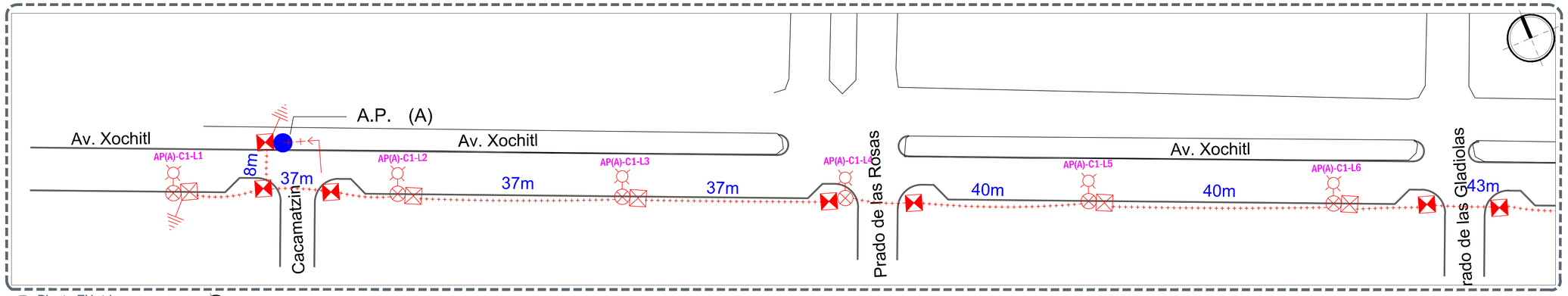
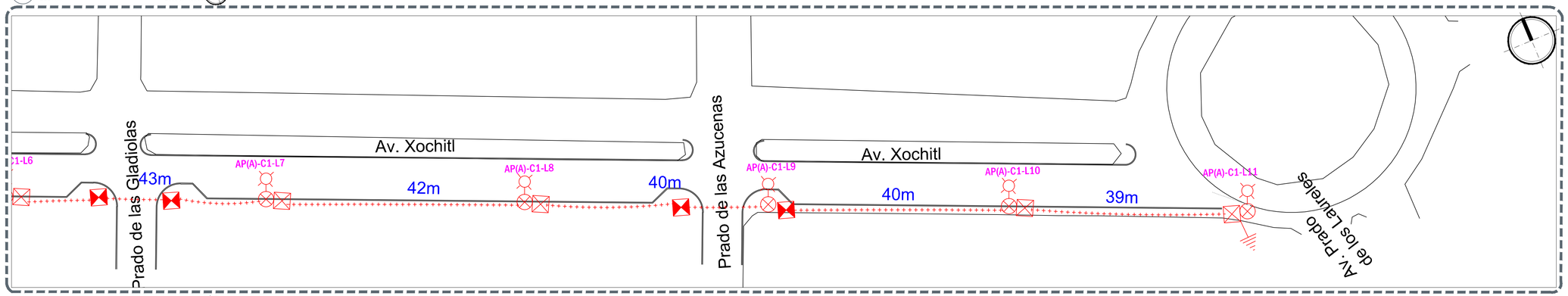
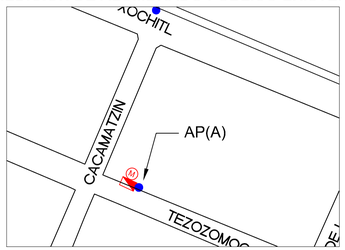


01 Planta Eléctrico
ELE-A-01 Escala 1:350



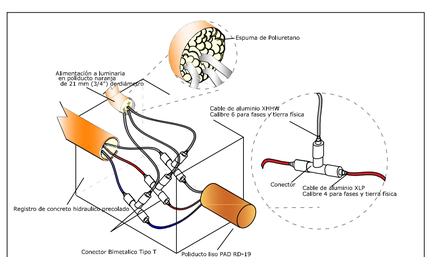
02 Planta Eléctrico
ELE-A-01 Escala 1:350

