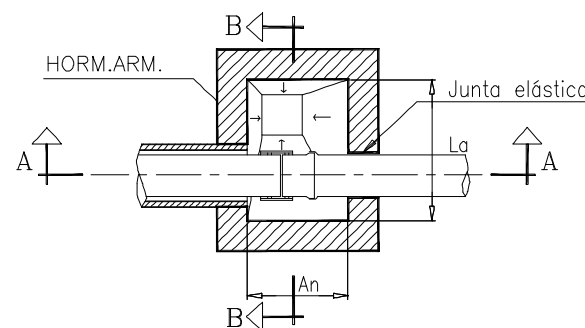
CANALES REVESTIDOS



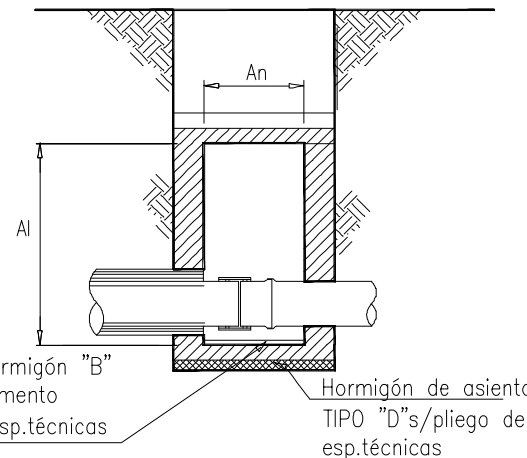
CONDUCTOS PLUVIALES



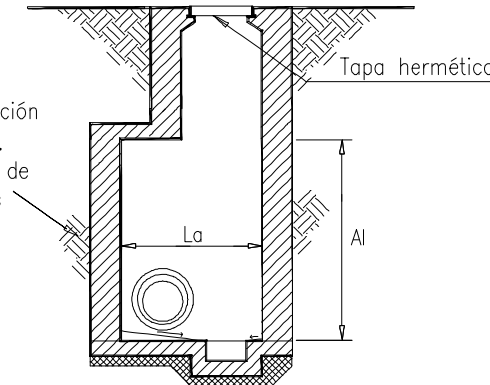
DETALLE CAMARA PLANTA



CORTE A-A



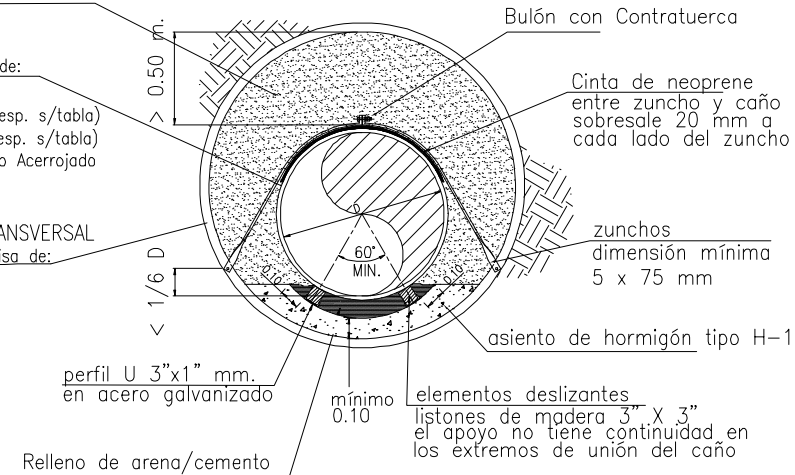
CORTE B-B



Hormigón de densidad controlada (autonivelante)

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

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 vialidad 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.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

