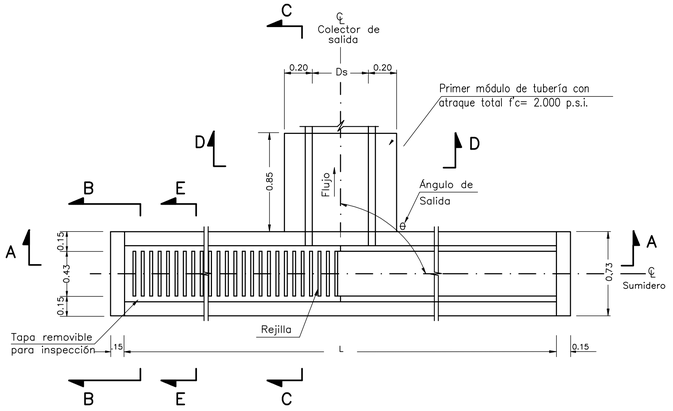
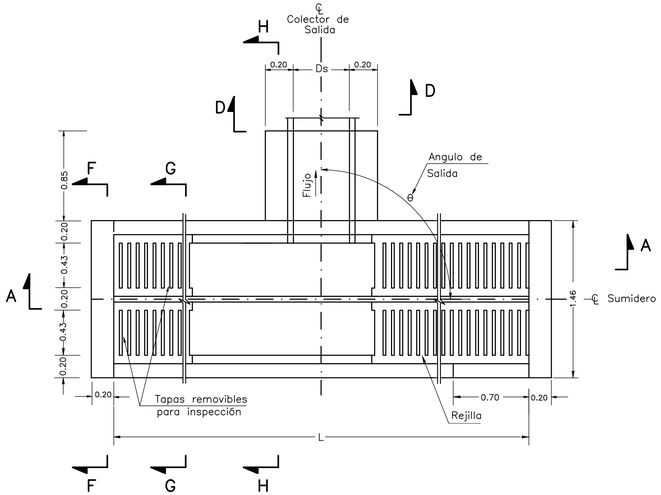
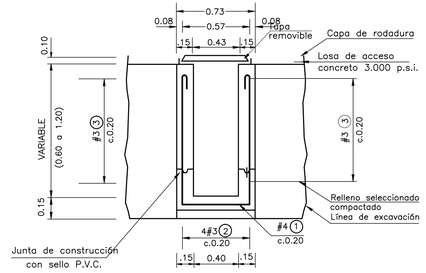


