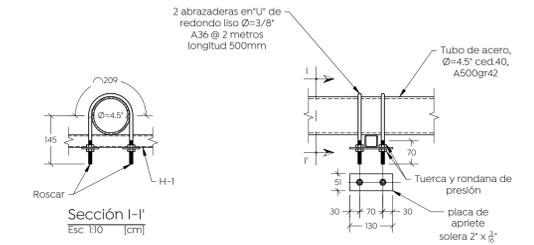
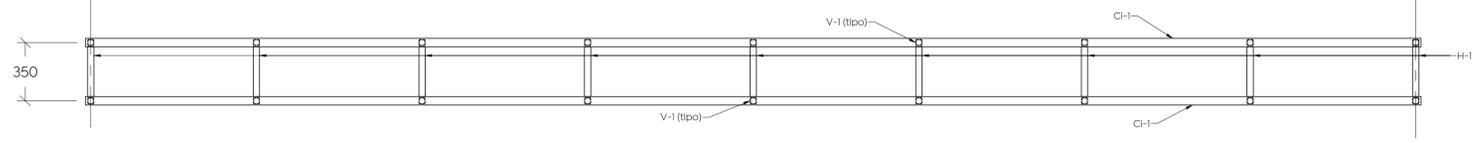
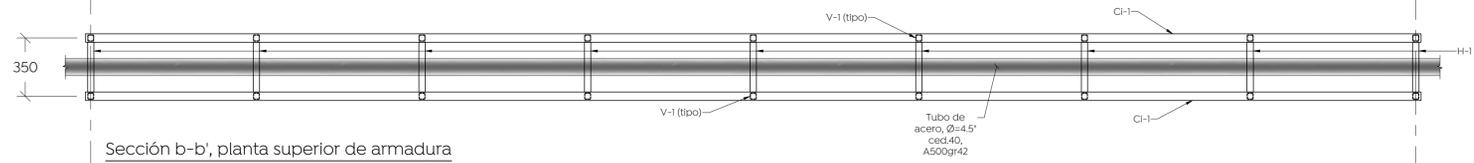
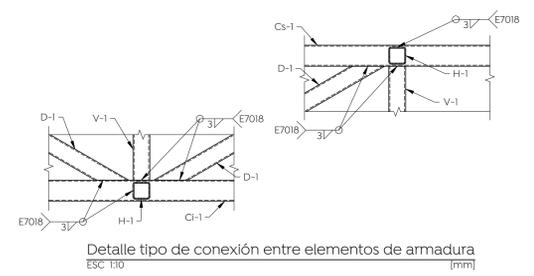
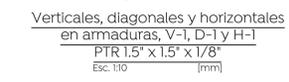
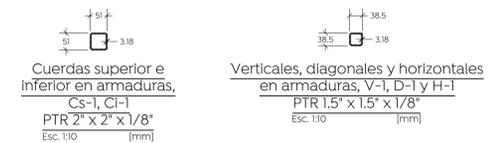
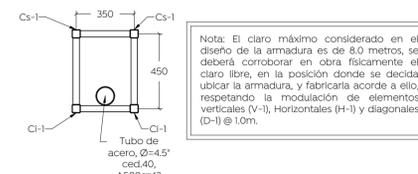
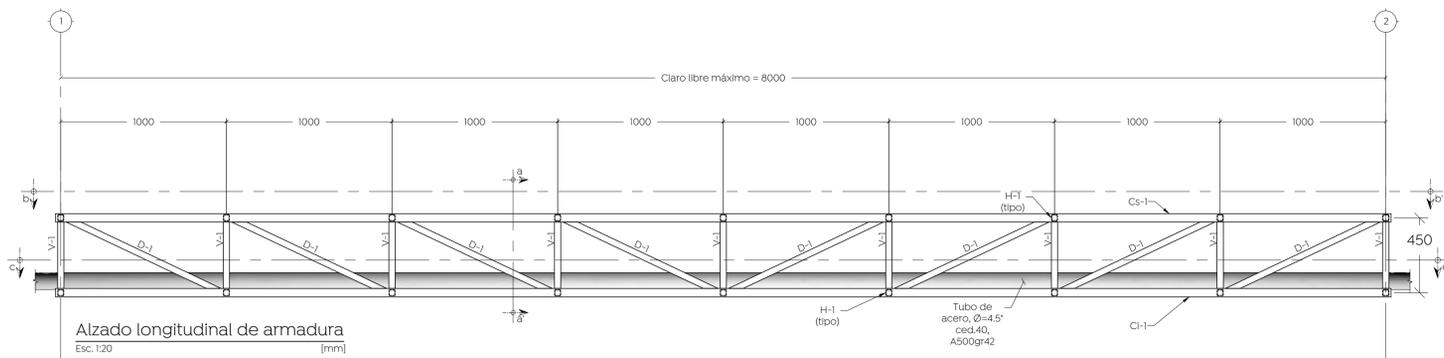
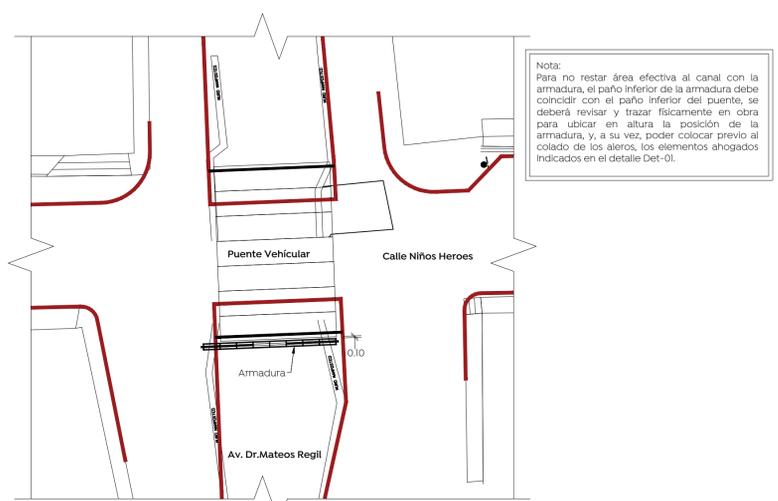




