

- Cargas consideradas:**
- Sobre carga muerta = 2,680 kg/m²
 - 1. Relleno compactado = 1.0 m (1,800 kg/m²)
 - 2. Pasa hidráulica = 0.2 m (440 kg/m²)
 - 3. Pavimento rígido = 0.20 m (440 kg/m²)
 - 4. Empuje activo de suelos más sísmico.
- Carga viva (MIT 66.5) = 6.25 ton**
- Parámetros de diseño:**
- 5. Coeficiente sísmico, C = 0.36
 - 6. Factor de comportamiento sísmico, Q = 2
 - 7. Ángulo de fricción interna, $\phi = 30^\circ$
 - 8. Peso específico del suelo, $\gamma = 1.6 \text{ ton/m}^3$
 - 9. Capacidad de carga concentrada, $q_u = 15.0 \text{ ton/m}^2$
 - 10. Profundidad de cimentación, $D_f = 3.50 \text{ m}$

TABLA DE TRASLAPES

TC (kg/cm ²)	200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
Calibre	10	10	10	10
# 1	75	90	90	90
# 2	100	100	100	100
# 3	120	110	85	80
# 4	145	135	105	90
# 5	240	215	175	150
# 10				

USAR CONECTOR MECANICO

PAQUETES DE 3 VARILLAS = 1 x 2 UNIDADES DE TRASLAPES

VER NOTA 4 DE TRASLAPES Y CONEXIONES DE REFUERZO

TABLA G GANCOS Y DOBLES DE REFUERZO

VARILLA	DIAMETRO	GANCHO	90° o 180°			
			200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	6	LONGITUD	20	20	15	15
# 4	8	DE	30	25	20	20
# 5	10	ANCLAJE	35	35	25	25
# 6	12	ANCLAJE	45	40	30	30
# 8	15	ANCLAJE	60	50	40	35
# 10	20	ANCLAJE	70	65	50	45
# 12	25	ANCLAJE	85	75	60	55

GANCHO A 90°

GANCHO A 180°

GANCHO DE ESTIBOS

VARILLA a (cm) c (cm)

