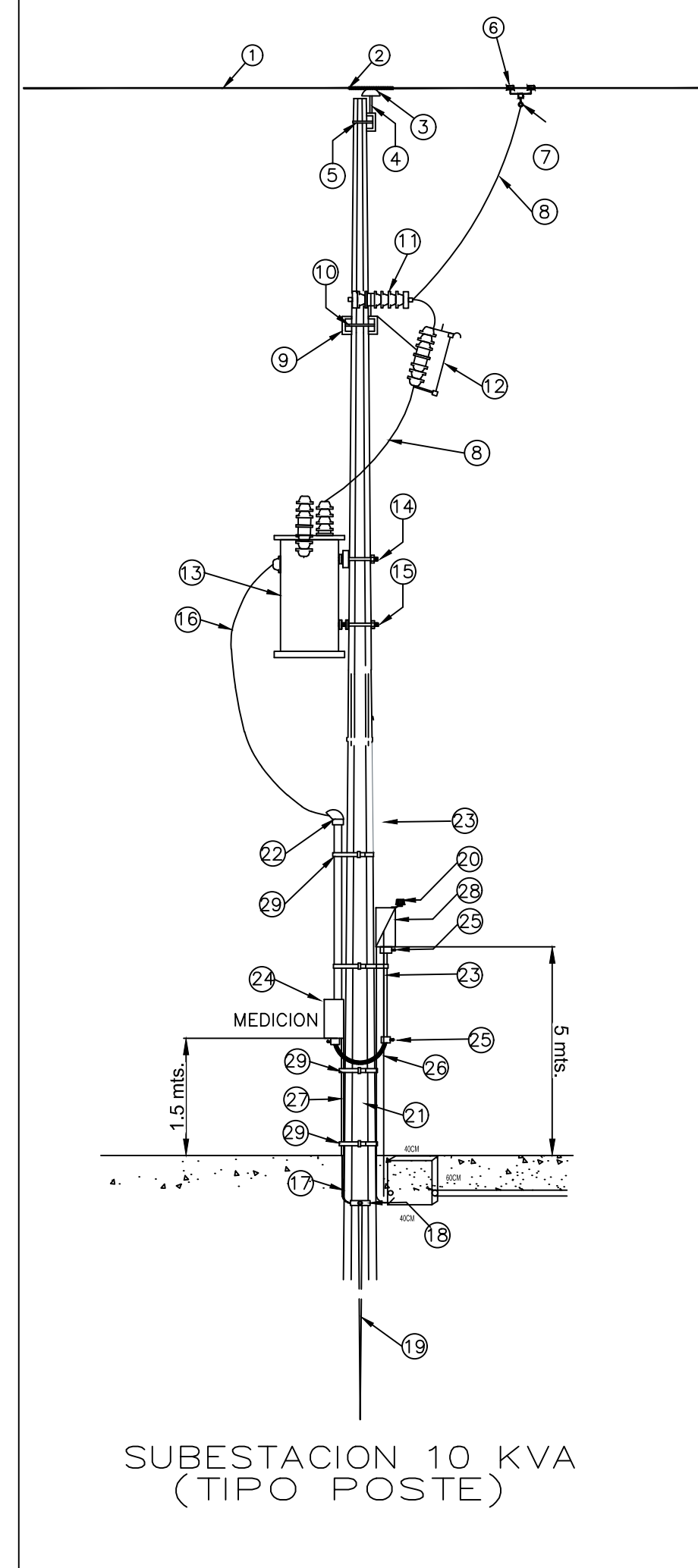


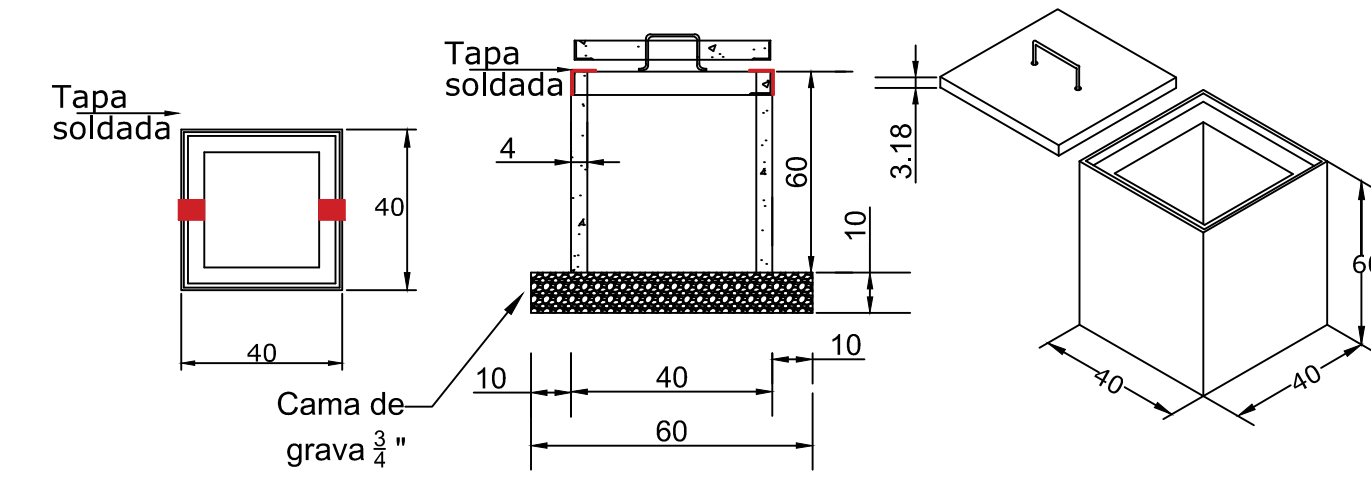
DETALLE DE SUBESTACION, CONTROL Y MEDICION PARA PUNTOS DE CONEXION

| No. | DESCRIPCION |
|-----|--|
| 1 | CABLE DE AL. ACSR CAL. 1/0 |
| 2 | AMARRE DE COBRE THW CAL 10 AWG. |
| 3 | AISLADOR DE PORCELANA A-22 |
| 4 | ALFILER 2A |
| 5 | ABRAZADERA 1B5 |
| 6 | CONECTOR ESTRIPO CAL. 1/0 |
| 7 | CONECTOR PERICO. |
| 8 | ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL.#2 |
| 9 | CRUCETA C4T |
| 10 | ABRAZADERA 2B5. |
| 11 | APARTARAYOS AUTOVALVULAR 21 KV. |
| 12 | CORTACIRCUITO FUSIBLE 25 KV. |
| 13 | TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA. AUTO ENFRIADO EN ACEITE 23,000/240/120 CONEXION DELTA-ESTRELLA CON DOS DERIVACIONES DE 2.5% , ARRIBA Y ABAJO DE LA TENSION NOMINAL PRIMARIA Y 65°C. DE ELEVACION DE TEMPERATURA Y 2000 M.S.N.M. MARCA IG. |
