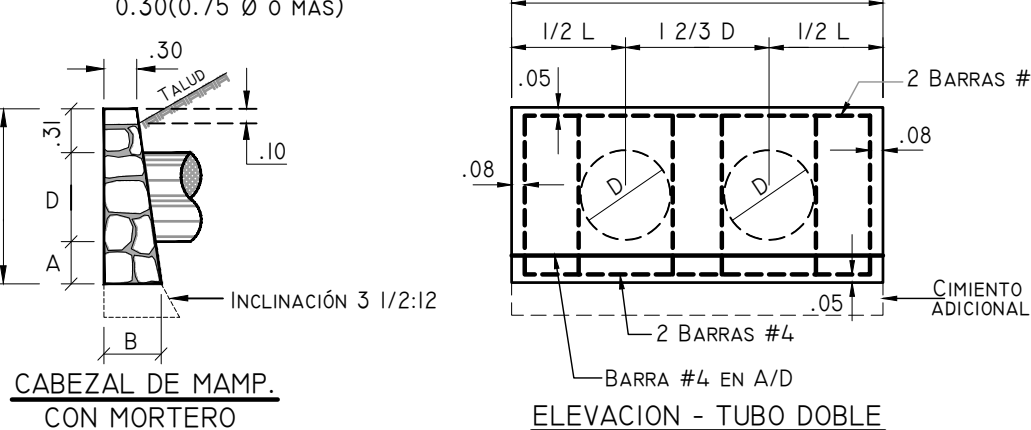
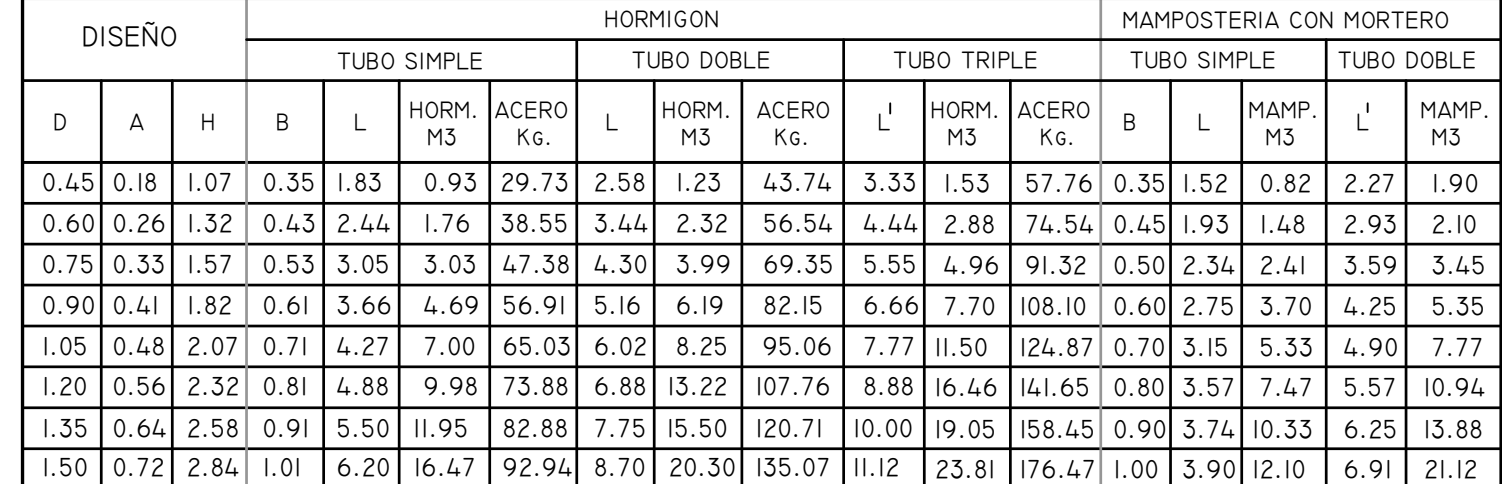


NOTA: SE ACHAFLANARAN 0.019M TODAS LAS ARISTAS
EXPUESTAS DE LAS PAREDES DEL HORMIGÓN
0.25(0.45 - 0.60M Ø)
0.30(0.75 Ø o MÁS)

