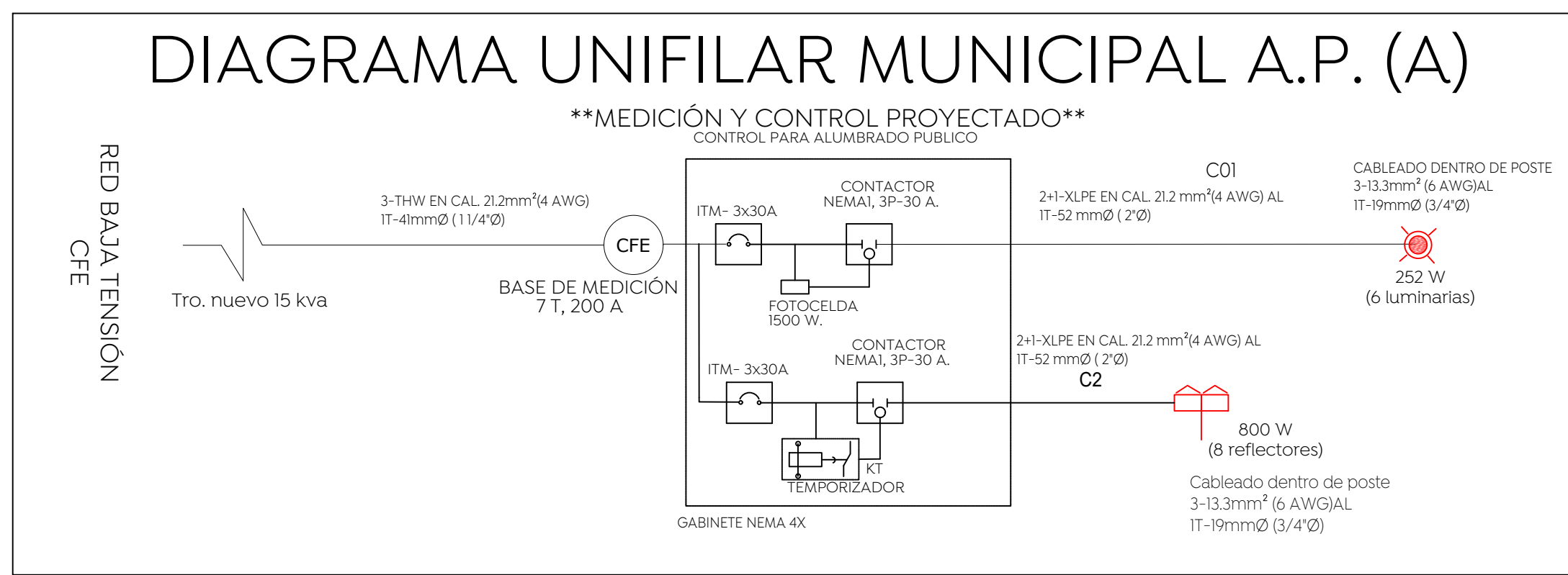


01 Planta eléctrica
ELE-01 S/E

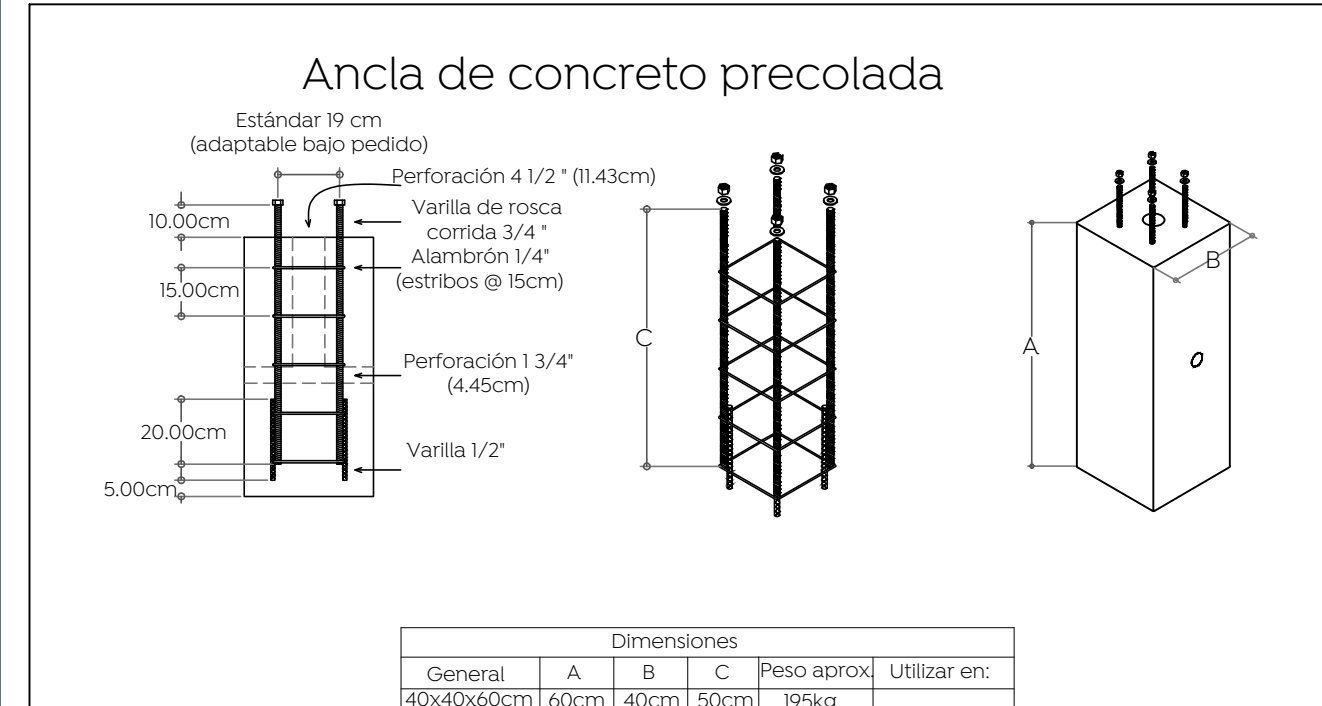


02 Diagrama unifilar
ELE-01 S/E

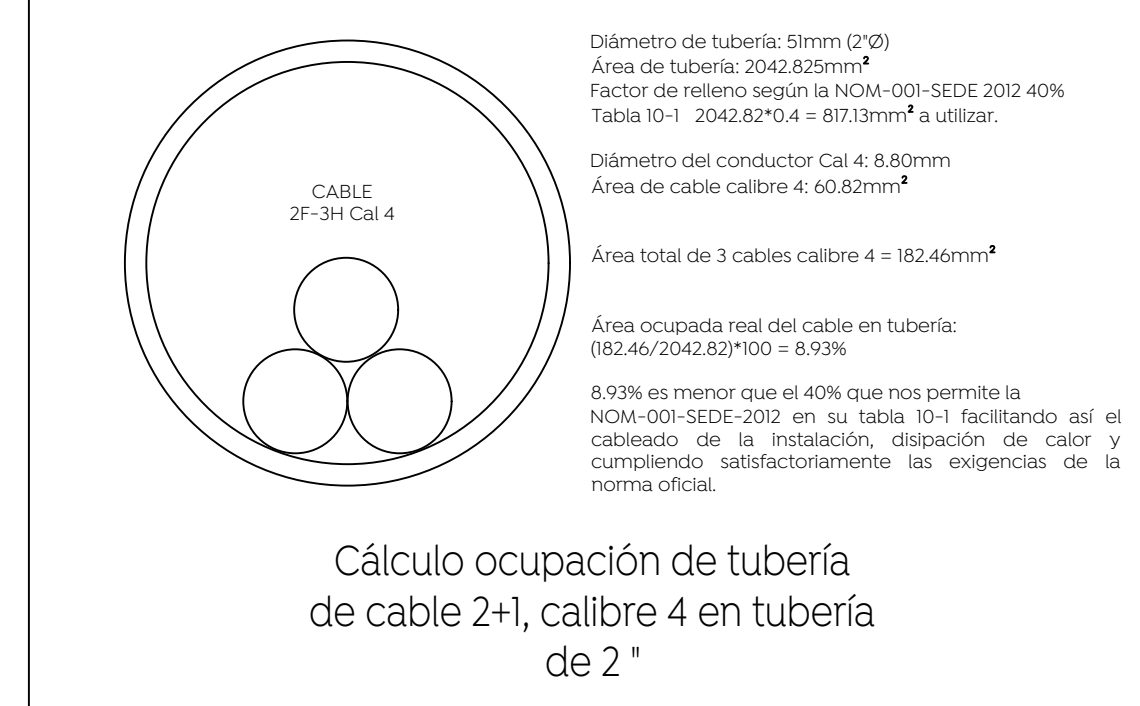
Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Cto.	Descripción	42	100	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases
C-01	Punta poste	6	0	0.252	240	2	11	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	0.252
C-02	Reflectores	0	8	0.8	240	2	3.3	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	0.8

