

REFERENCIAS VISTA EN PLANTA:

| | |
|-------------------------|--|
| 1.50x0.80 ex | DESAGÜE DE SECCIÓN RECTANGULAR EXISTENTE: (Simple Vano de Base b: 1.50 m; Altura h: 0.80 m) |
| 0.100 ex | DESAGÜE DE SECCIÓN CIRCULAR EXISTENTE: (Doble Vano Diámetro Ø: 1.00 m) |
| 0.60 | CONDUCTO DE SECCIÓN CIRCULAR PROYECTADO (Simple Vano Diámetro Ø: 0.60 m) |
| 1.40x0.60 (transitable) | DESAGÜE DE SECCIÓN RECTANGULAR PROYECTADO: (Simple Vano de Base b: 1.40 m; Altura h: 0.60 m) |
| 1.20x0.60 (transitable) | CONDUCTO DE HORMIGÓN ARMADO CON LOSA TRANSITABLE (ver Nota 12) |
| FC 15.54 | CANALÓN RECTANGULAR (H*A) CON REJAS (A) PROYECTADO |
| FCa 16.45 | COTA FONDO DE CANALÓN RECTANGULAR PROYECTADO |
| ⊙ | BOCA DE REGISTRO PROYECTADA |
| ⊙ | BOCA DE REGISTRO EXISTENTE |
| ⊙ | BOCA DE TORMENTA PROYECTADA |
| ⊙ | BOCA DE TORMENTA EXISTENTE |
| ⊙ | CAMARA EXISTENTE |
| → | SENTIDO DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL SEGÚN COTAS DE PAVIMENTACIÓN PROYECTADAS |
| ● | COTA PAVIMENTO: DIR. ESTUDIOS Y PROYECTOS |
| ● | COTA CORDÓN PROYECTADA |
| ● | COTA CORDÓN EXISTENTE |
| | COTA EN LIMBRAL (OMN 17.137) |
| | COTA EN LIMBRAL (OMN 17.137) |
| □ | BADÉN PROYECTADO |
| --- | DESAGÜE DE SECCIÓN RECTANGULAR PROYECTADO EXISTENTE SIN INTERFERENCIA CON EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE DESAGÜE PLUVIAL |
| --- | DESAGÜE DE SECCIÓN RECTANGULAR EXISTENTE SIN INTERFERENCIA CON EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE DESAGÜE PLUVIAL |
| --- | DESAGÜE DE SECCIÓN RECTANGULAR EXISTENTE A REPLANTEAR POR SUPERPOSICIÓN DE OBRA, CON EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE DESAGÜE PLUVIAL |

- Nota 1: La planimetría base utilizada, es la implementada en el Anteproyecto de Pavimento, elaborado por la Dirección de Estudios y Proyectos. El Punto Fijo de referencia, es el N°34 de la Red Municipal (cota 17.183 m c.n.m. SRV16).
- Nota 2: Las cotas y trazas definitivas de conductos, se fijarán en obra conjuntamente con la Inspección, estas dependerán de los sondeos previos que deberá realizar la Contratista, para localizar los servicios, que le indique la Inspección. Una vez realizado el sondeo, se harán los replanteos correspondientes para comenzar con los trabajos.
- Nota 3: La colocación de marco y tapa, de bocas de registro proyectadas o a reconstruir, se ajustará en obra, conjuntamente con la Inspección.
- Nota 4: Para tapadas (desde la cara superior del pav. hasta la cara superior del conducto) menores a 30 cm, se debe reforzar el pavimento con MALLA SIMA con Ø 8 mm cada 15 cm.
- Nota 5: Los diámetros no especificados de los conductos proyectados son de 0.40 mts.
- Nota 6: Todas las medidas están expresadas en metros.
- Nota 7: El sistema de desague pluvial presenta siete (7) Puntos de Vertido, indicados en la presente planimetría y se localizan en:
- Intersección de calle Azcuénaga y Urquiza.
 - Intersección de calles Azcuénaga y Pje. Rodríguez.
 - Intersección de calle Azcuénaga y Pje. Ingenieros.
 - Intersección de calle Ayacucho y 4 de Enero.
 - Intersección de calle Azcuénaga y 1° de Mayo.
 - Intersección de calle Azcuénaga y Av. A. Del Valle.
 - Intersección de calle Matheu y Av. A. Del Valle.
- Nota 8: Las bocas de tormenta ubicadas sobre calle 1° de Mayo, están vinculadas al proyecto licitado "PAVIMENTACIÓN Y DESAGÜES PLUVIALES EN CALLE 1° DE MAYO ENTRE AV. GORRITI Y CALLE RISSO" (Expediente: DE-1195-01726258-5).
- Nota 9: El conducto planteado, con traza por calle 4 de Enero entre calles Pavón y Ayacucho, se vinculará al proyecto licitado "PAVIMENTACIÓN Y DESAGÜES PLUVIALES EN CALLE 1° DE MAYO ENTRE AV. GORRITI Y CALLE RISSO" (Expediente: DE-1195-01726258-5), mediante el "Punto de Vertido 4" indicado.
- Nota 10: En el presente proyecto, existen dos pasajes privados, en donde se implantarán canales, de hormigón armado con rejas de acero, para la captación de excedentes pluviales:
- Pje. 1: Localizado, entre Av. F. Zuviria y calle Urquiza, se deberá remover el desague existente e implementar el desague proyectado sobre el mismo.
 - Pje. 2: Ubicado entre Pje. Ingenieros y 4 de Enero, la traza del drenaje proyectado está indicada en plano.
- Nota 11: A fin de diferenciar, el presente anteproyecto, del proyecto licitado "PAVIMENTACIÓN Y DESAGÜES PLUVIALES EN CALLE 1° DE MAYO ENTRE AV. GORRITI Y CALLE RISSO" (Expediente: DE-1195-01726258-5), se utiliza en textos, simbología y referencias de drenajes existentes, para este último.
- Nota 12: Para los conductos de sección rectangular transitable, la empresa contratista deberá presentar los cálculos estructurales correspondientes, los cuales serán aprobados por la Inspección y la Reparación de proyectos correspondientes.

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN HÍDRICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

OBRA: **PROYECTO DE INTERCONEXIÓN SOCIO-URBANA - BARRIO FERREROS 2022**

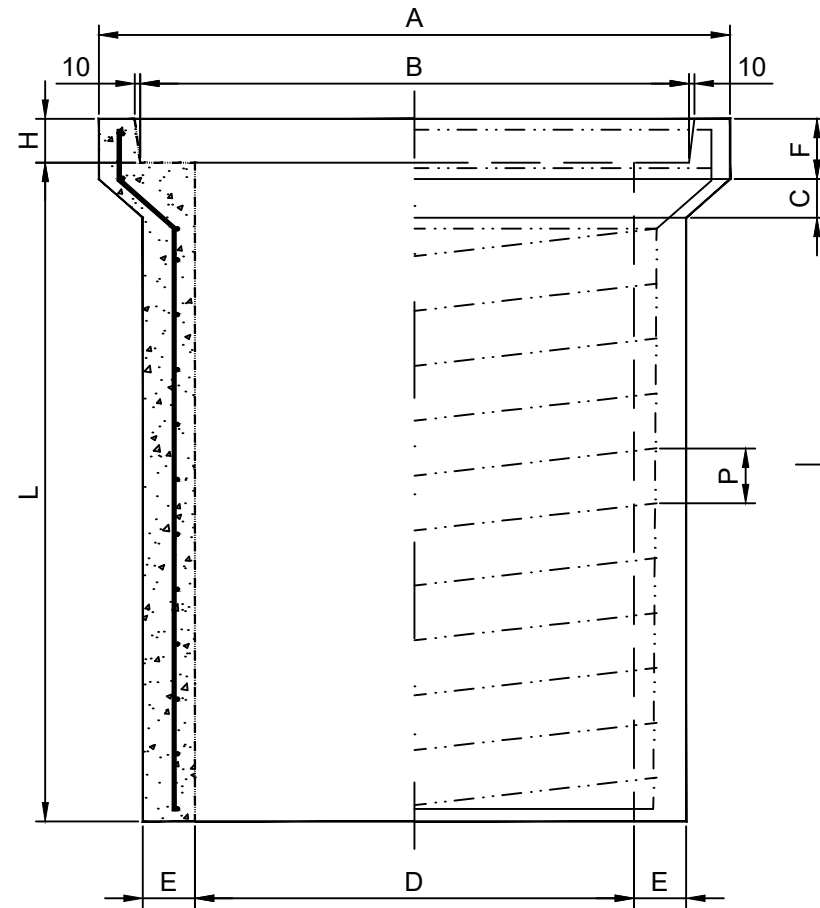
PLANO DE: **PROYECTO DESAGÜE PLUVIAL - VISTA PLANTA** ESC: 1:750-

