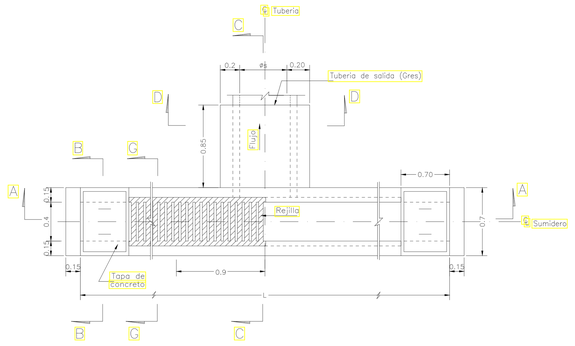
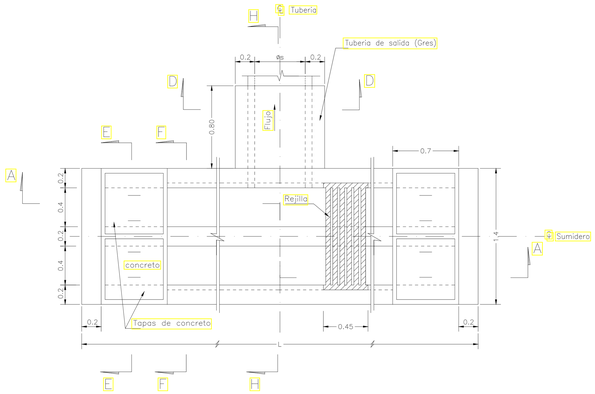
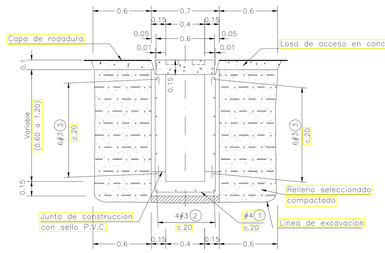