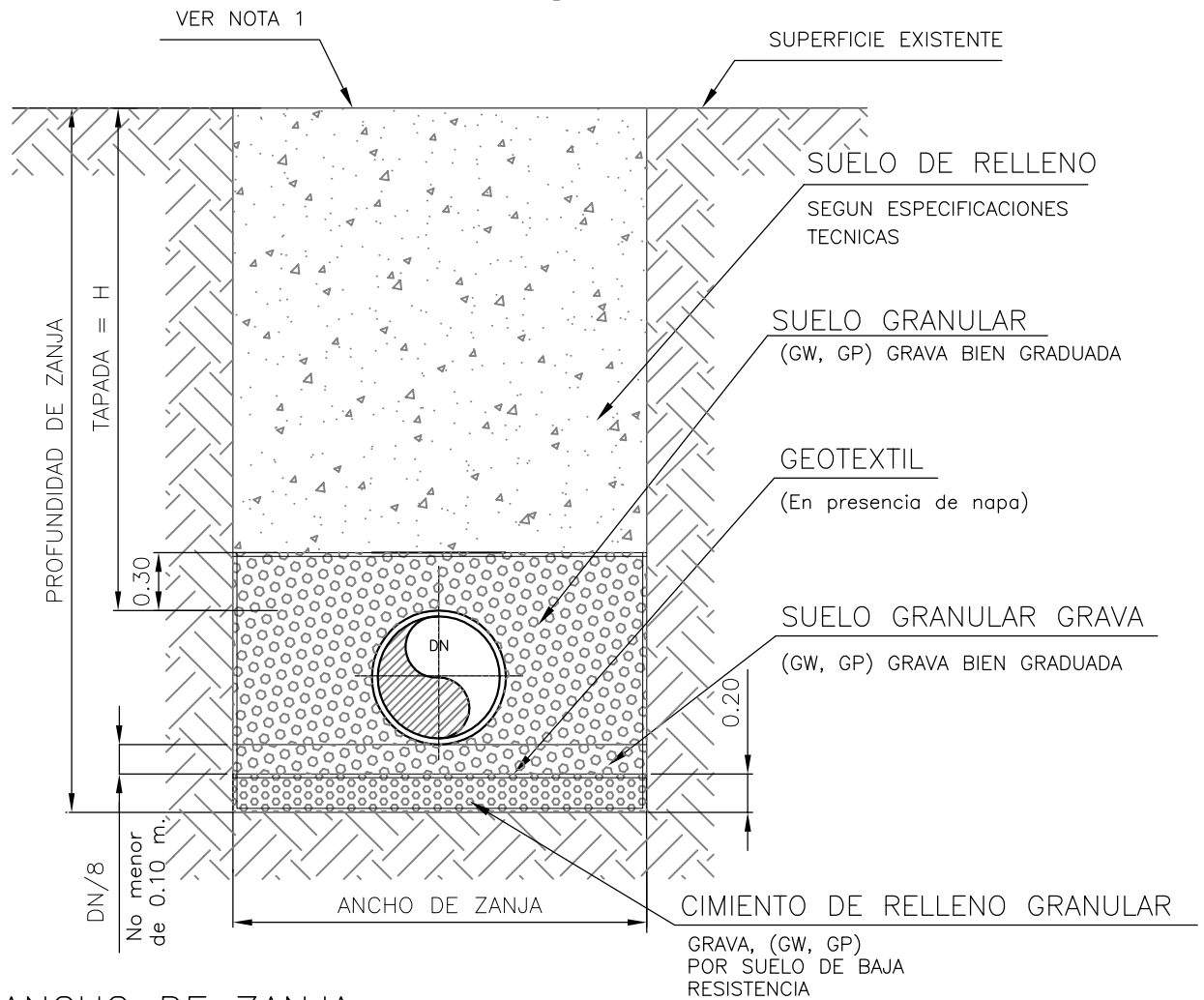
CRUCE DE RUTAS DE JURISDICCION NACIONAL, PROVINCIAL, ARROYOS O INTERFERENCIAS EXISTENTES GRUPO II
DN 450 A 1200MM
AGUA Y CLOACA



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Planificación

| | | | | |
|----------------|--------------|-------------------------|-----------------|------------|
| Gerente: | Proyectista: | Dibujo: PB/AM | Código Archivo: | Cód. Proy: |
| J.de Proyecto: | Reviso: JV | Fecha Aprob: 13/07/2015 | I-A-AA-0104 | - |
| | | | Plano N° | Revisión |
| Escala: S/E | | | IAAA0104 | 3 |
| | | | Hoja: | 1 de 1 |

