

Notas:

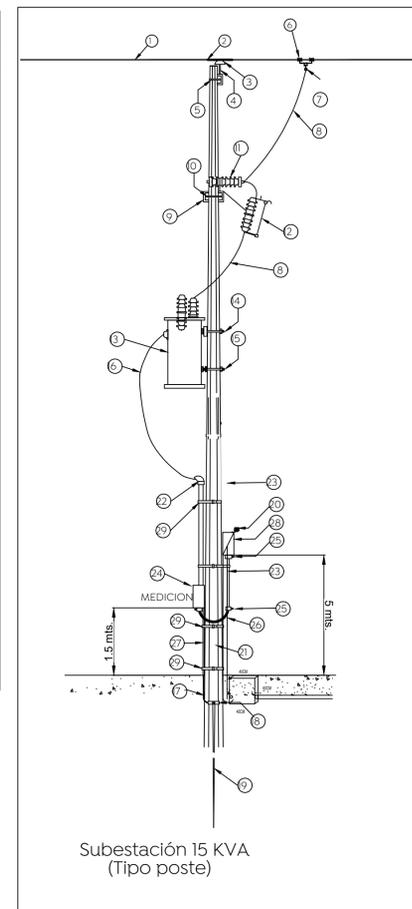
- Los registros deberán ser prefabricado de concreto con marco y contra marco de fierro galvanizado por inmersión en caliente.
- La luminaria a utilizar debe ser de led a 4000K.
- Todos los materiales y equipos deberán cumplir con las especificaciones de aluminado técnico contenidas en sus normas y en 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 aluminado normalizado para aluminado 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 aluminado 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 conducto ACS7 no. 9 (46.44 mm²).
- 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 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 Aluminado Público de Zapopan.

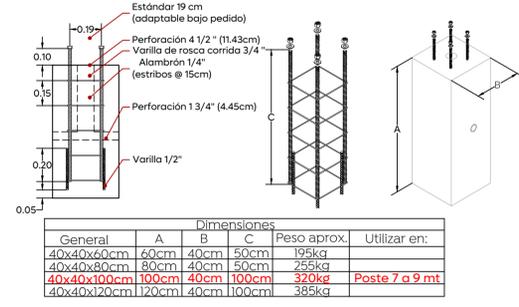
-Se realizará la sustitución de control y medición existente por motivo de actualización de cargas al circuito.

DETALLE DE SUBESTACIÓN, CONTROL Y MEDICIÓN

No.	DESCRIPCIÓN
1	Cable de al. ACSR cal. 1/0
2	Amanre de cobre THW cal 10 AWG.
3	Aislador de porcelana A-22
4	Afilier 2A
5	Abrazadera IBS
6	Conector estribo cal. 1/0
7	Conector perico.
8	Alambre de cobre desnudo cal. #2
9	Cruceta C4T
10	Abrazadera 2BS.
11	Apararayos autovalvular 21 KV.
12	Contacto fusible 25 KV.
13	Transformador monofásico 15 KVA. auto enfriado en aceite 23,000/240/120 conexión delta-estrella con dos derivaciones de 2.5%, arriba y abajo de la tensión nominal primaria y 65%. 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 conduct. galv. con rosca 38 mm
24	Base para medidor de 7 terminales 200 A
25	Conector recto para tubo tapa de 51 mm.
26	Tubo licaligh de 38 mm.
27	Tubo conduct. de ajuste de 13 mm.
28	Gabinete metálico NEMA 4X para alojar combinación de interruptor y contactor para encendido y apagado automático del aluminado instalado a 5 metros de altura NPT
29	Fleje de acero inoxidable de 3/4" ancho
30	Registro precolado de 40x40x60 cm.