UBICACIÓN: **MUNICIPALIDAD DE SANTA FE - BARRIO FERREROS 2022** FECHA: **FEBRERO 2022**

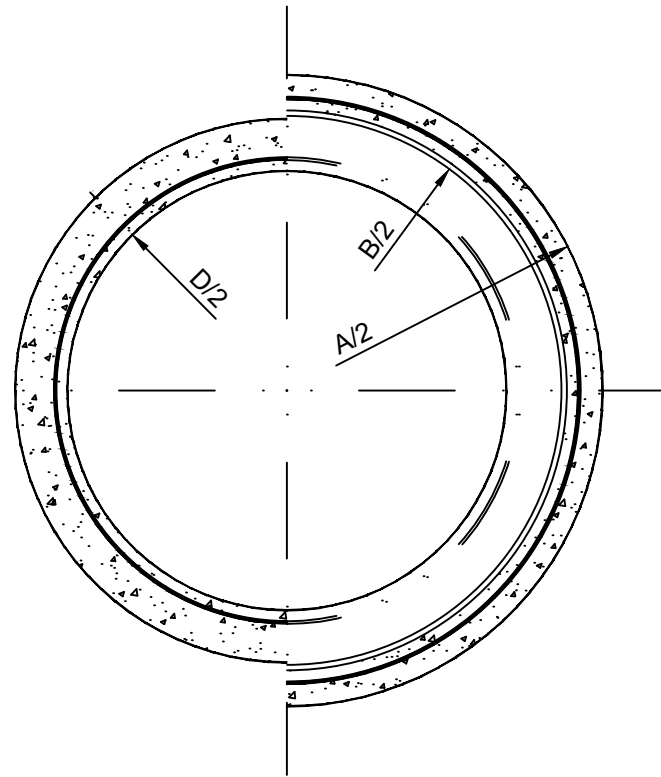
Firma: _____ Firma: _____

PLANO N° **DP01**

SEMI-CORTE LONGITUDINAL



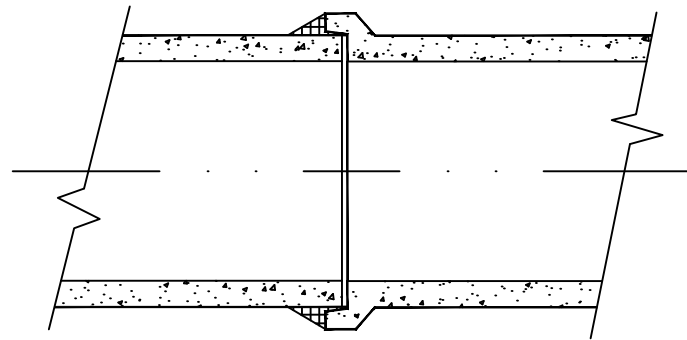
SEMI-CORTE TRANSVERSAL



CARACTERÍSTICAS DE LOS CAÑOS
SEGÚN NORMA I.R.A.M. N° 11503

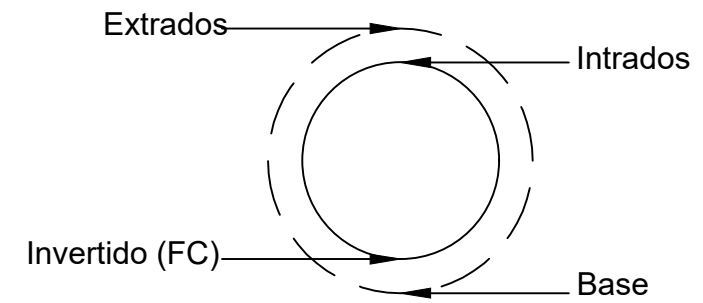
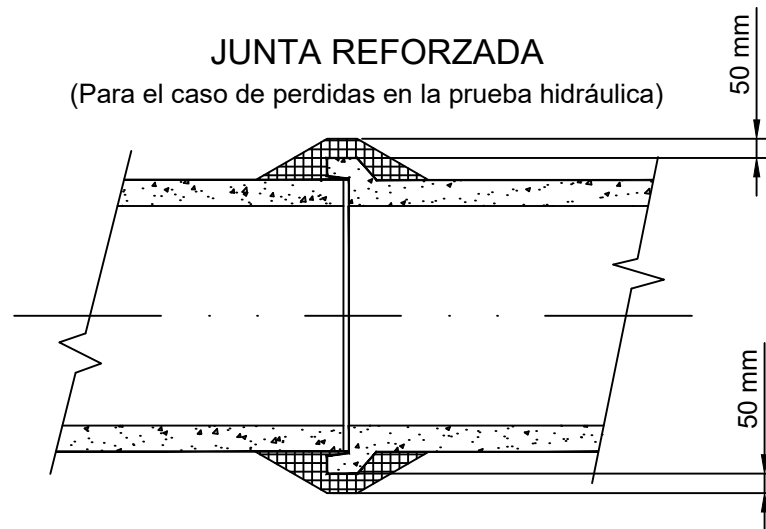
| DIMENSIONES | | | | | | | | ARMADURAS | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------------|---|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------|-------------|----|------------------------------|----------------|------------------|-----------------|---------------------------------|
| Diametro | Largo Util | Espesor Pared | Medidas del Enchufe (para junta rígida) | | | | | Longitudinal (fel) | | Espirales | | | Ancho de Zanja | Volumen Hormigón | Peso Total (kg) | Volumen para el tomado de junta |
| D (mm.) | L (mm.) | E (mm.) | A (mm.) | B (mm.) | C (mm.) | F (mm.) | H (mm.) | No. | Diam. (mm.) | Diam. (mm.) | Nº | Diámetro Exterior de Espiral | (mm) | (m3) | (2400 Kg/m3) | (m3) |
| 300 | 1000 | 40 | 450 | 390 | 60 | 70 | 60 | 6 | 6 | 6 | 6 | 346 | 750 | 0,0561 | 164,64 | 0,0028 |
| 400 | 1000 | 45 | 610 | 500 | 60 | 70 | 60 | 6 | 6 | 6 | 8 | 451 | 850 | 0,0715 | 171,60 | 0,0041 |
| 500 | 1200 | 50 | 730 | 610 | 70 | 80 | 60 | 6 | 6 | 6 | 10 | 556 | 850 | 0,1180 | 283,20 | 0,0056 |
| 600 | 1200 | 60 | 870 | 730 | 70 | 90 | 60 | 8 | 8 | 8 | 8 | 668 | 1050 | 0,1775 | 426,00 | 0,0085 |
| 700 | 1200 | 65 | 990 | 840 | 70 | 110 | 80 | 10 | 8 | 8 | 10 | 773 | 1150 | 0,2183 | 523,22 | 0,0120 |
| 800 | 1200 | 65 | 1090 | 840 | 70 | 110 | 80 | 10 | 8 | 8 | 11 | 873 | 1250 | 0,2461 | 540,64 | 0,0155 |
| 900 | 1200 | 70 | 1210 | 1050 | 80 | 110 | 80 | 10 | 8 | 10 | 8 | 980 | 1350 | 0,2981 | 715,44 | 0,0155 |
| 1000 | 1200 | 80 | 1350 | 1170 | 80 | 140 | 100 | 12 | 8 | 10 | 9 | 1090 | 1450 | 0,3890 | 933,66 | 0,0250 |
| 1100 | 1200 | 90 | 1490 | 1290 | 80 | 140 | 100 | 12 | 8 | 10 | 10 | 1200 | 1550 | 0,4581 | 1157,36 | 0,0300 |
| 1200 | 1200 | 110 | 1650 | 1430 | 80 | 140 | 100 | 12 | 8 | 10 | 11 | 1320 | 1700 | 0,6563 | 1582,32 | 0,0300 |

JUNTA NORMAL ENTRE CAÑOS



JUNTA REFORZADA

(Para el caso de perdidas en la prueba hidráulica)



- Nota 1: Tapada mínima : 40 cm.-
- Nota 2: Recubrimiento de armaduras mínimo : 2 cm.-
- Nota 3: Para los caños con armadura transversal interna y externa, el recubrimiento mínimo en cada capa es de 2 cm.-
- Nota 4: Dosificación del hormigón para caños: Hormigón H-30 según clasificación C.I.R.S.O.C. (201-1982). Composición : 400 kg. de cemento ; 0,422 m3. de agregado fino ; 0,665 m3. de agregado grueso Relación máxima A/C = 0,46.-
- Nota 5: Características de los materiales : cemento, agregados, agua y aceros para armaduras ; deberán cumplir con lo establecido en el Punto 2.2. de la Norma I.R.A.M. No. 11503.-
- Nota 6: Mortero para juntas entre caños: Dosaje 1 : 2 (cemento, arena) , medidos en volumen.-
- Nota 7: Las medidas no especificadas en el presente plano son en milímetros (mm).-

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN HÍDRICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PLANO DE: Caño circular prefabricado de H°A° Clase 1

ESC.: S/E

FECHA DE REVISIÓN: 01/2022

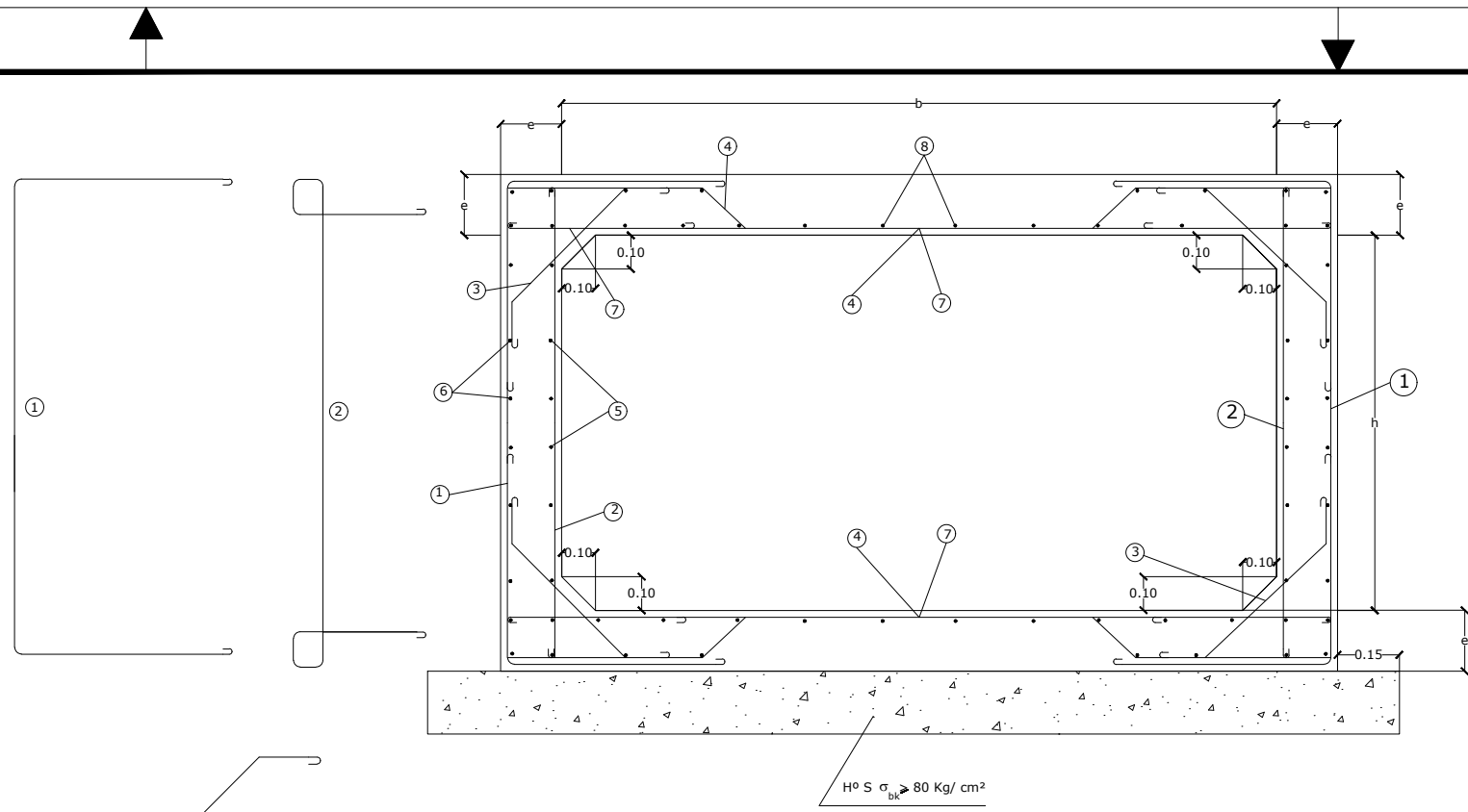
Firma:

Firma:

PLANO N°

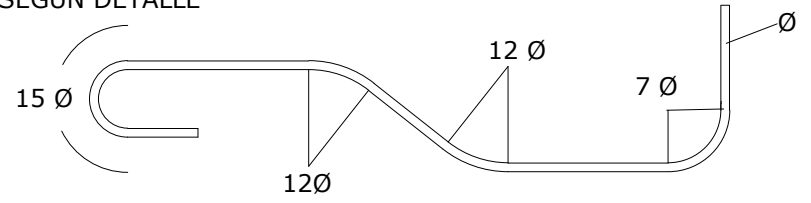


DT 01

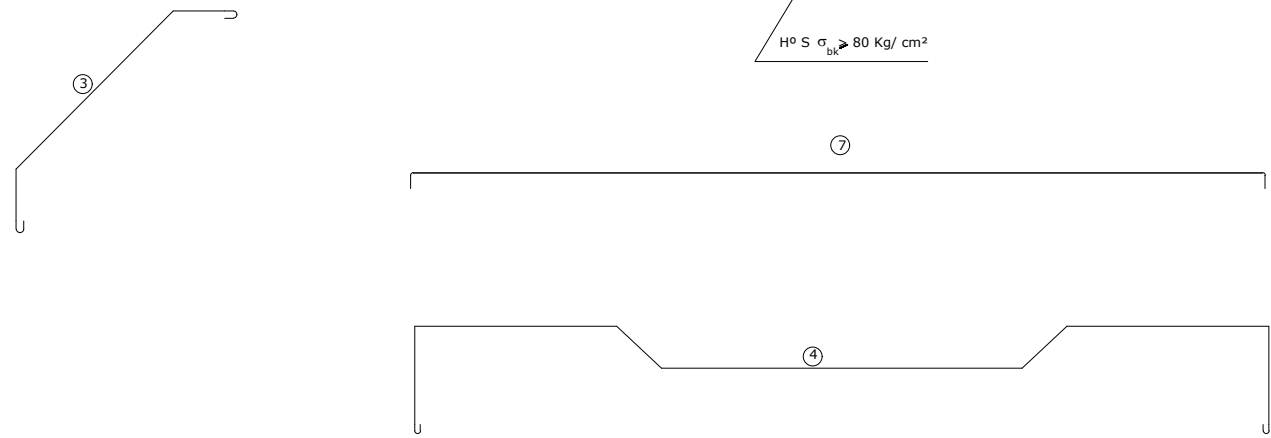


PLANO TIPO DE LA D.V.B.A.

