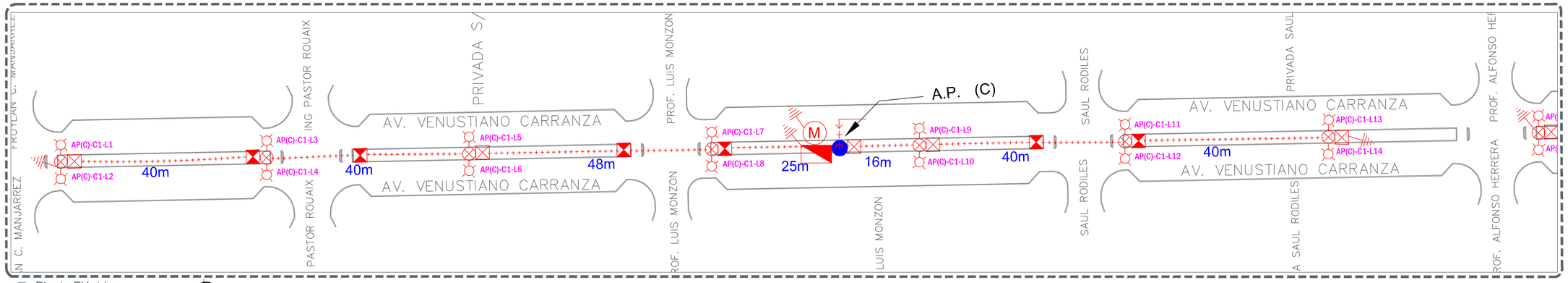
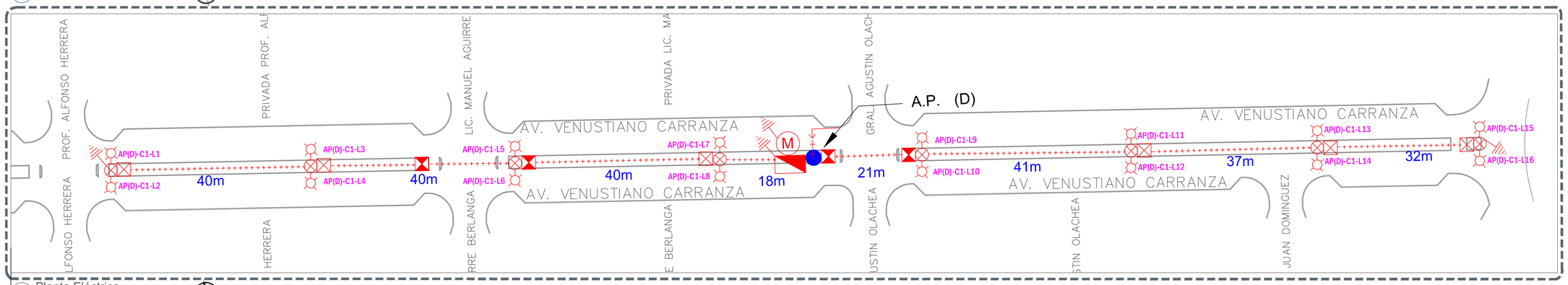


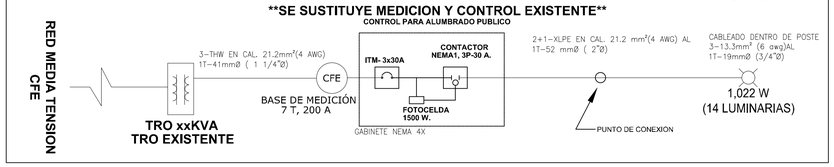
04 Planta Eléctrico
ELE-A-02 Escala 1:400



05 Planta Eléctrico
ELE-A-02 Escala 1:400

DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL A.P. (C)

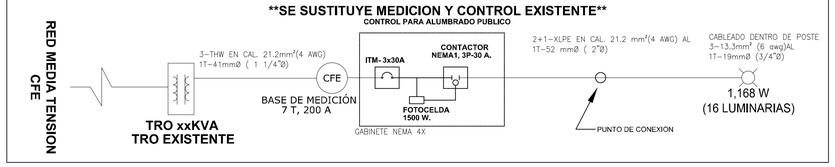
****SE SUSTITUYE MEDICION Y CONTROL EXISTENTE****



