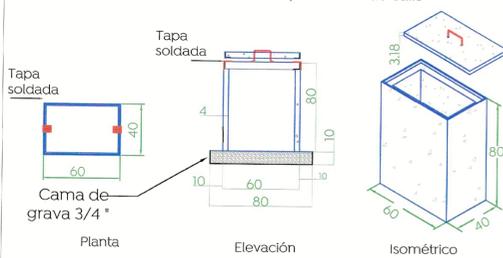


# Registros de alumbrado público

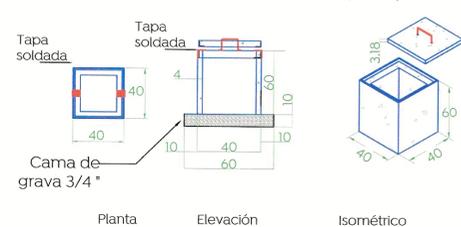
Registros de alumbrado para cruce de calle



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: aparradera 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.

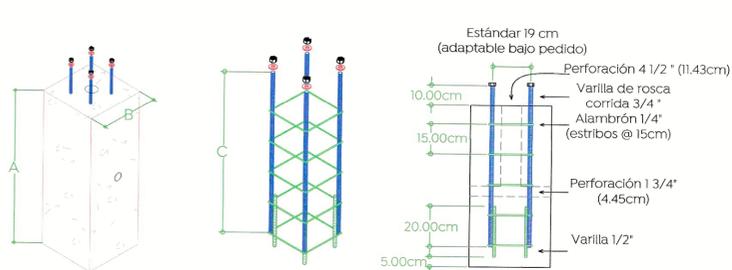
Las tapas deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios, y deberán ser soldadas después de la supervisión por parte de la Dirección de Alumbrado Público.

Registros de alumbrado para pie de poste



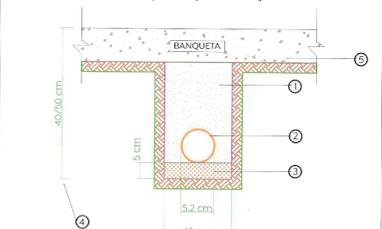
Registro precolado 40x40x60 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'c= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, registro armado con malla 6x6-10/10 en muro y malla 6x6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2"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

# Ancla de concreto precolada



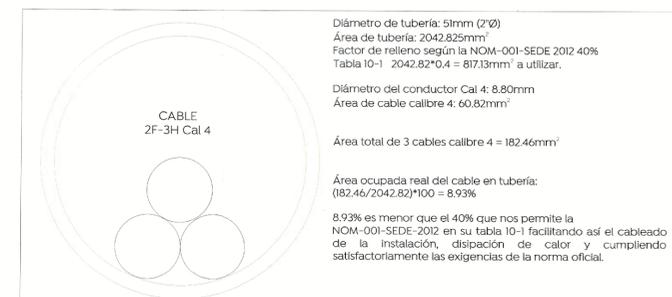
03 Ancla  
DET-01

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



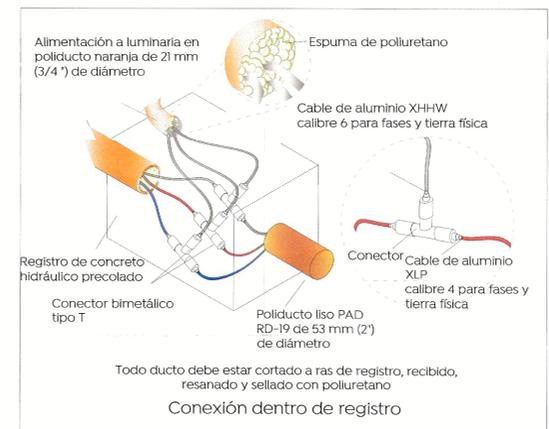
Notas:  
1- Relleno material compactado (90% mínimo, proctor).  
2- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de Ø del color rojo o anaranjado, RD-19.  
3- Raso compactado (90% mínimo, proctor). En terrenos normales el ducto estará asentado directamente en el fondo de la excavación, en terrenos rocosos se compactará utilizando una capa de arena de 5 cm para uniformizar el fondo y que no contenga bolso 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- Restaurar el piso existente dejándolo igual al encontrado en sitio.

