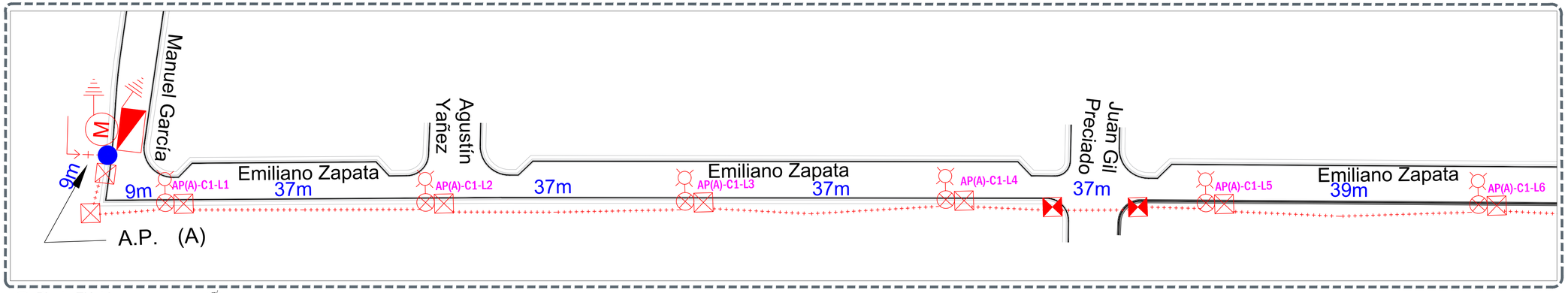
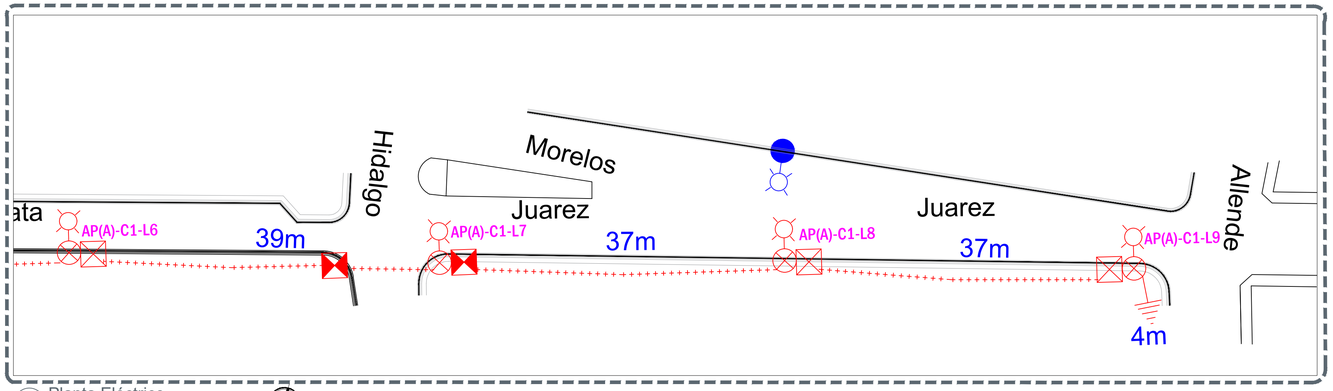


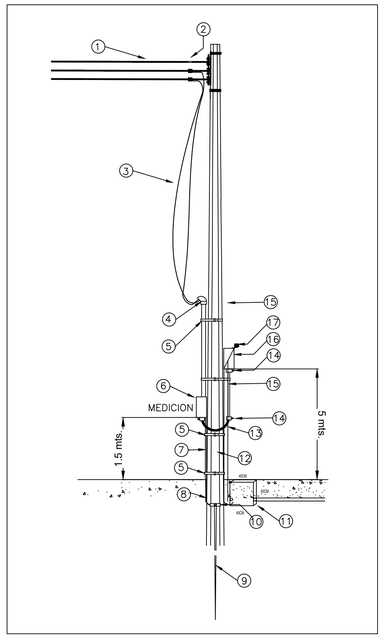
01 Planta Eléctrico
ELE-A-01 Escala 1:300

