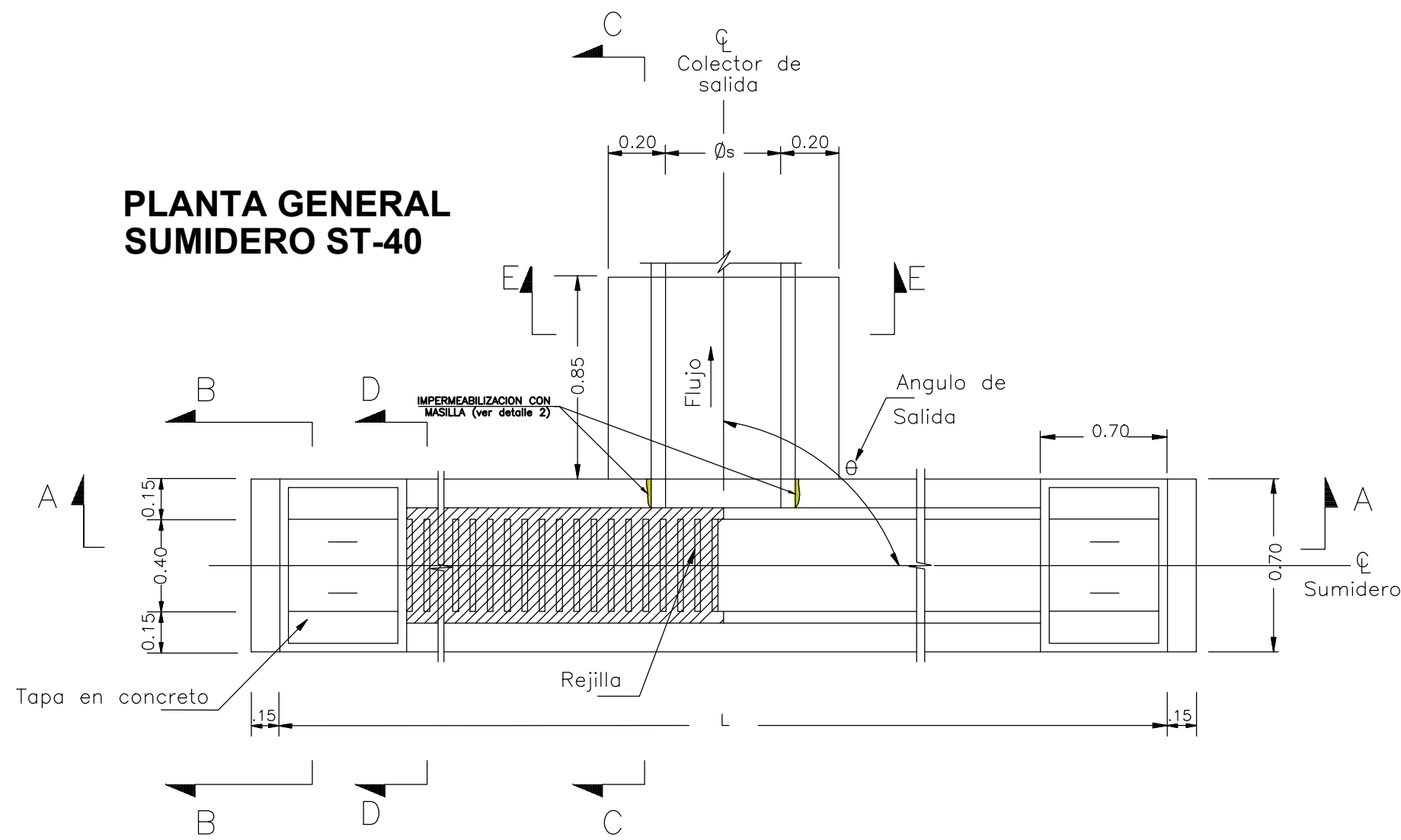
