

Luminaria propuesta

DET-01

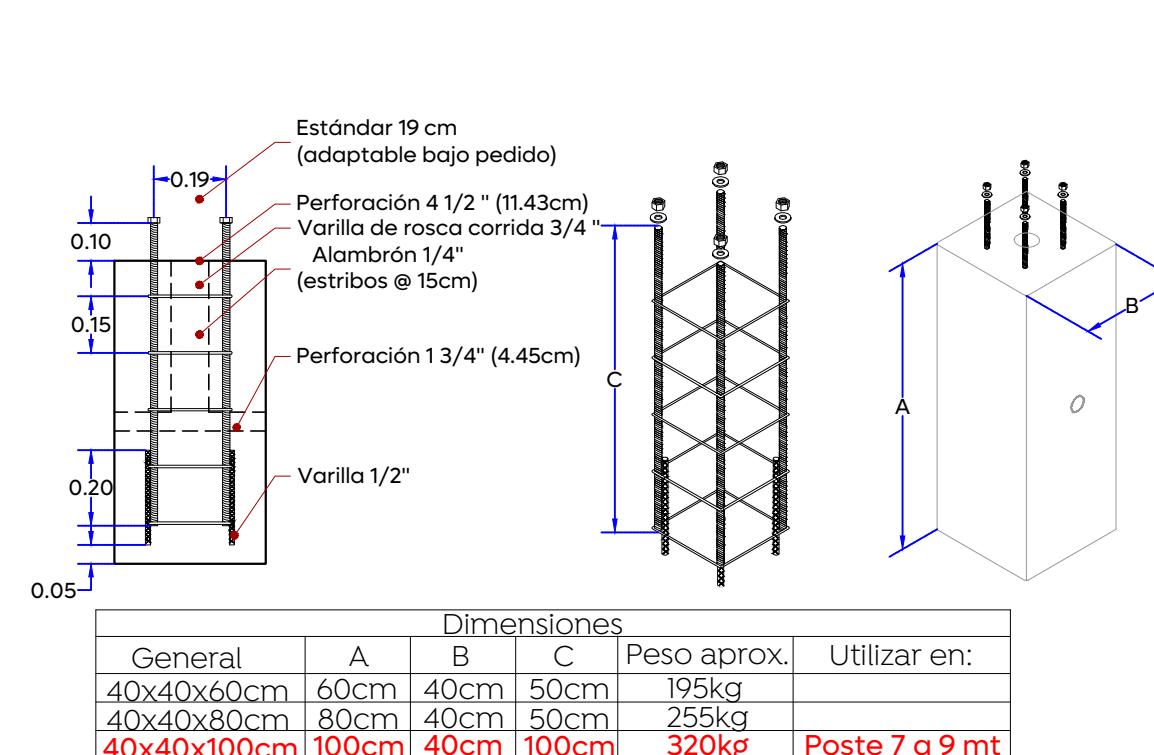
S/E



02 Conexión dentro de registro

DET-01

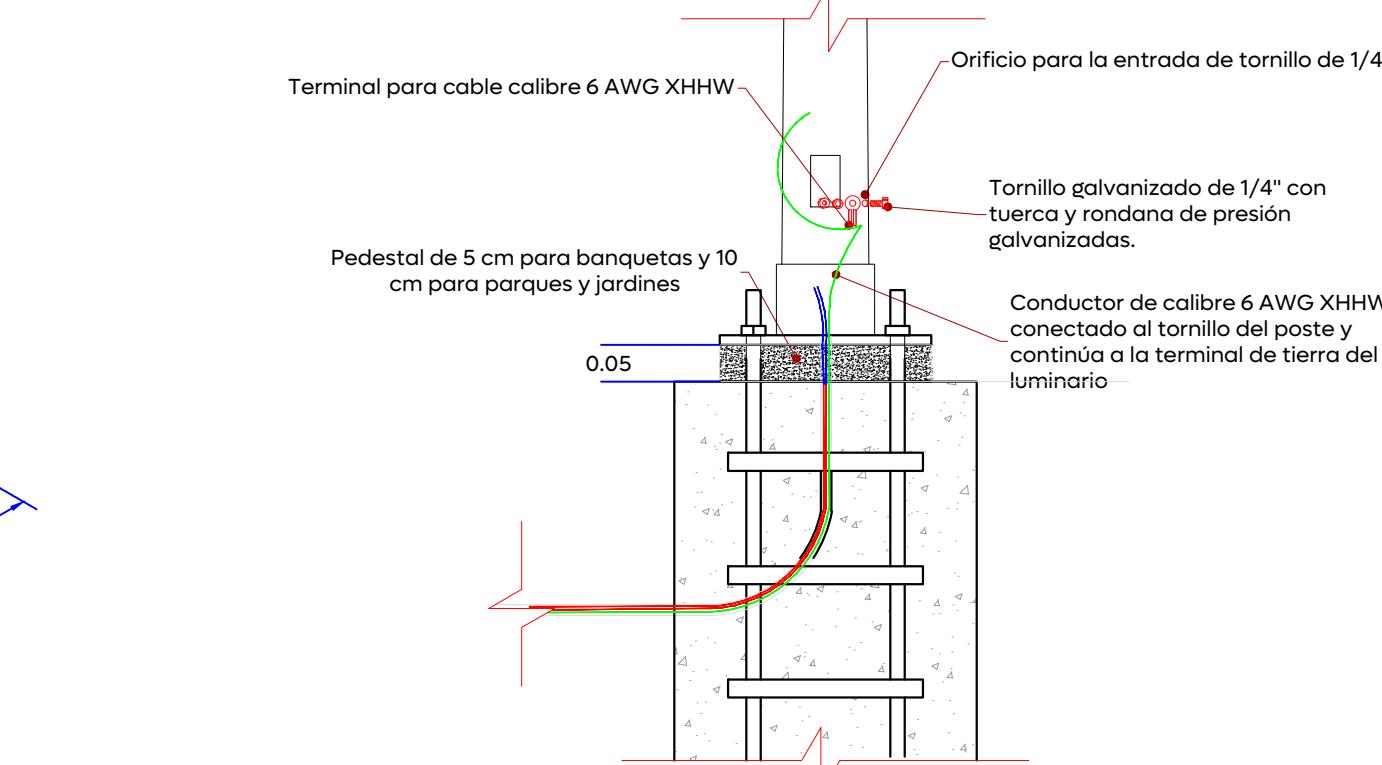
S/E



04 Ancla

DET-01

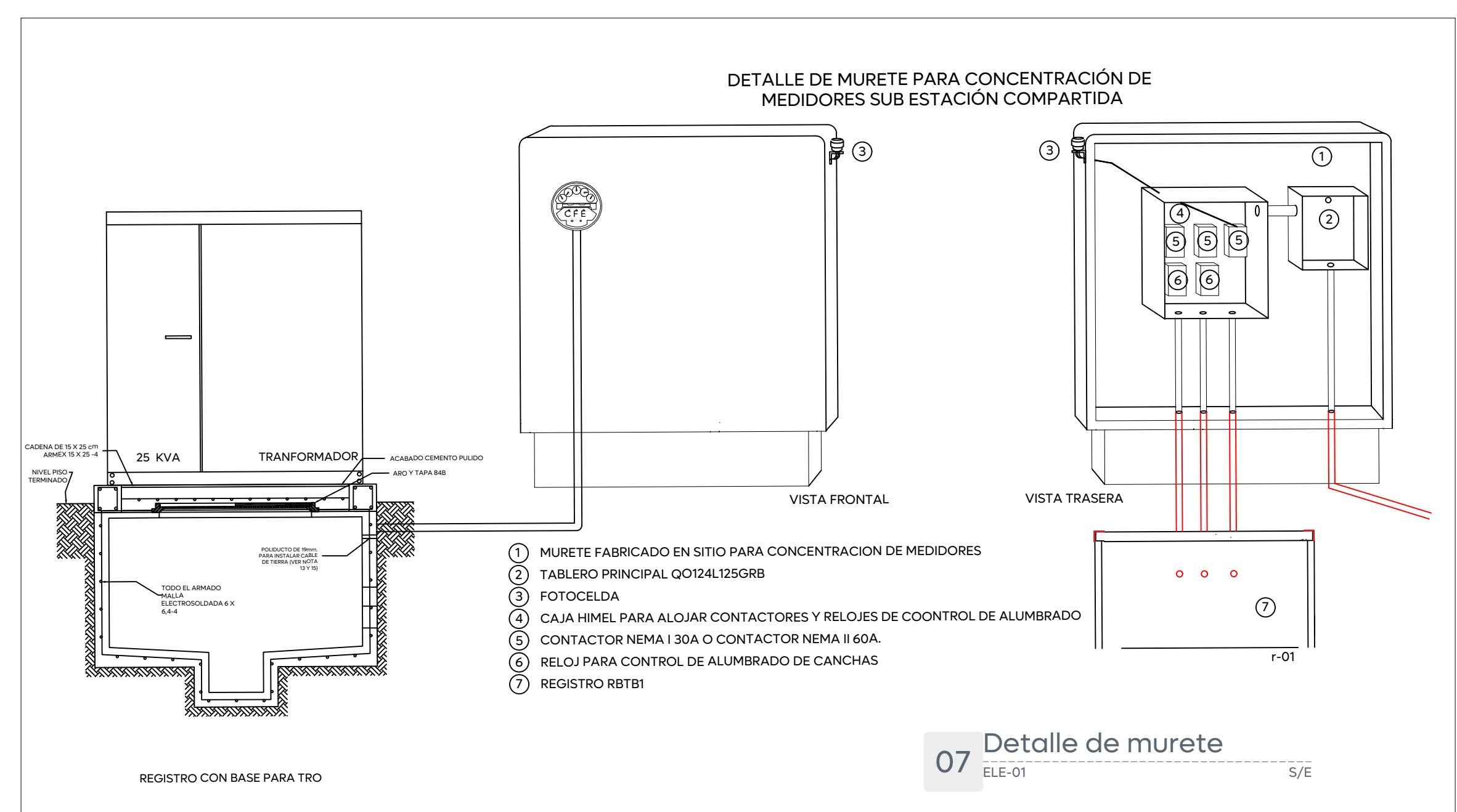
Escala 1:20



05 Conexión de tierra a poste

DET-01

Escala 1:10



