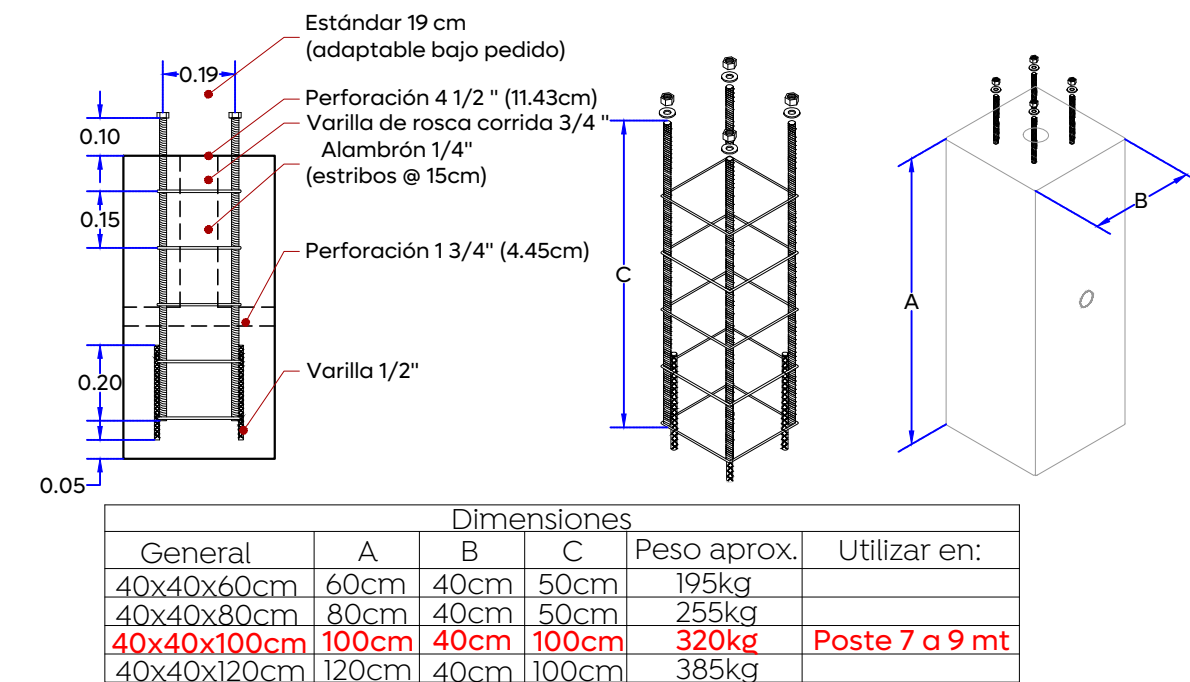