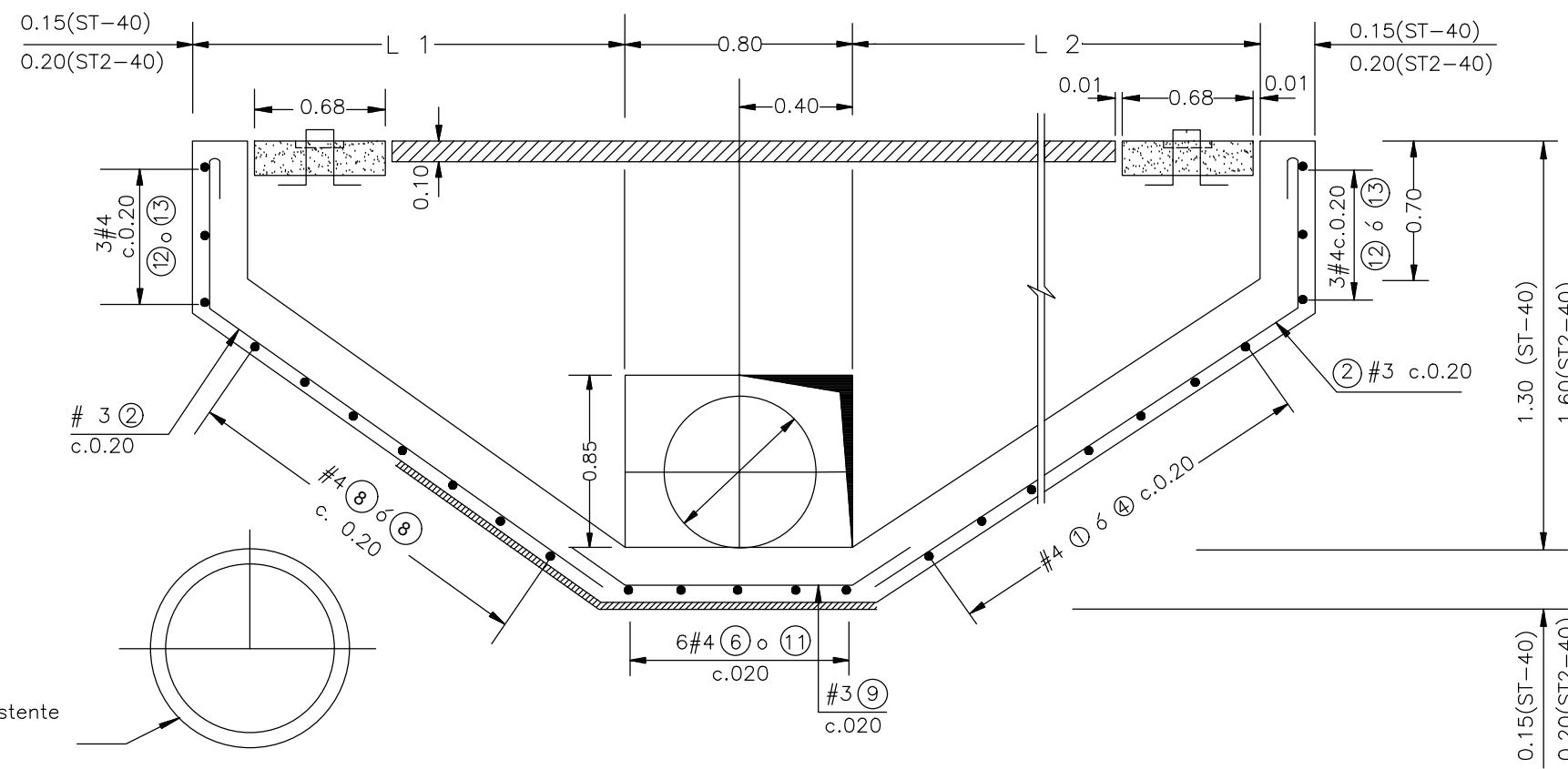