| 14 | ABRAZADERA UNIVERSAL. |
| 15 | SEPARADOR SIT. |
| 16 | CABLE THW CAL.# 4 |
| 17 | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #2. |
| 18 | CONECTOR MECANICO PARA VARILLA COOPER-WELD. |
| 19 | VARILLA COOPER-WELD DE 5/8"x3.00MTS. DE LONGITUD |
| 20 | FOTOCELDA. |
| 21 | POSTE DE CONCRETO PC-13-600 M.T. |
| 22 | MUFA SECA |
| 23 | TUBO CONDUIT GALV. CON ROSCA |
| 24 | BASE PARA MEDIDOR DE 7 TERMINALES 200 A |
| 25 | CONECTOR RECTO PARA TUBO ZAPA DE 51 MM. |
| 26 | TUBO LICUATIGH DE 38 MM. |
| 27 | TUBO CONDUIT DE AJUSTE DE 13 MM. |
| 28 | GABINETE METALICO NEMA 4X PARA ALOJAR COMBINACION DE INTERRUPTOR Y CONTACTOR PARA ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMATICO DEL ALUMBRADO INSTALADO A 5 METROS DE ALTURA NPT |
| 29 | FLIJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" ANCHO |
| 30 | REGISTRO PRECOLADO DE 40x40x60 CM. |