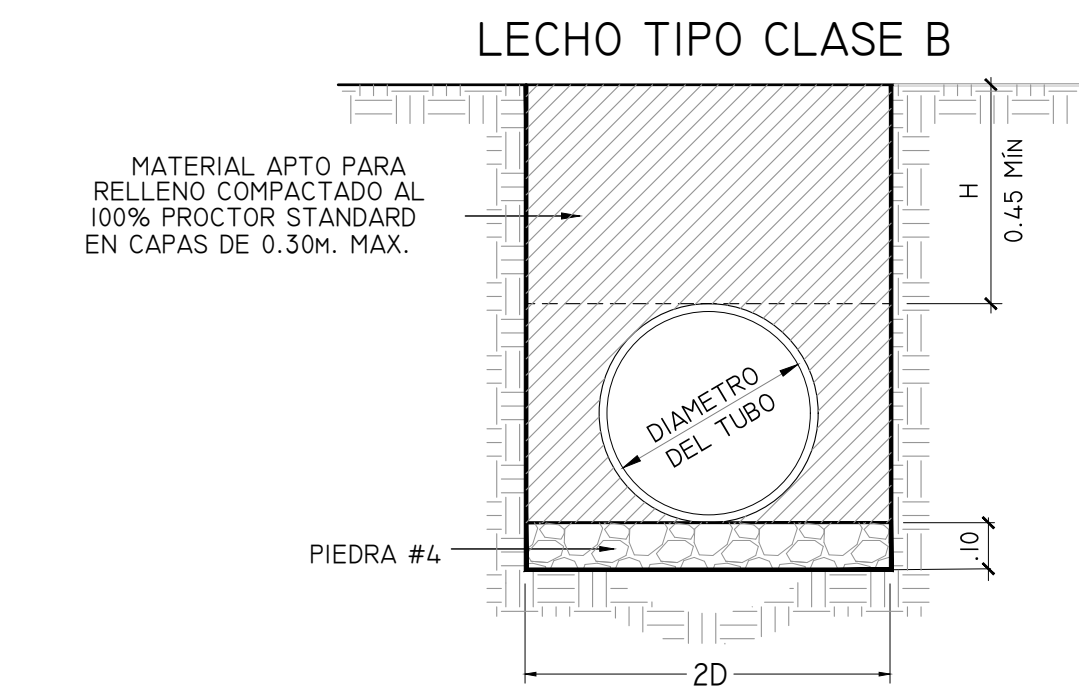


NOTAS GENERALES "H" CABEZALES DE HORMIGON

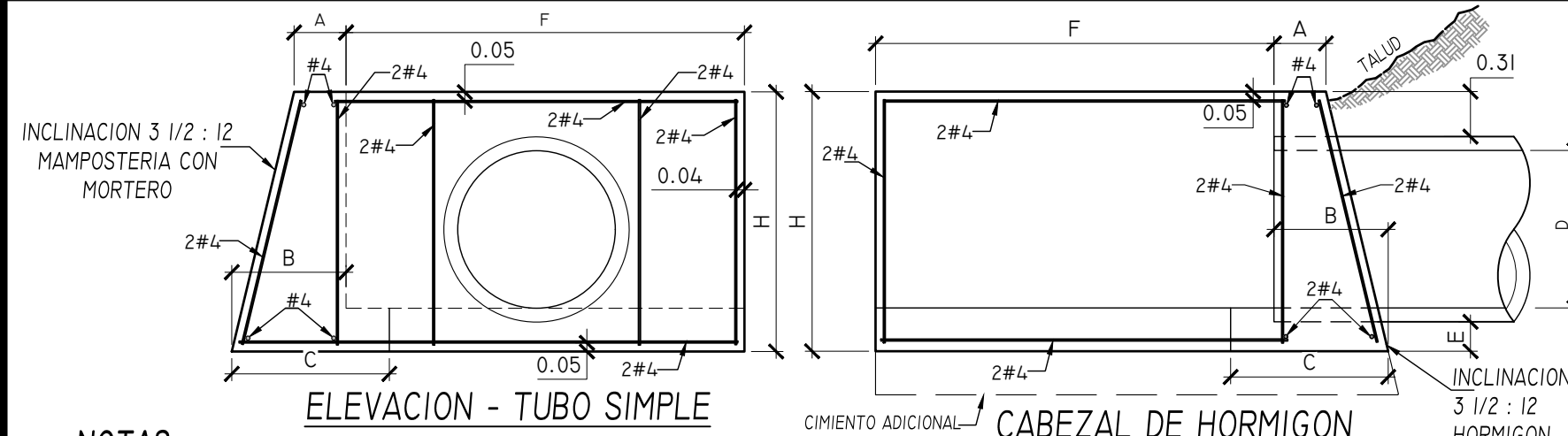


ACERO: DEBERA SATISFACER LAS ESPECIFICACIONES DE LA A.S.T.M.A. 6.15-68, SERAN BARRAS DEFORMADAS DE GRADO ESTRUCTURAL O INTERMEDIO. LAS BARRAS SE COLOCARAN A 0.05M. DE LA CARA EXTERIOR DE HORMIGÓN, A MENOS QUE INDIQUE OTRA COSA.

CANTIDADES: LAS CANTIDADES AQUÍ INDICADAS SON PARA ESTIMADOS SOLAMENTE.



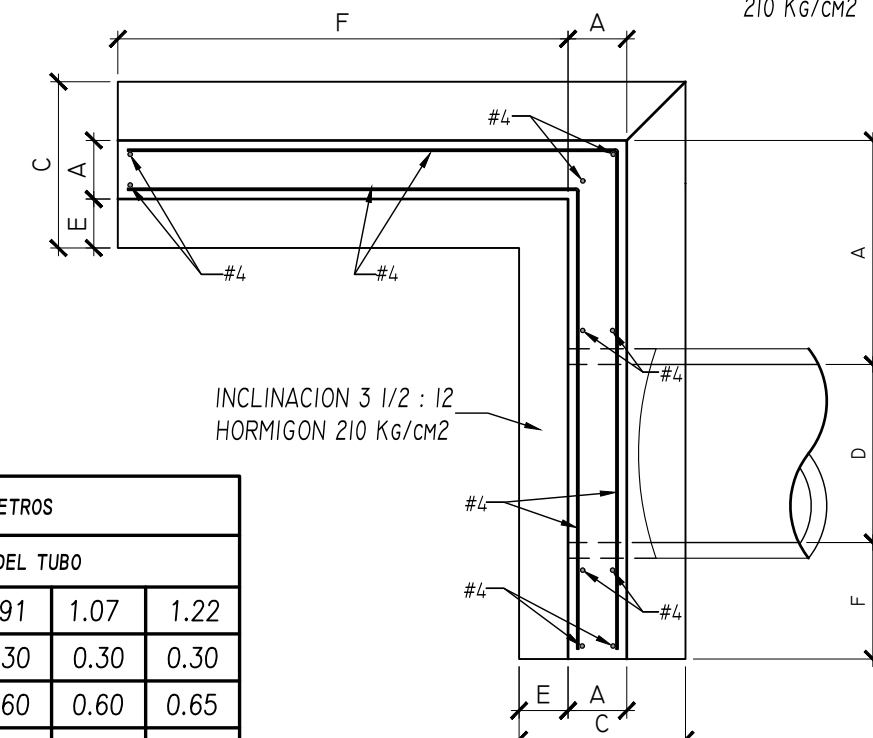
ALTURA DEL RELLENO (M) SEGUN EL TIPO DE TUBO.							
Ø	TIPO III	TIPO IV	TIPO V	Ø	TIPO III	TIPO IV	TIPO V
24"	0.45-1.80	0.45-2.90	0.45-3.35	42"	0.45-3.15	0.45-3.80	0.45-4.55
30"	0.45-2.15	0.45-3.25	0.45-3.80	48"	0.45-3.30	0.45-4.00	0.45-4.80
36"	0.45-3.05	0.45-3.60	0.45-4.15	60"	0.45-3.60	0.45-4.55	0.45-5.35



NOTAS

- SE COLOCARAN CIMENTOS ADICIONALES CUANDO LAS CONDICIONES DEL TERRENO ASÍ LO REQUIERAN.
 - LA PROFUNDIDAD DE LOS CIMENTOS SERA DETERMINADA POR EL INGENIERO EN EL CAMPO.
 - TODOS LOS CABEZALES DEBERAN COLOCARSE PARELELOS A LA LINEA CENTRAL DE LA VIA.
 - LA SUPERFICIE EN LA PARTE SUPERIOR DEL CEBEZAL NO DEBERA REPELLARSE A FIN DE QUE LA PIEDRA QUEDA EXPUESTA. CUANDO EL CEBEZAL ES DE MAMPOSTERIA CON MORTERO.
 - SE ACHAFLANARAN 0.019H TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS DE LAS PAREDES DEL HORMIGON
 - CONCRETO DE 210 Kg/Cm² (3000 psi)
 - ACERO Fy=2800 Kg/cm² (GRADO 40)
- | | |
|--|-------------|
| | DIMENSIONES |
|--|-------------|

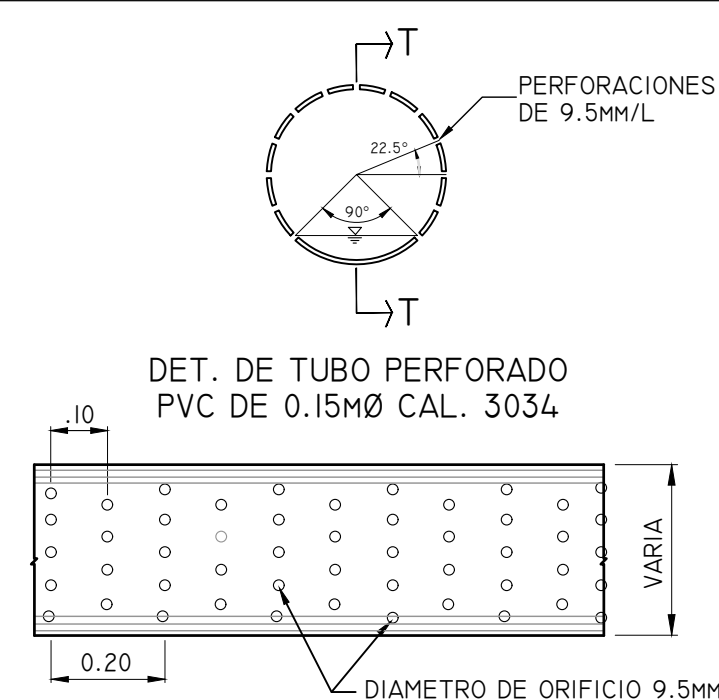
DIMENSIONES EN METROS						
	DIAMETRO DEL TUBO					
	0.61	0.76	0.91	1.07	1.22	1.38
A	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
B	0.50	0.55	0.60	0.60	0.60	0.65
C	0.70	0.80	0.85	0.95	1.00	
D	0.61	0.76	0.91	1.07	1.22	
E	0.26	0.33	0.41	0.48	0.56	
F	1.50	1.90	2.30	2.60	3.00	
H	1.15	1.30	1.50	1.65	1.80	



