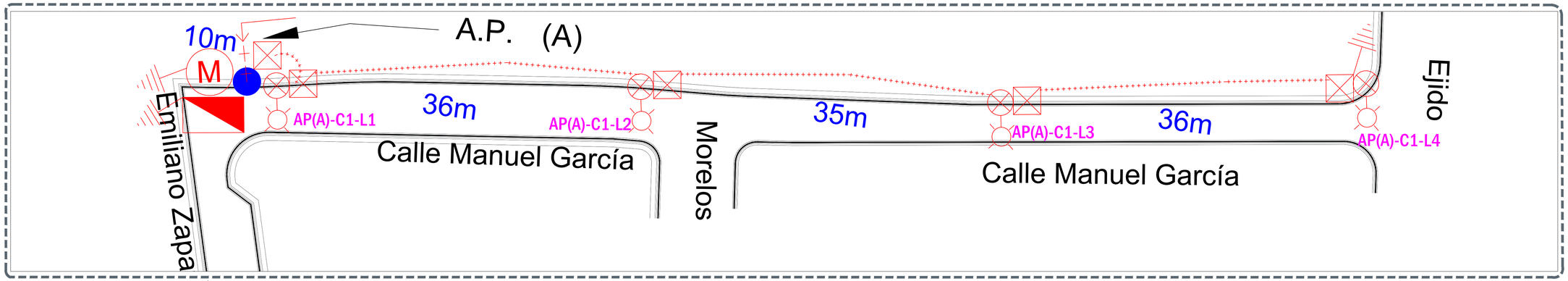
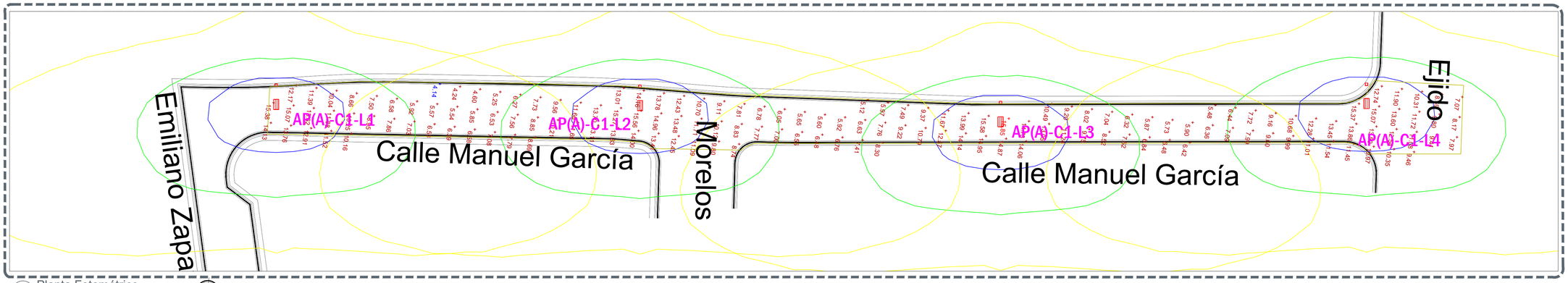


01 Planta Eléctrico
ELE-A-01 Escala 1:200



02 Planta Fotométrico
ELE-A-01 Escala 1:200

DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL A.P. (A)

****MEDICION Y CONTROL PROYECTADO****

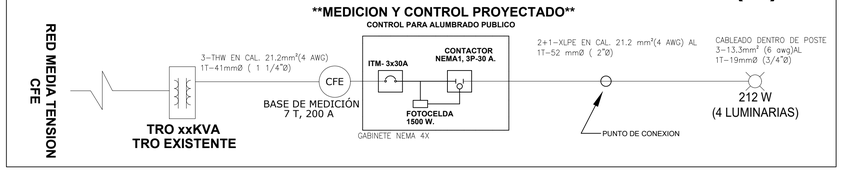


Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la relación de uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R1

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima Eprom/Emin	DPEA [W/m2]			
			Ancho de calle [m]			
			< 9,0	≥ 9,0 y < 10,5	≥ 10,5 y < 12,0	≥ 12,0
Autopistas y carreteras	4	3 a 1	0,32	0,28	0,26	0,23
Vías de acceso controlado y vías rápidas	10	3 a 1	0,71	0,66	0,61	0,56
Vías principales y ejes viales	12	3 a 1	0,86	0,81	0,74	0,69
Vías primarias y colectoras	8	4 a 1	0,56	0,52	0,48	0,44
[redacted]				0,38	0,35	0,31
Vías secundarias residencial Tipo B	5	6 a 1	0,35	0,33	0,30	0,28
Vías secundarias industrial Tipo C	3	6 a 1	0,26	0,23	0,19	0,17

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	4	212.00	235.56	240	0.98	1.23	3X30	3X30	110	0.00%
				TOTAL	4									

Schedule

Symbol	Label	QTY	Catalog Number	Description	Lamp	Number Lamps	Lumens per Lamp	LLF	Wattage
	A	4	RFS-54W16LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 16 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,	(1) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 1050mA	1	6012	0.9	53

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Calle Manuel García	+	9.80 lux	15.85 lux	4.14 lux	3.8:1	2.4:1

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Calle Manuel García	4	212.00 W	568.66 m²	0.37 W/m²

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 RFS-54W16LED4K-G2-R2M-LNV-DMG-PHB-RCDT-D7S para carril lateral. Instalada en poste metálico cónico circular a 9 mts. Pierna 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 y Estudio Fotométrico

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