07 Detalle de murete

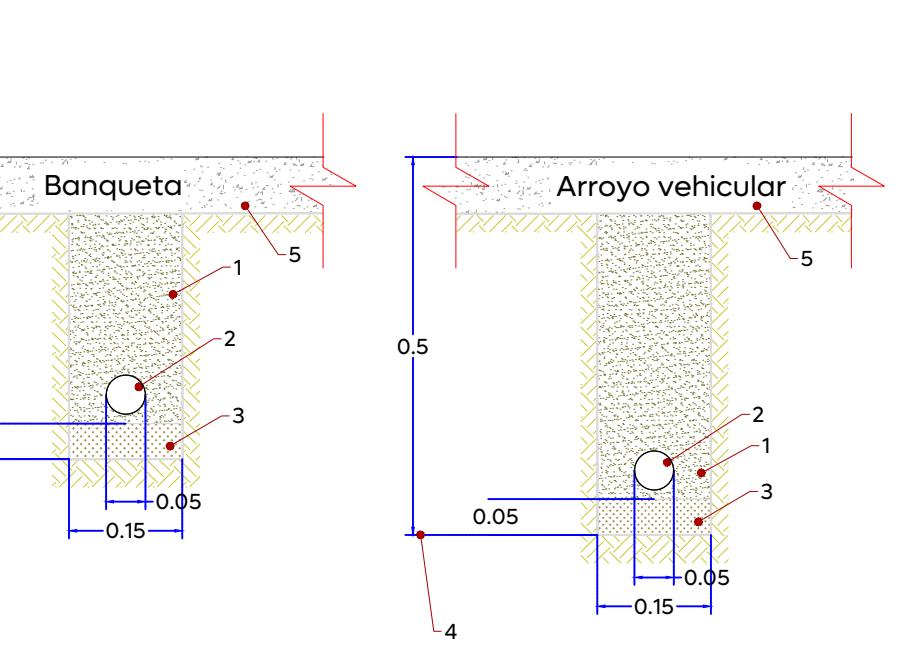
ELE-01

S/E

06 Canalización

DET-01

Escala 1:50



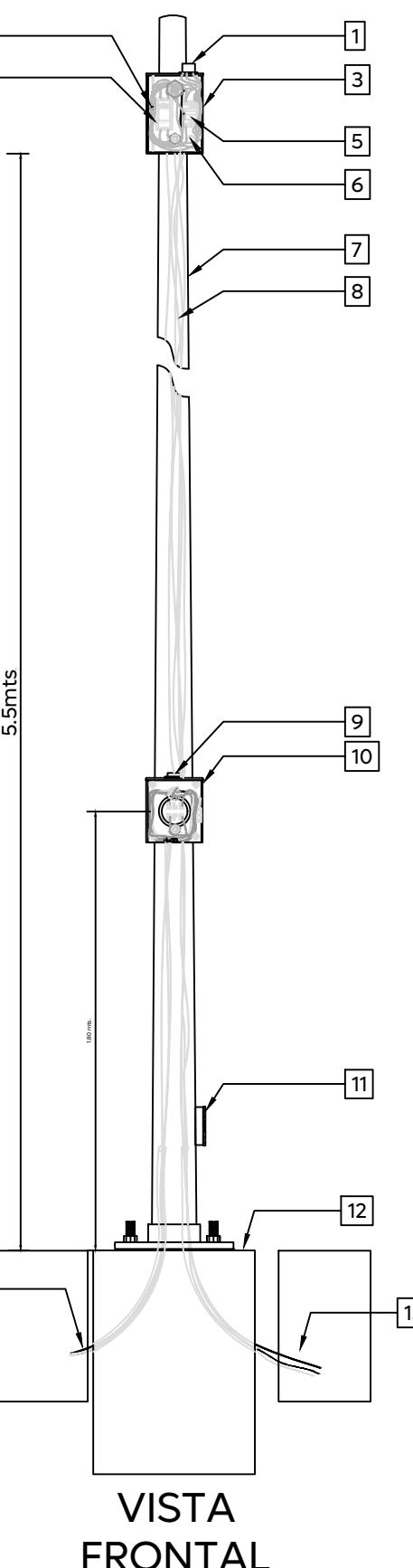
Notas:

- 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 boleos 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 en sitio.