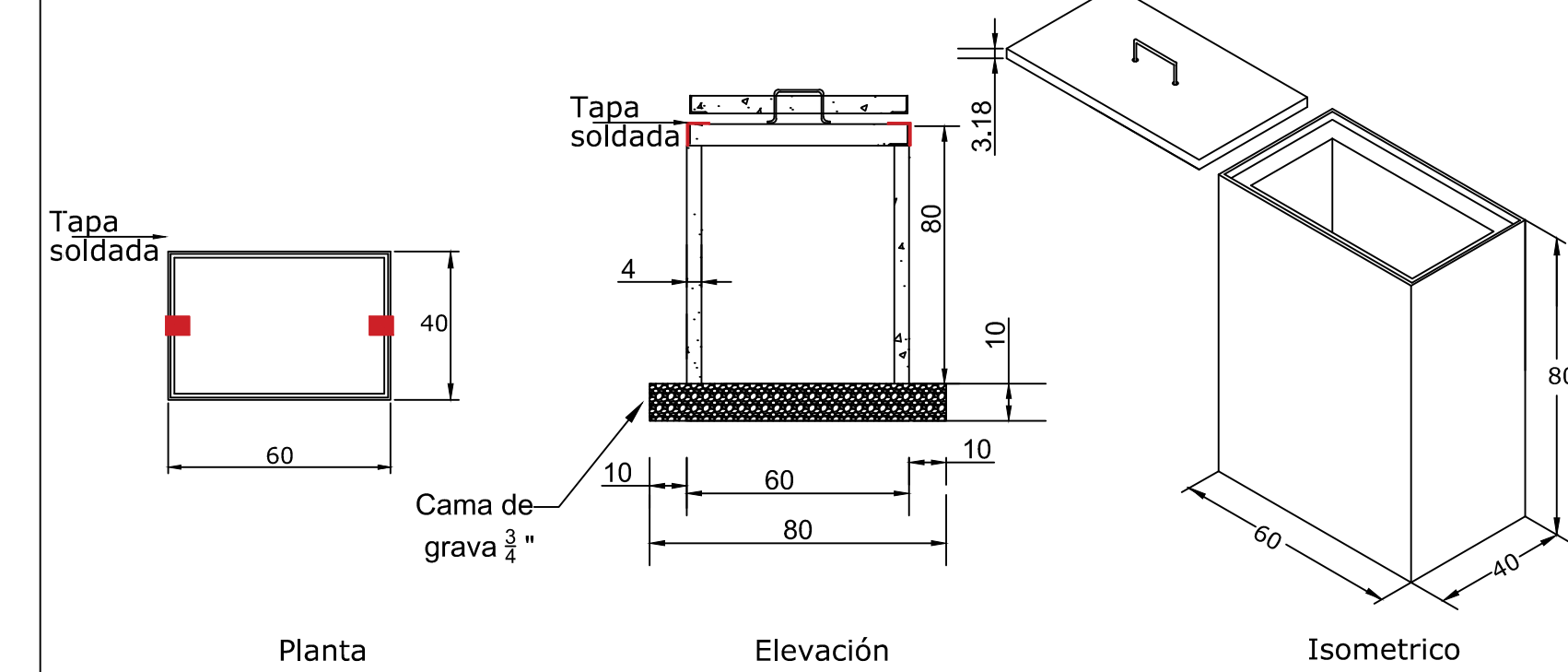
Registros de alumbrado publico

Registro de alumbrado para pie de poste



Planta **Elevación** **Isometrico**
 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 1/4", tapa con ángulo de 1-1/2" X 1/4" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/4" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/4" galvanizadas para su sujeción.

