

PLANTA
SUMIDERO ESPECIAL 1.50m
ESCALA 1:20

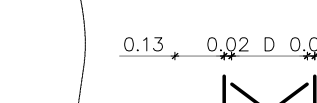
CORTE A - A
SUMIDERO ESPECIAL 1.50m
ESCALA 1:20

CORTE B – B
SUMIDERO ESPECIAL 1.50m
ESCALA 1:20

DESPIECE
PLANTA SUMIDERO ESPECIAL 1.50m
ESCALA 1:20

CORTE A - A
DESPIECE SUMIDERO ESPECIAL 1.50m
ESCALA 1:20

CORTE B - B
DESPIECE SUMIDERO ESPECIAL 1.50m
ESCALA 1:20



DETALLE 2
ESCALA 1:10

REFERENCIA	FIGURA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD PROMEDIO (m)	LONGITUD TOTAL (m)
①		31	1/2"	2.20	68.1
②		33	1/2"	1.30	42.90
③		10	1/2"	3.05	30.50
3a)		10	1/2"	1.70	17.00
3b)		10	1/2"	1.12	11.20
④		5	1/2"	2.20	11.00
⑤		8	1/2"	1.70	13.60
⑥		8	1/2"	4.15	33.20
⑦		8	1/2"	1.85	14.80
⑧		8	1/2"	1.46	11.68
⑨		8	1/2"	0.77	6.16
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO 1/2"[m]					261.30
PESO TOTAL DEL REFUERZO [kg]					261.30

CANTIDADES APROXIMADAS DE CONCRETO	
Muro	1.40m³
Tabique	0.10m³
Placa de fondo	0.44m³
TOTAL	1.94m³

GANCHO – TRASLAPOS MIN.(TM)				
BARRA N°	TM cm	D cm	A cm	B cm
3	50	6	15	15
4	60	8	20	15
5	70	10	25	20
6	80	12	30	20
7	100	13	35	25
8	120	15	40	30

*EXCEPTO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, SE DEBERÁN UTILIZAR LAS LONGITUDES PRESENTADAS EN LA TABLA.

PUNTOS DE AMARRE UTILIZADOS PARA GEOPOSICIONAMIENTO

COORDENADAS GEOGRAFICAS EPS 1			
LATITUD 20°	LONGITUD 76°	AUTUMIA 2000	
S 12° 12' 20.90" N	W 74° 23' 59.98" W		
COORDENADAS PLANAS			
Y (NORTE)	X (EASTING)	E (ELEVACION)	
2950616.4	176351.2	1000.00	
COORDENADAS GEOGRAFICAS EPS 2			
LATITUD 20°	LONGITUD 76°	AUTUMIA 2000	
S 12° 12' 20.90" N	W 74° 23' 59.98" W		
COORDENADAS PLANAS			
Y (NORTE)	X (EASTING)	E (ELEVACION)	
2950616.4	176351.2	1000.00	

COORDENADAS DEL CRUZAMIENTO CARRILLO CANTUM MAQUINA (OSORIO)

ORIGEN	DESTINO	ELEVACION
LATITUD	47° 35' 32.22" N	
LONGITUD	24° 46' 03.82" W	
NORTE	1000.000 m	
ESTE	6000.000 m	

MATERIALES
CONCRETO:

F'C = 28 MPA
F'C = 24870 MPa
CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL
PLASTOCORIM DE SICA O SIMILAR EN LA
PLACA DE FUNDADO Y EN LOS MÚROS.

• LA RELACIÓN AGUA-CEMENTO PARA CONCRETOS DE BAJA

PERMEABILIDAD DEBE SER MÁXIMO 0.45 DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN LA TABLA C.4.4-2 DE LAS NSR-10.

ACERO DE REFUERZO:

PRINCIPAL Y FLEJES
F_YMIN = 420 MPA
F_YMAX = 535 MPA, CORRUGADO (NTC-2289)
(PARA TODOS LOS DIÁMETROS)

NOTAS:

1. LA SUPERFICIE DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y ENTRE CONCRETOS DE PRIMERA Y SEGUNDA ETAPA DEBERÁ ESTAR SANA Y LIMPIA, LIBRE DE PARTICULAS SUELTAS Y CONTAMINACIÓN DE ACEITES, POLVO, RESIDUOS DE CURADORES, LECHADA DE CEMENTO U OTRAS SUSTANCIAS EXTRAÑAS. ANTES DE FUNDIR EL NUEVO CONCRETO, COMO PUENTE DE ADERENCIA ENTRE LAS SUPERFICIES, DEBERÁ UTILIZARSE UN ADHESIVO EPOXICO TIPO SIKADUR-32 PRIMER O SIMILAR.

2. ANTES DE FUNDIR LAS JUNTAS TRANSVERSALES Y CONECTORES SE DEBEN LIMPIAR Y HUMEDECER ABUNDANTEMENTE LAS SUPERFICIES RUGOSAS.

3. EL CURADO DEL CONCRETO SE DEBE HACER APLICANDO AGUA PERMANENTEMENTE DURANTE LOS PRIMEROS SIETE DÍAS CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LAS PRIMERAS HORAS DESDE QUE EL CONCRETO INICIA SU PROCESO DE FRAGUADO O APLICANDO UNA PELÍCULA IMPERMEABILIZANTE ANTISOL O SIMILAR.

4. SE DEBE TENER ESPECIAL CUIDADO DE PROTEGER LOS ELEMENTOS DE CONCRETO EN LAS PRIMERAS HORAS DE LA ACCIÓN DEL SOL DIRECTO Y DEL VIENTO.

6. CONCRETO CLASE F Ó CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA $F_{ck}=0.05\text{ M}$.

7. Tomado del plano N° 2/4 del Diseño Estructural
Z1ZS1B25398_ALCA_EST_V1(SUMIDEROS).dwg del plan maestro de
alcantarillado de San Francisco - Cundinamarca