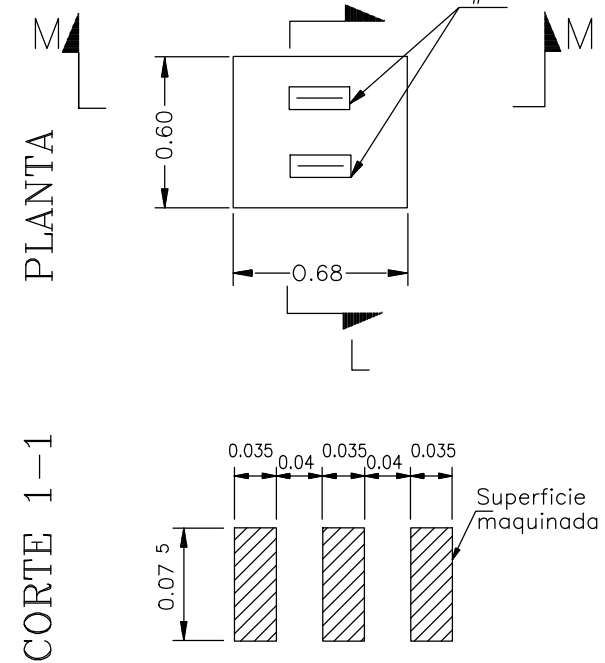
## PLANTA GENERAL SUMIDERO ST-40



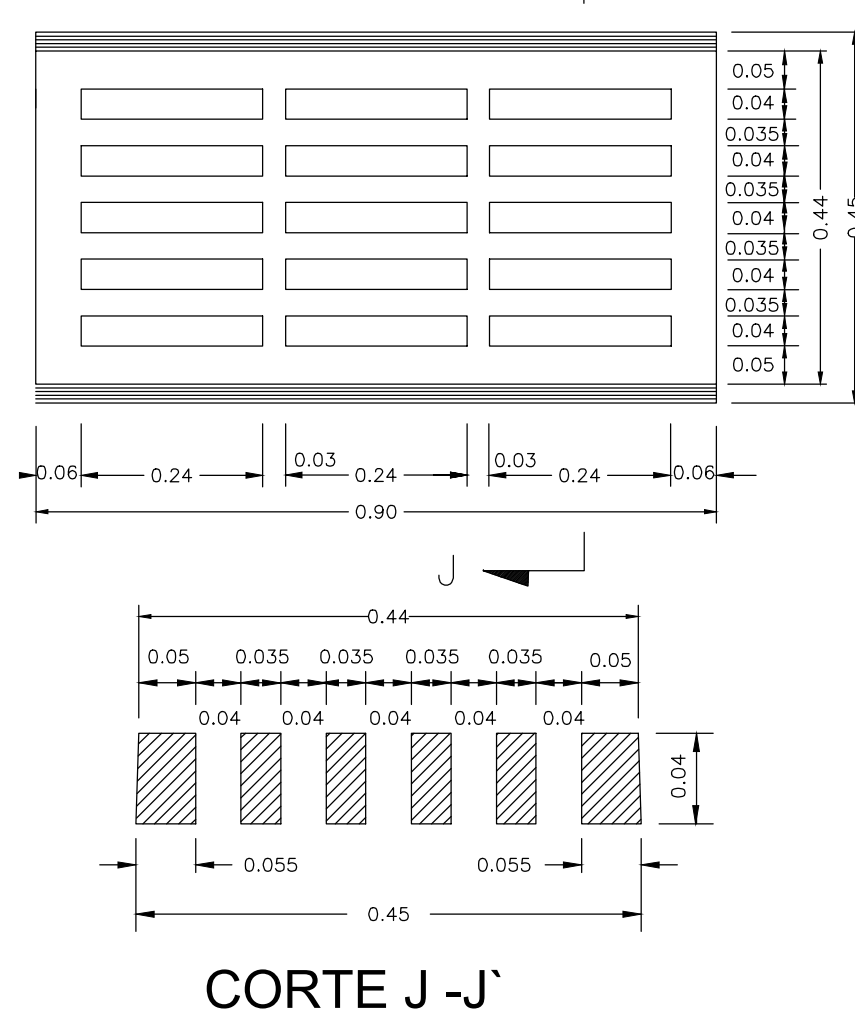
## CORTE A - A'



