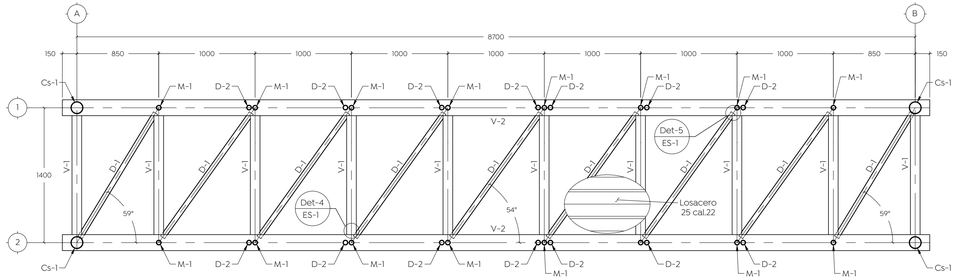
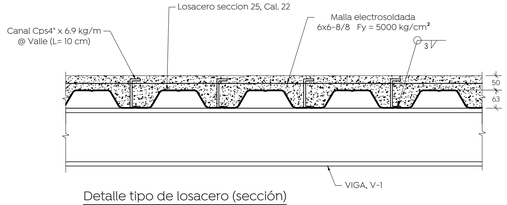


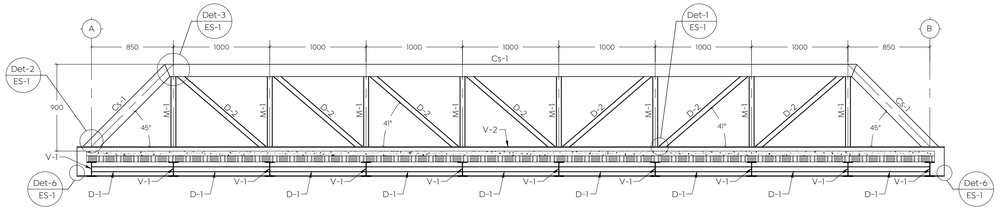
Planta de puente peatonal

Esc. 1:30 [mm]



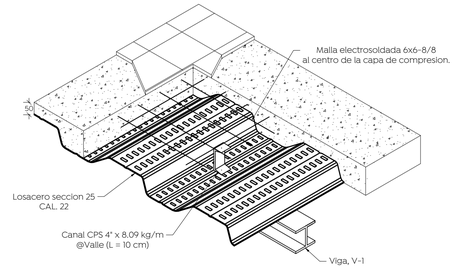
Detalle tipo de losacero (sección)

Esc. 1:10 [mm]



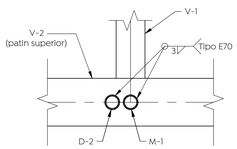
Alazado Estructural del eje 1 y 2, puente peatonal

Esc. 1:30 [mm]



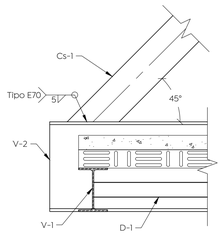
Detalle tipo de losacero (isometrico)

Esc. 1:10 [mm]



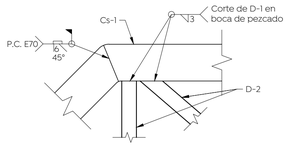
Det-1 Conexión tipo de diagonales y montantes a viga v-2

Esc. 1:10 [mm]



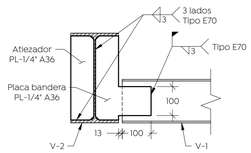
Det-2 Conexión tipo de cuerda superior, Cs-1 a viga v-2

Esc. 1:10 [mm]



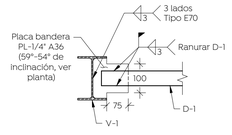
Det-3 Conexión tipo de D-2 y M-1 a Cuerda superior Cs-1

Esc. 1:10 [mm]



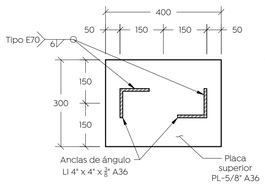
Det-4 Conexión tipo de vigas V-1 a vigas V-2

Esc. 1:10 [mm]



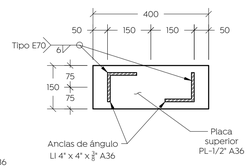
Det-5 Conexión tipo de diagonales D-1 a vigas V-1

Esc. 1:10 [mm]



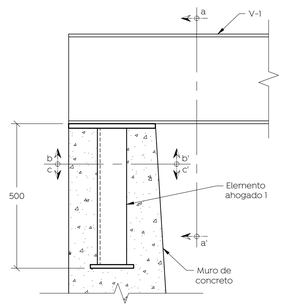
Corte b-b' elemento ahogado 1

Esc. 1:10 [mm]



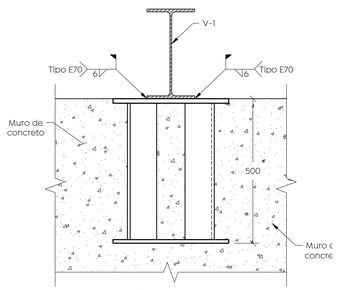
Corte c-c' elemento ahogado 1

Esc. 1:10 [mm]



Det-6 Conexión tipo, apoyo de puente peatonal a muro de concreto

Esc. 1:10 [mm]



Corte a-a' Vista frontal

Esc. 1:10 [mm]

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones de diseño

Muro de contención

1.	Carga vehicular	2.0 ton/m2
2.	Ángulo de fricción interna del material	27°
3.	Peso específico del Material	1.75 ton/m3
4.	Capacidad de carga del terreno	10.0 ton/m2
5.	Coeficiente sísmico horizontal	0.10

Puente peatonal

6.	Carga viva	400 kg/m2
7.	Carga Muerta (losacero)	206 kg/m2
8.	Coeficiente sísmico	0.36
9.	Factor de ductilidad	2

Materiales:

1. Perfil PTR, ASTM A500B-gr46, Fy = 3,230 kg/cm2.
2. Placa, Ángulo LI y Solera, ASTM A36, Fy = 2,530 kg/cm2.
3. Redondo liso, ASTM A36, fy = 2,530kg/cm2.
4. Tubo estructural OC, ASTM A500 GR.42, Fy=2,950 kg/cm2
5. Acero de refuerzo corrugado GR.60, Fy=4,220 kg/cm2
6. Soldadura, E-7018, Exx = 4920 kg/cm2.
7. Concreto, f'c = 250 kg/cm2.
8. Módulo de elasticidad del concreto, 11,000*Fc^0.5

TABLA G GANCHOS Y DOBLECES DE REFUERZO

VARILLA	DIAMETRO DOBLEZ [cm]	GANCHO	90° o 180°			
		f'c [kgf/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	35	25	25
# 6	17		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° — L ANCLAJE; DIÁMETRO DOBLEZ; SECCIÓN CRÍTICA; 12 DIÁM. VARILLA; DIÁM. VARILLA

GANCHO A 180° — L ANCLAJE; DIÁMETRO DOBLEZ; SECCIÓN CRÍTICA; DIÁM. VARILLA; 4 DIÁM.; > 6 cm.

GANCHO DE ESTRIBOS

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

GANCHO A 135°

Nombre del proyecto:

Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Arnica, Incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, el Tizate, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Puente peatonal y detalles de conexiones

No. Contrato:

DOPI-MUN-R33-PAV-LP-060-2023

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 arnica, El Tizate, Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: 23 Junio 2023

Escala: 1:30

Acotaciones: mm

Clave: ES-02