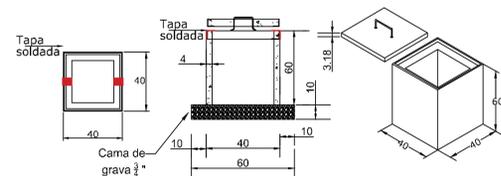


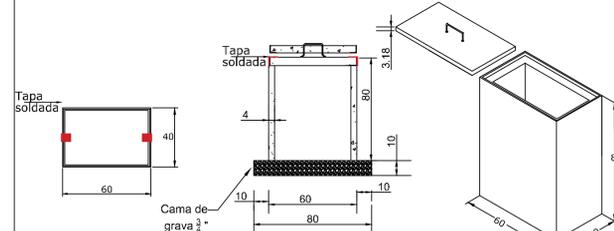
## Registros de alumbrado publico

### Registro de alumbrado para pie de poste



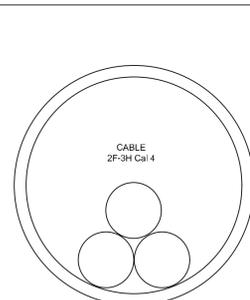
**Planta** 40x40x60 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente. Fabricado con concreto hidráulico F'c= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/2", tapa con ángulo de 1-1/2" X 1/2" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/4" galvanizado por inmersión en caliente, rontanas y tuercas de 3/4" galvanizadas para su sujeción.

### Registro de alumbrado para cruce de calles



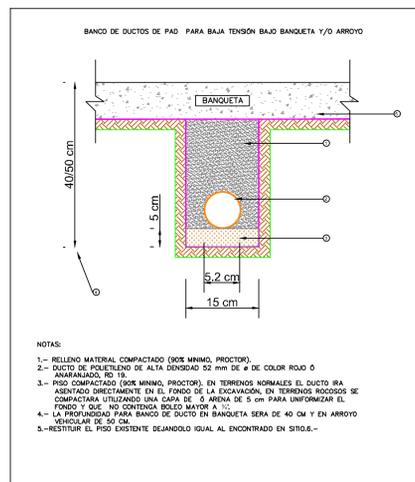
**Planta** 60x60x80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente. Fabricado con concreto hidráulico F'c= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/2", tapa con ángulo de 1-1/2" X 1/2" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/4" galvanizado por inmersión en caliente, rontanas 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.

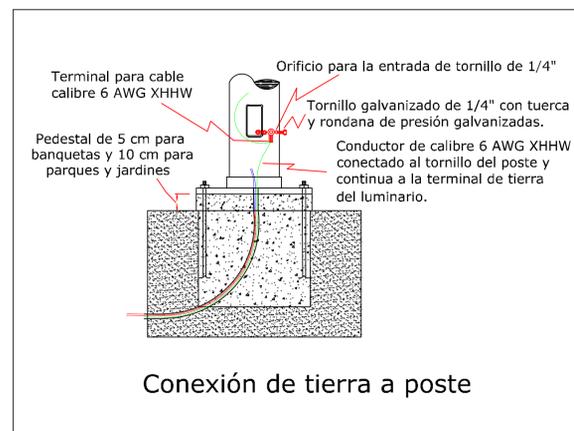


### CALCULO OCUPACION DE TUBERIA CABLE 2+1, CAL 4 EN TUBERIA DE 2"

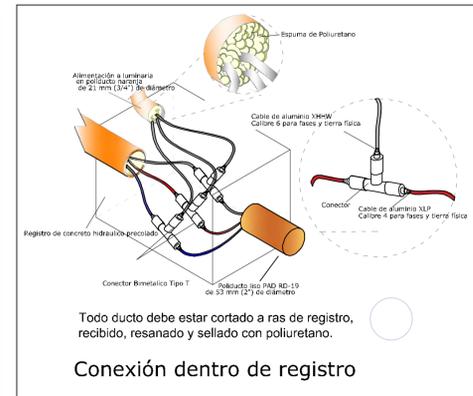
DIAMETRO DE TUBERIA: 51mm (2")  
 Área de Tubería: 2042.825mm<sup>2</sup>  
 Factor de relleno según la NOM-001-SEDE 2012 40%  
 TABLA 10-1 2042.82x0.4 = 817.13mm<sup>2</sup> a utilizar.  
 Diametro del Conductor Cal 4: 8.80mm  
 Área de Cable Cal 4: 60.82mm<sup>2</sup>  
 Área total de 3 cables cal. 4 = 182.46mm<sup>2</sup>  
 ÁREA OCUPADA REAL DEL CABLE EN TUBERIA:  
 (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 ASI EL CABLEADO DE LA INSTALACIÓN, DISPUSICIÓN DE CALOR Y CUMPLIENDO SATISFACTORIAMENTE LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA OFICIAL.



