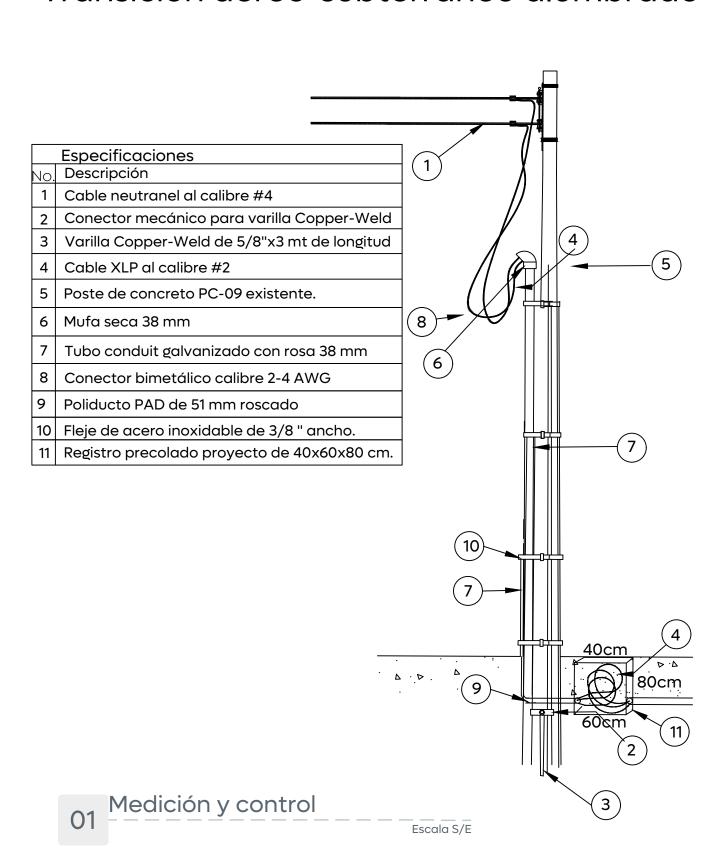
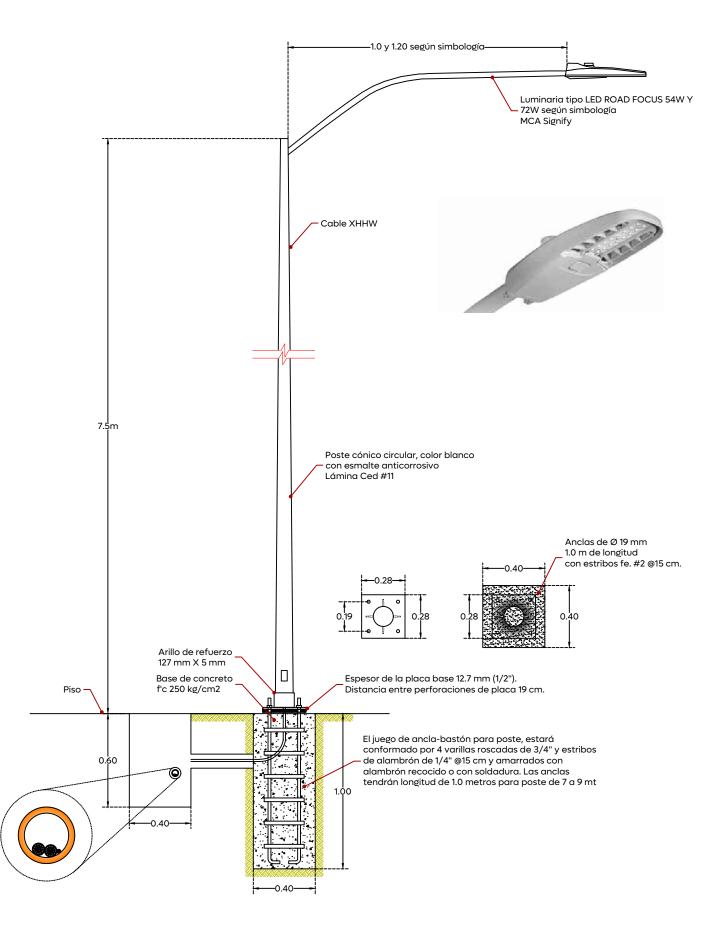
Transición aéreo-subterráneo alumbrado



