



Alcances generales:

- Notas:
- Los registros deberán ser prefabricado de concreto con marco y contra marco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
 - La luminaria a utilizar debe ser de led a 4000K.
 - Todos los materiales y equipos deberán cumplir con las especificaciones de alumbrado público contenidas en sus normas y en la memoria técnica descriptiva y de cálculo de este proyecto.
 - El conector derivador será del tipo mangas removibles y que cumpla con la especificación NMX-3-519-ANCE-2011.
 - El control de alumbrado normalizado para alumbrado público son del tipo caja moldeada tamaño 1 (3x30 A), tamaño 2 (3x60 A), tamaño 3 (3x100 A). Por lo que la capacidad mínima permitida es 30 amperes. Esto mismo aplica para el interruptor termomagnético.
 - El calibre mínimo de cable de aluminio para fases de circuito de alumbrado público es 4 AWG y para tierra física 6 AWG.
 - La alimentación a la luminaria por el interior del poste será con cable de aluminio.
 - Los ductos en los registros deberán estar sellados con espuma de poliuretano después de colocado el cable.
 - Colocar una capa de grava de 3 / 4" al fondo del registro de 10 cm de espesor.
 - El conductor para puesta a tierra al final de circuito deberá ser de acero con recubrimiento de cobre tipo conductil ACS7 no. 9 (46.44 mm²).
 - Las luminarias al estar integradas en circuitos, deben contar con shorting cap o una conexión directa.
 - De no respetarse las especificaciones fotométricas de la luminaria, materiales eléctricos y equipos eléctricos no se garantiza se cumplan los parámetros antes enunciados, toda omisión a la memoria técnica y al proyecto en general será responsabilidad de quien ejecute la obra, ya que al llevarse a cabo no se garantiza el cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas y por tanto la recepción de obra por parte de la Dirección de Alumbrado Público de Zapopan.
 - Se realizará la sustitución de control y medición existente por motivo de actualización de cargas al circuito.

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

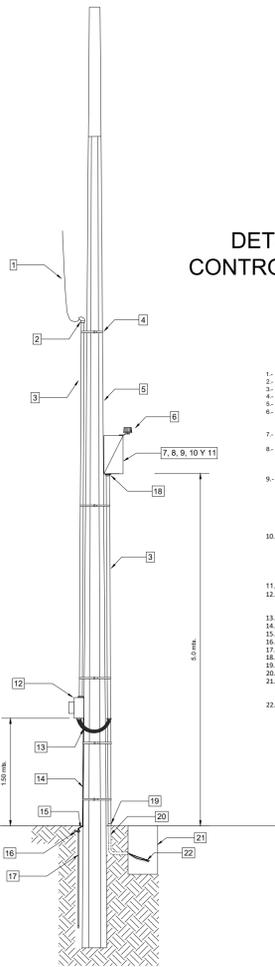
Vo. Bo.
 Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
 Pavimentación con concreto hidráulico de las calles Bugambillas, Flor de Orquídeas, Flor de Lirio, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias (Loma Colinas de la Primavera, Municipio de Zapopan, Jalisco)

Contenido del plano:
 Proyecto Eléctrico.
 No. Contrato:
 DOPI-MUN-RM-PAV-LP-III-2023
 Director de Obras Públicas e Infraestructura:
 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
 Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
 Arq. Edwin Aguiar Escatell
 Jefe de área:
 Ing. Adhax Yigaet Gurrola Soto
 Supervisor del proyecto:
 Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López
 Empresa:
 Ing. César David Organista Rosas
 Cédula Profesional 91624

Ubicación:
 Calle Bugambillas, Flor de orquídeas y Flor de Lirio, Col.Lomas de la Primavera, Zapopan, Jalisco.
 Fecha: Agosto 2023
 Escala: Indicada
 Acreditaciones: Metros