EL DOBLADO SE EJECUTARA EN OBRA SEGUN DETALLE



- 1 - Recubrimiento 2,5 cm.
- 2 - Tapada 0,20 m. de pavimento
- 3 - Sobrecarga A 30
- 4 - Suelo $\phi = 30^\circ - \gamma = 1,8/cm^3$
- 5 - Hº Aº $\left\{ \begin{array}{l} \sigma_{ek} = 4.200 \text{ Kg/cm}^2 \\ \sigma'_{bk} = 210 \text{ Kg/cm}^2 \end{array} \right.$

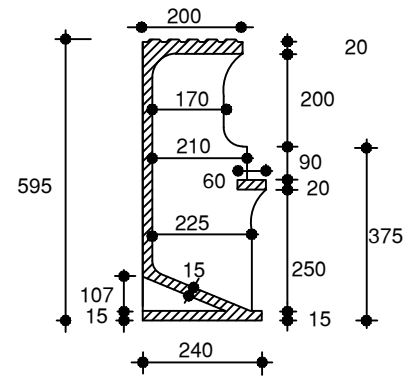


| POSICIÓN DE HIERRO PARA UN METRO DE CONDUCTO | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|----------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|-----------------------|
| Dimensiones | | | Armadura | | | | | | | | Volumen de Horm. (m3) |
| b | h | e | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1.20 | 0.50 | 0.20 | Ø8c/15 | Ø8c/15 | Ø8c/30 | Ø12c/30 | Ø6c/20 | Ø6c/20 | Ø12c/30 | Ø6c/20 | 0.86 |
| 1.20 | 0.60 | 0.20 | Ø8c/15 | Ø8c/15 | Ø8c/30 | Ø12c/30 | Ø6c/20 | Ø6c/20 | Ø12c/30 | Ø6c/20 | 0.90 |
| 1.40 | 0.50 | 0.20 | Ø8c/15 | Ø8c/15 | Ø8c/30 | Ø12c/30 | Ø6c/20 | Ø6c/20 | Ø12c/30 | Ø6c/20 | 0.94 |
| 1.40 | 0.60 | 0.20 | Ø8c/15 | Ø8c/15 | Ø8c/30 | Ø12c/30 | Ø6c/20 | Ø6c/20 | Ø12c/30 | Ø6c/20 | 0.98 |

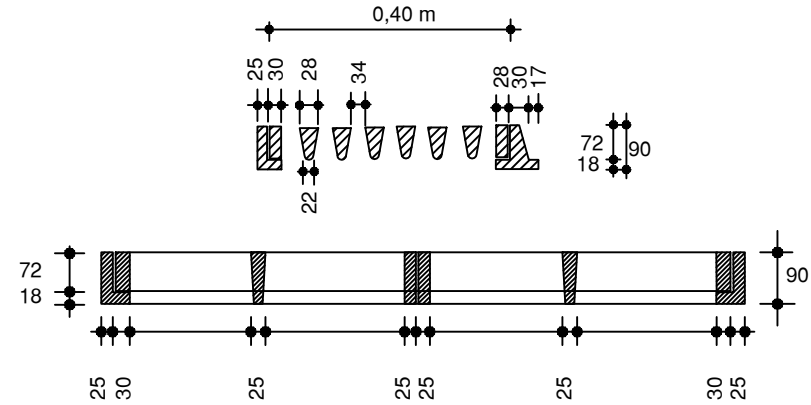
Nota: El proyecto definitivo de conducto rectangular, quedará sujeto a verificación estructural previa aprobación de la inspección.

| | | | |
|---|-------------------------------------|--------|------------------------|
| PROVINCIA DE SANTA FE | | | |
| Municipalidad de Santa Fe | | | |
| PROYECTO SANEAMIENTO HIDRAULICO BARRIO TRANSPORTE Y VILLA ELSA | | | |
| DETALLE SECCION RECTANGULAR | | | PLANO N° |
| ESCALA: S/ESCALA | NOMBRE: DIBUJÓ: MF REVISÓ: DF | FECHA: | PROFESIONAL |

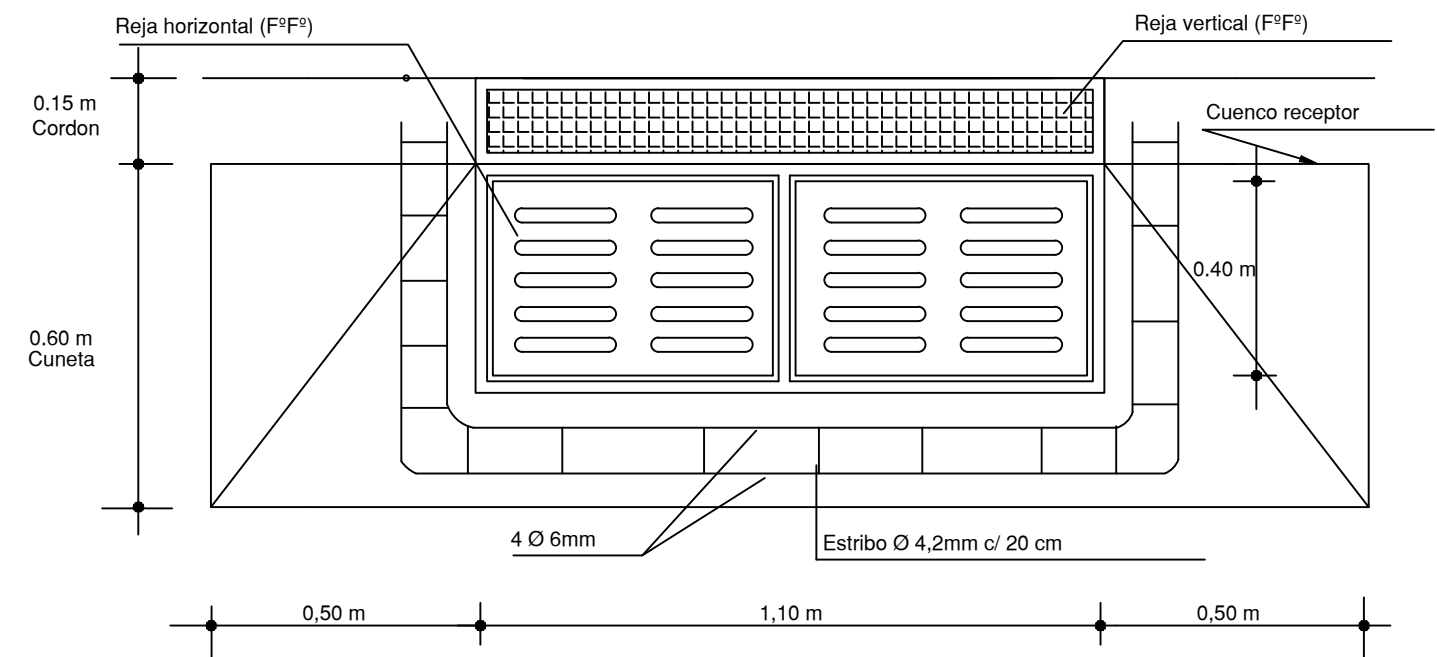
CORTE REJA VERTICAL



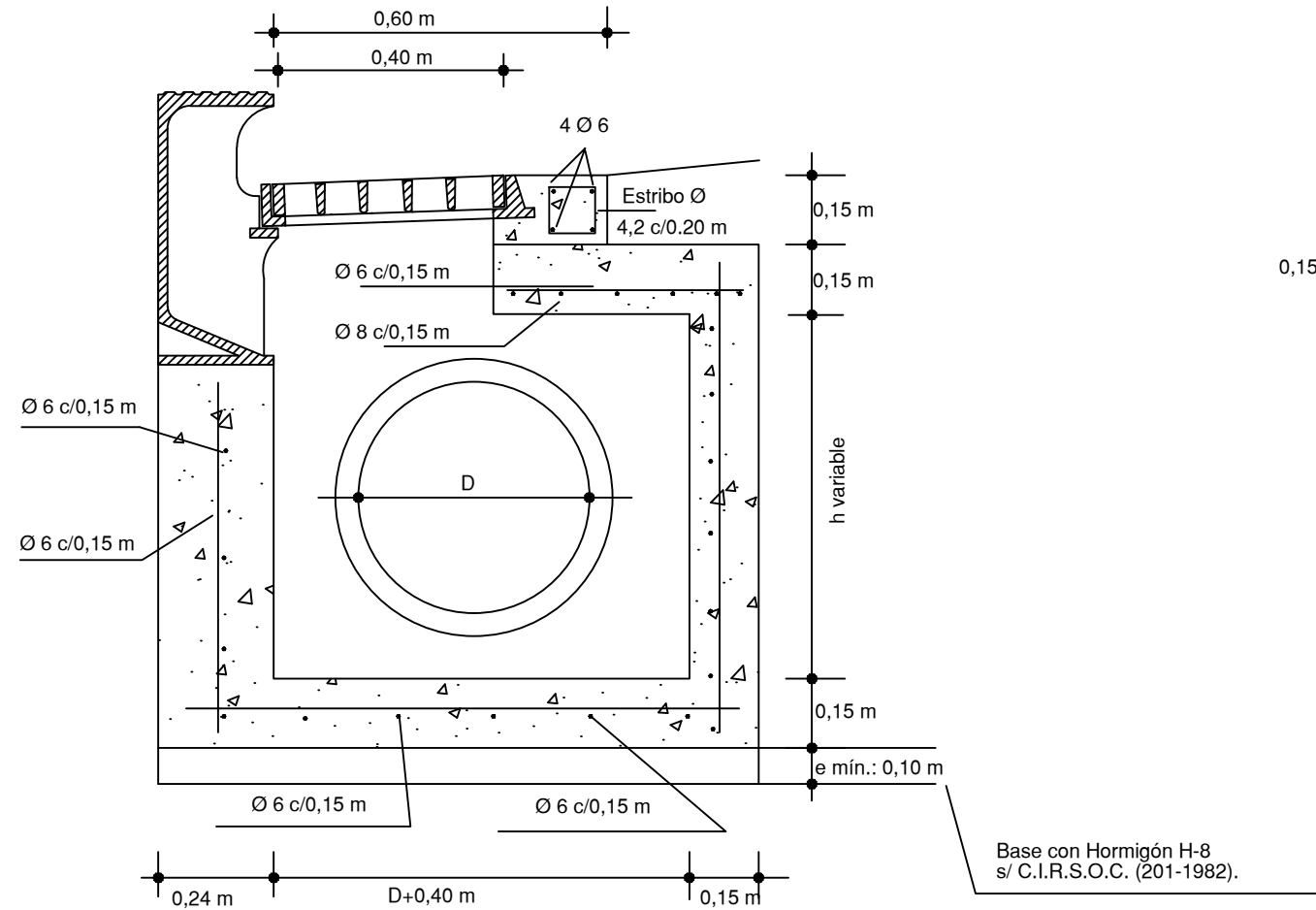
CORTE REJA HORIZONTAL



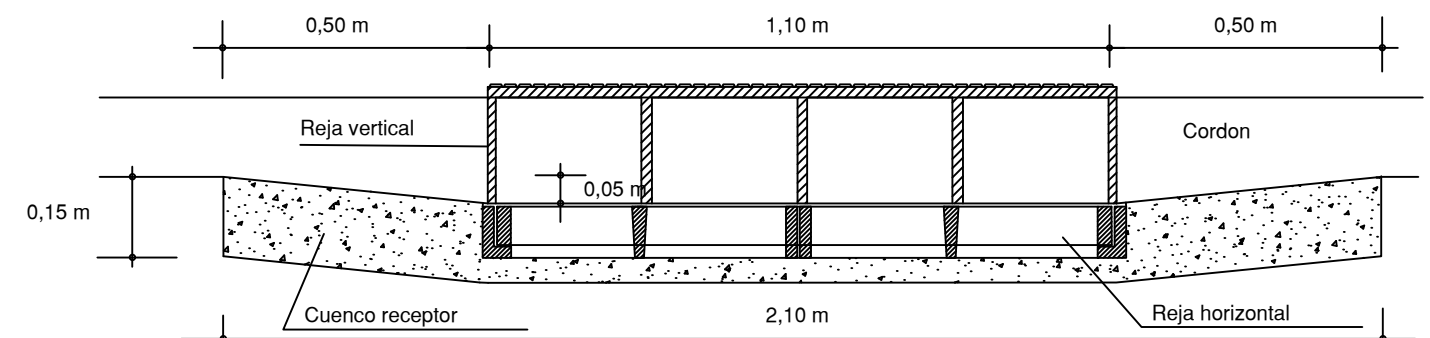
PLANTA BOCA TORMENTA



CORTE BOCA TORMENTA



CORTE LONGITUDINAL



- Nota 1: La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección.-
- Nota 2: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa. Base de Hormigón de Limpieza con H-8, Espesor: 0,10 m.-
- Nota 3: La nomenclatura de las armaduras indican el diámetro en milímetros (mm).-
- Nota 4: Las medidas no especificadas son en metros (m).-
- Nota 5: La cámara constituye un (1) modulo de captación. Para bocas de tormenta de dos (2) módulos, adoptar igual característica constructiva.