SUMIDERO ST – 40 – PLANTA

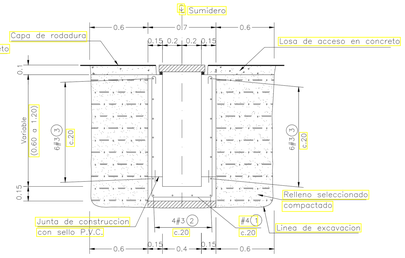


SUMIDERO ST2 – 40 – PLANTA

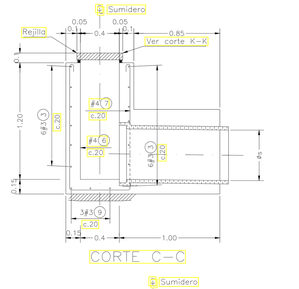
CORTE A–A



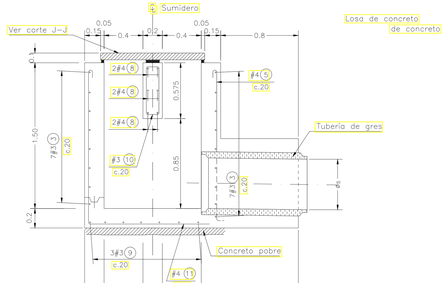
CORTE B–B



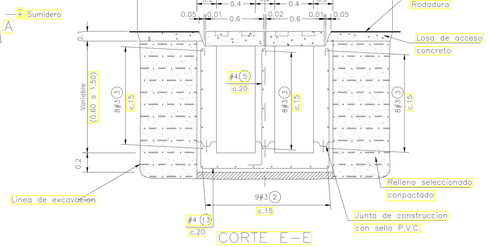
CORTE G–G



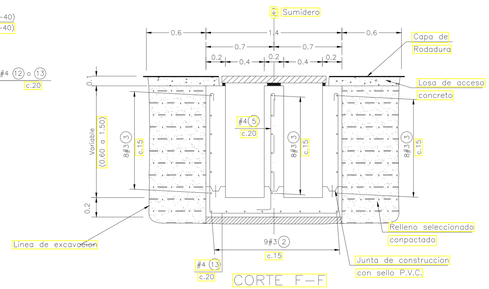
CORTE C–C



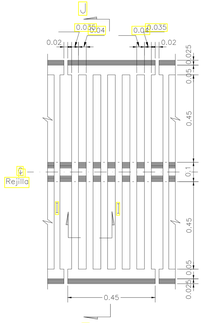
CORTE H–H



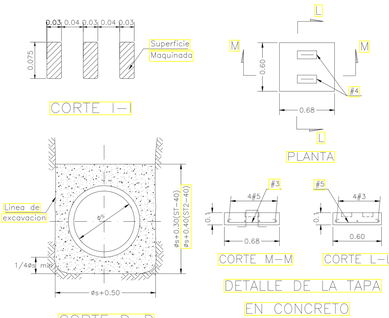
CORTE E–E



CORTE F–F



REJILLA ST2–40



CORTE I–I

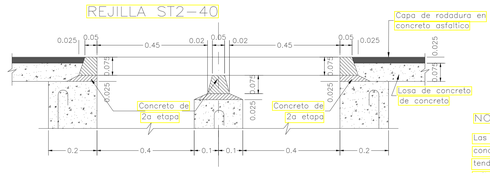
PLANTA

CORTE D–D

CORTE M–M

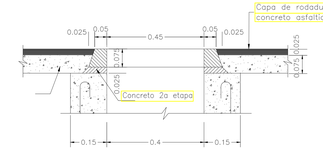
CORTE L–L

DETALLE DE LA TAPA EN CONCRETO

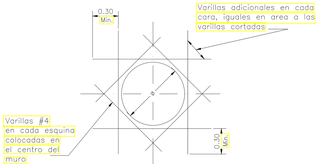


NOTAS

Las rejillas se instalaran y nivelaran sobre el concreto de segunda etapa fresco. Este concreto tendra un contenido de agua muy bajo para evitar que fluya.



CORTE K–K



REFUERZO ADICIONAL DE LOS HUECOS

CUADRO DE DIMENSIONES						CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA							
TIPO DE SUMIDERO	POZO DE ENTREGA	L1 (m)	L2 (m)	L (m)	ø s (pulg)	EXCAVACION (m3)	RELLENO (m3)	CONCRET. ESTRUCT. (m3)	CONCRET. POBRE (m)	NUMERO REJAS (m)	ACERO (m)	CINTA PVC (m)	OBSERVACIONES
ST2–40	P(ERF–25),L1	3.55	3.55	7.90	12"								
ST–40	P(ERF–25),L2			15.00	12"								
ST–40	P(ERF–25),L2			3.00	12"								
ST–40	P(ERF–25),L2			11.00	12"								
ST–40	P(ERF–25),L3			14.00	12"								

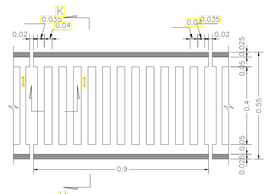
DESPIECE DEL REFUERZO

#	TIPO	FIGURA (cm.)	LONG. UNIT. (m)
4	① *	15 VARIABLE VARIABLE 15 60	VAR.
3	② *	10 70 VARIABLE	VAR.
3	③ *	VARIABLE	VAR.
4	④ *	15 VARIABLE VARIABLE 15 1.3	VAR.
4	⑤ *	15 VARIABLE 15	VAR.
4	⑥	15 15 1.20 45	2.15
4	⑦	1.20 20 10	1.55
4	⑧	1.50	1.50
3	⑨	35 80 35	1.50
3	⑩	12 50 10 12	1.44
4	⑪	15 1.40 15 1.3	3.00
4	⑫	45 45 60	1.5
4	⑬	35 35 1.30	2.00

NOTA
Los hierros marcados con asterisco (*) y los de longitud variable, deben figurarse en obra.

NOTAS

1 – Las juntas de construccion llevaran sello de cinta P.V.C. de ancho igual a 15 centimetros.
2 – La estructura va cimentada sobre una capa de concreto pobre de 5 centimetros de espesor.
3 – La tuberia de salida tendra una pendiente minima del 2%
4 – El sumidero y el eje de la tuberia de salida deben localizarse de tal manera que no interfieran con las tuberias existentes, tal como se indica en en el corte A–A.
5 – Concreto estructural f'c=3000 p.s.i a los 28 dias.
6 – Acero estructural tipo A–37 o similar.
7 – El recubrimiento minimo para el acero estructural es de 5 centimetros al eje de la varilla.
8 – El sumidero debe acomodarse a la pendiente del pavimento de la via en donde va a construirse pero siempre los muros seran verticales.
9 – El angulo de salida de la tuberia (ø) se determinara en el terreno de acuerdo con la posicion relativa del pozo del alcantarillado.
10 – En las plantas no se muestran las losas de acceso de concreto.
11 – La nomenclatura del refuerzo se expresa: 7 # ③ ,se interpreta asi: 7 varillas ,# ③ (3/8"), tipo ③ separadas c. 20 centimetros c/u



REJILLA ST2–40
PLANTA

DISEÑO Y CALCULO:
Ing. Dario Guerrero Mantilla.
MP. 68202-40000 STD

REVISO:
G.A.A.

DIBUJO: Vede
REVISO:
FECHA: Marzo / 2000
ESCALA: INDICADAS

APROBADO
M.C.V.

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

SUMIDEROS TRASVERSALES TIPOS ST–40 Y ST2–40
PLANTAS – CORTES – DIMENSIONES – REFUERZOS

SON PLANOS
PLANO No. 1 DE 6