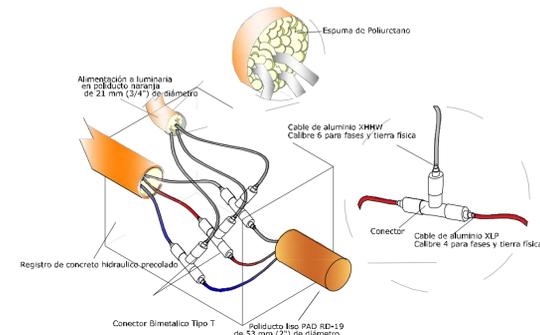
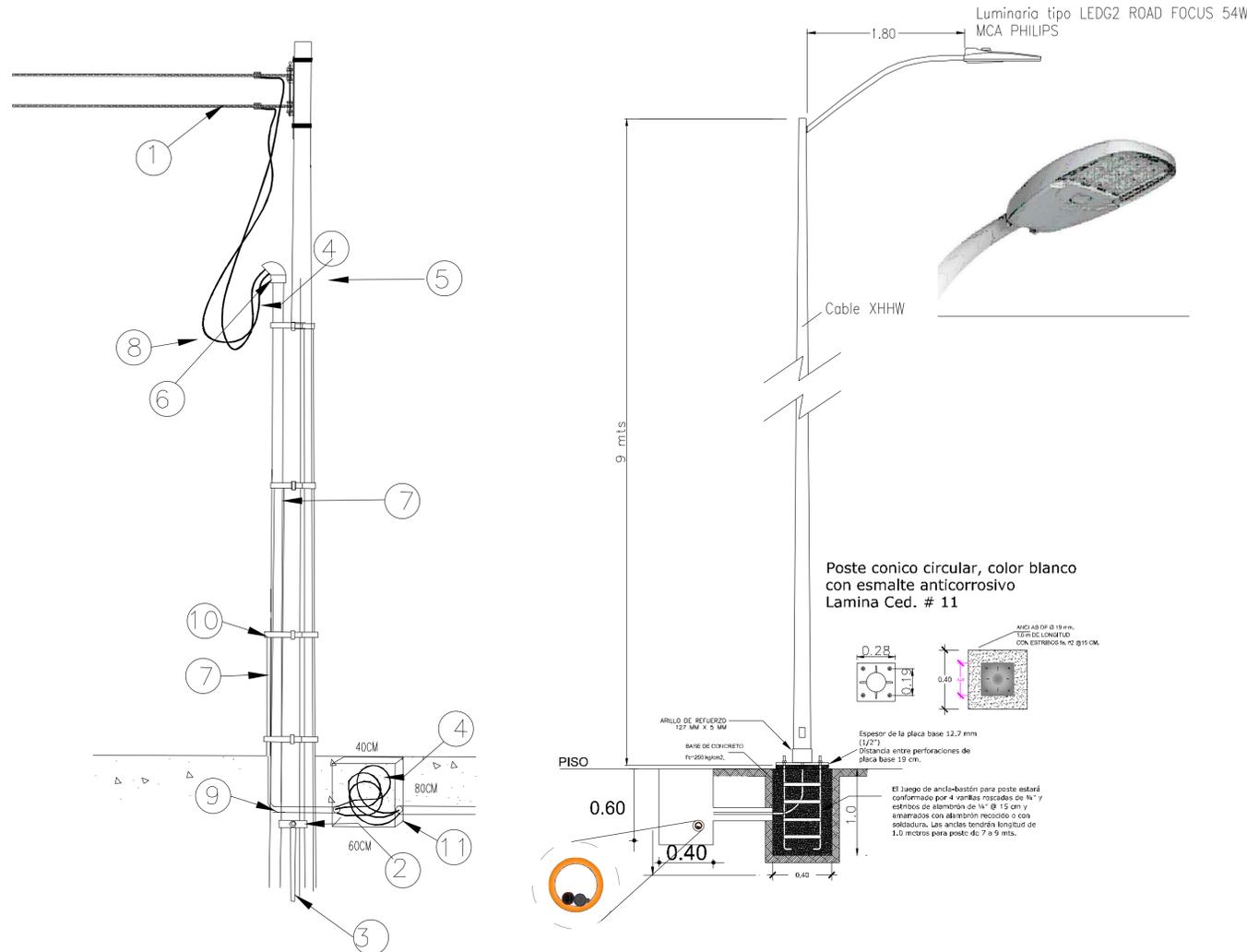


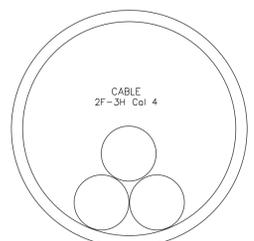
TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA DE ALUMBRADO

No.	DESCRIPCION
1	CABLE NEUTRANEL 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 SECA 38 mm
7	TUBO CONDUIT GALV. CON ROSCA 38 mm
8	CONECTOR Bimetálico CALIBRE 2-4.
9	POLIDUCTO PAD DE 51 MM. ROSCADO.
10	FLUJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" ANCHO.
11	REGISTRO PRECOLADO PROYECTO DE 40x60x90 CM