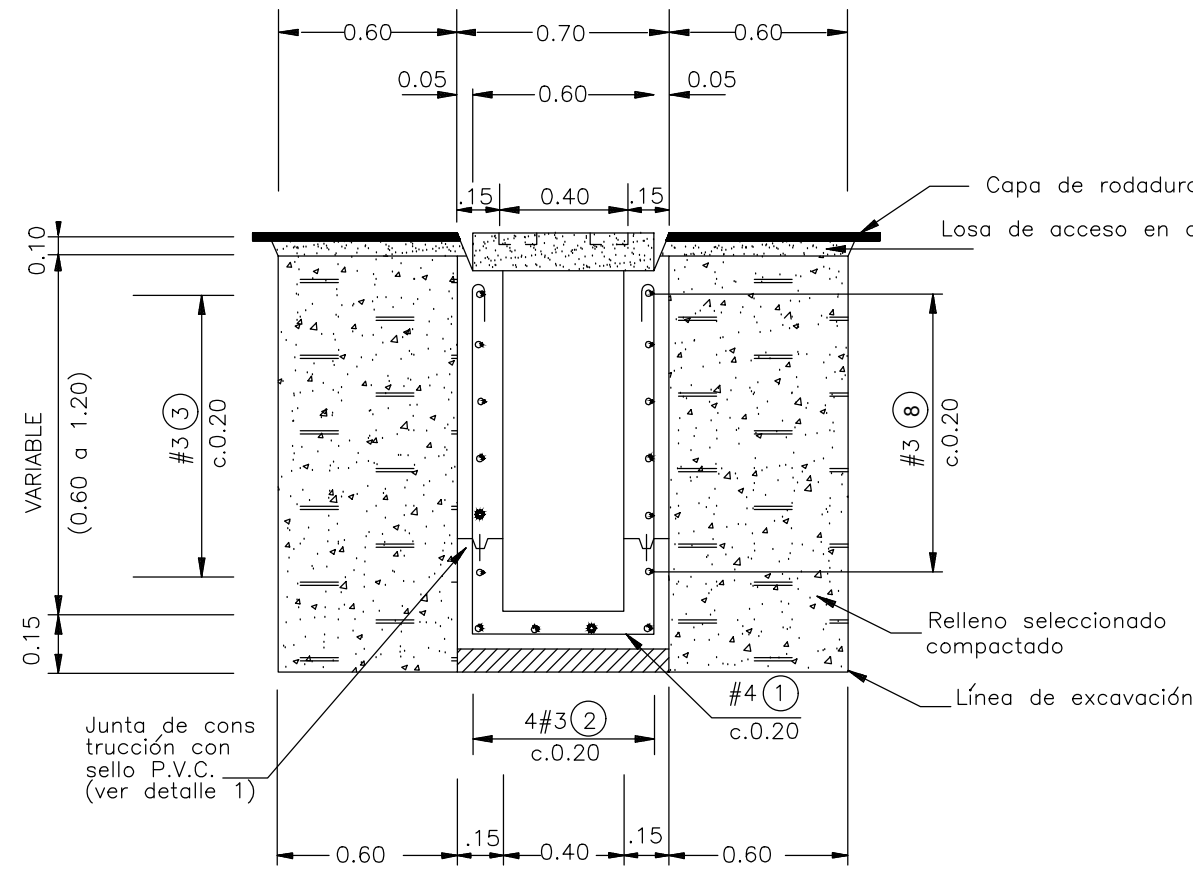
## DETALLE DE LA TAPA EN CONCRETO



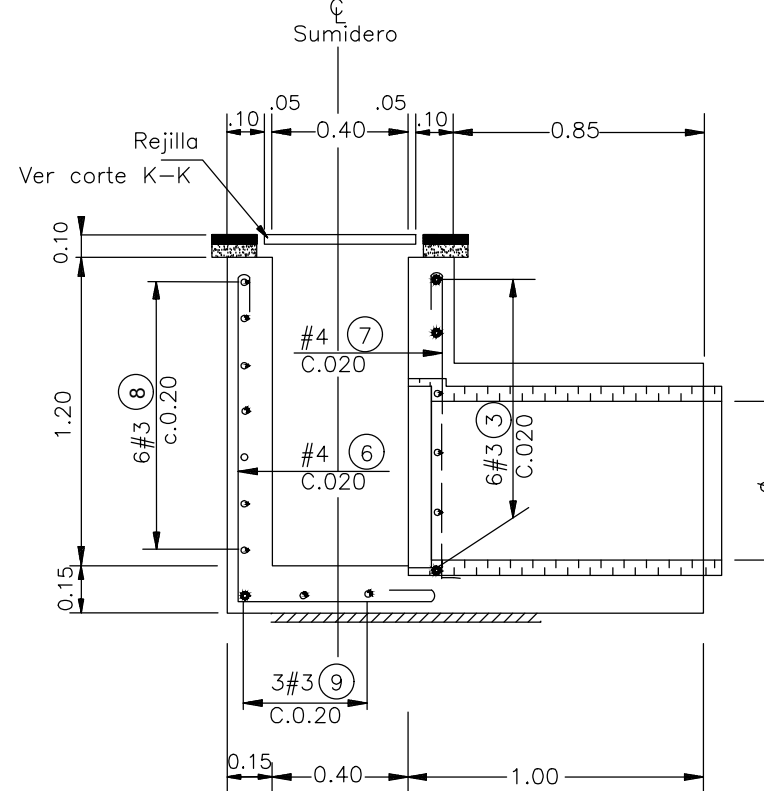
