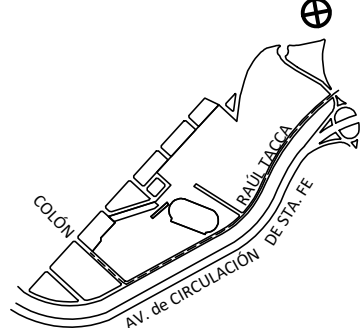


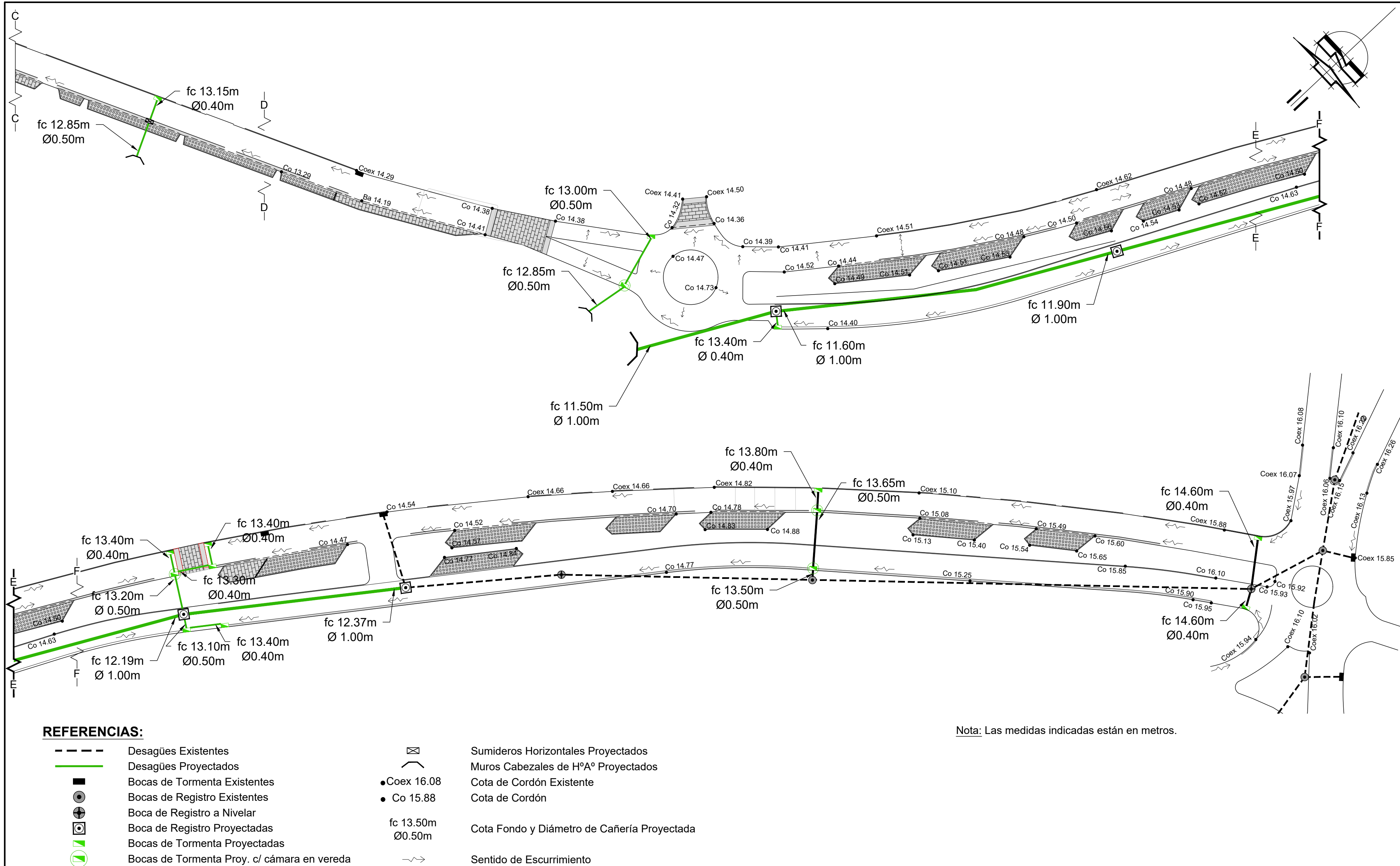
CAPTACIONES A REVISAR


REFERENCIAS:

---	Desagües Existentes	☒	Sumideros Horizontales Proyectados
—	Desagües Proyectados	—	Muros Cabezales de H°A° Proyectados
●	Bocas de Tormenta Existentes	● Coex 16.08	Cota de Cordón Existente
⊕	Bocas de Registro Existentes	● Co 15.88	Cota de Cordón
⊕	Boca de Registro a Nivelar	fc 13.50m	Cota Fondo y Diámetro de Cañería Proyectada
⊕	Boca de Registro Proyectadas	Ø0.50m	
■	Bocas de Tormenta Proyectadas	—→	Sentido de Escurrimiento
■	Bocas de Tormenta Proy. c/ cámara en vereda		

Nota: Las medidas indicadas están en metros.







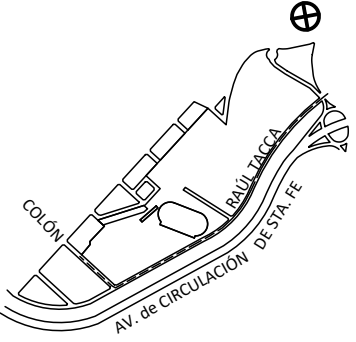
Santa Fe
PROVINCIA

UG
UNIDAD DE GESTION
DEC. N° 2726/24
Programa de fortalecimiento de la actividad deportiva urbana en Santa Fe

MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS
ABOG. LISANDRO ENRICO
SUBSECRETARIO DE PLANEAMIENTO DEL HABITAT
ARQ. PABLO ABALOS

