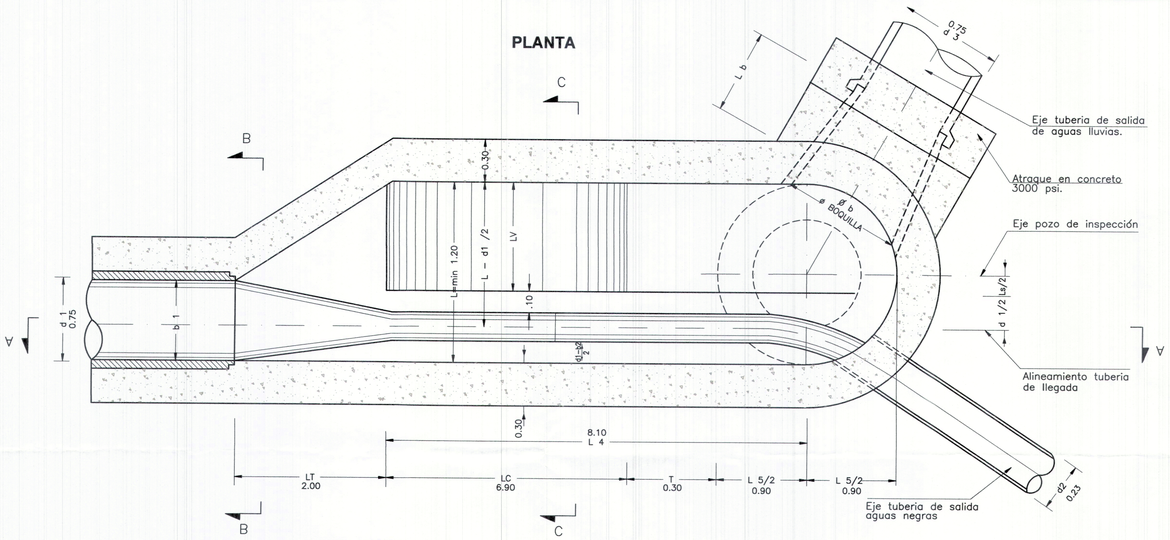
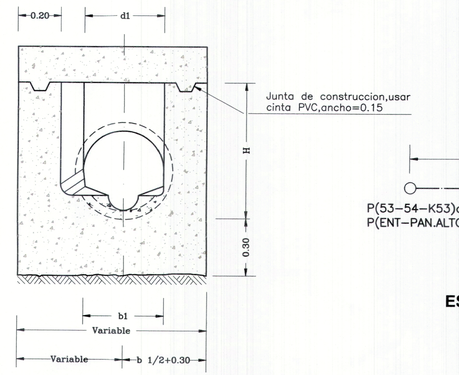
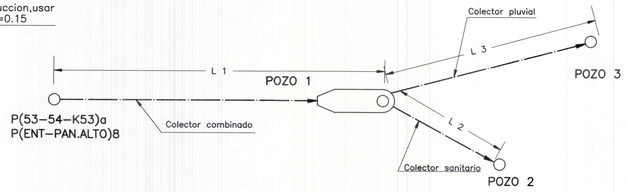
PLANTA

