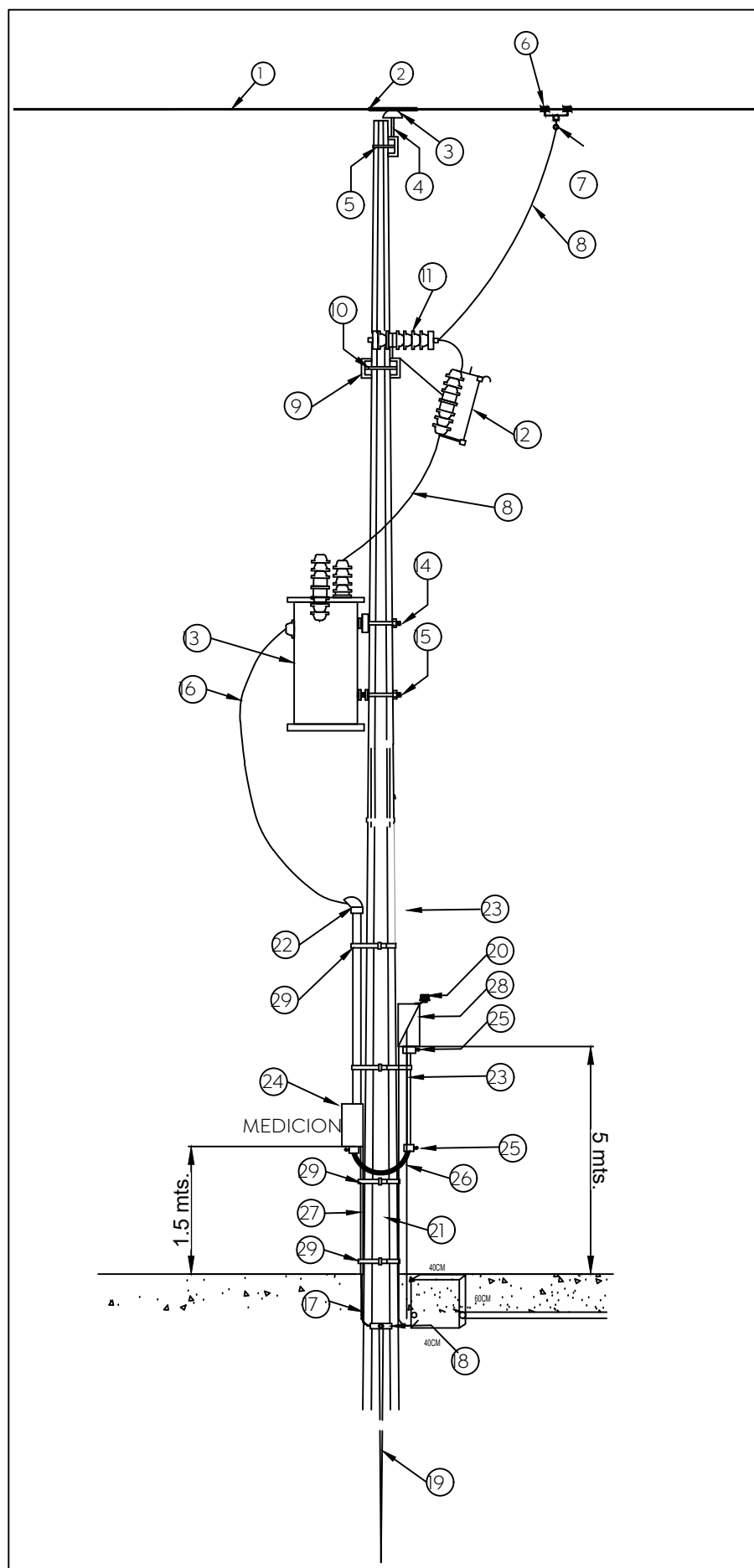


## DETALLE DE SUBESTACION, CONTROL Y MEDICION

ESPECIFICACIONES	
No.	DESCRIPCIÓN
1	Cable de al. ACSR cal. 1/0
2	Amarre de cobre THW cal 10 AWG.
3	Aislador de porcelana A-22
4	Añilier 2A
5	Abrazadera IBS
6	Conector estribo cal. 1/0
7	Conector perico.
8	Alambre de cobre desnudo cal. #2
9	Cruceña C4T
10	Abrazadera 2BS.
11	Apartarayos autovalvular 21 KV.
12	Cortacircuito fusible 25 KV.
13	Transformador monofásico 10 KVA, auto enfriado en aceite 23,000/240/220 conexión delta-estrella con dos derivaciones de 2.5%, arriba y abajo de la tensión nominal primaria y 65°C. de elevación de temperatura y 2000 M.S.N.M. marca IG.
14	Abrazadera universal.
15	Separador sit.
16	Cable THW cal.# 4