Cañería PRFV – Rigidez 10000



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 ENTIBAMIENTO SE EFECTUARA EL SOBRECANTO CORRESPONDIENTE.
- 4) COLOCAR GEOTEXTIL EN PRESENCIA DE NAPA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

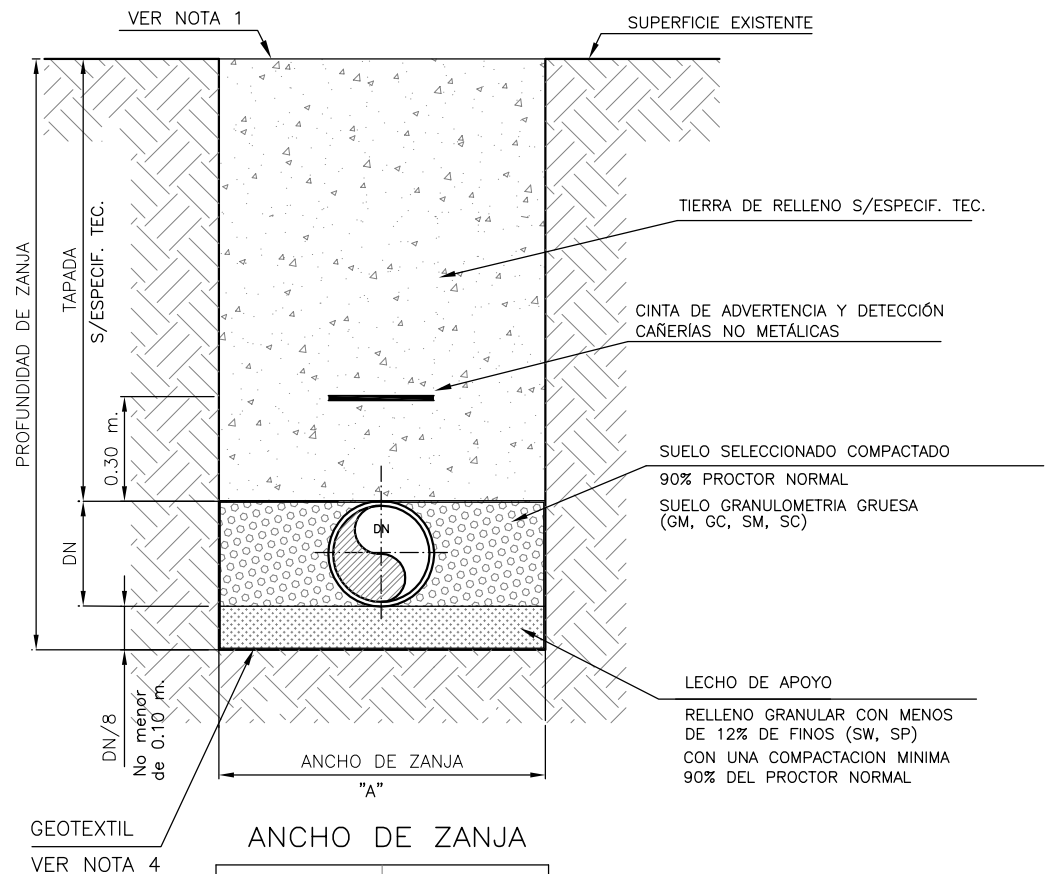
SECCION DE ZANJA TIPICA
CAÑERIA DE CLOACA DE PRFV
DN 400 - DN 1300 - TAPADA ≤5m



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Planificación

| | | | | |
|--|--------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Gerente: LV | Proyectista: | Dibujo: MC/PD/GS | Código Archivo: I-C-AA-0018 | Cód. Proy: |
| J.de Proyecto: | Reviso: JV | Fecha Aprob: 03/10/2014 | Plano N° ICAA0018 | Revisión 1 |
| SI ESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA EN ESCALA | | Escala: S/E | | Hoja: 1 de 1 |

FORMATO A4: 297 x 210 mm



| 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 sobreebanco 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.