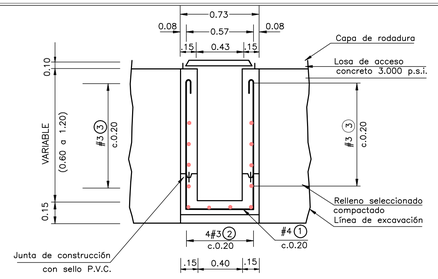
PLANTA SUMIDERO ST - 40



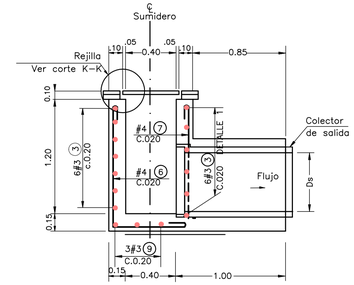
PLANTA SUMIDERO ST2-40



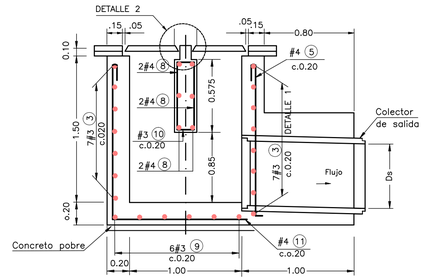
CORTE B-B



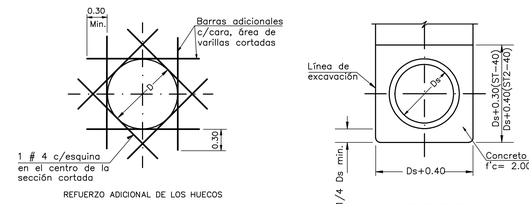
CORTE E-E



CORTE C-C

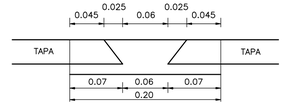


CORTE H-H



DETALLE 1

CORTE D-D

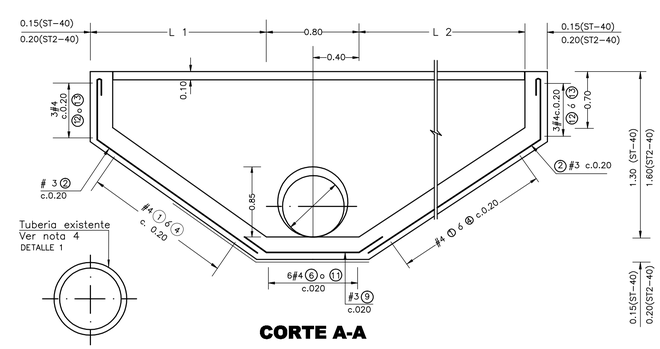


DETALLE 2

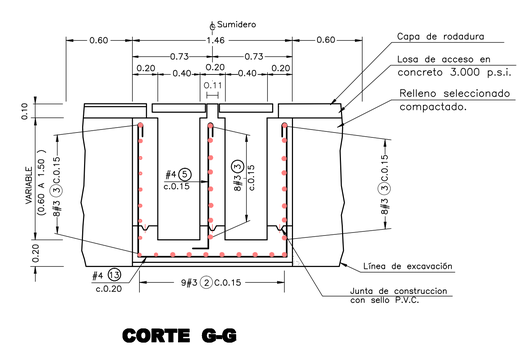
CUADRO DE DIMENSIONES						CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA							
TIPO DE SUMIDERO	POZO DE ENTREGA	L 1 m	L 2 m	L m	Ds mm	EXCAVAC m³	RELLENO m³	CONCRET ESTRUCT m³	CONCRET POBRE m³	NUMERO REJAS N	ACERO kg.	CINTA P.V.C m	OBSERVACIONES
TOTAL													

DESPIESE Y CANTIDADES DE OBRA				
#	TIPO	FIGURA (cm)		LONG UNIT. (m)
4	① *	15 / 15 VAR / VAR	60	VAR
3	② *	70 / 10 VAR		VAR
3	③ *	VAR		VAR
4	④ *	15 / 15 VAR / VAR	1.30	VAR
4	⑤ *	15 VAR	15	VAR
4	⑥	15 / 1.20 / 15	65	2.15
4	⑦	1.20 / 15	20	1.55
4	⑧	1.50		1.50
3	⑨	35 / 80 / 35		1.50
3	⑩	12 / 50 / 50 / 10 / 12		1.44
4	⑪	15 / 1.40 / 15	1.30	3.00
4	⑫	45 / 45	60	1.50
4	⑬	35 / 35	1.30	2.00

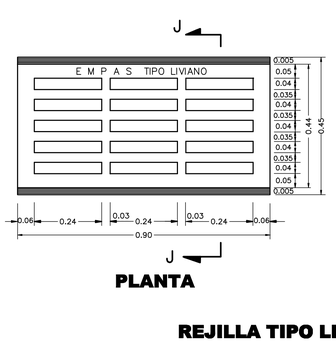
NOTA:
Los hierros marcados con asterisco (*) y los de longitud variable,deben figurarse en la obra



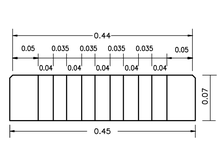
CORTE A-A



CORTE G-G

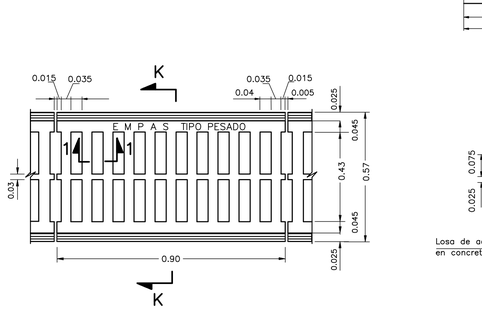


PLANTA

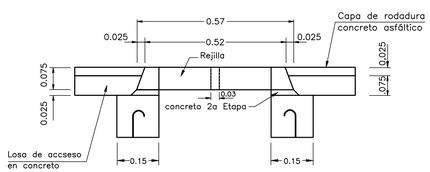


CORTE J-J

REJILLA TIPO LIVIANO

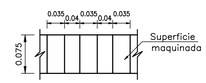


PLANTA



CORTE K-K

ST – 40



CORTE 1-1

REJILLA TIPO PESADO

ST–40 ST2–40

N O T A S

1. Las dimensiones no especificadas estan dadas en metros.
2. Las juntas de construcción llevaran sello de cinta P.V.C. de ancho igual a 15 cms.
3. La estructura va cimentada sobre una capa de concreto pobre de 5cm de espesor.
4. La tuberia de salida tendra una pendiente minima del 2%.
4. El sumidero y el eje de la tubería de salida deben localizarse de tal manera que no interfieran con las tuberías existentes, tal como se indica en el Corte A–A.
5. Concreto estructural: f'c= 3.000 p.s.i. a los 28 días de edad.
6. Acero estructural:
   barras D>= # 3 f_y=2.394 Kg/cm²
   barras D>= # 4 f_y=4.200 Kg/cm normas NTC 2289 y 248
7. El recubrimiento mínimo para el acero estructural es de 5cm de la cara externa de la barra.
8. El sumidero debe acomodarse a la pendiente del pavimento de la vía en donde va a construirse pero siempre los muros serán verticales.
9. El ángulo de salida de la tubería (Ds) se determinará en el terreno de acuerdo con la posición relativa del pozo de entrega del alcantarillado.
10. Las rejillas se instalarán y nivelarán sobre el concreto de segunda etapa fresco. Este concreto tendrá un contenido de agua bajo para evitar que fluya.
11. La nomenclatura del refuerzo se expresa: 7#3 ③ c.20 se interpreta asi: 7 barras #3, tipo 3 separadas 20cm c/u.
12. Para efectos del cálculo de las cantidades aproximadas de obra, se considerará una 30cm a la línea de excavación adicional.