17	Cable de cobre desnudo cal. #2
18	Conector mecánico para varilla Cooper-Weld.
19	Varilla Cooper-Weld de 5/8" x 3.00mts. De longitud Fotocaida.
20	Fotocaida.
21	Poste de concreto PC-13-600 M.T.
22	Mufa seca 38 mm
23	Tubo conduit galv. con rosca 38 mm
24	Base para medidor de 7 terminales 200 A
25	Conector recto para tubo zapa de 51 mm.
26	Tubo licuatigh de 38 mm.
27	Tubo conduit de ajuste de 13 mm.
28	Gabinete metálico NEMA 4X para alojar combinación de interruptor y contactor para encendido y apagado automático del alumbrado instalado a 5 metros de altura NPT
29	Fleje de acero inoxidable de 3/4" ancho
30	Registro precolado de 40x40x60 cm.



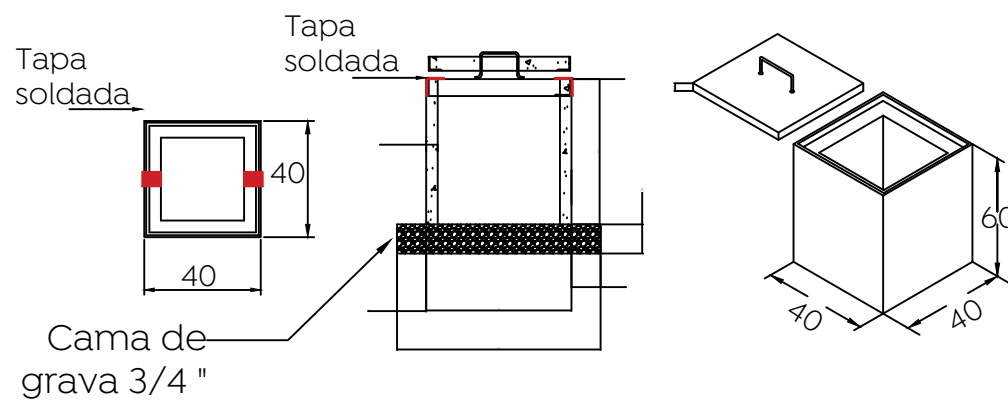
Subestación 10 KVA (Tipo poste)

