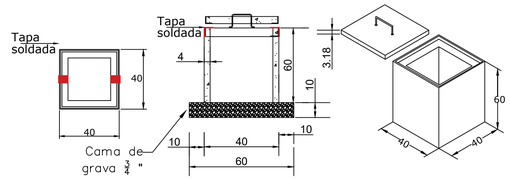
Registros de alumbrado publico

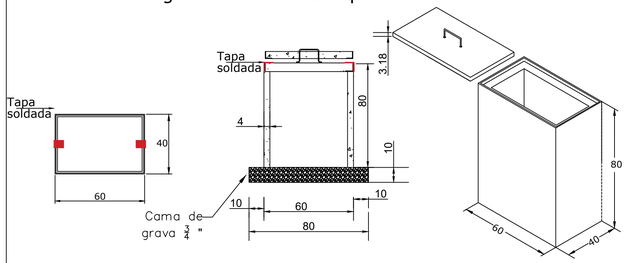
Registro de alumbrado para pie de poste



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 1-½" X ⅛", tapa con angulo de 1-¼" X ⅛" y espesor de 3.18 cm. Incluye agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de ⅜" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de ⅜" galvanizadas para su sujeción.

Registro de alumbrado para cruce de calles

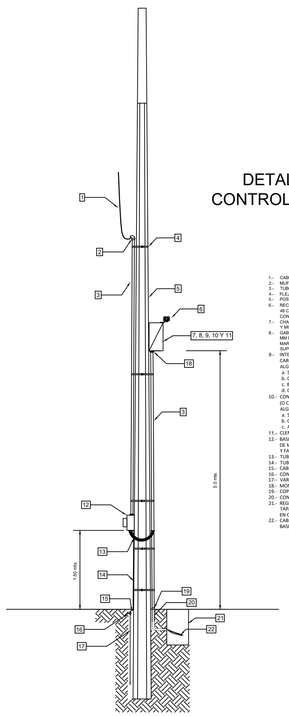


Planta Elevación Isometrico

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 1-½" X ⅛", tapa con angulo de 1-¼" X ⅛" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de ⅜" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de ⅜" galvanizadas para su sujeción.

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

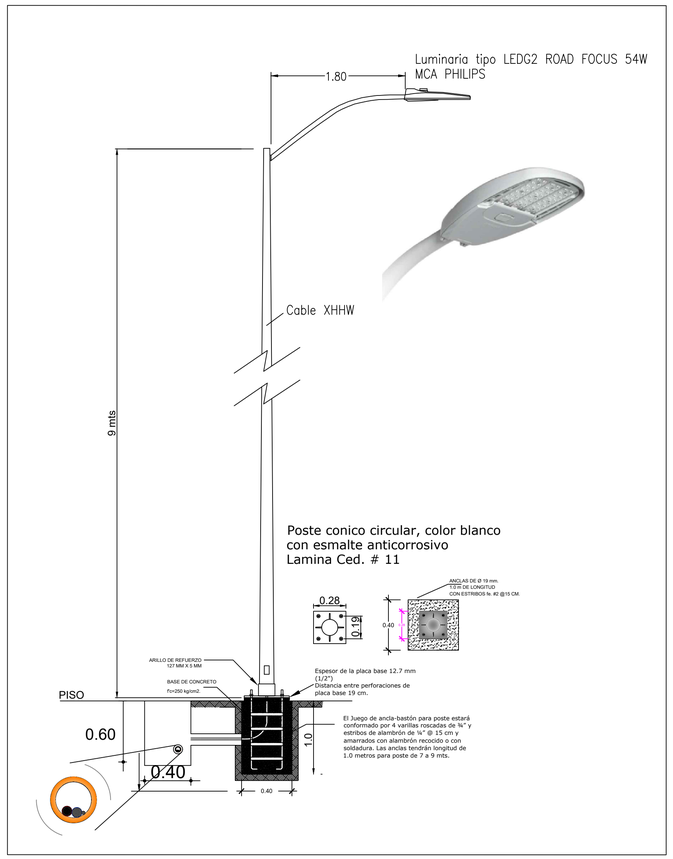
DETALLE DE MEDICION Y CONTROL POSTE DE CONCRETO

