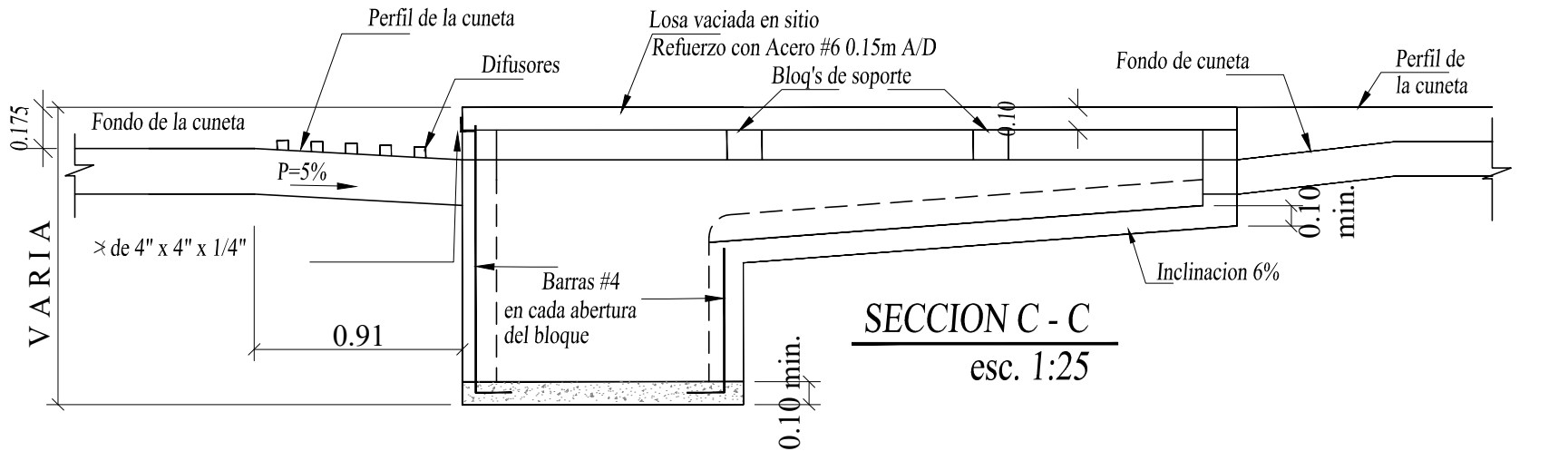
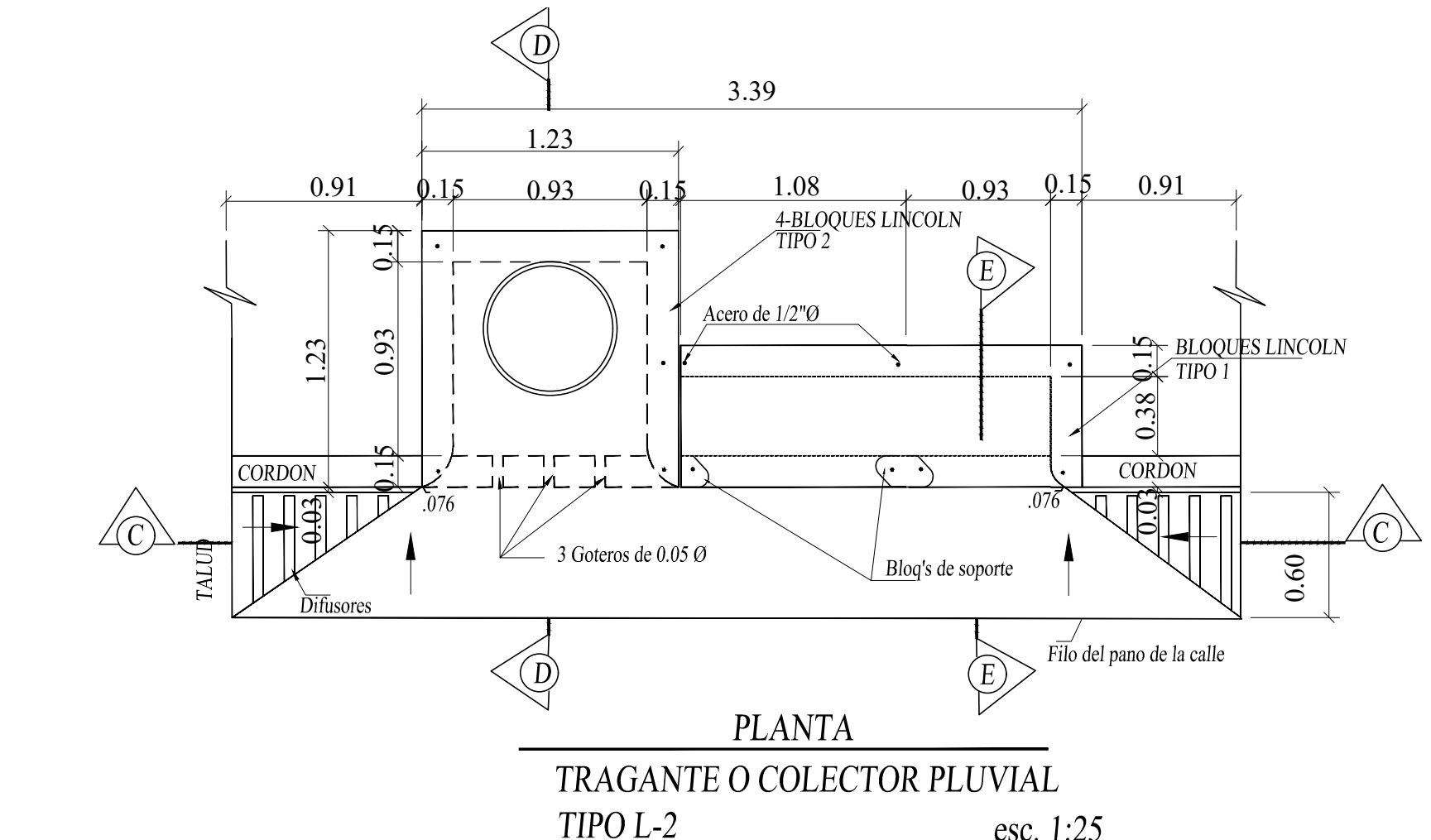




CABEZALES PARA TUBOS DE DRENAJES																	
DATOS Y CANTIDADES PARA DOS CABEZALES																	
DISEÑO			HORMIGON						MAMPOSTERIA CON MORTERO								
			TUBO SIMPLE			TUBO DOBLE			TUBO TRIPLE			TUBO SIMPLE			TUBO DOBLE		
D	A	H	B	L	HORM m³	ACERO Kg	L	HORM m³	ACERO Kg	L	HORM m³	ACERO Kg	B	L	MAMP m³	L	MAMP m³
0.45	0.18	1.07	0.35	1.83	0.93	29.73	2.58	1.23	43.74	3.33	1.53	57.76	0.35	1.52	0.82	2.27	1.90
0.60	0.26	1.32	0.43	2.44	1.76	38.55	3.44	2.32	56.54	4.44	2.88	74.54	0.45	1.93	1.48	2.93	2.10
0.75	0.33	1.57	0.53	3.05	3.03	47.38	4.30	3.99	69.35	5.55	4.96	91.32	0.50	2.34	2.41	3.59	3.46
0.90	0.41	1.82	0.61	3.66	4.69	56.21	5.16	6.19	82.15	6.66	7.70	108.10	0.60	2.75	3.70	4.25	5.35
1.06	0.48	2.07	0.71	4.27	7.00	65.03	6.02	8.25	95.06	7.77	11.50	124.87	0.70	3.15	5.33	4.90	7.77
1.20	0.56	2.32	0.81	4.88	9.98	73.88	6.88	13.22	107.74	8.88	16.46	141.65	0.80	3.57	7.47	5.57	10.94
ESTA TABLA HA SIDO ADOPTADA DEL MANUAL DE APROBACION DE PLANOS DEL M.O.P.																	