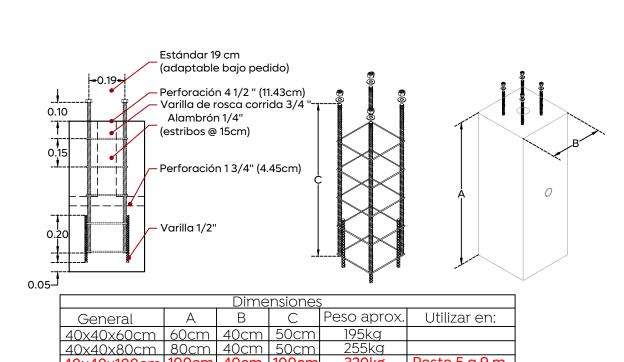




Diámetro de tubería: 51mm (2"Ø) Área de tubería: 2042.825mm² Factor de relleno según la NOM-001-SEDE 2012 Tabla 10-1 2042.82*0.4 = 817.13mm² a utilizar. Diámetro del conductor Cal 4: 8.80mm Área de cable calibre 4: 60.82mm²

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



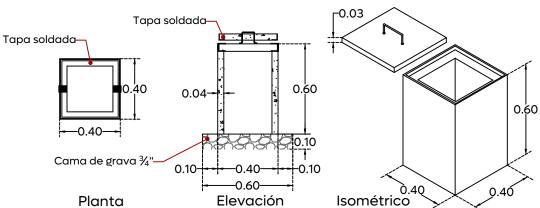


Escala 1:50

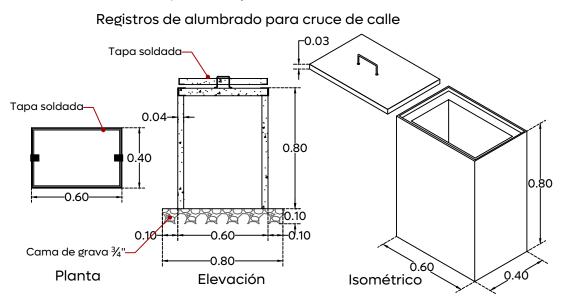
cable 2+1, calibre 4 en tubería de 2 " exigencias de la norma oficial.



Registros de alumbrado público Registros de alumbrado para pie de poste

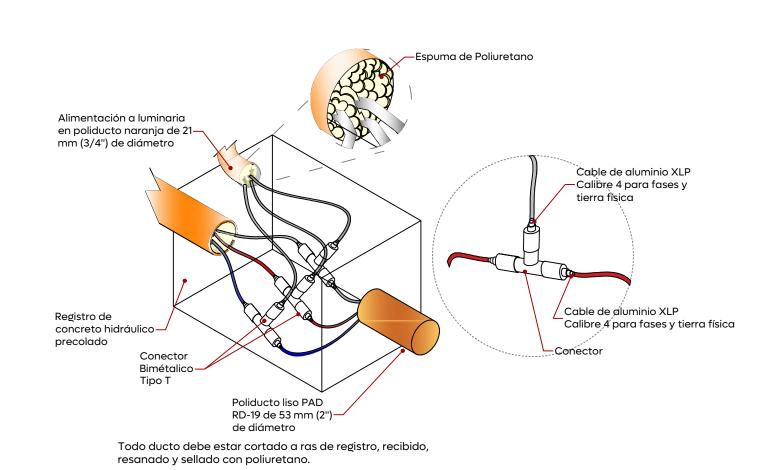


Registro precolado 40X40X60 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F´C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/8",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