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN HÍDRICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



PLANO DE: Boca de Tormenta en Cordón Cuneta

ESC.: S/E

FECHA DE REVISIÓN: 01/2022

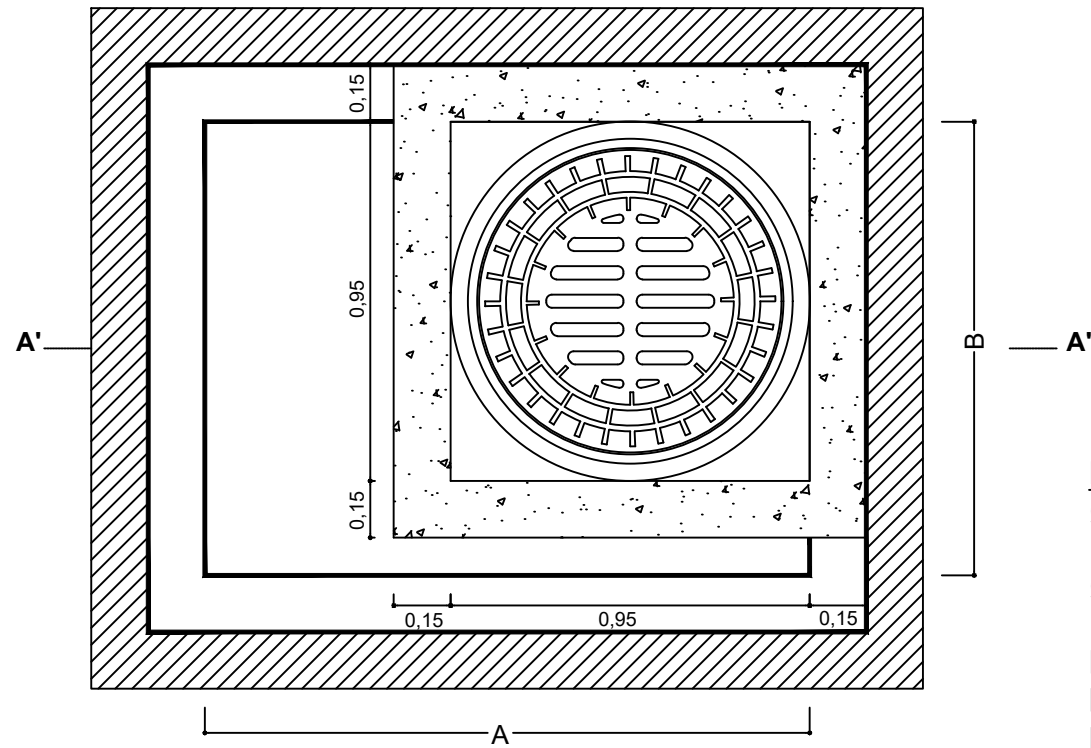
Firma:

Firma:

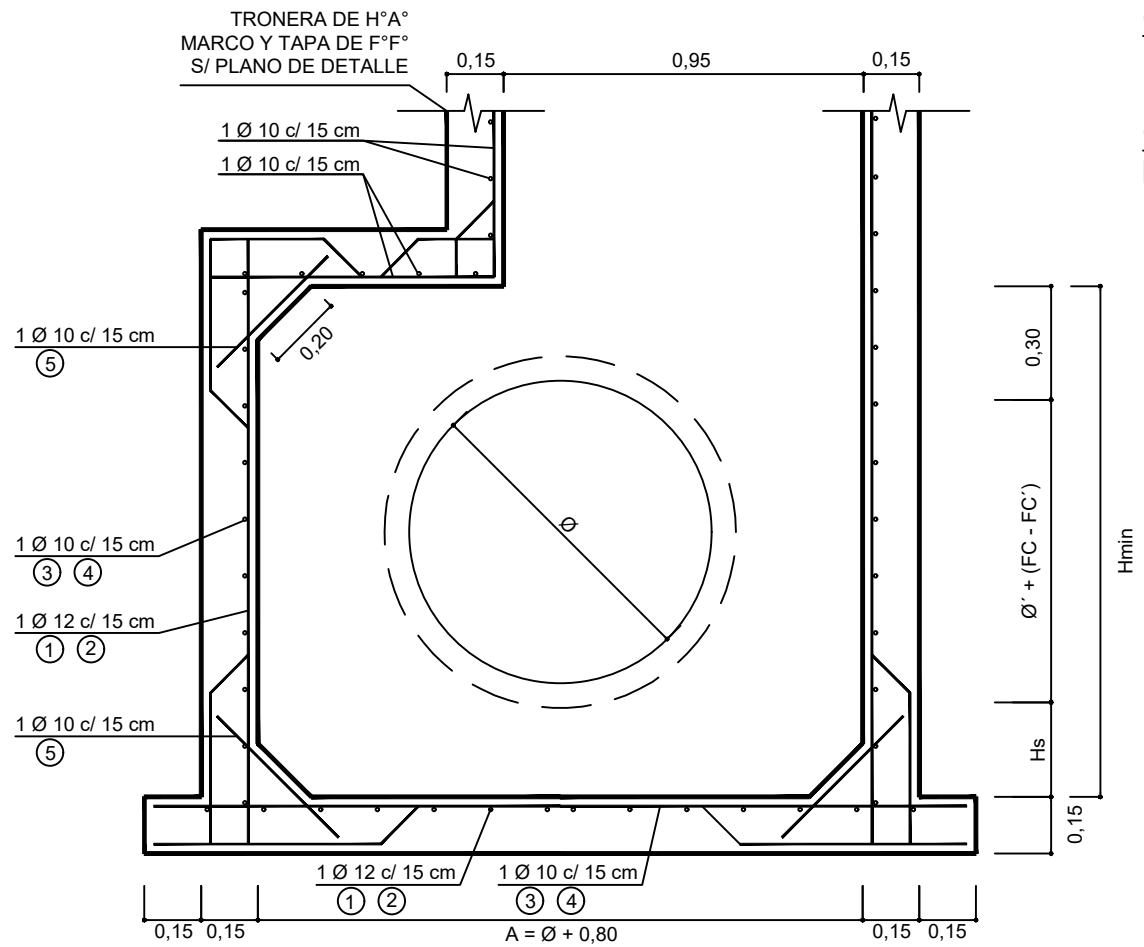
PLANO Nº

DT 02

Vista Planta



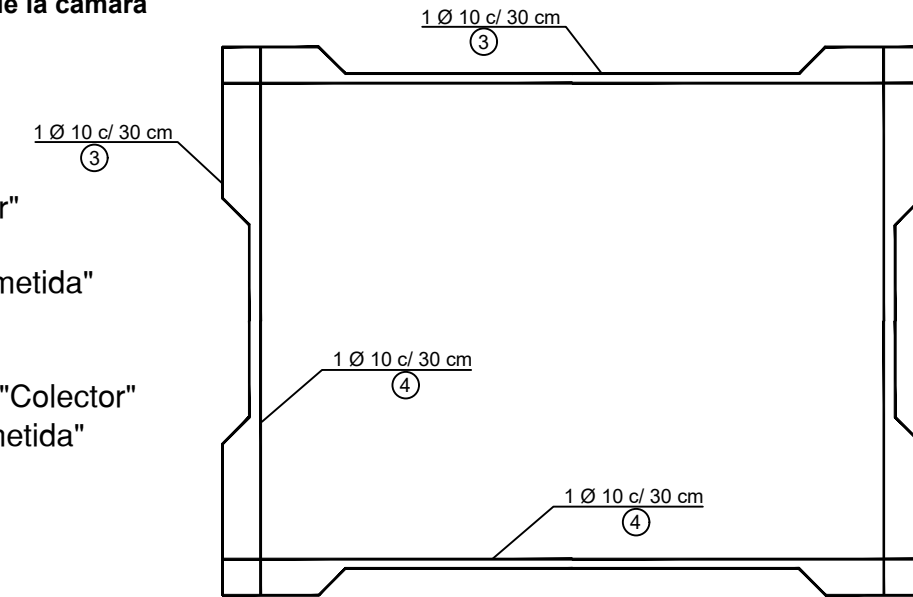
Vista corte A - A'



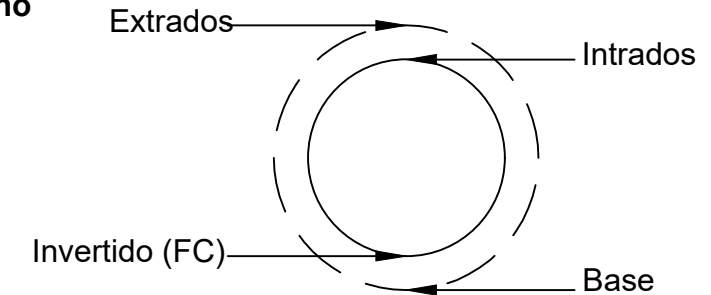
Detalle armaduras [mm]

| ① | | ② | | ③ | | ④ | | ⑤ | |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| Diam. | Sep. | Diam. | Sep. | Diam. | Sep. | Diam. | Sep. | Diam. | Sep. |
| 12 | 30 | 12 | 30 | 10 | 30 | 10 | 30 | 10 | 15 |

Detalle hierros horizontales de la cámara



Detalle Caño



Referencia

- Ø: Diámetro (m) del caño "Colector" que accede en el lado A
- Ø': Diámetro (m) del caño de "Acometida" que accede en el lado B
- Hs: Altura de decantación, 0,25 m
- FC: Cota Fondo conducto del caño "Colector"
- FC': Cota Fondo conducto de "Acometida"

Cálculo del lado "A"

$$A = \text{Ø} + 0,80 \text{ m}$$

Cálculo del lado "B"

$$B = \text{Ø}' + 0,80 \text{ m}$$

Cálculo del Hmin (Ver Nota 5)

$$H_{\min} = \text{Ø}' + H_s + 0,30 \text{ m} + (\text{FC}' - \text{FC})$$

Nota 1: La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección.-

Nota 2: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa.

Base de Hormigón de limpieza H-8, espesor 0,10 m.-

Nota 3: Los diámetros en el cuadro de las armaduras están en milímetros (mm) y su separación esta en centímetros (cm).-

Nota 4: Las medidas no especificadas son en metros (m).

Nota 5: Los caños de "Acometida" deben colocarse coincidiendo la cota de su intradós con la cota del intradós del "Colector" o **mas elevado**. Los casos excepcionales serán consultados, replanteados y aprobados por la inspección.-

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN HÍDRICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PLANO DE: Boca de Registro tipo para Conductos de Sección Circular

ESC.: S/E

FECHA DE REVISIÓN: 06/2021

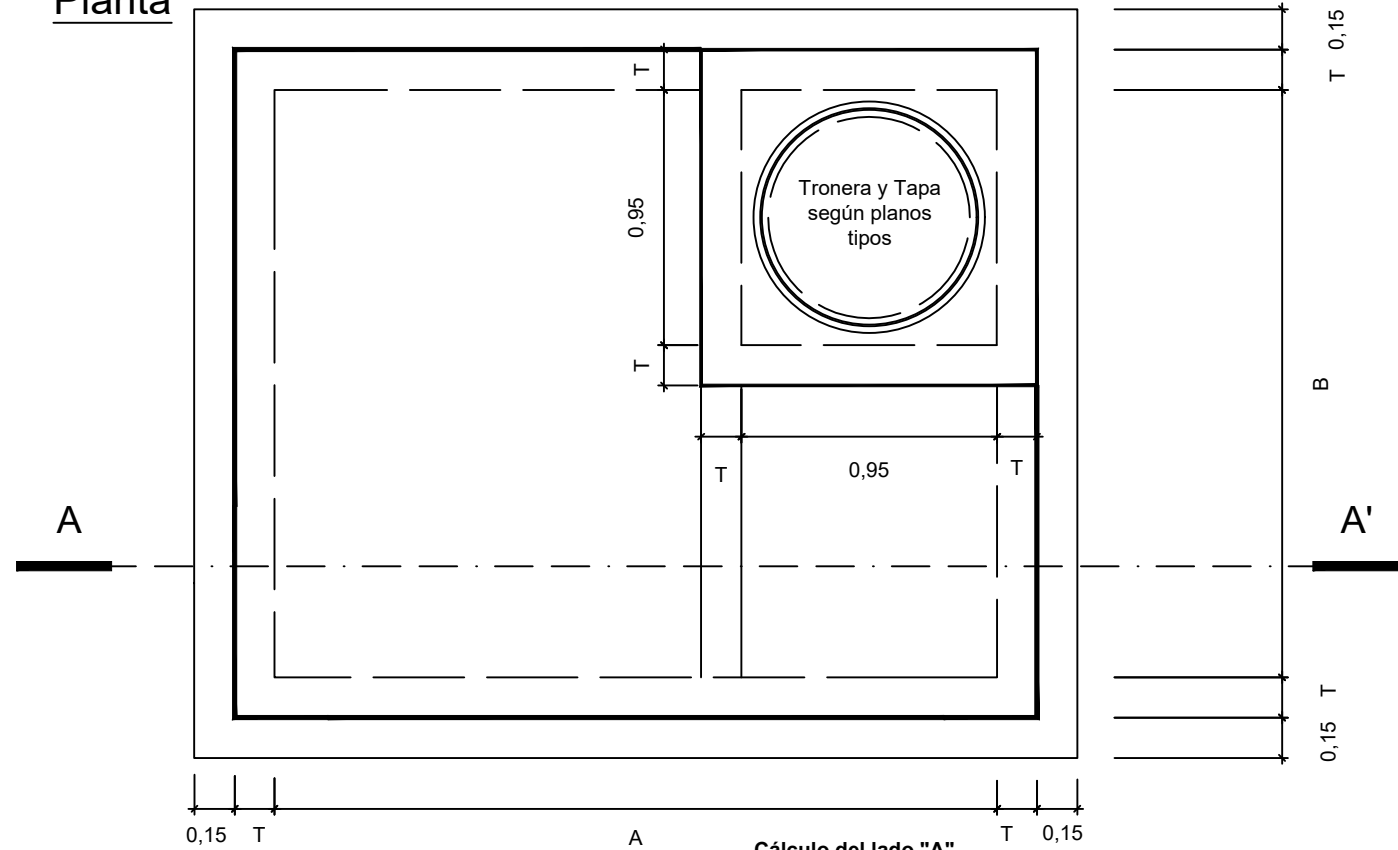
Firma:

Firma:

PLANO Nº
DT 03



Planta



Cálculo del lado "A"
 $A = n D1 + (n-1) T$
 n: Cantidad de vanos
 T: Espesor del Tabique de mayor magnitud
 D1: Ancho del vano de acceso

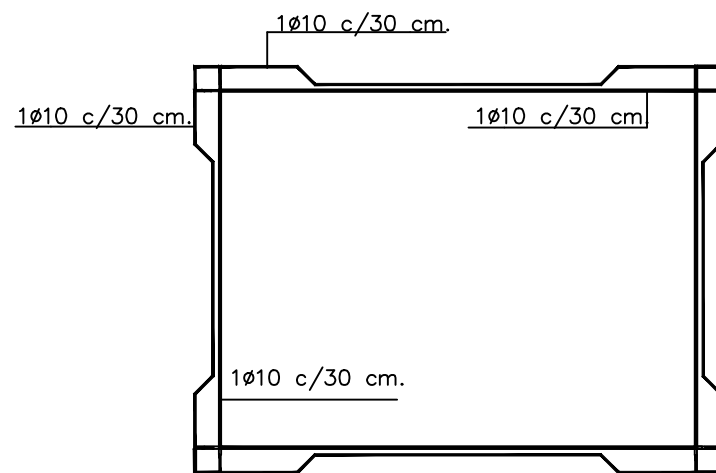
Cálculo del H. mínimo
 - Con acometidas mayores a Ø 0,60 m:
 $H.min. = HS + 0,30 m + Ø + FCØ - FC$
 HS: Altura de decantación (0,25 m)
 FCØ: Fondo de conducto de la caña de acometida Ø
 FC: Fondo de conducto del conducto rectangular

- Con acometidas de diámetros inferior o igual a Ø 0,60 m:
 $H.min. = HS + 0,30 m + h$
 h: Altura del conducto rectangular

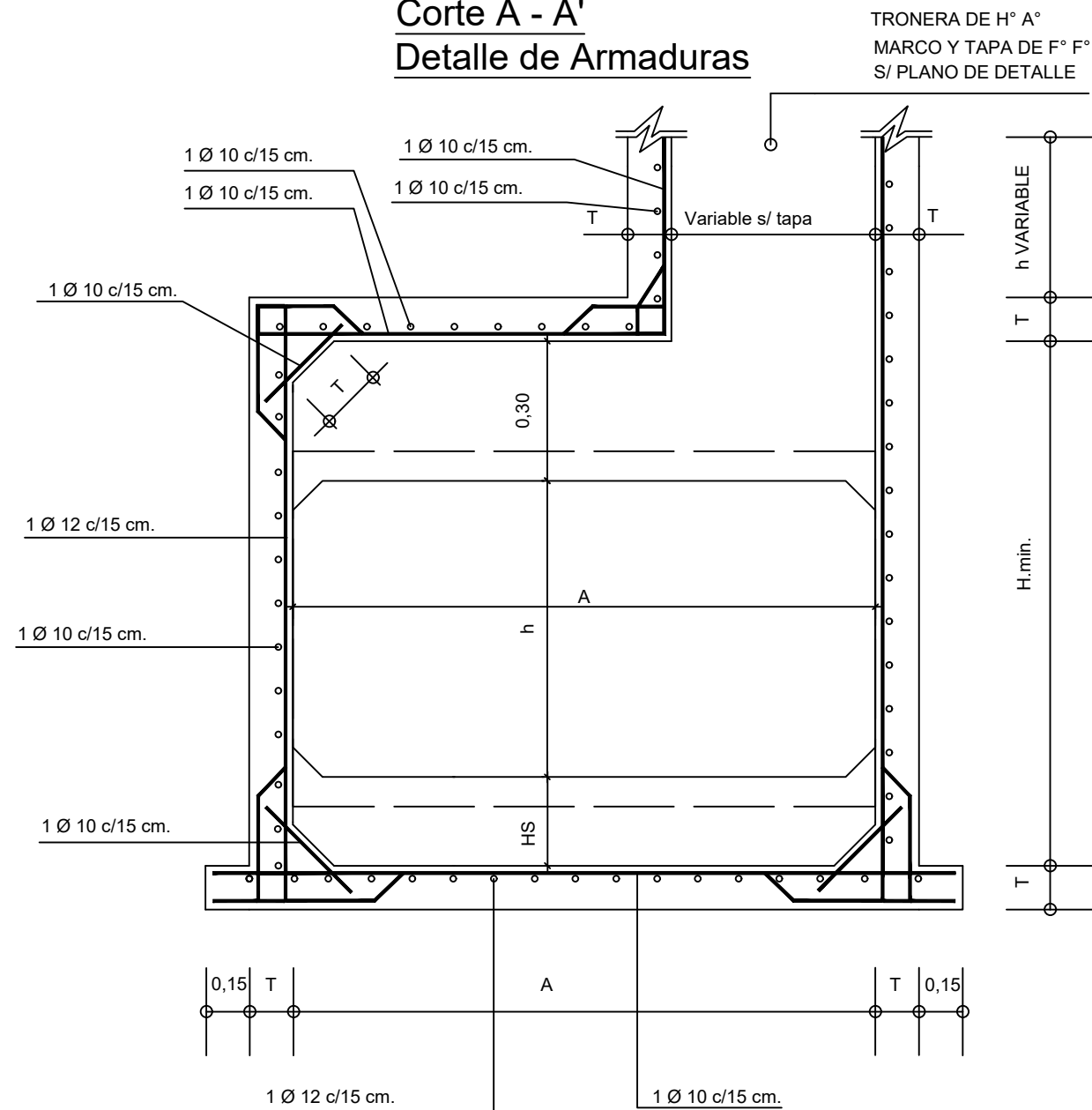
Cálculo del lado "B"
 - Para acometidas de diámetro inferior o igual a 0,40 m, $B = 1,20 m$
 - Para acometidas de diámetro mayor a 0,40 m, $B = Ø + 0,80 m$

- Para acometidas de conductos rectangulares:
 $B = n D2 + (n-1) T$
 n: Cantidad de Vanos en el conducto rectangular
 T: Espesor del Tabique de mayor magnitud
 D2: Ancho del vano