UBICACIÓN DEL CONTROL Y MEDICIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE



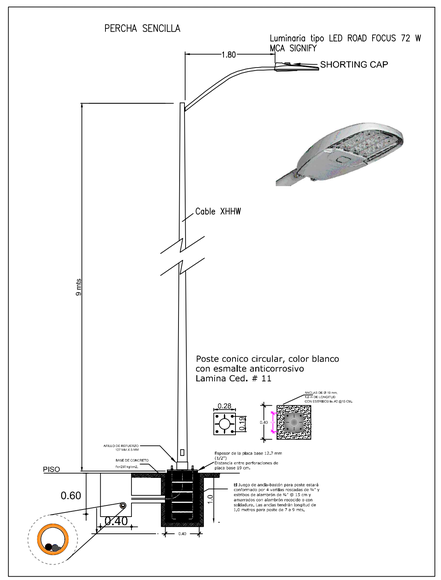
SUSTITUCION DE EQUIPO DE MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO, CONFORMADO POR: GABINETE METALICO NEMA 4X, CONTACTOR DE 3 X 30AMP Y CONTACTOR DE 3 X 30 AMP NEMA1, ACTIVADO POR MEDIO DE FOTOCELDA, TODO INSTALADO EN GABINETE NEMA 4X DEVENGANDO 5 MINIMAS 40X60X30CM PROYECTADO

POSTE DE CONCRETO DE CFE EXISTENTE.



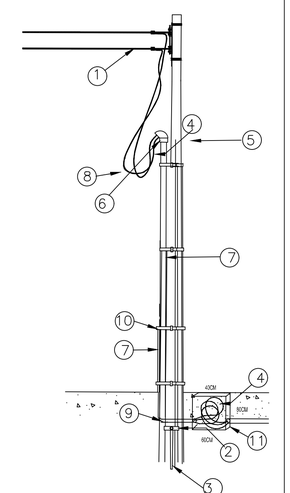
Todo ducto debe estar cortado a ras de registro, recibido, resanado y sellado con poliuretano.

Conexión dentro de registro



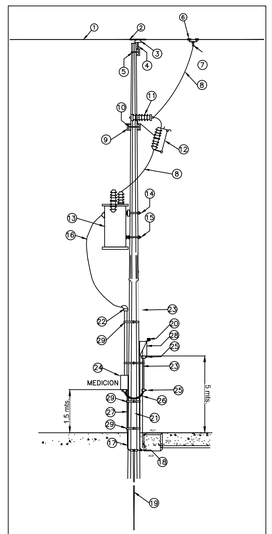
TRANSICION AREREO-SUBTERRANEA DE ALUMBRADO

ESPECIFICACIONES	
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 CALIBRE 2
5	POSTE DE CONCRETO PC-08 EXISTENTE.
6	MUFA SECA 38 mm.
7	TUBO CONDUIT GALV. CON ROSCA 38 mm
8	CONECTOR EMATALICO CALIBRE 2-4.
9	POLIDUCTO PVC DE 51 MM. ROSCADO.
10	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" ANCHO.
11	REGISTRO PRECOLADO PROYECTO DE APROBADO CM