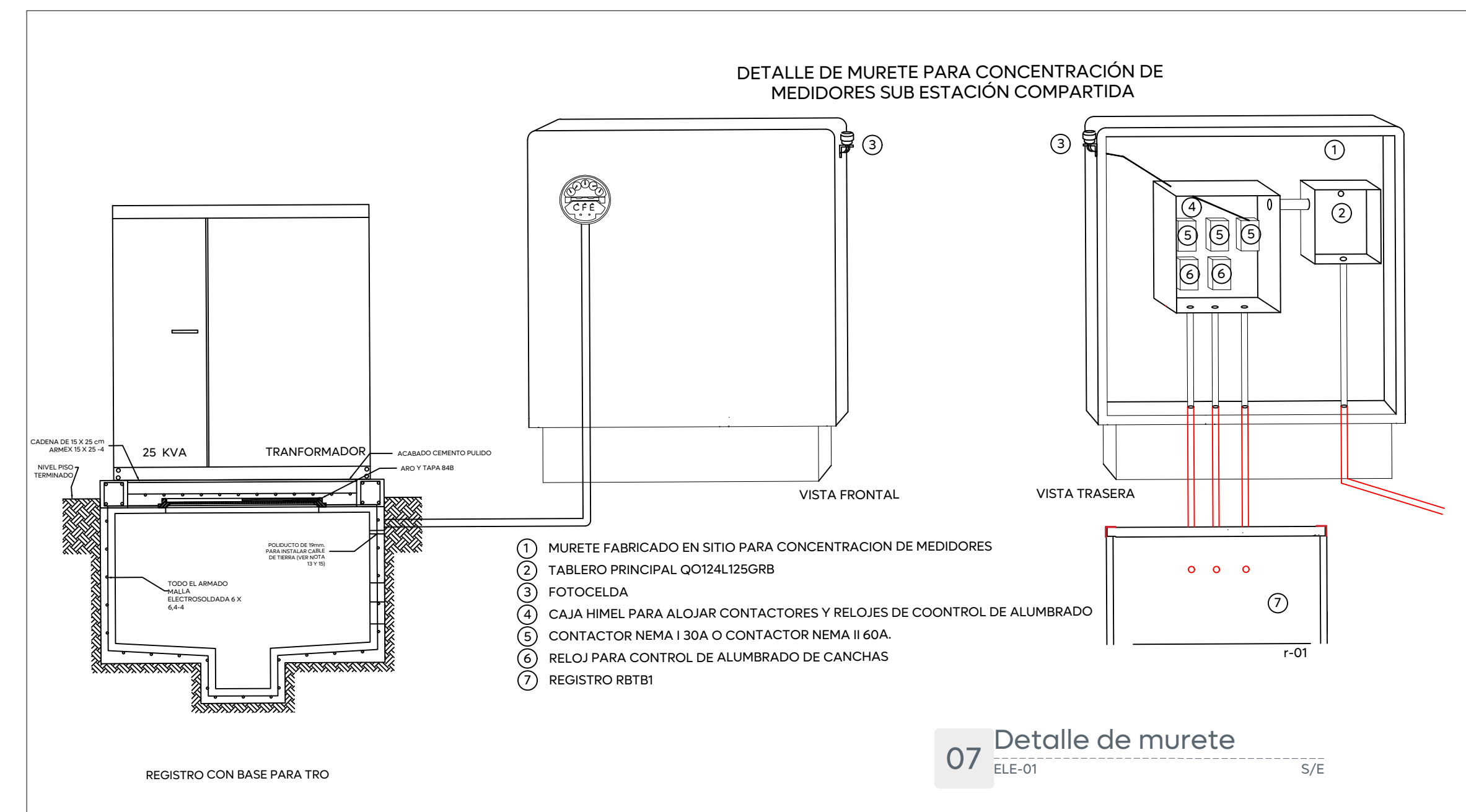