Registro de alumbrado para cruce de calles

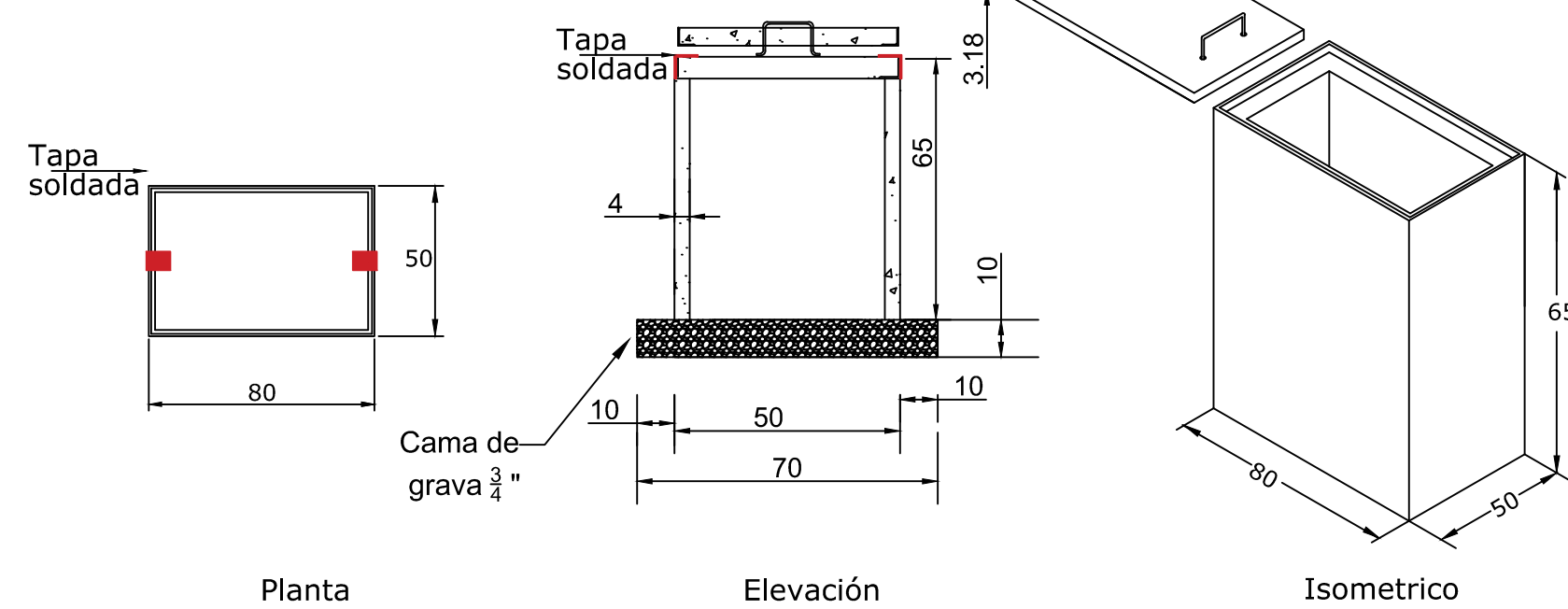


Planta **Elevación** **Isometrico**
 Registro precolado 40x60x80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F' C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/4", tapa con ángulo de 1-1/2" X 1/4" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/4" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/4" galvanizadas para su sujeción.

Las tapas deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios; y deberán ser soldadas después de la supervisión por parte de la Dirección de Alumbrado Público.