DETALLE DE SUBESTACION, CONTROL Y MEDICION

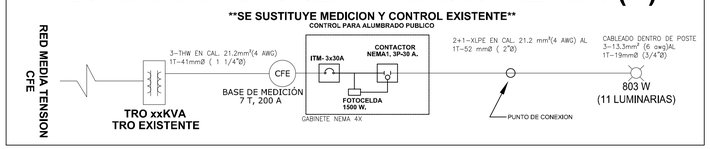
ESPECIFICACIONES	
No.	DESCRIPCION
1	CABLE DE AL. ACSR CAL. 1/0
2	AMARRE DE COBRE THW CAL 10 AWG.
3	AISLADOR DE PORCELANA A-22
4	ALFILER 2A
5	ABRAZADERA 1BS
6	CONECTOR ESTRIBO CAL. 1/0
7	CONECTOR PERICO.
8	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL.#2
9	CRUCETA C41
10	ABRAZADERA 2BS.
11	APARTARAYOS AUTOVALVULAR 21 KV.
12	CORTACIRCUITO FUSIBLE 25 KV.
13	TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA. AUTO ENFRIADO EN ACEITE 23,000/240/120 CONEXION DELTA-ESTRELLA CON DOS DERIVACIONES DE 2.5% , ARRIBA Y ABAJO DE LA TENSION NOMINAL PRIMARIA Y 65°C. DE ELEVACION 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 MECANICO PARA VARILLA COOPER-WELD.
19	VARILLA COOPER-WELD DE 5/8"X3.00MTS. DE LONGITUD
20	FOTOCELDA.
21	POSTE DE CONCRETO PC-13-600 M.T.
22	MUFA SECA 38 mm
23	TUBO CONDUIT 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 LICUATIGH DE 38 MM.
27	TUBO CONDUIT DE AJUSTE DE 13 MM.
28	GABINETE METALICO NEMA 4X PARA ALOJAR COMBINACION DE INTERRUPTOR Y CONTACTOR PARA ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMATICO DEL ALUMBRADO INSTALADO A 5 METROS DE ALTURA NPT
29	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" ANCHO
30	REGISTRO PRECOLADO DE 40x40x60 CM.



SUBESTACION xx KVA
(TIPO POSTE)

DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL A.P. (A)

****SE SUSTITUYE MEDICION Y CONTROL EXISTENTE****



EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO

TRO	CAPACIDAD (VA)	CARGA (VA)	% OCUPACION	CIRCUITO	LUMINARIA ROADFOCUS 72W	POTENCIA (W)	POTENCIA APARENTE (VA)	VOLTAJE (V)	AMPERAJE (A)	A INTERRUPTOR	INTERRUPTOR GENERAL	CONTACTOR GENERAL	DISTANCIA(m)	REGULACION (%)
AP-A	N/A	N/A	N/A	C1	11	803.00	892.22	240	3.72	4.65	3X30	3X30	398	0.00%
				TOTAL	11									

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

Simbología

Línea de alumbrado público, 2F-1H, triplo XLP de Aluminio calibre 4 AWG, alojada en banco de ducto 5"/8 Pad R19 de 2" de diámetro. Proyectado.

Registro para alumbrado público a pie de poste, de 40 x 40 x 60 cm, con marco y contramarco de ángulo galvanizado. Proyectado.

Registro para alumbrado público para cruce de calle y/o a pie de poste, de 40 x 60 x 60 cm, con marco y contramarco de ángulo galvanizado. Proyectado.

Montaje de luminaria LED para vialidad marcar Signify modelo RoadFocus 72W, potencia de 73 watts, 120-277 volts, 60 Hz, 4,000°K, óptica R2M, con shorting cap. Catalogo RFS-72WG2LED4xG2-R2MLUVI-UNIDAPHBARC07-07/3 para curvi lineal. Instalada en poste metálico cónico circular a 9 mts. Percha sencilla en brazo de 1.8 mts de longitud. Proyectada.

Varilla para tierra de 16 mm x 3.05 mts. Con protocolo. Proyectada.

Transición aéreo-subterránea con tubo conduit roscado de pared gruesa de 1/14". Proyectada.

Poste de concreto de CFE. Existente.

Luminario OV ó LED. Existente.

<-- Xm -->

Cotas de registros y postes en metros.

NOTAS:

-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:
Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Sur B, incluye: pavimentación, alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-130-2022

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

Empresa:

Proyectista:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto.
PEJ 10563628

Ubicación:
Col. El Zapote, Zapopan, Jalisco

Fecha: septiembre 2022

Escala: Indicada

Acotaciones: Metros

Clave: ELE-A-01