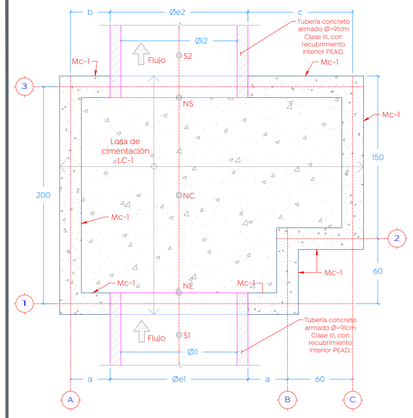
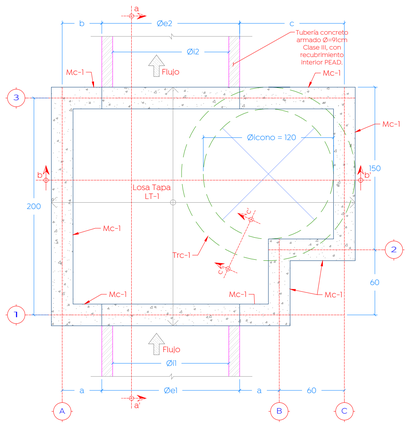


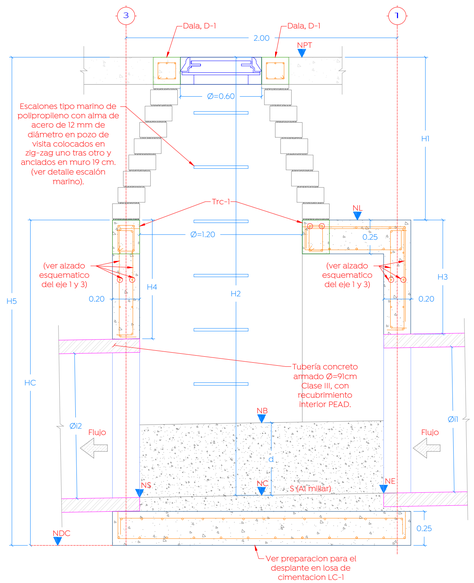
Planta de losa de cimentacion, caja pluvial

Esc. 1:25 [cm]



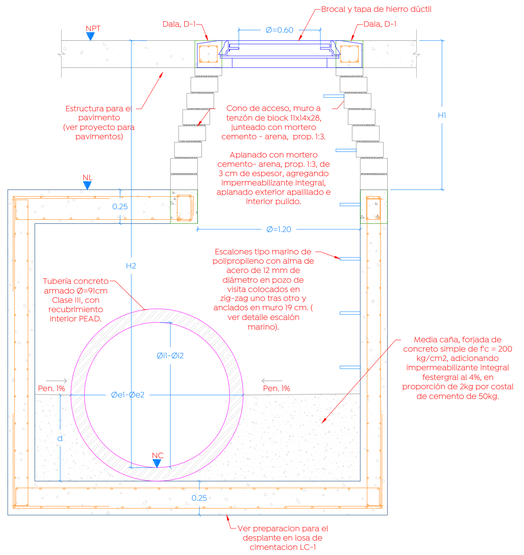
Planta de losa tapa, caja pluvial

Esc. 1:25 [cm]



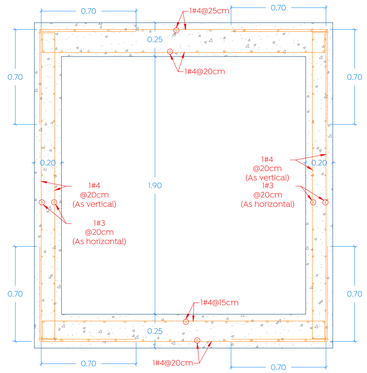
Sección a-a' esquemático trasversal de caja pluvial

Esc. 1:20 [m]



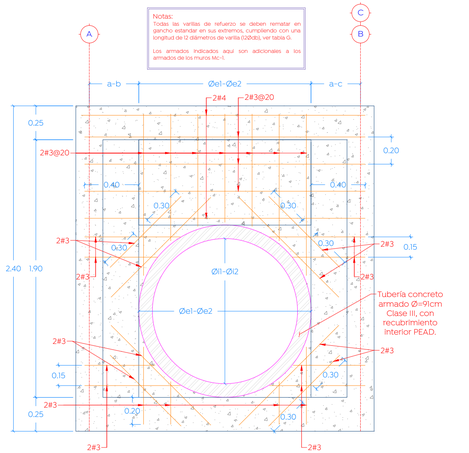
Sección b-b' esquematico trasversal de caja pluvial

Esc. 1:20 [m]