DETALLE DE MEDICION Y CONTROL POSTE DE CONCRETO

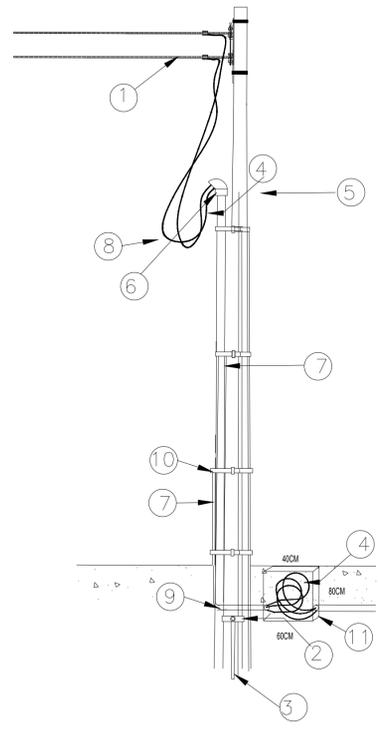


- LISTADO DE MATERIALES Y OBSERVACIONES
- CABLE TYP CAL #4WG CONECTA CON LINEA AREA DE ALIMENTACION.
 - MUSA RECA DE 41 mm.
 - TUBO CONDUIT ROSCADO GALVANIZADO DE 3/4"
 - FILETE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" DE ANCHO Y HIEBLA
 - POSTE DE CONCRETO REFORZADO
 - RECEPTACULO PARA FOTOCENTRO, DEBE SER SUMINISTRADO EN CALIBRE 14 AWG DE 40 CM DE ANCHO, 10 CM DE PROFUNDIDAD, 10 CM DE ALTO, 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON CAPACIDAD DE 1.500 WATTS ALIMENTADA A 220 VOLTS.
 - CABLE PARA GABINETE ELECTROICO, DE MARCA FOTOCENTRO MODELO EA-110-20, O MARCA Y MODELO DE CALIDAD SIMILAR O SUPERIOR.
 - GABINETE PARA GABINETE ELECTROICO, DE MARCA FOTOCENTRO MODELO EA-110-20, O MARCA Y MODELO DE CALIDAD SIMILAR O SUPERIOR.
 - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMPERES, O CAPACIDAD MAYOR DE ALUMBRADO A CARGA DEL CIRCUITO 3 POLOS 1 TIPO, ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, 600 VCA, DE ALGUNA DE LAS SIGUIENTES MARCAS:
 a. CUTLER HAMMER MODELO T133N/30
 b. CUTLER HAMMER MODELO T133N/30
 c. BTRONIC MODELO T133N/30
 d. DE MODELO TRES 34000/30
 - CONTACTOR ELECTROMAGNETICO DE 3 POLOS, TAMAÑO NEMA 1, PARA 30 AMPERES, O CAPACIDAD MAYOR DE ALUMBRADO A CARGA DEL CIRCUITO 220 VCA, 60 HZ, DE ALGUNA DE LAS SIGUIENTES MARCAS:
 a. SIEMENS MODELO 3TD30/30
 b. CUTLER HAMMER MODELO C23NF30L
 - OLEANAS PARA CONDICION A TIERRA, PARA ALCIAR CABLES CALIBRE DE HASTA 2 AWG.
 - BASE PARA MEDICION DE TERMINALES CON CAPACIDAD PARA 200 AMPERES, LA BASE DE MEDICION DEBERA CONTAR CON TAPON PARA EVITAR EL INGRESO DE PARTICULAS Y POLVO NEGRO.
 - TUBO Y CONECTOR A PRUEBA DE LIQUIDOS DE 41 mm.
 - TUBO Y CONECTOR CONDUIT DE ACIETE DE 3/4"
 - CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ASC7 No. 9
 - CONECTOR MECANICO ROSCADO PARA VARILLA COPPER WELD
 - VARILLA COPPER WELD DE 3.00 mm
 - CABLE SUP. AL. CAL # 2
 - POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 41 mm.
 - CORRE CONDUIT ROSCADO DE 41 mm.
 - CONECTOR TUBO CURVA PVC TIPO PESADO DE 41 mm.
 - MUSA SECA 38 mm
 - TUBO CONDUIT GALV. CON ROSCA 3/8 mm
 - CONECTOR BIFASICO CALIBRE 2-4.
 - PRODUCTO PAD DE 51 MM. ROSCADO.
 - FILETE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" ANCHO
 - REGISTRO PREFABRICADO PROYECTO DE ANCHO 60 CM