04 Banco de ductos  
DET-01



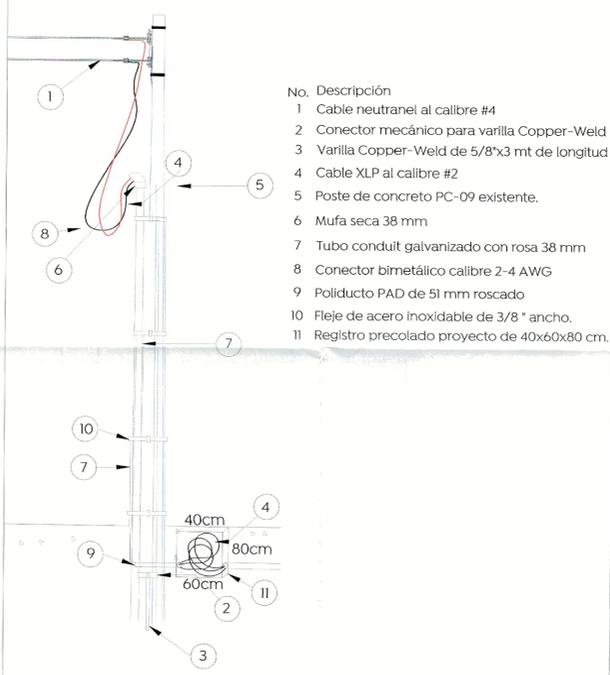
Cálculo ocupación de tubería de cable 2+1, calibre 4 en tubería de 2"

05 Canalización  
DET-01

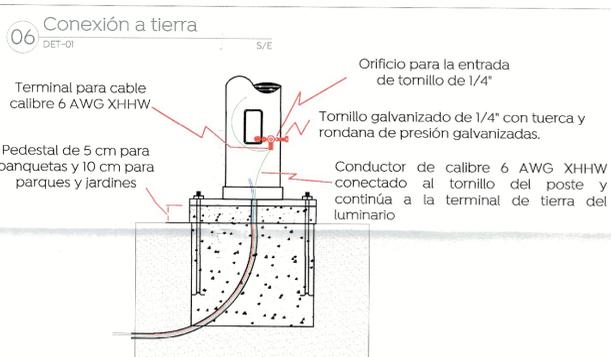


08 Conexión dentro de registro  
Escala 5/E

# Transición aérea-subterránea alumbrado



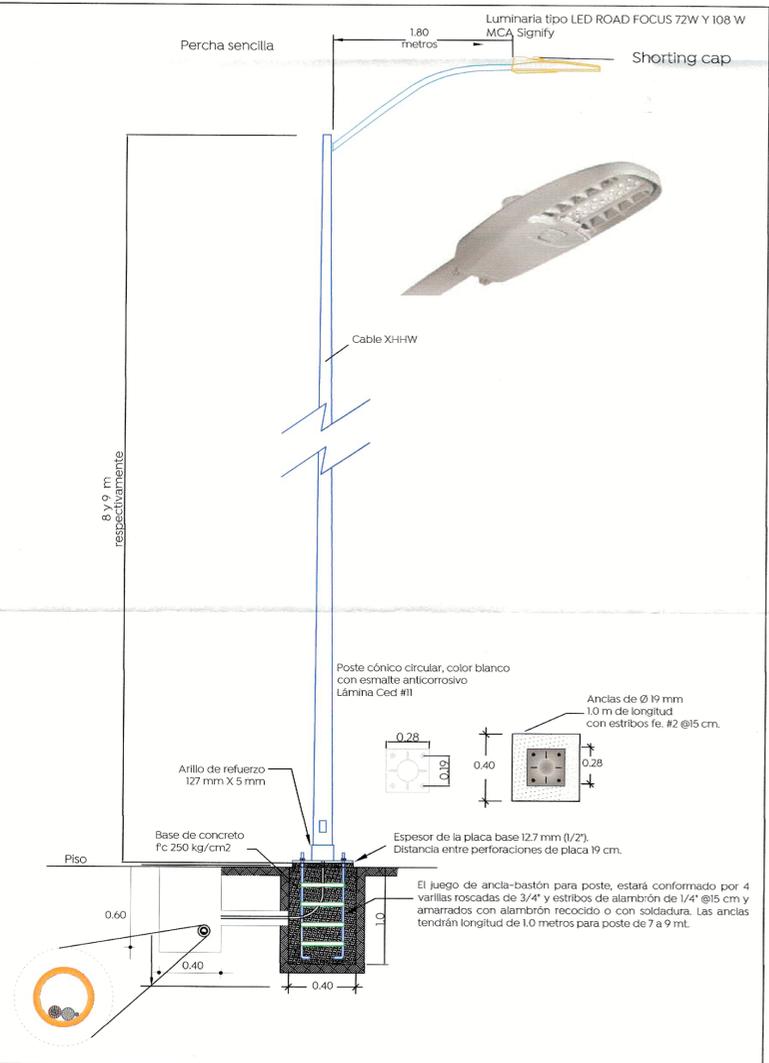
09 Transición aérea-subterránea  
DET-01