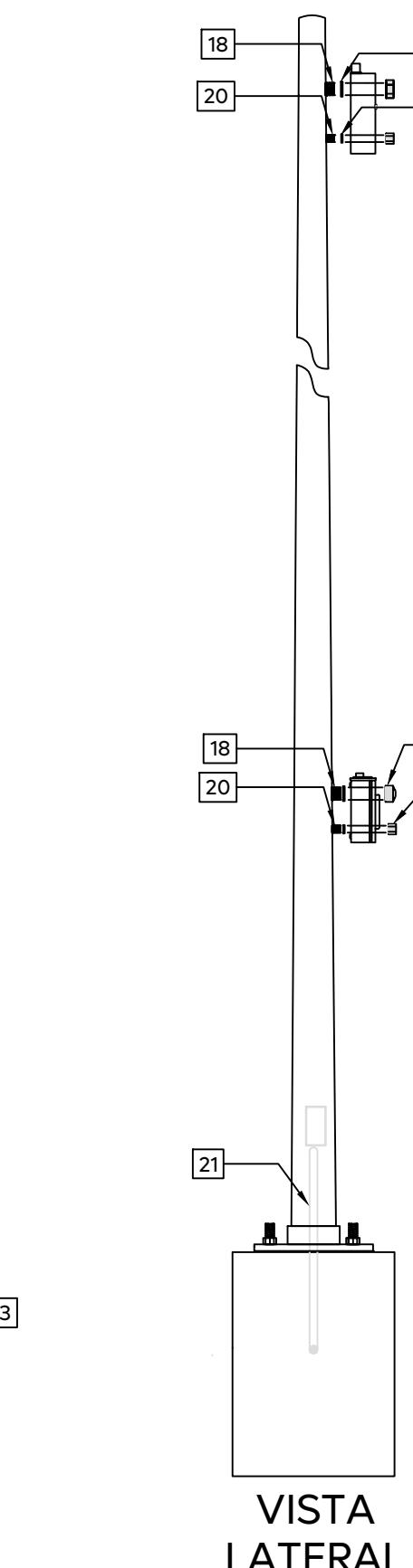
08 Banco de ductos

DET-01

Escala 1:10



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

Listado de materiales y observaciones

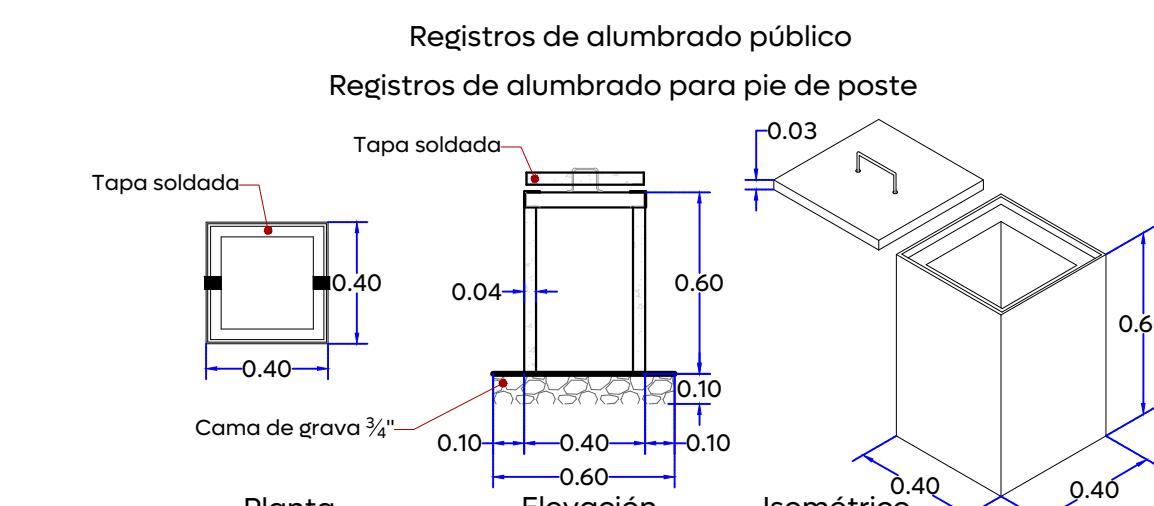
- Receptáculo para fotocontrol debe ser suministrado en calibre 14 AWG de 48 cm de longitud, fijado para tornillos al gabinete, y fotocel con capacidad de 1,500 watts alimentado a 220 volts.
- Chapa para gabinete efectivo, de marca southco modelo e3-110-25; o marca y modelo de calidad similar o superior.
- Cable para línea 4x16mm² dimensiones de 400 mm de altura, 300 mm de ancho y 200 mm de profundidad, con recubrimiento de pintura en poliéster texturizado, marca legend, modelo atlantic o marca y modelo de calidad similar o superior.
- Interruptor termomagnético 60 amperes, (o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 3 polos 1 tiro, alta capacidad interruptiva, 600vca. De alguno de las siguientes marcas:
 - Square d modelo lcl060am7
 - Cutter hammer modelo f12060l
 - Cuttermaster modelo t120n/60
 - Ge modelo thed 134060 wl
- Contactor electromagnético de 3 polos, tamaño nema 2, para 60 amperes, (o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 220 vca, 60 hz, de alguna de las siguientes marcas:
 - Shneider d modelo lcl060am7
 - Cutter hammer modelo c25snf360l
 - Allen bradley modelo 3000n/60
 - Cuttermaster modelo t120n/60
- Poste metálico cónico circular de 7 metros de altura, terminado base en color rojo óxido, y pintura color blanco. Mismo que podrá utilizarse para soportar luminaria.
- Cable vulcanizado de aluminio por interior del poste, tanto para cables de alimentación y salidas de base de medición y gabinete de control. Calibre 4 AWG.
- La base de medición deberá contar con tapón para evitar el ingreso de partículas y fauna nociva.
- Baja para medición de 7 terminales con capacidad para 200 amperes.
- La tapa de registro de poste deberá quedar sellada después de los monoblock de cableado, en los cuatro lados por soldadura tipo cordón de 3 cm de longitud en c/u.
- Base precolado para poste metálico de 400x400x100 mm, sobrestando 5 cm del nivel del piso terminado.
- Cables hacia circuito de alumbrado público, alojados en registro de pie de poste; no deberán hacerse conexiones en este punto. Se soldará la tapa y marco después de cablear.