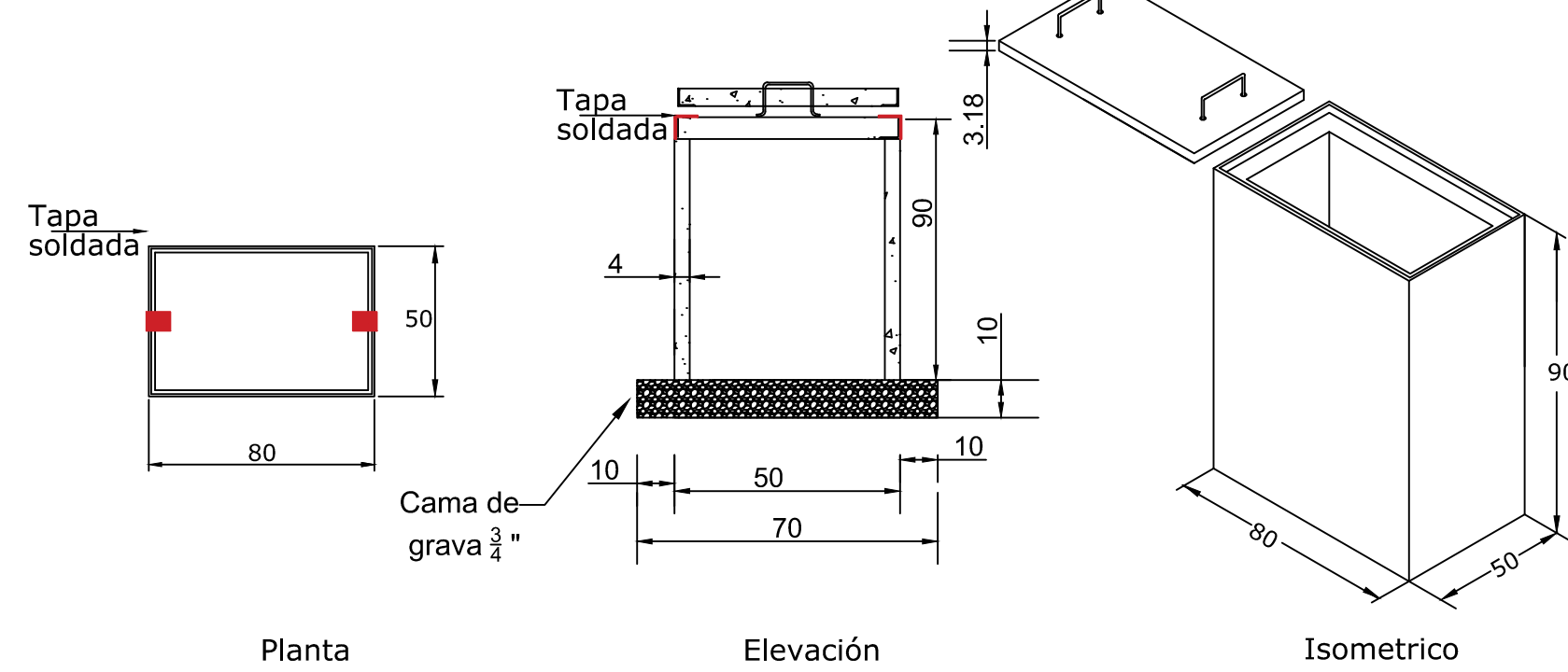
Registros de baja tensión

Registro para banqueta CFE-RBTB1



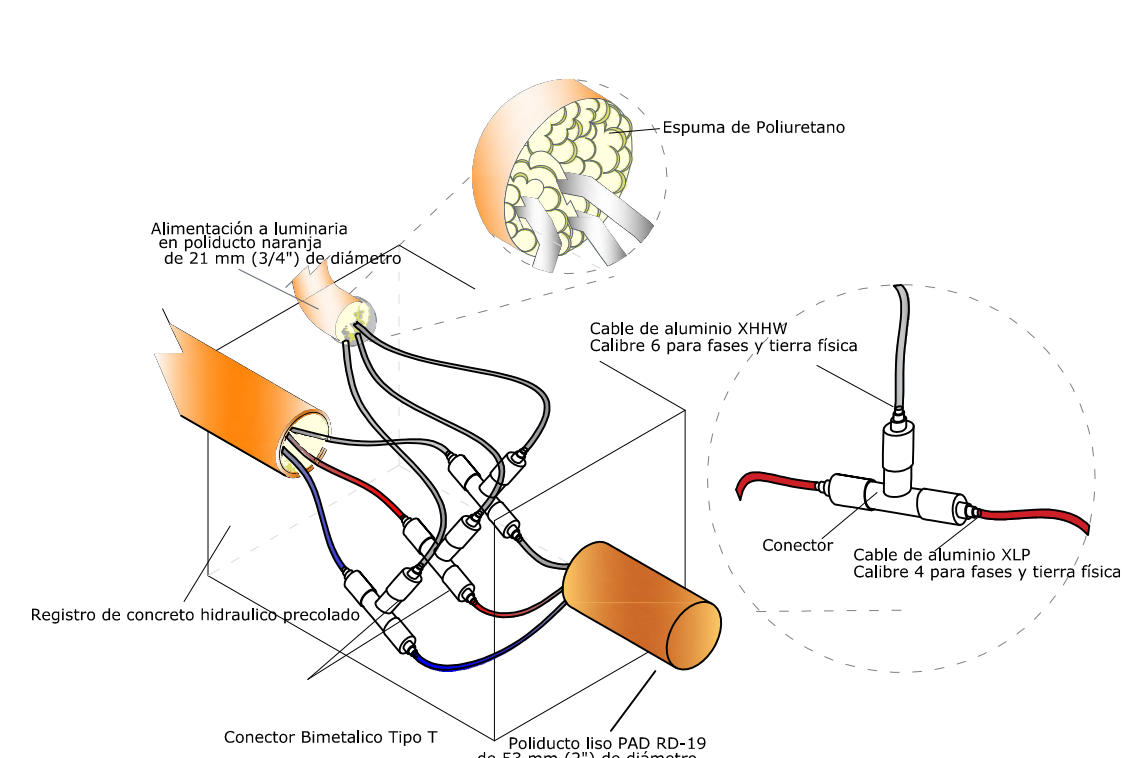
Planta **Elevación** **Isometrico**
 Registro precolado 50X80X65 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F' C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/4", tapa con ángulo de 1-1/2" X 1/4" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/4" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/4" galvanizadas para su sujeción.

Registro para cruce de calles CFE-RBTBCC1



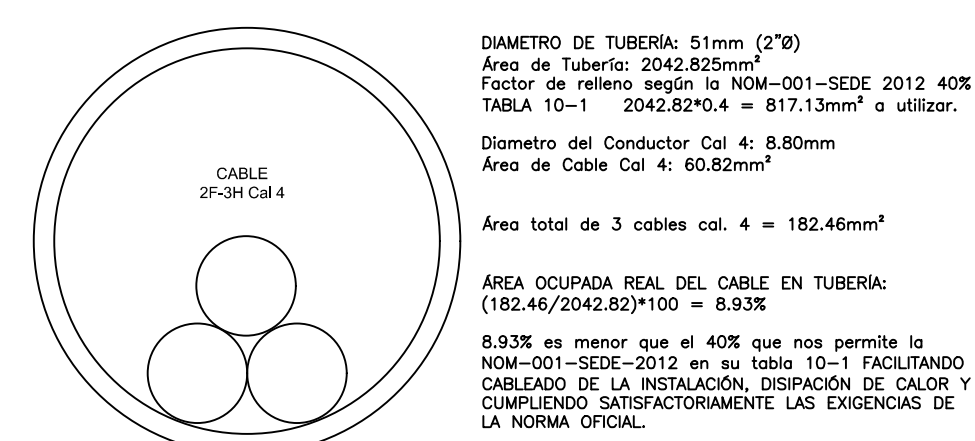
Planta **Elevación** **Isometrico**
 Registro precolado 50X80X90 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F' C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/4", tapa con ángulo de 1-1/2" X 1/4" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/4" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/4" galvanizadas para su sujeción.