NOTAS GENERALES " H " CABEZALES DE HORMIGON

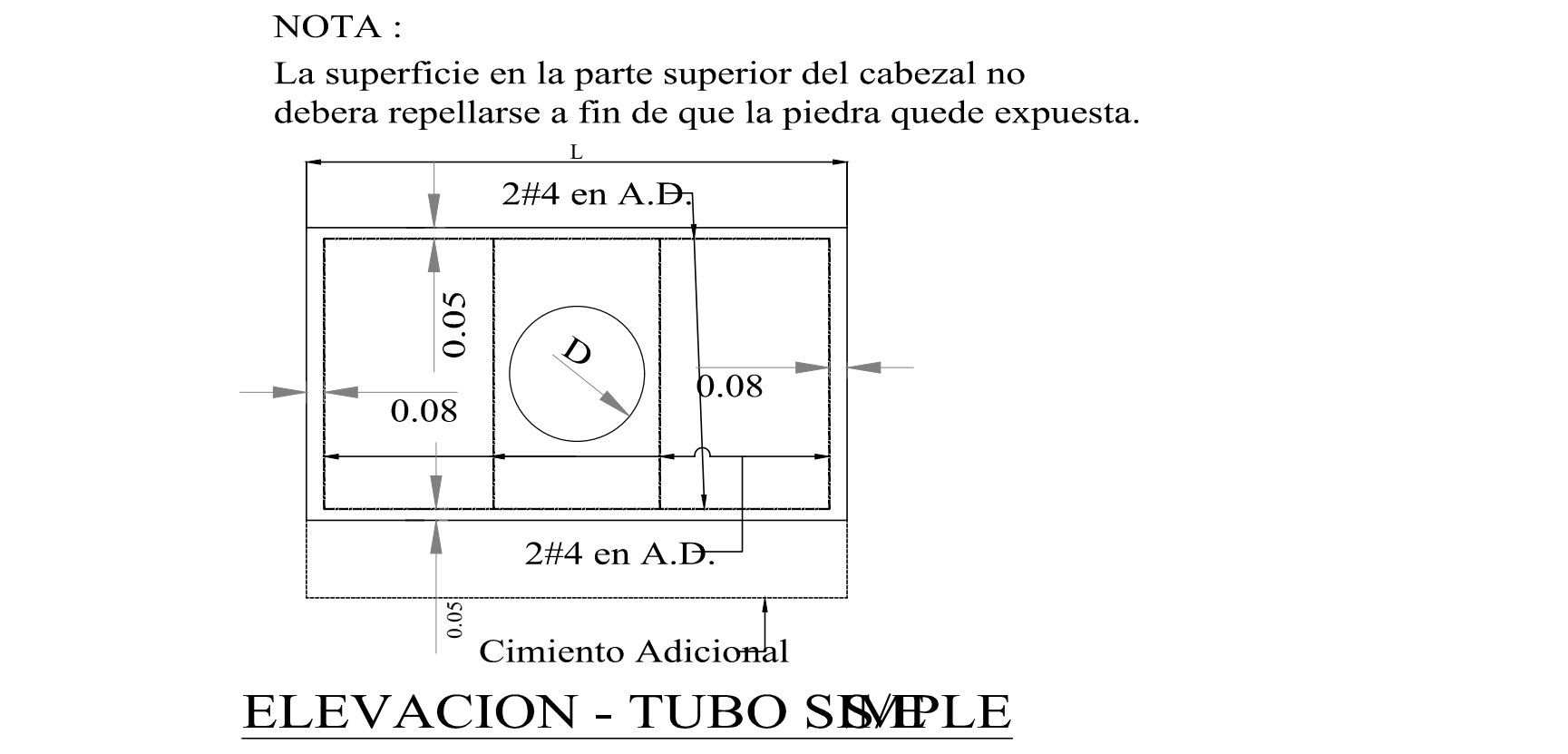
Hormigon : Todo el hormigon sera clase "A" y se colocara en saco.

Acero : Debera satisfacer las especificaciones de la A.S.T.M. A.6.15-68, Seran barras deformadas de grado estructural o intermedio.