VISTA FRONTAL

TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA DE ALUMBRADO Y SUBTERRANEA-AEREO

No.	DESCRIPCION
1	CABLE NUMERO AL. CAL. # 4
2	CONECTOR MECANICO PARA VARILLA COPPER-WELD.
3	VARILLA COPPER-WELD DE 3/8"x3.00mm. DE LONGITUD
4	CABLE SUP. AL. CAL # 2
5	POSTE DE CONCRETO REFORZADO
6	MUSA SECA 38 mm
7	TUBO CONDUIT GALV. CON ROSCA 3/8 mm
8	CONECTOR BIFASICO CALIBRE 2-4.
9	PRODUCTO PAD DE 51 MM. ROSCADO.
10	FILETE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" ANCHO
11	REGISTRO PREFABRICADO PROYECTO DE ANCHO 60 CM



Registros de alumbrado publico

Registro de alumbrado para pie de poste

Planta Elevation Isométrico

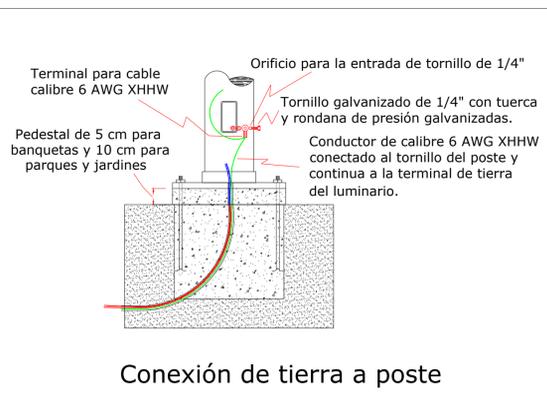
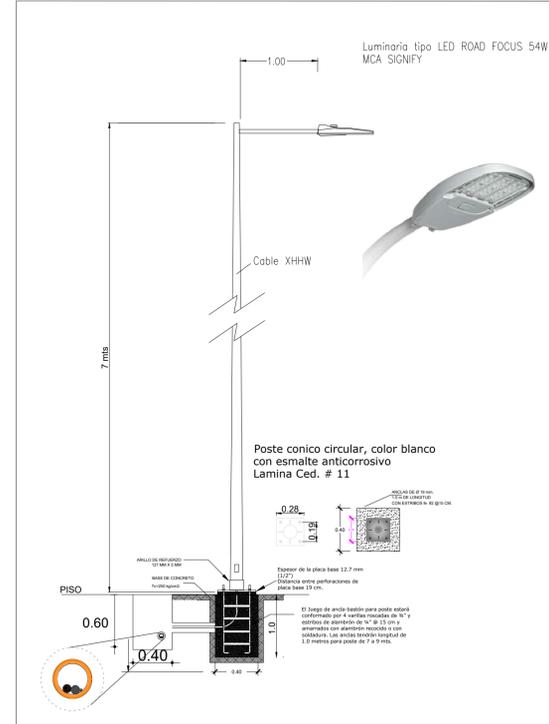
Registro precolado 40x40x90 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente. Fabricado con concreto hidráulico F'c = 200 Kg/cm², registro armado con malta 6X6-10/10 en muro y malta 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/2", tapa con ángulo de 1-1/2" X 1/2" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarnera para la tapa elaborado en acero redondo de 1/2" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 1/2" galvanizadas para su sujeción.

Registro de alumbrado para cruce de calles

Planta Elevation Isométrico

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 malta 6X6-10/10 en muro y malta 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: agarnera para la tapa elaborado en acero redondo de 1/2" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 1/2" 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.



Conexión de tierra a poste