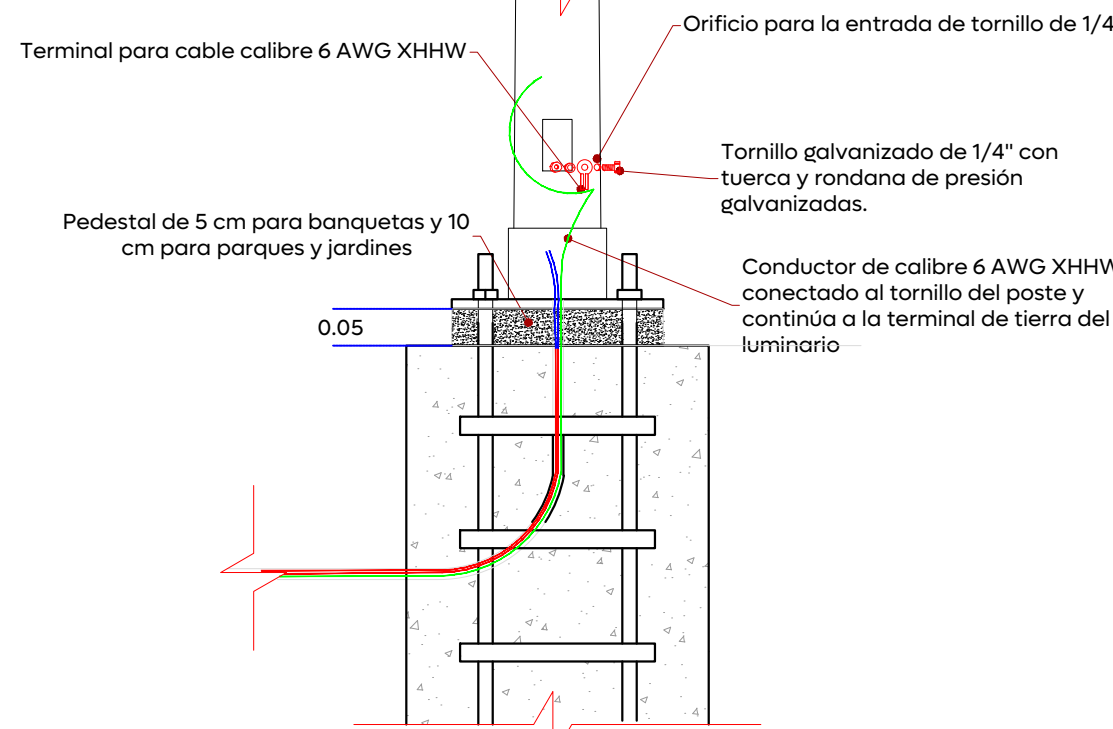
01 Luminaria propuesta  
DET-01 S/E



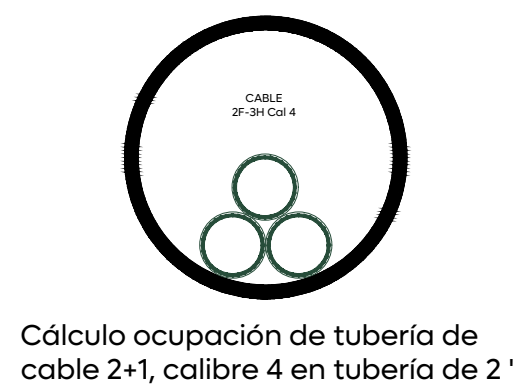
04 Ancla  
DET-01 Escala 1:20



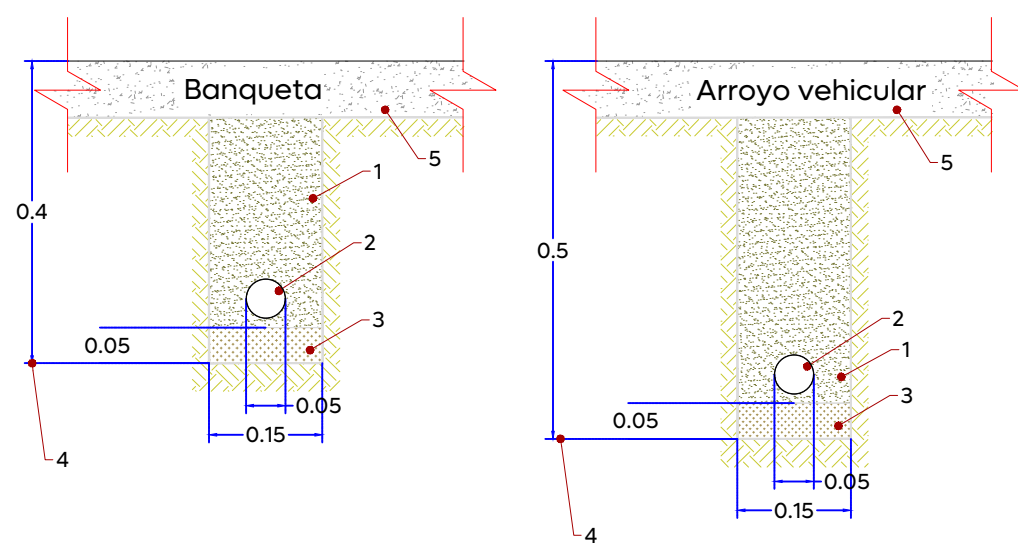
07 Detalle de murete  
ELE-01 S/E



05 Conexión de tierra a poste  