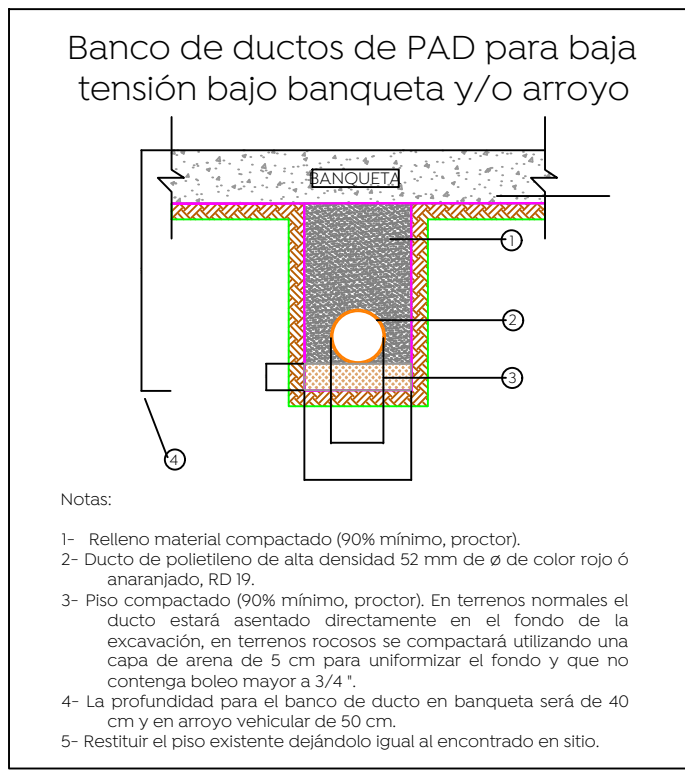
04 Cuadro de cargas
ELE-01 S/E



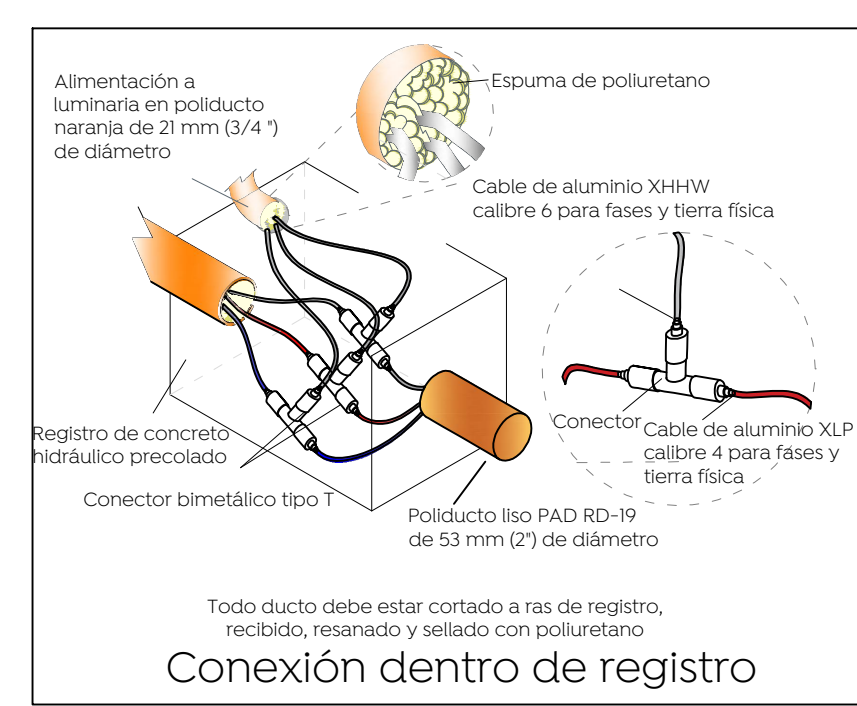
05 Ancla
ELE-01 S/E