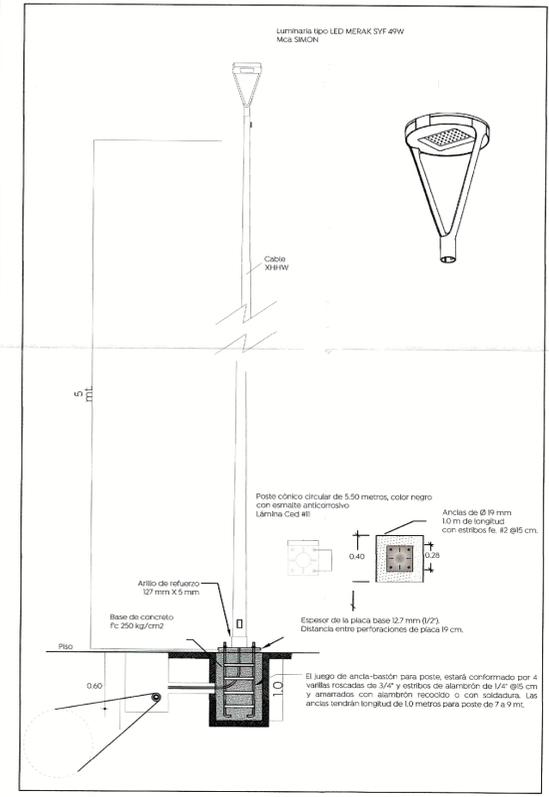
06 Conexión a tierra  
DET-01

# Conexión de tierra a poste

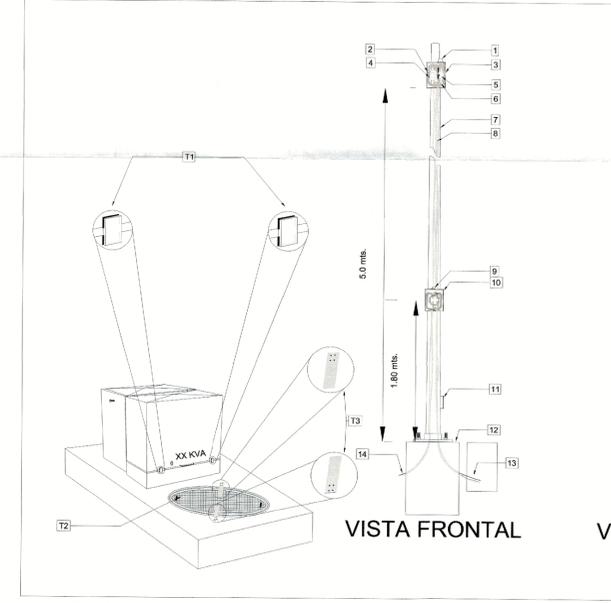
01 Registros  
DET-01



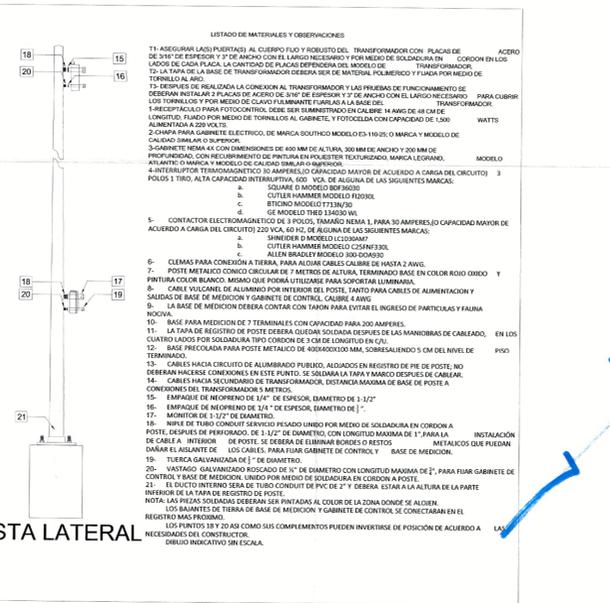
02 Luminaria propuesta  
DET-01



04 Banco de ductos  
DET-01



07 Medición y control  
DET-01



09 Transición aérea-subterránea  
DET-01

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

Notas:

- Los registros deberán ser prefabricado de concreto galvanizado por inmersión en caliente.
- La luminaria a utilizar debe ser de led a 4000K.
- Todos los materiales y equipos deberán cumplir con las especificaciones de alumbrado público contenidas en sus normas y en la memoria técnica descriptiva y de cálculo de este proyecto.
- El conector derivador será del tipo mangas removibles y que cumpla con la especificación NMX-J-519-ANCE-2011.
- El control de alumbrado normalizado para alumbrado público son del tipo caja moldeada tamaño 1 (3x30 A), tamaño 2 (3x60 A), tamaño 3 (3x100 A). Por lo que la capacidad mínima permitida es 30 amperes. Esto mismo aplica para el interruptor termomagnético.
- El calibre mínimo de cable de aluminio para fases de circuito de alumbrado público es 4 AWG y para tierra física 6 AWG.
- La alimentación a la luminaria por el interior del poste será con cable de aluminio.
- Los ductos en los registros deberán estar sellados con espuma de poliuretano después de colocado el cable.
- Colocar una capa de grava de 3 / 4" al fondo del registro de 10 cm de espesor.