PROYECTO
INTERVENCION INTEGRAL BV. TACCA ACCESO Y ENTORNO C.A.R.D.
SANTA FE
DOC. de PROYECTO

UBICACIÓN



ARCHIVO

ESPECIALIDAD
OBRAS HÍDRICAS
PLANO
Proyecto Desagües Pluviales

FECHA
SEP-2025

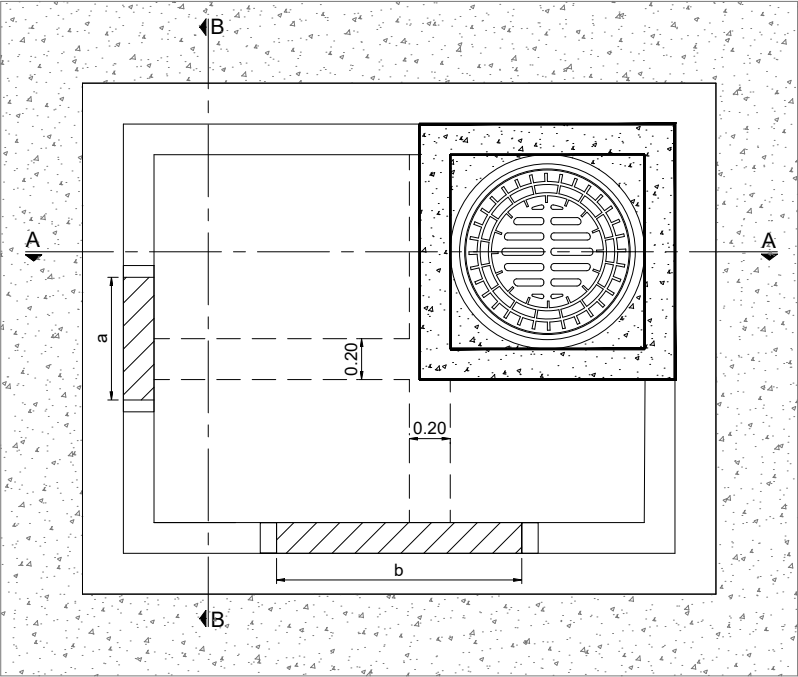
ESCALA
1/750

REVISIÓN

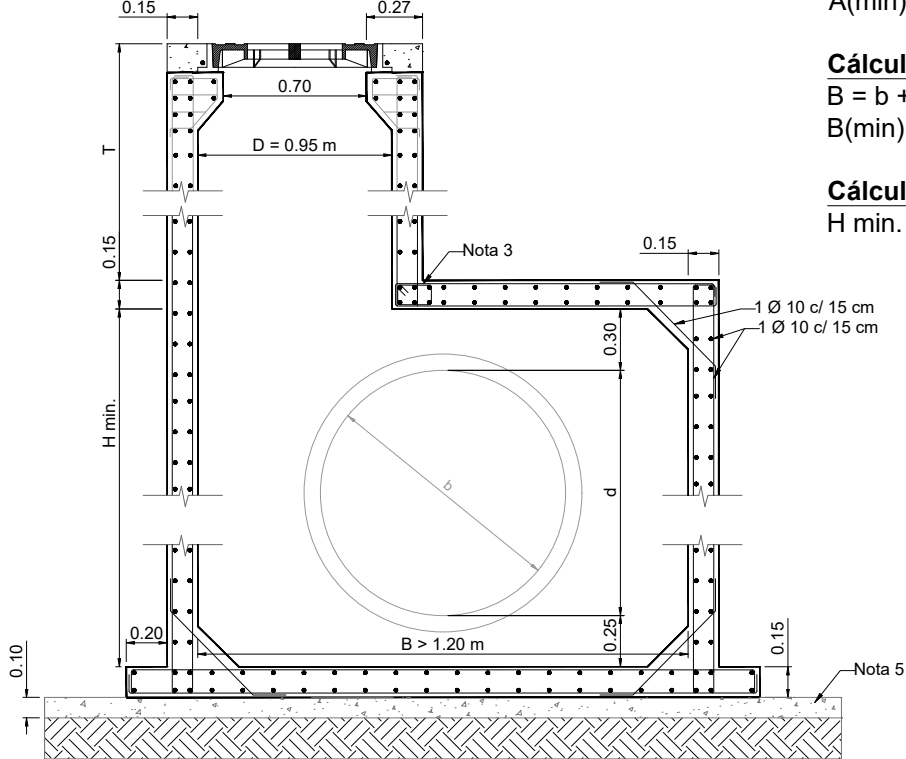
DENOMINACIÓN

101

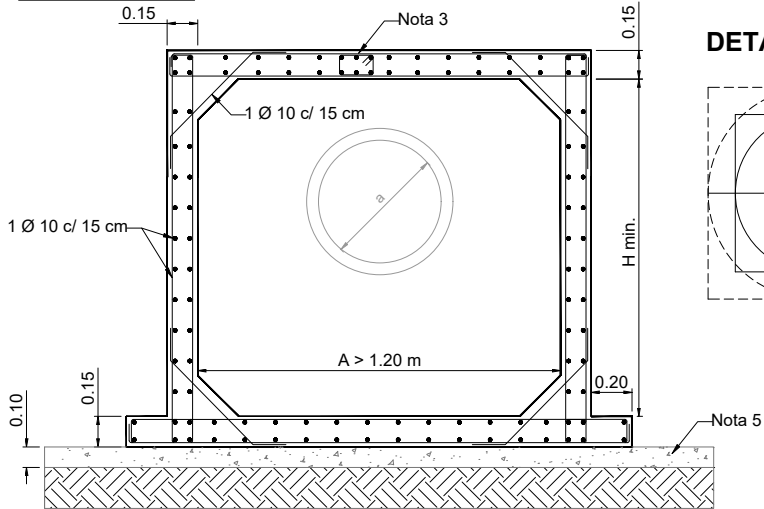
VISTA EN PLANTA



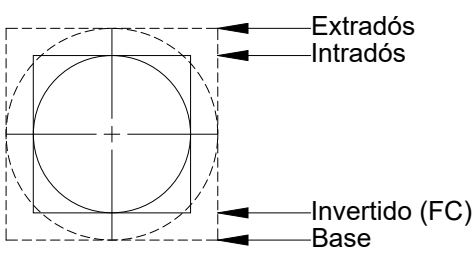
CORTE A-A



CORTE B-B



DETALLE DE CONDUCCIÓN



REFERENCIAS:

- A: Lado interno de muro.
B: Lado interno de muro ortogonal.
a: Dimensión de (base/diámetro) de la conducción que accede en el lado A.
b: Dimensión de (base/diámetro) de la conducción que accede en el lado B.
T: Altura de tronera según Tapada (variable).
H min: Altura mínima de cámara pluvial.
d: Diámetro interior mayor entre "a" y "b".
Hs: Altura de decantación: 0,25 m.
Cia: Cota de intradós del conducto de "Acometida".
Cic: Cota de intradós del Colector.

Cálculo del lado "A"

$A = a + 2 \times 0,40 \text{ (m)}$
 $A(\text{min}) = 1,20 \text{ (m)}$

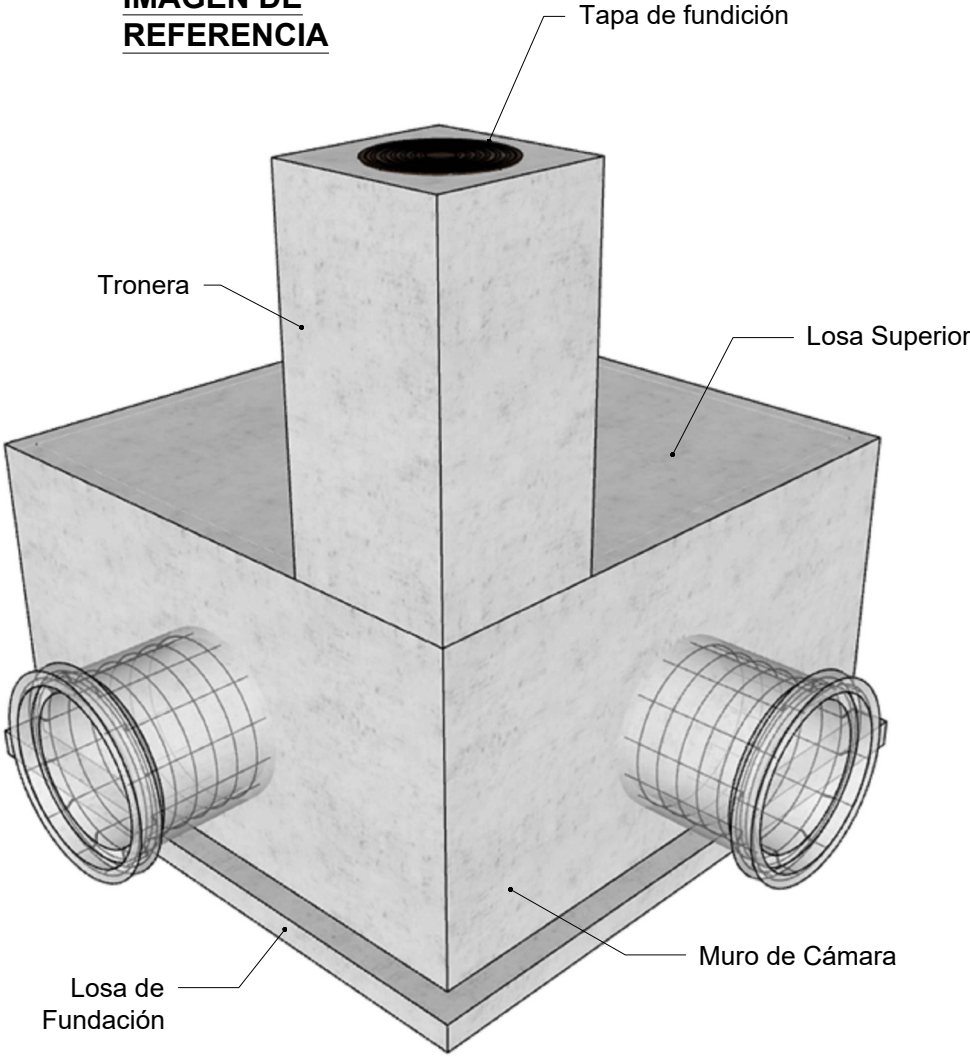
Cálculo del lado "B"

$B = b + 2 \times 0,40 \text{ (m)}$
 $B(\text{min}) = 1,20 \text{ (m)}$

Cálculo del Hmin

$H \text{ min.} = d + 0,25 \text{ m} + 0,30 \text{ m} + (\text{Cia} - \text{Cic})$