3 4 10

4 5 11

5 7 14

3#3 @ 20cm

FC = 250kg/cm²

Rec. superior = 5 cm

Rec. inferior = 3 cm

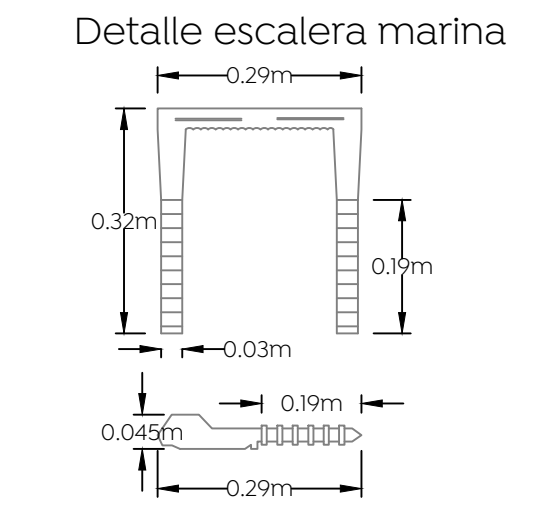
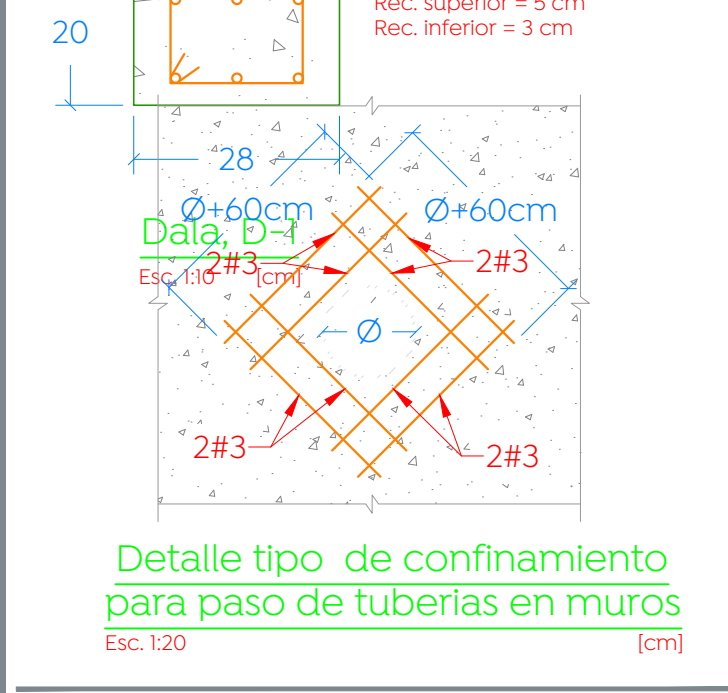