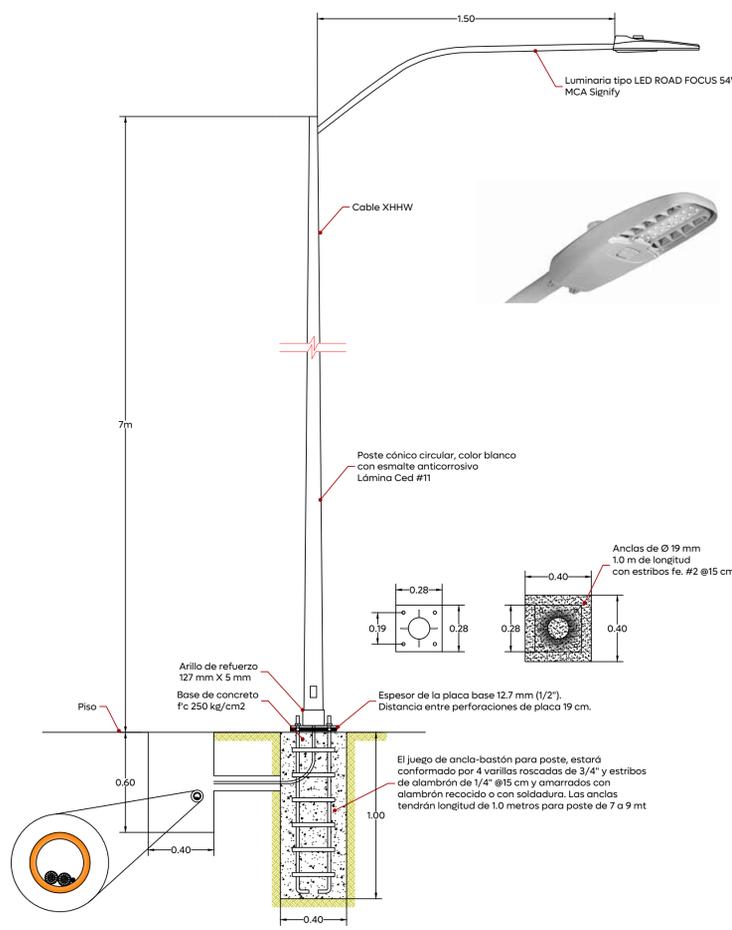
04 Medición y control Escala 5/E



02 Ancla DET-01 Esc. 1/20

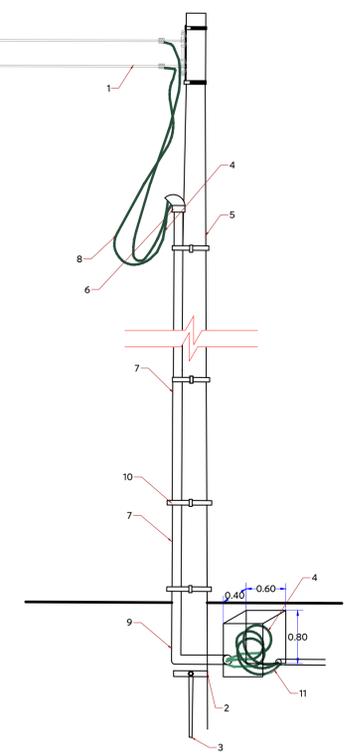
Diámetro de tubería: 51mm (2"Ø)
 Área de tubería: 2042.825mm²
 Factor de relleno según la NOM-001-SEDE 2012 40%
 Tabla 10-1 2042.82*0.4 = 817.13mm² a utilizar.
 Diámetro del conductor Cal 4: 8.80mm
 Área de cable calibre 4: 60.82mm²
 Área total de 3 cables calibre 4 = 182.46mm²
 Área ocupada real del cable en tubería: (182.46/2042.82)*100 = 8.93%
 8.93% es menor que el 40% que nos permite la NOM-001-SEDE-2012 en su tabla 10-1 facilitando así el cableado de la instalación, disipación de calor y cumpliendo satisfactoriamente las exigencias de la norma oficial.

03 Canalización DET-01 Esc. 1/50

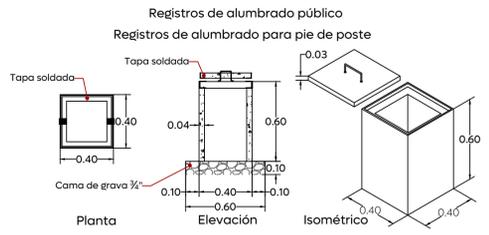


01 Luminaria propuesta DET-01 S/E

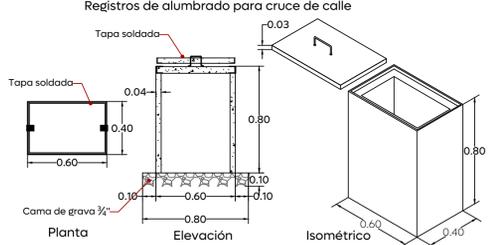
- Especificaciones**
- No. Descripción
- Cable neutranal al calibre #4
 - Conector mecánico para varilla Copper-Weld
 - Varilla Copper-Weld de 5/8"x3 mt de longitud
 - Cable XLP al calibre #2
 - Poste de concreto PC-09 existente.
 - Mufa seca 38 mm
 - Tubo conduit galvanizado con rosa 38 mm
 - Conector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