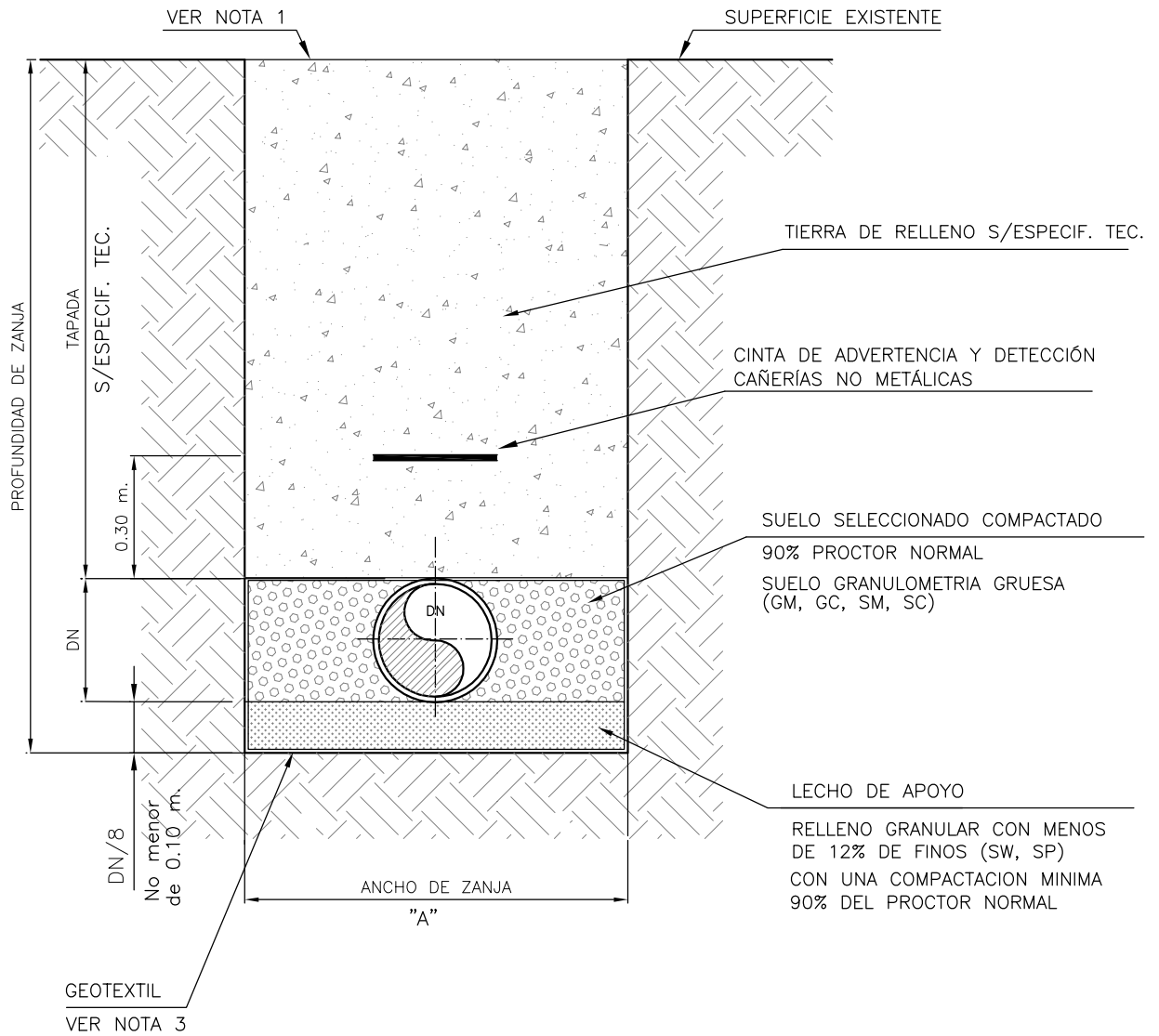
SECCION DE ZANJA TIPICA
CAÑERIA DE CLOACA DE PVC SN32 DE PARED COMPACTA
DN 63 - DN 630 - TAPADA ≤ 5m



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 |
| SI ESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA EN ESCALA | | | Escala: S/E | Hoja: 1 de 1 |

FORMATO A4 : 297 x 210 mm



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 sobrancho 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.