### 01 Medición y control

ELE-01 Escala S/E

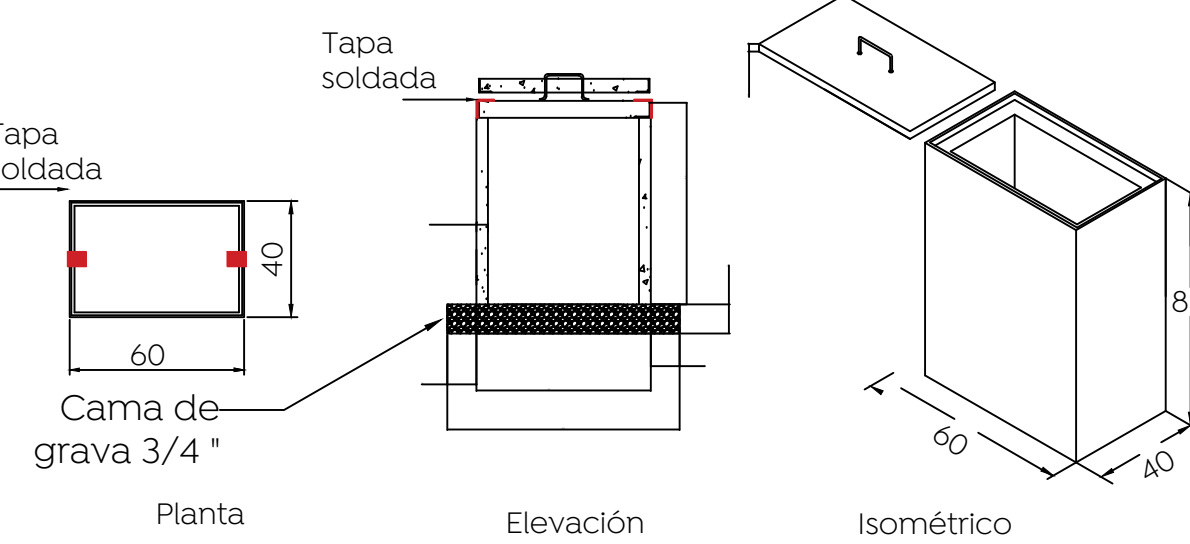
## Registros de alumbrado público

Registros de alumbrado para pie de poste



Registro precolado 40x40x60 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'c= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, registro armado con malla 6x6-10/10 en muro y malla 6x6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/8", tapa con ángulo de 1-1/4" X 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción.

## Registros de alumbrado para cruce de calle



Registro precolado 40x60x80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'c= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, registro armado con malla 6x6-10/10 en muro y malla 6x6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/8", tapa con ángulo de 1-1/4" X 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción.

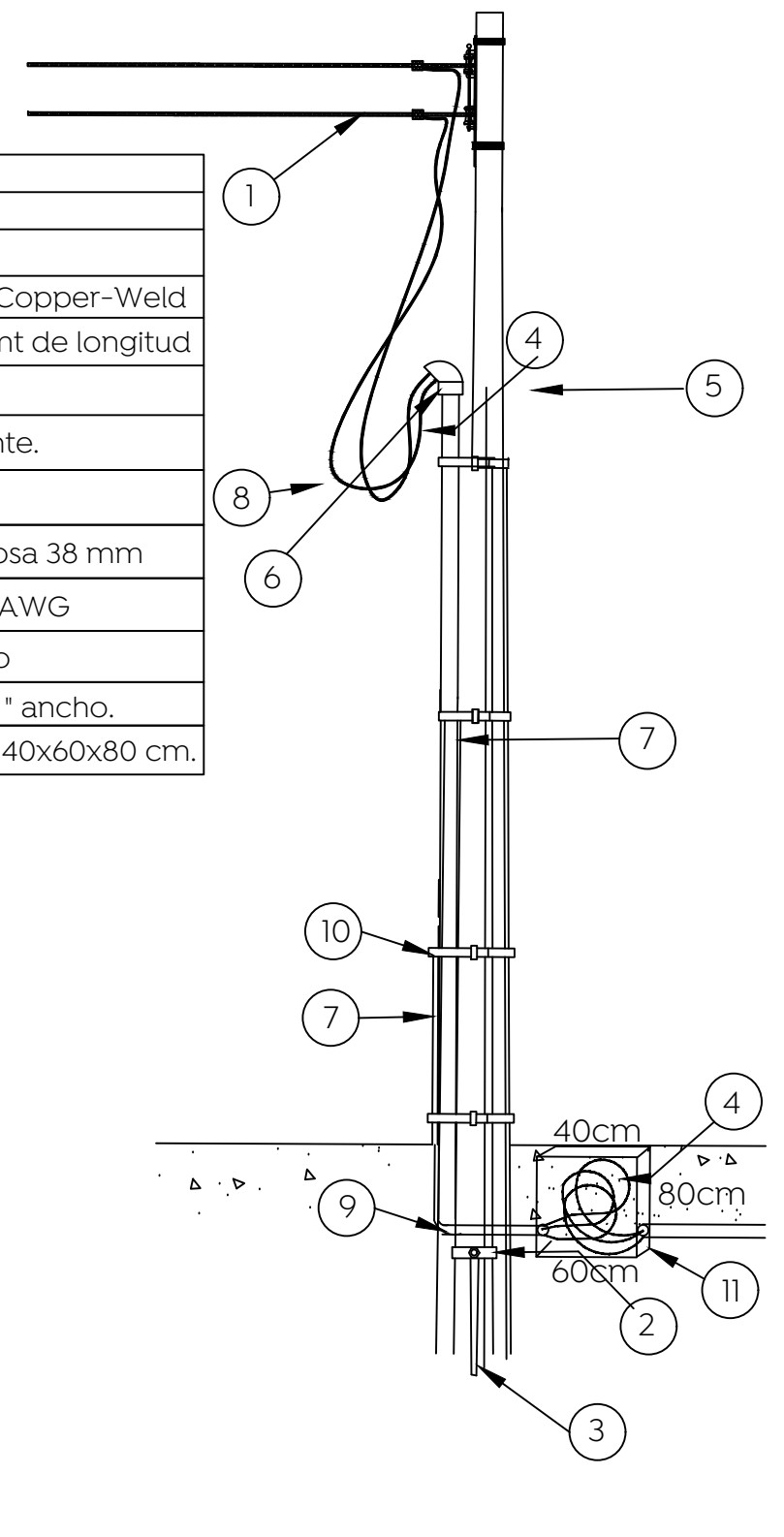
Las tapas deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios; y deberán ser soldadas después de la supervisión por parte de la Dirección de Alumbrado Público.

