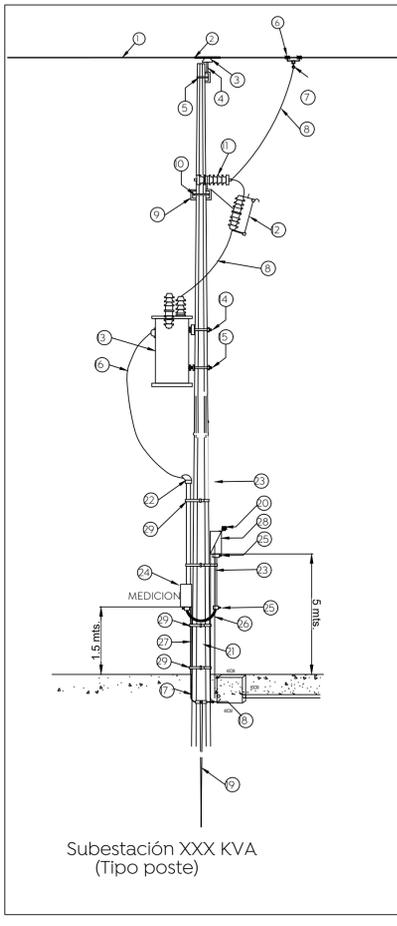


DETALLE DE SUBESTACIÓN, CONTROL Y MEDICIÓN

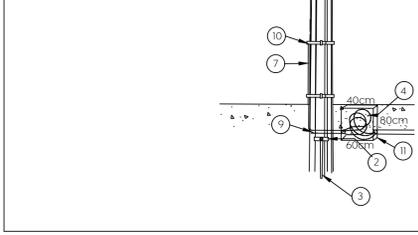
ESPECIFICACIONES	
No.	DESCRIPCIÓN
1	Cable de al. ACSR cal. 1/0
2	Amarre de cobre THW cal 10 AWG.
3	Aislador de porcelana A-22
4	Añilfer 2A
5	Abrazadera IBS
6	Conector estribo cal. 1/0
7	Conector perico.
8	Alambre de cobre desnudo cal. #2
9	Cruzeta C4T
10	Abrazadera 2BS.
11	Apartarayos autovalvular 21 KV.
12	Contacto fusible 25 KV.
13	Transformador monofásico XXX KVA, auto enfriado en aceite 23,000/240/120 conexión delta-estrella con dos derivaciones de 2.5%, arriba y abajo de la tensión nominal primaria y 65°C. de elevación 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 mecánico para varilla Cooper-Weld.
19	Varilla Cooper-Weld de 5/8" x 3.00mts. De longitud
20	Fotocelda.
21	Poste de concreto PC-13-600 M.T.
22	Mufa seca 38 mm
23	Tubo conduct galv. con rosca 38 mm
24	Base para medidor de 7 terminales 200 A
25	Conector recto para tubo zapa de 51 mm.
26	Tubo licatigh de 38 mm.
27	Tubo conduct de ajuste de 13 mm.
28	Gabinete metálico NEMA 4X para alojar combinación de interruptor y contactor para encendido y apagado automático del alumbrado instalado a 5 metros de altura NPT
29	Fleje de acero inoxidable de 3/4" ancho
30	Registro precolado de 40x40x60 cm.



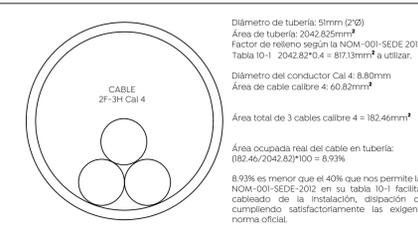
01 Medición y control
DET-01 Escala S/E

Transición aéreo-subterráneo alumbrado

Especificaciones	
No.	Descripción
1	Cable neutrales al calibre #4
2	Conector mecánico para varilla Copper-Weld
3	Varilla Copper-Weld de 5/8"x3 mt de longitud
4	Cable XLP al calibre #2
5	Poste de concreto PC-09 existente.
6	Mufa seca 38 mm
7	Tubo conduct galvanizado con rosa 38 mm
8	Conector bimetalico calibre 2-4 AWG
9	Poliducto PAD de 51 mm roscado
10	Fleje de acero inoxidable de 3/8" ancho.
11	Registro precolado proyecto de 40x60x80 cm.