## REJILLA TIPO PESADO



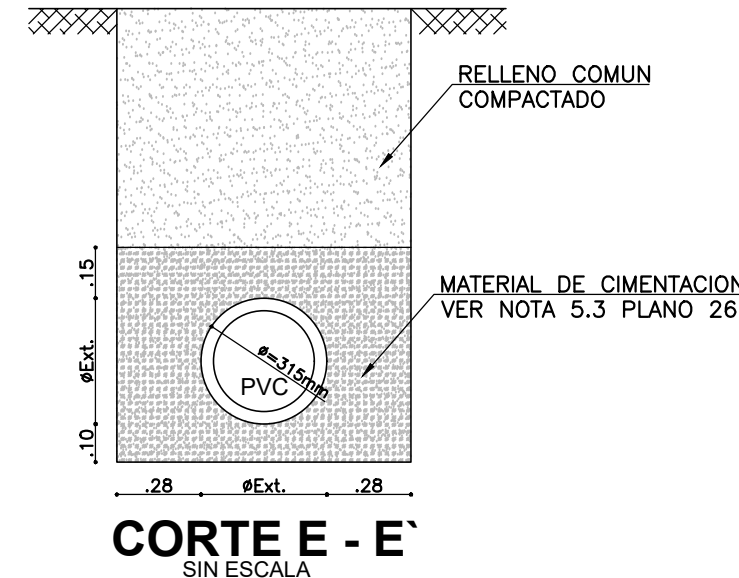
## CORTE B - B'