### 02 Registros

DET-01 Escala S/E

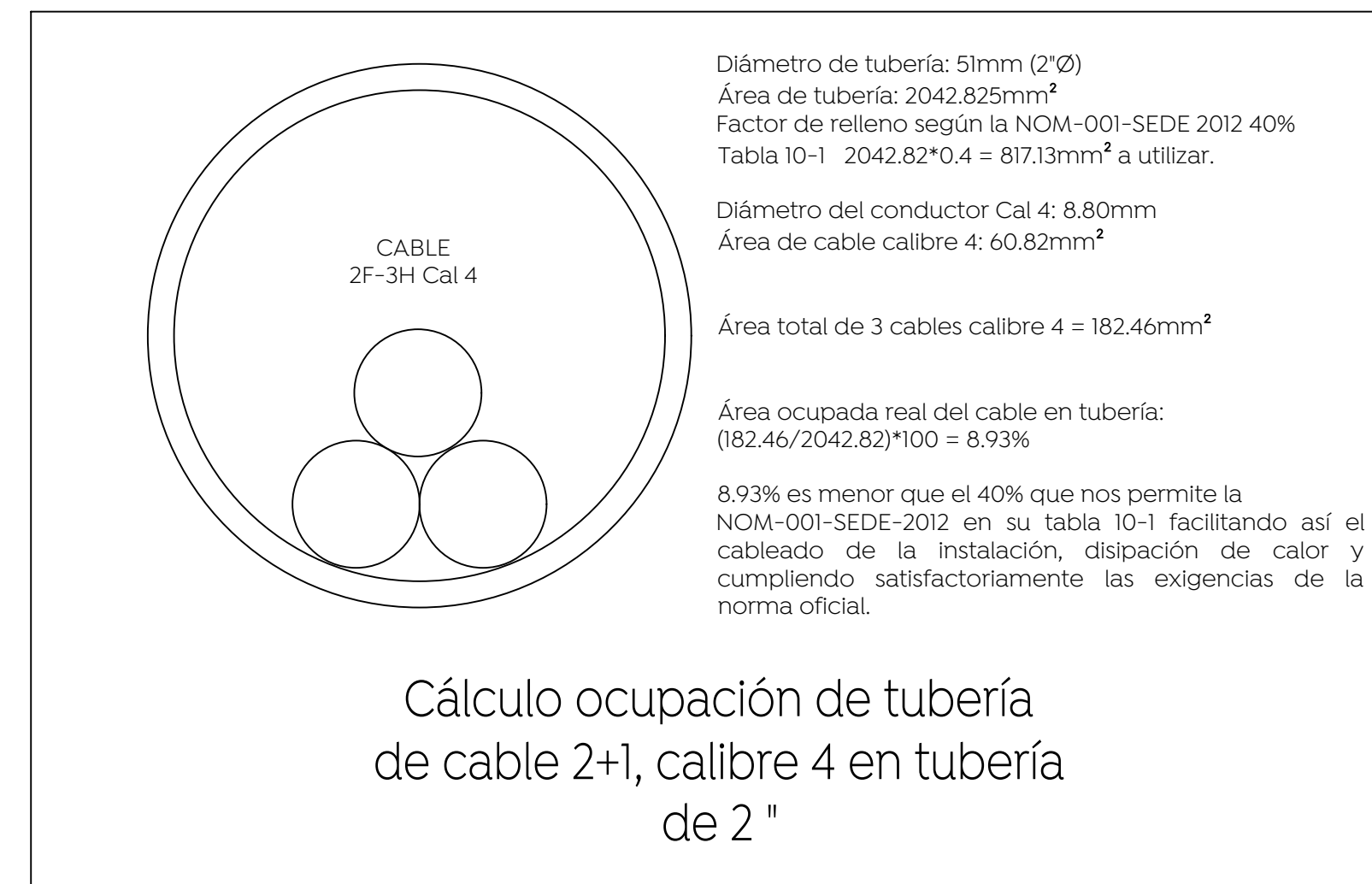
## Transición aéreo-subterráneo alumbrado

