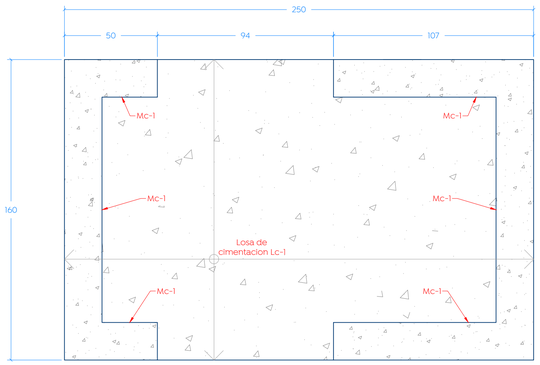
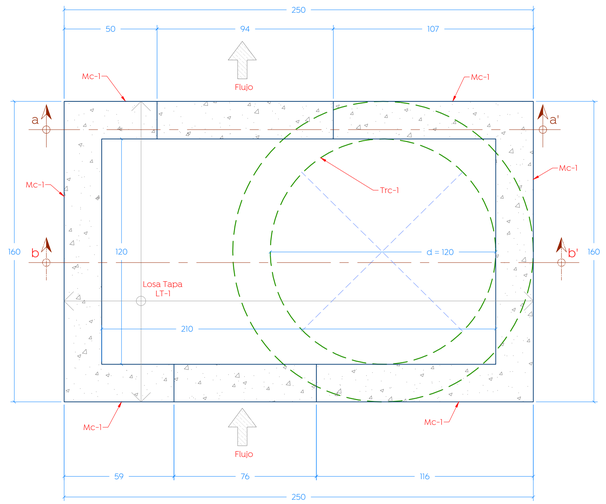
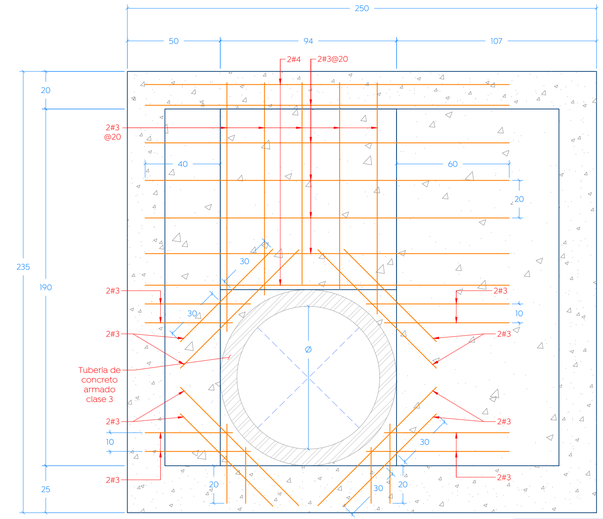


Planta de losa de cimentación, caja pluvial c
Esc. 1:15 [cm]



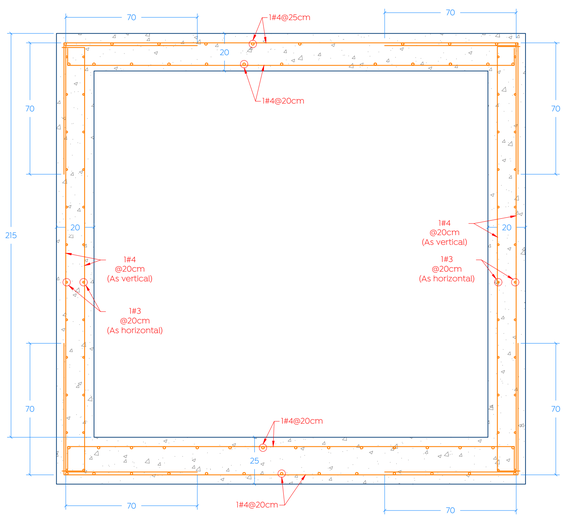
Planta de losa tapa, caja pluvial c
Esc. 1:15 [cm]



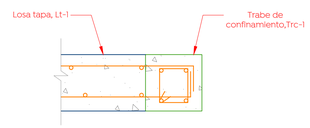
Notas:
Todas las varillas de refuerzo se deben rematar en gancho estandar en sus extremos, cumpliendo con una longitud de 12 diametros de varilla (12Ø).

Los armados indicados aqui son adicionales a los armados de los muros Mc-1.

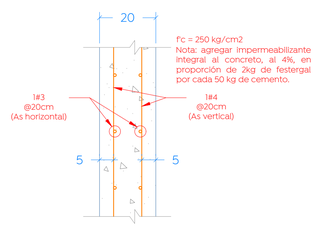
Sección a-a', detallado para paso de colector pluvial
Esc. 1:15 [cm]



