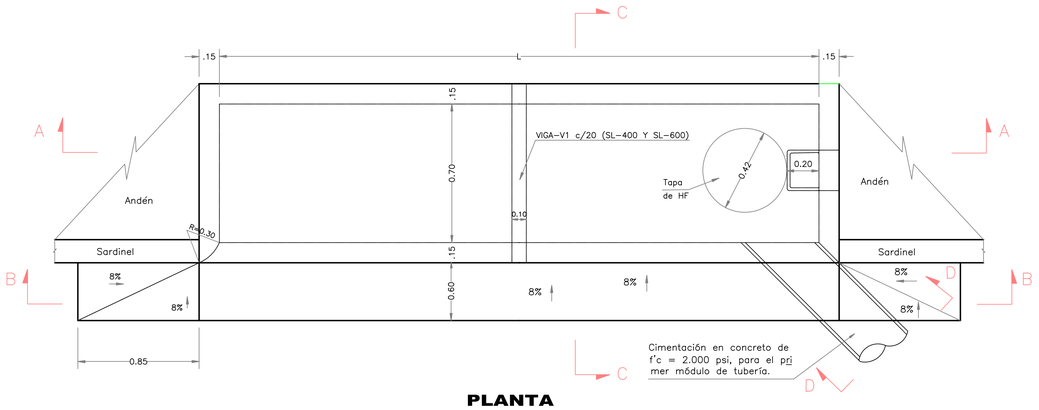
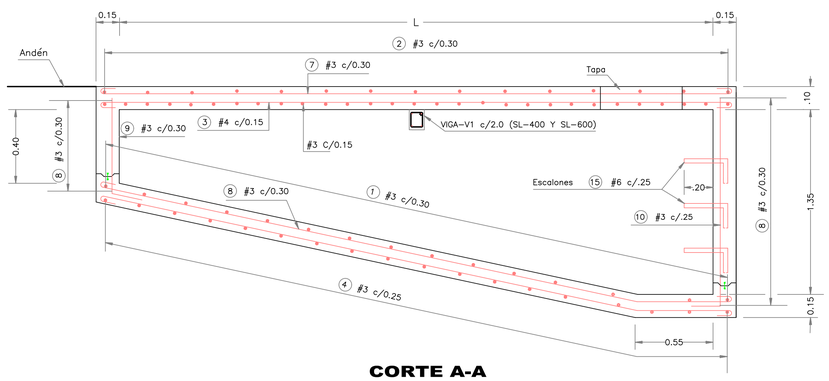
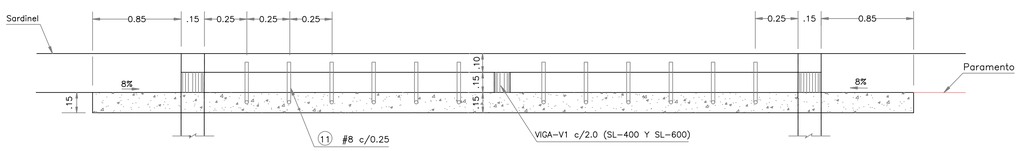