Especificaciones	
No.	Descripción
1	Cable neutranel al calibre #4
2	Conector mecánico para varilla Copper-Weld
3	Varilla Copper-Weld de 5/8"x3 mt de longitud
4	Cable XLP al calibre #2
5	Poste de concreto PC-09 existente.
6	Mufa seca 38 mm
7	Tubo conduit galvanizado con rosa 38 mm
8	Conector bimetálico calibre 2-4 AWG
9	Poliducto PAD de 51 mm roscado
10	Fleje de acero inoxidable de 3/8" ancho.
11	Registro precolado proyecto de 40x60x80 cm.



### 03 Transición aérea-subterránea

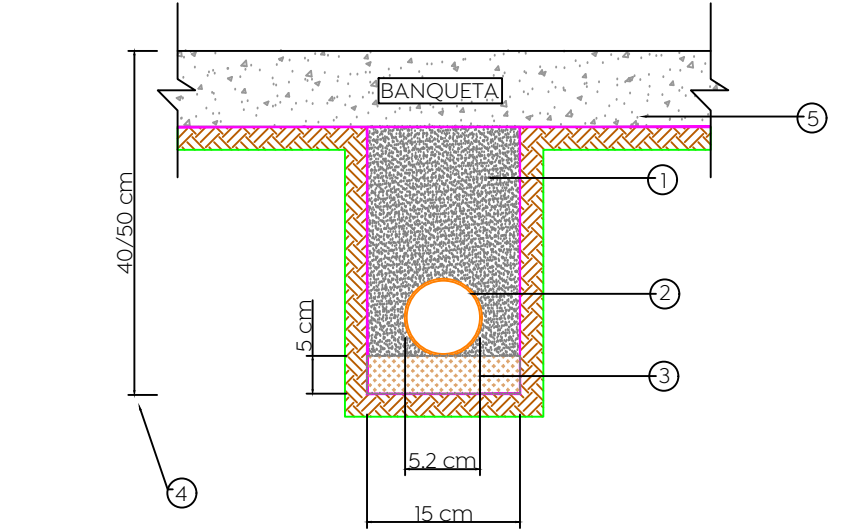
DET-01 Escala S/E



### 04 Canalización

DET-01 Escala S/E

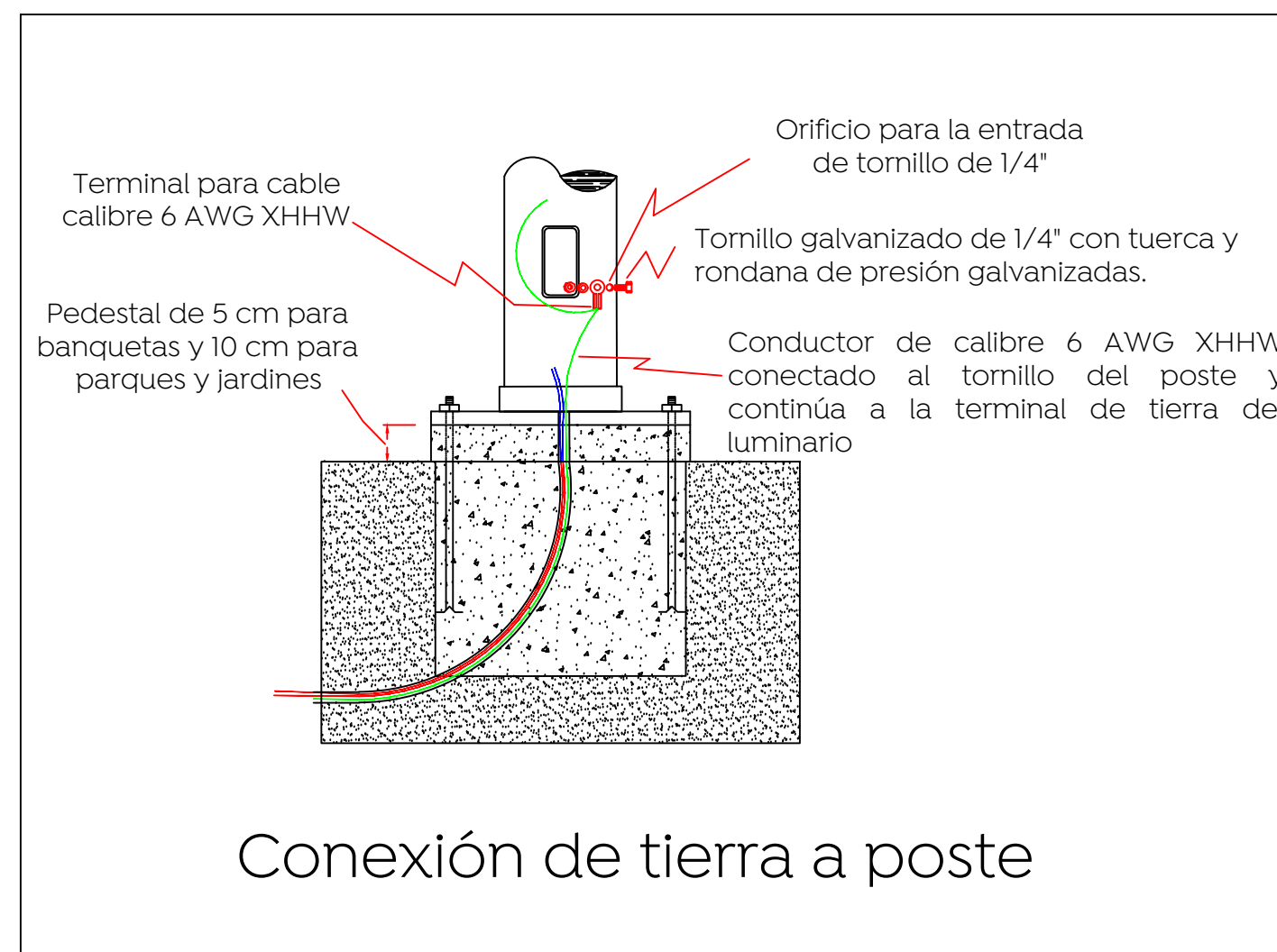
## Banco de ductos de PAD para baja tensión bajo banqueta y/o arroyo



- Notas:
- 1- Relleno material compactado (90% mínimo, proctor).
  - 2- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de  $\phi$  de color rojo ó anaranjado, RD 19.
  - 3- Piso compactado (90% mínimo, proctor). En terrenos normales el ducto estará asentado directamente en el fondo de la excavación, en terrenos rocosos se compactará utilizando una capa de arena de 5 cm para uniformizar el fondo y que no contenga boleos mayor a 3/4".
  - 4- La profundidad para el banco de ducto en banqueta será de 40 cm y en arroyo vehicular de 50 cm.
  - 5- Restituir el piso existente dejándolo igual al encontrado en sitio.