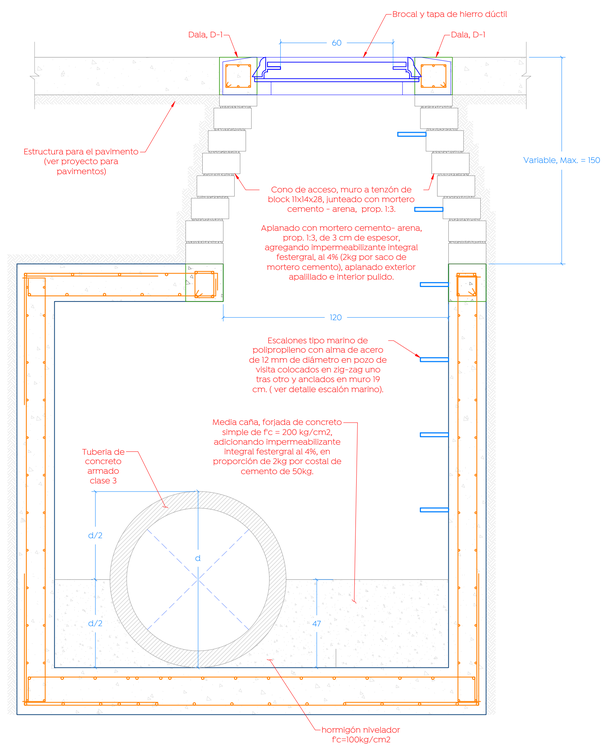
Esquematico de cruce de armados tipo de muros a losa tapa y losa de cimentación
Esc. 1:15 [cm]



Sección c-c', remate de losa tapa a trabe de confinamiento
Esc. 1:10 [cm]

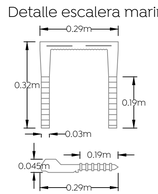


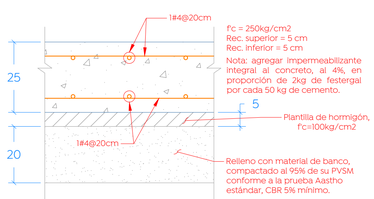
Muros de concreto, Mc-1
Esc. 1:10 [cm]



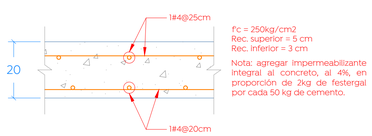
Sección b-b', esquemático para cono de acceso, media caña y baquetón.
Esc. 1:15 [cm]

Detalle escalera marina

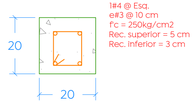




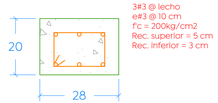
Losa de cimentación, Lc-1
Esc. 1:10 [cm]



Losa tapa, Lt-1
Esc. 1:10 [cm]



Trabe de confinamiento, Trc-1
Esc. 1:10 [cm]



Dala, D-1
Esc. 1:10 [cm]

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Cargas concideradas:

Sobre carga muerta = 2,680 kg/m2

1. 1 relleno compactado = 1.0 m (1,800 kg/m2).
2. 2 Base hidraulica = 0.20 m (440 kg/m2).
3. 3 Pavimento rigido = 0.20m (440 kg/m2).
4. 4 Empuje activo de suelos mas sismo.

Carga viva (IMT 66.5) = 6.25 ton

Parametros de diseño:

5. Coheficiente sismico, C = 0.36
6. Factor de comportamiento sísmico, Q = 2
7. Angulo de friccion interna, Ø = 32°
8. Peso especifico del suelo, γ= 1.8 ton/m3
9. Capacidad de carga concideradq, qa = 15.0 ton/m2
10. Profundidad de desplante, Df = 3.50 m

TABLA DE TRASLAPES

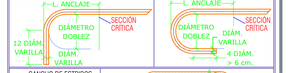
f'c [kg/cm²]	200	250 A 350	400 A 450	500 A 650
CALIBRE	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
# 3	75	70	50	50
# 4	100	90	70	70
# 5	120	110	85	80
# 6	145	135	105	90
# 8	240	215	175	150
# 10	USAR CONECTOR MECANICO			

- PAQUETES DE 3 VARILLAS = 1.2 x LONGITUD DE TRASLAPE.
* VER NOTA 4 DE TRASLAPES Y CONEXIONES DE REFUERZO.

TABLA G GANCHOS Y DOBLECES DE REFUERZO

VARILLA	DIAMETRO DOBLEZ [cm]	GANCHO f'c [kg/cm²]	90° o 180° 200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	6	LONGITUD DE ANCLAJE [cm]	20	20	15	15
# 4	8		30	25	20	20
# 5	10		35	35	25	25
# 6	12		45	40	30	30
# 8	15		60	50	40	35
# 10	25		70	65	50	45
# 12	38		85	75	60	55

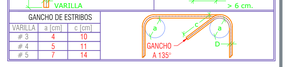
GANCHO A 90°

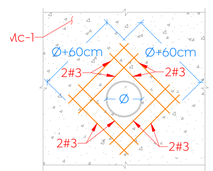


GANCHO A 180°

GANCHO DE ESTRIBOS

VARILLA	a [cm]	c [cm]
# 3	4	10
# 4	5	11
# 5	7	14





Detalle tipo de confinamiento para paso de tuberias en muros
Esc. 1:20 [cm]

Nombre del proyecto:
Construcción de parque lineal y obra integral en Av. Santa Cecilia, etapa 01, Incluye conexión con calle Santa Laura y obras complementarias, colonias Santa Margarita 1a Sección, UAG, Real del Parque, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Detalles tipo de caja pluvial c, tangente.

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-017-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación:
Calle santa cecilia entre avenida santa esther y calle san rafael, colonia santa margarita, Zapopan, Jalisco

Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa

Ing. José Luis Montaño Ochoa
Director de abastecimiento y operación

Ing. María Elena Parral Acosta
Subdirectora de alcantarillado

Ing. Félix Franco García
Jefe de sección de alcantarillado Sector Hidalgo

Norte:

Fecha: Febrero 2023
Escala: Indicada
Acotaciones: cm
Clave: EST-02