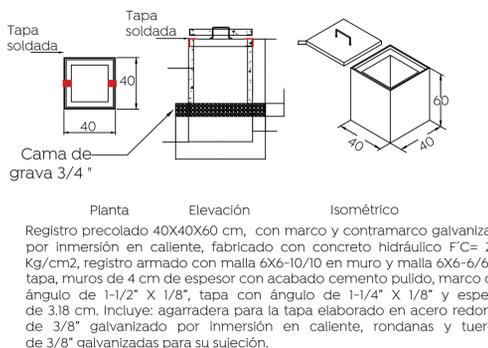


03 Transición aérea-subterránea
DET-01 S/E

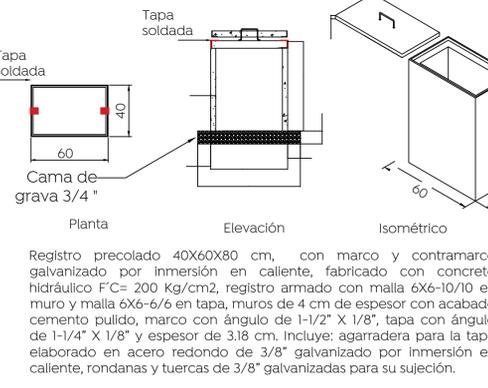


Cálculo ocupación de tubería de cable 2+1, calibre 4 en tubería de 2"