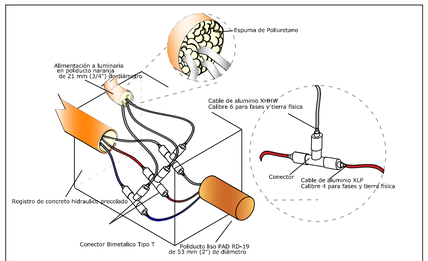
EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO AP(C)															
TRO	CAPACIDAD (VA)	CARGA (VA)	% OCUPACION	CIRCUITO	LUMINARIA ROADFOCUS 72W	POTENCIA (W)	POTENCIA APARENTE (VA)	VOLTAJE (V)	AMPERAJE (A)	A INTERRUPTOR	INTERRUPTOR GENERAL	CONTACTOR GENERAL	DISTANCIA(m)	REGULACION (%)
AP-C	N/A	N/A	N/A	C1	14	1,022.00	1,135.56	240	4.73	5.91	3X30	3X30	160	0.00%
				TOTAL	14									

DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL A.P. (D)

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



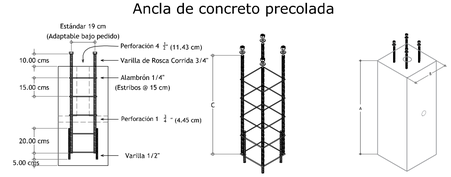
EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO AP(D)															
TRO	CAPACIDAD (VA)	CARGA (VA)	% OCUPACION	CIRCUITO	LUMINARIA ROADFOCUS 72W	POTENCIA (W)	POTENCIA APARENTE (VA)	VOLTAJE (V)	AMPERAJE (A)	A INTERRUPTOR	INTERRUPTOR GENERAL	CONTACTOR GENERAL	DISTANCIA(m)	REGULACION (%)
AP-D	N/A	N/A	N/A	C1	16	1,168.00	1,297.78	240	5.41	6.76	3X30	3X30	140	0.00%
				TOTAL	16									



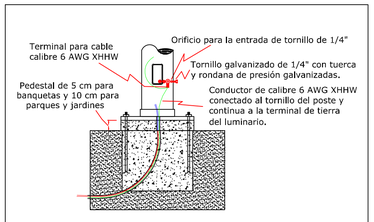
Todo ducto debe estar cortado a ras de registro, recibido, resanado y sellado con poliuretano.

Conexión dentro de registro

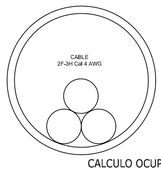
Ancla de concreto precolada



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	
40x40x100 cm	100 cm	40 cm	100 cm	320 Kg	Poste 5 a 9 mts
40x40x120 cm	120 cm	40 cm	100 cm	385 Kg	



Conexión de tierra a poste



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

ÁREA 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, DISIPACIÓN DE CALOR Y CUMPLIENDO SATISFACTORIAMENTE LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA OFICIAL.

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

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, triplo XLP de Aluminio calibre 4 AWG, alojada en banco de ducto 5"B 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 doble 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-72W32LED4xU2-R2MLNA-UNV-UNV-SPHR-RC07-UV3 sin cuneiform central. Instaladas en poste metálico cónico circular a 7.5 mts, Doble Percha, en brazos de 1.8 mts de longitud y 27 mts de elevación. Proyectado.

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

Transición aérea-subterránea con tubo conduit roscado de pared gruesa de 1x1/4". Proyectada.

Poste metálico de Alumbrado Público, Existente.

Luminario OV 6 LED, Existente.

Cotas de registros y postes en metros.

<-- Xm -->

Equipo de medición y control de alumbrado público, conformado por interruptor de caja moldeada NEMA1 de 3 x 30A y contactor de 3 x 30A NEMA1, activado por medio de fotocélda. Todo instalado en gabinete NEMA 4X, dimensiones min. 40X30X20 cm. 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.

-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 Centro, 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-131-2022

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:

Ubicación:
Col. Constitución, Zapopan, Jalisco

Fecha: septiembre 2022
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave: ELE-A-02