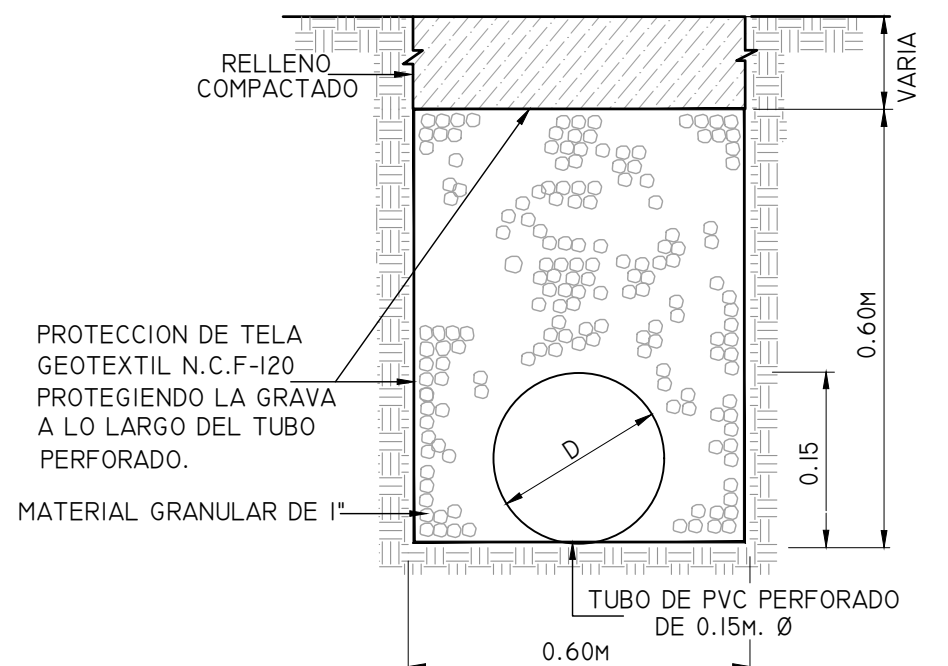
PLANTA DE CAREZAI DE HORMIGON

CARRETALES EN JULIO

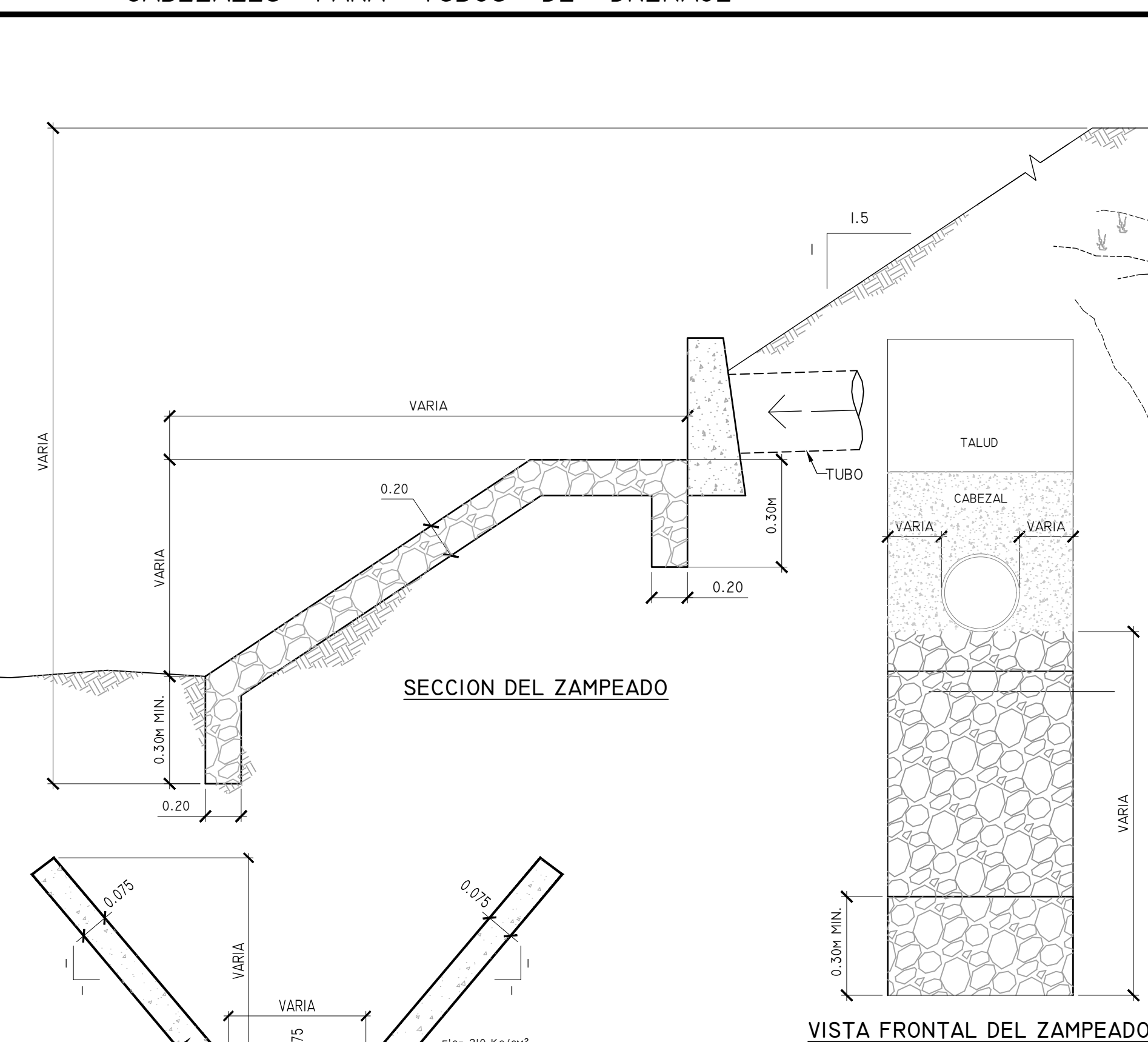
CABEZ
ESCALA 1:40



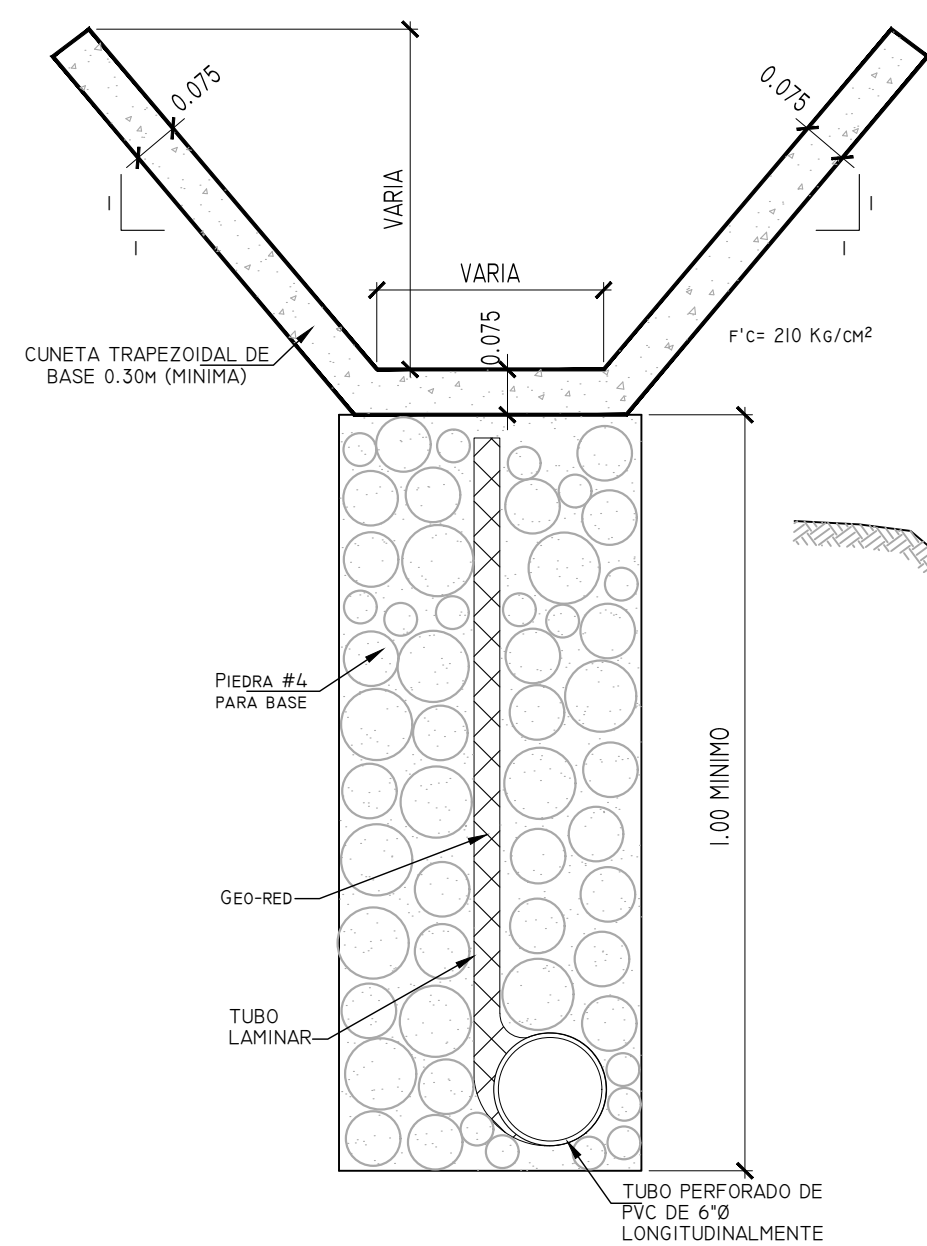
SECC DE TURBO T - T



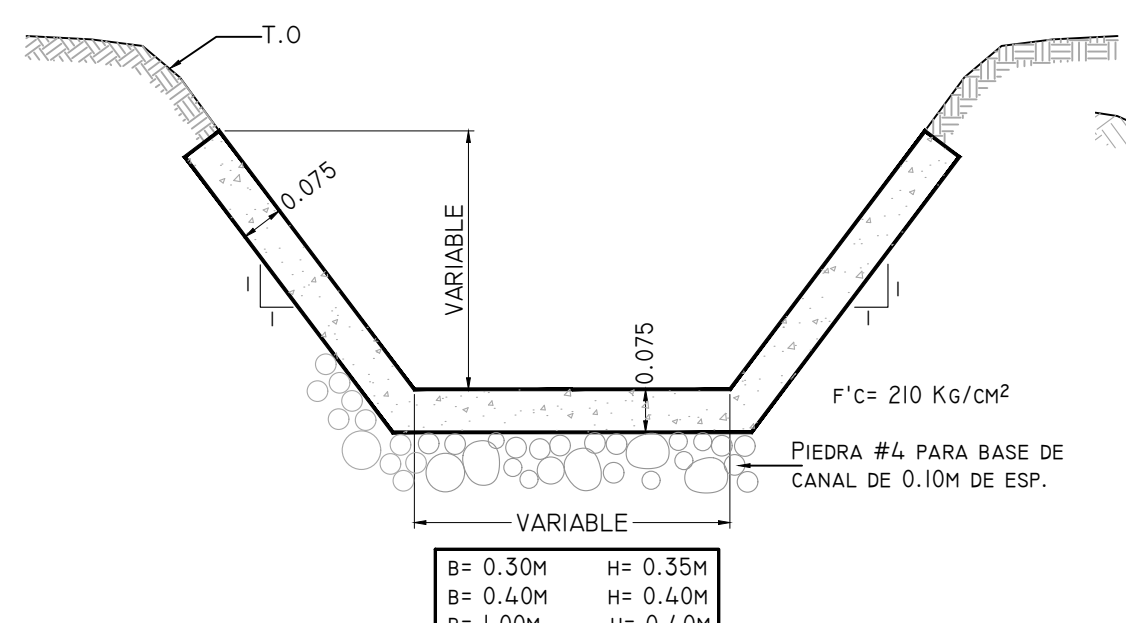