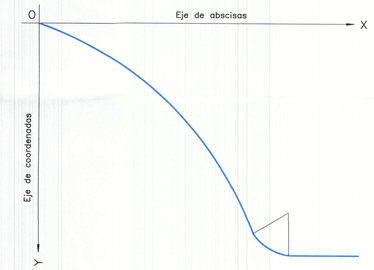




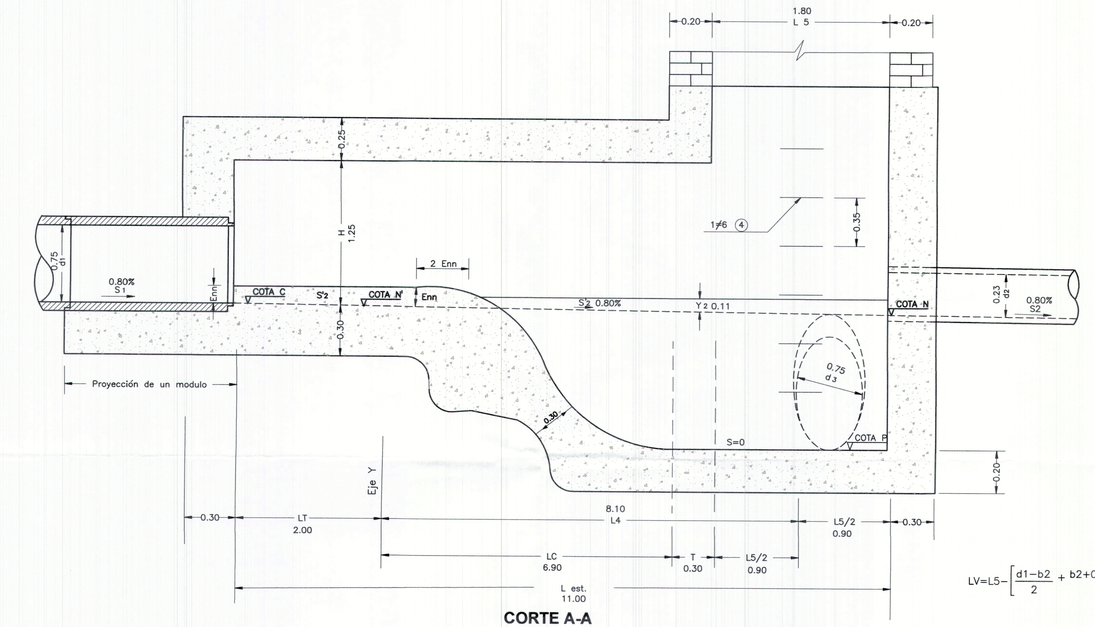
CORTE B-B



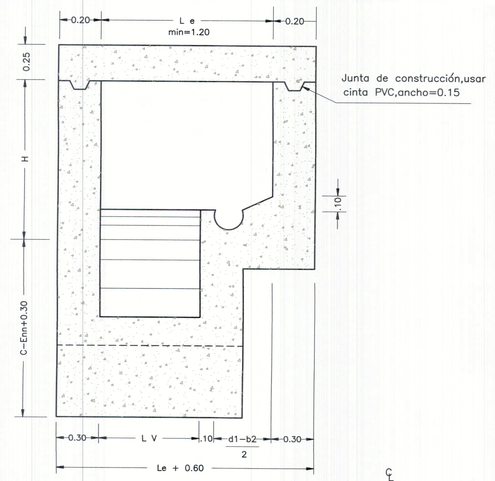
ESQUEMA GENERAL DE LA ESTRUCTURA



COORDENADAS PARA LAS CURVAS DE CAIDA



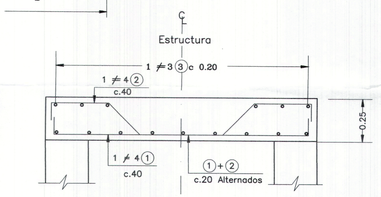
CORTE A-A



CORTE C-C

$$LV = L5 - \left[\frac{d1-b2}{2} + b2+0.10\right]$$

ESTRUCTURA	Cc m	CN m	CP m	CN' m
BARRIO LA LIBERTAD	913.25	913.23	911.67	913.17



REFUERZO DE LA TAPA
CORTE C-C

COORDENADAS PARA LAS CURVAS DE CAIDA									
EST. SEP. LA LIBERTAD									
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.000	0.000								
0.200	−0.005								
0.400	−0.016								
0.600	−0.035								
0.800	−0.060								
1.000	−0.091								
1.200	−0.130								
1.400	−0.175								
2.000	−0.351								
2.500	−0.543								
2.800	−0.679								
3.000	−0.778								
3.380	−0.985								
3.500	−1.055								
4.566	−1.785								

NOTAS:

1.- Todas las dimensiones no especificadas están expresadas en metros.

2.- Las juntas de construcción llevarán sello tipo PVC de ancho 15 cm.

3.- El concreto estructural será de f'c=4000 psi (280kg/cm) a los 28 días.

4.- La estructura de separación se construirá en concreto simple, excepto la tapa, la cual se reforzará con acero:
a.) de fy=60.000 psi (4200 Kg/cm) para calibre #4.
b.) de fy=37.000 psi (2590 Kg/cm) para calibre #3.

5.- La máxima altura de relleno será de 3.60m sobre la placa superior o tapa.

6.- El pozo de inspección se continuará en ladrillo tolete.

7.- Los diámetros indicados corresponden al diámetro interno del tubo.

LOCALIZACION ESTRUCTURA	COLECTOR COMBINADO				COLECTOR SANITARIO					COLECTOR PLUVIAL				ESTRUCTURA DE SEPARACION															CANTIDADES DE OBRA					C PLUVIAL	
	POZO 1	d1	S1 %	L1 m	POZO 2	d2	S2 %	S'2	L2 m	POZO 3	d3	S3 %	L3 m	b1 m	L est. m	Le m	LT m	Lc m	Lv m	b2 m	T m	L4 m	L5 m	C m	Enn m	Y2 m	H1 m	CONCRETO 4.000PSI m³	ACERO EN Kgr PDR-60	ACERO EN Kgr A-37	EXCAVACION m³	CNT. PVC m	ø BOQUILLA ø b	L b'
BARRIO LA LIBERTAD	P(106-29)1	0.75	0.8	13.73	P(106.29)4	0.23	0.8	0.8	6.17	CANAL	0.75	3.00	10.00	0.45	11.00	1.80	2.00	6.90	1.36	0.225	0.30	8.10	1.80	2.56	0.08	0.11	1.25	30.39	149.20	242.88	47.47			

REVISIONES		
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

EMPAS
EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.

DISEÑO Y CALCULO: ING. LEONOR FERNANDA RUIZ LIZARAZO

REVISO: ASESOR EXPANSION DE INFRAESTRUCT.

DIBUJO : Jesús David Robles Ruiz
LEV. TOP. :
FECHA : Marzo de 2026
ESCALA : Indicadas

APROBADO: SUBGERENTE DE ALCANTARILLADO

OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO COMBINADO Y ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN BARRIO DIAMANTE 1 SECTOR CARRERA 29 CON CALLE 106 – DISTRITO III
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN TIPO TORPEDO

PLANO: 6
SON: 7
DISEÑO DAMANTE I.dwg