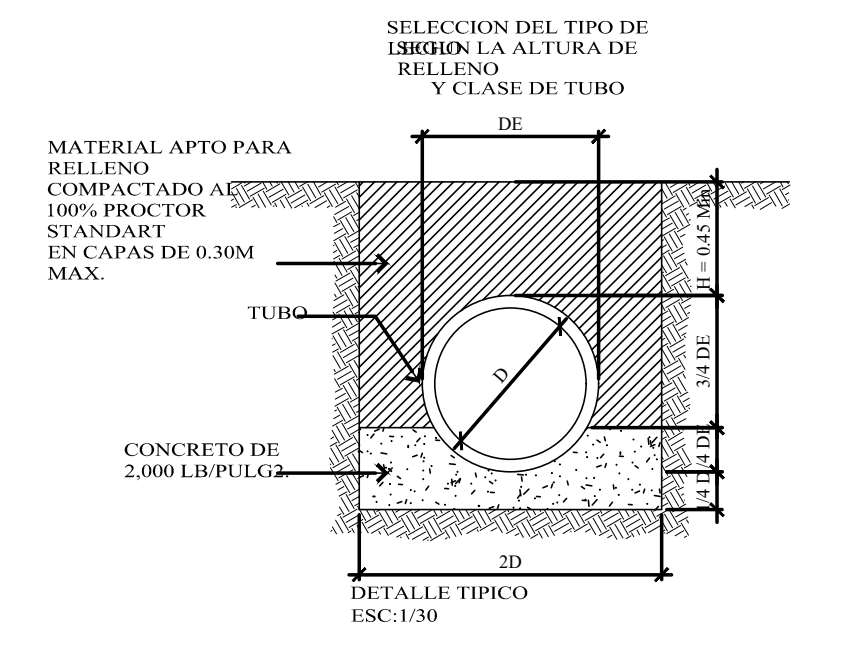
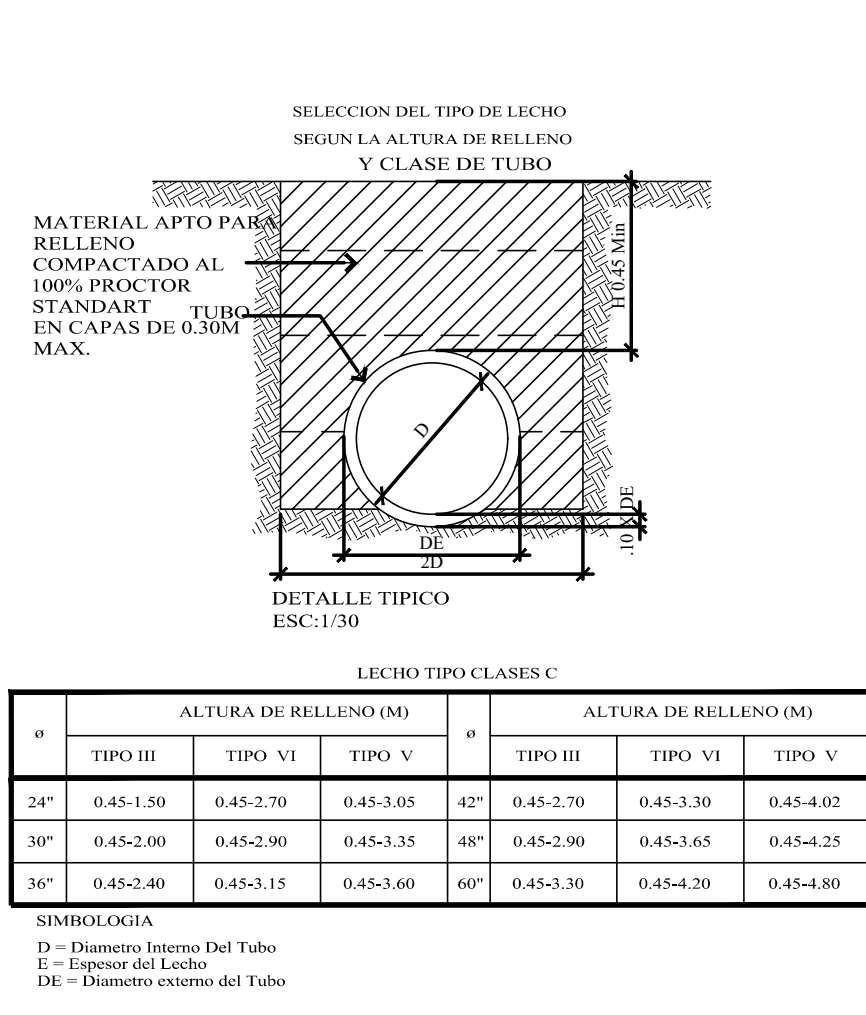
Las barras se colocaran a 0.05m de la cara exterior del hormigon, a menos que se indique otra cosa.

Todas las barras se mantendran fijas al espaciamiento mostrado en este plano durante las operaciones del vaciado.

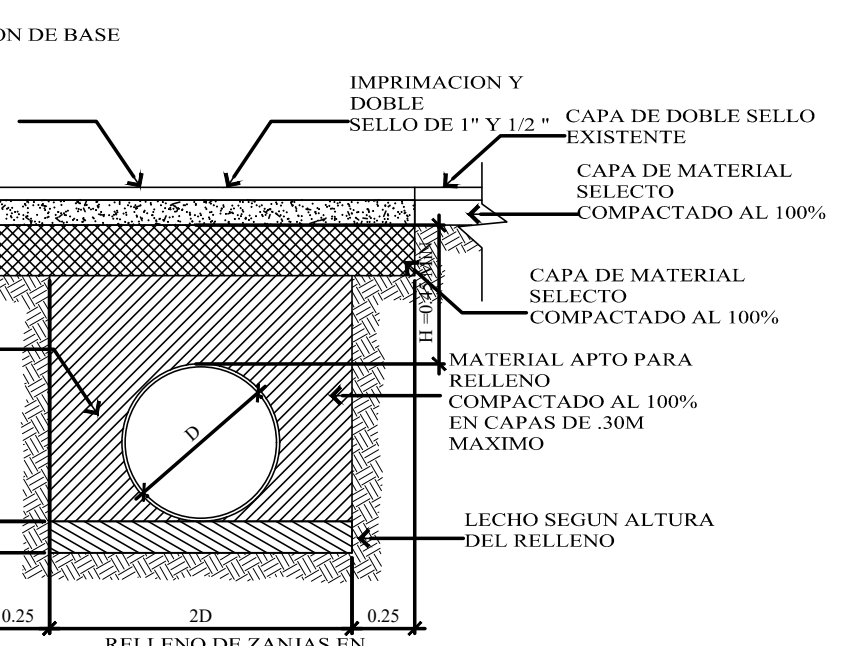
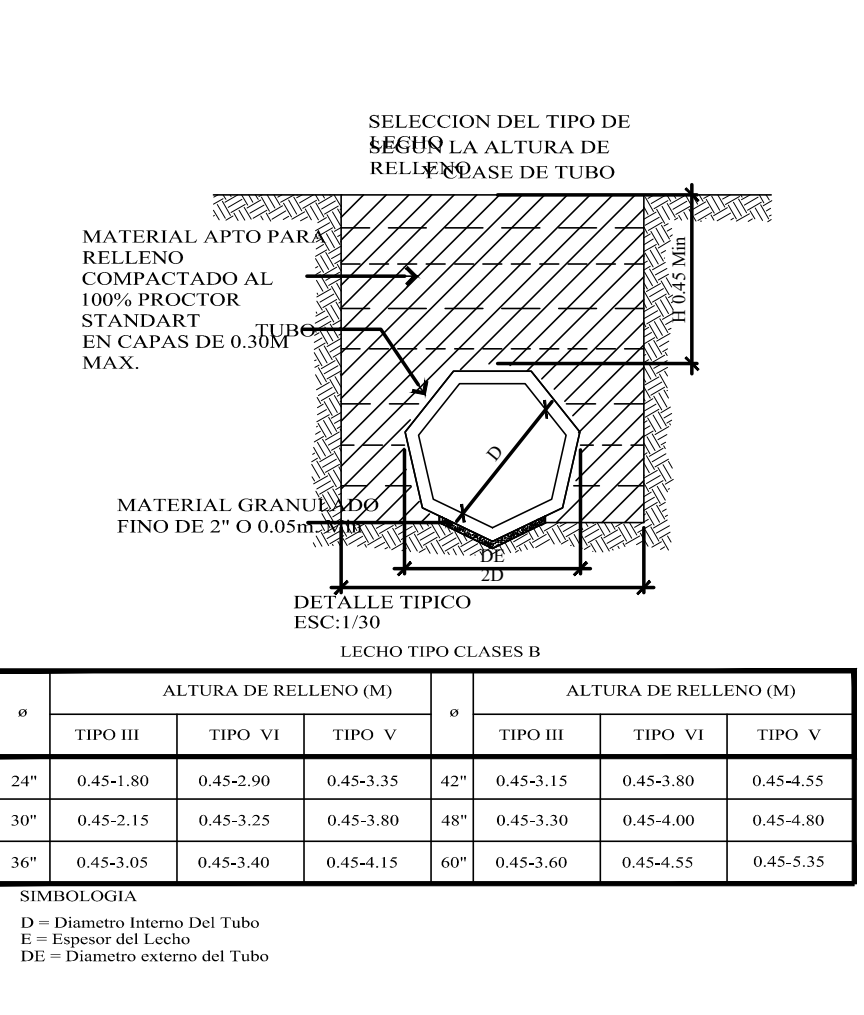