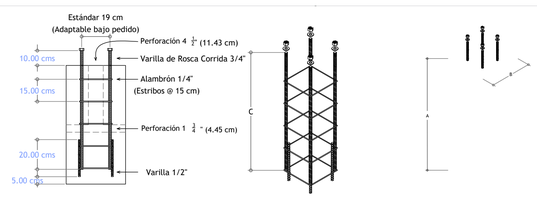


VISTA FRONTAL

LISTADO DE MATERIALES Y OBSERVACIONES

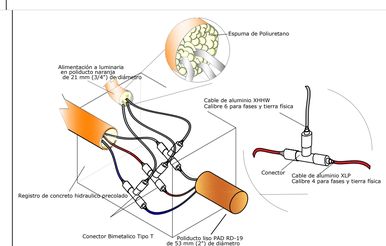
1.- CABLE THW CAL. 4 AWG. CONECTA CON LINEA AÉREA DE ALIMENTACION.
2.- MUFA SECA DE 41 mm.
3.- TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 41 mm
4.- FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" DE ANCHO Y HEBILLA
5.- POSTE DE CONCRETO REFORZADO
6.- RECEPTÁCULO PARA FOTOCONTROL, DEBE SER SUMINISTRADO EN CALIBRE 14 AWG DE 48 CM DE LONGITUD, FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS AL GABINETE, Y FOTOCELDA TIPO CONTACTO, MARCA Y MODELO DE CALIDAD SIMILAR O SUPERIOR.
7.- CHAPA PARA GABINETE ELECTRICO, DE MARCA BOLTHOO MODELO ES-110-20, O MARCA Y MODELO DE CALIDAD SIMILAR O SUPERIOR.
8.- GABINETE NEMA 4X CON DIMENSIONES DE 400 MM DE ALTURA, 300 MM DE ANCHO Y 200 MM DE PROFUNDIDAD. CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EN POLIESTER TEXTURIZADO, GRIS ARENA, ORGANIZ. MODELO ATLANTIC O MARCA Y MODELO DE CALIDAD SIMILAR O SUPERIOR.
9.- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMPERES,(2 CAPACIDAD MAYOR DE ACUERDO A CARGA DEL CIRCUITO) 3 POLOS 1 TIRO, ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, 600 VCA, DE ALGUNA DE LAS SIGUIENTES MARCAS:
a. SQUARE D MODELO QO330.
b. CUTLER-HAMMER MODELO D3030.
c. BTICINO MODELO T7139/30
d. GE MODELO THED 136030 WL
10.- CONTACTOR ELECTROMAGNETICO DE 3 POLOS, TAMAÑO NEMA 1, PARA 30 AMPERES, (O CAPACIDAD MAYOR DE ACUERDO A CARGA DEL CIRCUITO) 220 VCA, 60 HZ, DE ALGUNA DE LAS SIGUIENTES MARCAS:
a. SQUARE D MODELO 8910SDO3V02S.
b. CUTLER-HAMMER MODELO C25FNR330L.
c. ALLEN BRADLEY MODELO 300-DCA9301
11.- CLEMAS PARA CONEXIÓN A TIERRA, PARA ALOJAR CABLES CALIBRE DE HASTA 2 AWG.
12.- BASE PARA MEDICION DE 7 TERMINALES CON CAPACIDAD PARA 200 AMPERES, LA BASE DE MEDICION DEBERÁ CONTAR CON TAPON PARA EVITAR EL INGRESO DE PARTÍCULAS Y FAUNA NOCIVA.
13.- TAPON PARA PRUEBAS PARA PRUEBA DE LIQUIDOS DE 41 mm
14.- TUBO Y CONECTOR CONDUIT DE ALIETE DE 16 mm
15.- CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ASC7 No. 9
16.- CONECTOR MECÁNICO REFORZADO PARA VARILLA COPER WELD
17.- VARILLA COPPER WELD DE 3.00 m
18.- MONITOR Y CONTRATUERCA DE 41 mm
19.- COPLE CONDUIT ROSCADO DE 41 mm
20.- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 30 mm PESADO DE 41 mm
21.- REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 40X40X60 CM CON TAPA, MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ÁNGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE.
22.- CABLE VULCANEL DE ALUMINIO, TANTO PARA CABLES DE ALIMENTACIÓN Y SALIDAS DE BASE DE MEDICIÓN Y GABINETE DE CONTROL. CALIBRE 4 AWG.





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	

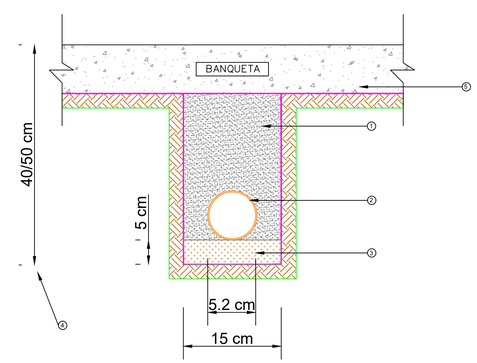
Conexión de tierra a poste



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

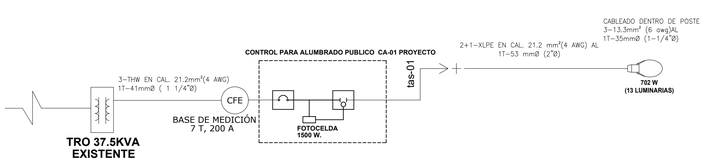
Conexión dentro de registro

BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSIÓN 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 EXCAVACIÓN, 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 ¾".
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.–



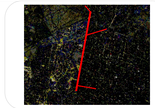
Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:



Alcances generales:

- A Renovación de líneas de agua potable y drenaje sanitario.
- B Construcción y renivelación de cajas de válvulas, pozos de visita y bocas de tormenta.
- C Losas de rodamiento en concreto hidráulico MR, y construcción de guarnición.
- D Banquetas, construcción de banquetas, rampas, cenefa y arriate con arbolado.
- E Señaletica, horizontal y vertical.
- F Alumbrado público, registros, anclas, postes y luminarias.

Simbología

Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de Calzada del Vergel, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal – vertical y obras complementarias, colonias Centinela I, Basques del Centinela, San José del Bajío, la Joya, Villa de los Belenes, Jardines del Vergel, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto de Alumbrado Electrico

No. Contrato:
DQPI-MUN-RM-PAV-LP-133-2022

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

Responsable del proyecto:
Arq. Angel Fernando Torres Mendoza

Ubicación:
Col. Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco.

Fecha: agosto 22
Escala: 1:350
Acotaciones: Metros
Clave: DET-01

c:\users\vanessa martinez\documents\alumbrado público 2022\14-10-22\calzada del vergel\electrico_fotometrico\proy elect_calz del vergel