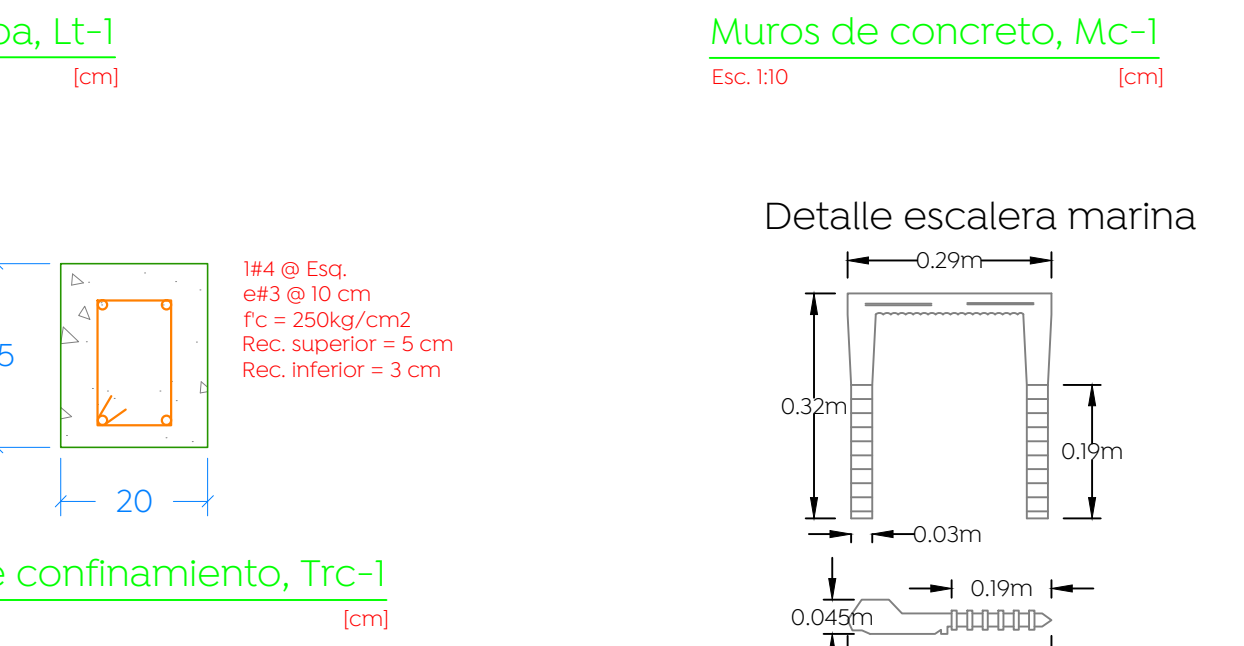
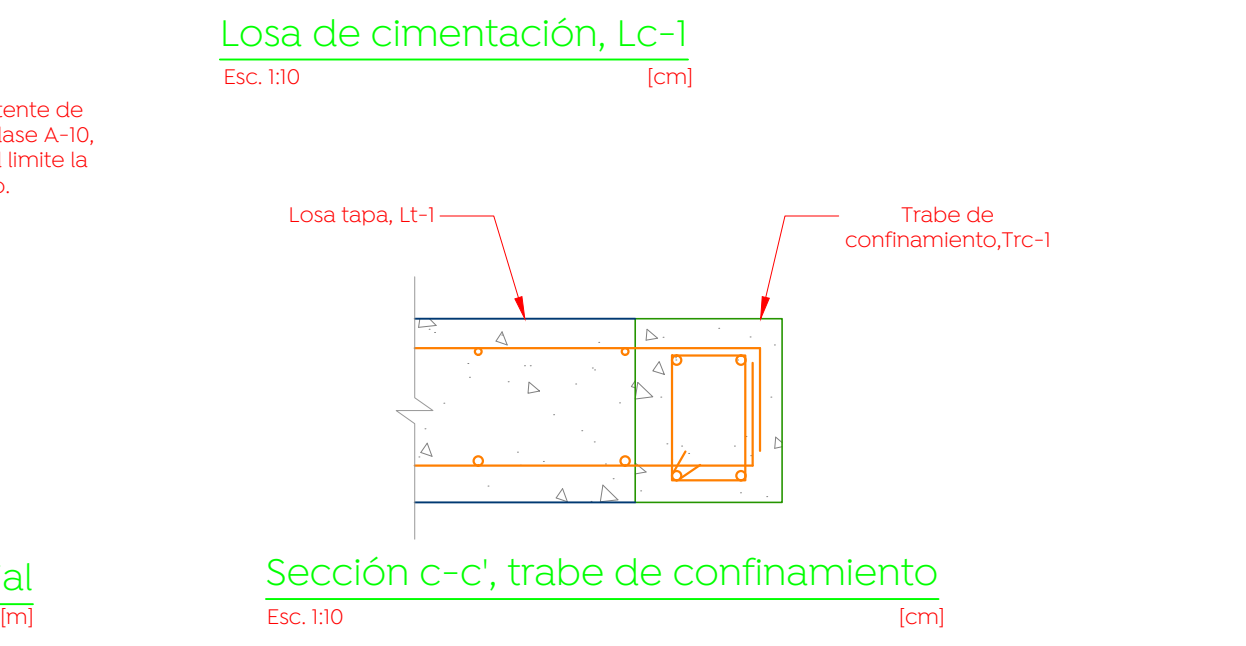
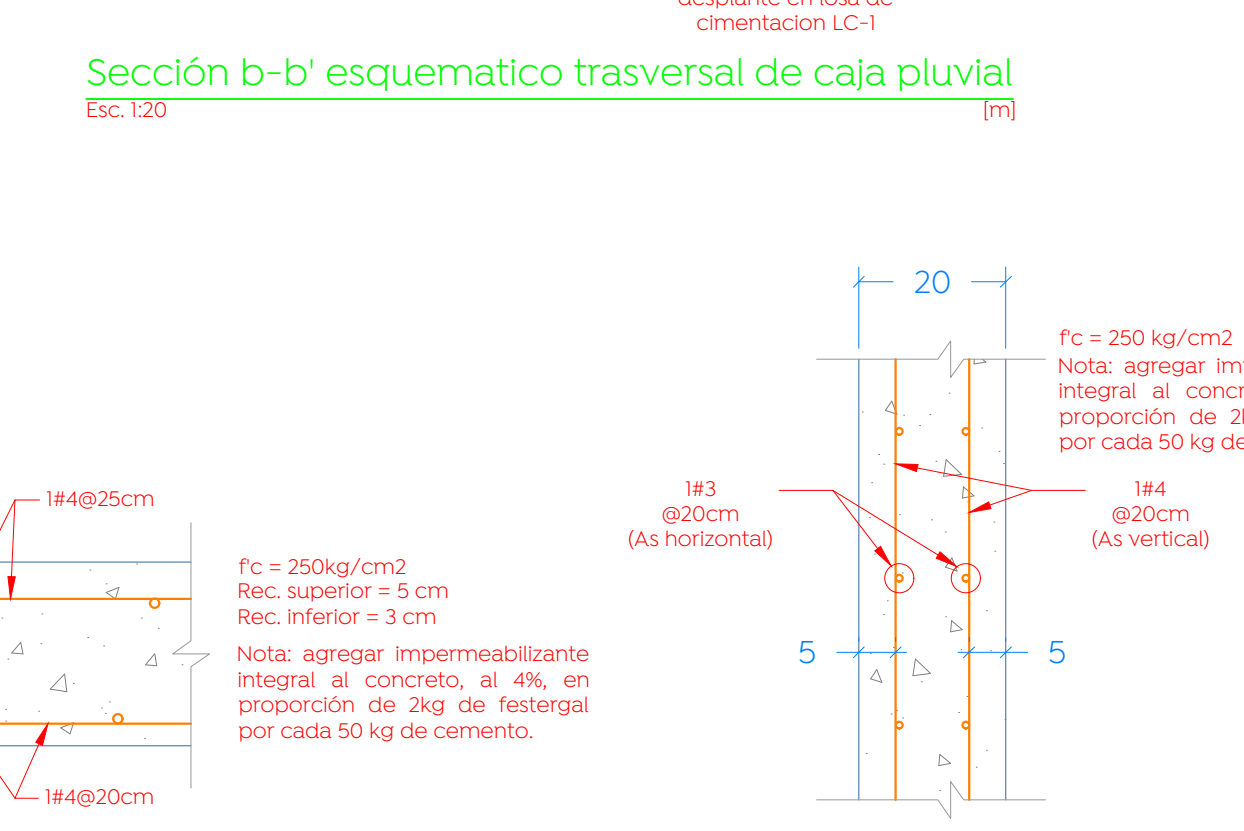