Detalle de hierros horizontales de la cámara



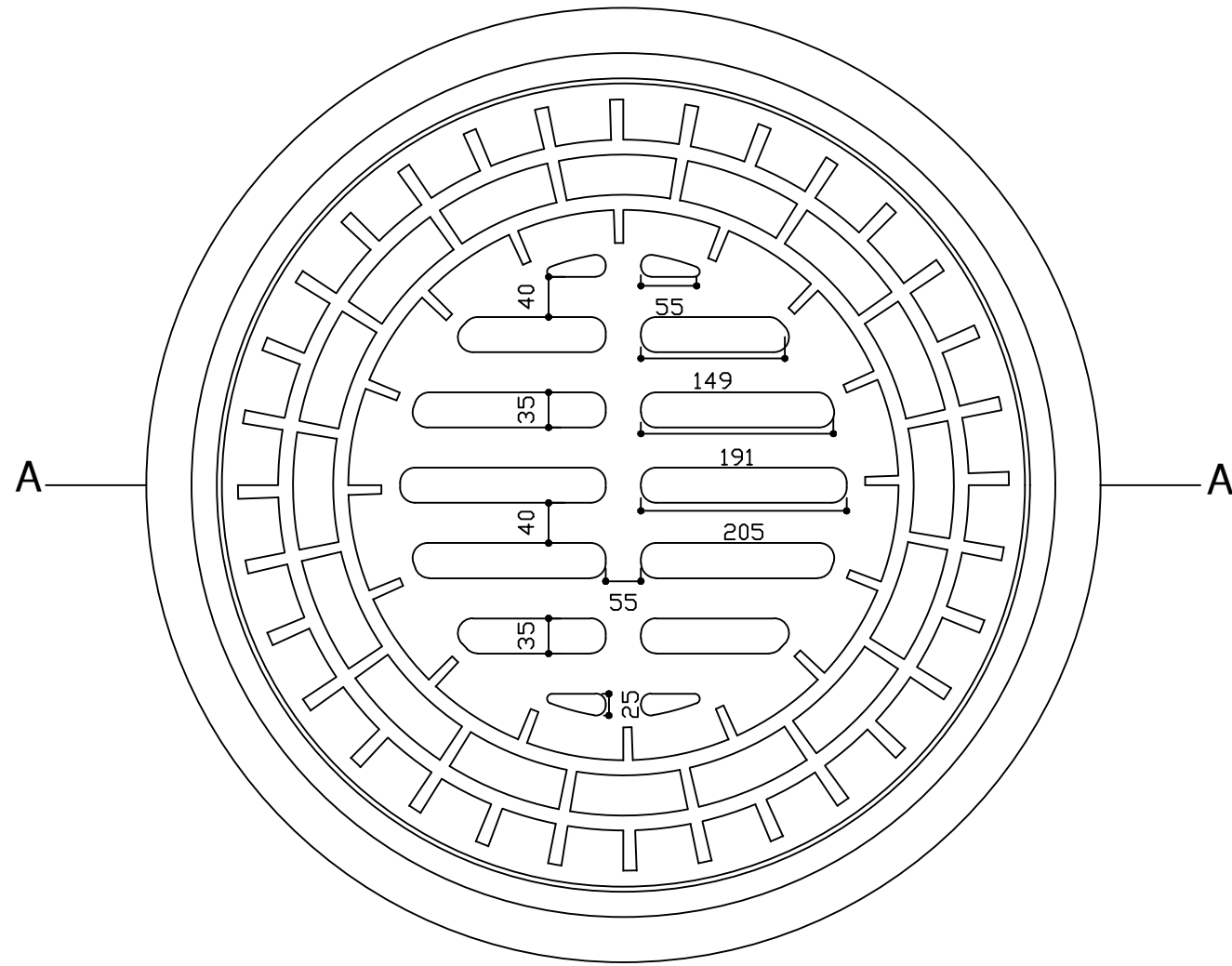
Corte A - A'
Detalle de Armaduras



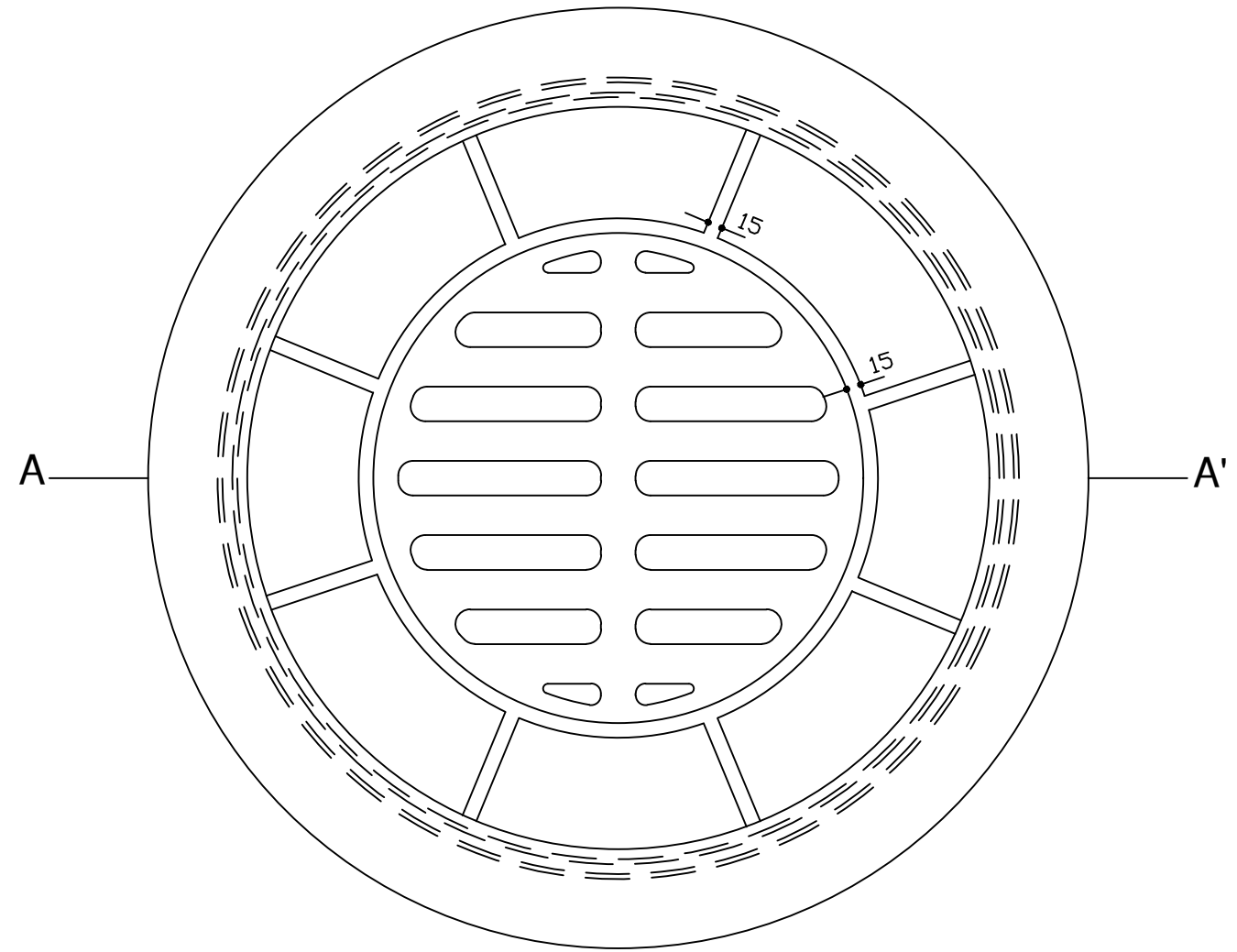
- Nota 1: La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección.-
- Nota 3: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa. Base de Hormigón de limpieza H-8, espesor 0,10 m.-
- Nota 4: Los diámetros de las armaduras están en milímetros (mm) y su separación esta en centímetros (cm).-
- Nota 5: Las medidas no especificadas son en metros (m).-
- Nota 6: Los caños de "Acometida" deben colocarse coincidiendo la cota de su intradós con la cota del intradós del "Colector" o **mas elevado**. Los casos excepcionales serán consultados, replanteados y aprobados por la inspección.-

| | | | |
|--|---|----------------------------|--------------|
| MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN HÍDRICA | | | |
| DIRECCIÓN DE INGENIERÍA | | | |
| | PLANO DE: Boca de Registro tipo para Conductos de Sección Rectangular | | |
| | ESC.: S/E | FECHA DE REVISIÓN: 06/2021 | |
| | Firma: | Firma: | PLANO Nº |
| | | | DT 04 |

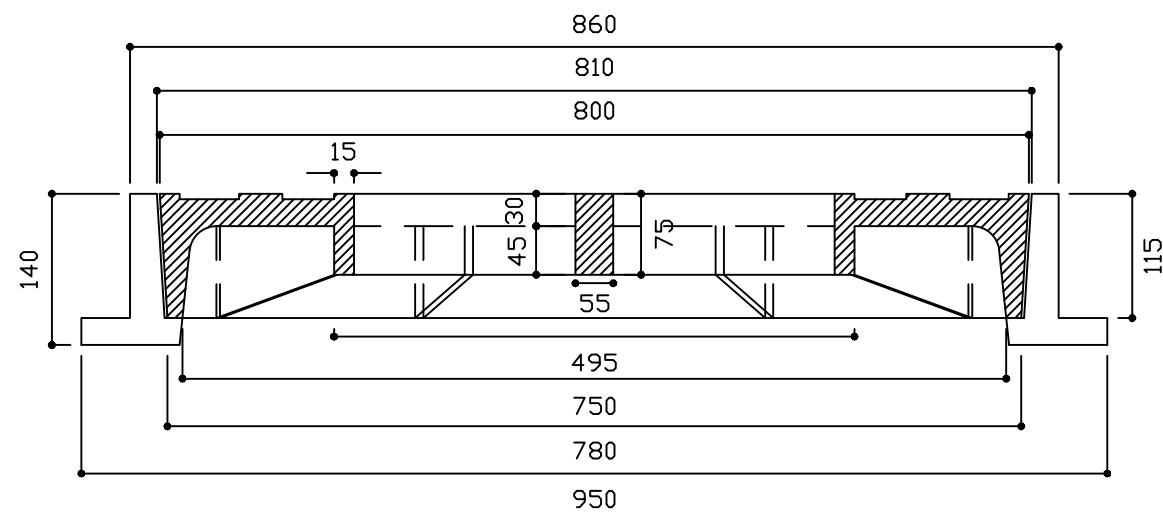
VISTA EXTERIOR



VISTA INTERIOR



CORTE A-A'



Nota 1: Marco circular y tapa reja circular en hierro fundido, peso total aproximado: 230 Kg.

Nota 2: Las medidas no especificadas son en milímetros [m].

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN HÍDRICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



PLANO DE: Marco y tapa circular de fundición

ESC.: 1/7

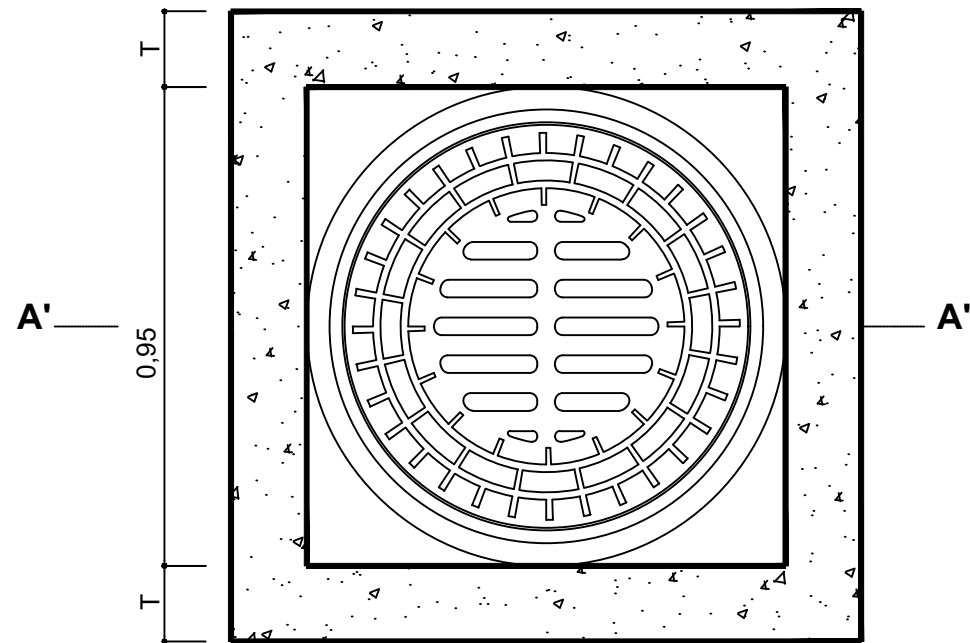
FECHA DE REVISIÓN: 06/2021

Firma:

Firma:

PLANO Nº
DT 05

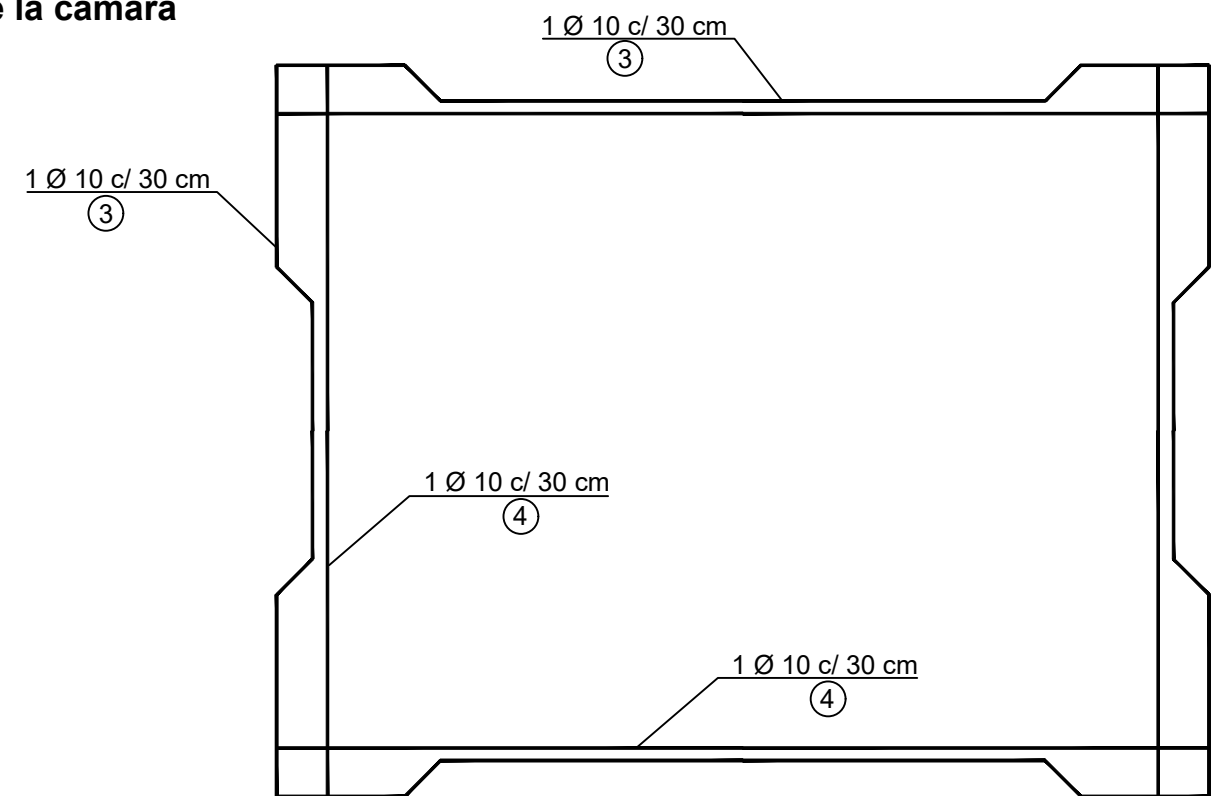
Vista Planta



Detalle armaduras [mm]

| ① | | ② | | ③ | | ④ | | ⑤ | | ⑥ | |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| Diam. | Sep. | Diam. | Sep. | Diam. | Sep. | Diam. | Sep. | Diam. | Sep. | Diam. | Sep. |
| 12 | 30 | 12 | 30 | 10 | 30 | 10 | 30 | 10 | 10 | 6 | 8 |