- Cables hacia secundario de transformador, distancia máxima de base de poste a conexión de transformador 5 metros.
- Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1-1/2".
- Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1/2".
- Monitor de 1-1/2" de diámetro.
- Niple de tubo conduit servicio pesado unido por medio de soldadura en cordón a poste, después de perforado. De 1-1/2" de diámetro, con longitud máxima de 1", para la instalación de cable a interior de poste. Se deberá de eliminar bordes o restos metálicos que puedan dañar el distante de los cables. Para fijar gabinete de control y base de medición.
- Tuerca galvanizada de 1/2" de diámetro.
- Vástago galvanizado rosado de 1/2" de diámetro con longitud máxima de 3/4", para fijar gabinete de control y base de medición. Unido por medio de soldadura en cordón a poste.
- El ducto interno será de tubo conduit de PVC de 2" y deberá estar a la altura de la parte inferior de la tapa de registro de poste.

Nota: los piezas soldadas deberán ser pintadas al color de la zona donde se alojen. Los bajantes de tierra de base de medición y gabinete de control se conectarán en el registro más próximo. Los puntos 18 y 20 así como sus complementos pueden invertirse de posición de acuerdo a las necesidades del constructor. Dibujo indicativo sin escala.

03 Listado de materiales y observaciones

DET-01

S/E



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.

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan revisó y dictaminó 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. _____

Nombre del proyecto: _____

Construcción del parque barril denominado Nueva España, más obras complementarias, ubicado en la confluencia de las calles Portales y Morelos, colonia Nueva España, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: _____

Detalles constructivos: _____

No. Contrato: _____

Director de Obras Públicas e Infraestructura: _____

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos: _____

Arq. Edwin Aguirre Escatell

Jefe de área: _____

Responsable del proyecto: _____

Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Ing. César Enrique Meza Ramírez

Ubicación: _____

Parque Nueva España, Col. Nueva España, Municipio de Zapopan, Jalisco

Fecha: Enero 2025

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave: _____

09 Registro

DET-01

Escala 1:25

Listado de materiales y observaciones

DET-01

S/E

Notas:
