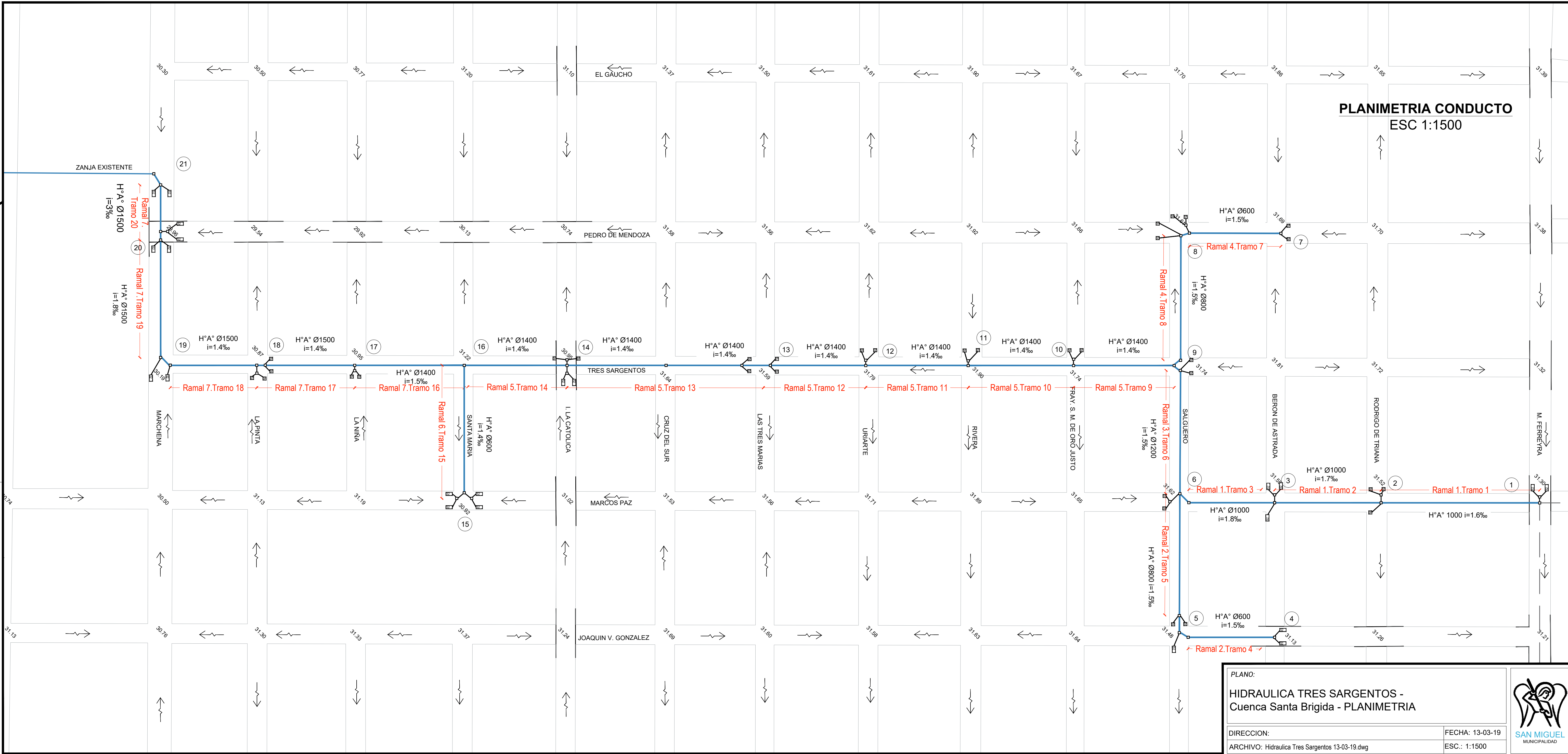


PLANIMETRIA CONDUCTO
ESC 1:1500



PLANO:

HIDRAULICA TRES SARGENTOS -
Cuenca Santa Brígida - PLANIMETRIA

DIRECCION:

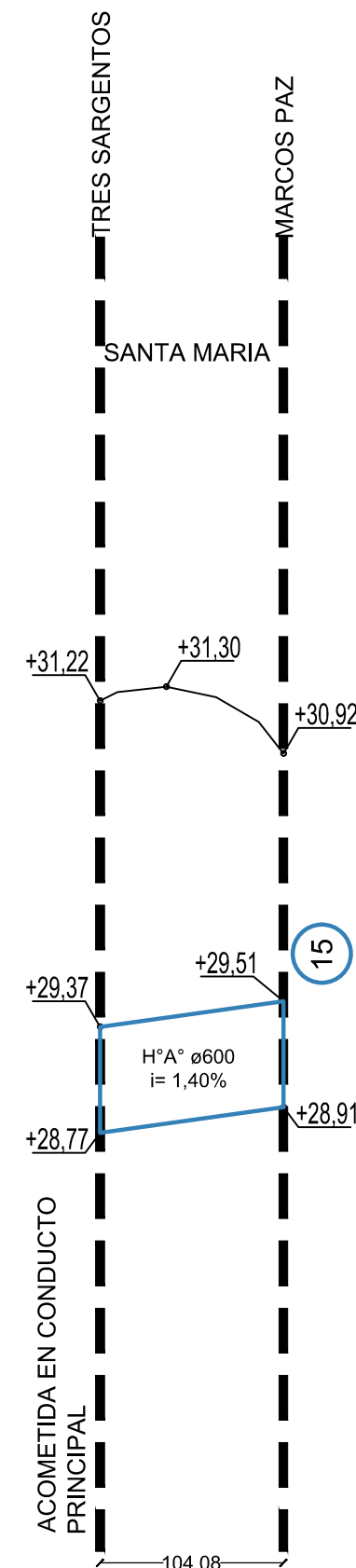
ARCHIVO: Hidraulica Tres Sargentos 13-03-19.dwg