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

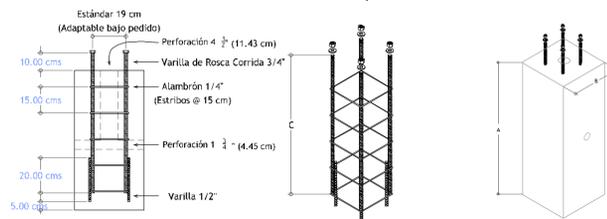
Conexión dentro de registro



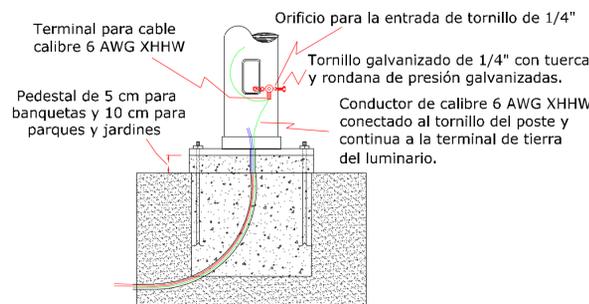
DIAMETRO DE TUBERIA: 51mm (2"Ø)
 Área de Tubería: 2042.825mm²
 Factor de relleno según la NOM-001-SEDE-2012-40% TABLA 10-1 2042.82*0.4 = 817.13mm² a utilizar.
 Diámetro del Conductor Cal 4: 8.80mm
 Área de Cable Cal 4: 60.82mm²
 Área total de 3 cables cal. 4 = 182.46mm²
 ÁREA OCUPADA REAL DEL CABLE EN 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 INSTALACION, DISPACION DE CALOR Y CUMPLIENDO SATISFACTORIAMENTE LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA OFICIAL.

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

Ancla de concreto precolada



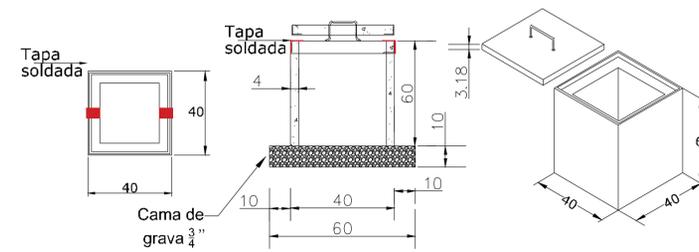
General	A	B	C	Peso Aprox.	Utilizar en:
40x40x60 cm	60 cm	40 cm	50 cm	195 Kg	Poste 5.5 mts
40x40x80 cm	80 cm	40 cm	50 cm	255 Kg	Poste 7 a 9 mts
40x40x100 cm	100 cm	40 cm	100 cm	320 Kg	
40x40x120 cm	120 cm	40 cm	100 cm	385 Kg	



Conexión de tierra a poste

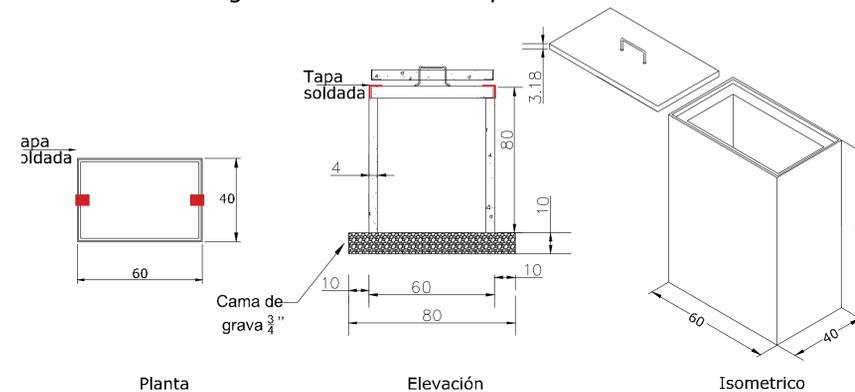
Registros de alumbrado publico

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 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción.

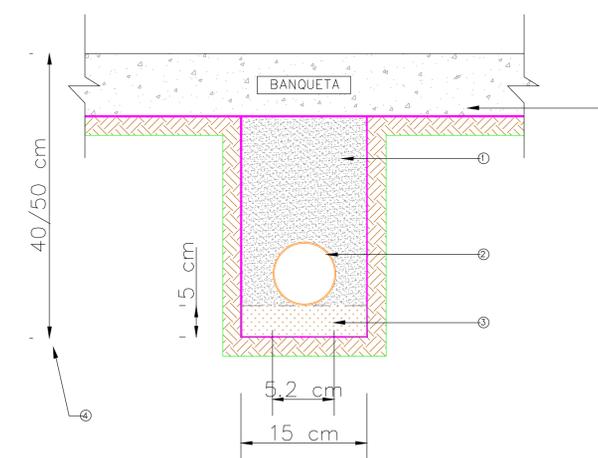
Registro de alumbrado para cruce de calles



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 3/8" 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 parte de la Dirección de Alumbrado Público.

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 BOLEDO 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:
 Luminario tecnología LEDG2 108W, incluyendo peraldas, 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 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 I20.277. Marca Philips, incluir carta de garantía expresa de 10 años.

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 _____ de _____ del 20____

Revisó Validó
 Revisó proyecto Validó área técnica
 Vo. Bo.
 Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Publico de Zapopan

Nombre del proyecto:
 Modernización a la Red de Vía Urbana Agua Fria, frente D2: pavimentación con concreto hidráulico de la calle Agua Fria, incluye alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal y vertical y obras complementarias, colonia Agua Fria, Municipio de Zapopan, Jalisco
 Contenido del plano:
 Proyecto Eléctrico de Alumbrado.
 No. Contrato:
 DOPI-MUN-PP-PAV-LP-085-2022
 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:
 INAR. Norberto Esaú Romero Joya
 Empresa:
 CONCA
 Proyecto:
 ING. Enrique Boanerges Buenrostro Cortez
 S.A. DE CV PE3 332829
 Ubicación: