

Alcances generales:

Notas:

- Los registros deberán ser prefabricado de concreto con marco y contra marco de fierro ángulo 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 conductividad 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 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 _____ 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 General Luis Gonzaga Osollo, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonias Praderas de San Antonio, Héroes Nacionales, Nuevo México, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Detalles constructivos

No. Contrato: DOPI-MUN-R33-PAV-LP-032-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguiar Escatrel

Jefe de área: Ing. Adhad Yigaal Gurrola Soto

Supervisor de proyecto: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Empresa: AVH

Proyectista: Ing. José Alfredo Fregoso Villa

Representante técnico

Ubicación: Calle Luis Gonzaga Osollo, Col. Praderas de San Antonio, Zapopan, Jalisco.

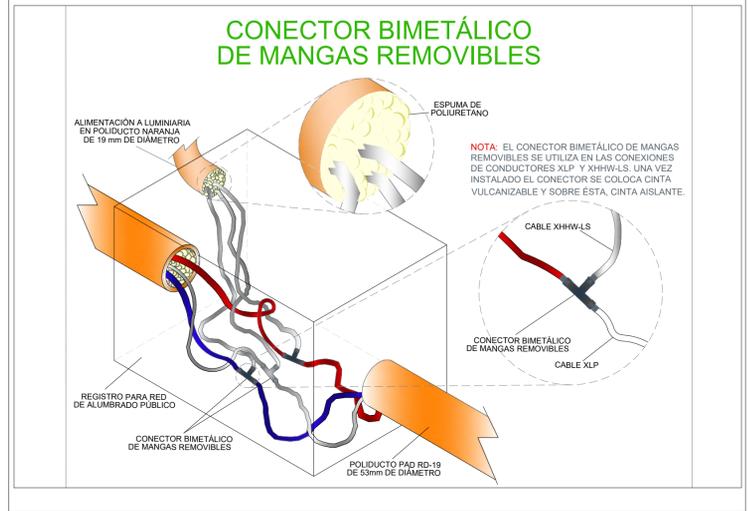
Fecha: Abril 2024

Escala: Indicadas

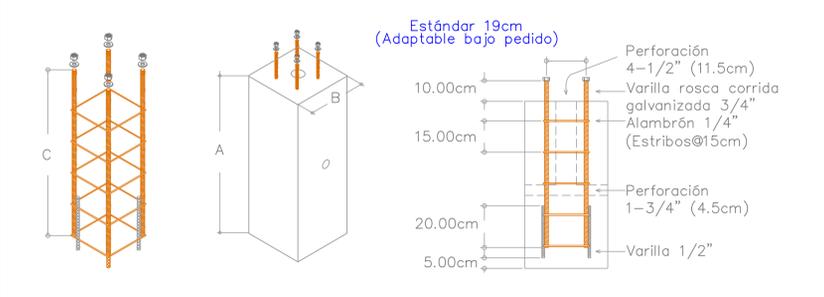
Acotaciones: Metros

Clave: DET-01

Detalle de conexión subterránea

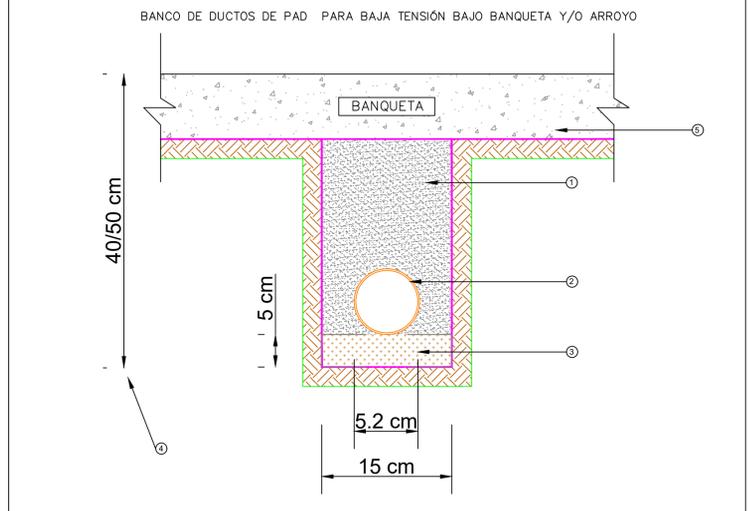


Detalle de ancla de concreto precolado



DIMENSIONES					
General	A	B	C	Peso Aproximado	Utilizar en:
40x40x100 cm	100 cm	40 cm	100 cm	320 Kg	Poste 7 M