DET-01 Escala 1:10

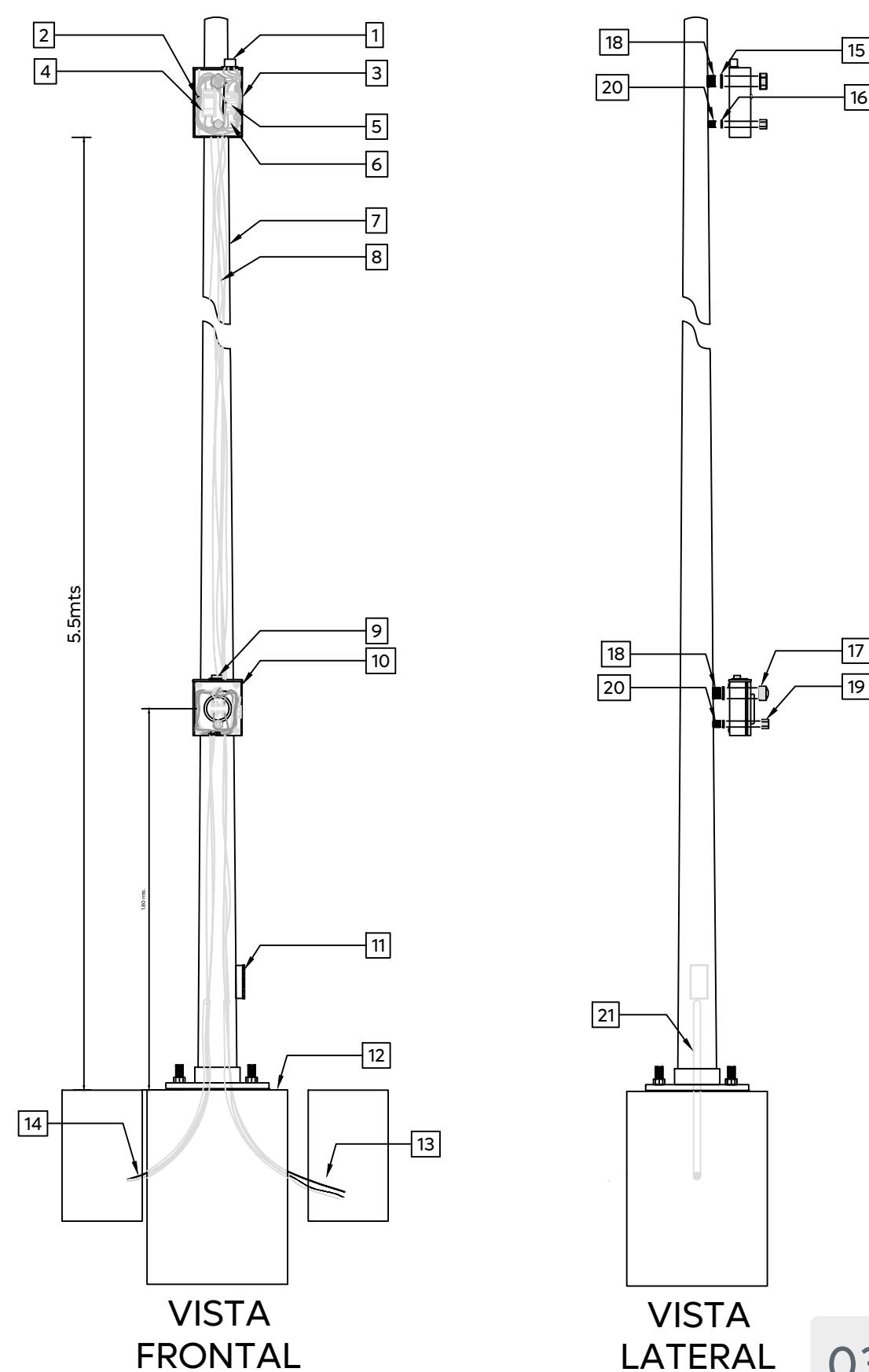


06 Canalización  
DET-01 Escala 1:50



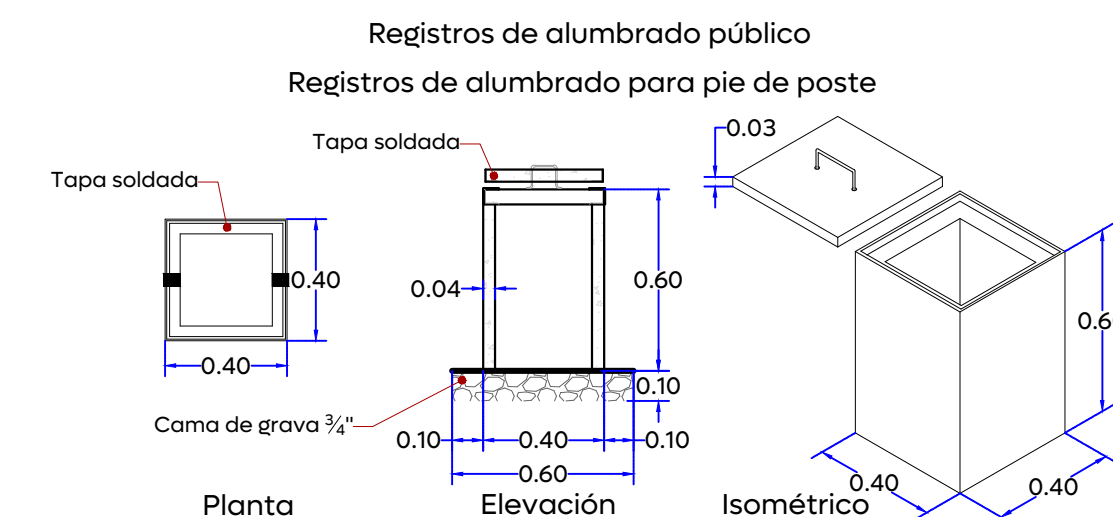
- Notas:
- 1- Relleno material compactado (90% mínimo, proctor).
  - 2- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de  $\phi$  de color rojo ó anaranjado, RD 19.
  - 3- Piso compactado (90% mínimo, proctor). En terrenos normales el ducto estará asentado directamente en el fondo de la excavación, en 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.

08 Banco de ductos  
DET-01 Escala 1:10

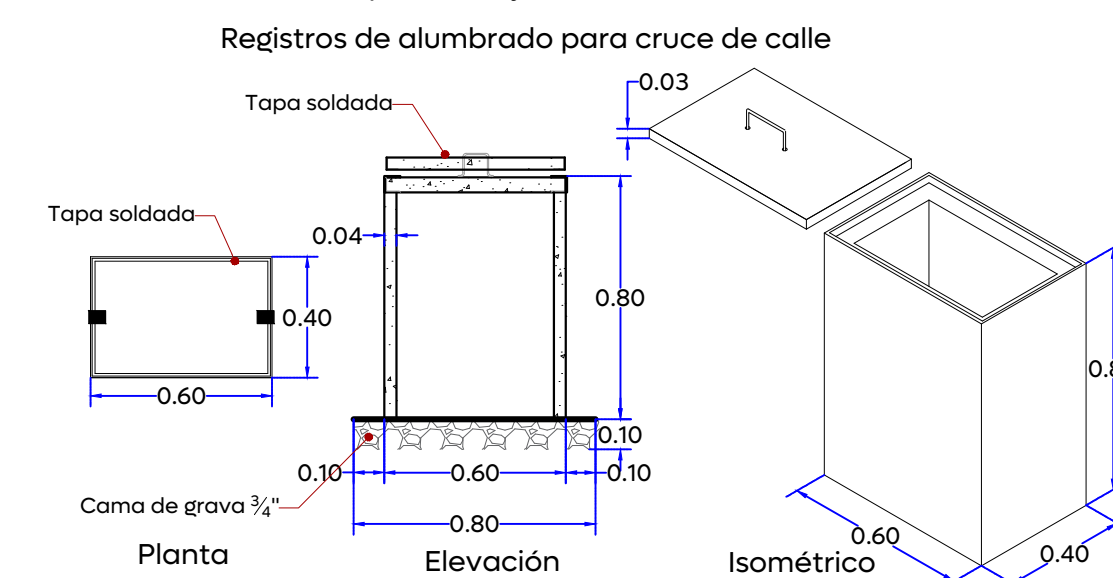


- Listado de materiales y observaciones
- 1- Receptáculo para fotocontrol debe ser suministrado en calibre 14 AWG de 48 cm de longitud, fijado por medio de tornillos al gabinete, y fotocelda con capacidad de 1,500 watts alimentada a 220 volts.
  - 2- Chapa para gabinete eléctrico, de marca southco modelo e3-110-25; o marca y modelo de calidad similar o superior.
  - 3- Gabinete nema 4x con dimensiones de 400 mm de altura, 300 mm de ancho y 200 mm de profundidad, con recubrimiento de pintura en poliéster texturizado, marca legrand, modelo atlantic o marca y modelo de calidad similar o superior.
  - 4- Interruptor termomagnético 60 amperes, (o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 3 polos 1 tiro, alta capacidad interruptiva, 600vca. De alguna de las siguientes marcas:
    - A. Square d modelo bdf36060.
    - B. Cutler hammer modelo 120601.
    - C. Bticino modelo t713n/60.
    - D. Ge modelo thed 134060 wl.
  - 5- 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:
    - A. Shneider d modelo lctd60am7
    - B. Cutler hammer modelo c25nf3601
    - C. Allen bradley modelo 300-daa960
  - 6- Cienzas para conexión a tierra, para alojar cables calibre de hasta 2 awg.
  - 7- Poste metálico cónico circular de 7 metros de altura, terminado base en color rojo oxidado y pintura color blanco. Mismo que podrá utilizarse para soportar luminaria.
  - 8- 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.
  - 9- La base de medición deberá contar con tapón para evitar el ingreso de partículas y fauna nociva.
  - 10- Base para medición de 7 terminales con capacidad para 200 amperes.
  - 11- La tapa de registro de poste deberá quedar soldada después de los maniobras de cableado, en los cuatro lados por soldadura tipo cordón de 3 cm de longitud en c/u.
  - 12- Base precolada para poste metálico de 400x400x100 mm, sobresaliendo 5 cm del nivel de piso terminado.
  - 13- 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.
  - 14- Cables hacia secundario de transformador, distancia máxima de base de poste a conexiones del transformador 5 metros.
  - 15- Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1-1/2".
  - 16- Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1/2".
  - 17- Monitor de 1-1/2" de diámetro.
  - 18- 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 eliminar bordes o restos metálicos que puedan dañar el aislante de los cables. Para fijar gabinete de control y base de medición.
  - 19- Tuerca galvanizada de 1/2" de diámetro.
  - 20- Vástago galvanizado roscado de 1/4" 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.
  - 21- El ducto interno será de tubo conduit de PVC de 2" y deberá estar a la altura de la inferior de la tapa de registro de poste.
- Nota: las 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 próxima.
- 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



Registro precolado 40X40X60 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'C= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, 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/cm<sup>2</sup>, 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.

09 Registro  
DET-01 Escala 1:25

Gobierno de Zapopan

Obras Públicas e Infraestructura

Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

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 conductal AC57 no. 9 (46.44 mm<sup>2</sup>).
- 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 las dependencias correspondientes.

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:

Construcción del parque barrial denominado Nueva España, más obras complementarias, ubicado en la confluencia de las calles Portugal/Vicente Guerrero, Valladolid/Morelos, colonia Nueva España, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Detalles constructivos

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-EP-LP-001-2025

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:

Responsable del proyecto:

Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto

Ing. César Enrique Meza Ramírez

Ubicación:

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

Fecha: Enero 2025

Escala: Indicada

Clave:

Cotas: Metros

DET-01