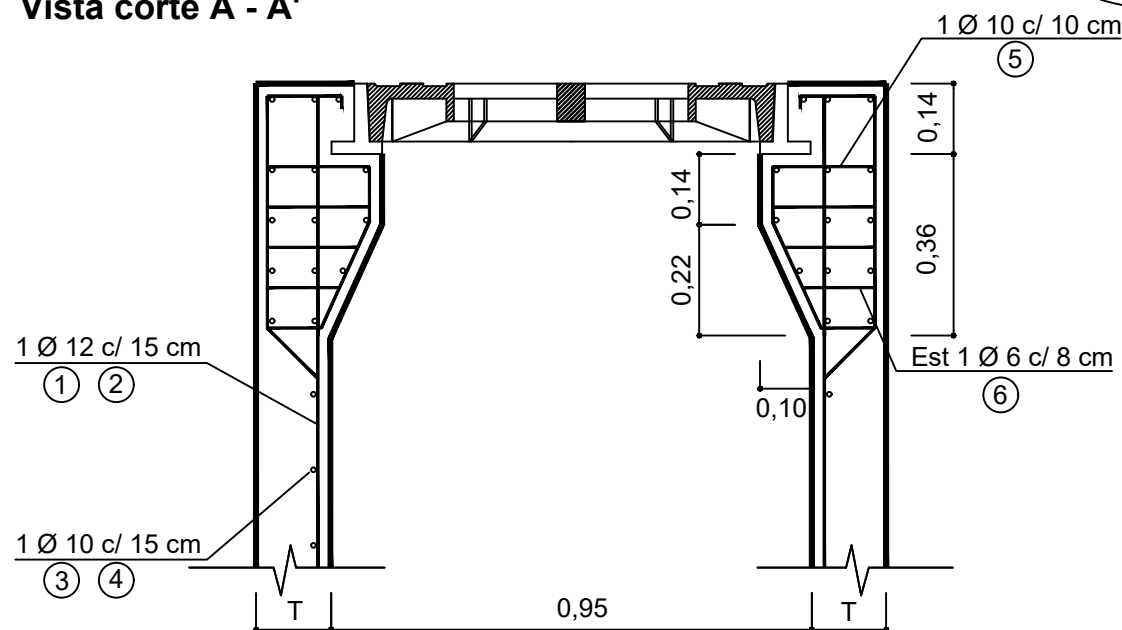
Detalle hierros horizontales de la cámara



Detalle doblado hierro de ménsula



Vista corte A - A'



- Nota 1: "T" es el espesor del tabique de la Boca de Registro asociada a la tronera. En caso de colocarse directamente sobre una conducción (conducto rectangular) "T" sera el espesor de dicha conducción.
- Nota 2: La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección.
- Nota 3: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa.
- Nota 4: El cuadro de las armaduras indican el diámetro en milímetros (mm).
- Nota 5: Las medidas no especificadas son en metros (m).

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN HÍDRICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



PLANO DE: Tronera Tipo

ESC.: S/E

FECHA DE REVISIÓN: 01/2022

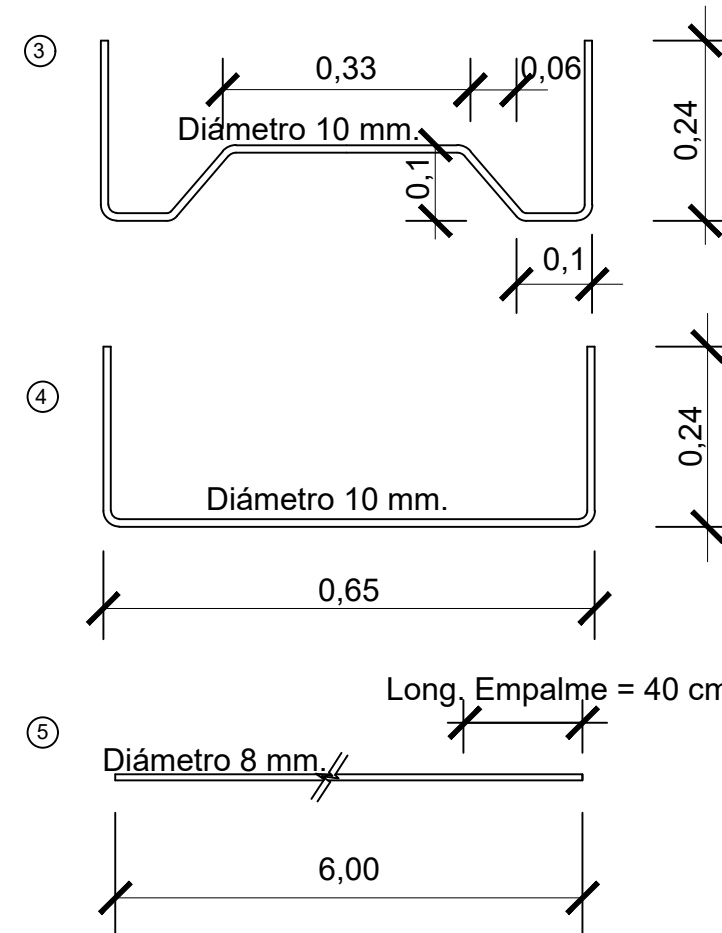
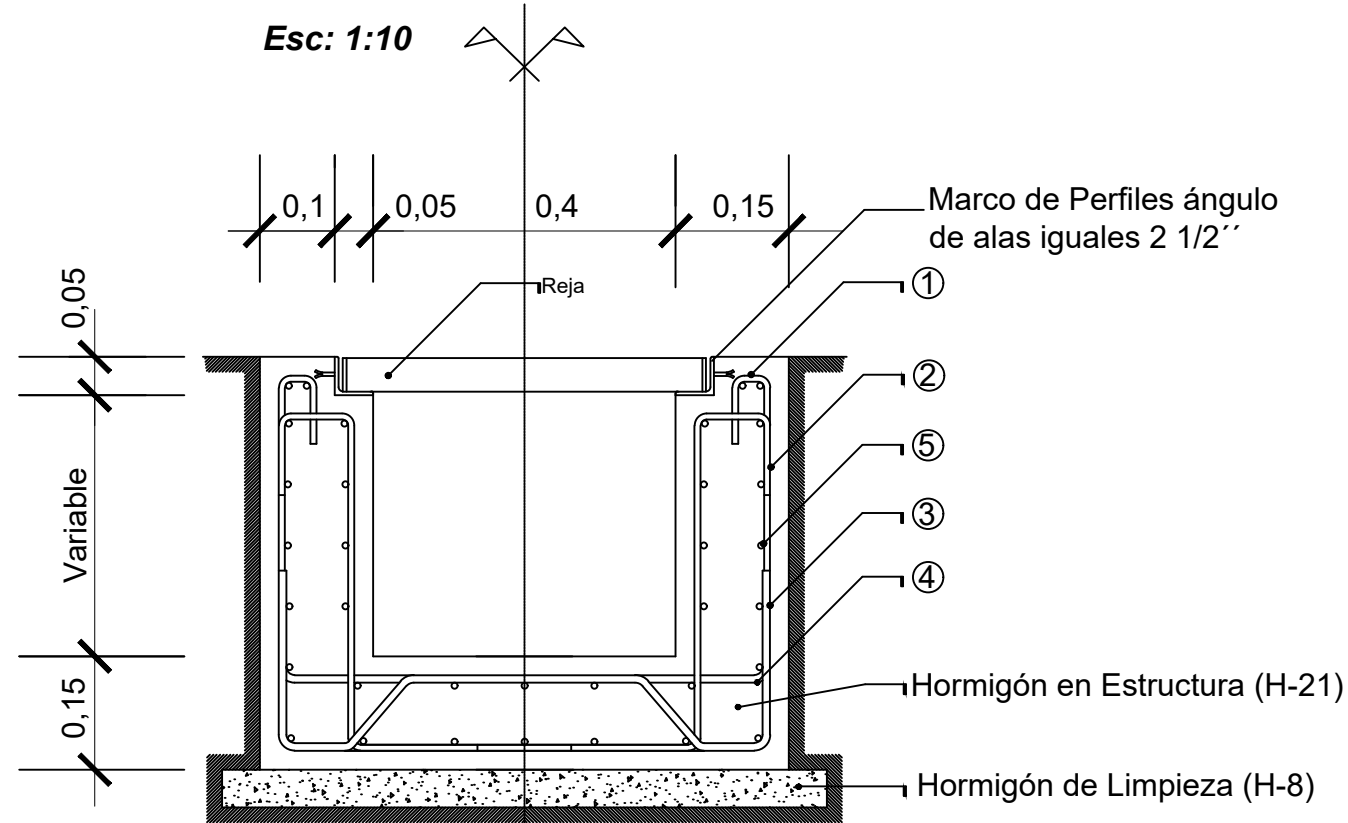
Firma:

Firma:

PLANO Nº
DT 06

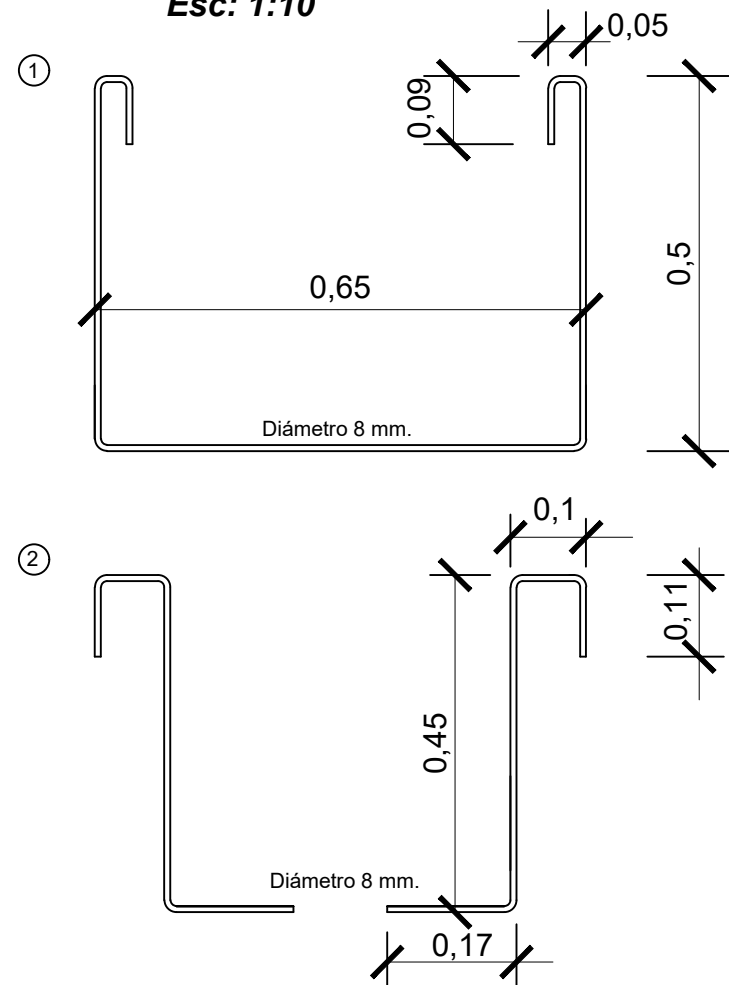
DETALLE Y CORTE CANAL

Esc: 1:10



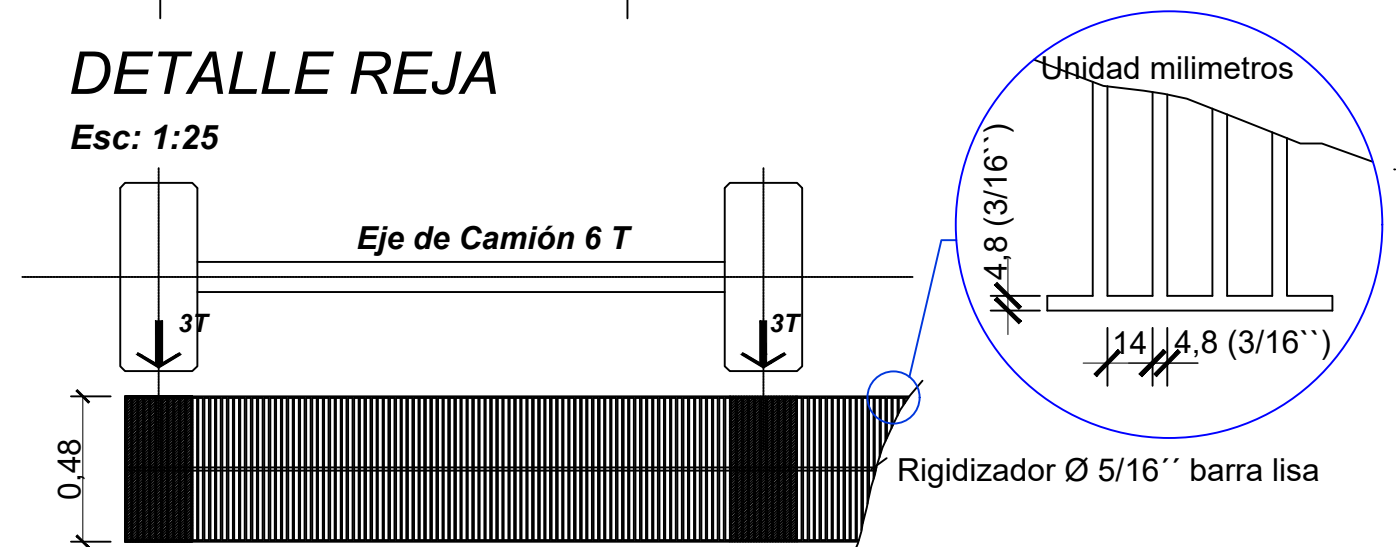
DETALLE ARMADURAS

Esc: 1:10



DETALLE REJA

Esc: 1:25



Nota 1: Las medidas no especificadas se encuentran expresadas en metros.-

Nota 2: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 y H-8 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa.-

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN HÍDRICA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



PLANO DE: Canalón de H°A° con rejas de acero

ESC.: INDICADAS.