Registros de alumbrado público

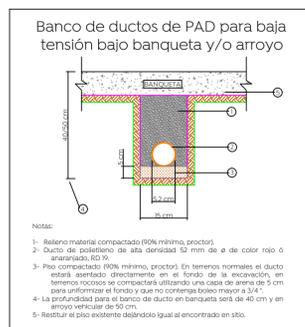


Registros de alumbrado para cruce de calle



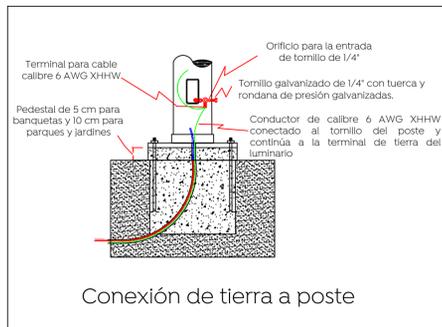
02 Registros
DET-01 S/E

Canalización



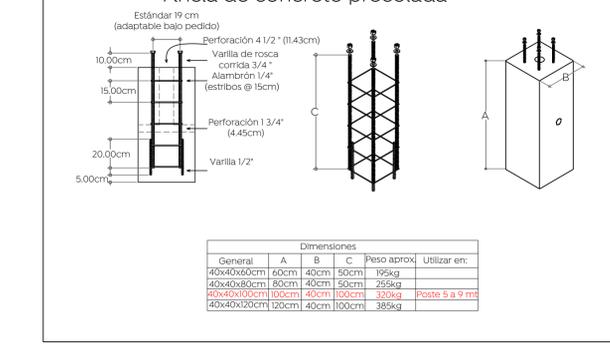
05 Banco de ductos
DET-01 S/E

Conexión a tierra



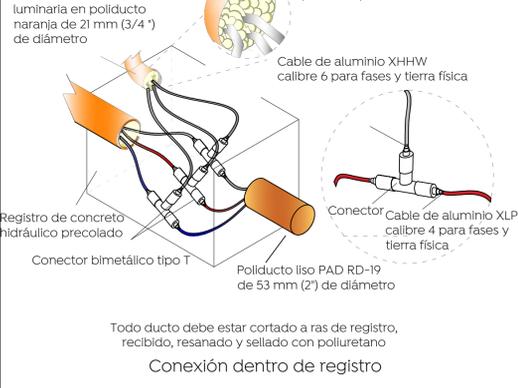
07 Conexión a tierra
DET-01 S/E

Ancla de concreto precolada

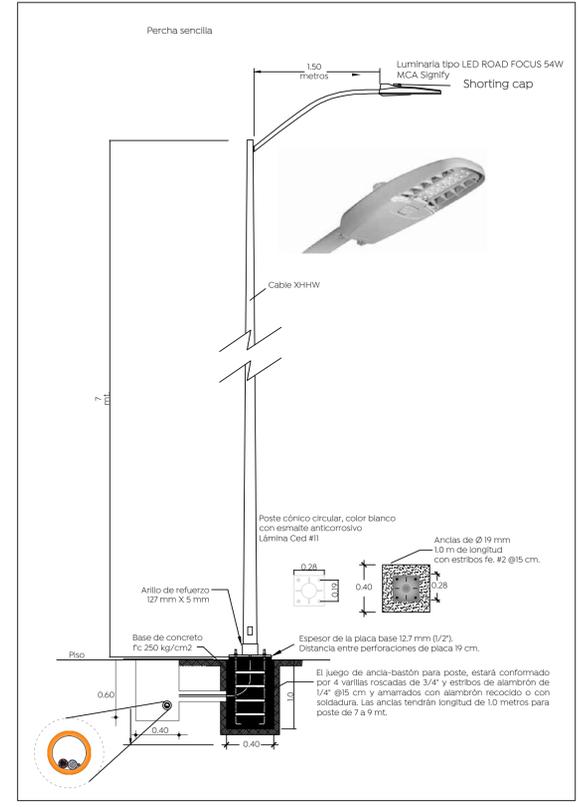


06 Ancla
DET-01 S/E

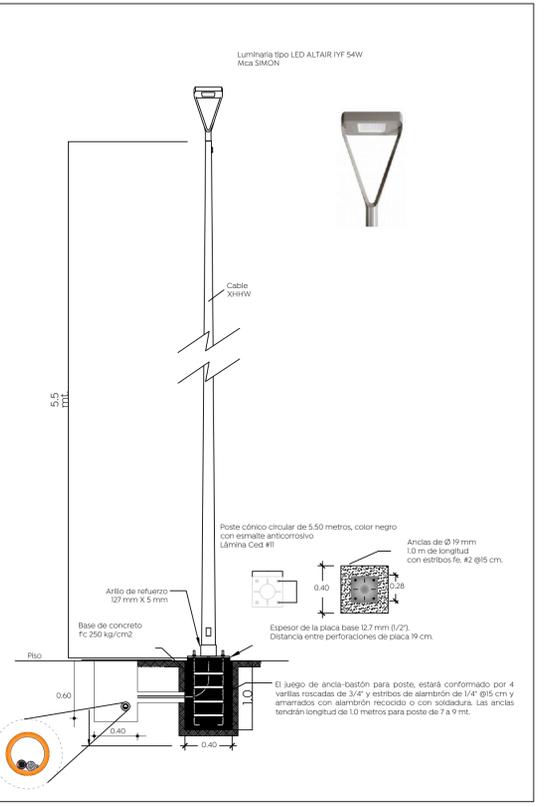
Conexión dentro de registro



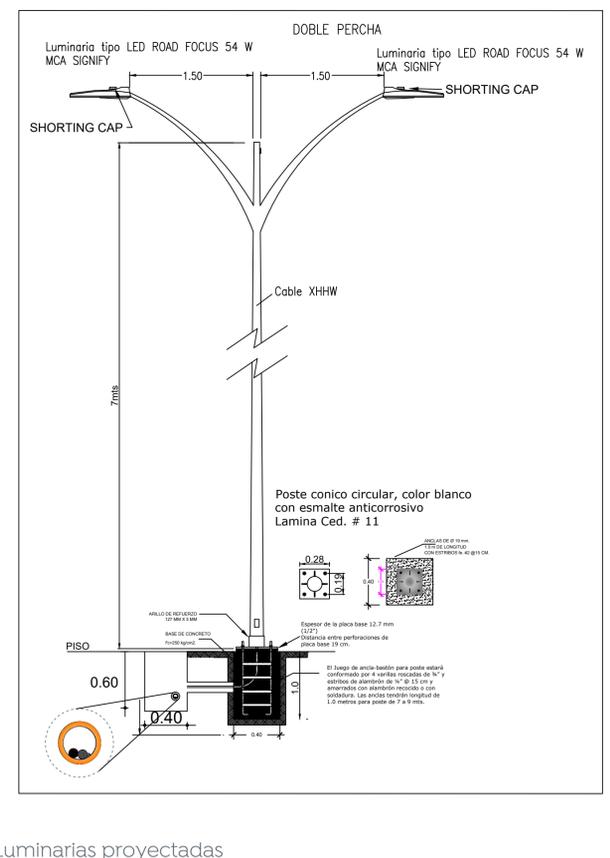
08 Conexión dentro de registro
DET-01 Escala S/E



09 Luminarias proyectadas
DET-01 S/E



09 Luminarias proyectadas
DET-01 S/E



09 Luminarias proyectadas
DET-01 S/E



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-J-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 conductad 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 su 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__ de _____

Revisó _____ Validó _____

Revisó proyecto _____ Validó área técnica _____

Vo. Bo. _____

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
Pavimentación y mejoramiento del entorno urbano de la calle Fresno, calles Moctezuma/Gigantes y Encino, incluye: postonización, modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonias: listas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Detalles constructivos

No. Contrato:
DOPI-MUN-R33-PAV-LP-075-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguiar Escatrel

Jefe de área: _____ Responsable del proyecto:
Ing. Adhah Yigaer Gurola Soto Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López PE31307905

Ubicación:
Calle Fresno, Colonia Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2023
Escala: Sin escala
Acotaciones: _____ Clave: DET-01

Metros