NOTAS:  
 1.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (SIC MINIMO, PROCTOR).  
 2.- DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 52 mm DE # DE COLOR ROJO O ANARANJADO RD 19.  
 3.- PISO COMPACTADO (SIC MINIMO, PROCTOR). EN TERRENOS NORMALES EL DUCTO IRA ASENTADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, EN TERRENOS ROSADOS SE COMPACTARA UTILIZANDO UNA CAPA DE 5 ARENA DE 5 CM PARA UNIFORMAR EL FONDO Y NO CONTENER BLOQUE MAYOR A 10.  
 4.- LA PROFUNDIDAD PARA BANCO DE DUCTO EN BANQUETA SERA DE 40 CM Y EN ARROYO SERAN DE 50 CM.  
 5.- RESTITUIR EL PISO EXISTENTE DE ANCHO IGUAL AL ENCONTRADO EN SITIO.



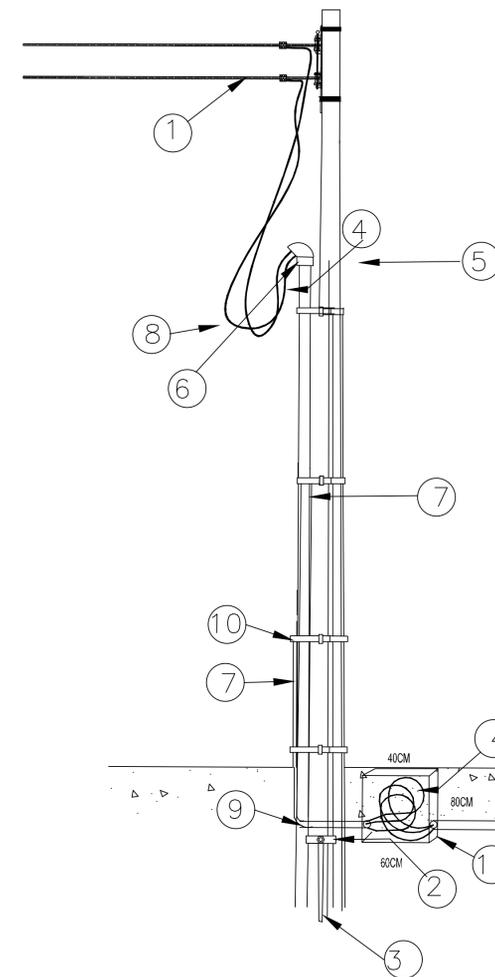
### Conexión de tierra a poste



### Conexión dentro de registro

## TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA DE ALUMBRADO

No.	DESCRIPCION
1	CABLE NEUTRAL AL CAL # 4
2	CONECTOR MECANICO PARA VARILLA COOPER-WELD.
3	VARILLA COOPER-WELD DE 5/8"x3.00MTS. DE LONGITUD
4	CABLE XLP AL CAL # 2
5	POSTE DE CONCRETO PC-09 EXISTENTE.
6	MUFA SEDA 38 mm
7	TUBO CONDUIT GALV. CON ROSCA 38 mm
8	CONECTOR BIMETALICO CALIBRE 2-4.
9	POLIDUCTO PAD DE 51 MM. ROSCADO.
10	FLIJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" ANCHO.
11	REGISTRO PRECOLADO PROYECTO DE 40x60x80 CM



## CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS

CLAVE	DESCRIPCION
(A)	CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø
(B)	CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 53 mm Ø, MAS UN DUCTO DE RESERVA DE 53 mm Ø EN CRUCE DE CALLE
(C)	CABLE DE ALUMINIO XHHW-2, 600 V, MONOPOLAR, 2F CAL. 6 + 1TF CAL. 6 AWG EN TUBO PAD RD 19 DE 35 mm Ø, CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE.
(D)	TUBO PAD RD 19 DE 53 mm Ø DE RESERVA PARA FUTURAS CONEXIONES.
(E)	2 TUBOS PAD RD 19 DE 53 mm Ø DE RESERVA PARA FUTURAS CONEXIONES EN CRUCE DE CALLE.

Macrolocalización:



Microlocalización:



Alcances generales:

Luminario tecnología LEDG2 72W, incluyendo pérdidas, equipado con tarjeta tipo SMD de 32 chips máximo, flujo luminoso mínimo de 8,788 lm con una fuente electrónica de 700mA. 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.

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:  
 Pavimentación con concreto hidráulico de la Av. José Parres Arias, frente 01, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y otras complementarias, colonias Centinela I, Bosques del Centinela, San José del Balío, la Joya, Villa de los Boleños, Jardines del Vergel, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

No. Contrato:  
 DOPI-MUN-PP-PAV-LP-082-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jeefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatell

Jeefe de área:

Inar. Norberto Esaú Romero Joya

Empresa:

Proyectista:

Ing. Enrique Boanerges Buenrostro Cortez

Ubicación:

Av. Prol Parres Arias, Zapopan, Jalisco

Fecha: junio 2022

Escala: Indicada

Acotaciones:

Metros

Clave: DET-01-FI