IMAGEN DE REFERENCIA

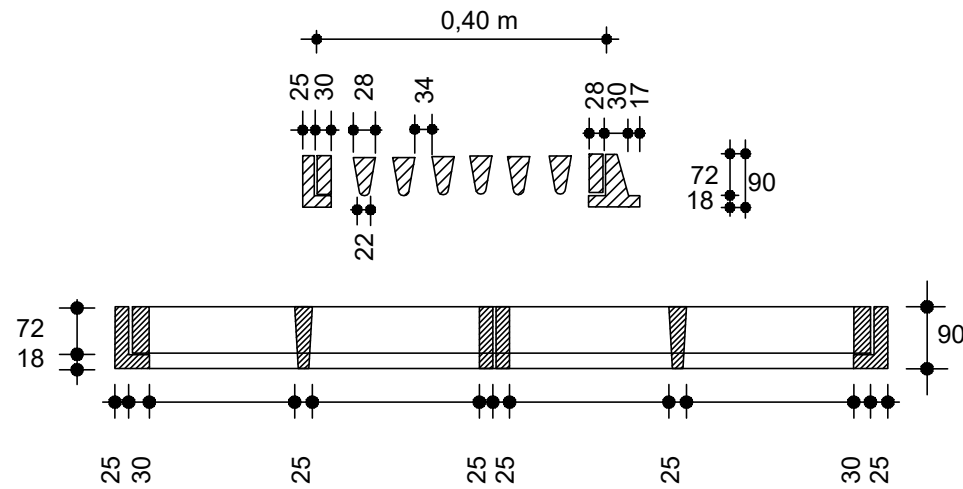


NOTAS:

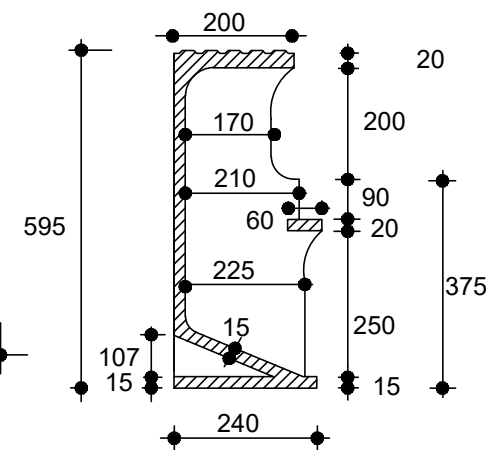
- 1) El presente plano es válido para cámaras pluviales cuya acometida son caños circulares simples de hasta 1,20 (m) de diámetro interior (d), también para conductos cuadrados simples de 0,80 (m) x 0,80 (m).
- 2) Las medidas no especificadas son en metros (m).
- 3) Las vigas de apoyo para troneras serán de 0.20 (m) de ancho con armadura: Long.: 4 Ø10 mm / Est.: Ø 6mm cada 0.15 (m).
- 4) Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-25 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-2005) y Acero ADN 420 MPa.
- 5) La Base de Asiento será de hormigón H-8 de 10 cm de espesor con un sobreancho con respecto al filo exterior de los muros de 0.40 (m). El suelo subyacente deberá ser debidamente compactado.
- 6) El recubrimiento mínimo de hormigón para la totalidad de los elementos estructurales será de 2,50 cm.
- 7) Las conducciones de "Acometida" deben colocarse coincidiendo la cota de su intradós con la cota del intradós del "Colector" o más elevado. Los casos excepcionales serán consultados, replanteados y aprobados por la inspección.
- 8) La imagen de referencia de dicho plano es simplemente ilustrativa, modificándose las dimensiones de la cámara y la forma y configuración de los conductos que acometen a la misma según el proyecto.