DETALLE TIPICO DE
DRENAJE SUBTERRANEO



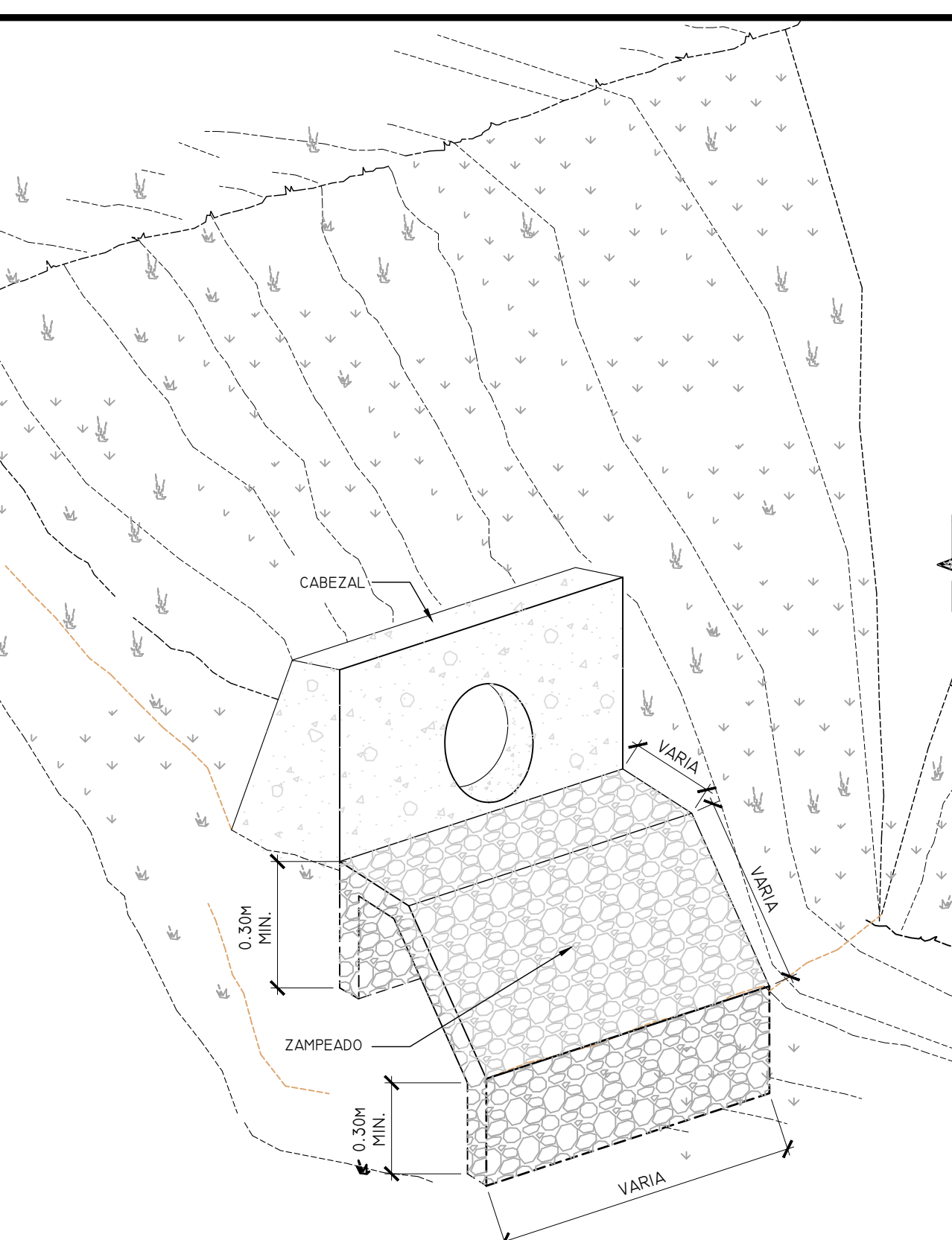
VISTA FRONTAL DEL ZAMPEADO



DETALLE DRENAJE
SUBTERRANEO PREFABRICADO

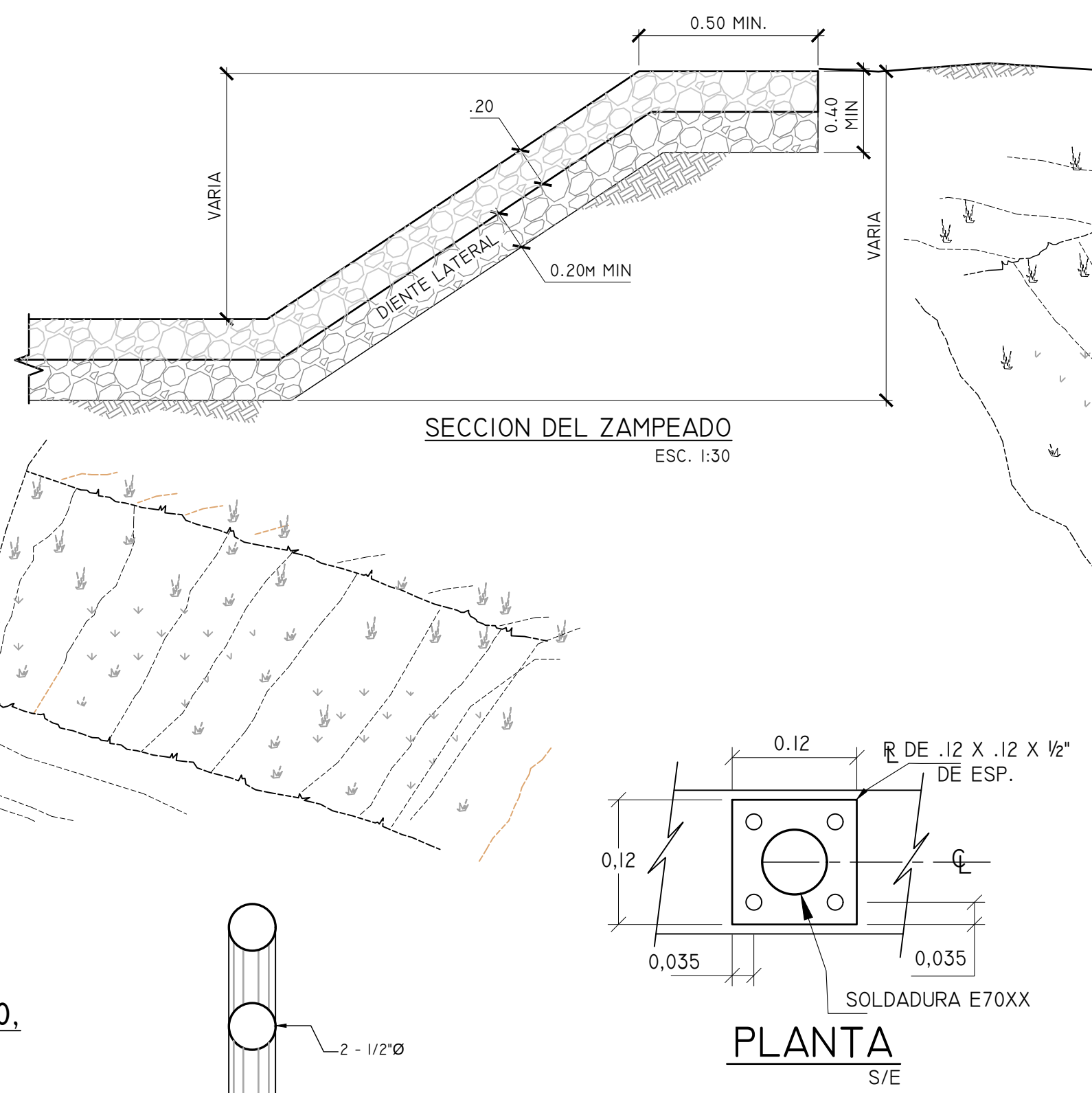


DETALLE DE CANAL