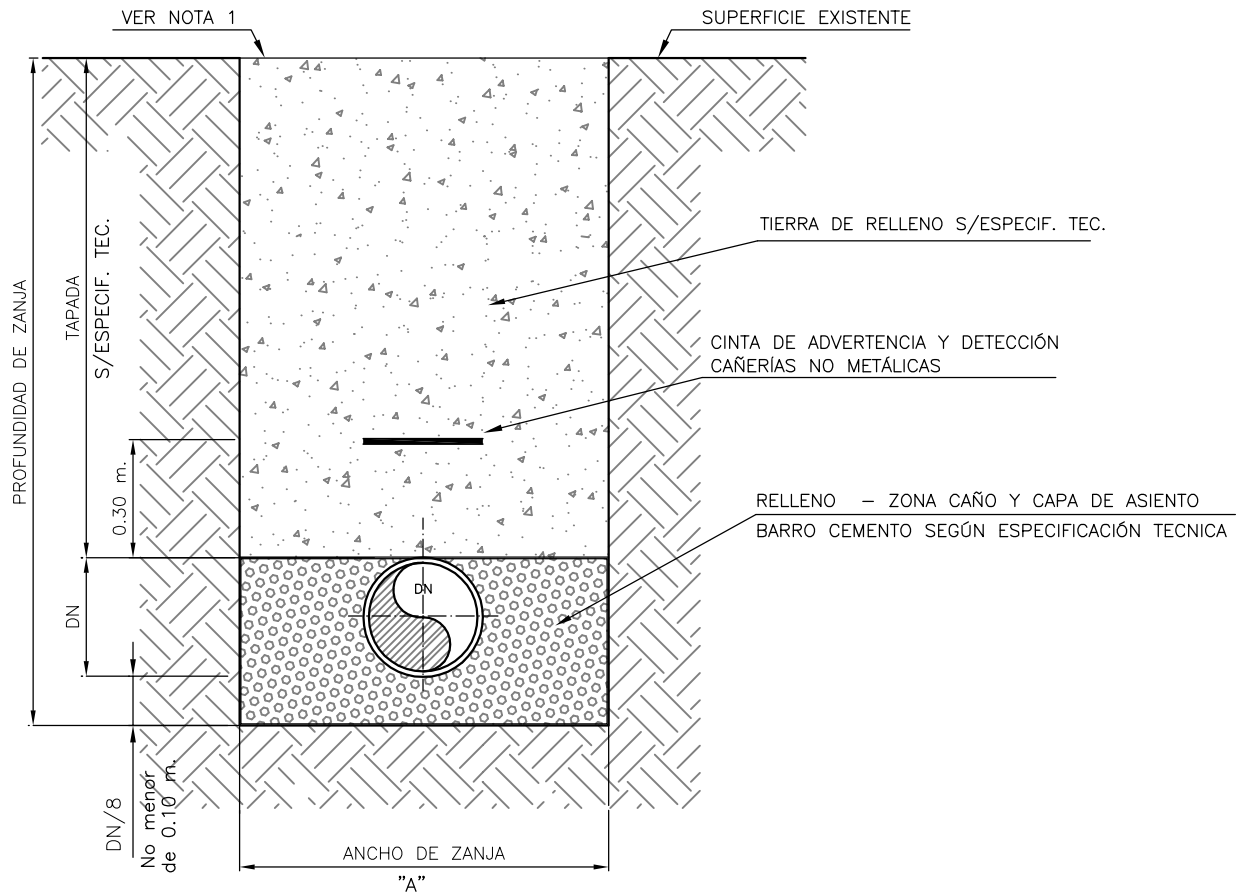
SECCION DE ZANJA TIPICA
CAÑERÍA DE CLOACA DE PVC SN8 DE PARED COMPACTA
 DN 63 - DN 315 - TAPADA < 3,5m