## CORTE C - C'



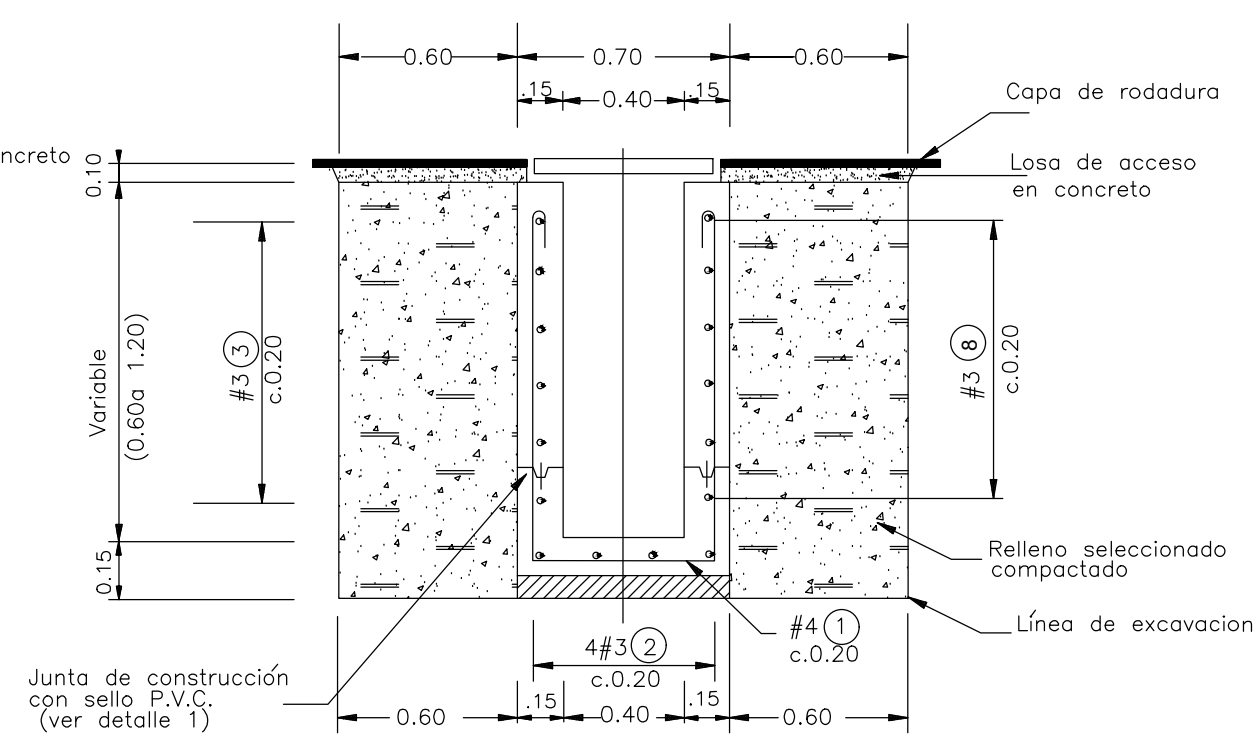
## DETALLE CIMENTACION SUMIDERO - POZO



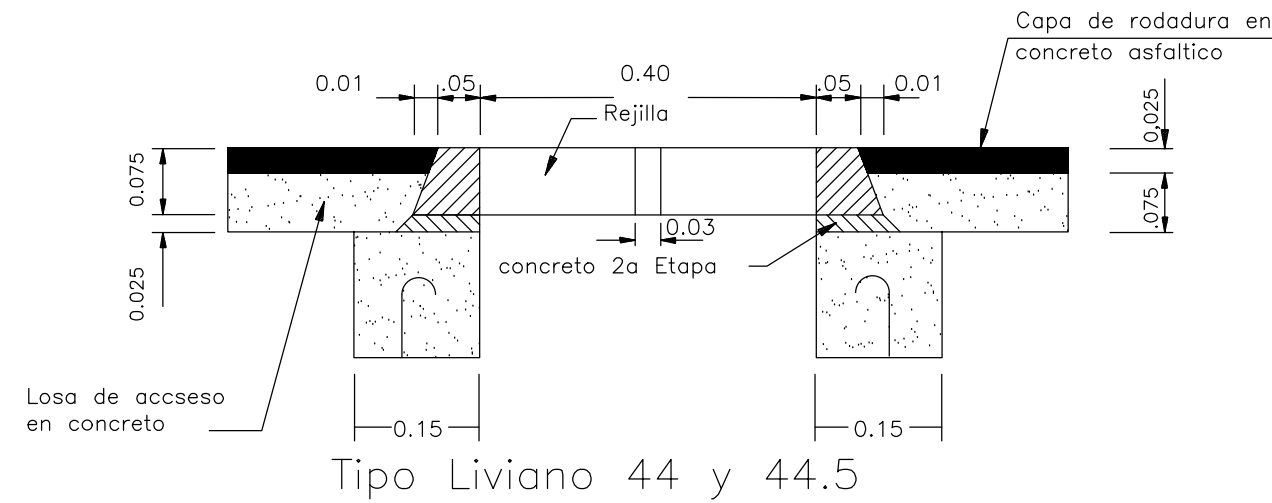
## CORTE E - E'



