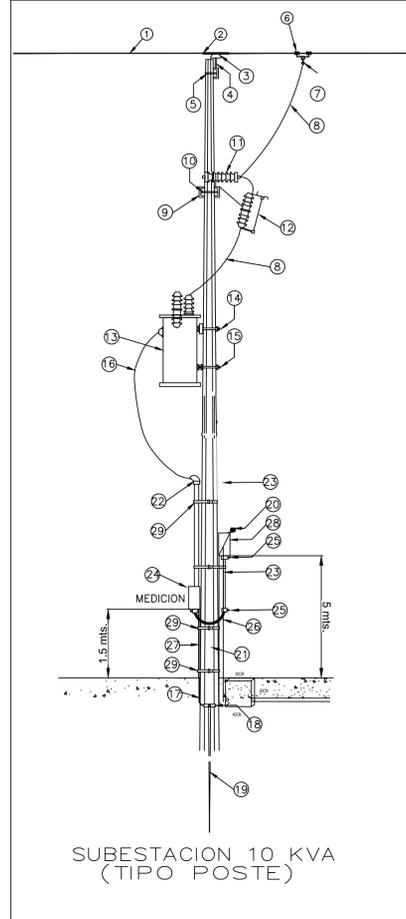


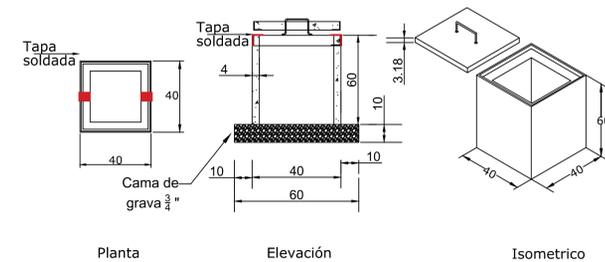
### DETALLE DE SUBESTACION, CONTROL Y MEDICION PARA PUNTOS DE CONEXION

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 ESTRIBO 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.



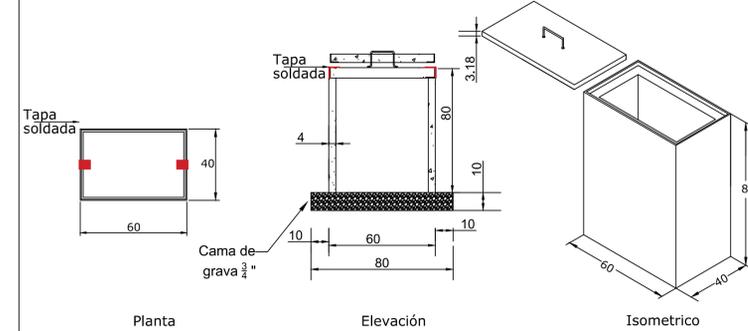
## Registros de alumbrado publico

### Registro de alumbrado para pie de poste



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

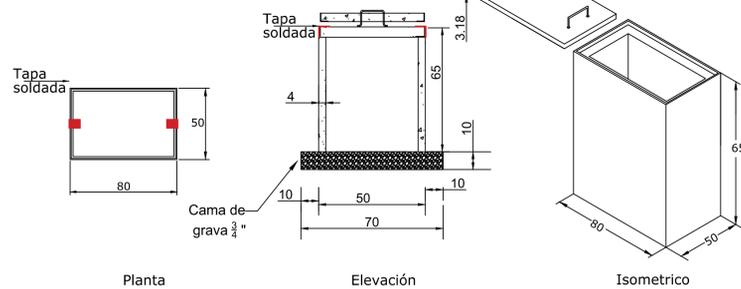


Registro precolado 40x60x80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F' C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/4", 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.