- El conductor para puesta a tierra al final de circuito deberá ser de acero con recubrimiento de cobre tipo conductil ACS7 no. 9 (46.44 mm<sup>2</sup>).
- Las luminarias al estar integradas en circuitos, deben contar con shorting cap o una conexión directa.

- 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 ejecuta el 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.

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 13 de junio del 2024.

Revisó Validó

Revisó proyecto

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto: Construcción de parque lineal denominado Santa Margarita, ubicado en Av. De las Torres, incluye: conexión con calle cerrada Santa Laura y obras complementarias, colonia Santa Margarita 1ª Sección, Municipio de Zapopan Jalisco.

Contenido del plano: Detalles constructivos

No. Contrato: DOP-MUN-PP-EP-EP-2024

Dirección de Obras Públicas e Infraestructura

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Ing. Ismael TEJERINO

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos: Arq. Edwin Aguilar Escatell

Jefe de Área: Ing. Adhadi Yigael Gurrola Soto

Supervisor de Proyecto: Ing. Vanessa Guzmán Martínez López

Empresa: COPUR

Representante técnico: Ing. Dionisio Gutierrez Corona

CONSTRUCTORA COPUR, S.A. DE C.V.

Ubicación: Av. De Las Torres - Santa Laura, Col. Santa Margarita la sección, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Enero 2024

Escala: Indicada

Acotaciones: Metros

Clave: DET-01