## CORTE D - D'



## DETALLE LOSA DE ACCESO Y REJILLA

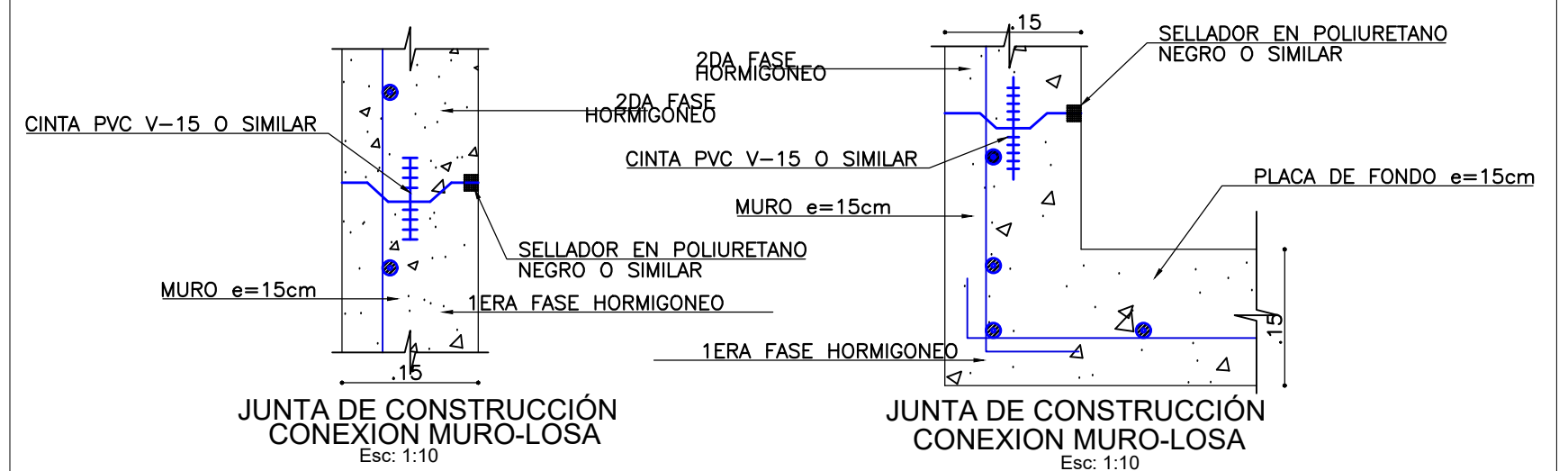


Tipo Liviano 44 y 44.5

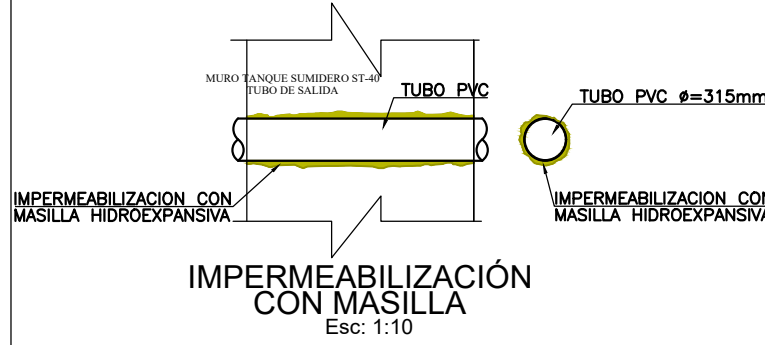
## NOTAS :

- Las juntas de construcción llevarán sello de cinta P.V.C. de ancho igual a 15 cms.
- La estructura v.d. cimentada sobre una capa de concreto pobre de 5 centímetros de espesor.
- La tubería de salida tendrá una pendiente mínima del 2%.
- 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.
- Concreto estructural  $f_c = 4000$  psi a los 28 días.
- Acero estructural de  $F_y = 4200$  Kg/cm<sup>2</sup>.
- El recubrimiento mínimo para el acero estructural es de 5 centímetros al eje de la varilla.
- El sumidero debe acomodarse a la pendiente del pavimento de la vía en donde va a construirse pero siempre los muros serán verticales.
- El ángulo de salida de la tubería ( $\theta$ ) se determinará en el terreno de acuerdo con la posición relativa del pozo de entrega del alcantarillado.
- En las plantas no se muestran las losas de acceso de concreto.
- 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.
- La nomenclatura del refuerzo se expresa:  $\frac{7\#3}{c.20}$ , se interpreta así: 7 varillas, #3 (3/8") tipo 3 separadas 20 centímetros c/u.