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 |

FORMATO A4 : 297 x 210 mm



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 sobreecho 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

Plano N°

ICAA0040

Cód. Proy:

-

J.de Proyecto:

Reviso: JV

Fecha: 06/10/2015

Código Archivo:

I-C-AA-0040

Revisión

0

Hoja:

1 de 1



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

Escala: S/E

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA SERVICIOS PÚBLICOS

Dirección Provincial de Agua y Cloacas

DIPAC

Contratista:

OBRA:

PARTIDO:

Expediente N°

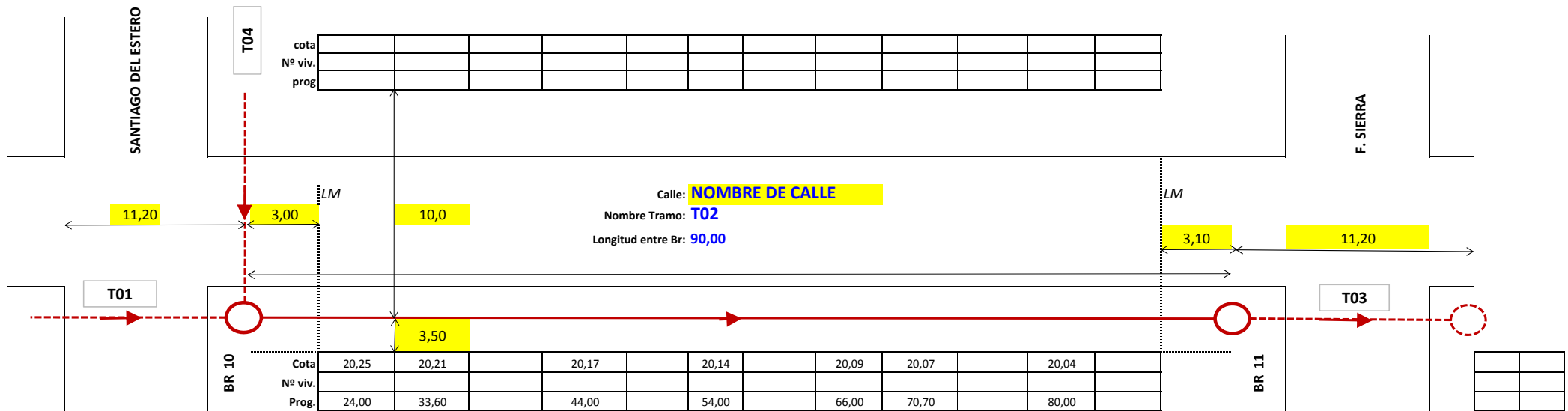
PLANCHETAS DE CERTIFICACION

MES DE EJECUCIÓN:

N° DE MEDICIÓN:

AÑO:

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



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

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

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

| | | |
|----------|--------|--------|
| Conex. | Cortas | Largas |
| DN | | |
| Material | | |
| Clase | | |
| Nº Conex | 7 | 0 |