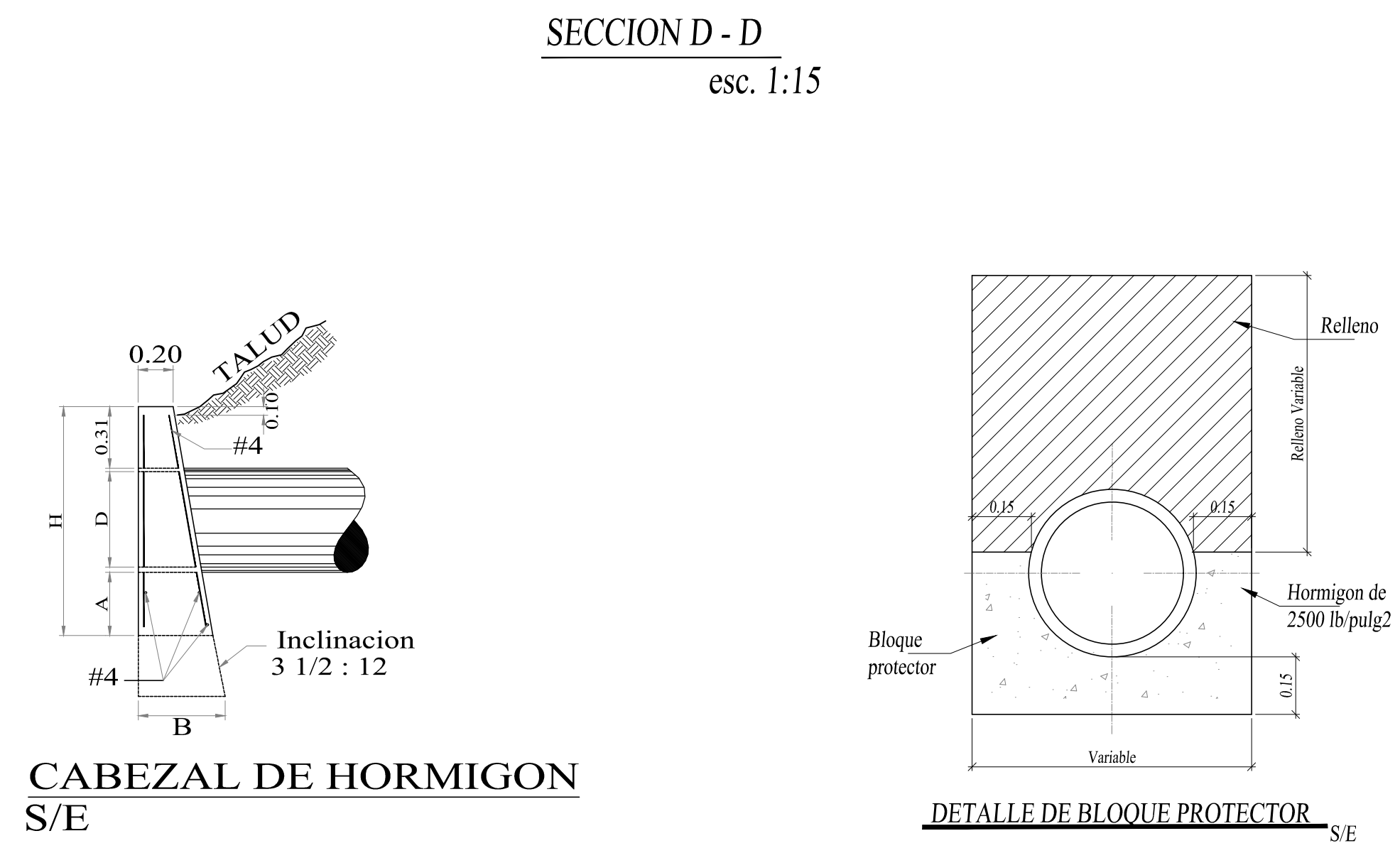
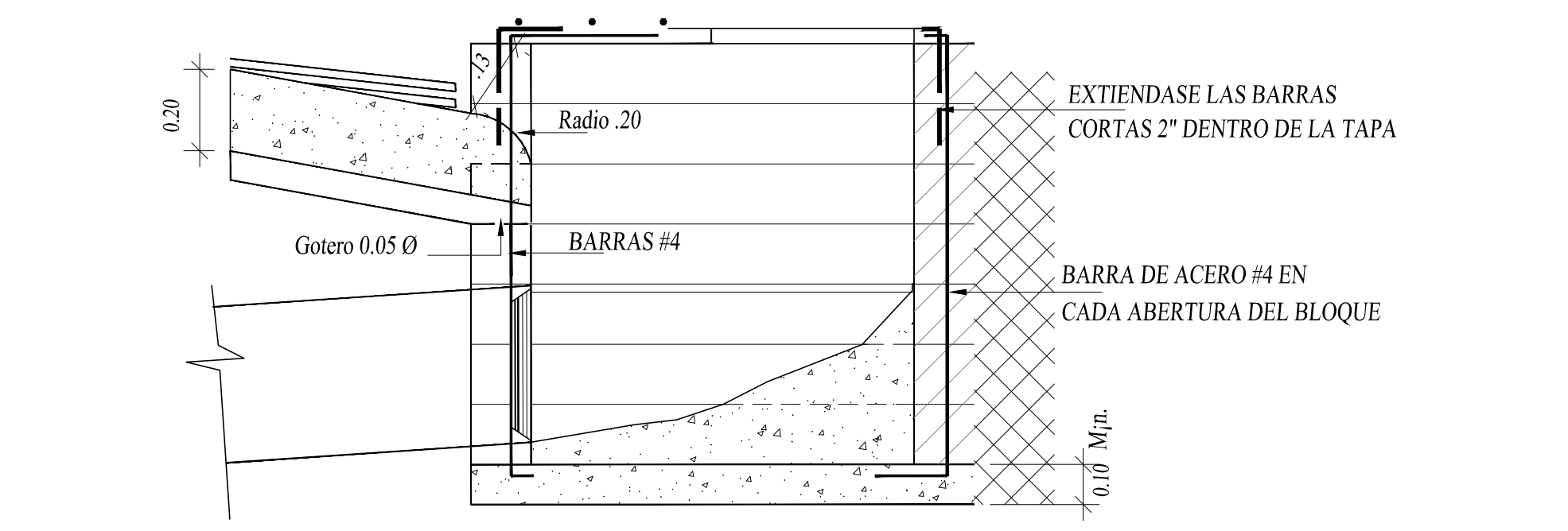
Cantidades : Las cantidades aqui indicadas son para estimados solamente.



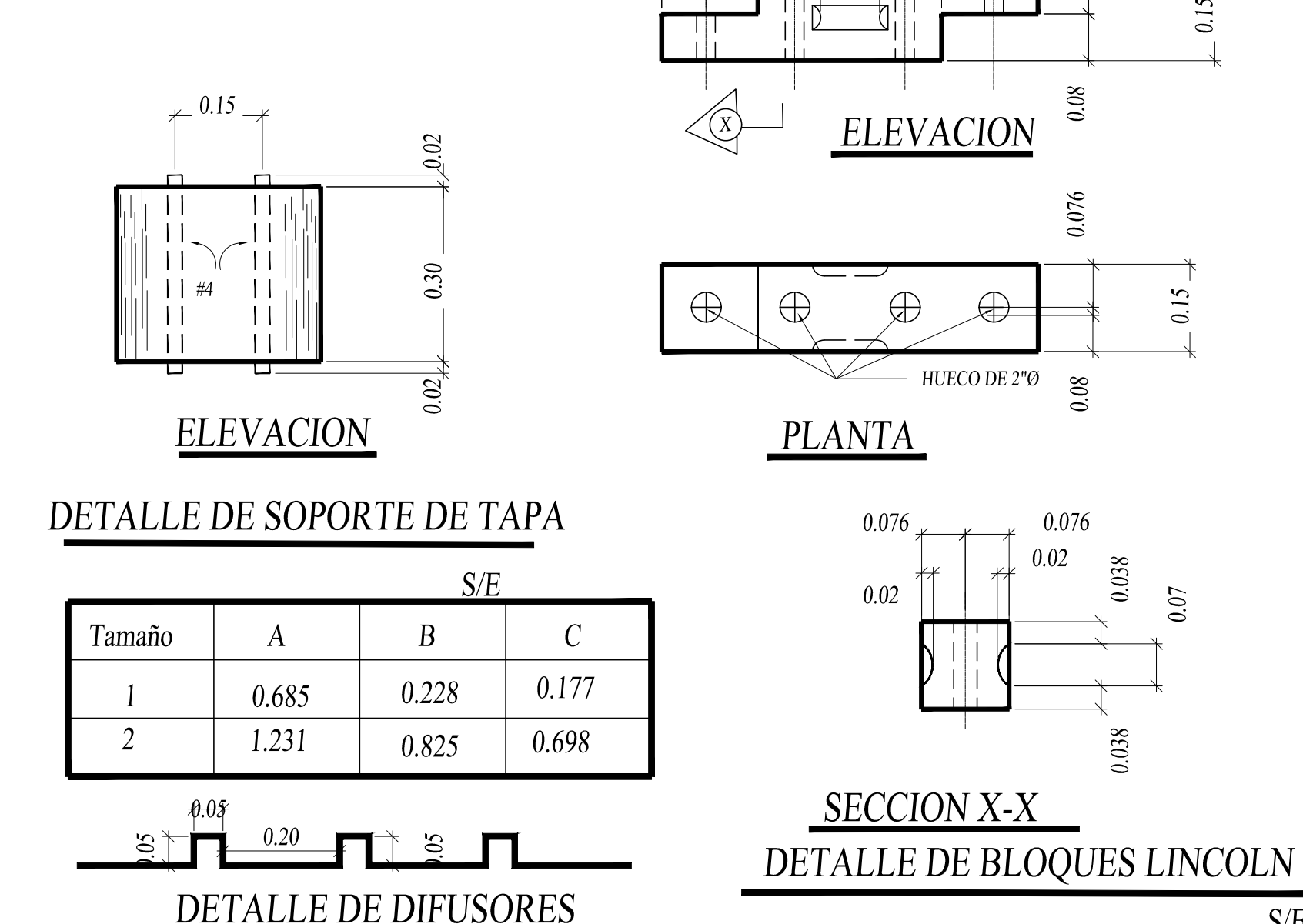
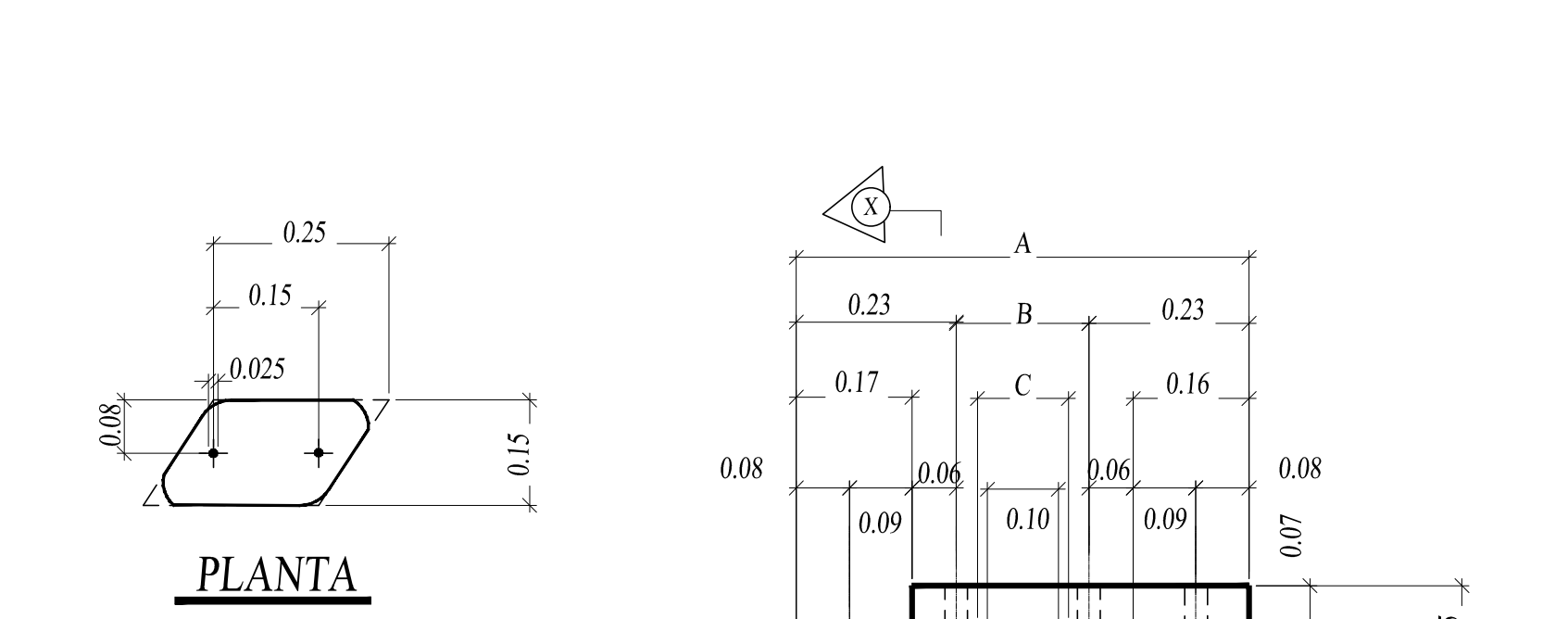
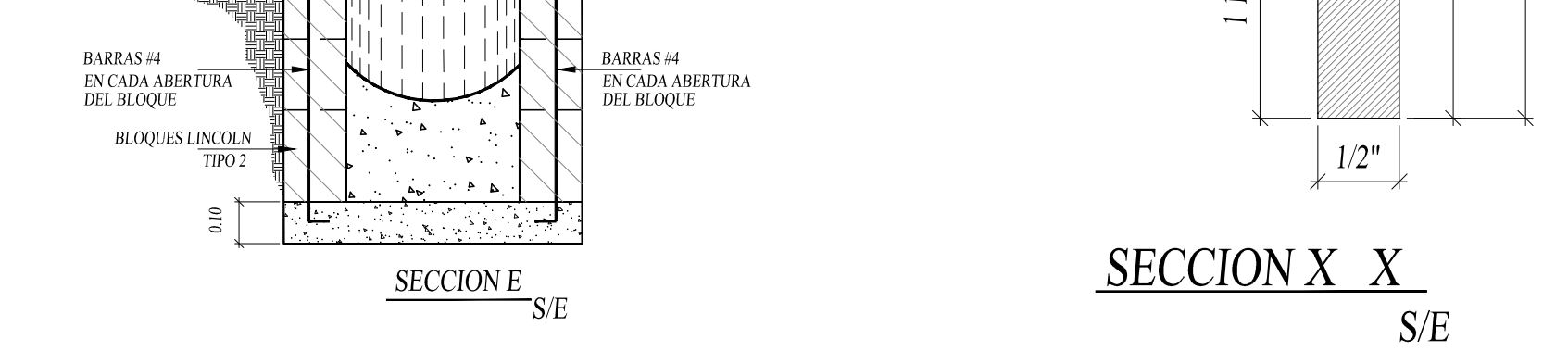
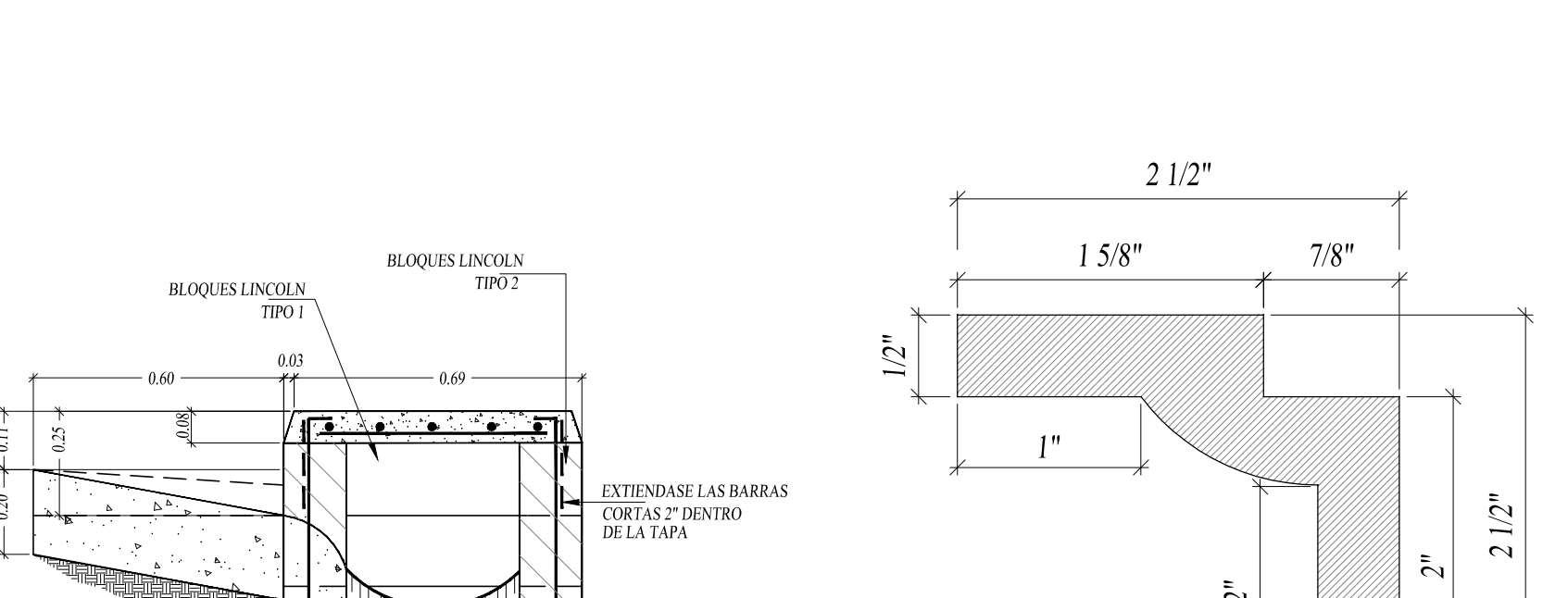
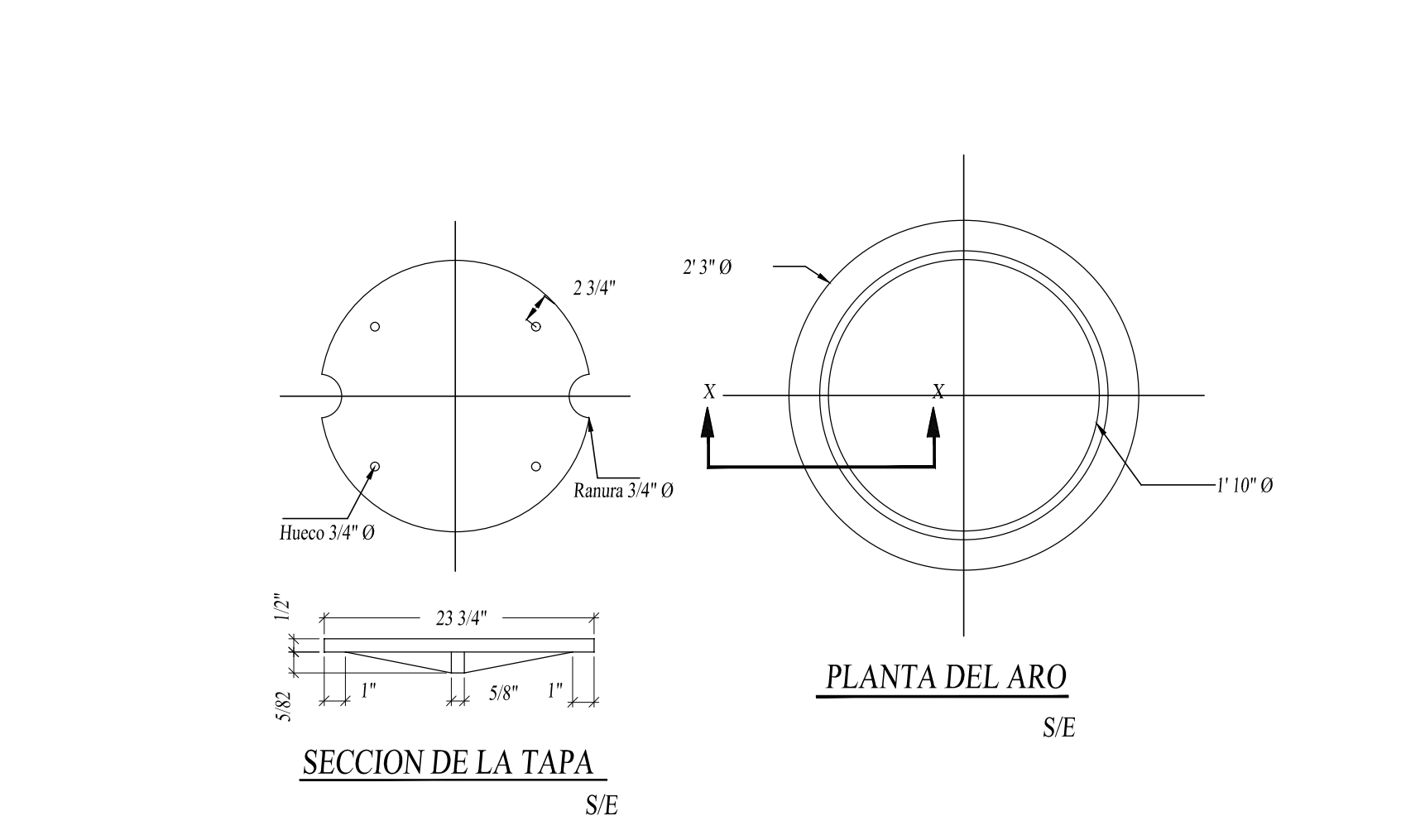
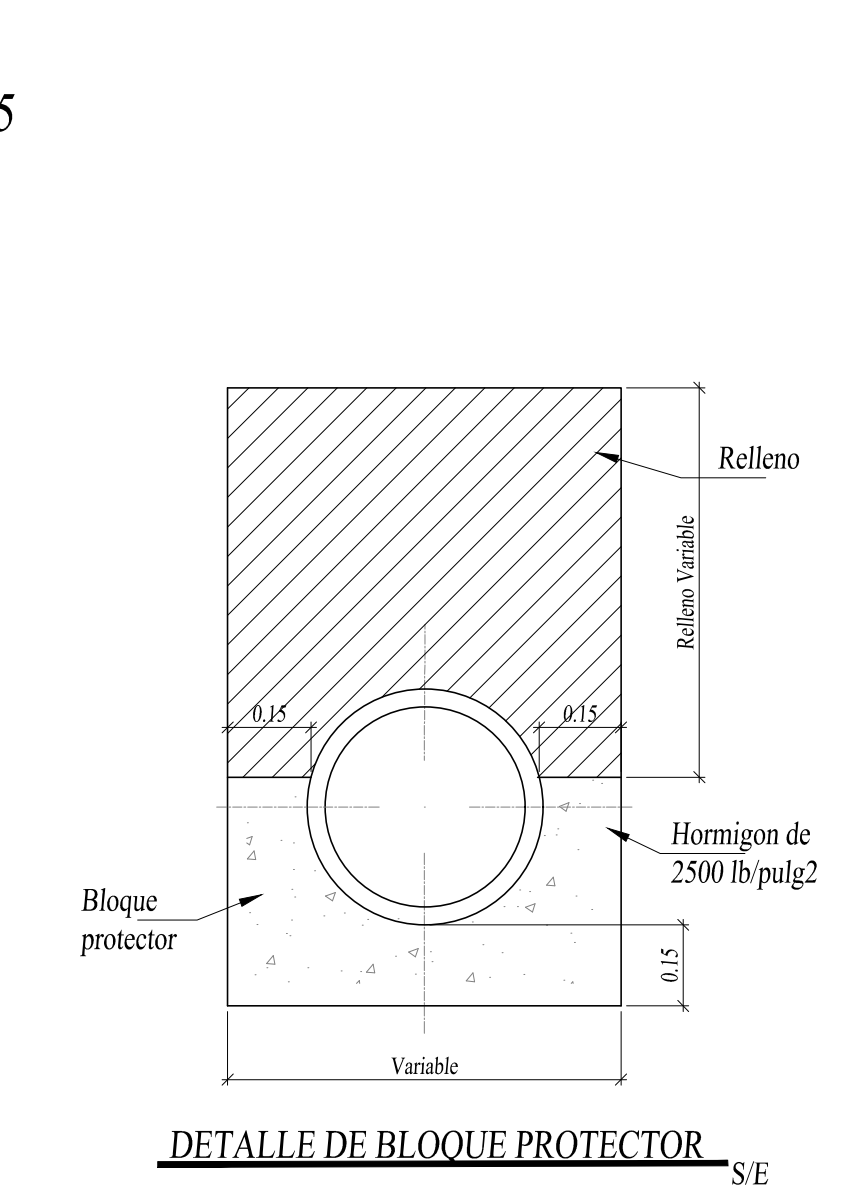