## DETALLE 1



## DETALLE 2



DESPIECE DEL REFUERZO			
#	TIPO	FIGURA (cm)	LONG. UNIT. (m)
4	(8)*	15 VAR 60	VAR
3	(8)*	10 VAR	VAR
3	(8)*	VAR	VAR
4	(8)*	15 VAR 1.30	VAR
4	(8)*	15 VAR 15	VAR
4	(8)	15 1.20 15 65	2.15
4	(8)	15 1.20 20	1.55
4	(8)	1.50	1.50
3	(8)	35 80 35	1.50
3	(26)	12 50 10 12	1.44
4	(26)	15 1.40 15 1.30	3.00
4	(26)	45 60	1.50
4	(26)	35 1.30	2.00

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



**MUNICIPIO DE MOLAGAVITA**  
**DEPARTAMENTO DE SANTANDER**  
DR. JESUS ALEXIS BARAJAS  
ALCALDE MUNICIPAL

CONSEJO  
**ING. FERNANDO SERRANO C.**  
INGENIERO CIVIL-UBS-MAT N°6202-3740 STD  
DISEÑOS-CONSULTORIAS-CONSTRUCCIONES

PROYECTO  
**FASE I: CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - SANTANDER**

CONTIENE  
**SISTEMA DE ALCANTARILLADO**  
DETALLES SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40  
RED PLUVIAL

ELABORADO  
**ING. FERNANDO SERRANO CORDERO**  
M.P. # 68022-37740 S.T.O.

REVISADO  
**ING. IVAN SNEIDER OCHOA BARAJAS**  
Secretario de Planeación Molagavita

DIGITALIZO: F.S.C  
FECHA: JULIO-2020

LEVANT. TOPO: **DANIEL A. MELENDEZ A.**  
ARCHIVO: PL\_36 Estruct Sumidero ST-40.dwg

REVISIONES  
REFERENCIA  
FECHA  
RESPONSABLE

ESCALA:  
**1 : 25**  
PLANO:  
**36 DE 38**  
ARCHIVO:  
PL\_36 Estruct Sumidero ST-40.dwg