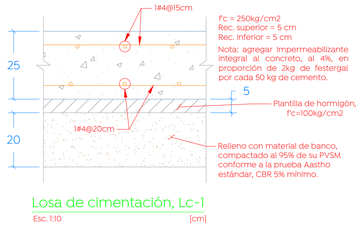
Cruce de armados tipo entre muros, losa tapa y losa de cimentación

Esc. 1:20 [m]



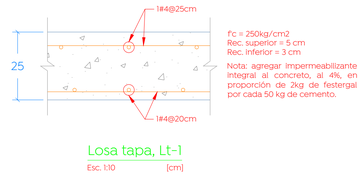
Alzado esquematico del eje 1 y 3, detallado para paso de colector pluvial

Esc. 1:20 [m]



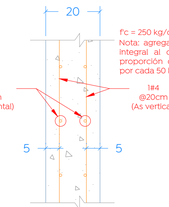
Losa de cimentación, Lc-1

Esc. 1:10 [cm]



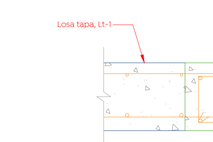
Losa tapa, Lt-1

Esc. 1:10 [cm]



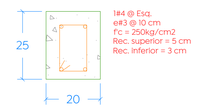
Muros de concreto, Mc-1

Esc. 1:10 [cm]



Sección c-c', trabe de confinamiento

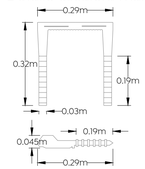
Esc. 1:10 [cm]

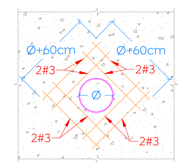


Trabe de confinamiento, Trc-1

Esc. 1:10 [cm]

Detalle escalera marina





Detalle tipo de confinamiento para paso de tuberias en muros

Esc. 1:20 [cm]

Tabla de datos para cajas de concreto armado para colector pluvial

No. De caja	Tuberia de entrada Diametro interior Øil (Metros)	Espesor de pared (Metros)	Diametro exterior (Metros)	Tuberia de salida Diametro interior (Metros)	Espesor de pared (Metros)	Diametro exterior (Metros)	Espesor de muros (Metros)	Peralte de losa HLT (Metros)	Peralte de losa de HLC (Metros)	Peralte total de HC (Metros)	Pendiente de estructura S Al millar	Nivel de piso terminad (NPT)	Arraste Nivel de centro (NC)	Nivel de lecho superior de (NL)	Niven de banqueton y media (NB)	Nivel de desplante de losa de (NDC)	Dimensiones de caja en Losa de cimentacion y losa a (Metros)	b (Metros)	c (Metros)	Altura de banqueton d (Metros)	Altura de cono (metros) (H1)	Profunfidad (metros) (H2)	Altura viga de acople en (H3)	Altura viga de acople en (H4)	Altura al desplante de caja (H5)
1	1.07	0.11	1.29	1.07	0.10	1.27	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1613.400	1610.650	1612.690	1611.185	1610.290	0.37	0.38	0.98	0.54	0.71	2.75	0.85	0.88	3.11
2	1.07	0.11	1.29	1.07	0.10	1.27	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1613.400	1610.600	1612.640	1611.135	1610.240	0.37	0.38	0.98	0.54	0.76	2.80	0.85	0.88	3.16
3	0.91	0.10	1.11	0.91	0.10	1.11	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1614.000	1611.660	1613.700	1612.115	1611.300	0.37	0.37	0.97	0.46	0.30	2.34	1.02	1.04	2.70
4	0.91	0.10	1.11	0.91	0.10	1.11	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1614.600	1612.450	1614.490	1612.905	1612.090	0.37	0.37	0.97	0.46	0.11	2.15	1.02	1.04	2.51
5	0.91	0.10	1.11	0.91	0.10	1.11	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1615.050	1612.950	1614.990	1613.405	1612.590	0.37	0.37	0.97	0.46	0.06	2.10	1.02	1.04	2.46
6	0.91	0.10	1.11	0.91	0.10	1.11	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1615.850	1613.950	1615.990	1614.405	1613.590	0.37	0.37	0.97	0.46	-0.14	1.90	1.02	1.04	2.26
7	0.91	0.10	1.11	0.91	0.10	1.11	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1616.850	1614.660	1616.700	1615.115	1614.300	0.37	0.37	0.97	0.46	0.15	2.19	1.02	1.04	2.55
8	0.91	0.10	1.11	0.91	0.10	1.11	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1617.100	1615.000	1617.040	1615.455	1614.640	0.37	0.37	0.97	0.46	0.06	2.10	1.02	1.04	2.46
9	0.91	0.10	1.11	0.91	0.10	1.11	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1617.900	1615.820	1617.860	1616.275	1615.460	0.37	0.37	0.97	0.46	0.04	2.08	1.02	1.04	2.44
10	0.76	0.10	0.96	0.91	0.10	1.11	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1618.900	1616.630	1618.670	1617.01	1616.270	0.37	0.29	0.89	0.38	0.23	2.27	1.17	1.04	2.63
11	0.76	0.10	0.96	0.76	0.10	0.96	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1619.850	1617.540	1619.580	1617.92	1617.180	0.37	0.37	0.97	0.38	0.27	2.31	1.17	1.19	2.67
12	0.76	0.10	0.96	0.76	0.10	0.96	0.20	0.25	0.25	2.4	9	1620.450	1618.290	1620.330	1618.67	1617.930	0.37	0.37	0.97	0.38	0.12	2.16	1.17	1.19	2.52