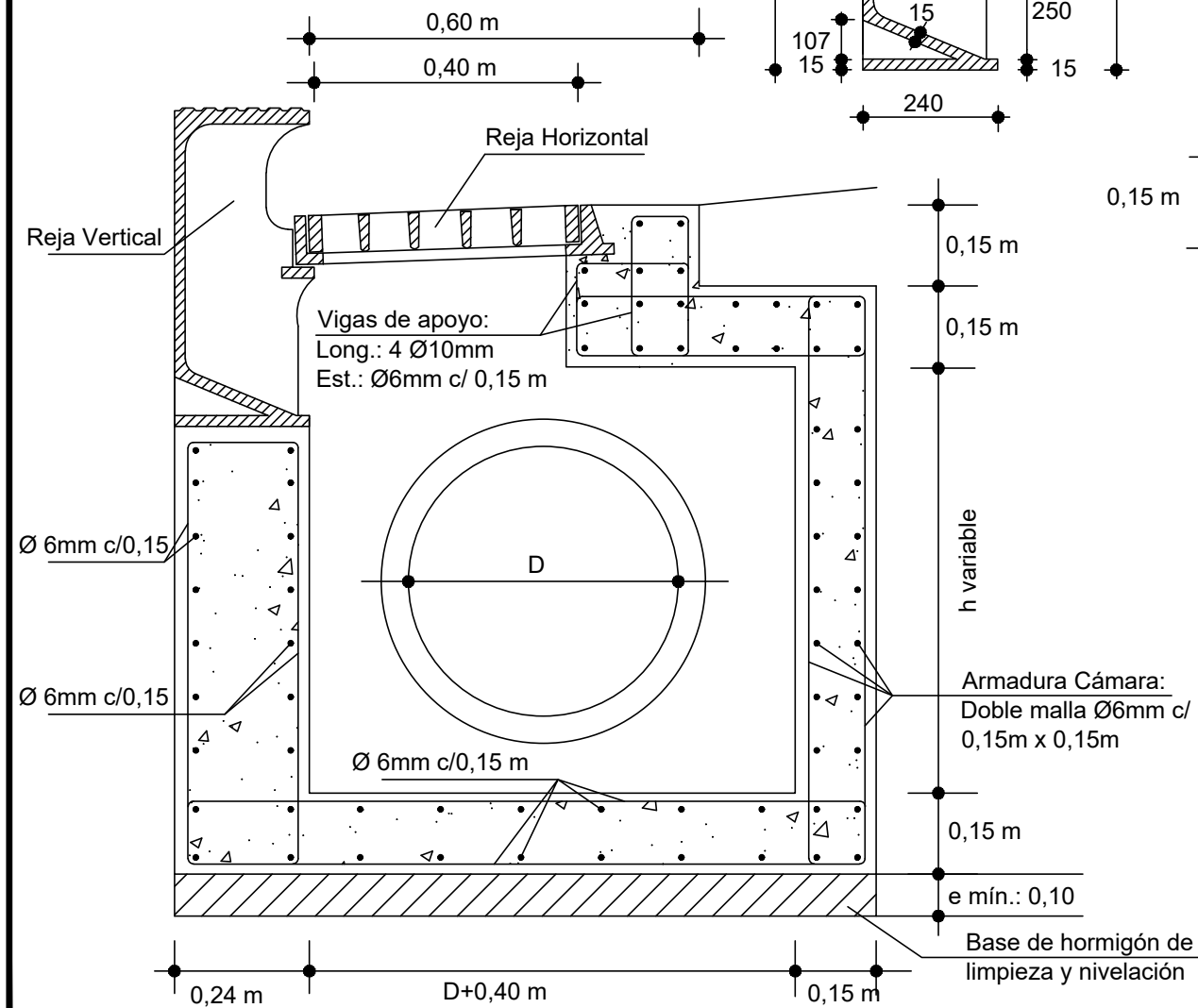
CORTE REJA HORIZONTAL



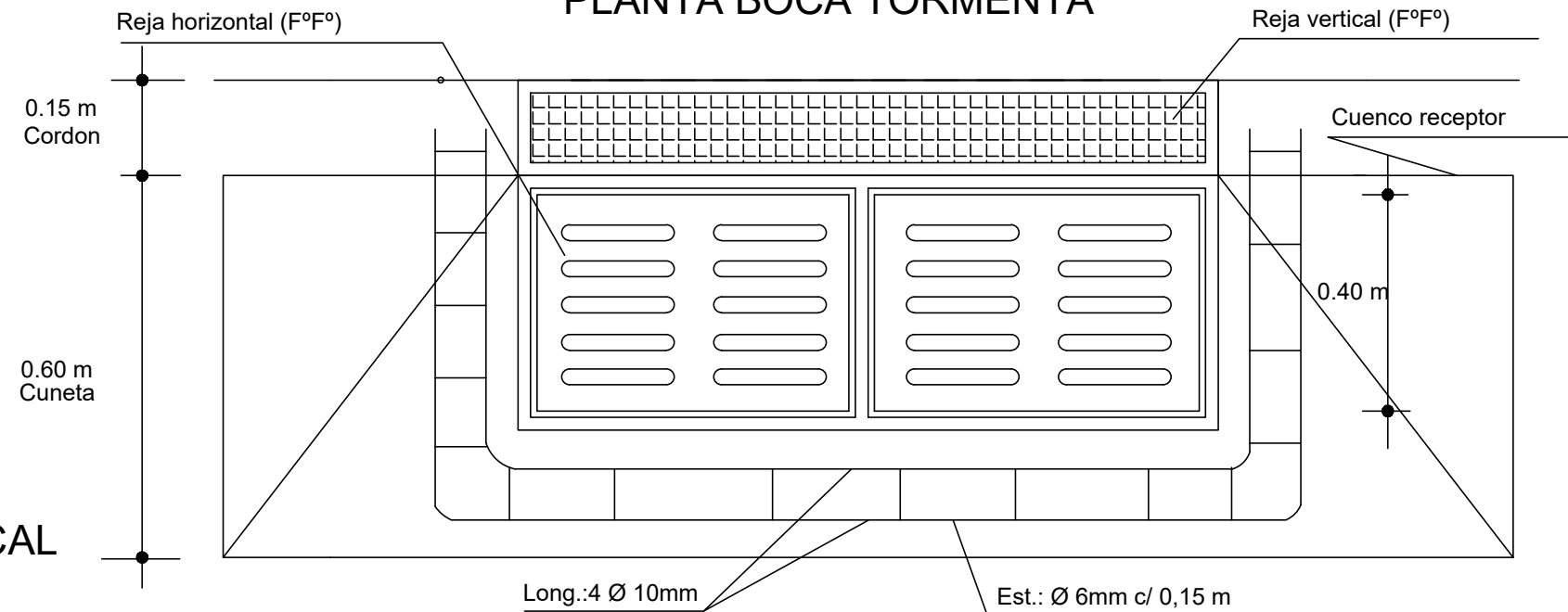
CORTE REJA VERTICAL



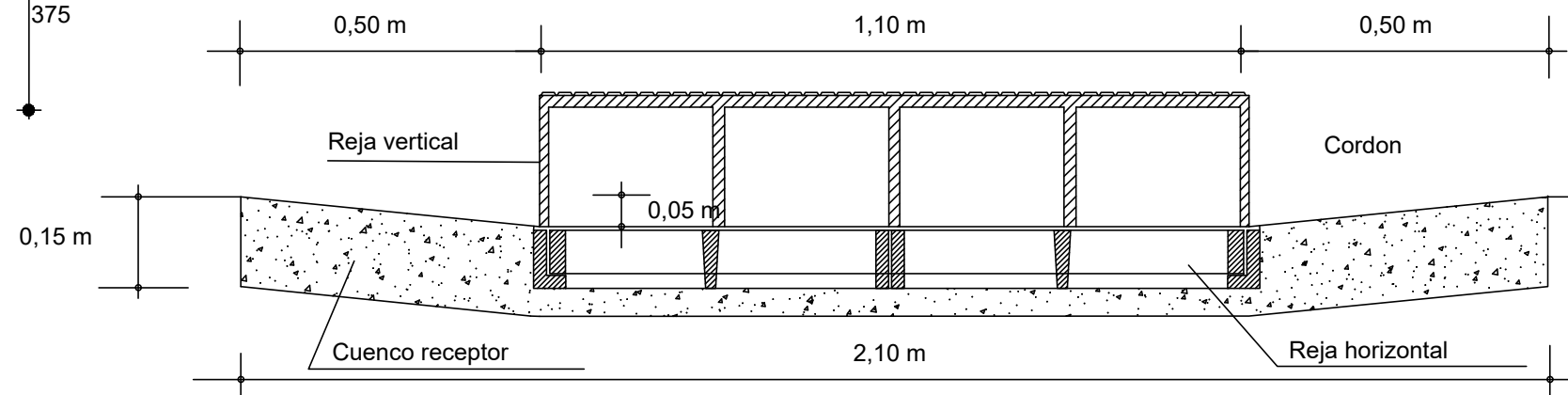
CORTE BOCA TORMENTA



PLANTA BOCA TORMENTA

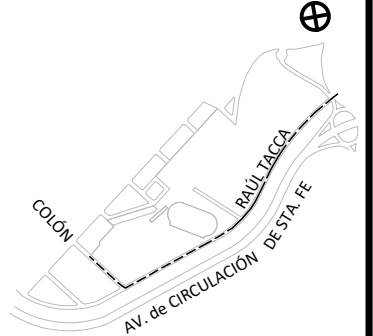


CORTE LONGITUDINAL



NOTAS:

- 1) Las medidas no especificadas son en milímetros (mm).
- 2) La altura de la cámara "h variable" dependerá de las dimensiones de la acometida.
- 3) "D" representa el diámetro interior del caño.
- 4) Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-25 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-2005) y Acero ADN 420 MPa.
- 5) La Base de Hormigón de limpieza y nivelación será de H-8 de 10 cm de espesor.
- 6) El recubrimiento mínimo de hormigón para la totalidad de los elementos estructurales será de 2,50 cm.
- 7) La cámara constituye un (1) módulo de captación. Para bocas de tormenta de dos (2) módulos, adoptar igual características constructivas.



Technical drawing of a drainage structure, likely a stormwater inlet, showing dimensions and components.

Dimensions:

- Overall width: 2.10 m (0.50 m + 1.10 m + 0.50 m)
- Overall height: 0.75 m (0.15 m + 0.60 m)
- Receptor pipe diameter: 0.40 m

Components and Labels:

- Reja horizontal:** Horizontal grate at the top.
- Reja vertical:** Vertical grate on the right side.
- Cuenca:** The main collection basin.
- Cuneta:** The curb or side channel.
- Cuenco receptor:** The receptor pipe opening.

The drawing shows a rectangular structure with a horizontal grate at the top and a vertical grate on the right. The central area contains two rectangular basins with horizontal slats. The dimensions are indicated by lines and text labels.

[illegible]

0,20 m

0,50 m

1,10 m

0,50 m

5 cm

Reja vertical

Cordon

0,05 m

0,15 m

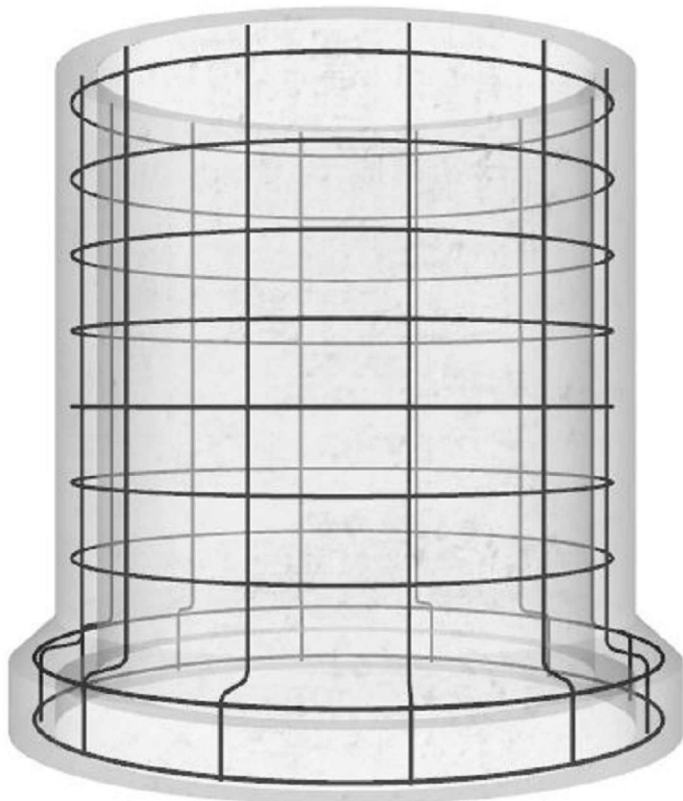
Cuenco receptor

2,10 m

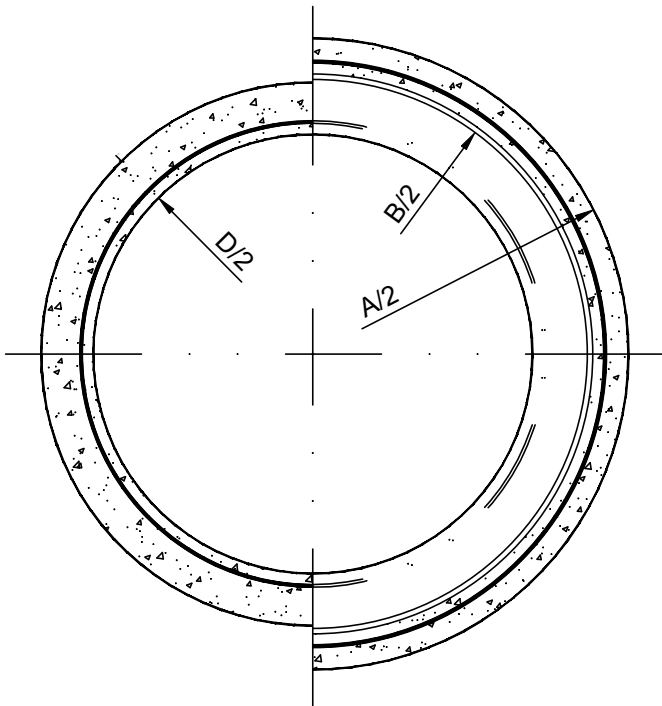
Reja horizontal

Hormigón para cuenco: cemento-arena-piedras graníticas (cont. unit. mín. cemento=350 kg/m3)