Las tapas deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios; y deberán ser soldadas después de la supervisión por parte de la Dirección de Alumbrado Público.



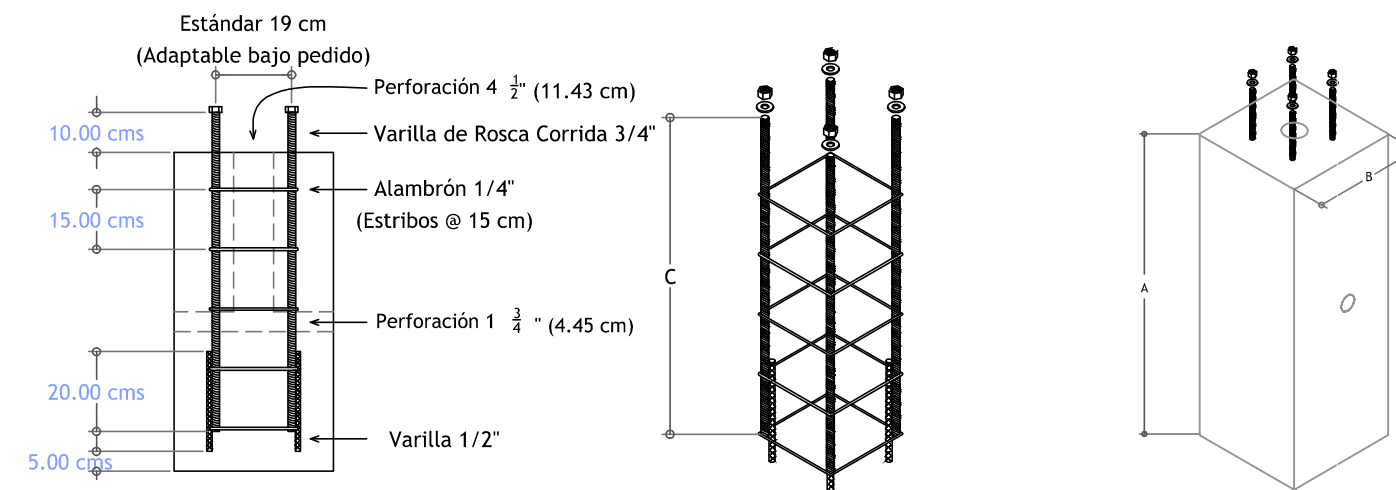
Todo ducto debe estar cortado a ras de registro, recibido, resanado y sellado con poliuretano.

Conexión dentro de registro

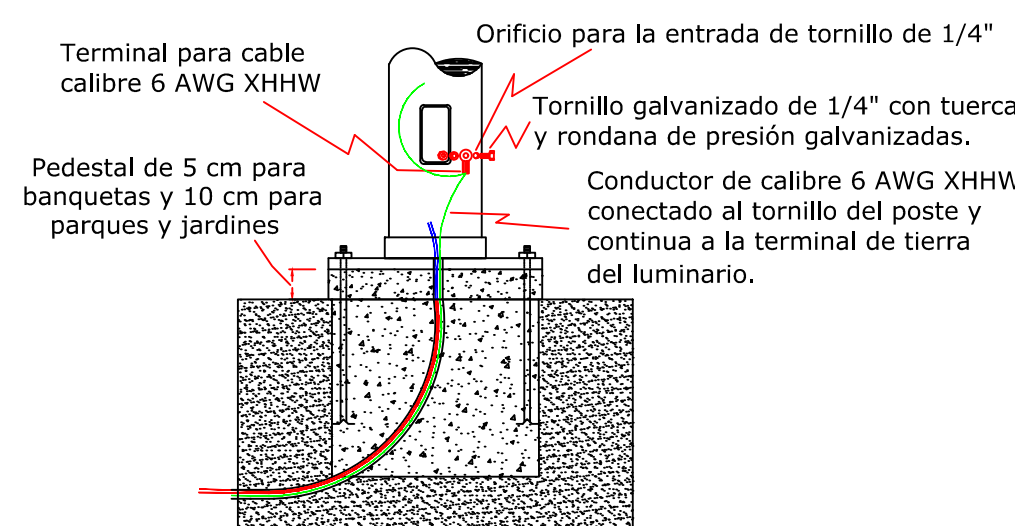


CALCULO OCUPACION DE TUBERIA CABLE 2+1, CAL 4 EN TUBERIA DE 2"