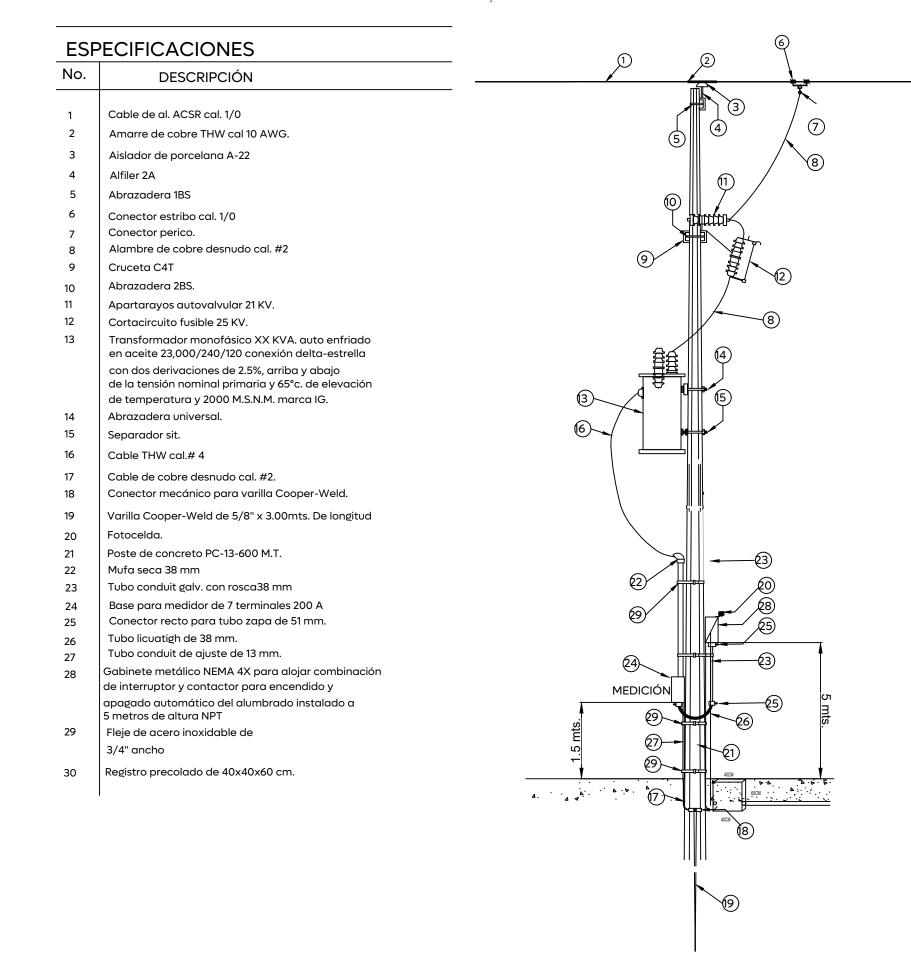
Registro precolado 40X60X80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F´C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/8",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



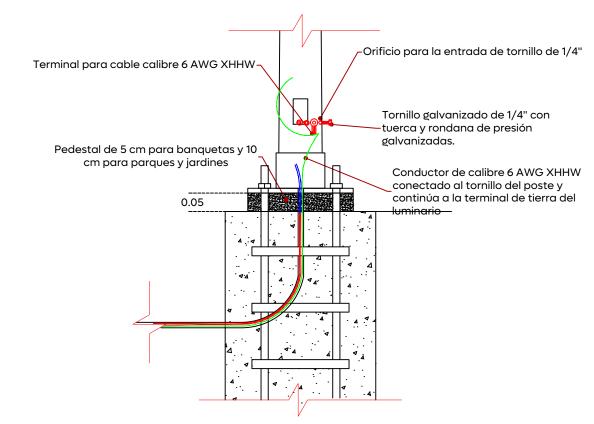
Conexión dentro de registro

DETALLE DE SUBESTACIÓN, CONTROL Y MEDICIÓN

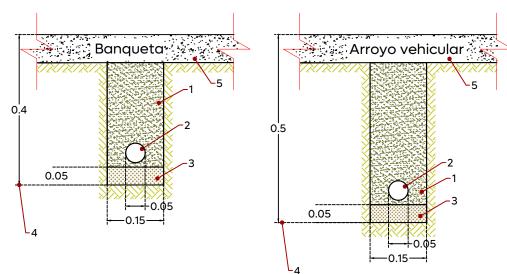


Control y medición

Subestación XX KVA (Tipo poste)



Conexión de tierra a poste Escala 1:10



Notas:

1- Relleno material compactado (90% mínimo, proctor). 2- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de ø 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 boleo 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.

Banco de ductos

Escala 1:10



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 técnico 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 conduclad ACS7 no. 9 (46.44 mm2). 11.- Las luminarias al estar integradas en circuitos, deben contar con shorting cap o una conexión

-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

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

Revisó

Revisó proyecto

_ del 20__

Vo. Bo.

Validó

Validó área técnica

Vo. Bo. Dirección_de Alumbrado Público de

Construcción e integración al entorno urbano del Parque denominad Prados de Santa Lucía, etapa 01, más obras complementarias, ubicado en la confluencia de las calles Álvaro Obregón, Ignacio Zaragoza, Clavel, colonia Prados de Santa Lucía, municipio de Zapopan, Jalisco

Detalles constructivos

No. Contrato:

Contenido del plano:

DOPI-MUN-PP-EP-LP-168-2025 Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área: Responsable del proyecto:

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Calles Ignacio Zaragoza, Álvaro Obregón y Clavel, colonia

Prados de Santa Lucía, municipio de Zapopan, Jalisco

Fecha: Octubre 2025

Cotas: Metros

URB_AP.05

Escala 1:25