CAÑOS PREMOLDEADOS DE H°A°



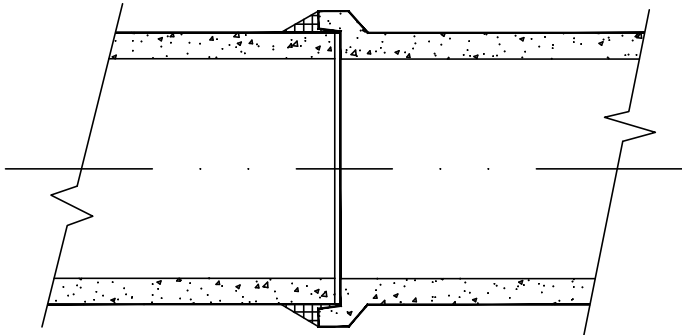
SEMI-CORTE TRANSVERSAL



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

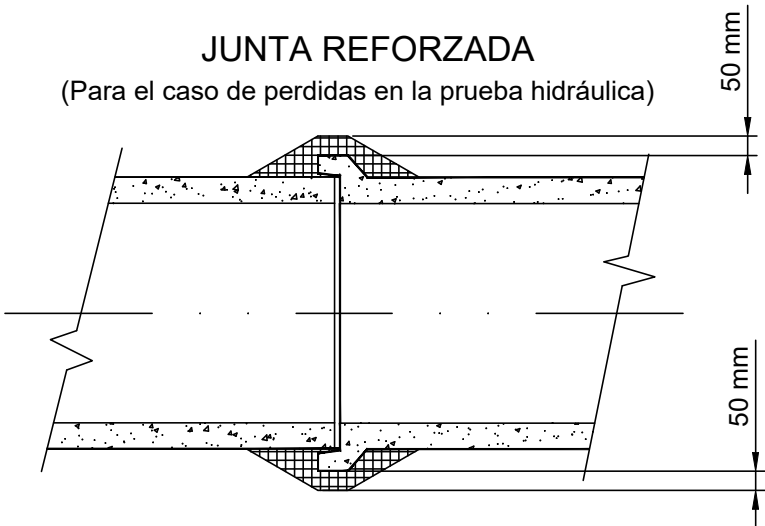
D I M E N S I O N E S								A R M A D U R A S								
Diametro	Largo Útil	Espesor Pared	Medidas del Enchufe (para junta rígida)					Longitudinal (fel)		Espirales			Ancho de Zanja	Volumen Hormigón	Peso Total (kg)	Volumen para el tomado de junta (m3)
D (mm.)	L (mm.)	E (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	F (mm.)	H (mm.)	No.	Diam. (mm.)	Diam. (mm.)	Nº	Diámetro Exterior de Espiral	(mm)	(m3)	Peso Especifico (2400 Kg/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

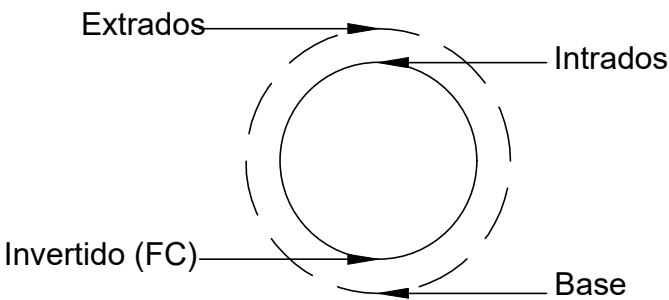
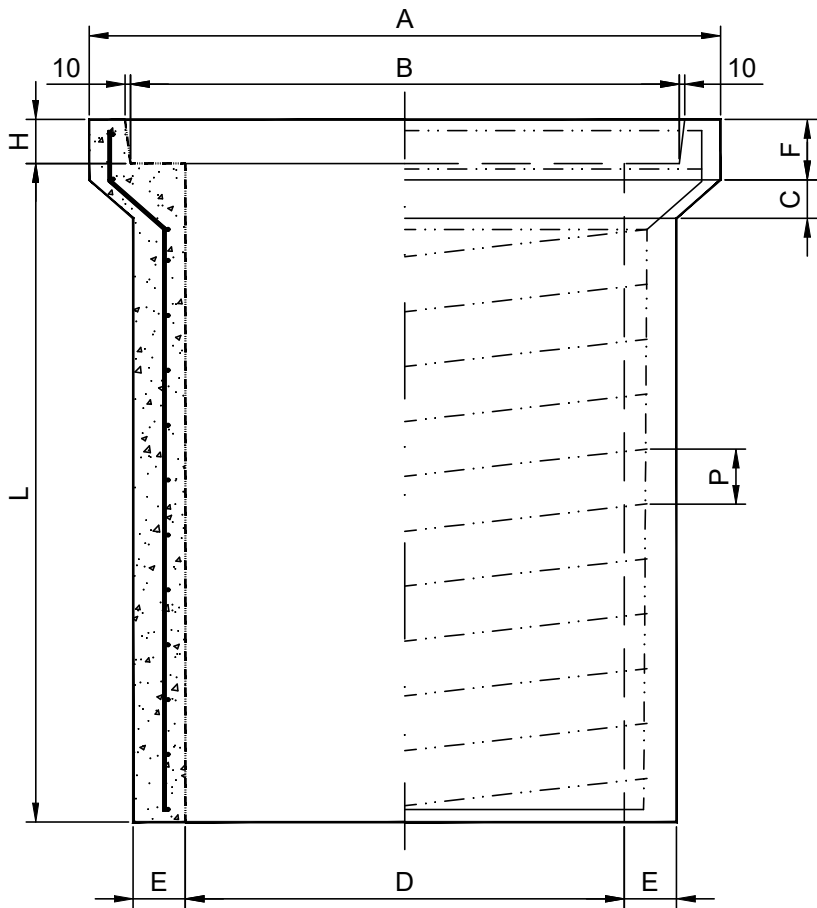


JUNTA REFORZADA

(Para el caso de pérdidas en la prueba hidráulica)

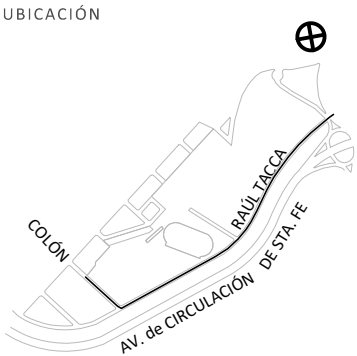


SEMI-CORTE LONGITUDINAL

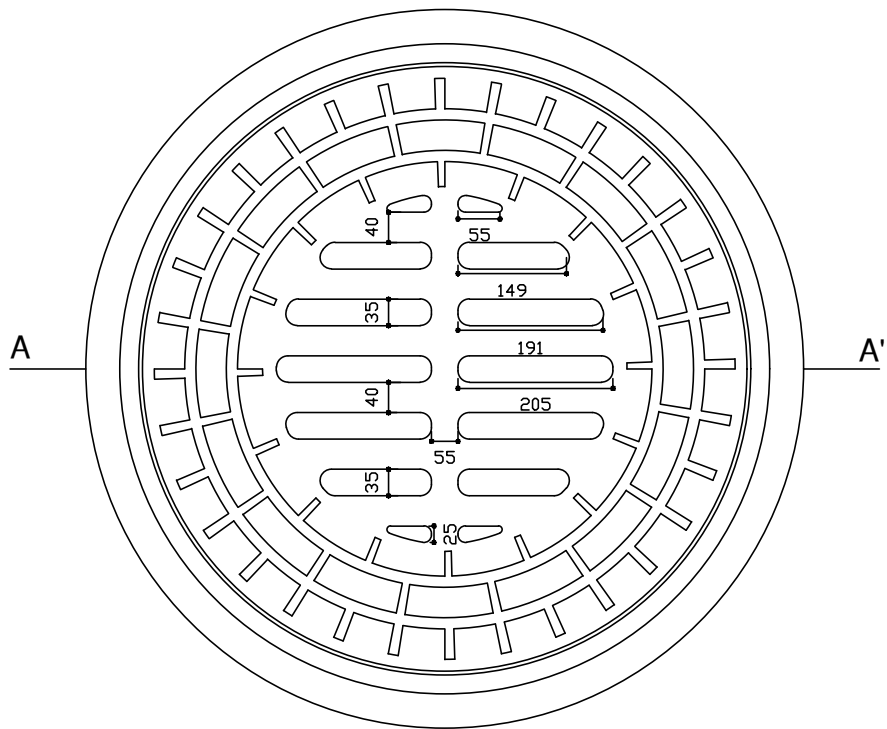


NOTAS:

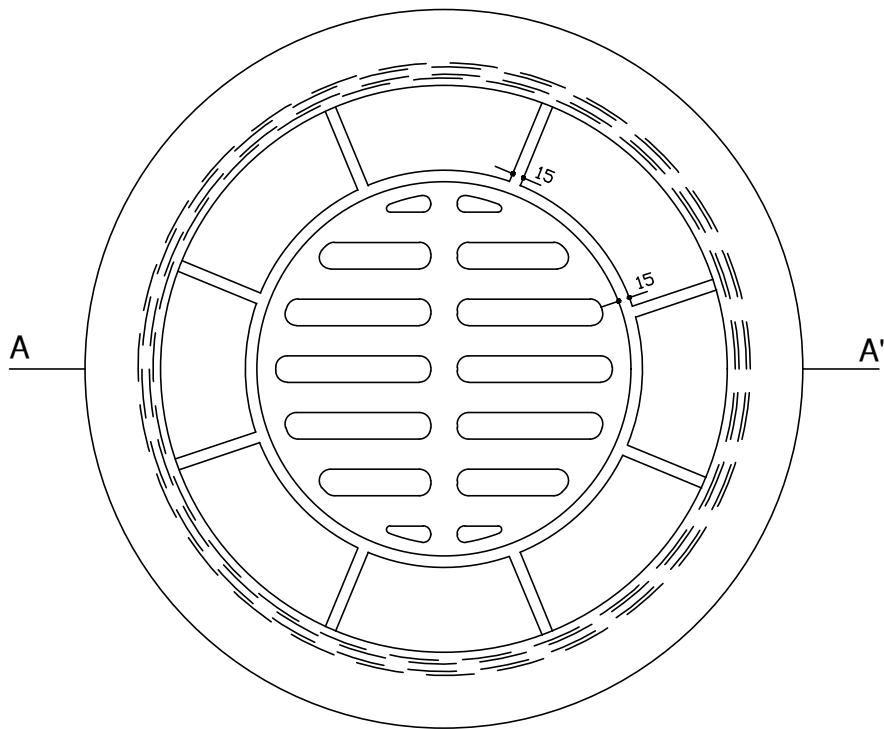
- 1) La tabla adjunta detalla las características de los caños según Norma IRAM N°11503 con sus respectivas dimensiones, armaduras y volúmenes para los distintos diámetros de caños. La calidad de los mismos será de Clase 1 o superior.
- 2) "D" representa el diámetro interior del caño.
- 3) La tapada mínima será de 40 cm. En caso de no cumplirse se deberá realizar una propuesta para la protección del caño.
- 4) Recubrimiento de armaduras mínimo : 2,50 cm.
- 5) Las medidas no especificadas en el presente plano son en milímetros (mm).



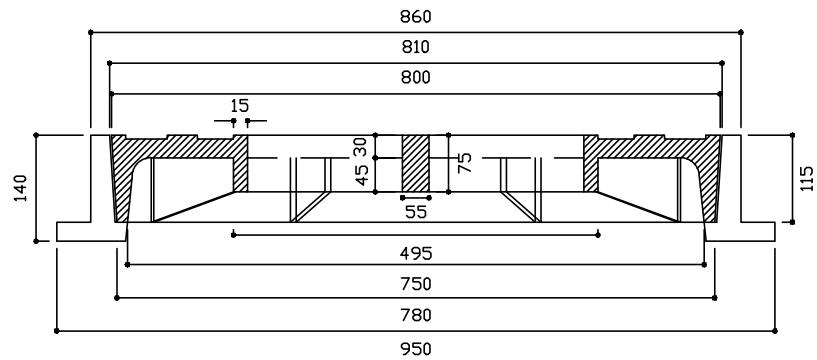
VISTA EXTERIOR



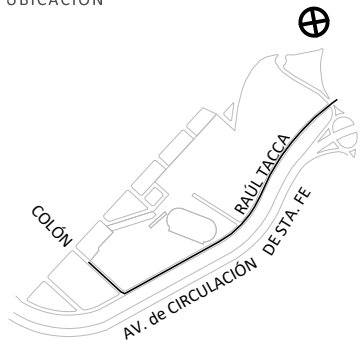
VISTA INTERIOR

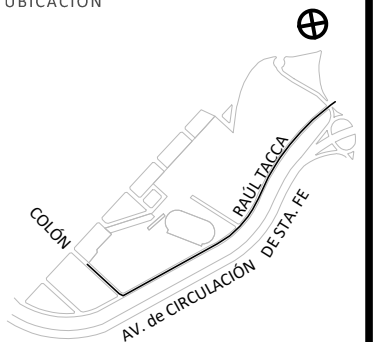


CORTA A-A'

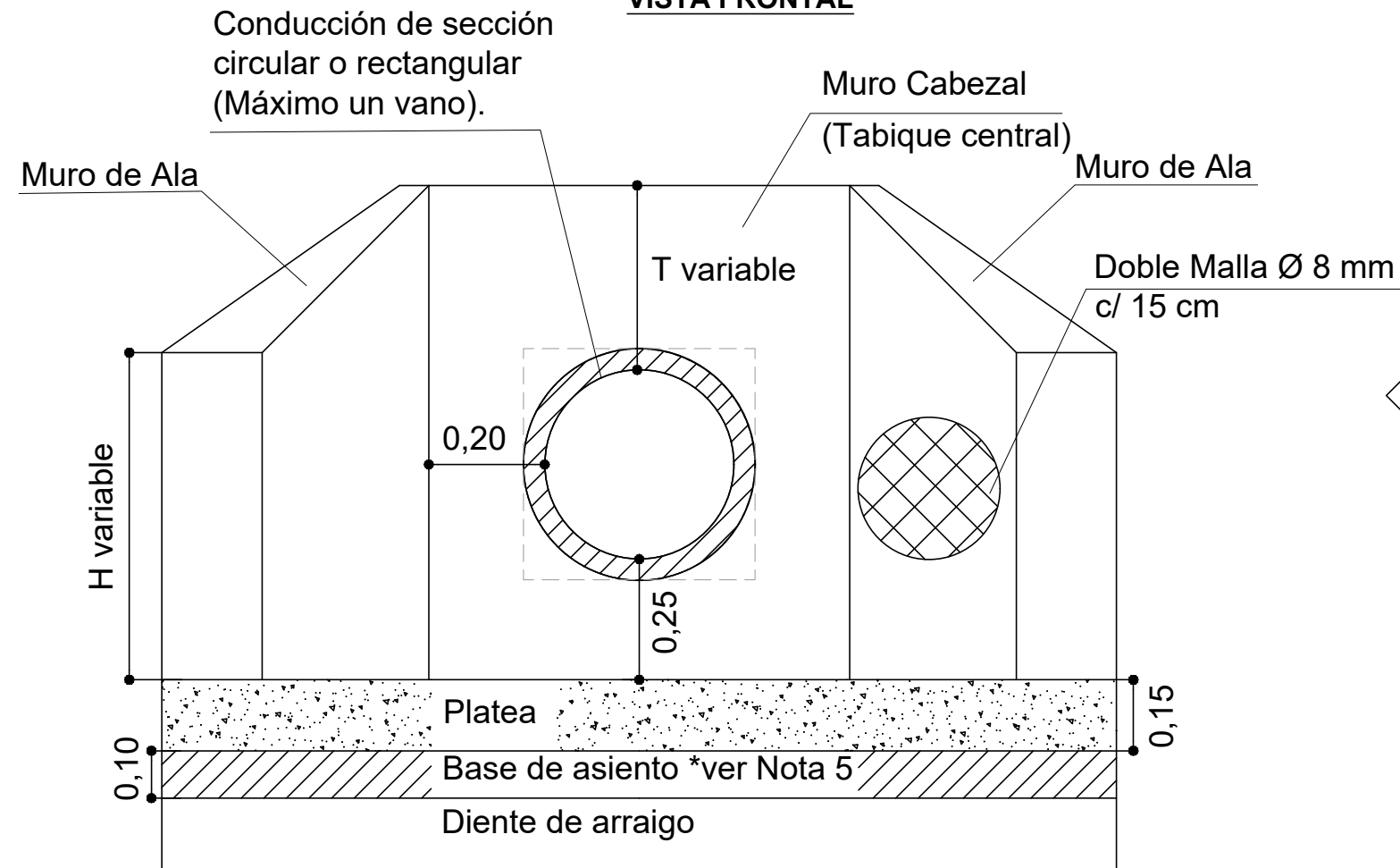


- NOTAS:**
- 1) Marco circular y tapa con reja de hierro fundido, peso total aproximado: 230 Kg.
 - 2) Las medidas no especificadas son en milímetros (mm).