### 05 Banco de ductos

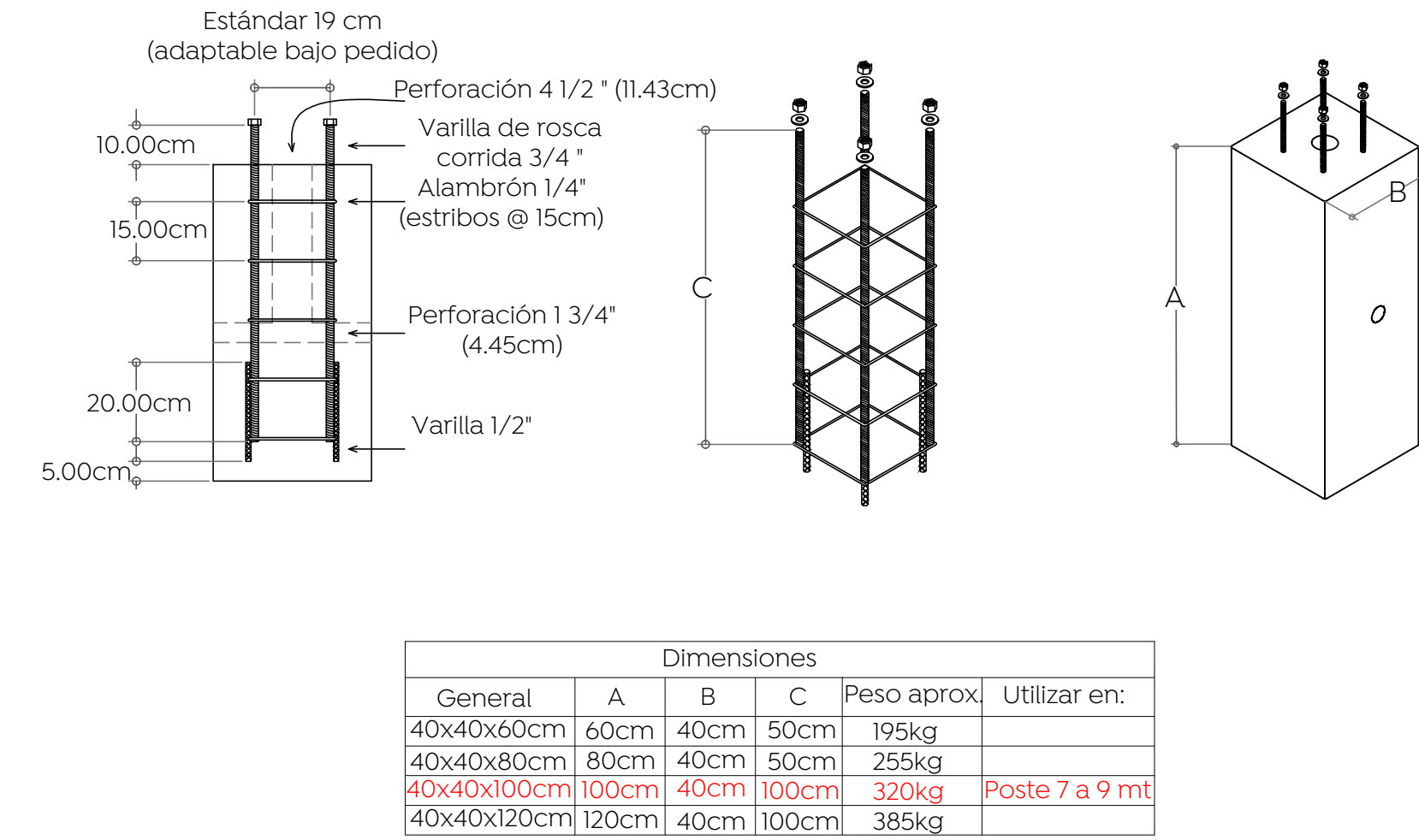
FOT-01 Escala S/E



### 06 Conexión a tierra

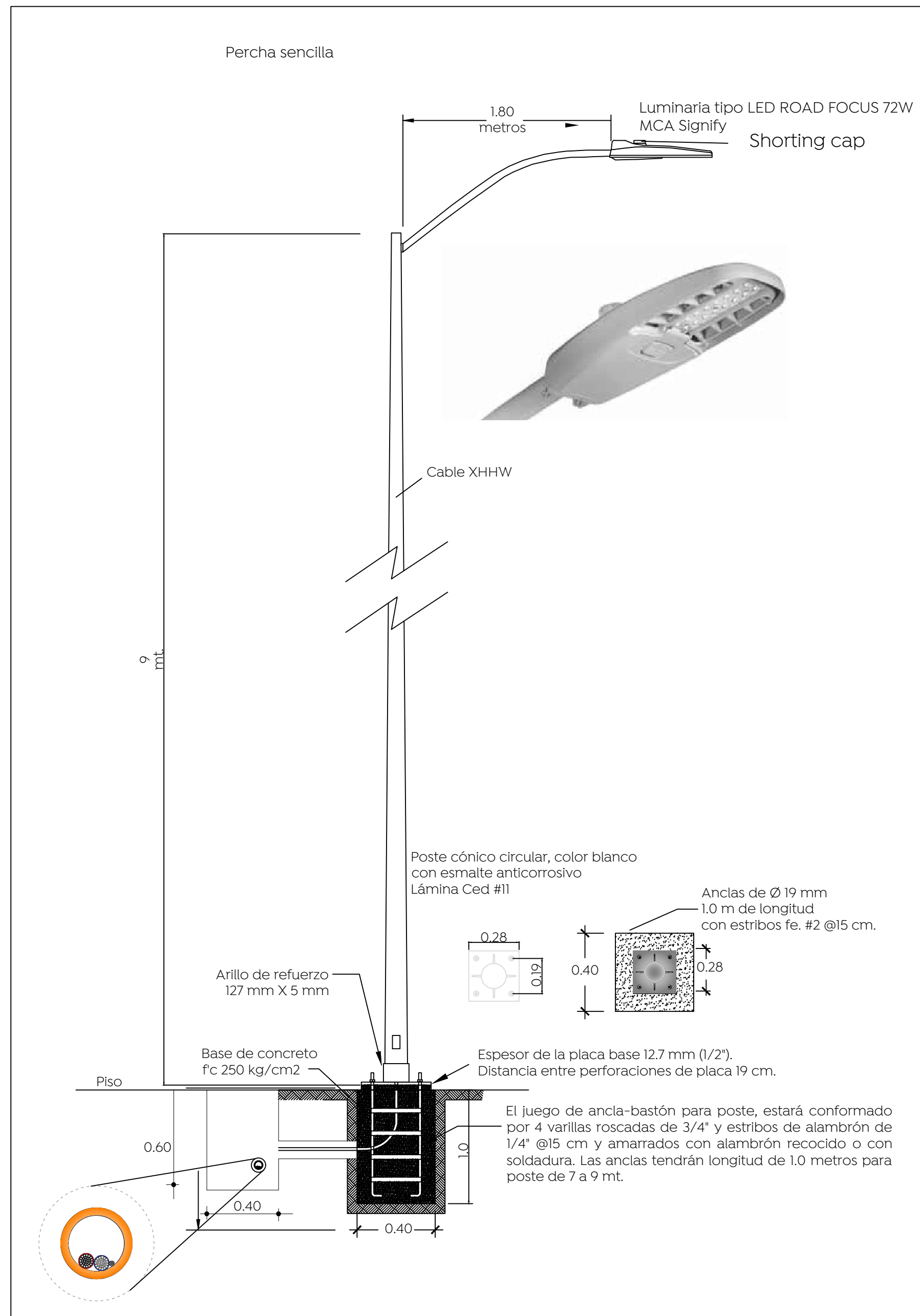
DET-01 Escala S/E

## Ancla de concreto precolada



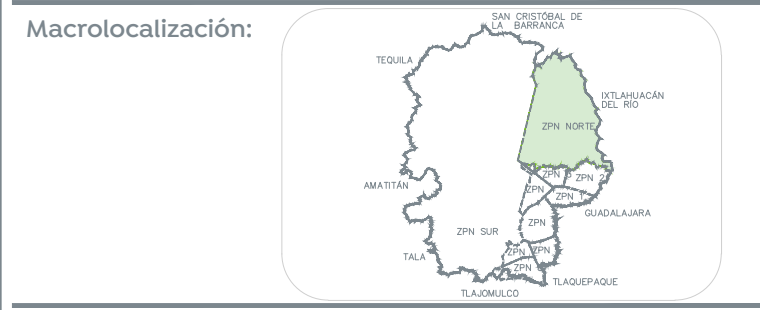
### 06 Ancla

DET-01 Escala S/E



### 07 Luminaria propuesta

DET-01 Escala S/E



Alcances generales:

NOTAS:  
-De no respetarse las especificaciones fotométricas de la luminaria, materiales eléctricos y equipos eléctricos no se garantiza se cumplan los parámetros antes enunciados, toda omisión a la memoria técnica y al proyecto en general será responsabilidad de quien ejecute la obra, ya que al llevarse a cabo no se garantiza el cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas y por tanto la recepción de obra por parte de la Dirección de Alumbrado Público de Zapopan.  
-Se realizará la sustitución de control y medición existente por motivo de actualización de cargas al circuito.

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan revisó y da visto bueno al presente proyecto de alumbrado público con vigencia de un año a partir del \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 20\_\_ de \_\_\_\_\_

Revisó \_\_\_\_\_ Validó \_\_\_\_\_  
Revisó proyecto \_\_\_\_\_ Validó área técnica \_\_\_\_\_  
Vo. Bo. \_\_\_\_\_

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:  
Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Paseo de la Primavera, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Colinas de la Primavera, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:  
Detalles constructivos  
No. Contrato:  
DOP-MUN-R33-PAV-LP-032-2023  
Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda  
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguiar Escatell

Jefe de área: Ing. Adhah Yigael Gurrola Soto  
Responsable del proyecto: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López  
PE313079705

Ubicación:  
Calle Paseo de la Primavera, Col. Colinas de la Primavera, Zapopan, Jalisco

Fecha: Marzo 2023  
Escala: Sin escala  
Anotaciones: Metros  
Clave: DET-01