FECHA: 13-03-19

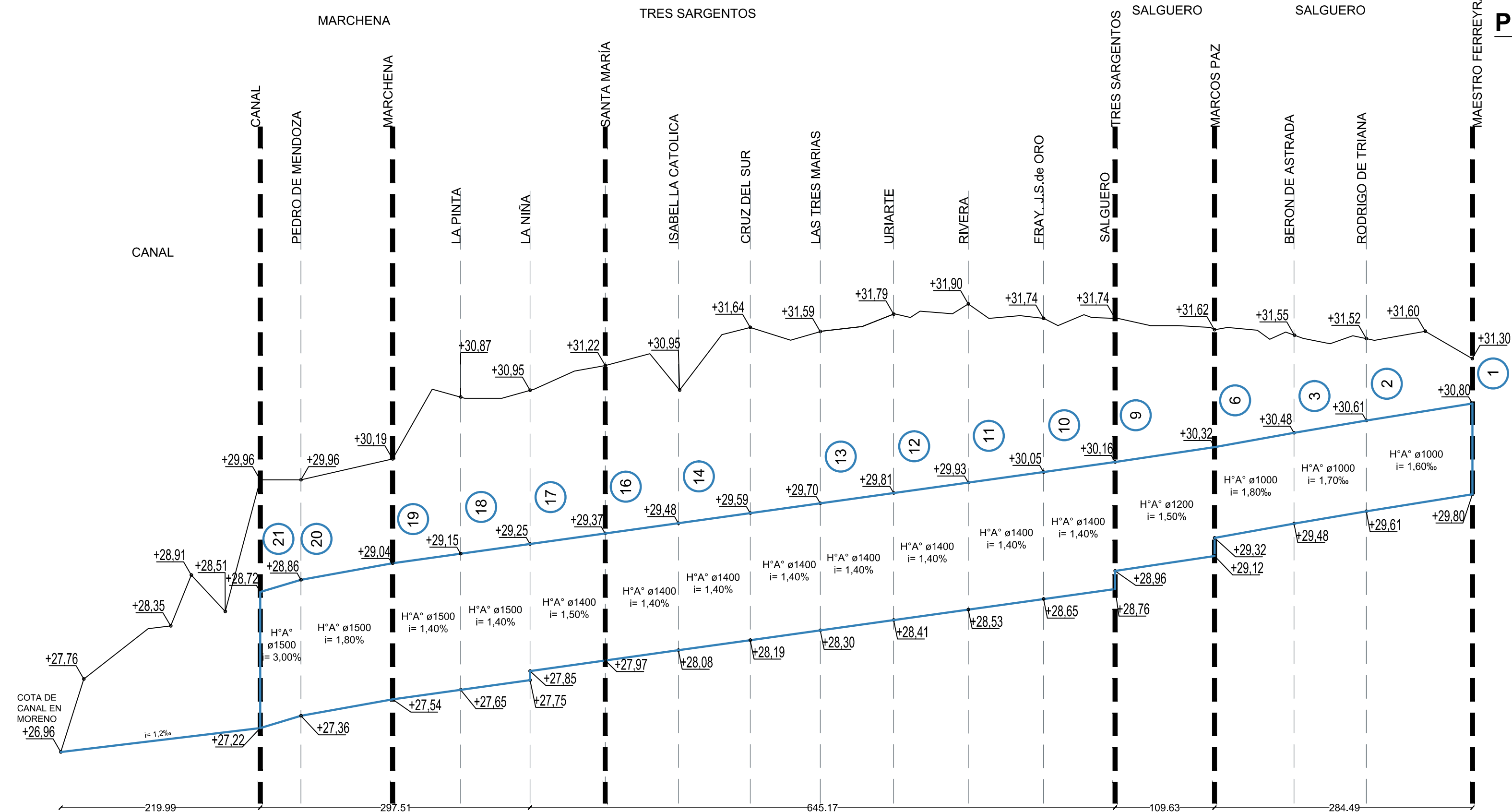
ESC.: 1:1500



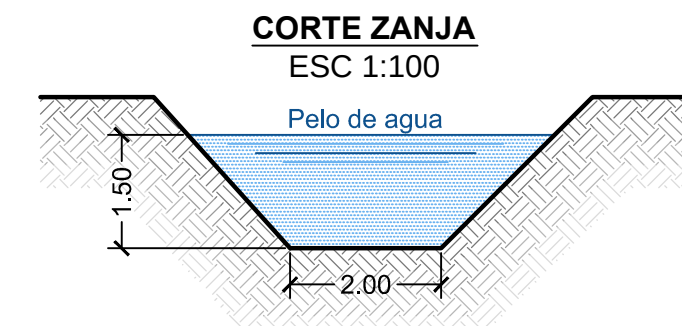
PERFIL PRINCIPAL



PROGRESIVAS		00.00	04.08
TERRENO		31.22	30.92
PROYECTO	INTRADOS	29.37	29.51
	INVERTIDO	28.77	28.91
	PENDIENTE		1.40%



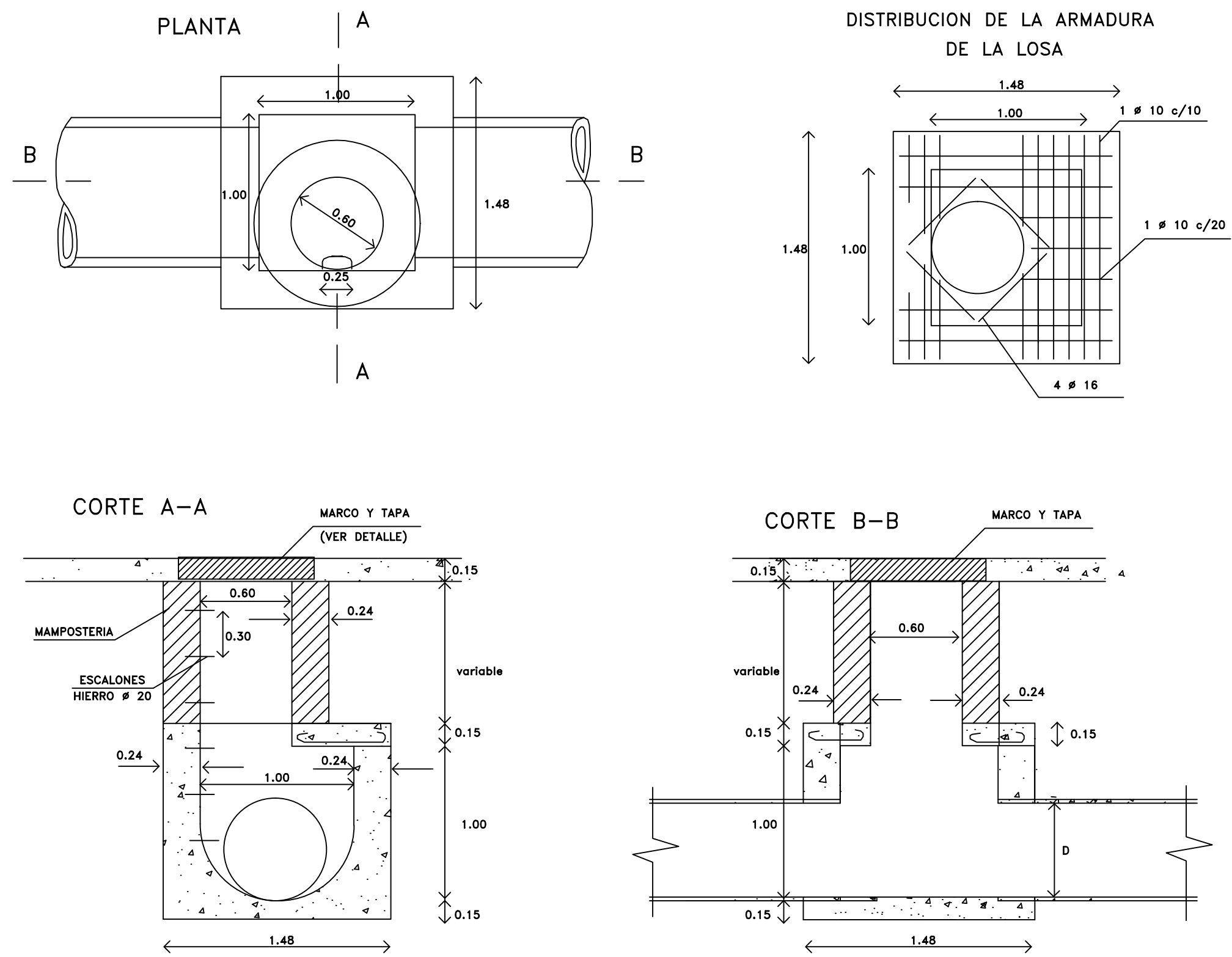
PROYECTO		TERRENO		PROGRESIVAS		TOTALES	
INVERTIDO	INTRADOS						
27.22	28.72	29.36	100.00				
27.36	28.86	29.96	45.67				
27.54	29.04	30.19	146				
27.65	29.15	30.87	220.79				
27.75	29.25	30.95	297.35				
27.85							
27.97	29.37	31.30	380.32				
28.08	29.48	30.95	461.01				
28.19	29.59	31.64	540.17				
28.30	29.70	31.59	617.36				
28.41	29.81	31.79	698.36				
28.53	29.93	31.90	780.67				
28.65	30.05	31.74	863.71				
28.76	30.16	31.74	942.52				
28.96							
29.12	30.32	31.62	1052.15				
29.32							
29.48	30.48	31.55	1139.95				
29.61	30.61	31.52	1219.59				
29.80	30.80	31.30	1336.02				