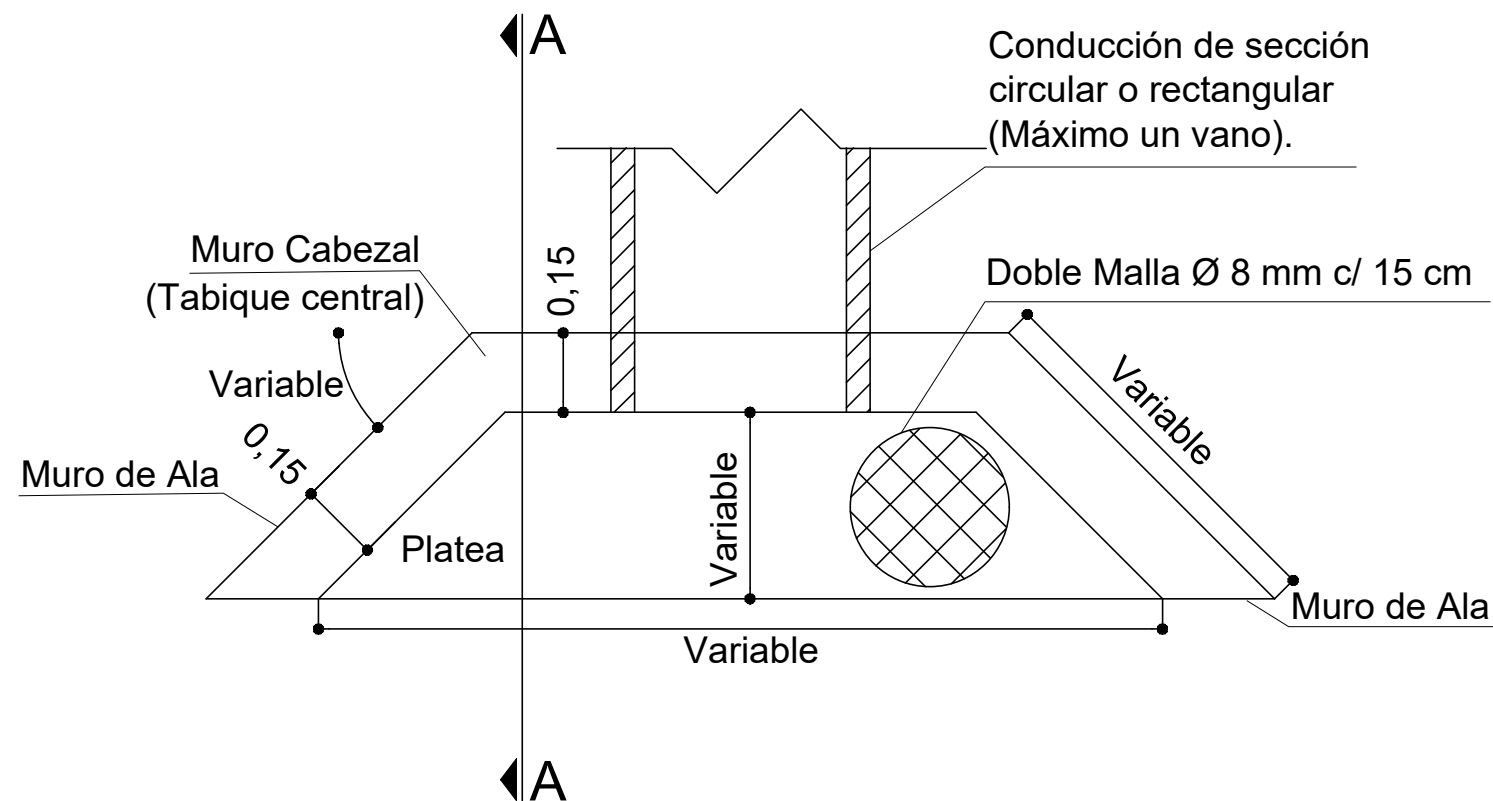




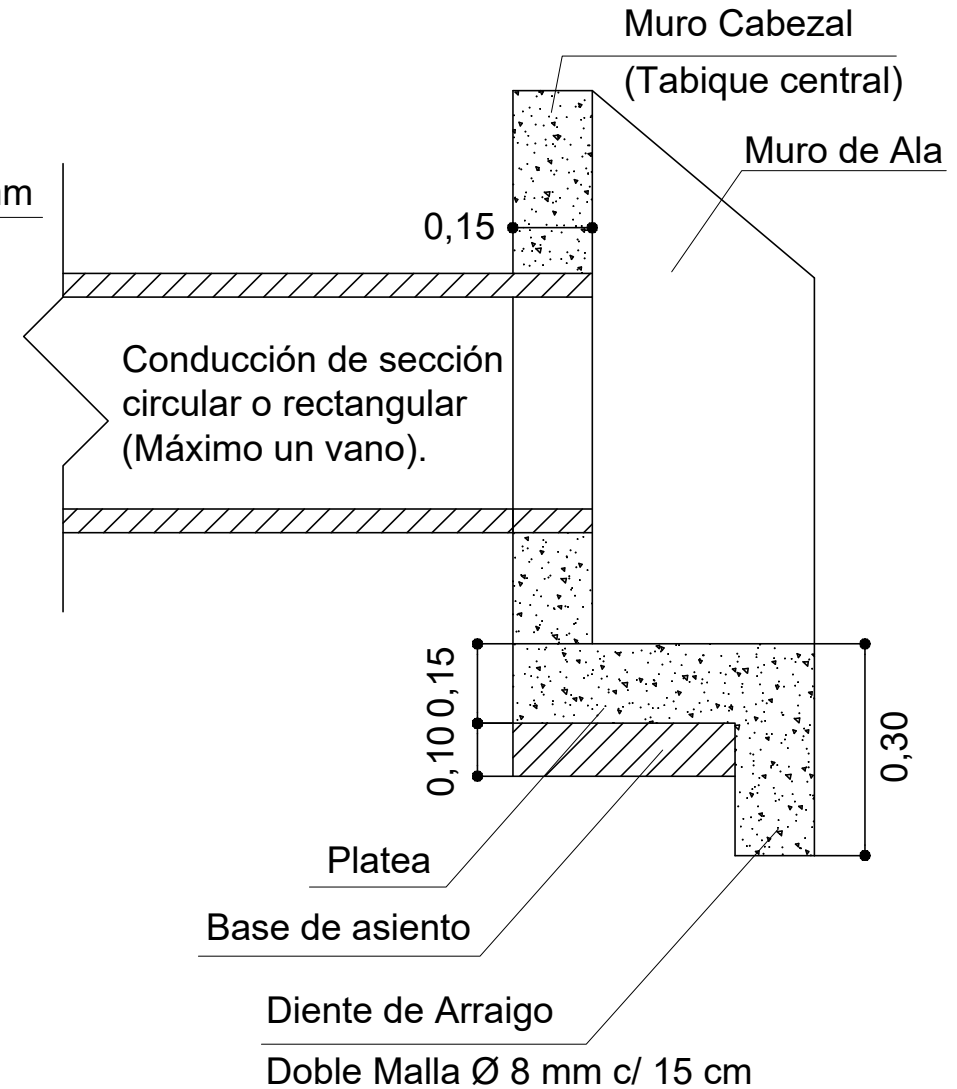
VISTA FRONTAL



VISTA EN PLANTA



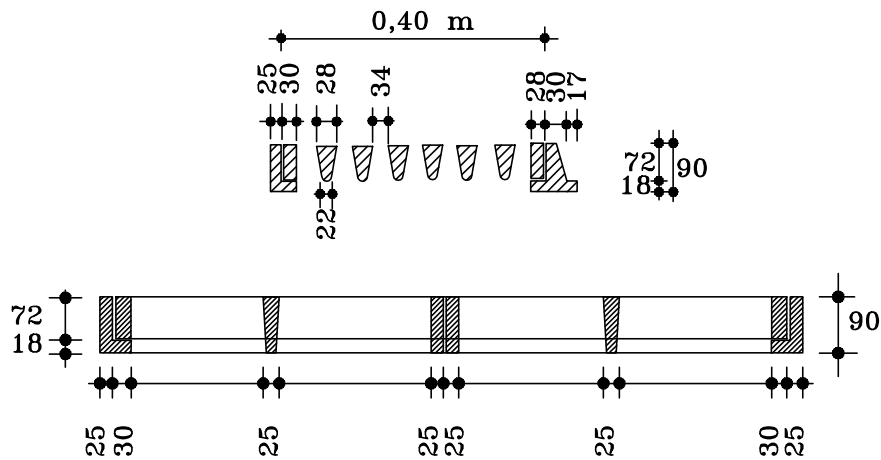
CORTE A-A



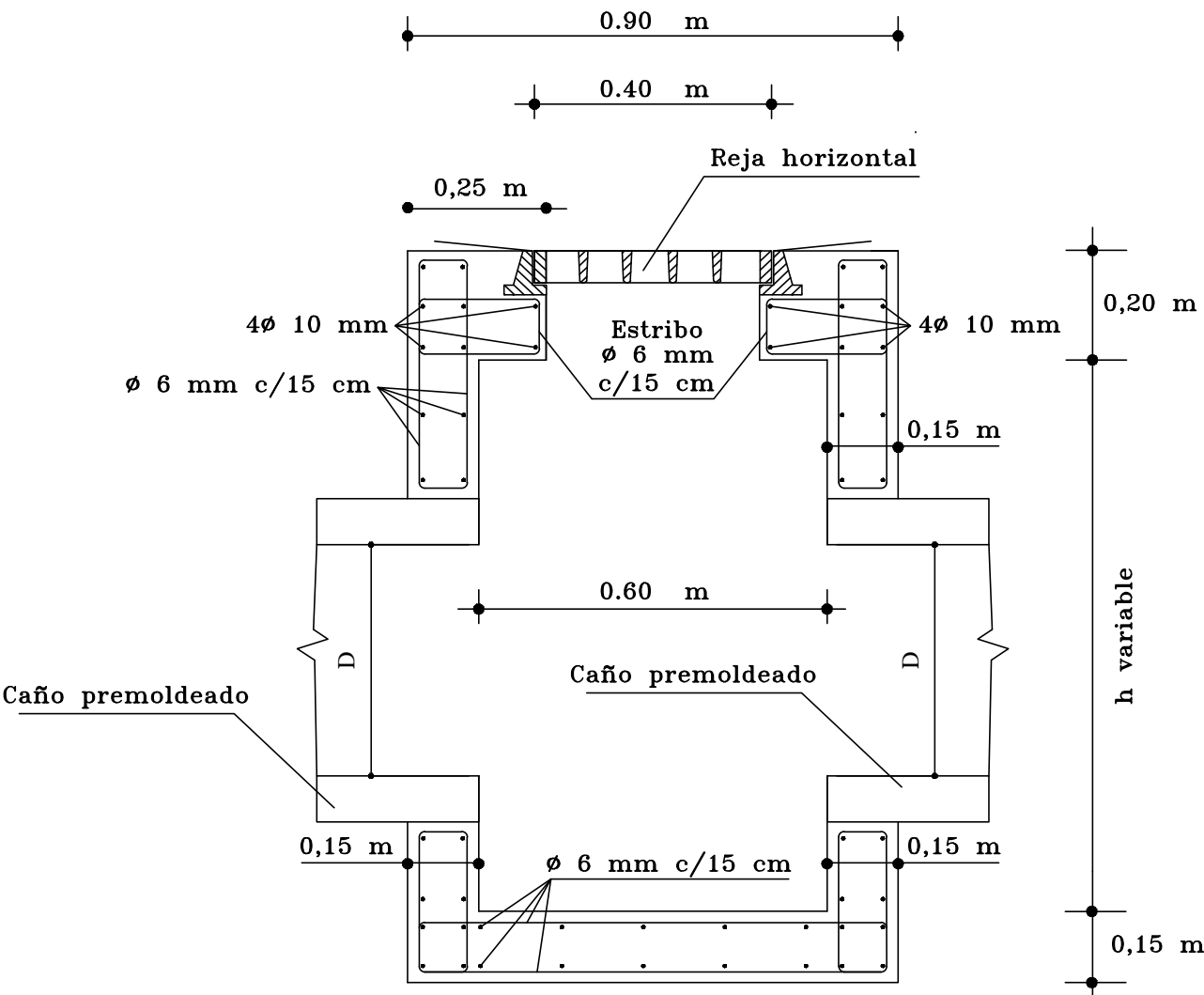
NOTAS:

- 1) El presente plano se limita a muros cabezales con caños circulares simples de hasta $\varnothing=1,20$ m de diámetro interior.
- 2) Las medidas no especificadas son en metros (m).
- 3) Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-25 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-2005) y Acero ADN 420 MPa.
- 4) La Base de Asiento será de hormigón H-8 de 10 cm de espesor, el suelo subyacente deberá ser debidamente compactado.
- 5) El recubrimiento mínimo de hormigón para la totalidad de los elementos estructurales será de 2,50 cm.