- Especificaciones de diseño:
- Sobre carga muerta:
1. Tubo 4.5" ced 40 (16.0 kg/m).
  2. Peso propio de la armadura.
- Carga viva:
3. Agua en tubo de 4.5" ced 40 (8.5 kg/m).
- Materiales:
1. Perfil PTR, ASTM A500B-gr46, Fy = 3230 kg/cm<sup>2</sup>.
  2. Placa, Ángulo L1 y Solera, ASTM A36, Fy = 2530 kg/cm<sup>2</sup>.
  3. Redondo liso, ASTM A36, Fy = 2530 kg/cm<sup>2</sup>.
  4. Soldadura, E-7018, Exx = 4920 kg/cm<sup>2</sup>.
  5. Concreto, Fc = 250 kg/cm<sup>2</sup>.



Detalle tipo de abrazadera para tubo 4" con elementos horizontales de armaduras  
 Esc. 1:10



Nota: Para no restar área efectiva al canal con la armadura, el paño inferior de la armadura debe coincidir con el paño inferior del puente, se deberá revisar y trazar físicamente en obra para ubicar en altura la posición de la armadura, y a su vez, poder colocar previo al colado de los aleros, los elementos ahogados indicados en el detalle Det-01.

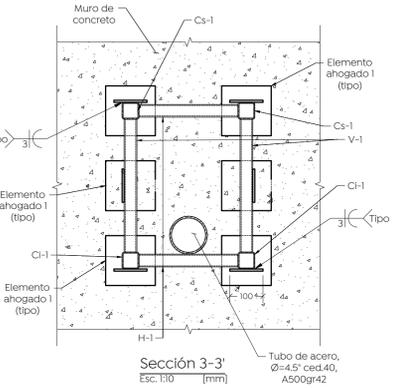
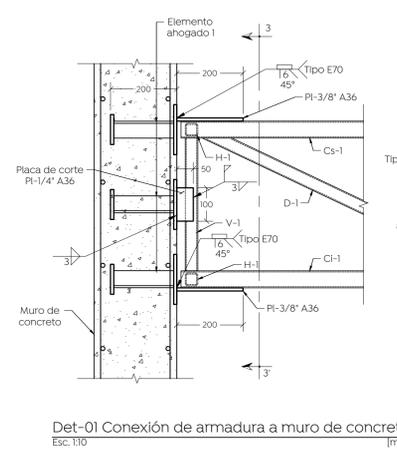
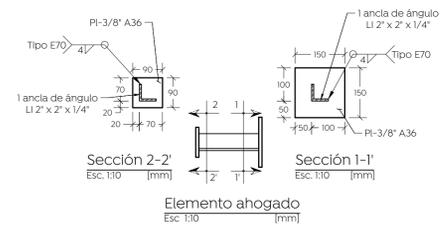


Tabla C: GANCHOS Y DOBLECES DE REFUERZO

VARILLA	DIÁMETRO DOBLEZ (cm)	90° o 180°			
		200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	6	20	20	15	15
# 4	8	30	25	20	20
# 5	10	35	30	25	25
# 6	12	45	40	30	30
# 8	16	60	50	40	35
# 10	20	70	65	50	45
# 12	25	85	75	60	55

Sección crítica de varilla con gancho a 90° y 180°.

Nombre del proyecto:  
 Modernización a la Red de Vía Urbana Santa Ana Tepetitlan, frente 01: pavimentación con concreto hidráulico de la calle Jacarandas, incluye alcantarillado sanitario, agua potable, infraestructura pluvial, paso vehicular, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, Santa Ana Tepetitlan, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:  
 Armadura de acero para cruce de línea hidráulica y detalles constructivos.

No. Contrato:  
 DOPI-MUN-PP-EP-LP-045-2023

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. Adhad Yígael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:  
 Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación:  
 Calle Jacarandas, Santa Ana Tepetitlan, Zapopan, Jalisco

Norte:  
 Fecha: Marzo 2023

Escala:  
 Acreditaciones: mm

Indicada  
 Clave: ES-01