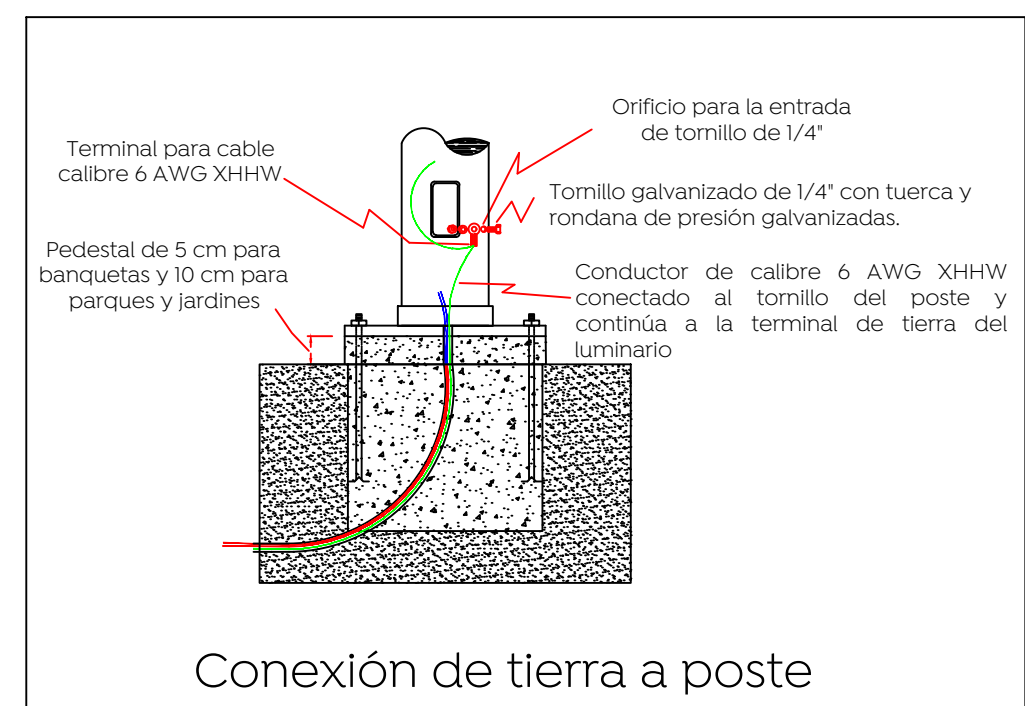
06 Canalización
ELE-01 S/E



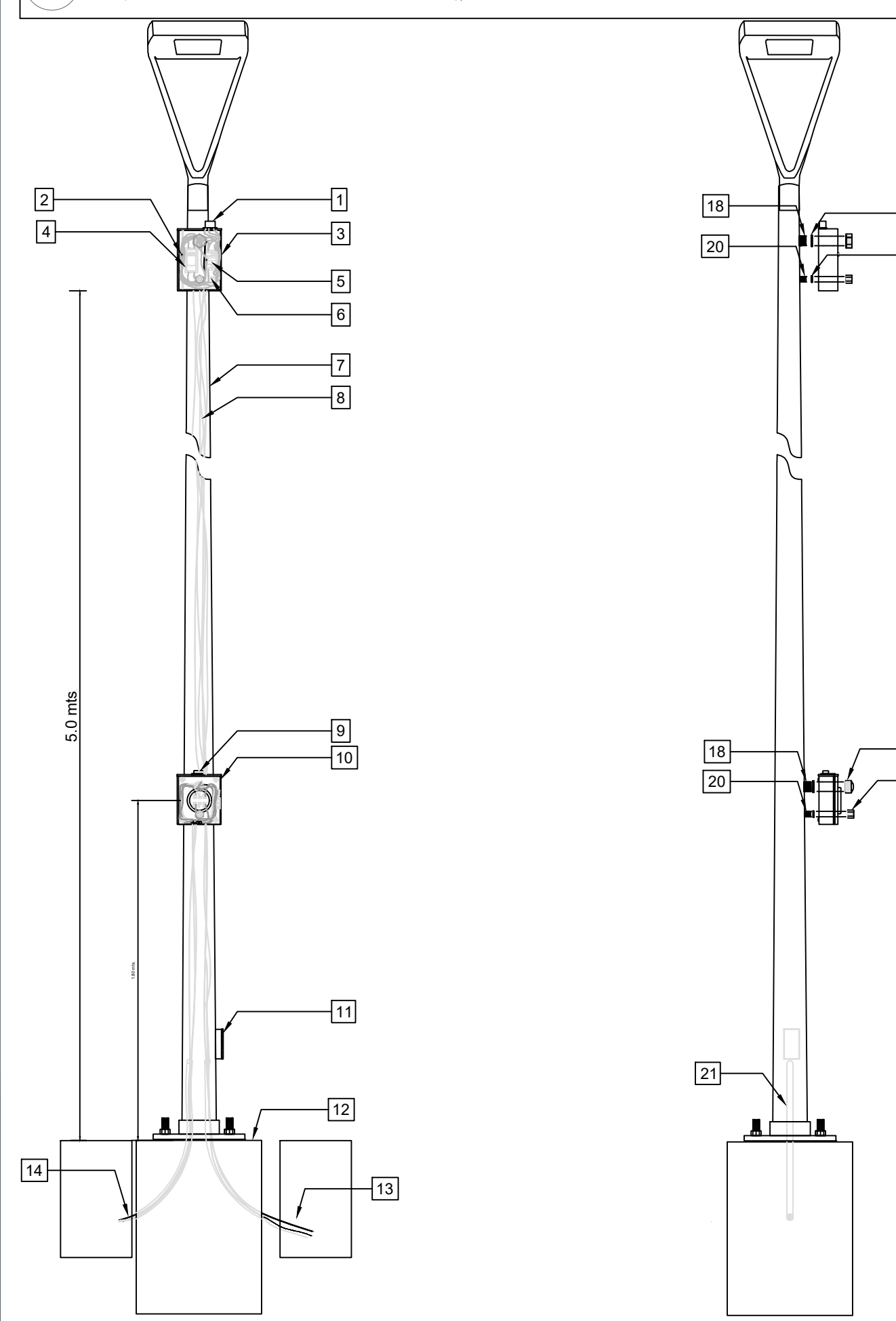
07 Banco de ductos