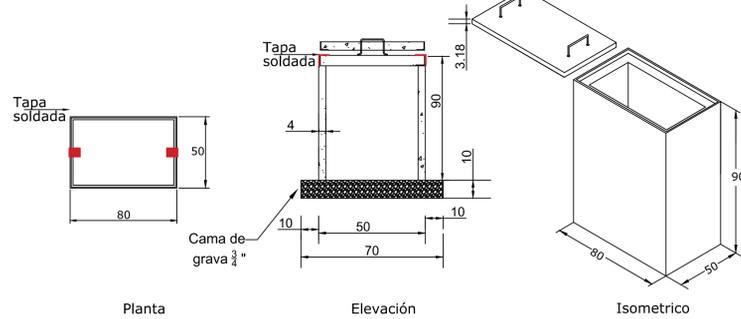
## Registros de baja tensión

### Registro para banqueta CFE-RBTB1



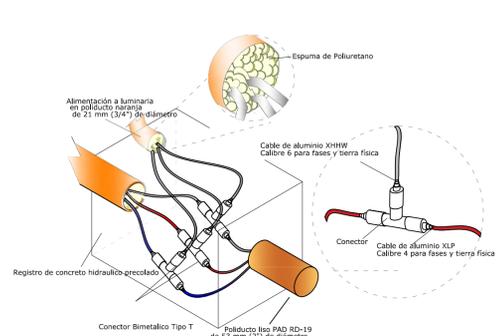
Registro precolado 50X80X65 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F' C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/4", 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



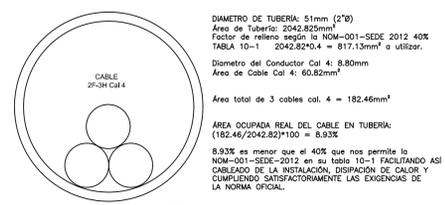
Registro precolado 50X80X90 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F' C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/4", 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.



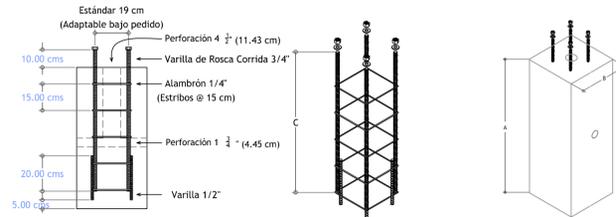
Todo ducto debe estar cortado a ras de registro, recibido, resanado y sellado con poliuretano.

### Conexión dentro de registro

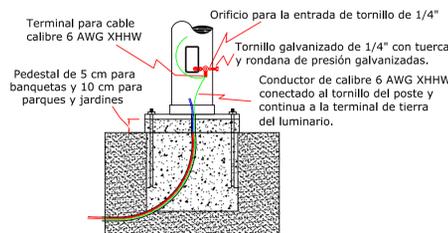


CALCULO OCUPACION DE TUBERIA CABLE 2+1, CAL 4 EN TUBERIA DE 2"

### Ancla de concreto precolada

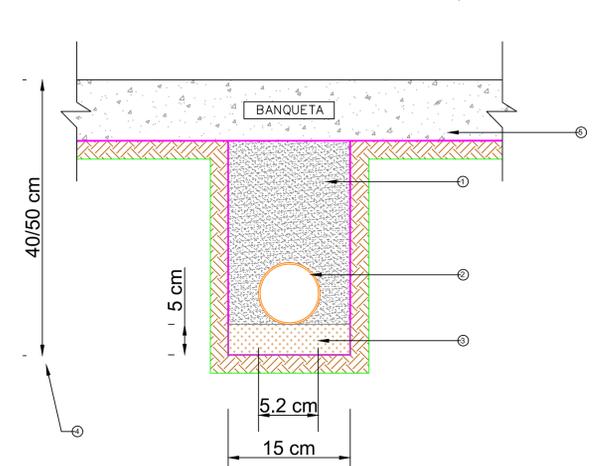


Dimensiones					
General	A	B	C	Peso Aprox.	Utilizar en:
40x40x60 cm	60 cm	40 cm	50 cm	195 Kg	
40x40x80 cm	80 cm	40 cm	50 cm	255 Kg	Poste 5.5 mts
40x40x100 cm	100 cm	40 cm	100 cm	320 Kg	Poste 7 a 9 mts
40x40x120 cm	120 cm	40 cm	100 cm	385 Kg	



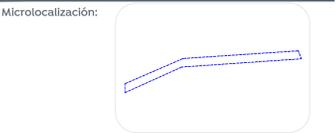
### Conexión de tierra a poste

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



### NOTAS:

- 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 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".
- LA PROFUNDIDAD PARA BANCO DE DUCTO EN BANQUETA SERA DE 40 CM Y EN ARROYO VEHICULAR DE 50 CM.
- RESTITUIR EL PISO EXISTENTE DEJANDOLO IGUAL AL ENCONTRADO EN SITIO.6.-



Macrolocalización:  
Microlocalización:  
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 Esau Romero Joya  
Empresa: \_\_\_\_\_ Proyectista: Ing. César David Organista Rosas  
Cedula Profesional 91624

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