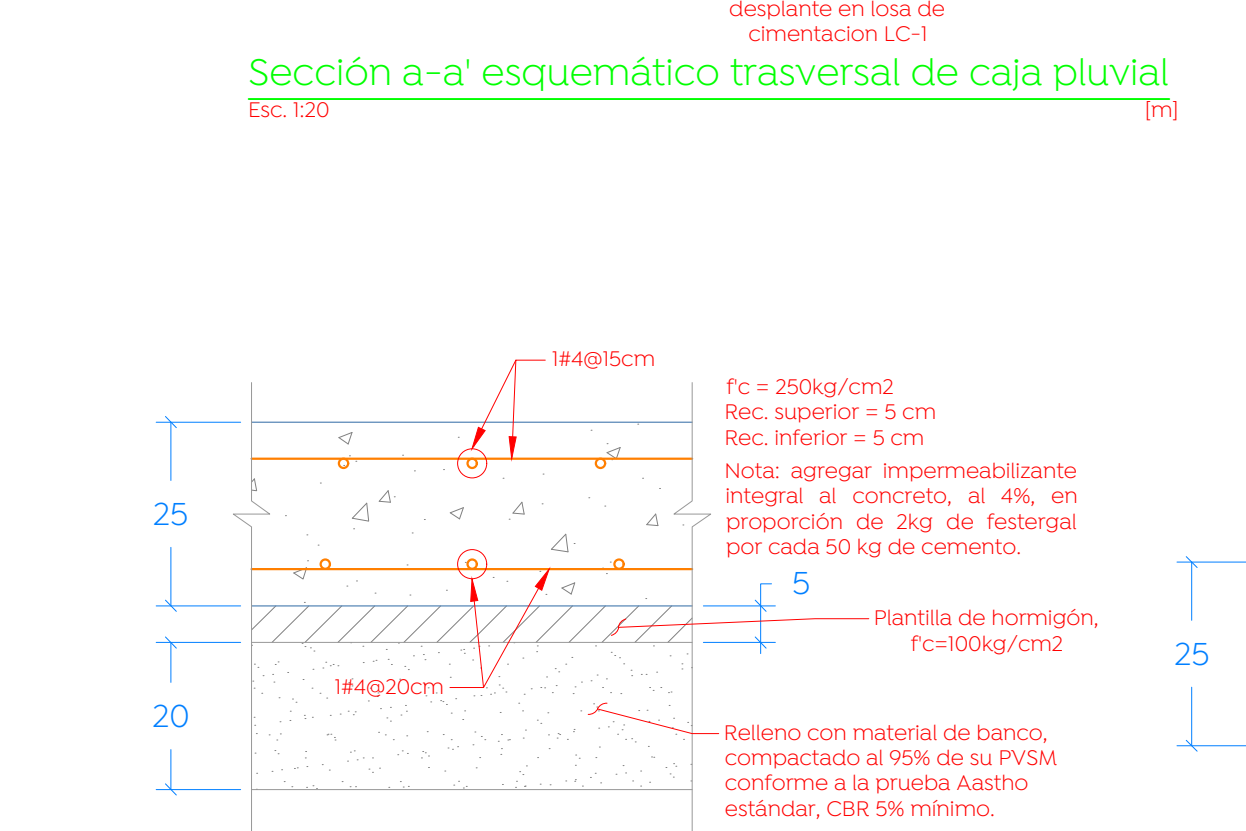
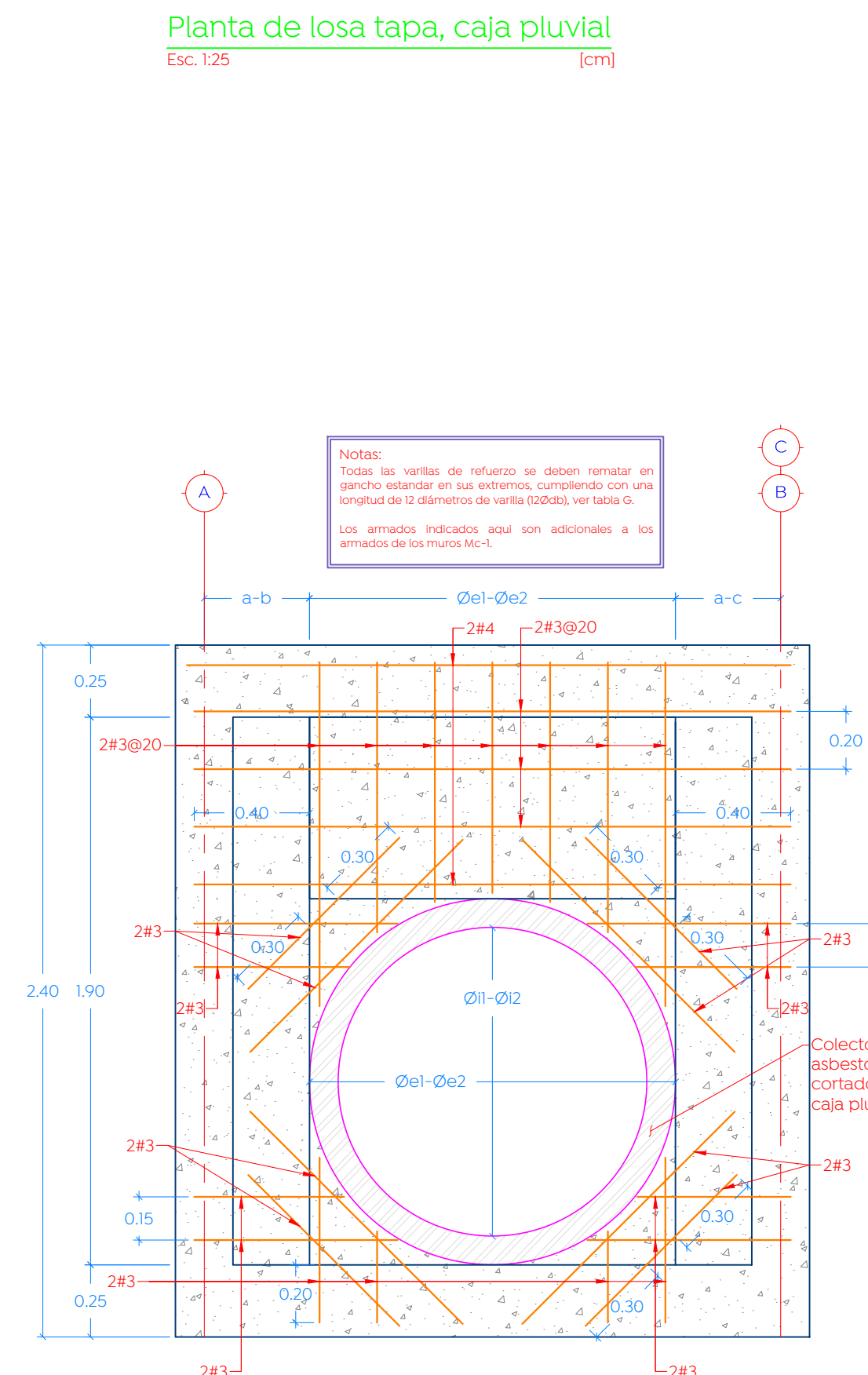
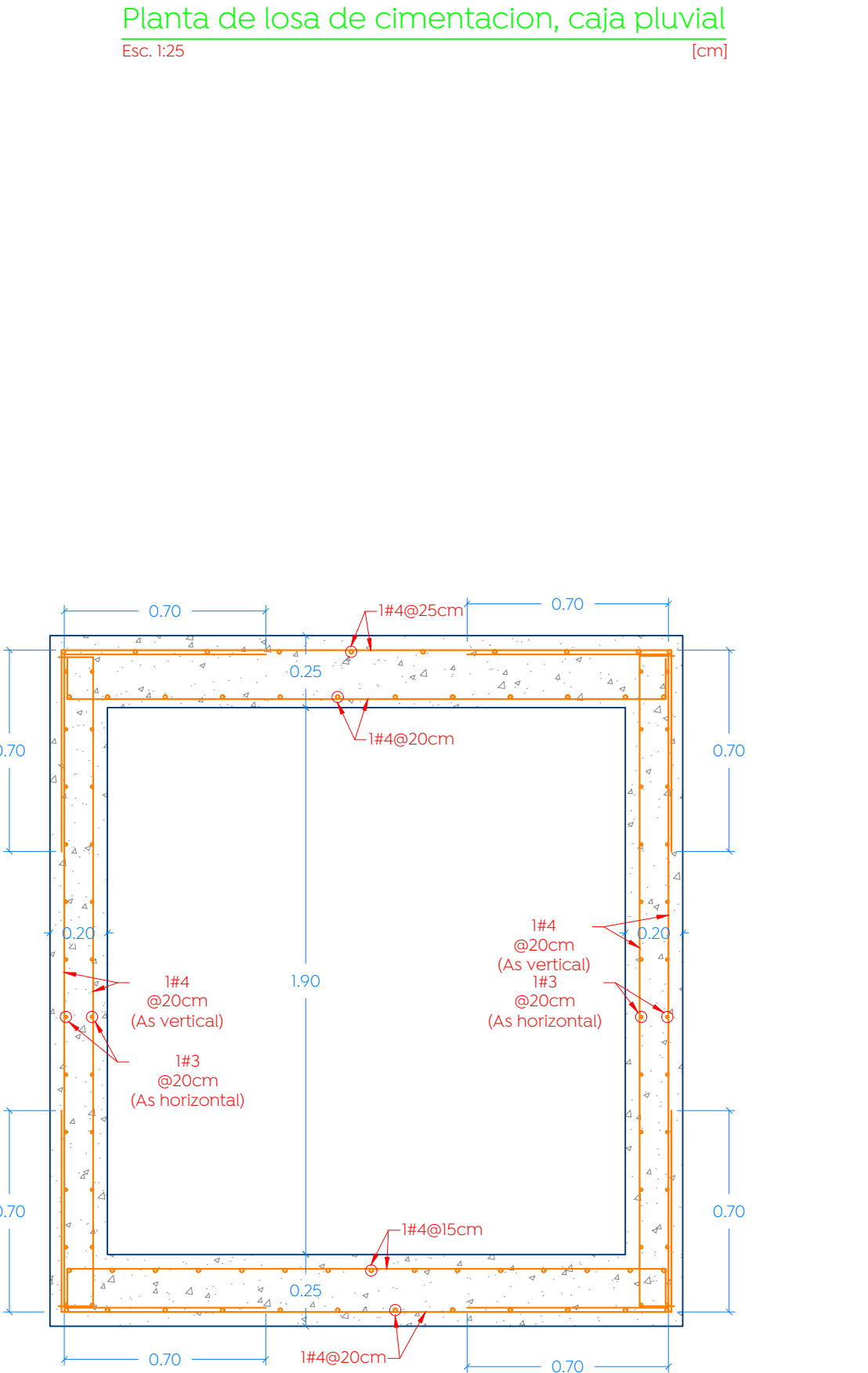
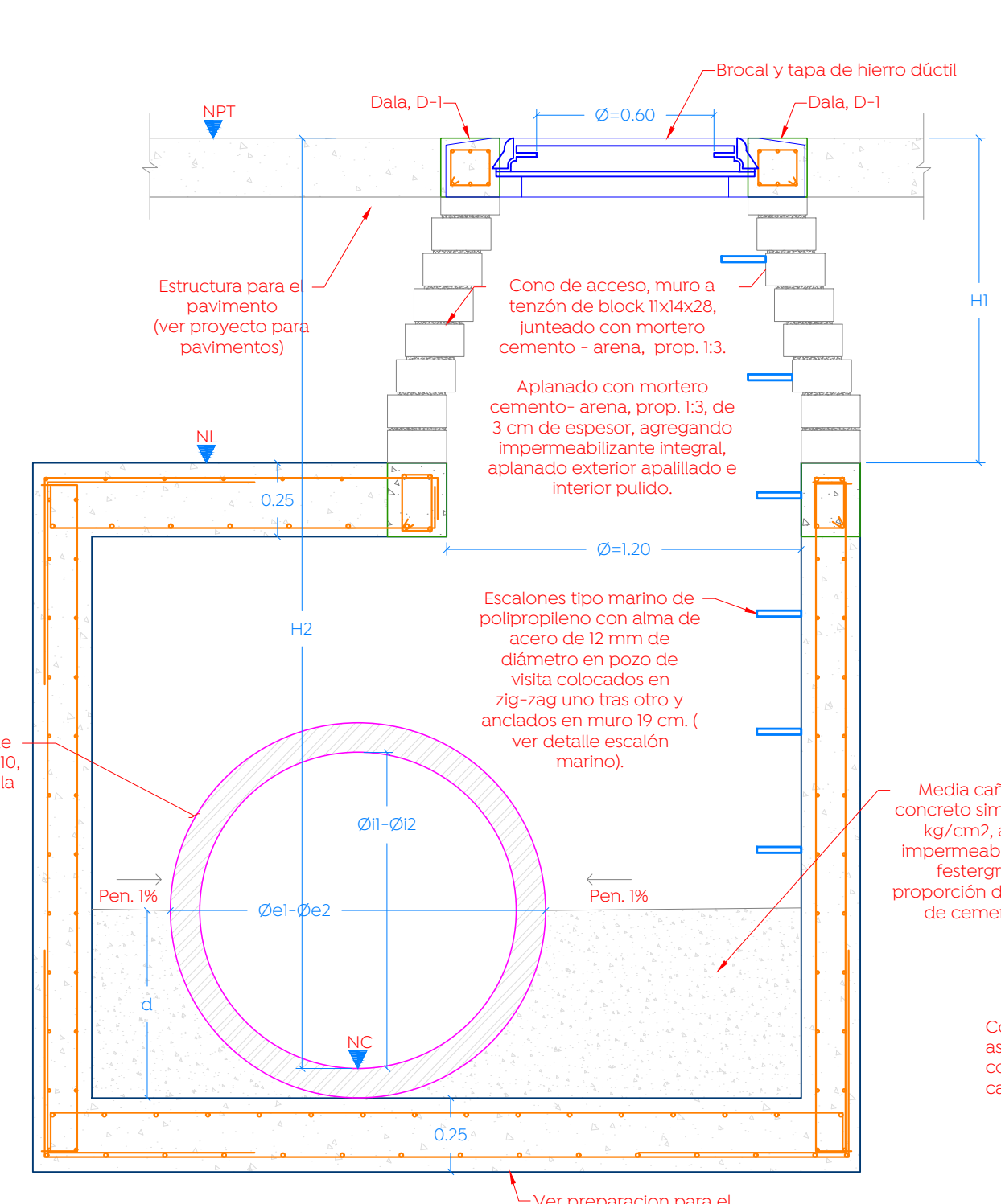
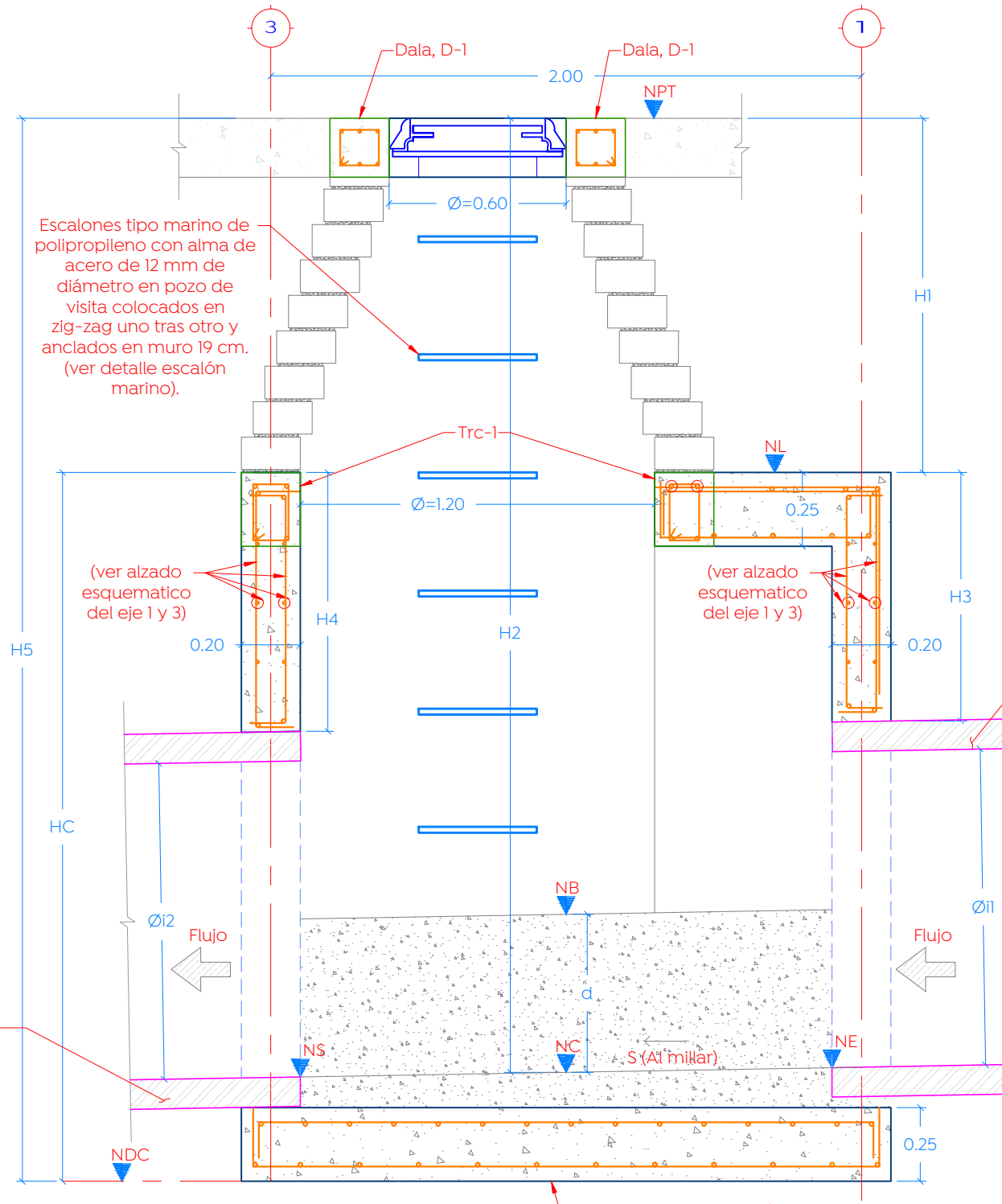
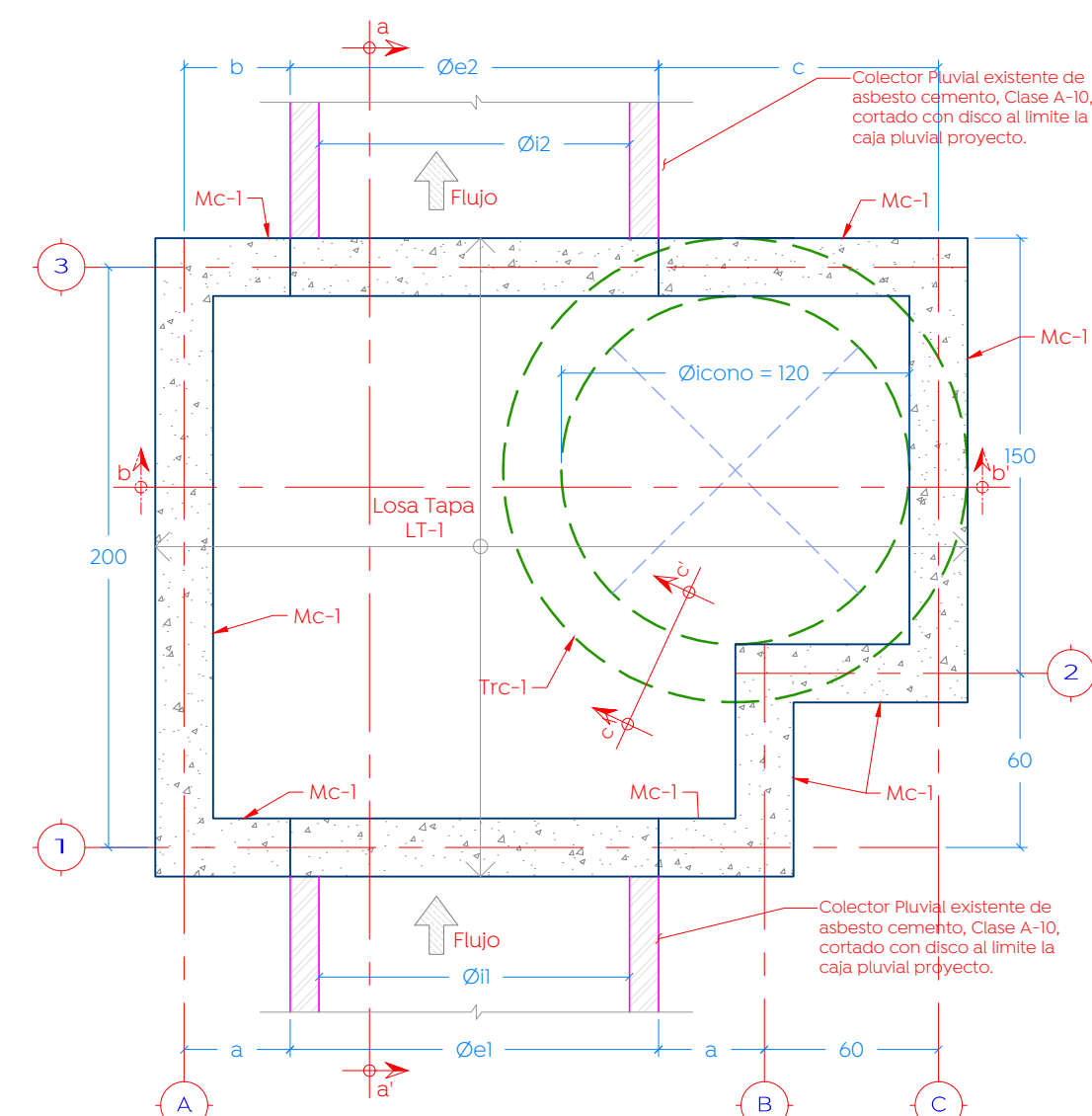
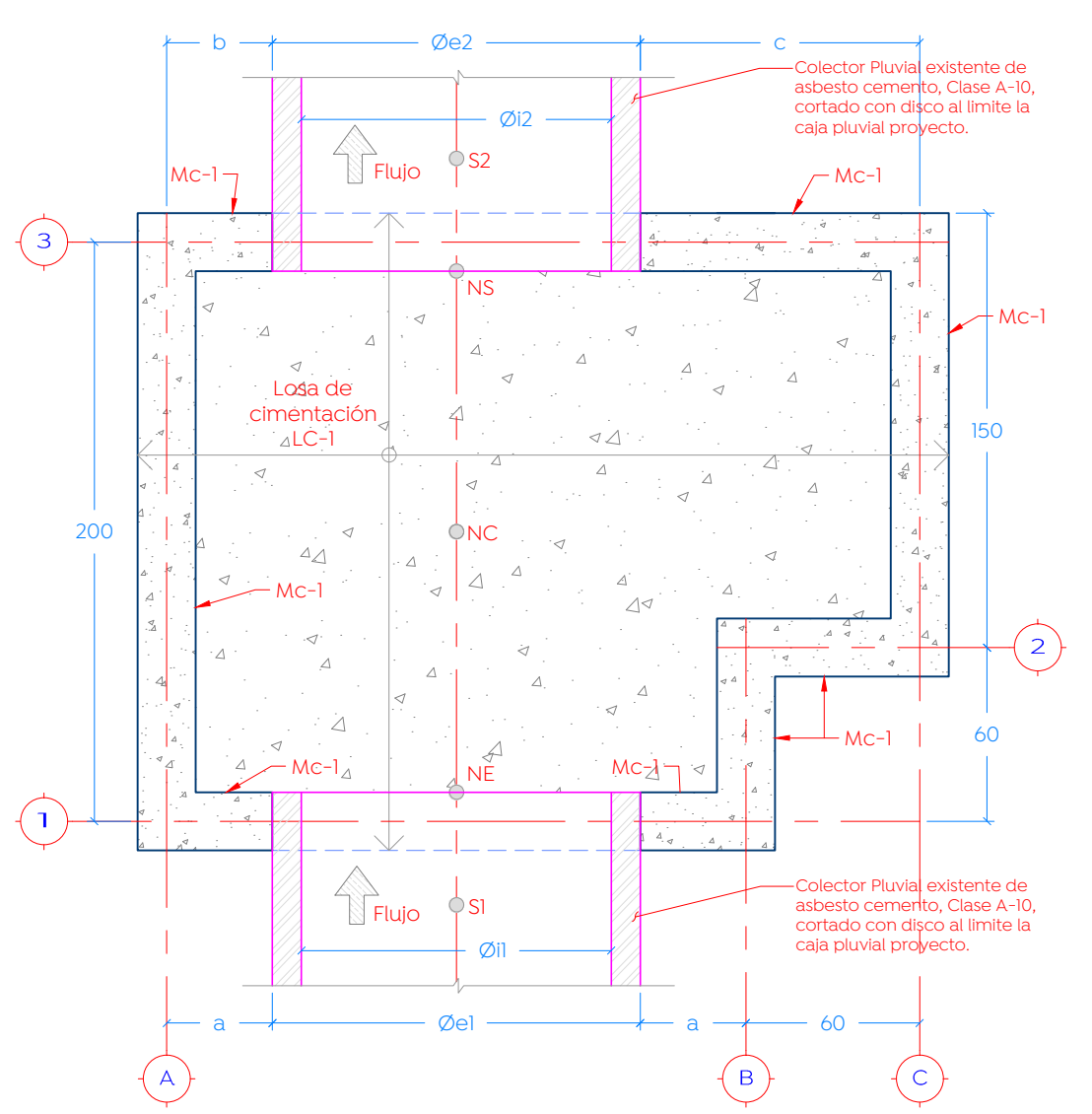


Tabla de datos para cajas en tangente

No. De caja	Tubería de entrada			Tubería de salida			Pendiente de estructura S Al millar	Nivel de piso terminad (NPT)	Arraste en caja			Nivel de lecho superior de (NL)	Nivel de banquet on y (NB)	Nivel de desplante de losa de (NDC)	Dimensiones de caja en Losa de cimentación y losa a b c (Metros)			Altura de banqueton d (Metros)	Altura de cono (H1) (metros)	Profundid ad (H2) (metros)	Altura viga de acople en (H3)	Altura viga de acople en (H4)	Altura al desplant e de caja (H5)
	Diametro interior (Metros)	Espesor de pared (Metros)	Diametro exterior (Metros)	Diametro interior (Metros)	Espesor de pared (Metros)	Diametro exterior (Metros)			Nivel de entrada (NE)	Nivel de centro (NC)	Nivel de salida (NS)				Metros	Metros	Metros						
1	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1602.470	1599.372	1599.370	1599.368	1601.417	1599.91	1599.017	0.37	0.37	0.97	0.54	1.05	3.10	0.87	0.88	3.45
2	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1602.260	1599.202	1599.200	1599.198	1601.247	1599.74	1598.847	0.37	0.37	0.97	0.54	1.01	3.06	0.87	0.88	3.41
3	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1602.210	1599.162	1599.160	1599.158	1601.207	1599.7	1598.807	0.37	0.37	0.97	0.54	1.00	3.05	0.87	0.88	3.40
4	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1601.360	1598.712	1598.710	1598.708	1600.757	1599.25	1598.357	0.37	0.37	0.97	0.54	0.60	2.65	0.87	0.88	3.00
5	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1600.730	1598.332	1598.330	1598.328	1600.377	1598.87	1597.977	0.37	0.37	0.97	0.54	0.35	2.40	0.87	0.88	2.75
6	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1601.040	1598.072	1598.070	1598.068	1600.117	1598.61	1597.717	0.37	0.37	0.97	0.54	0.92	2.97	0.87	0.88	3.32
7	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1601.540	1597.672	1597.670	1597.668	1599.717	1598.21	1597.317	0.37	0.37	0.97	0.54	1.82	3.87	0.87	0.88	4.22
8	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1601.010	1596.972	1596.970	1596.968	1599.017	1597.51	1596.617	0.37	0.37	0.97	0.54	1.99	4.04	0.87	0.88	4.39
9	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1600.900	1596.382	1596.380	1596.378	1598.427	1596.92	1596.027	0.37	0.37	0.97	0.54	2.47	4.52	0.87	0.88	4.87
10	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1599.740	1595.832	1595.830	1595.828	1597.877	1596.37	1595.477	0.37	0.37	0.97	0.54	1.86	3.91	0.87	0.88	4.26
11	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1598.980	1595.472	1595.470	1595.468	1597.517	1596.01	1595.117	0.37	0.37	0.97	0.54	1.46	3.51	0.87	0.88	3.86
12	1.07	0.10	1.27	1.07	0.10	1.27	2.5	1598.040	1594.942	1594.940	1594.938	1596.987	1595.48	1594.587	0.37	0.37	0.97	0.54	1.05	3.10	0.87	0.88	3.45

Nombre del proyecto:

Infraestructura pluvial para mitigar inundaciones y obras complementarias en la colonia de Jardines del Valle y zonas contiguas, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Detalles tipo de cajas pluviales tangente, receptora de demasías

No. Contrato:

DOI-MUN-PP-IH-IP-018-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:

Ing. Adhax Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:

Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación:

Av. Acueducto entre Av. Guadalajara y Av. Prol. Galeana y Rosas, colonia Jardines del Valle, Zapopan, Jalisco

Nota:

Fecha: Febrero 2023

Escala: Indicada

Acoficiones: cm

Clave: ES-01