Tabla de datos para cajas de concreto armado para colector sanitario

No. De caja	Tuberia de entrada Diametro interior Øil (Metros)	Espesor de pared (Metros)	Diametro exterior (Metros)	Tuberia de salida Diametro interior (Metros)	Espesor de pared (Metros)	Diametro exterior (Metros)	Espesor de muros (Metros)	Peralte de losa HLT (Metros)	Peralte de losa de HLC (Metros)	Peralte total de HC (Metros)	Pendiente de estructura S Al millar	Nivel de piso terminad (NPT)	Arraste Nivel de centro (NC)	Nivel de lecho superior de (NL)	Niven de banqueton y media (NB)	Nivel de desplante de losa de (NDC)	Dimensiones de caja en Losa de cimentacion y losa a (Metros)	b (Metros)	c (Metros)	Altura de banqueton d (Metros)	Altuda de cono (metros) (H1)	Profunfidad (metros) (H2)	Altura viga de acople en (H3)	Altura viga de acople en (H4)	Altura al desplante de caja (H5)
1	1.20	0.12	1.44	1.20	0.12	1.44	0.20	0.25	0.25	2.4	10	1600.300	1594.470	1596.489	1595.07	1594.089	0.37	0.37	0.97	0.60	3.81	5.83	0.69	0.71	6.21
2	1.20	0.12	1.44	1.20	0.12	1.44	0.20	0.25	0.25	2.4	10	1602.960	1597.300	1599.319	1597.9	1596.919	0.37	0.37	0.97	0.60	3.64	5.66	0.69	0.71	6.04
3	1.20	0.12	1.44	1.20	0.12	1.44	0.20	0.25	0.25	2.4	10	1604.800	1598.920	1600.939	1599.52	1598.539	0.37	0.37	0.97	0.60	3.86	5.88	0.69	0.71	6.26
4	1.20	0.12	1.44	1.20	0.12	1.44	0.20	0.25	0.25	2.4	10	1608.100	1601.410	1603.429	1602.01	1601.029	0.37	0.37	0.97	0.60	4.67	6.69	0.69	0.71	7.07
5	1.20	0.12	1.44	1.20	0.12	1.44	0.20	0.25	0.25	2.4	10	1610.100	1603.460	1605.479	1604.06	1603.079	0.37	0.37	0.97	0.60	4.62	6.64	0.69	0.71	7.02
6	1.20	0.12	1.44	1.20	0.12	1.44	0.20	0.25	0.25	2.4	10	1611.550	1605.080	1607.099	1605.68	1604.699	0.37	0.37	0.97	0.60	4.45	6.47	0.69	0.71	6.85

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.			

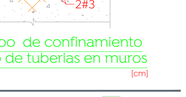
* PAQUETES DE 3 VARILLAS= 1.2 x LONGITUD DE TRASLAPE.
* VER NOTA 4 DE TRASLAPES Y CONEXIONES DE REFUERZO.

TABLA G GANCHOS Y DOBLECES DE REFUERZO

VARILLA	DIÁMETRO DOBLEZ (cm)	GANCHO	90° o 180°			
		f'c [kg/cm²]	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	30	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

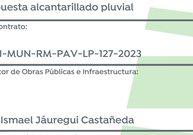
GANCHO A 90°

GANCHO A 180°



GANCHO DE ESTRIBOS

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



Dala, D-1

Esc. 1:10 [cm]

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

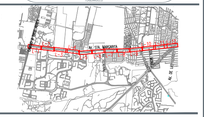
Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:



Símbología:

Nombre del proyecto:

Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señaletica horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Propuesta alcantarillado pluvial

No. Contrato:

DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023

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. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:

Municipio de Zapopan, Jalisco.

Fecha: Agosto 2023
Escala: 1:500
Acotaciones: Metros
Clave: APL-04