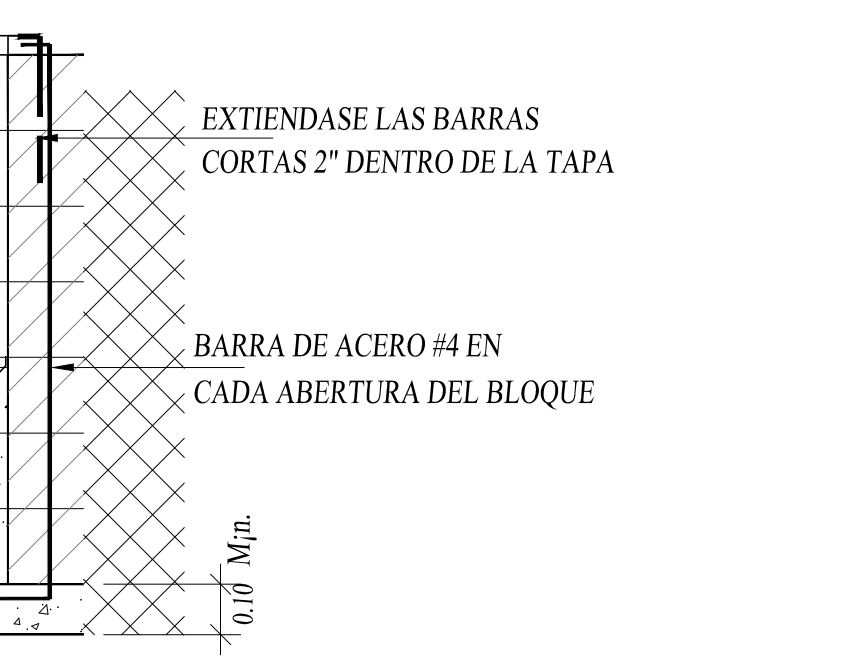
Se colocaran cimientos adicionales cuando las condiciones del terreno asi lo requieran. La profundidad de los cimientos sera determinada por el Ingeniero en el campo. Todos los cabezales deberan colocarse paralelos a la linea central de la via. Para informaciones adicionales vease "NOTAS GENERALES (H y M)



LECHO TIPO CLASE A						