ELE-01 S/E



08 Conexión dentro de registro
ELE-01 S/E



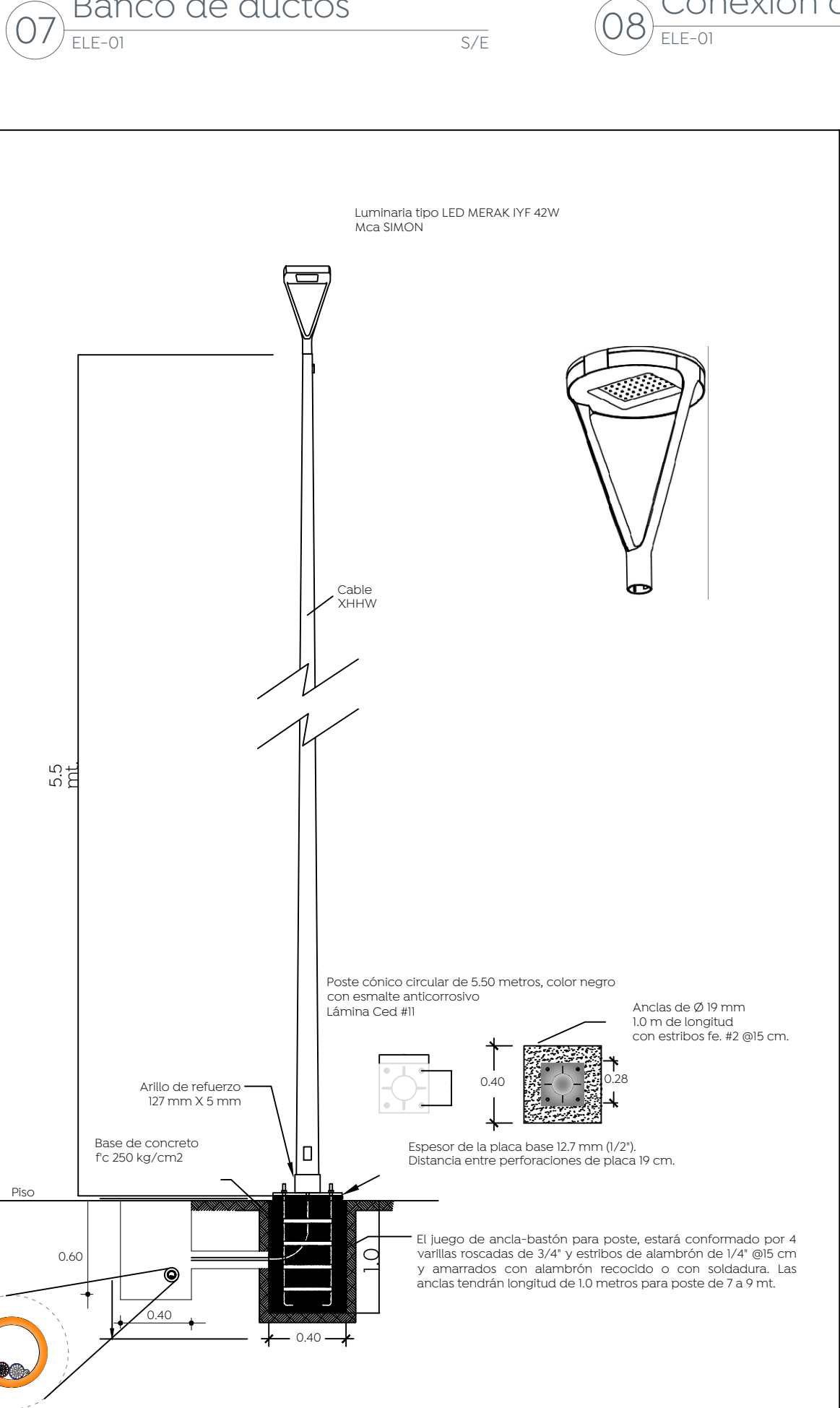
09 Conexión de tierra a poste
ELE-01 S/E



