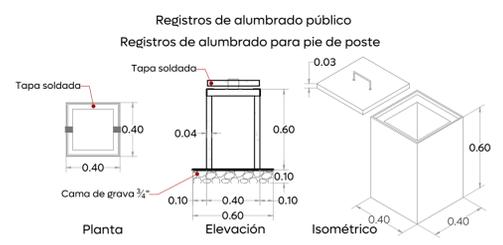
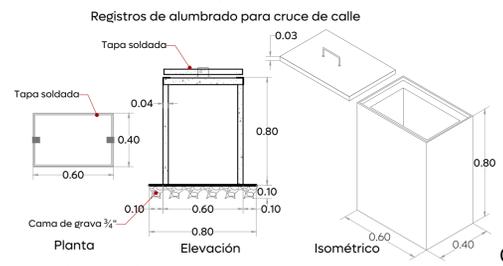


Simbología:

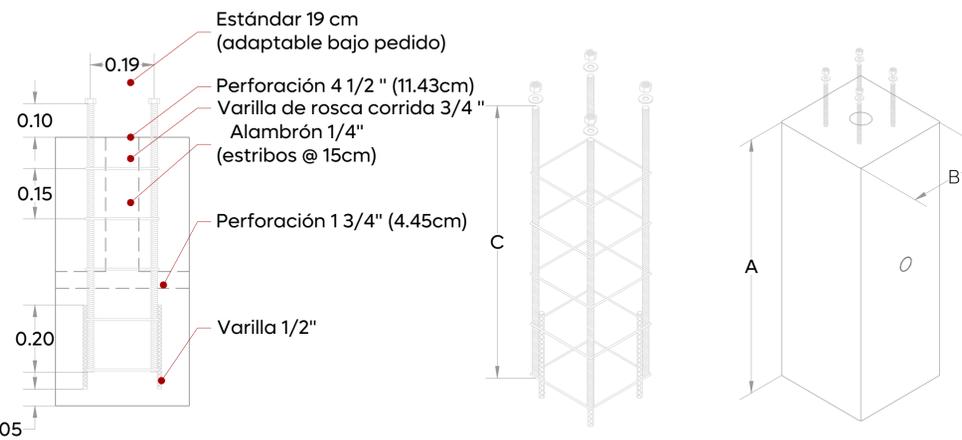
Notas:
 1.- Los registros deberán ser prefabricado de concreto con marco y contra marco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
 2.- La luminaria a utilizar debe ser de led a 4000K.
 3.- Todos los materiales y equipos deberán cumplir con las especificaciones de alumbrado público contenidas en sus normas y en la memoria técnica descriptiva y de cálculo de este proyecto.
 4.- El conector derivador será del tipo mangas removibles y que cumpla con la especificación NMX-J-519-ANCE-2011.
 5.- 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.
 6.- El calibre mínimo de cable de aluminio para fases de circuito de alumbrado público es 4 AWG y para tierra física 6 AWG.
 7.- La alimentación a la luminaria por el interior del poste será con cable de aluminio.
 8.- Los ductos en los registros deberán estar sellados con espuma de poliuretano después de colocado el cable.
 9.- Colocar una capa de grava de 3 / 4" al fondo del registro de 10 cm de espesor.
 10.- El conductor para puesta a tierra al final de circuito deberá ser de acero con recubrimiento de cobre tipo conductad ACS7 no. 9 (46,44 mm²).
 11.- 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 Alumbrado Público de Zapopan.



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 FC= 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.

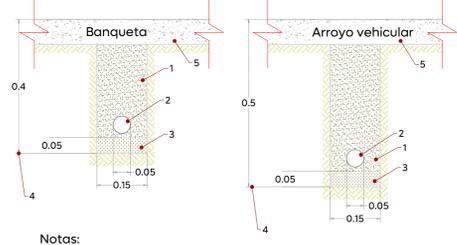
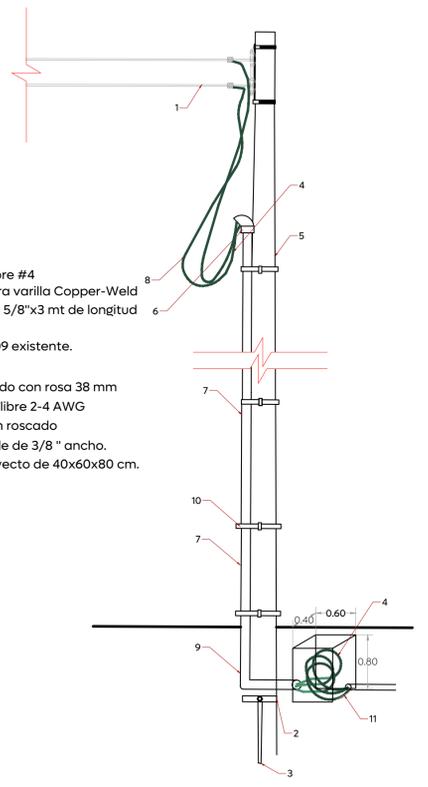


Registros de alumbrado para cruce de calle
 Registro precolado 40x60x80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico FC= 200 Kg/cm², registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento 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 parte de la Dirección de Alumbrado Público.



Dimensiones					
General	A	B	C	Peso aprox.	Utilizar en:
40x40x60cm	60cm	40cm	50cm	195kg	
40x40x80cm	80cm	40cm	50cm	255kg	
40x40x100cm	100cm	40cm	100cm	320kg	Poste 7 a 9 mt
40x40x120cm	120cm	40cm	100cm	385kg	

- Especificaciones
- 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 bimetalico 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.