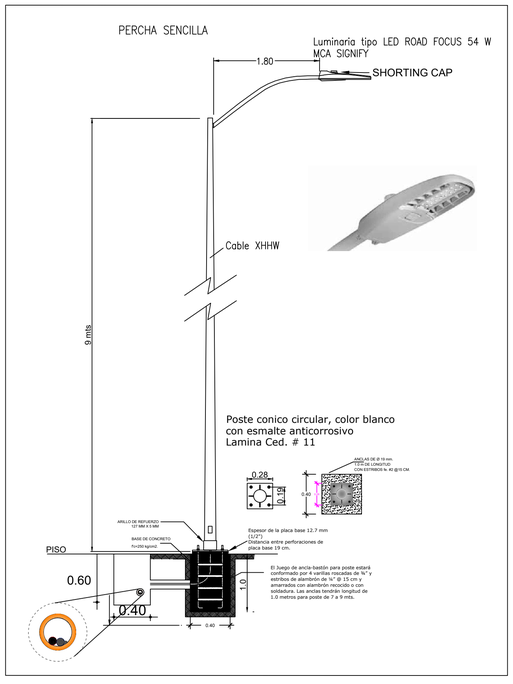


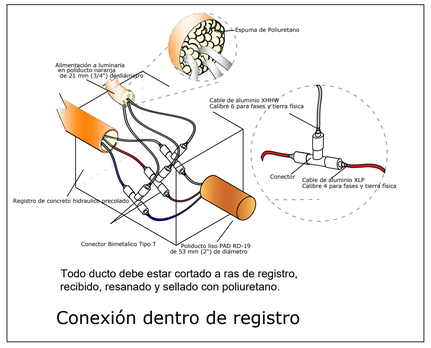
02 Planta Eléctrico
ELE-A-01 Escala 1:300

DETALLE DE CONTROL Y MEDICION A LA BAJA

ESPECIFICACIONES	
No.	DESCRIPCION
1	CABLE DE AL. ACSR CAL. 1/0 (CFE).
2	CONECTOR DERIVADOR PARALELO OB2014.
3	CABLE NEUTRANEL CAL 4 AWG.
4	MUFA SECA 38 mm
5	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" ANCHO
6	BASE PARA MEDIDOR DE 7 TERMINALES 200 A
7	TUBO CONDUIT DE AJUSTE DE 13 MM.
8	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #2.
9	VARILLA COOPER-WELD DE 5/8"X3.00MTS. DE LONGITUD
10	CONECTOR MECANICO PARA VARILLA COOPER-WELD.
11	REGISTRO PRECOLADO DE 40x40x60 CM.
12	POSTE DE CONCRETO PC-13-600 M.T.
13	TUBO LICUATIGH DE 38 MM.
14	CONECTOR RECTO PARA TUBO ZAPA DE 51 MM.
15	TUBO CONDUIT GALV. CON ROSCA 38 mm
16	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
17	FOTOCELDA.

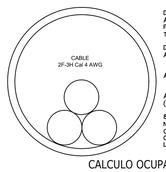






Todo ducto debe estar cortado a ras de registro, recibido, resanado y sellado con poliuretano.

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 2042.825*0.4 = 817.13mm² a utilizar.

Diametro del Conductor Cal 4: 8.80mm
Área de Cable Cal 4: 60.82mm²

Área total de 3 cables cal. 4 = 182.46mm²

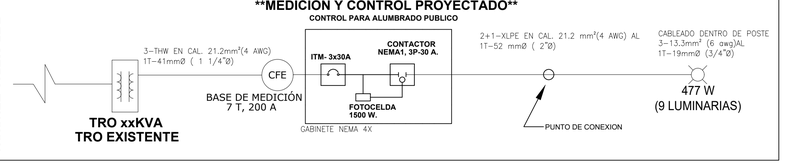
AREA OCUPADA REAL DEL CABLE EN TUBERIA:
(182.46/2042.825)*100 = 8.93%

8.93% es menor que el 40% que nos permite la NOM-001-SEDE-2012 en su tabla 10-1 FACILITANDO ASÍ EL CABLEADO DE LA INSTALACIÓN, DISPACIÓN DE CALOR Y CUMPLIENDO SATISFACTORIAMENTE LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA OFICIAL.

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

DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL A.P. (A)

MEDICION Y CONTROL PROYECTADO
CONTROL PARA ALUMBRADO PUBLICO



EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO

TRO	CAPACIDAD (VA)	CARGA (VA)	% OCUPACION	CIRCUITO	LUMINARIA ROADFOCUS 54W	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	9	477.00	530.00	240	2.21	2.76	3X30	3X30	310	0.00%
				TOTAL	9									

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-3H, triple XLP de Aluminio calibre 4 AWG, alojada en banco de ducto B18 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 80 cm, con marco y contramarco de ángulo galvanizado. Proyectado.
- Montaje de luminaria LED para vialidad marcar Signify modelo RoadFocus 54W, potencia de 53 watts, 120-277 volts, 60 Hz, 4,000°K, óptica R2M, con shorting cap. Catalogo RF5-54W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-PHB-RCD7-D7S para carril lateral. 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 1-1/4". Proyectada.
- Poste de concreto de CFE. Existente.
- Luminario OV ó LED. Existente.
- <- Xm ->: Cotas de registros y postes en metros.
- M: EQUIPO DE MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO, CONFORMADO POR INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA NEMA1 DE 3 X 30AMP Y CONTACTOR DE 3 X 30 AMP NEMA1, ACTIVADO POR MEDIO DE FOTOCELDA, TODO INSTALADO EN GABINETE NEMA 4X DIMENSIONES MINIMAS 40X30X20CM PROYECTADO.

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.

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 Poniente, 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-132-2022

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. Heladio Jiménez Pérez
PEJ 297023

Ubicación:
Col. La Venta del Astillero, Zapopan, Jalisco

Fecha: octubre 2022
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave: ELE-A-01