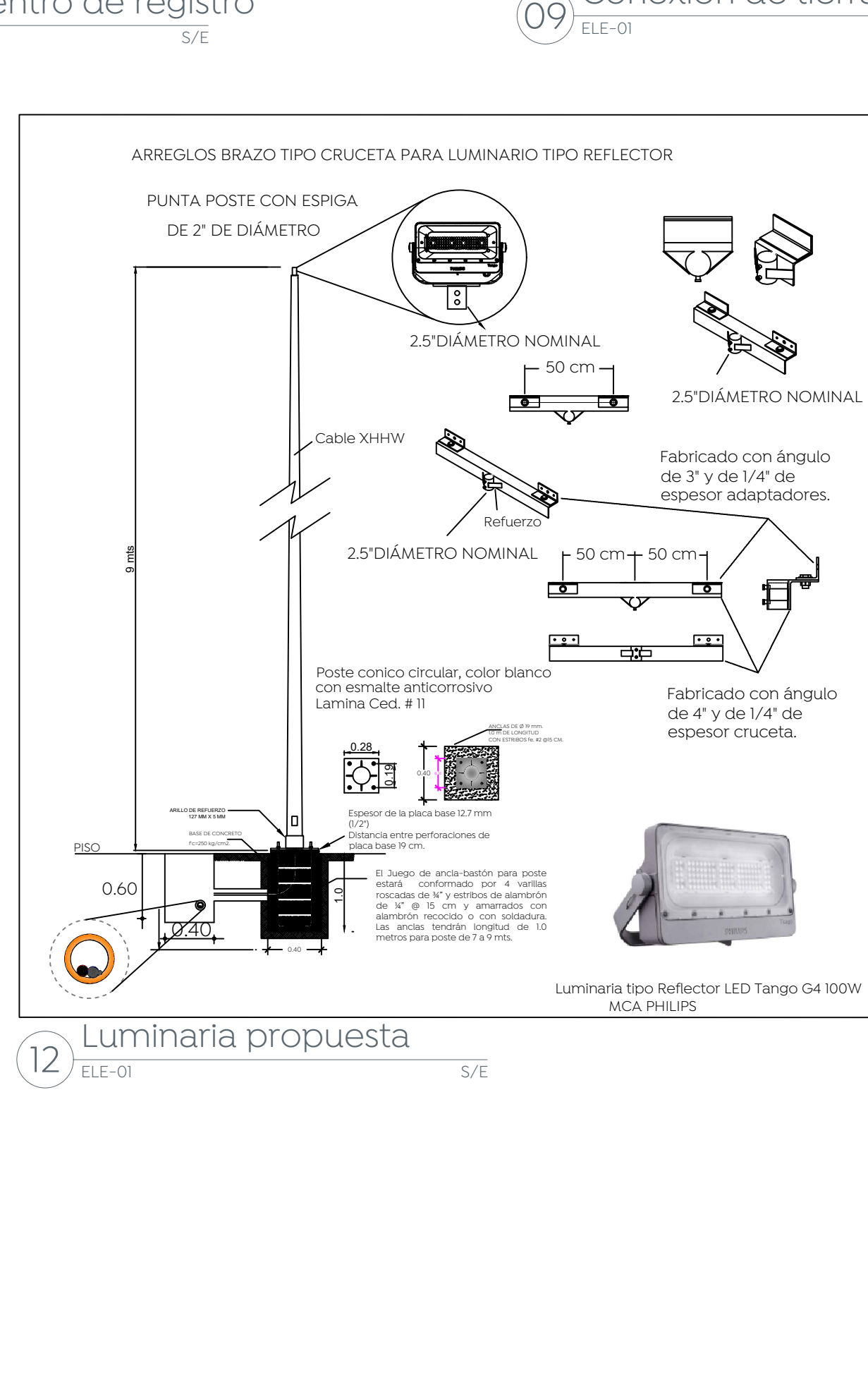
10 Medición y control
ELE-01 S/E

- #### Listado de materiales y observaciones
- 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 1500 watts alimentada a 220 volts.
 - Chapa para gabinete eléctrico, de marca southco modelo e3-110-25; o marca y modelo de calidad similar o superior.
 - 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.
 - Interruptor termomagnético 60 amperes, (o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 3 polos 1 tiro, alta capacidad interruptiva, 600vca. De acuerdo a las siguientes marcas:
A. Square d modelo bdf36060.
B. Cutler hammer modelo f2060L.
C. Bitico modelo l713n/60.
D. Ge modelo thed 134060 vl.
 - 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 lcl60am7
B. Cutler hammer modelo c25mf360l
C. Allen bradley modelo 300-doa960
 - Clemas para conexión a tierra, para alojar cables calibre de hasta 2 awg.
 - 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.
 - Cable vulcanel 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.
 - Base para medición de 7 terminales con capacidad para 200 amperes.
 - La tapa de registro de poste deberá quedar soldada después de las maniobras de cableado, en los cuatro lados por soldadura tipo cordón de 3 cm de longitud en c/u.
 - Base precolada para poste metálico de 400x400x100 mm, sobresaliendo 5 cm del nivel de 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 conexiones del 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 aislante de los cables. Para fijar gabinete de control y base de medición.
 - Tuerca galvanizada de 1/2" de diámetro.
 - Vástago galvanizado roscado 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: 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 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.