FECHA DE REVISIÓN: 06/2021

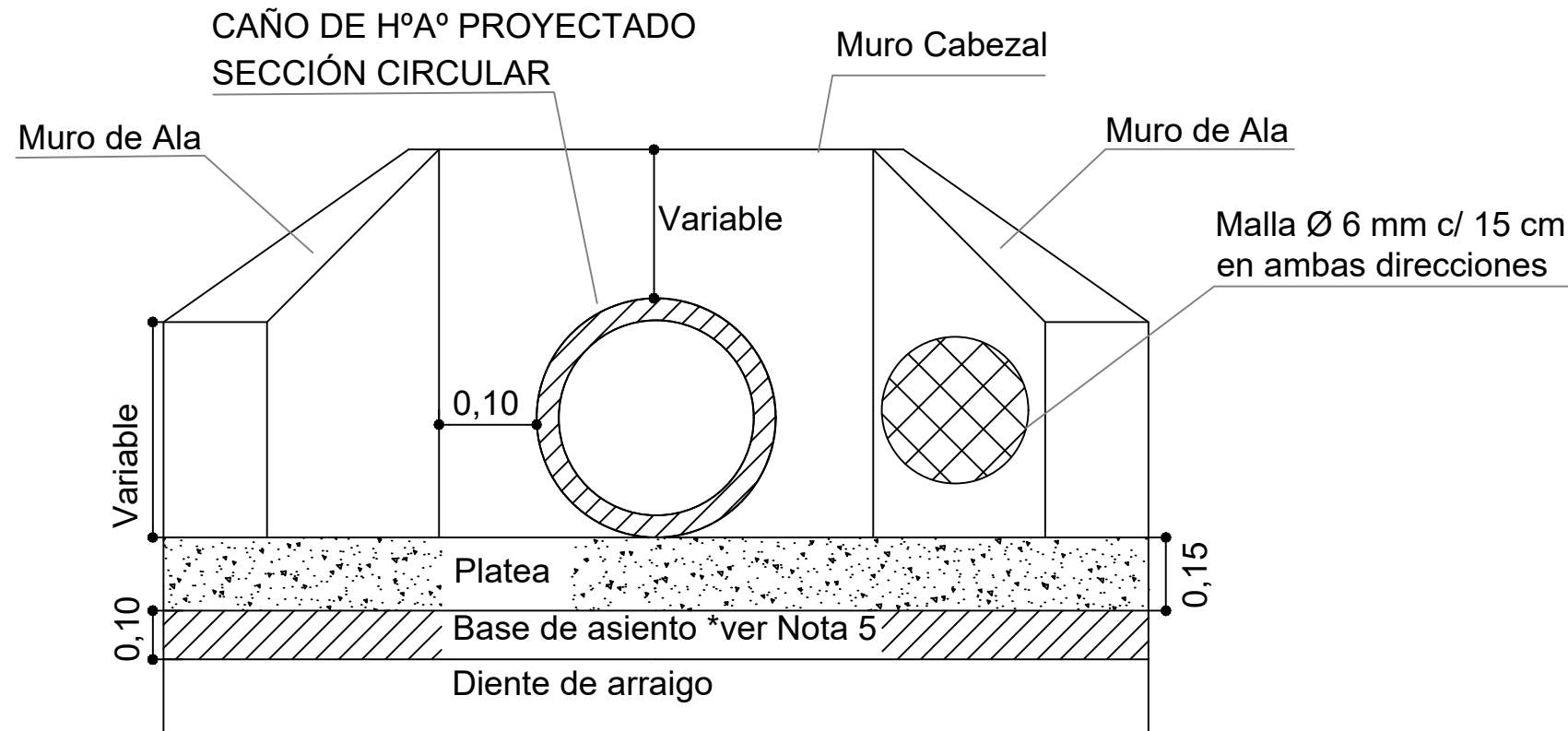
Firma:

Firma:

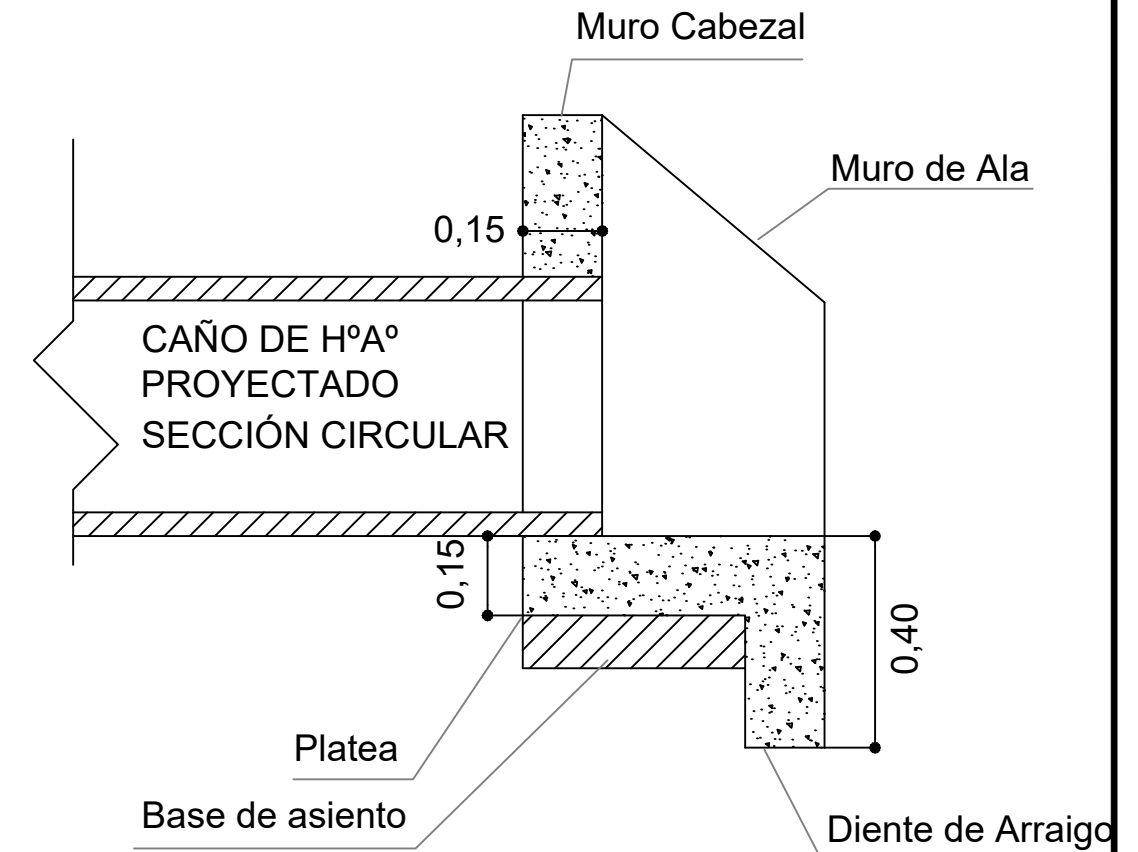
PLANO Nº

DT 07

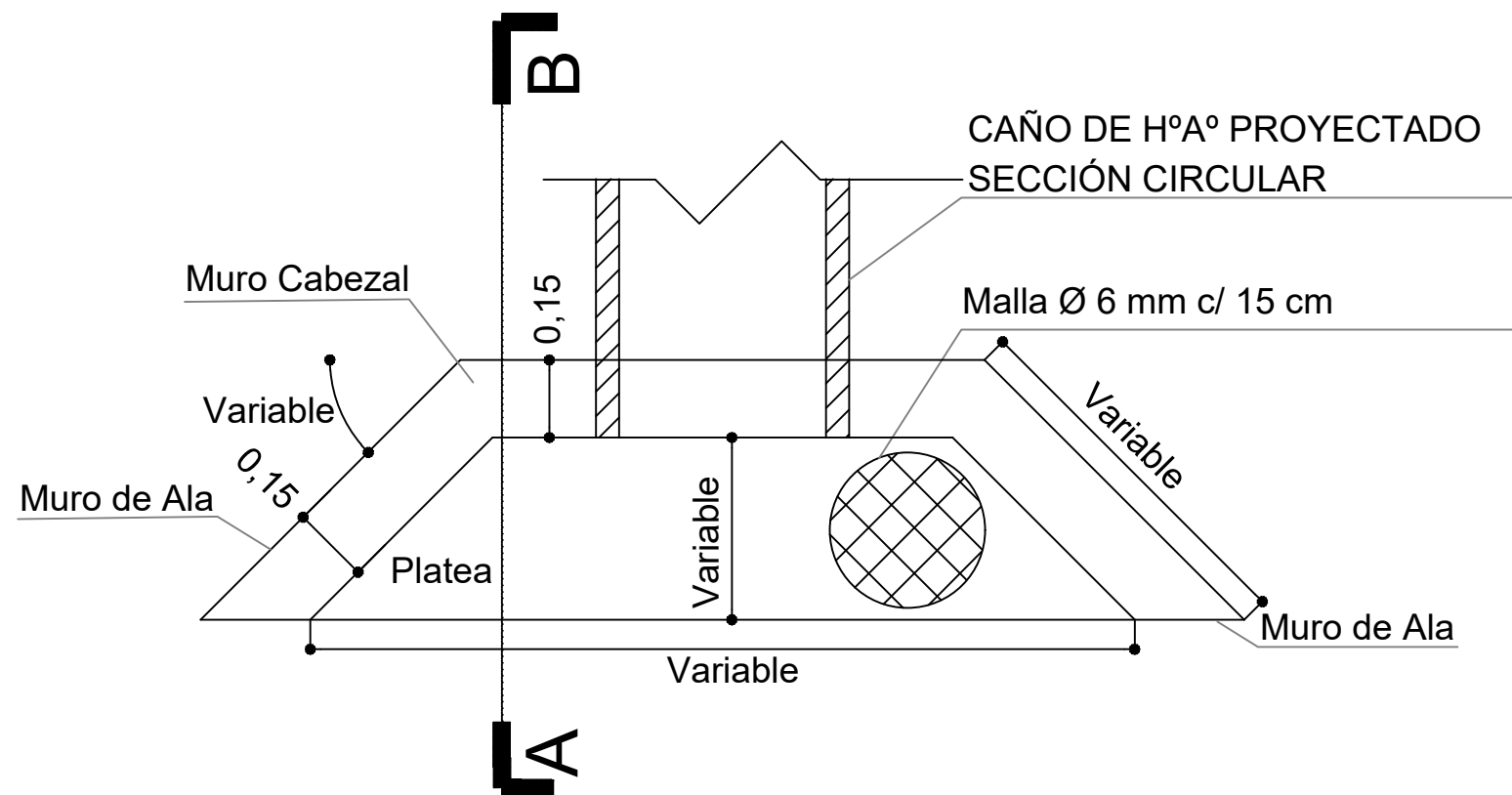
VISTA FRONTAL




CORTE A-B



PLANTA



- Nota 1: Las medidas no especificadas son en metros (m).-
- Nota 2: Recubrimiento mínimo 0,025 m.-
- Nota 3: La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección.-
- Nota 4: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa.-
- Nota 5: Se utilizara para la base de asiento de la platea, Hormigón de Limpieza H-8 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982), Espesor: 0,10m.-

| | | | |
|--|--|----------------------------|--------------------------|
| MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN HÍDRICA | | | |
| DIRECCIÓN DE INGENIERÍA | | | |
|  | PLANO DE: Muro Cabezal de Hº Aº para caño de sección circular de Hº Aº | | |
| | ESC.: S/E | FECHA DE REVISIÓN: 01/2022 | |
| | Firma: | Firma: | PLANO Nº DT 08 |