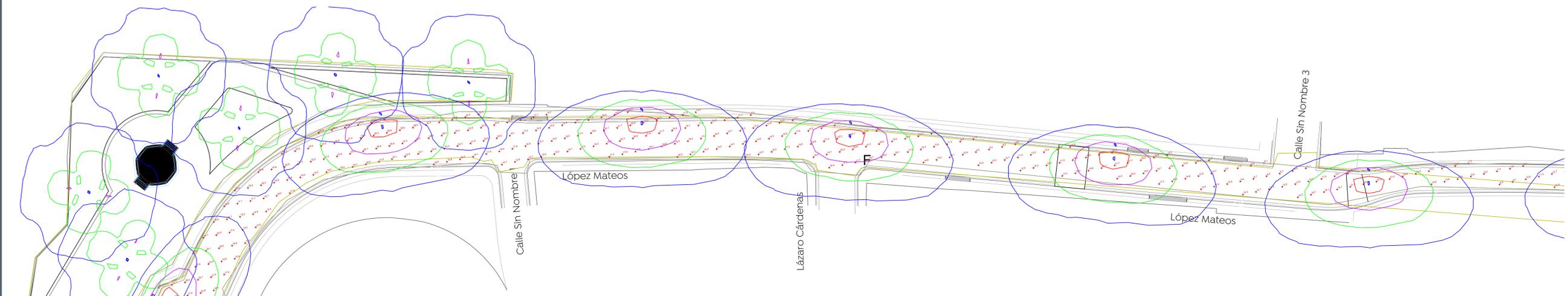
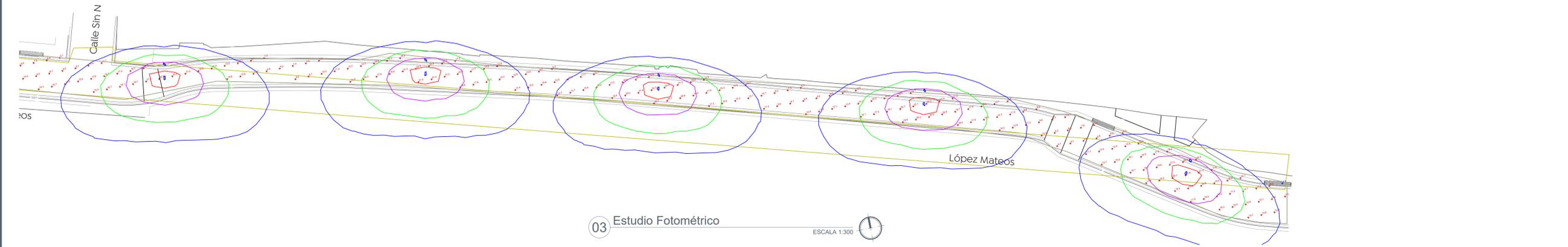


01 Estudio Fotométrico



02 Estudio Fotométrico



03 Estudio Fotométrico

Statistics						
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
LOPEZ MATEOS COPALA	+	16.0 lux	31.7 lux	5.5 lux	5.8:1	2.9:1

Power Statistics				
Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
LOPEZ MATEOS, COPALA	15	795.00 W	3932.5 m	0.20 W/m

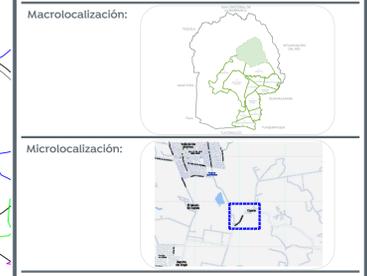
Schedule									
Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
+	A	15	SIGNIFY Lumec	RFS-S4W16LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 16 LEDs, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC.	1	6354	1	53
□	B	7	Simon Lighting	PC49A801	Praga 24 Led's 700mA 120-277V 50W VS 4000K	1	4297	1	50

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 máxima E _{min} /E _{prom}	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
Vías secundarias residencial Tipo A	6	6 a 1	0,41	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



RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS),



Alcances generales:

PROYECTO
 Luminaria tecnología LED02 54W, incluyendo pérdidas, equipado con tarjeta tipo SMD de 16 chips máximo, flujo luminoso mínimo de 6,356 lm con una fuente electrónica de 1050mA. La eficacia mínima deberá ser de 120 lm/W; distribución fotométrica Tipo II Media, BUG B3-U0-G2, con una temperatura de color correlacionada promedio (CCT) de 4000K (±275K) y un índice de reproducción cromática (CRI) mínimo de 70. El grado de hermeticidad requerido es IP66 para cada uno de los módulos LED y grado de resistencia al impacto IK-09. El luminario deberá operar a un rango de voltaje de 120 a 277 Volts y fusible doble en serie 120,277 Marca Philips, incluir carta de garantía expresa de 10 años del fabricante indicando nombre del proyecto, cantidad y modelo:
 RFM-S4W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-IMX-001-F25-TYAJ-RCDF-GY3

Luminaria Simon PRAGA de fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top 3/4" O. Adaptación a fijaciones de 860 mm mediante adaptador. Cubierta cónica con embellecedor. Sistema de disipación de temperatura interno. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante tornillos de acero inoxidable. Índice de protección IP66 para la luminaria completa, con válvula depresora en el grupo óptico para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto IK09. Posibilidad de montaje de dos distribuciones fotométricas: II Media y Simétrica. Posibilidad de dos temperaturas de color: 4000K de línea y 3000K* bajo demanda, ideal para zonas coloniales, centros históricos y pueblos mágicos. Los grupos luminarios titanium LED pueden ser sustituidos y actualizados, permitiendo extender la vida útil de la luminaria. Porcentaje de flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (HIS) inferior al 1%. Con equipo electrónico de Clase I y tensión de alimentación 120-277V 50/60 Hz. Protección contra sobre tensiones de 12 kA y posibilidad de incluir protección adicional a 22 kA. Acabado estándar en color Simon negro mate BRTECH. Dimensiones 425x698x425 mm. Luminaria certificada por la normativa mexicana correspondiente.

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:
 Conexión red de vía rural norte - localidad de Copala, incluye: pavimentación, modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Estudio fotométrico
 No. Contrato: _____

DOPI-MUN-RM-PAV-LP-104-2023
 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:
 Ing. Vanessa Guadalupe Soto
 Supervisor del proyecto:
 Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López
 Proyectista:
 Ing. César David Organista Rosas
 Cédula Profesional 91624

Ubicación:
 Calle Lopez Mateos, Col. Copala, Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2023
 Escala: Indicada
 Acreditaciones: Metros