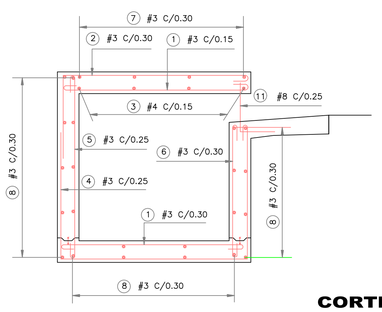
PLANTA

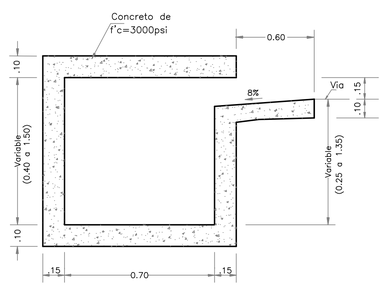


CORTE A-A

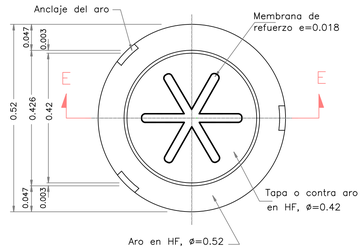


CORTE B-B

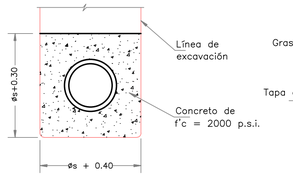




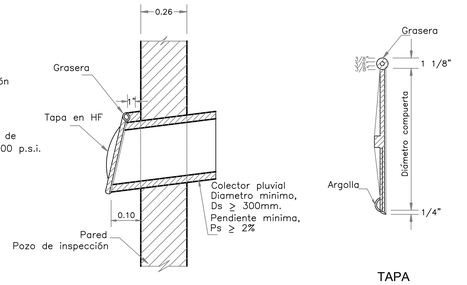
CORTE C-C



PLANTA ARO Y TAPA



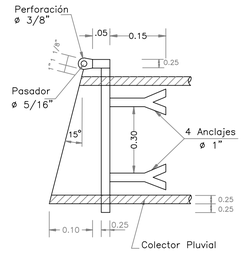
CORTE D-D



INSTALACION

TAPA

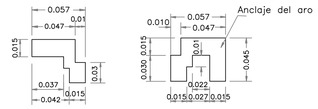
Ver Nota 13



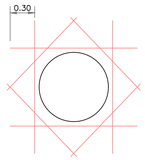
ARO

COMPUERTA DE CHARNELA

CORTE E-E



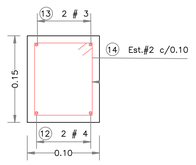
DETALLES ARO



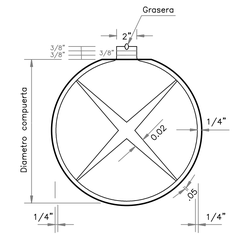
Varillas adicionales en cada una de las caras iguales en área, a las varillas cortadas

Varillas #4, en cada esquina colocada en el centro del muro.

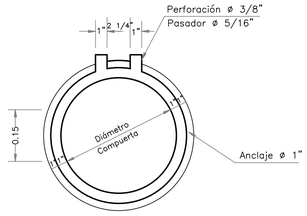
REFUERZO ADICIONAL EN LOS HUECOS



VIGA -VI



VISTA FRONTAL TAPA



VISTA FRONTAL ARO

DESPIECE DEL REFUERZO			
TIPO	#	FIGURA (cms)	LONG. UNIT. (m)
①	3	0.10 / 0.90 / 0.10	1.10
②	3	0.90 / 0.50 / 0.10	1.50
③	4	0.15 / L / 0.15	VAR.
④	3	VAR. / 0.10 / VAR.	VAR.
⑤	3	0.10 / VAR. / 0.10	VAR.
⑥	3	VAR. / 0.10 / 0.10	VAR.
⑦	3	L / 0.10 / 0.10	VAR.
⑧	3	0.10 / VARIABLE / 0.10	VAR.
⑨	3	0.50 / 0.40	0.90
⑩	3	0.40 / 1.50	1.90
⑪	8	0.25 / 0.25	0.50
⑫	4	0.15 / 0.90 / 0.15	1.20
⑬	3	0.10 / 0.90 / 0.10	1.10
⑭	2	0.06 / 0.06 / 0.12 / 0.12	0.50
⑮	6	0.30 / 0.15 / 0.30 / 0.30 / 0.15	1.20

Los hierros de longitud variable deben figurarse en la obra.

CUADRO DE DIMENSIONES				CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA					
TIPO DE SUMIDERO	POZO DE ENTREGA	L (m)	øs (Pulg.)	EXCAVACION (m3)	CONCRETO POBRE (m3)	CONCRETO ESTRUCTUR (m3)	ACERO (Kg)	CINTA P.V.C.	OBSERVACIONES
SL–200 (1)	P(37–8)	2.00	12"	3.4	0.1	2.0	125.0	6.6	
SL–200	–	2.00	12"	3.4	0.1	2.0	125.0	6.6	
SL–400	–	4.00	12"	5.9	0.2	2.7	220.0	10.3	
SL–600	–	6.00	12"	8.4	0.3	3.8	310.0	14.2	

NOTAS :

1 –Todas las dimensiones no especificadas están en metros.

2 –La estructura va cimentada sobre una capa de concreto pobre de 5cm. de espesor.

3 –La tubería de salida tendrá una pendiente mínima de 2 %.

4 –El recubrimiento mínimo para el acero estructural es de 5 cm del eje de la varilla.

5 –Concreto estructural f'c = 3.000 p.s.i. a los 28 días

6 –Acero estructural así :

Fy = 2394 Kg/cm2 para ø=3/8" y menores.

Fy= 4200 Kg/cm2 para ø=1/2" y mayores.

7 –El sumidero debe acomodarse a la pendiente del pavimento y del andén de la vía en donde en donde va a ser construido pero siempre los muros serán verticales.

8 –Las juntas de construcción llevarán sello de cinta PVC de ancho igual a 15cm.

9 –La longitud mínima de traslapo es de 50cm.

10 –La orientación de la tubería de salida se determinará de acuerdo con la posición relativa del pozo de entrega de Alcantarillado mas cercana.

11 –La compuerta de Charnela debe instalarse siempre que el Alcantarillado sea combinado.

12 –Para el correcto funcionamiento de la Compuerta de Charnela deben tenerse en cuenta en el momento de su instalación que el diámetro de la tapa de la compuerta varía de acuerdo con el diámetro interno del Colector Pluvial.

13 –El peso del aro y el contra–aro en hierro fundido para las tapas de los sumideros laterales debe ser superior a 22 kilos.

EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.

DISEÑO Y CALCULO: ING. VIVIANA LUCÍA GÓMEZ RÍOS, MAT. 68202-288468 STD

REVISÓ: Profesional de Proyectos Externos

DIBUJO : V.L.G.R
LEV. TOP. :
FECHA : JULIO DE 2022
ESCALA : INDICADAS

APROBADO: Subgerente de alcantarillado

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

ESPACIO PÚBLICO IE CAMACHO CARREÑO BUCARAMANGA

SUMIDEROS LATERALES

PLANO: 03

SON: 03

pl_ie cc.dwg