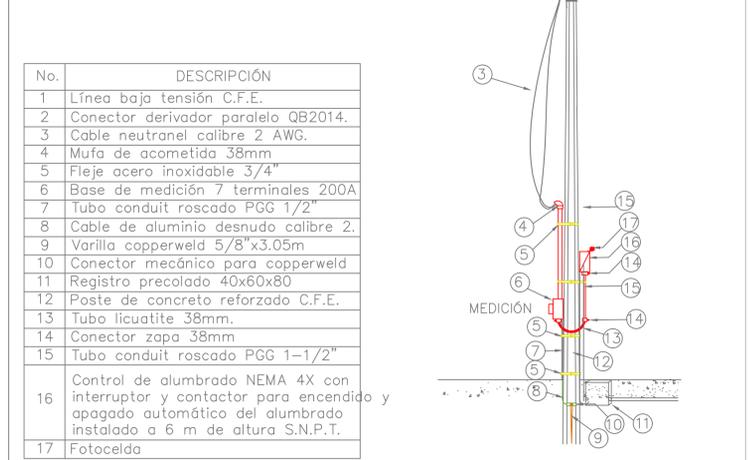
Detalle banco de ductos



NOTAS:

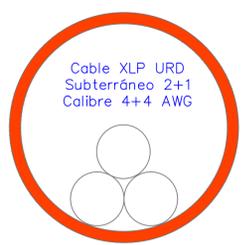
- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR).
- DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 52 mm DE Ø DE COLOR ROJO Ó ANARANJADO, RD 19.
- PISO COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR). EN TERRENOS NORMALES EL DUCTO IRA ASENTADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, EN TERRENOS ROCOSOS SE COMPACTARA UTILIZANDO UNA CAPA DE Ó ARENA DE 5 cm PARA UNIFORMIZAR EL FONDO Y QUE NO CONTENGA BOLEO MAYOR A ½".
- LA PROFUNDIDAD PARA BANCO DE DUCTO EN BANQUETA SERA DE 40 CM Y EN ARROYO VEHICULAR DE 50 CM.
- RESTITUIR EL PISO EXISTENTE DEJÁNDOLO IGUAL AL ENCONTRADO EN SITIO.6.-

Detalle de medición y fotocontrol



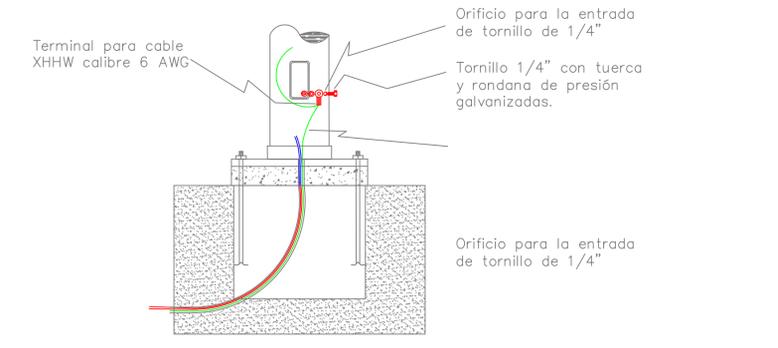
La altura para la medición y control deberá ser de 5m a partir del nivel de piso terminado.

Detalle de cálculo de ocupación

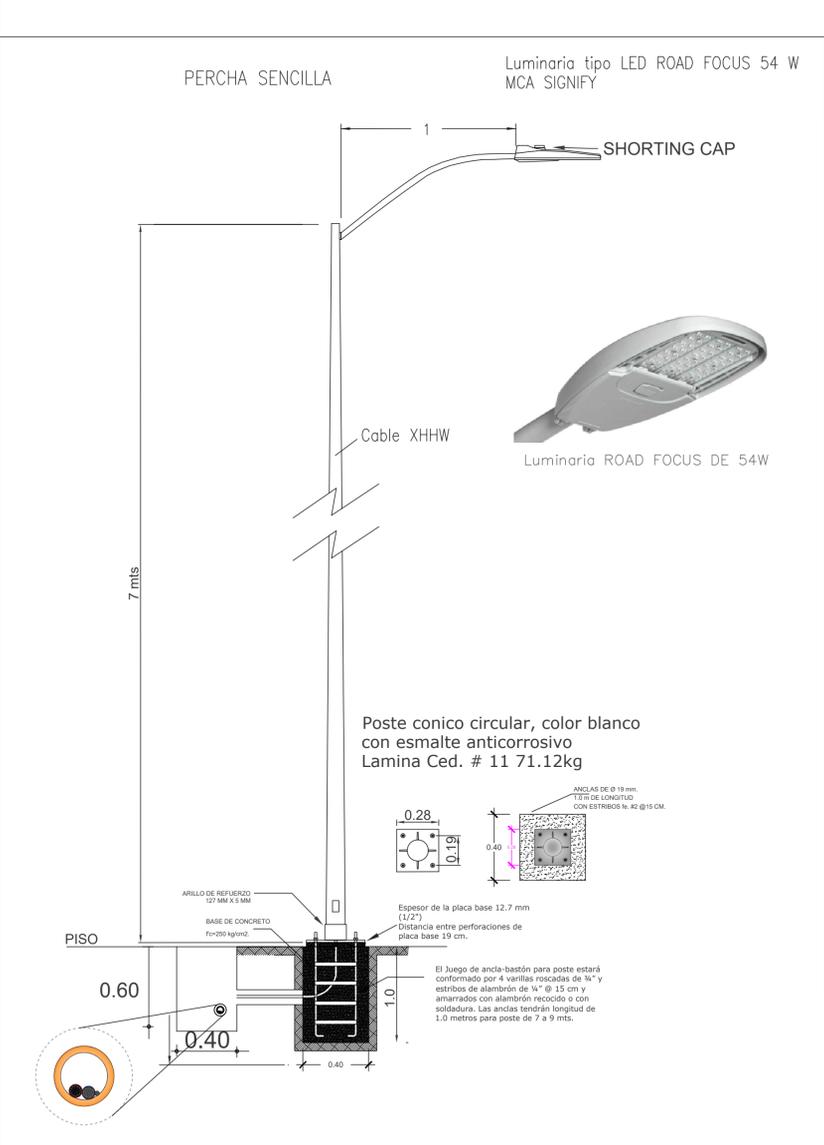


Diámetro de tubería PAD RD-17 53mm (2"Ø)
 Área de tubería: 2124mm². Factor de relleno según NOM-001-SEDE-2012 es del 40%. Artículo 352 y 353- Tubo conduit rígido de PVC, Cédula 40 y Conduit HDPE, el 100% del área total es de 2124mm²
 Diámetro del conductor calibre 4: 8.17mm
 Área del cable calibre 4: 52.52mm²
 Área total de tres cables calibre 4 = 157.56mm²
 La suma total que ocupan los conductores según la Tabla 5.- Dimensiones de los conductores aislados y cables para artefactos, es de 157.56 mm², según el artículo 352 y 353 - Tubo conduit rígido de PVC cédula 40 y HDPE la designación mínima métrica para esa canalización al 40% es de 27 con tamaño comercial en pulgadas de 1".
 Se colocó tubería de 2" 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.

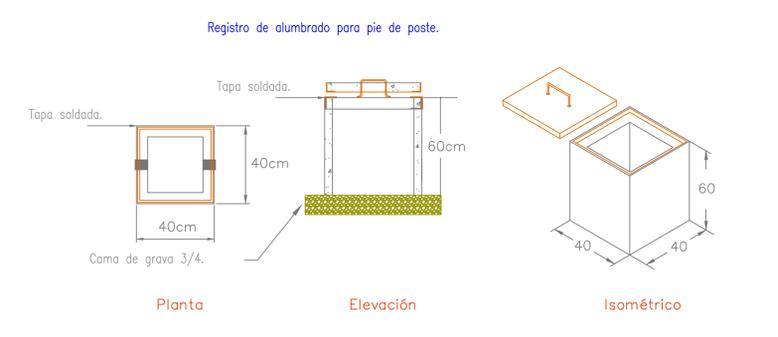
Detalle de puesta a tierra en poste



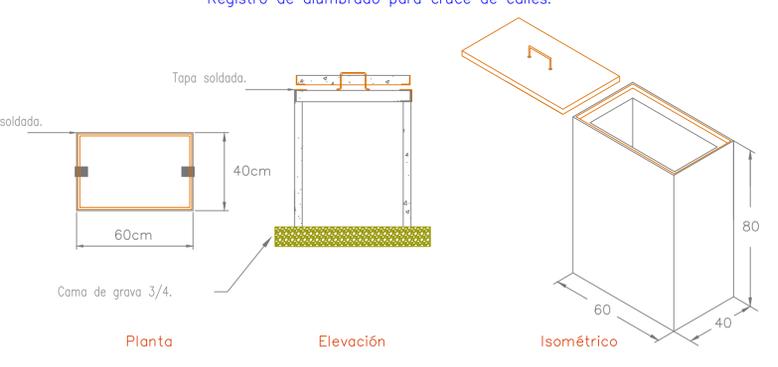
Detalle de altura de postes y luminarias



Detalle de registros de alumbrado



Registro precolado 40x40x60 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" tapas con ángulo de 1-1/4" x 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado de acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción.



Registro precolado 40x60x80 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" tapas con ángulo de 1-1/4" x 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado de acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción.

Las tapas serán precoladas con marco cuadrado a 90° galvanizado, fabricado con concreto hidráulico F'C=200 Kg/cm², deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios; y deberán ser soldadas después de la supervisión por parte de la Dirección de Alumbrado Público.