#	ALTURA DE RELLENO (M)			#	ALTURA DE RELLENO (M)	
	TIPO III	TIPO VI	TIPO V		TIPO III	TIPO VI
24"	0.45-1.30	0.45-2.70	0.45-3.05	42"	0.45-2.70	0.45-3.30
30"	0.45-2.00	0.45-2.90	0.45-3.35	48"	0.45-2.90	0.45-3.65
36"	0.45-2.40	0.45-3.15	0.45-3.60	60"	0.45-3.30	0.45-4.20



LECHO TIPO CLASES B						
#	ALTURA DE RELLENO (M)			#	ALTURA DE RELLENO (M)	
	TIPO III	TIPO VI	TIPO V		TIPO III	TIPO VI
24"	0.45-1.30	0.45-2.70	0.45-3.35	42"	0.45-2.70	0.45-3.30
30"	0.45-2.15	0.45-3.25	0.45-3.80	48"	0.45-3.30	0.45-4.00
36"	0.45-2.05	0.45-3.40	0.45-4.15	60"	0.45-3.60	0.45-4.55



DETALLE DE SOPORTE DE TAPA			
S/E			
Tamaño	A	B	C
1	0.685	0.228	0.177
2	1.231	0.825	0.698



PROYECTO		
CENTRO COMERCIAL LOS ALGARROBOS		
PROPIETARIO		
INVERSIONES LOS ALGARROBOS, S.A.		
FIRMA PROPIETARIO		
UBICACION		
DAVID		
PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
CHIRIQUI	DAVID	LOS ALGARROBOS
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES		
INFORMACION REGISTRO PUBLICO		
PROPIETARIO: INVERSIONES LOS ALGARROBOS, S.A.		
FOLIO REAL: 7899		
COD. DE UBICACION: 4601		
DISEÑO: DAVID		
ARQ. JULIETA ARIAS		
DESARROLLO / DIBUJO:		
CONTENIDO:		
DETALLES PLUVIALES		
FECHA		
MAYO 2025		
ESCALA		
INDICADA		
HOJA		
Nº		
De		