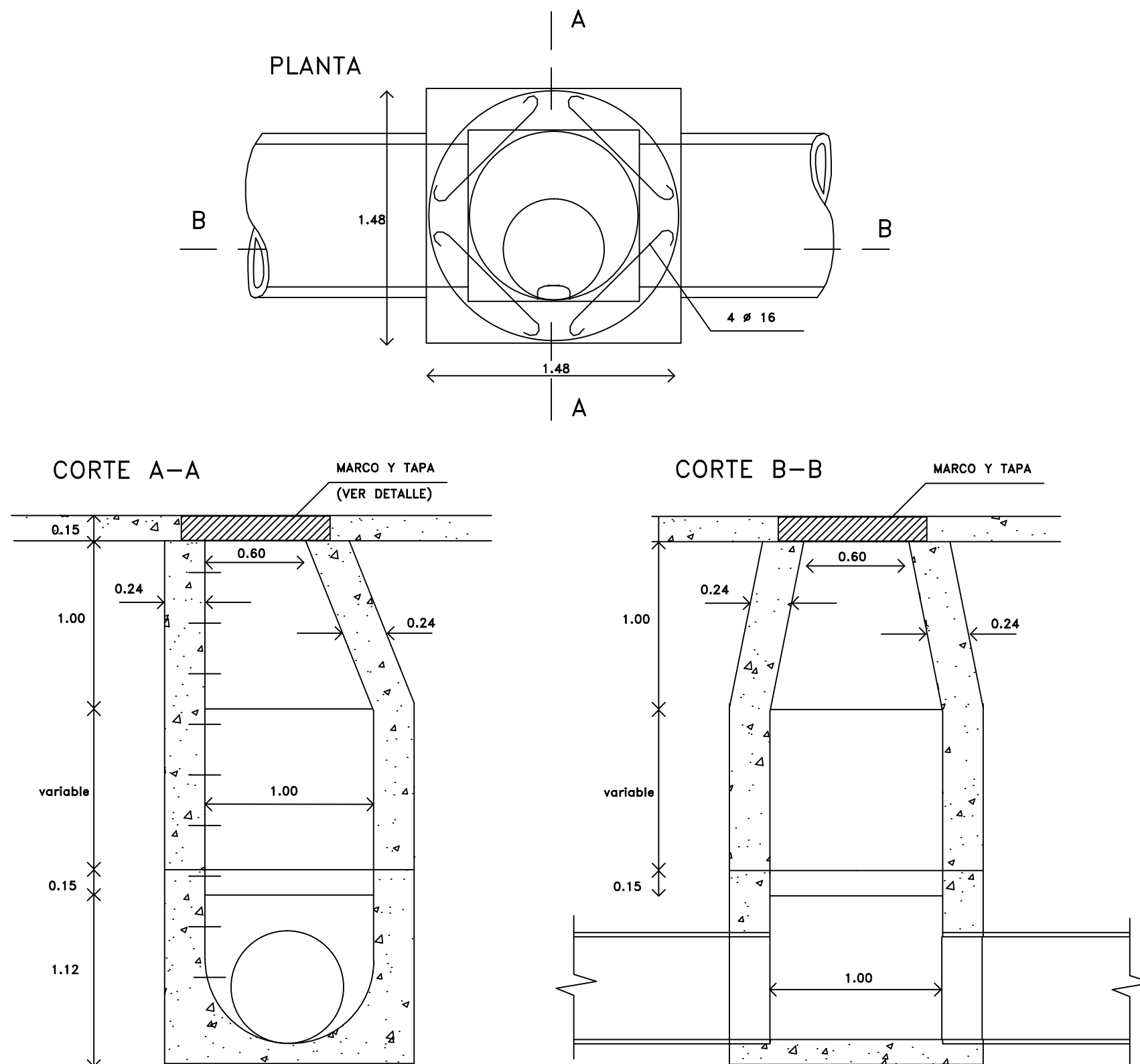
ESC.: H 1:4000 | V 1:40



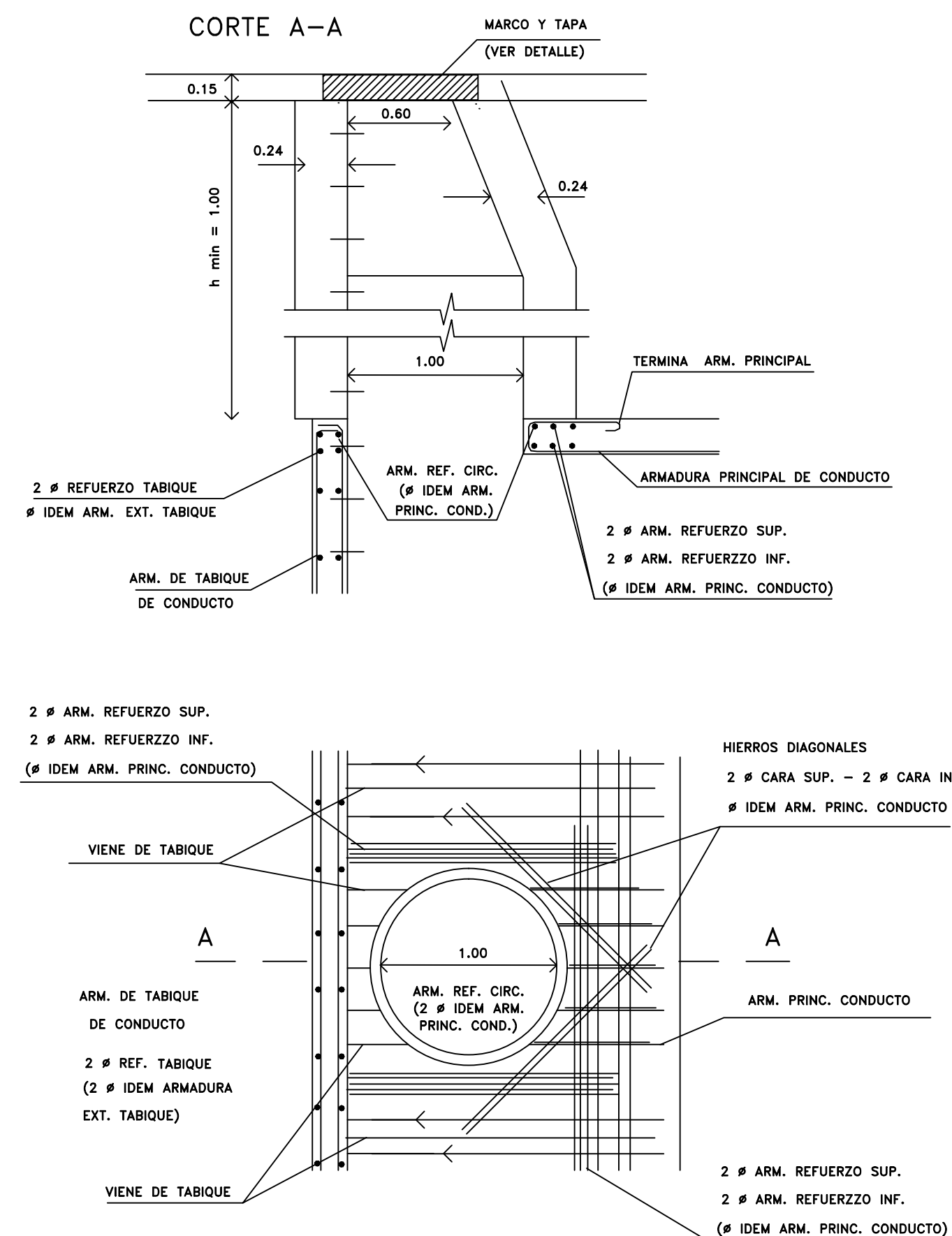
C.I. TIPO A



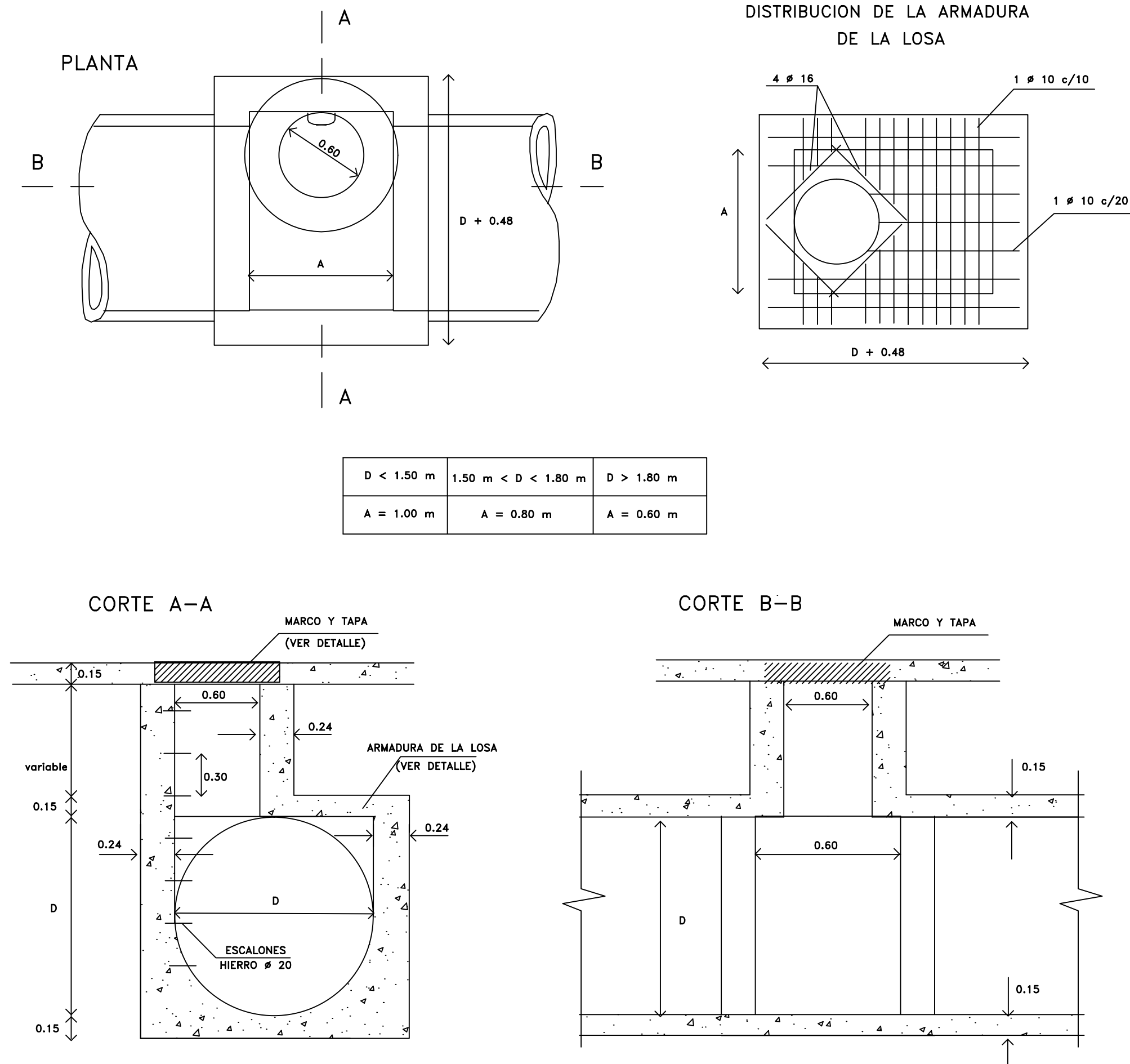
C.I. TIPO B



C.I. COND. RECT.

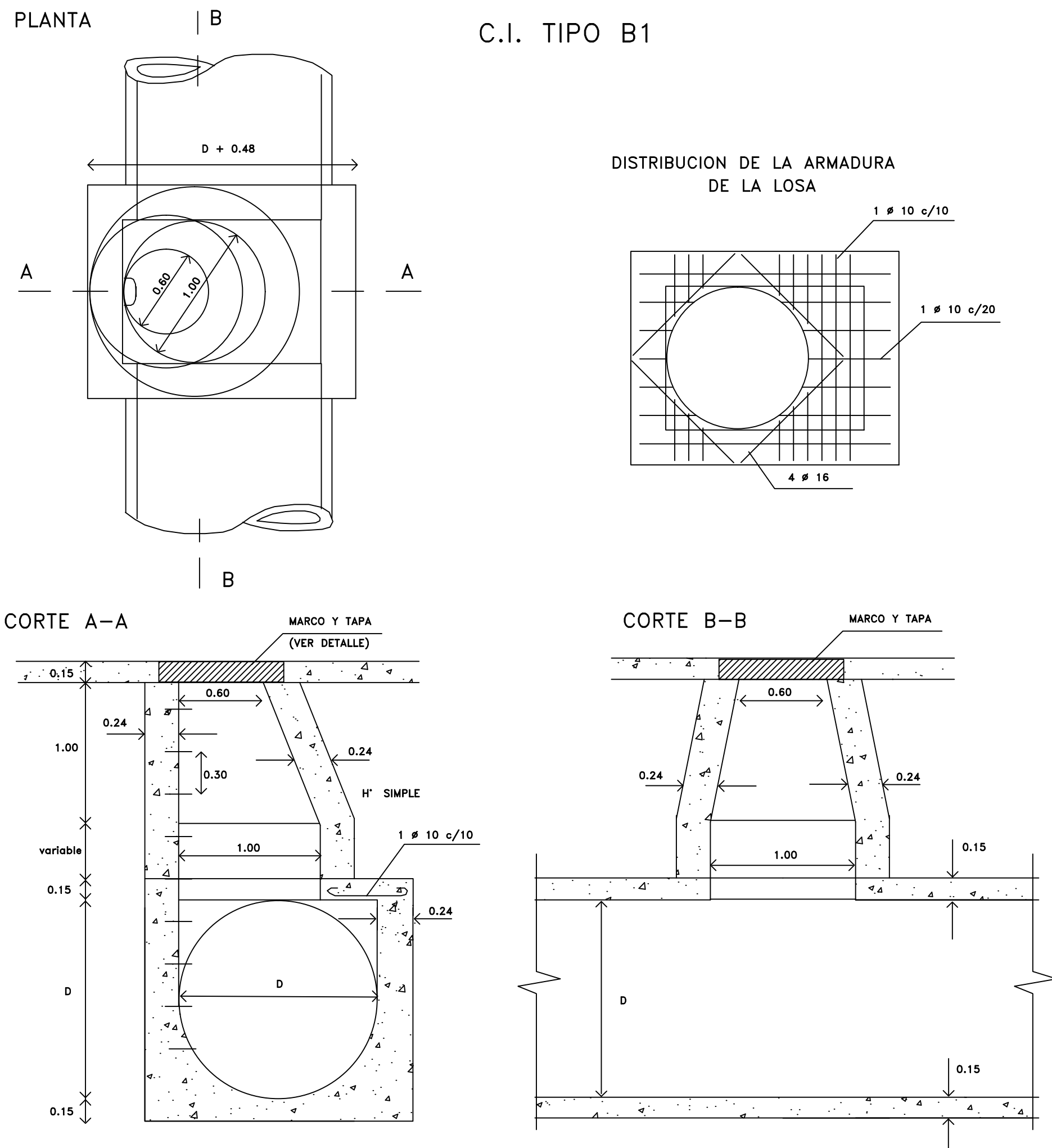


C.I. TIPO A1



D < 1.50 m	1.50 m < D < 1.80 m	D > 1.80 m
A = 1.00 m	A = 0.80 m	A = 0.60 m

C.I. TIPO B1



NOTA:
EL PRESEENTE DETALLE CORRESPONDE A TAPADAS MAYORES DE 1.00 m. - PARA TAPADAS MENORES DE 1.00 M. LA CHIMENEA DE ACCESO TENRA UN DIAMETRO DE DE 0.60 m.
LA ARMADURA CORRESPONDIENTE ES IGUAL EN AMBOS CASOS

REFERENCIAS

———— HIERRO CARA SUPERIOR
———— HIERRO CARA INFERIOR
———— HIERRO ACODADO

NOTAS

HORMIGON CON TENSION CARACTERISTICA DE ROTURA A LA COMPRESION SIMPLE IGUAL O MAYOR QUE 170 kg/cm2

ACERO CON TENSION CARACTERISTICA DE ROTURA CORRESPONDIENTE AL 2% DE DEFORMACION PERRMANENTE IGUAL O MAYOR QUE 4400 kg/cm2

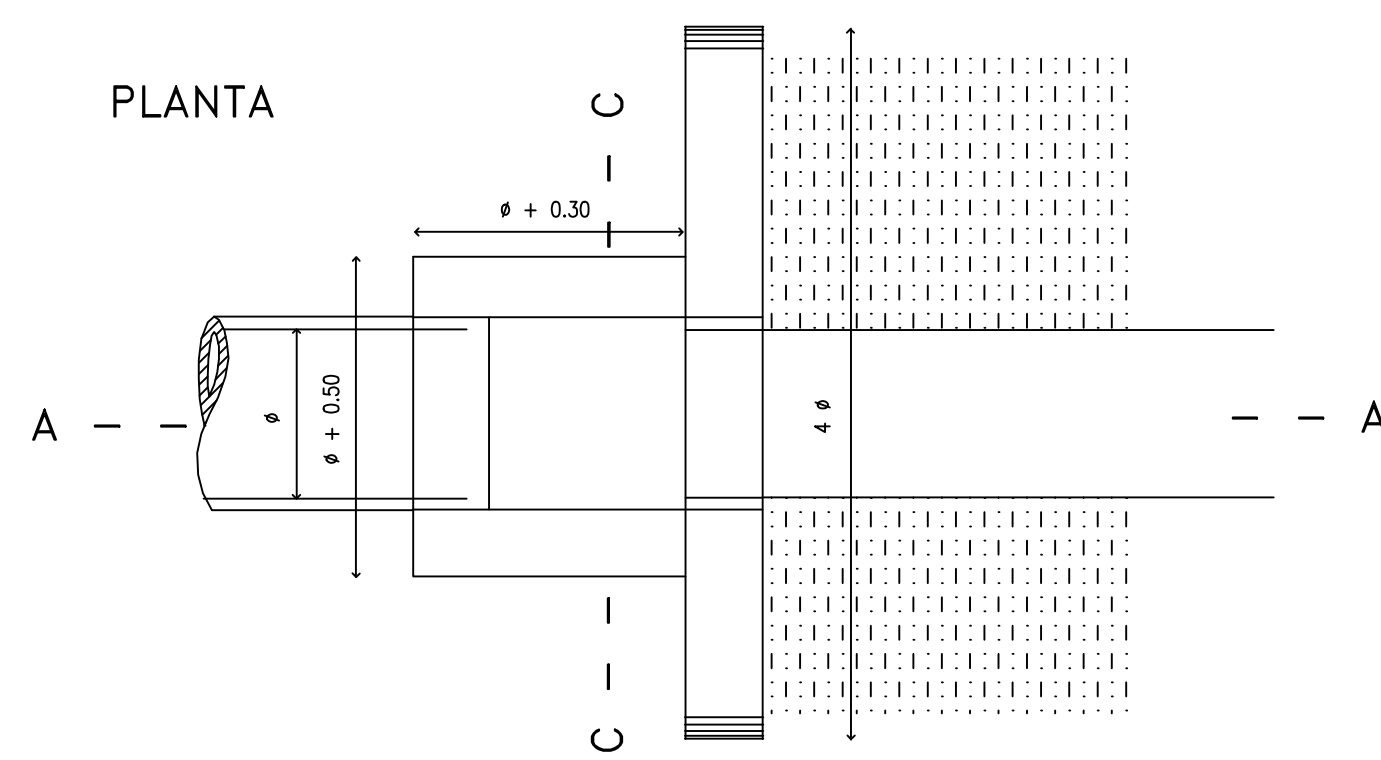
PLANO:
HIDRAULICA TRES SARGENTOS-
Cámaras de Inspección

DIRECCION:
ARCHIVO: Camaras de Inspeccion.dwg

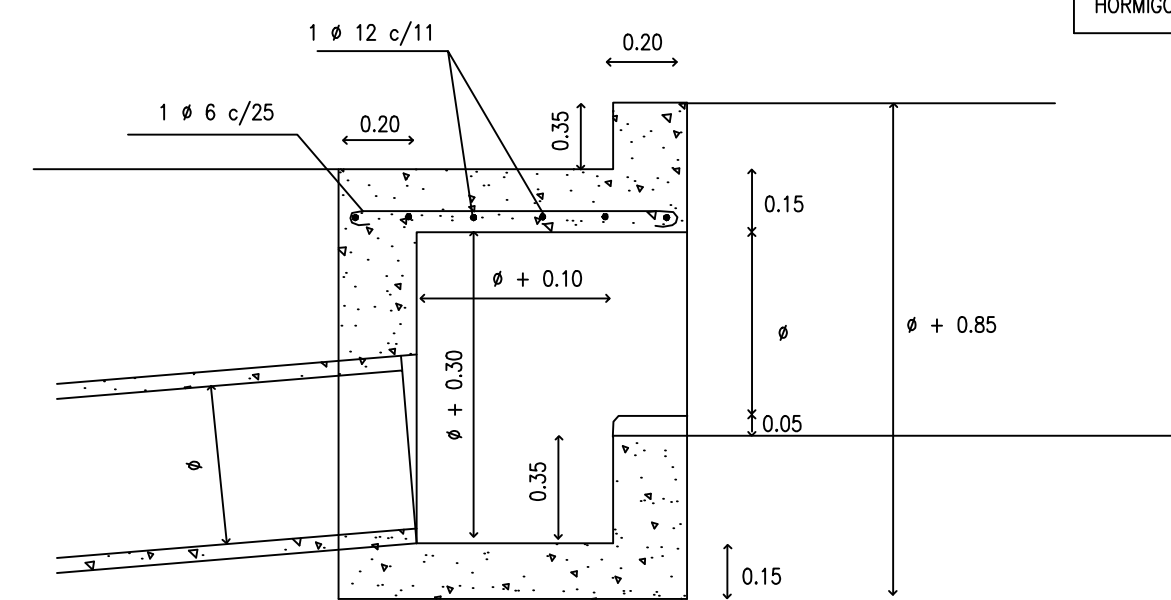
FECHA: 13-03-19
ESC.:



TIPO SP PARA EMBOCADURA DE ZANJA



CORTE A-A

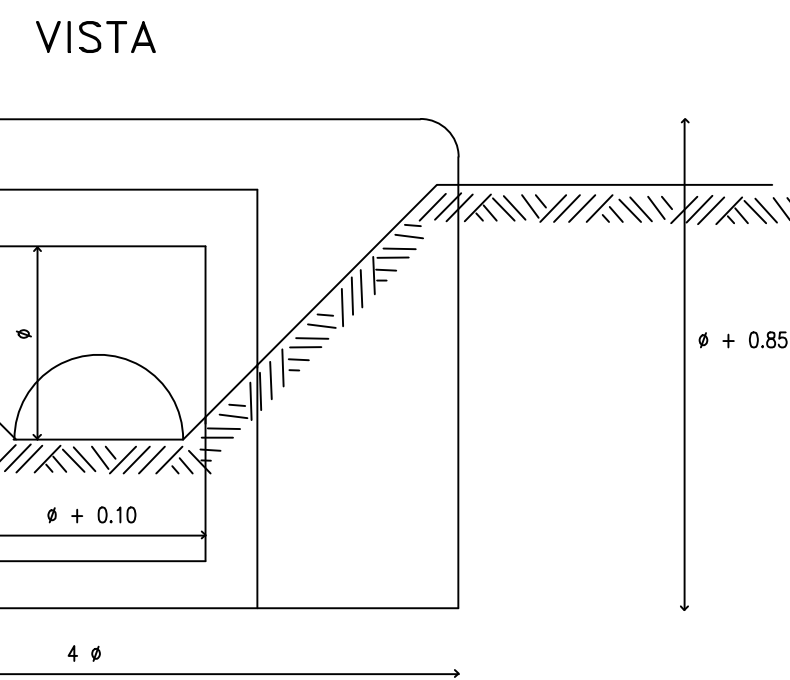


DIAMETRO DEL CANO SALIDA (m)	0.4 m.	0.5 m.	0.6 m.	0.7 m.	0.8 m.
EXCAVACION (m³)	1.093	1.380	1.838	2.376	3.002
HORMIGON SIMPLE (m³)	0.122	0.150	0.182	0.216	0.254
HORMIGON ARMADO (m³)	0.687	0.905	1.147	1.411	1.701

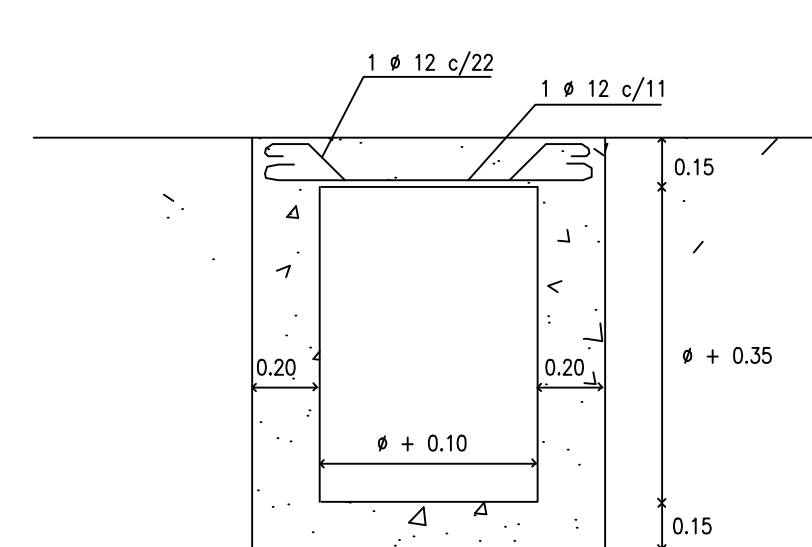
NOTA:

HORMIGON CON TENSION CARACTERISTICA DE ROTURA A LA COMPRESION SIMPLE, IGUAL O MAYOR QUE 170 kg/cm²

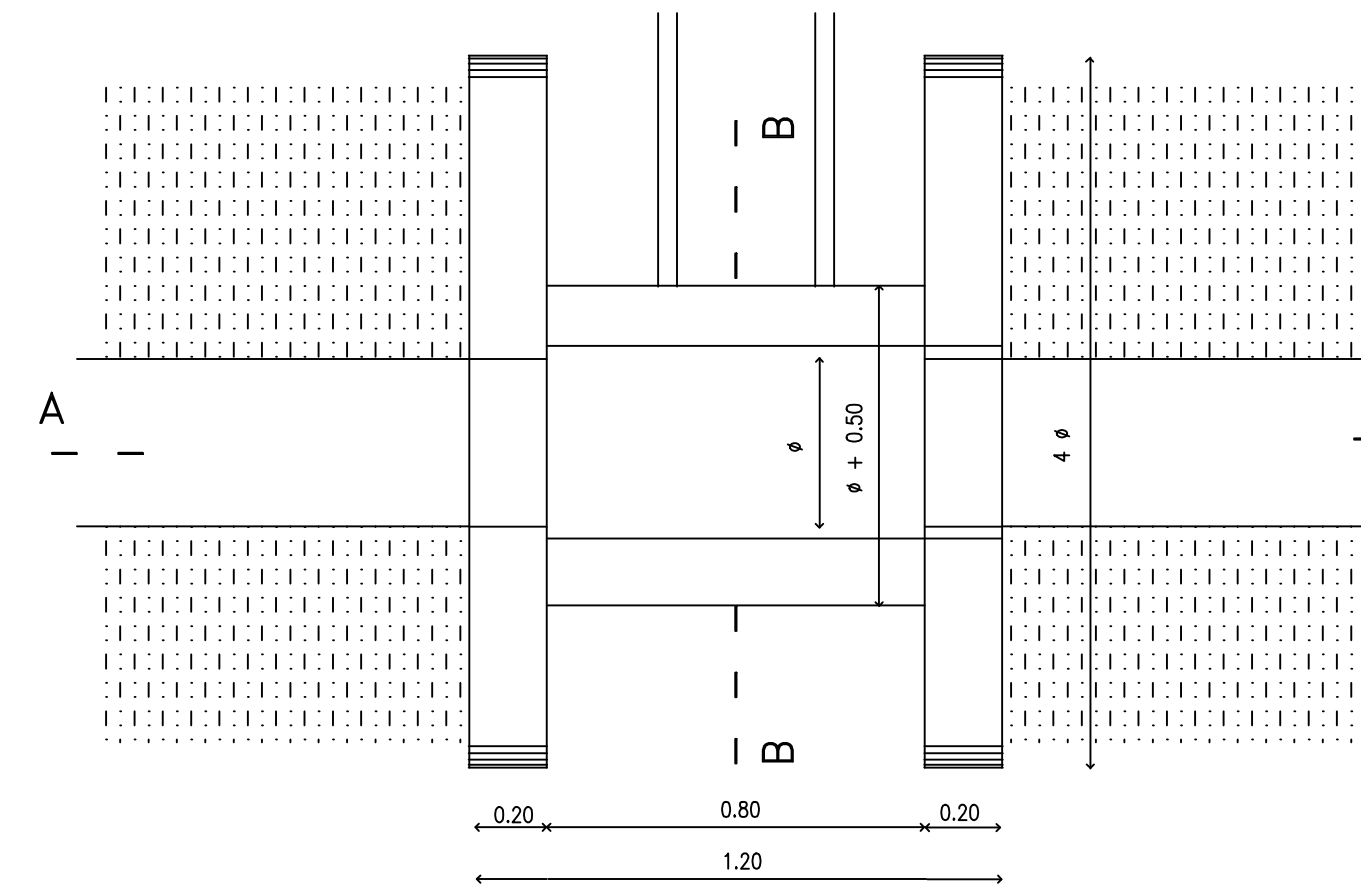
ACERO CON TENSION CARACTERISTICA DE ROTURA CORRESPONDIENTE AL 0.2% DE DEFORMACION PERMANENTE IGUAL O MAYOR QUE 4400 kg/cm²



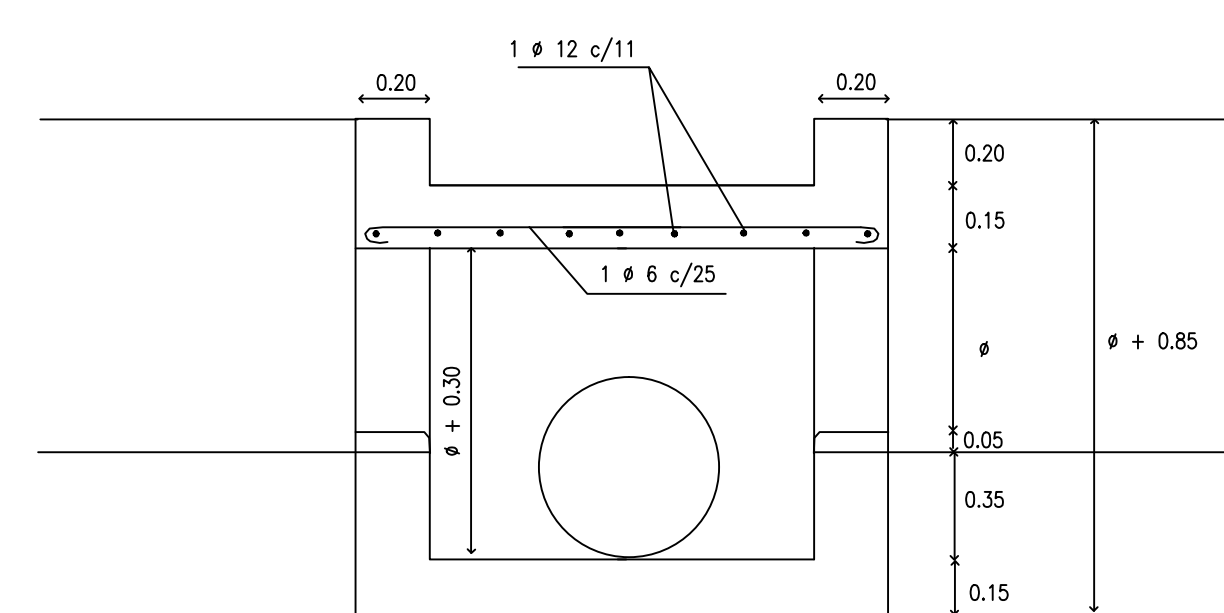
CORTE B - B



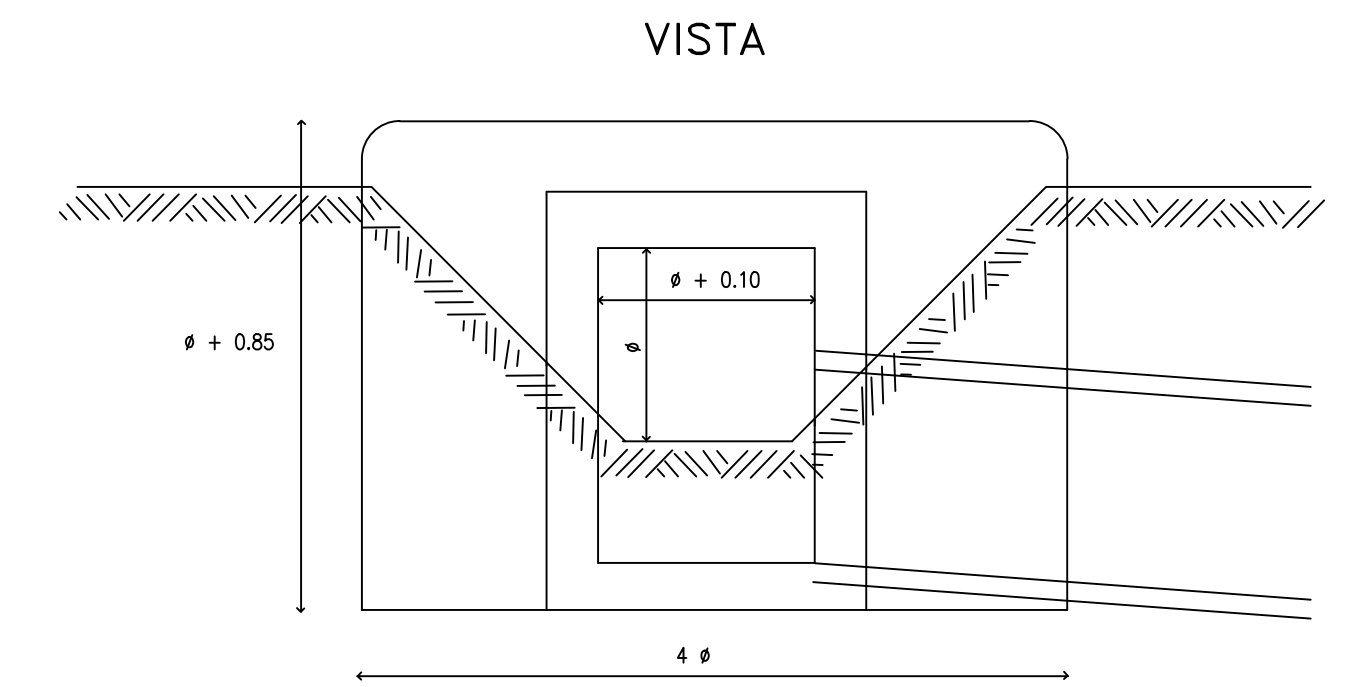
PLANTA



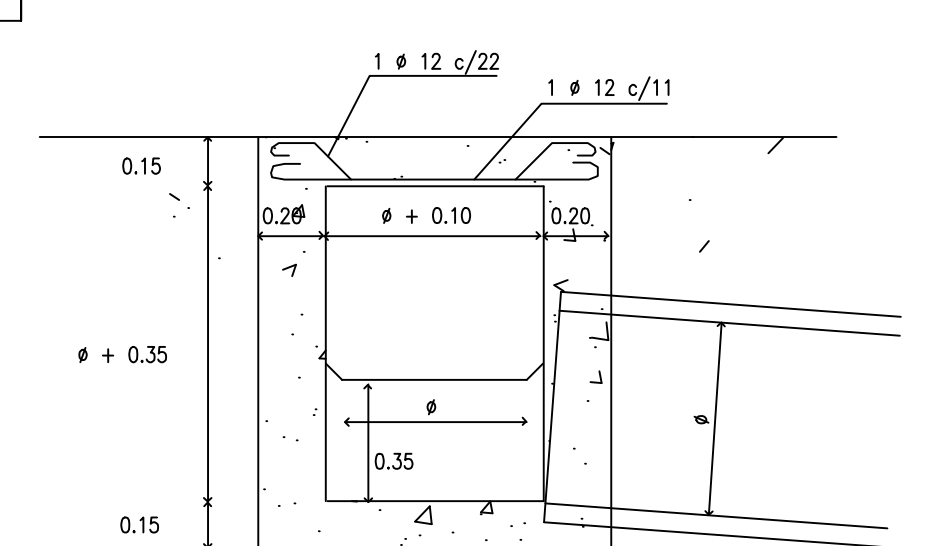
CORTE A-A



TIPO SP 2 DE DOBLE ENTRADA

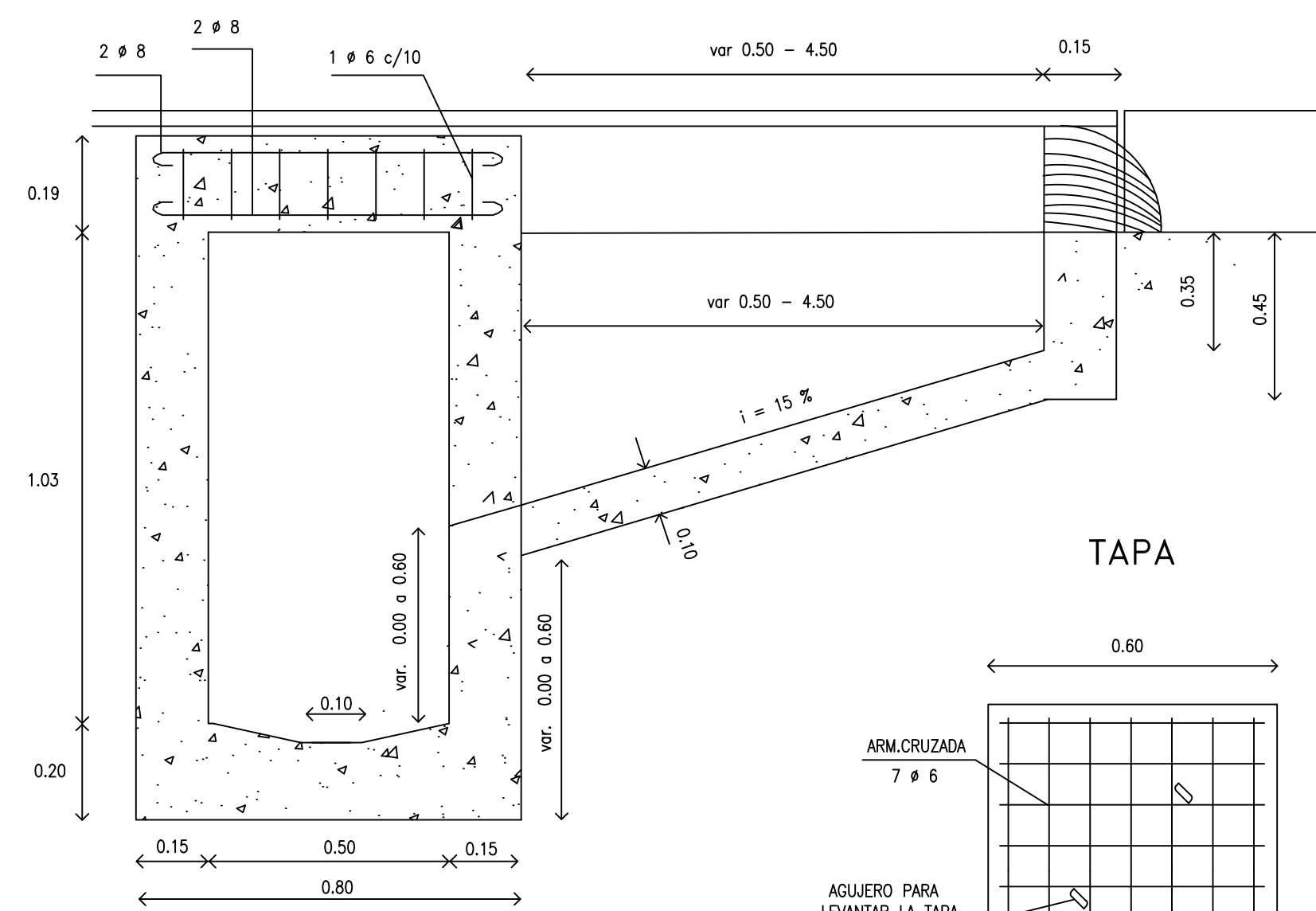


CORTE B - B



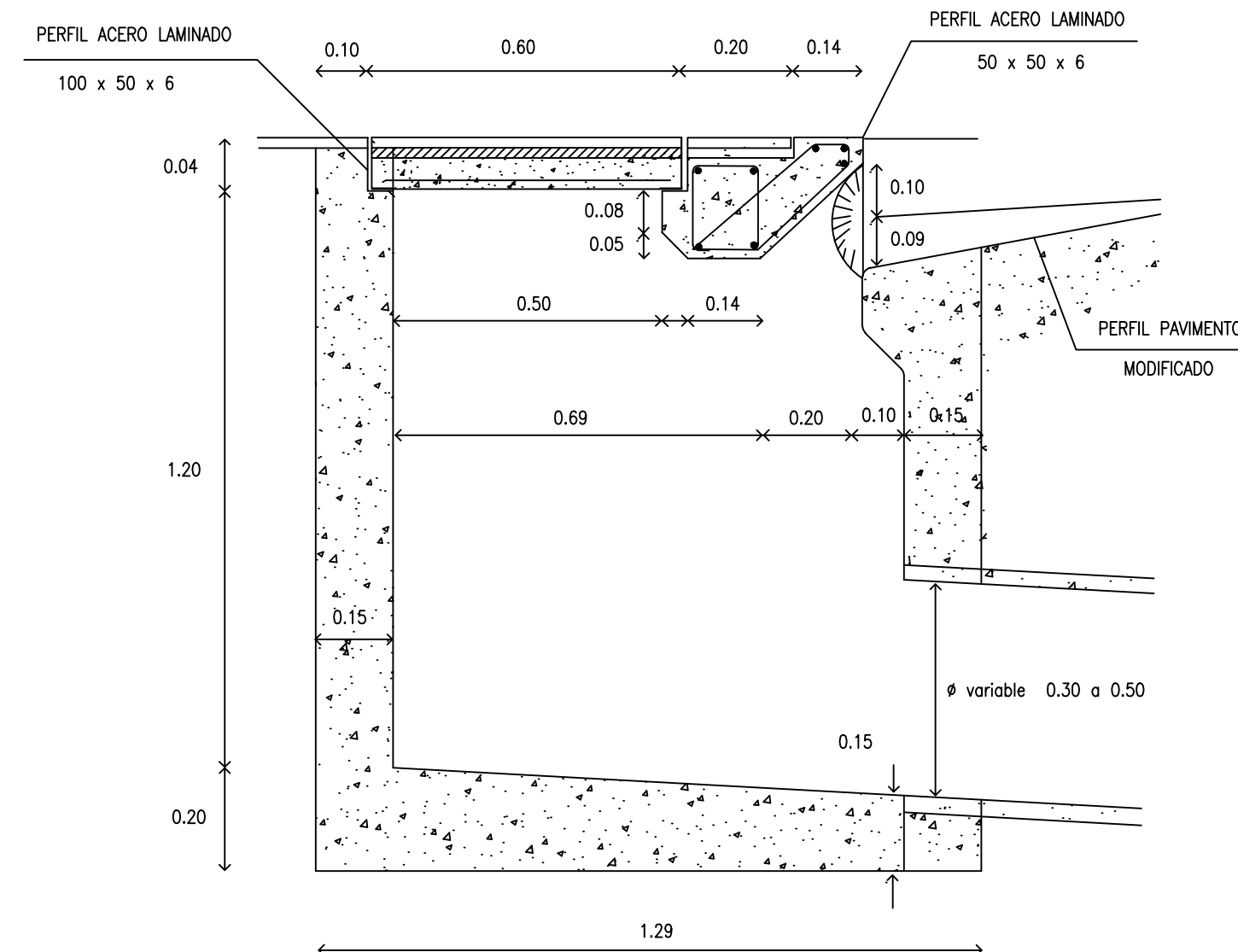
DIAMETRO DEL CANO ENTRADA (m)	0.4 m.	0.5 m.	0.6 m.
EXCAVACION (m³)	1.428	1.840	2.300
HORMIGON SIMPLE (m³)	0.162	0.180	0.198
HORMIGON ARMADO (m³)	0.988	1.252	1.536