Ancla de concreto precolada

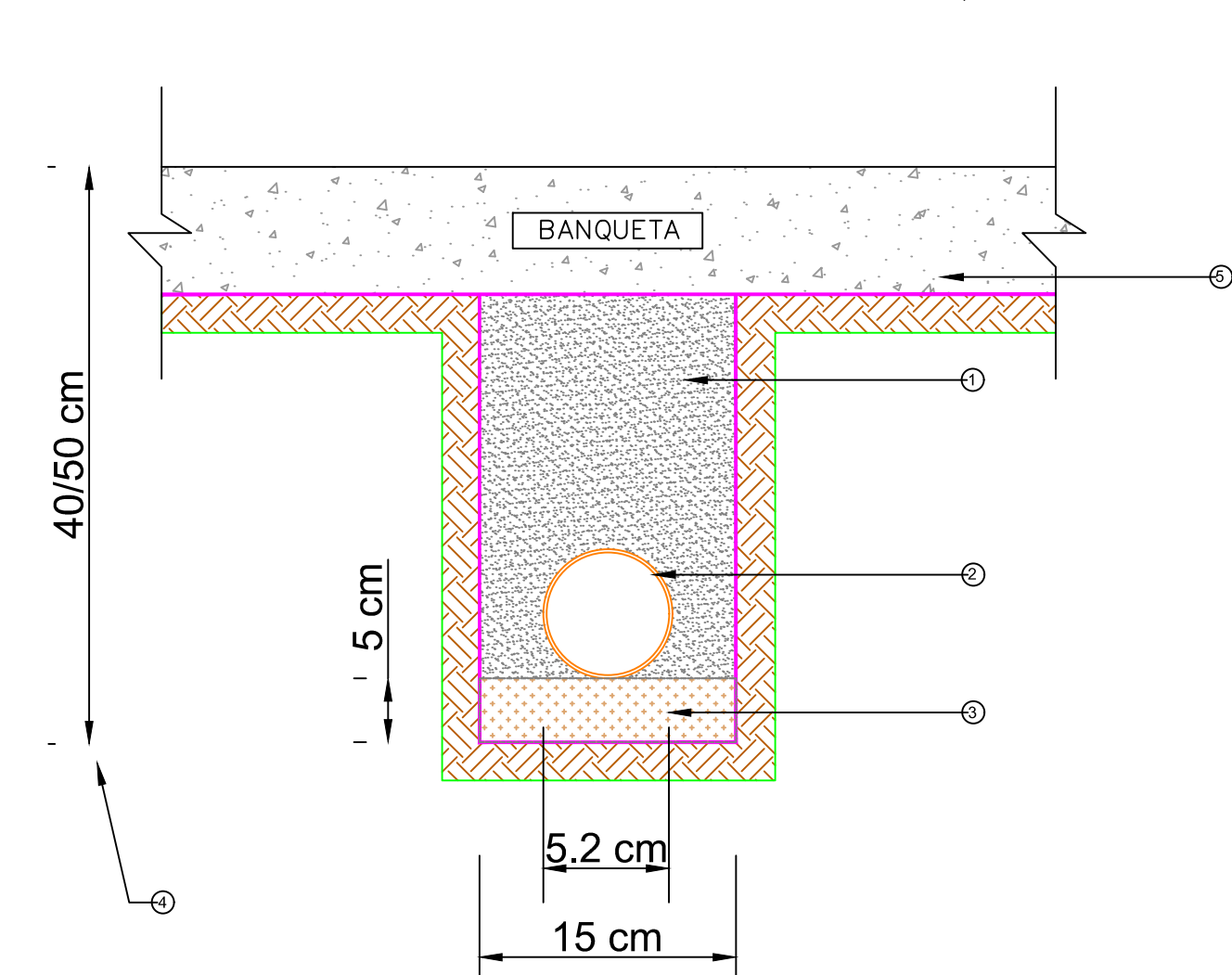


| Dimensiones | | | | | |
|--------------|--------|-------|--------|-------------|-----------------|
| General | A | B | C | Peso Aprox. | Utilizar en: |
| 40x40x60 cm | 60 cm | 40 cm | 50 cm | 195 Kg | |
| 40x40x80 cm | 80 cm | 40 cm | 50 cm | 255 Kg | Poste 5.5 mts |
| 40x40x100 cm | 100 cm | 40 cm | 100 cm | 320 Kg | Poste 7 a 9 mts |
| 40x40x120 cm | 120 cm | 40 cm | 100 cm | 385 Kg | |