05 Transición aéreo-subterráneo DET-01 Escala 1/50

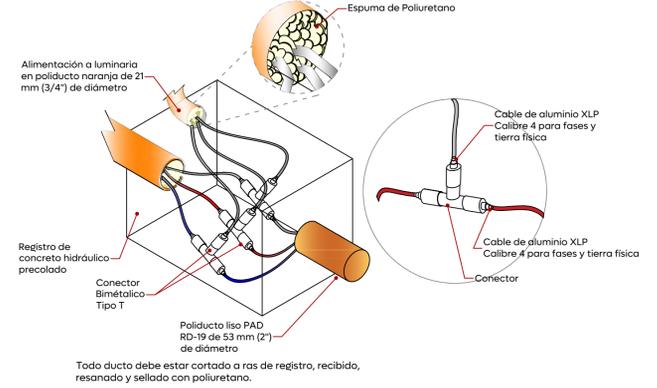


Registro precolado 40X40X60 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'C= 200 Kg/cm², registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/8", 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.

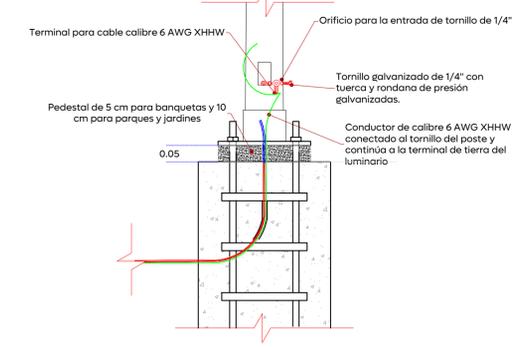


Registro precolado 40X60X80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'C= 200 Kg/cm², registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/8", 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 la dependencia correspondiente.

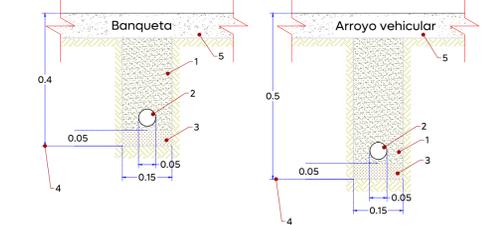
06 Registro DET-01 Escala 1/25



07 Conexión dentro de registro DET-01 S/E



08 Conexión de tierra a poste DET-01 Escala 1/10



Notas:

- Relleno material compactado (90% mínimo, proctor).
- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de ø de color rojo ó anaranjado, RD 19.
- 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 bala mayor a 3/4".
- La profundidad para el banco de ducto en banqueta será de 40 cm y en arroyo vehicular de 50 cm.
- Restituir el piso existente dejándolo igual al encontrado in sitio.

09 Banco de ductos DET-01 Escala 1/10

La Dirección de Aluminado Público del Municipio de Zapopan revisó y da visto bueno al presente proyecto de aluminado público con vigencia de un año a partir del ____ de ____ del 20__

Revisó: _____ Validó: _____
 Revisó proyecto: _____ Validó área técnica: _____
 Vo. Bo. _____
 Vo. Bo. Dirección de Aluminado Público de Zapopan

Nombre del proyecto: Modernización a la Red de Vía Urbana La Primavera: pavimentación con concreto hidráulico de la calle Javier Mina. Incluye modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, La Primavera, municipio de Zapopan, Jalisco.
 Contenido del plano:
 Detalles constructivos
 No. Contrato: DOPH-MUN-RM-PAV-LP-028-2025
 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: _____ Supervisor del proyecto:
 Ing. Adhax Yigael Gurrola Soto Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López
 Ubicación:
 Calle Javier Mina, La Primavera, Zapopan, Jalisco.
 Fecha: Febrero 2025
 Escala: Indicada Clave:
 Cotas: Metros