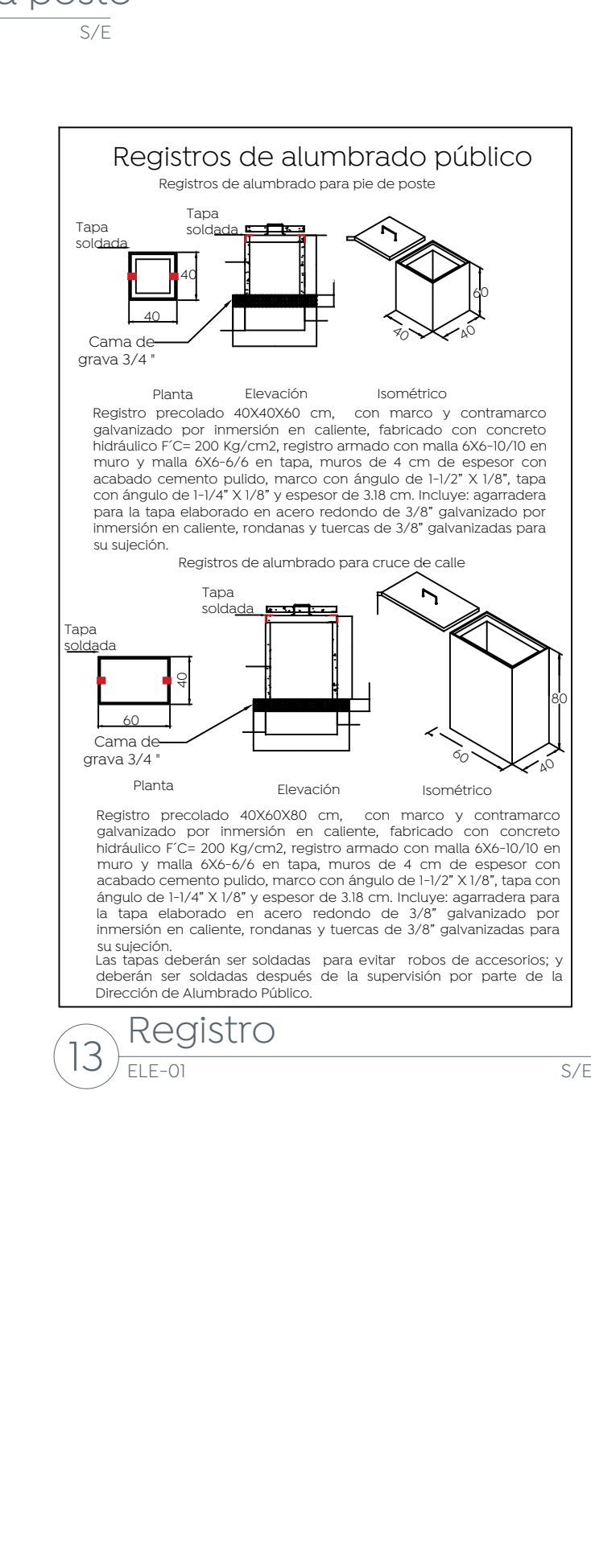
11 Luminaria propuesta
ELE-01 S/E



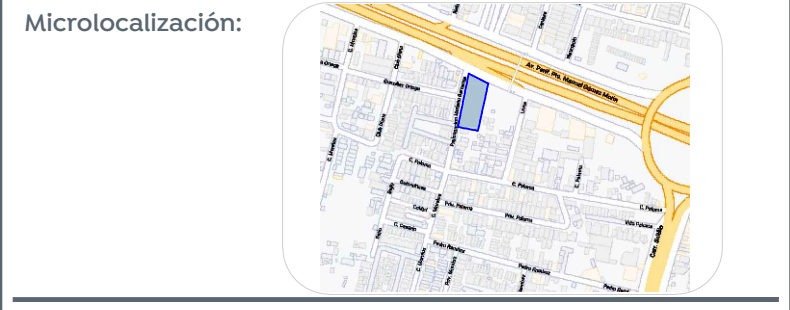
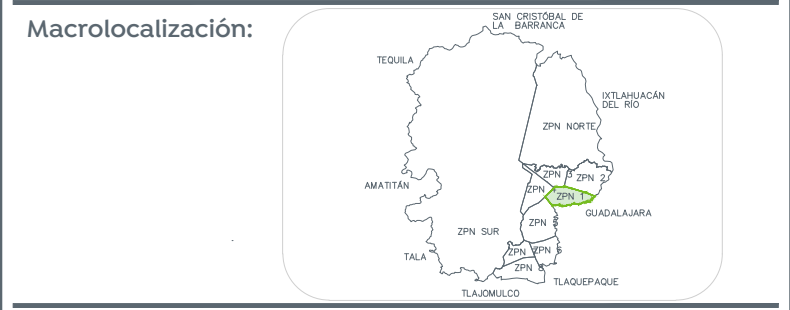
12 Luminaria propuesta
ELE-01 S/E



13 Registro
ELE-01 S/E



13 Registro
ELE-01 S/E



Simbología:

Símbolo	Descripción
(X)	Poste de concreto reforzado de CFE existente
(X)	Número consecutivo de poste indicado
(E) (Y) KVA (Z) F	Transformador tipo poste de alumbrado nuevo: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA. (Z) No. de fases
---	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
---	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado (X) Número consecutivo de tubería indicado
(X)	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
(X)	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
(M)	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x350 mm protocolada, soldadura fundente 480 y cable ASC7 No. 9.
(M)	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4x de 40x30x20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contactor electromagnético 1 polo, sin gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase 8502, 600v, bobina a 220v. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público. (X) Número consecutivo de poste indicado.