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

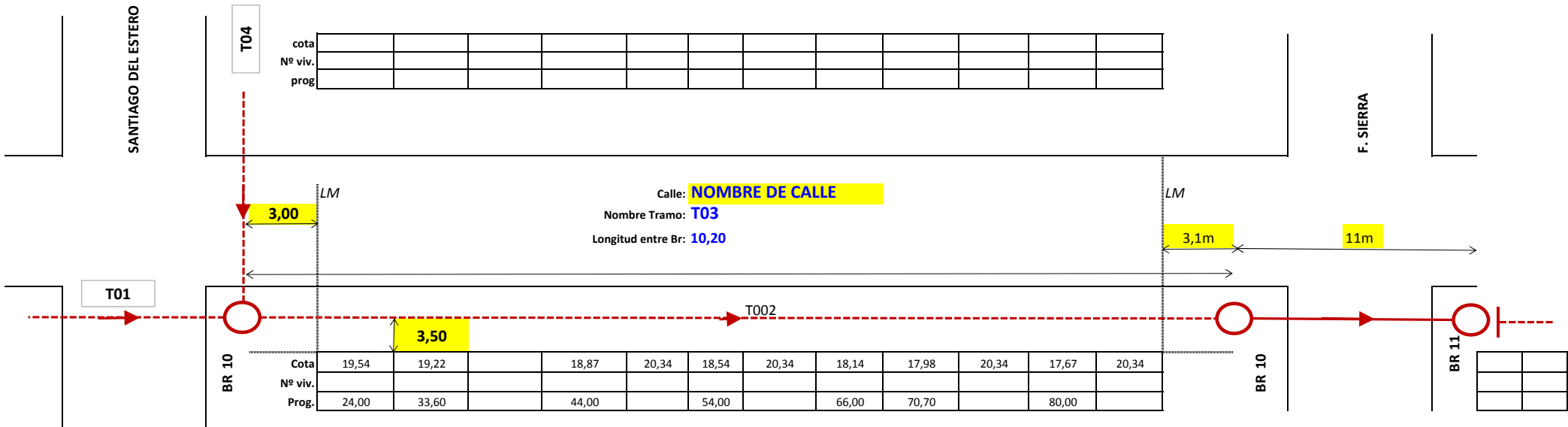


| | | |
|------------|----------|-------|
| | Aprobada | Fecha |
| Pueba Hid. | | |
| Pueba Esc. | | |

FIRMA Y SELLO INSPECTOR

FIRMA Y SELLO REPRESENTANTE TÉCNICO

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



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

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

| | | |
|----------|--------|--------|
| Conex. | Cortas | Largas |
| DN | | |
| Material | | |
| Clase | | |
| Nº Conex | 7 | 0 |

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

| | | |
|------------|----------|-------|
| | Aprobada | Fecha |
| Pueba Hid. | | |
| Pueba Esc. | | |

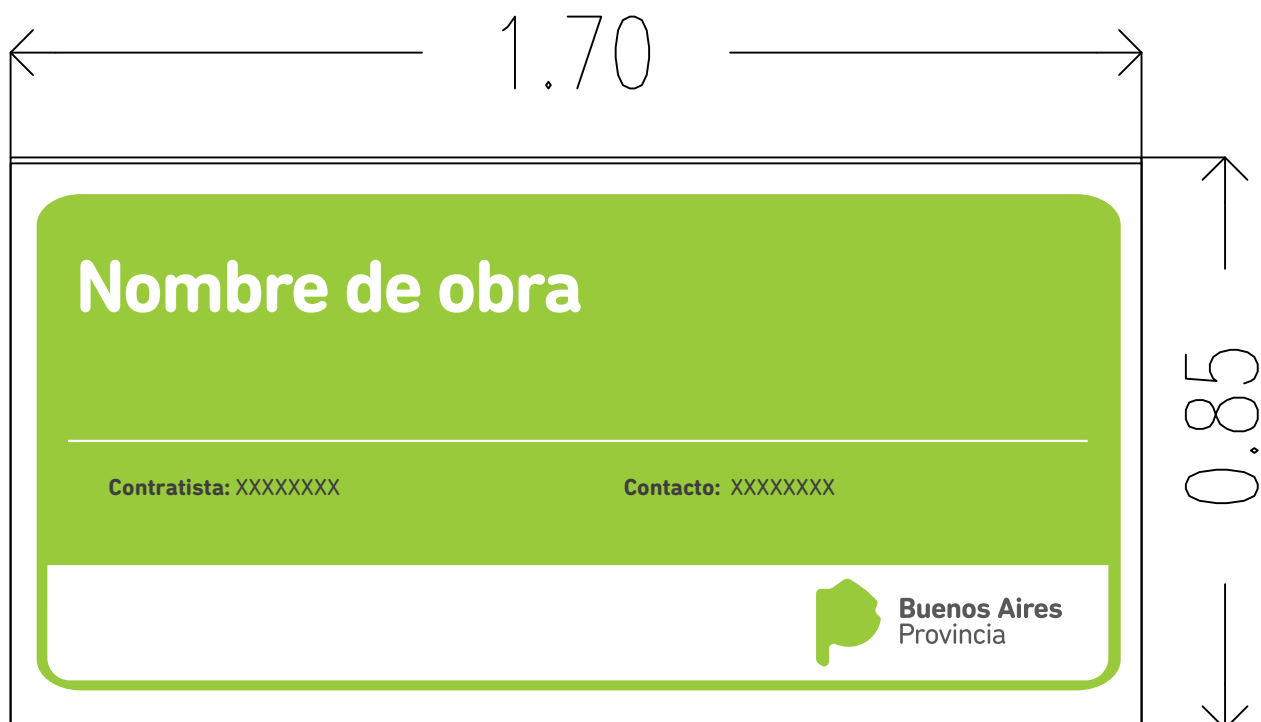
FIRMA Y SELLO INSPECTOR

FIRMA Y SELLO REPRESENTANTE TÉCNICO

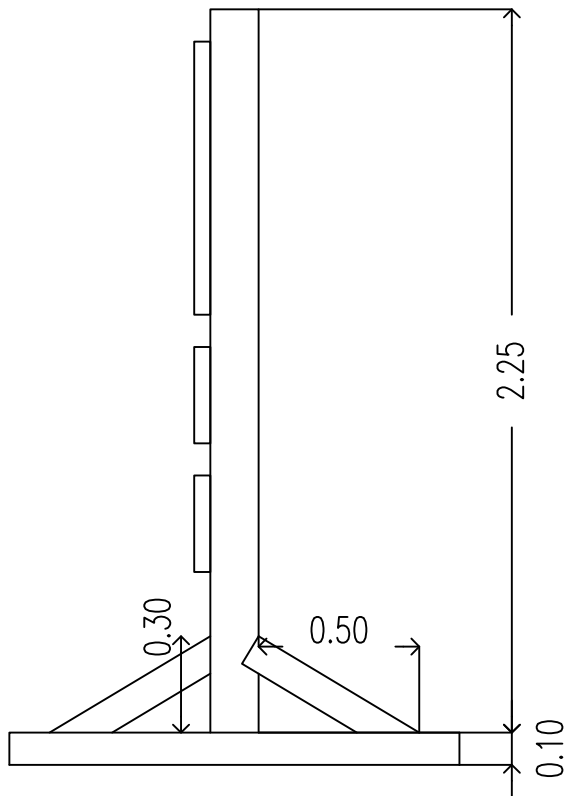
CARTELES DE SEÑALIZACIÓN EN LOS FRENTE DE OBRA



PLASTICO
CORRUGADO
O SIMILAR



CARTELES DE SEÑALIZACIÓN



Cartel de obra (10x5)

Partido

Nombre de obra

Localidad: xxxxxxxx

Partido: xxxxxxxx

Inversión: xxxxxxxxxxxxxxxx

Plazo de Obra: xxxxx

Financiamiento: xxxxxxxx

Contratista: xxxxxx



Buenos Aires
Provincia

Cartel de obra (6x4)

Partido

Nombre de obra

Localidad: xxxxxxxx

Partido: xxxxxxxx

Inversión: xxxxxxxxxxxxxxxx

Plazo de Obra: xxxxx

Financiamiento: xxxxxxxx

Contratista: xxxxxx



Buenos Aires
Provincia



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

**Hoja Adicional de Firmas
Plano Importado**

Número:

Referencia: Planos Moron Sub Etapa I-A-II Resto 2

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 34 pagina/s.