CORTE A-A

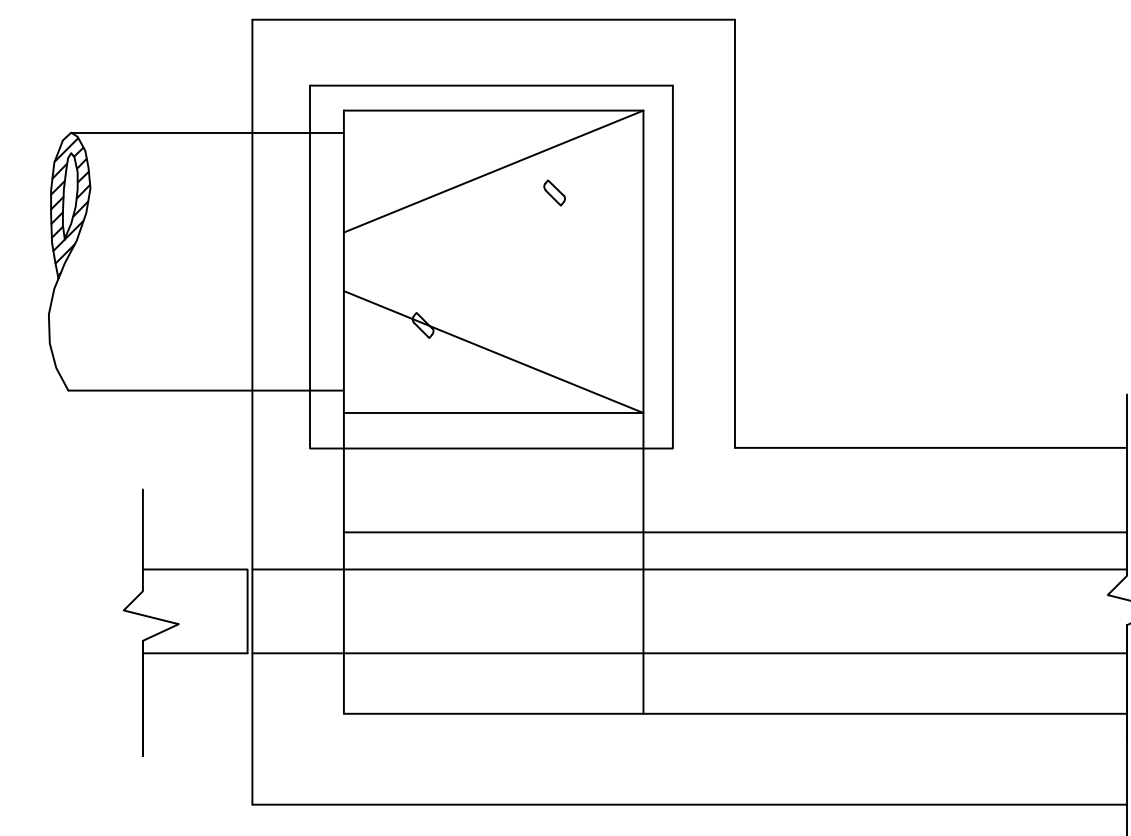


TIPO S PARA CALLE PAVIMENTADA

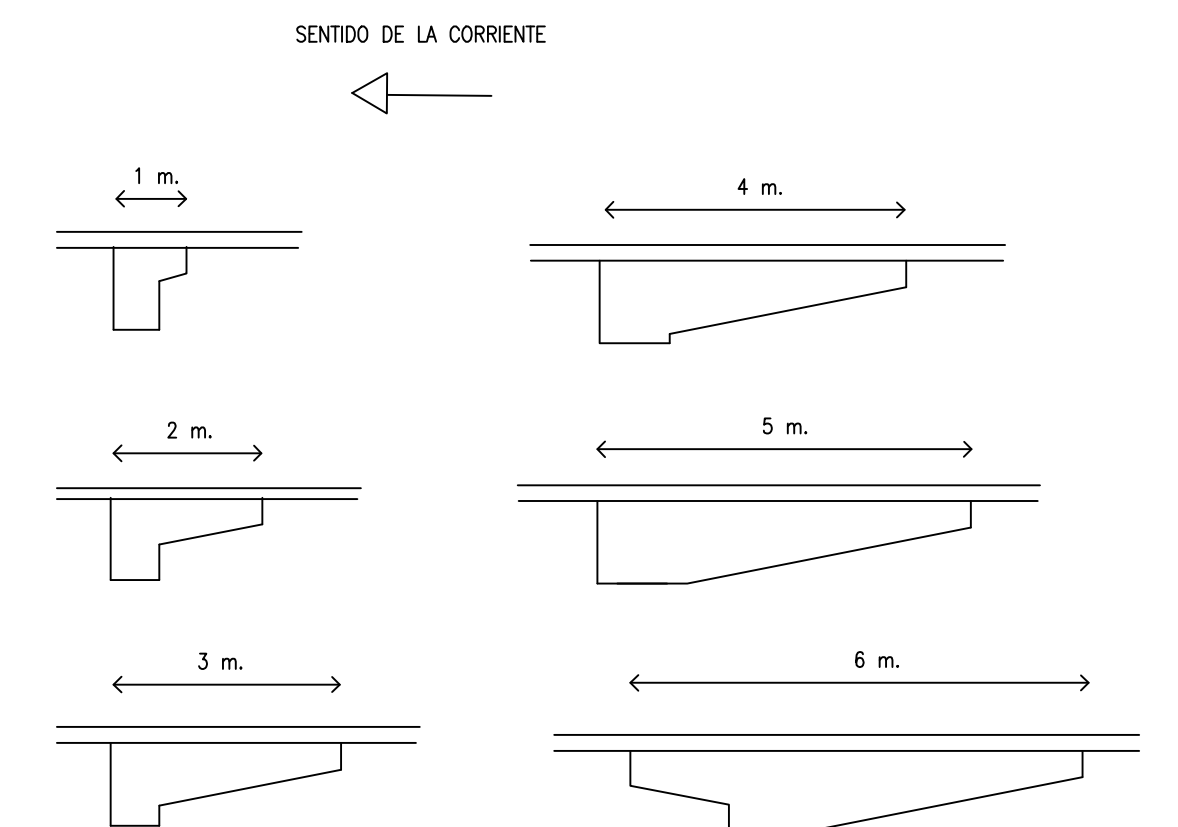
CORTE B - B



VARIANTE CON CANO DE SALIDA LATERAL

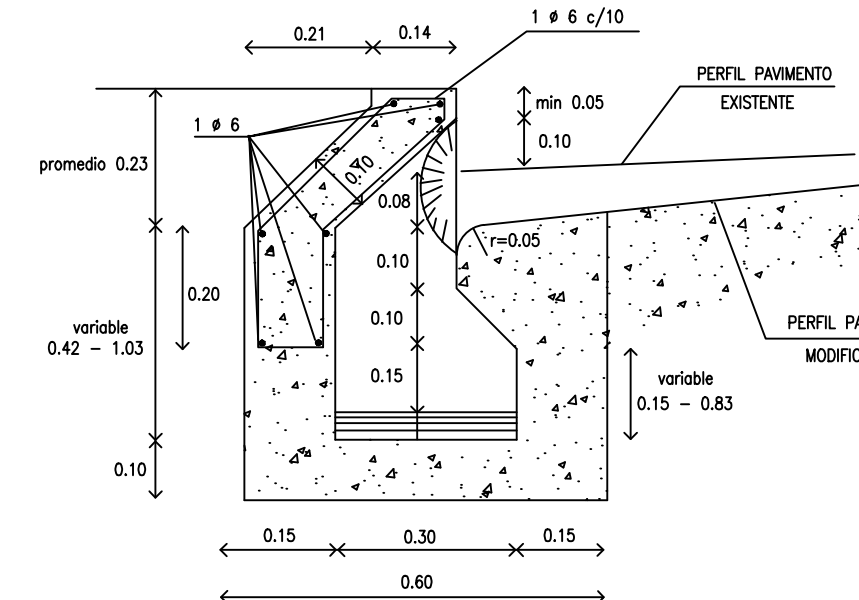


ESQUEMA DE UBICACION DE LA CAMARA PARA SUMIDROS DE 1.00 A 6.00 m

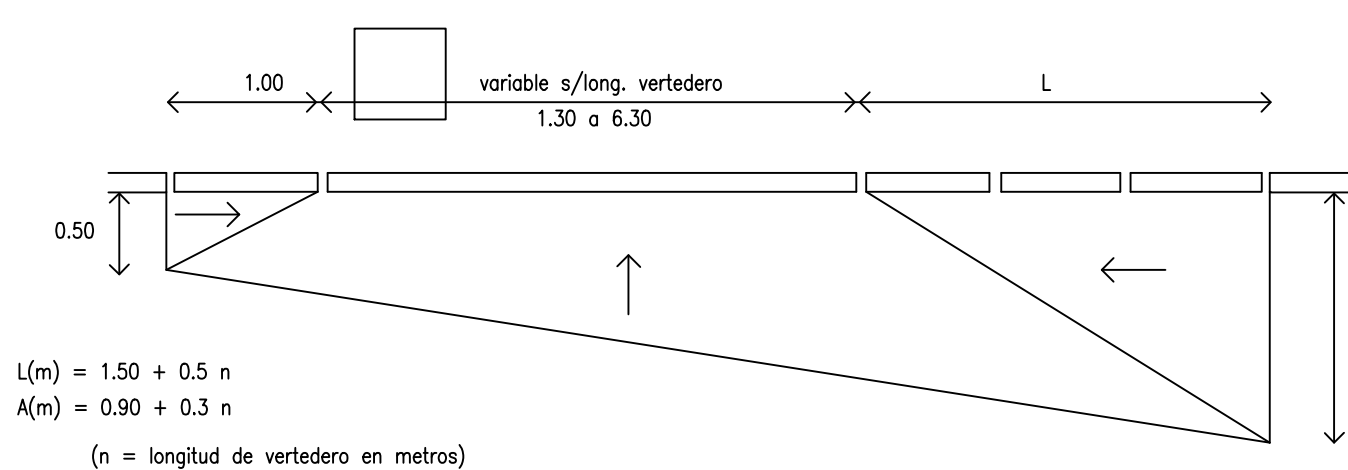


ITEM	UNIDAD	LONGITUD DE SUMIDERO					
		1 m.	2 m.	3 m.	4 m.	5 m.	6 m.
EXCAVACION	m³	1.740	2.095	2.727	3.405	4.177	4.322
HORMIGON SIMPLE	m³	0.690	0.906	1.107	1.492	1.864	2.030
HORMIGON ARMADO	m³	0.194	0.261	0.328	0.395	0.462	0.528
ROTURA Y RECONST. DE PAVIMENTO	m²	3.65	5.80	8.40	11.45	14.95	18.90
ROTURA Y RECONST. DE VEREDA	m²	1.66	2.08	2.96	2.86	3.26	3.86
PERFIL ACERO LAMINADO 50 x 50 x 5	m	1.30	2.30	3.30	4.30	5.30	6.30
φ CANO SALIDA	m	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50
GUARNICION DE ACERO LAMINADO 100 x 50 x 6 mm.	m	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80

CORTE C - C



MODIFICACION DE PAVIMENTO PARA FORMACION DE HOYA



$$L(m) = 1.50 + 0.5 n$$

$$A(m) = 0.90 + 0.3 n$$

(n = longitud de vertedero en metros)

PLANO:

HIDRAULICA TRES SERGENTOS -
Sumideros tipo S - SP

DIRECCION:

ARCHIVO: Sumideros tipo S - SP.dwg

FECHA: 13-03-19

ESC.:





Municipalidad de San Miguel

Secretaria de Obras Públicas, Arquitectura y Desarrollo Urbano

NOMBRE DE LA OBRA		LUGAR		FECHA	
CUENCA SANTA BRIGIDA - Hidráulica Tres Sargentos		San Miguel		21/02/19	
UBICACIÓN		VERSION	ARCHIVO		
San Miguel		1	Copia de Computo y PresupuestoTRES SARGENTOS 13-3-19 .xlsx		
RUBRO		Medidas		Precio Unit	Subtotal
		Cant.	Unidad		
1	Excavación, relleno y compatación	10.384,80	m³	\$552,01	\$5.732.475,30
2	Transporte de material sobrante	546.157,99	hmm³	\$4,31	\$2.352.774,54
3	Conducto de desagüe pluvial H°A° Ø 500 mm	511,00	m	\$4.795,15	\$2.450.323,24
4	Conducto de desagüe pluvial H°A° Ø 600 mm	265,00	m	\$5.565,91	\$1.474.965,14
5	Conducto de desagüe pluvial H°A° Ø 800 mm	198,00	m	\$8.168,18	\$1.617.300,21
6	Conducto de desagüe pluvial H°A° Ø 1000 mm	285,00	m	\$11.457,47	\$3.265.379,88
7	Conducto de desagüe pluvial H°A° Ø 1200 mm	110,00	m	\$14.828,75	\$1.631.162,12
8	Conducto de desagüe pluvial H°A° Ø 1400 mm	646,00	m	\$17.633,33	\$11.391.132,12
9	Conducto de desagüe pluvial H°A° Ø 1500 mm	300,00	m	\$18.862,67	\$5.658.800,76
10	Sumidero de tierra SP2	-	un.	\$28.534,15	\$0,00
11	Sumidero S2	22,00	un.	\$31.476,99	\$692.493,78
12	Sumidero SP	34,00	un.	\$28.534,15	\$970.161,10
13	Cámara de inspección tipo A	16,00	un.	\$33.163,85	\$530.621,60
14	Cámara de inspección tipo B	9,00	un.	\$43.315,61	\$389.840,49
15	Cámara de inspección tipo B1	22,00	un.	\$46.964,07	\$1.033.209,54
16	Demolición y Reconstrucción de Pavimentos Flexibles	30,00	m²	\$1.709,43	\$51.282,90
17	Demolición y Reconstrucción de Pavimentos Rígidos	490,00	m²	\$4.306,83	\$2.110.346,70
				TOTAL \$	41.352.269,43