(CA-X)	Línea área existente de alumbrado
(M)	Luminario punta poste, opera modulo integrado LED, 42w, 120-277v, 4000k, IP66, IK10, MCA. SIMON MERAK M02, MERAK Y-BT-E-SA, NDL-42W00-IAMXP-1-CI-GY9007, montaje sobre poste A 5.5 m de altura.
(M)	Montaje de 2 luminarias LED tipo reflector marcar Philips modelo Tango G4 LED Flood 100w, potencia de 100 watts, 220-240 volt, 50-60 Hz, 4,000%K cubierta de policarbonato. Catalogo BVP43 LED36/NW 220-240V 100W SWB GM, en línea sobre brazo tipo cruzeta de perfil estructural, instalada en poste metálico cónico circular a 9 mts, preparada a 1/2" de diámetro. Proyectada. Ver detalles constructivos.

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

Nombre del proyecto: _____

Parque Hogares del Batán

Contenido del plano: Proyecto eléctrico

No. Contrato: _____

Director de Obras Públicas e Infraestructura: _____

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

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

Jefe de área: Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto

Proyectista: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación: Parque Hogares del Batán, Col. Hogares del Batán, Zapopan, Jalisco

Fecha: Enero 2024
Escala: Indicada
Acotaciones: _____
Clave: **ELE-01**
Metros