- Notas:
 1- Relleno material compactado (90% minimo, proctor).
 2- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de ø de color rojo ó anaranjado, RD 19.
 3- Piso compactado (90% minimo, 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 boleto 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 in sitio.

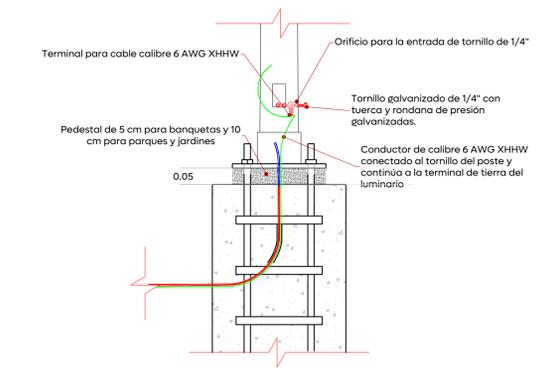
01 Registro de alumbrado público
 Calle Mariposa Esc. 1/25

02 Ancla de concreto precolado
 Calle Mariposa Esc. 1/30

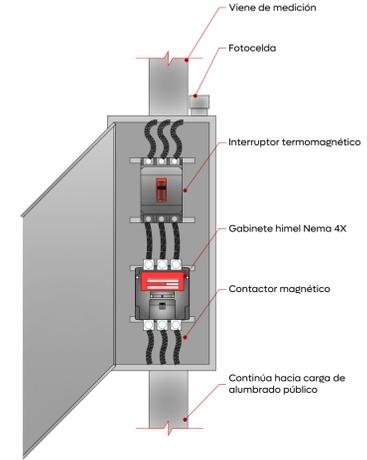
03 Transición aéreo-subterráneo alumbrado
 Calle Mariposa Esc. 1/50

04 Banco de ductos de PAD par baja tensión
 Calle Mariposa Esc. 1/10

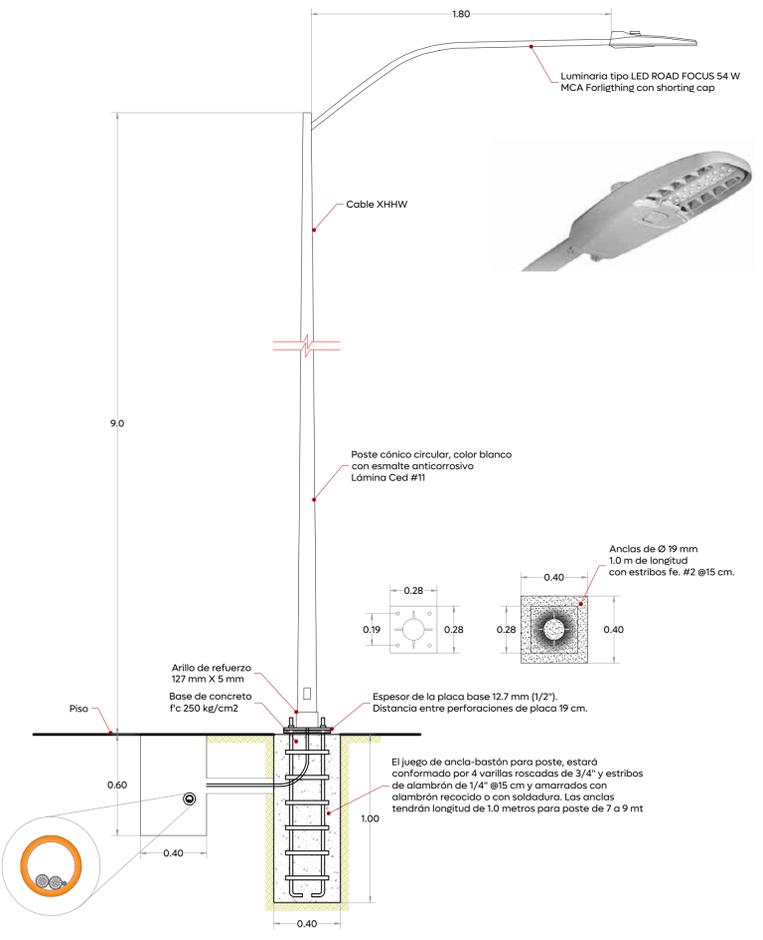
Diámetro de tubería: 51mm (2"Ø)
 Área de tubería: 2042.825mm²
 Factor de relleno según la NOM-001-SEDE 2012 40%
 Tabla 10-1 2042.82*0.4 = 817.13mm² a utilizar.
 Diámetro del conductor Cal 4: 8.80mm
 Área de cable calibre 4: 60.82mm²
 Área total de 3 cables calibre 4 = 182.46mm²
 Área ocupada real del 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.



06 Conexión a tierra
 Calle Mariposa Esc. 1/30



07 Gabinete
 Calle Mariposa Esc. 1/30



08 Luminaria Propuesta
 Calle Mariposa Esc. 1/20

05 Canalización
 Calle Mariposa Esc. 5/8

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__.

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 Mariposa, etapa 02, incluye: modernización de redes básicas de distribución, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colindantes Rinconadas de la Primavera, Vicente Guerrero, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Detalles constructivos

No. Contrato:
 DOPH-MUN-R33-PAV-LP-056-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

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

Jefe de área:
 Ing. Adhah Yiguel Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
 Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
 Calle Mariposa - C. 6, Col. Rinconadas de la Primavera, Vicente Guerrero, Zapopan, Jalisco

Fecha: Abril 2025
 Escala: Indicada
 Clave:
 Cotas: Metros

URB_AP.04