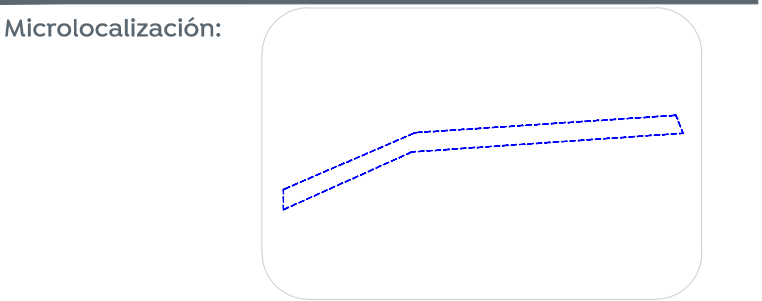
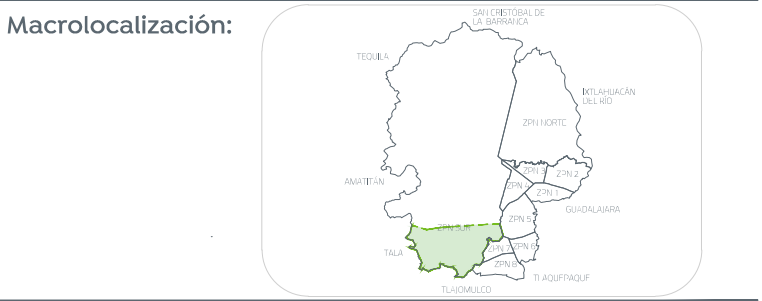
Conexión de tierra a poste

BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA Y/O ARROYO



NOTAS:

- 1.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR).
- 2.- DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 52 mm DE Ø DE COLOR ROJO Ó ANARANJADO, RD 19.
- 3.- PISO COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR). EN TERRENOS NORMALES EL DUCTO IRA ASENTADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACION, 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 3/4".
- 4.- LA PROFUNDIDAD PARA BANCO DE DUCTO EN BANQUETA SERA DE 40 CM Y EN ARROYO VEHICULAR DE 50 CM.
- 5.-RESTITUIR EL PISO EXISTENTE DEJANDOLO IGUAL AL ENCONTRADO EN SITIO.6.-



Alcances generales:
Simbología
 Luminario tecnología LEDG2 108W, incluyendo pérdidas, equipado con tarjeta tipo SMD de 32 chips máximo, flujo luminoso mínimo de 13,200 lm con una fuente electrónica de 1050mA. La eficacia mínima deberá ser de 123 (lm/w); distribución fotométrica Tipo II Media, BUG B3-U0-G2, con una temperatura de color correlacionada promedio (CCT) de 4000K (+/-275K) y un índice de reproducción cromática (CRI) mínimo de 70. El grado de hermeticidad requerido es IP66 para cada uno de los módulos LED y grado de resistencia al impacto IK-09. El luminario deberá operar a un rango de voltaje de 120 a 277 Volts y fusible doble en serie 120,277 Marca Philips, Lumec, incluir carta de garantía expresa de 10 años del fabricante indicando nombre del proyecto, cantidad y modelo:
 RFM-108W32LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-[MX-001-F25-TYA]-RCD7-GY3

Luminaria tecnología LEDG2 54W, incluyendo pérdidas, equipado con tarjeta tipo SMD de 16 chips máximo, flujo luminoso mínimo de 6,350 lm con una fuente electrónica de 1050mA. La eficacia mínima deberá ser de 120 (lm/w); distribución fotométrica Tipo II Media, BUG B3-U0-G2, con una temperatura de color correlacionada promedio (CCT) de 4000K (+/-275K) y un índice de reproducción cromática (CRI) mínimo de 70. El grado de hermeticidad requerido es IP66 para cada uno de los módulos LED y grado de resistencia al impacto IK-09. El luminario deberá operar a un rango de voltaje de 120 a 277 Volts y fusible doble en serie 120,277 Marca Philips, incluir carta de garantía expresa de 10 años del fabricante indicando nombre del proyecto, cantidad y modelo:
 RFM-54W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-[MX-001-F25-TYA]-RCD7-GY3

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan revisó y dio visto bueno al presente proyecto de alumbrado publico con vigencia de un año a partir del _____ 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 los laterales de prolongación Mariano Otero, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, ciclovia, aplicación horizontal - vertical y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Detalles constructivos.
 No. Contrato: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-128-2022
 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:
 Inar. Norberto Esaú Romero Joya
 Empresa: _____ Proyectista: Ing. César David Organista Rosas
 Cedula Profesional 91624

Ubicación: Prolongación Mariano Otero, Zapopan, Jalisco
 Fecha: Junio 2022
 Escala: Indicada
 Acotaciones: _____ Clave: DET-01
 Metros