- 6) Se deberá respetar la altura de decantación indicada en la vista frontal de 0,25 (m).

CORTE REJA HORIZONTAL



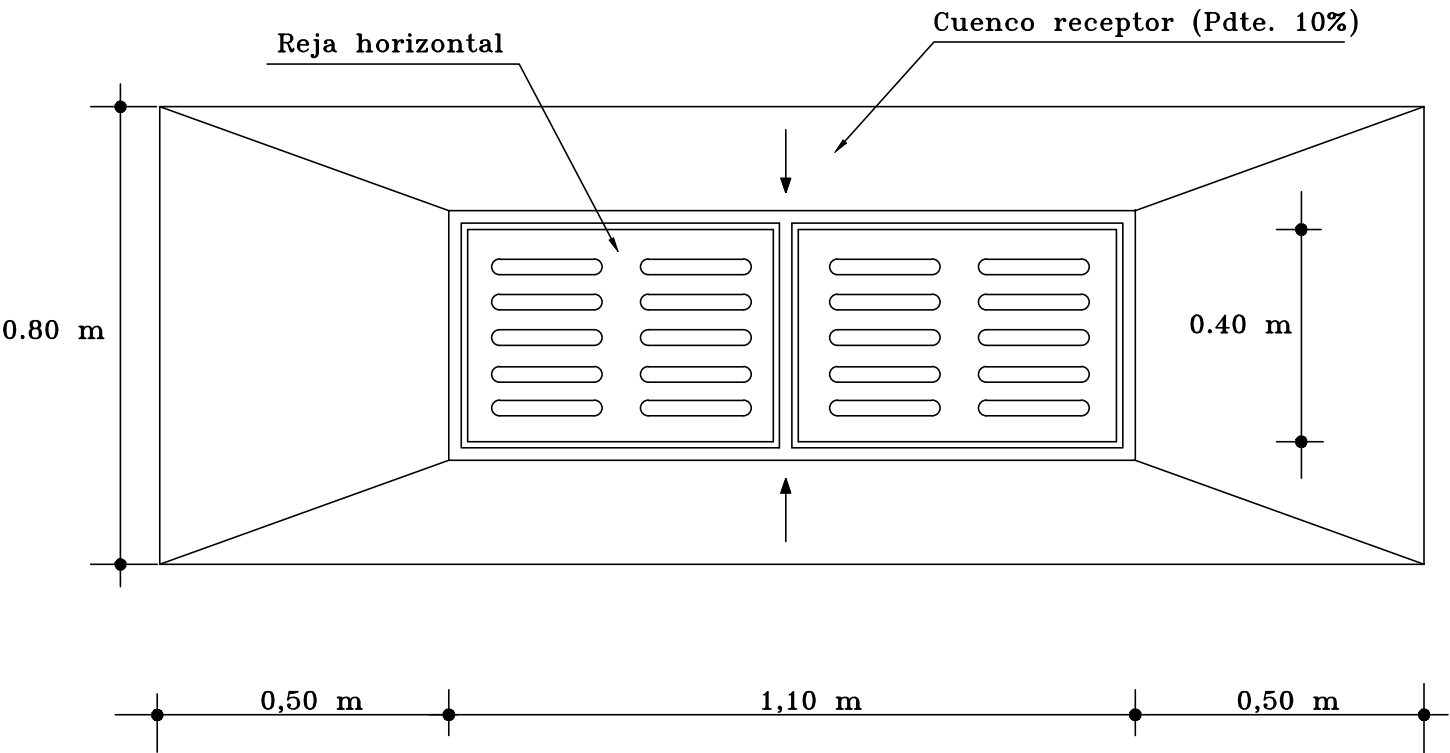
CORTE DE SUMIDERO CON REJA HORIZONTAL



NOTAS:

- 1) Las medidas no especificadas son en milímetros (mm).
- 2) "D" representa el diámetro interior del caño.
- 3) Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-25 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-2005) y Acero ADN 420 MPa.
- 4) La Base de Hormigón de limpieza y nivelación será de H-8 de 10 cm de espesor.
- 5) El recubrimiento mínimo de hormigón para la totalidad de los elementos estructurales será de 2,50 cm.

PLANTA



CORTE LONGITUDINAL