PAVIMENTADA

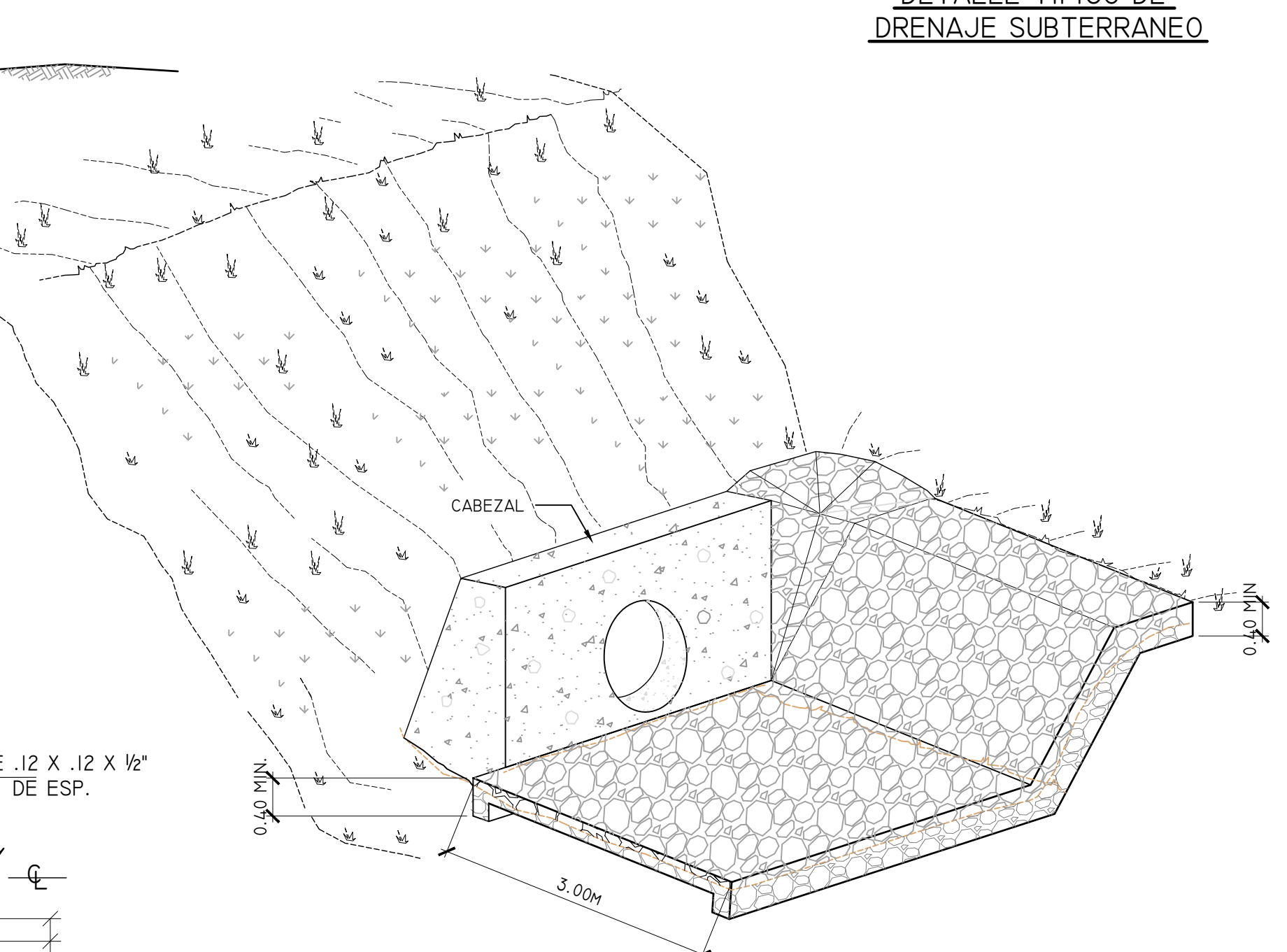


DETALLE DE ZAMPEADO CON MORTERO DE .20,
1:3 EN LAS SALIDAS DE LOS TUBOS

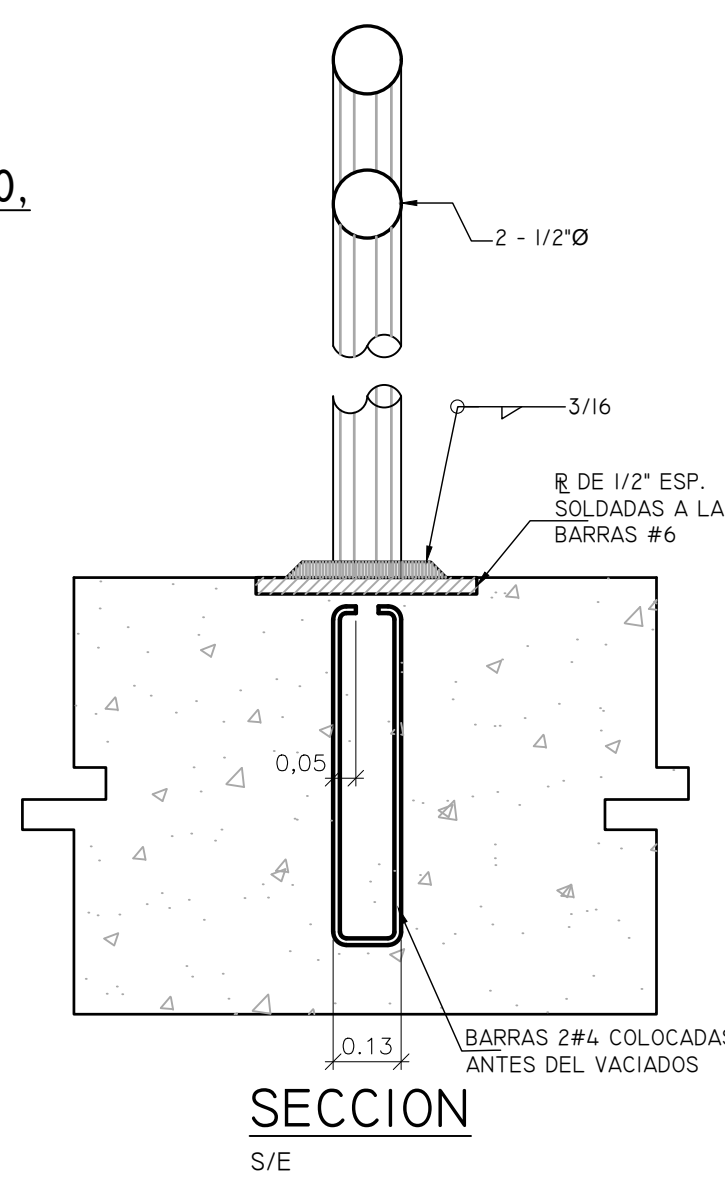
ESC. INDICADAS



PLANTA

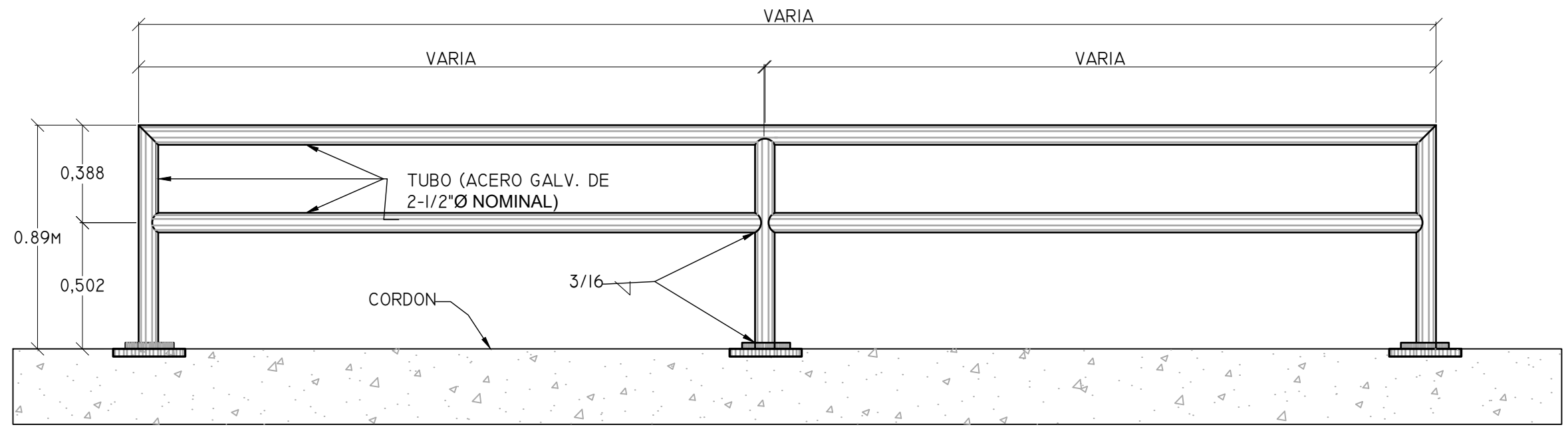


DETALLE DE ZAMPEADO DE PIEDRA DE 0.20M CON MORTERO 1:3
EN LAS ENTRADAS DE LOS TUBOS



SECCION

S/E



ELEVACION S/E
DETALLE DE BARANDA



REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA REHABILITACION DE LA VIA
ATALAYA - MARIATO - QUEBRO - LAS FLORES Y MEJORAMIENTO
DEL RAMAL A VARADERO.
PROVINCIA DE VERAGUAS



DETALLES TÍPICOS CONSTRUCCIÓN Y DRENAJES PLUVIALES

DISEÑO	MOP	REVISO		
CALCULO	MOP	RECOMENDO		ESCALA: INDICADA
DIBUJO	MOP	APROBADO		FECHA: JUNIO-2018
				HOJA: 40