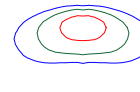




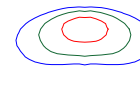
Alcances generales:

Simbología



 Luminaria tecnología LEDG2 108W, incluyendo pérdidas, equipado con tarjeta tipo SMD de 32 chips máximo, flujo luminoso mínimo de 13,200 lm con una fuente electrónica de 1050mA. La eficacia mínima deberá ser de 123 (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, Lumec, incluir carta de garantía expresa de 10 años del fabricante indicando nombre del proyecto, cantidad y modelo:
 RFM-108W32LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-[MX-001-F2S-TYA]-RCD7-GY3



 Luminaria tecnología LEDG2 54W, incluyendo pérdidas, equipado con tarjeta tipo SMD de 16 chips máximo, flujo luminoso mínimo de 6,350 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-54W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-[MX-001-F2S-TYA]-RCD7-GY3

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 _____ Valido _____
 Revisó proyecto _____ Valido área técnica _____
 Vo. Bo. _____
 Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
 Pavimentación con concreto hidráulico de los laterales de prolongación Mariano Otero, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, ciclovía, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco

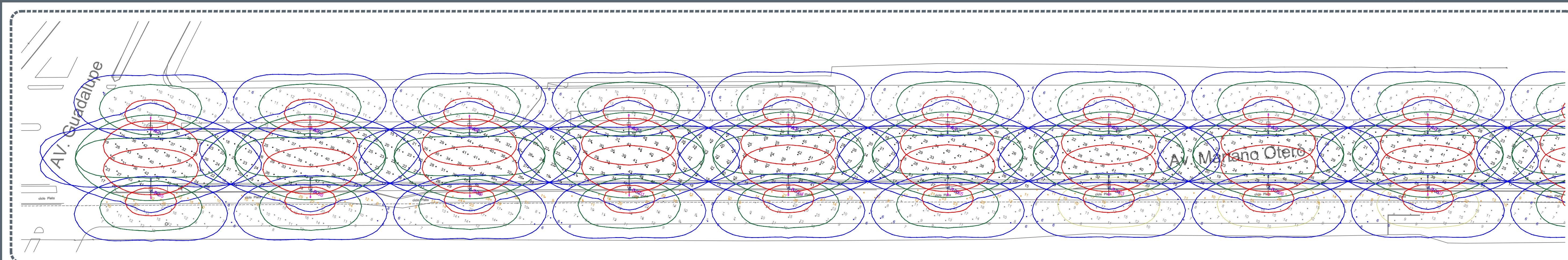
Contenido del plano:
Estudio fotométrico
 No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-128-2022
 Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
 Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
 Arq. Edwin Aguilar Escatell

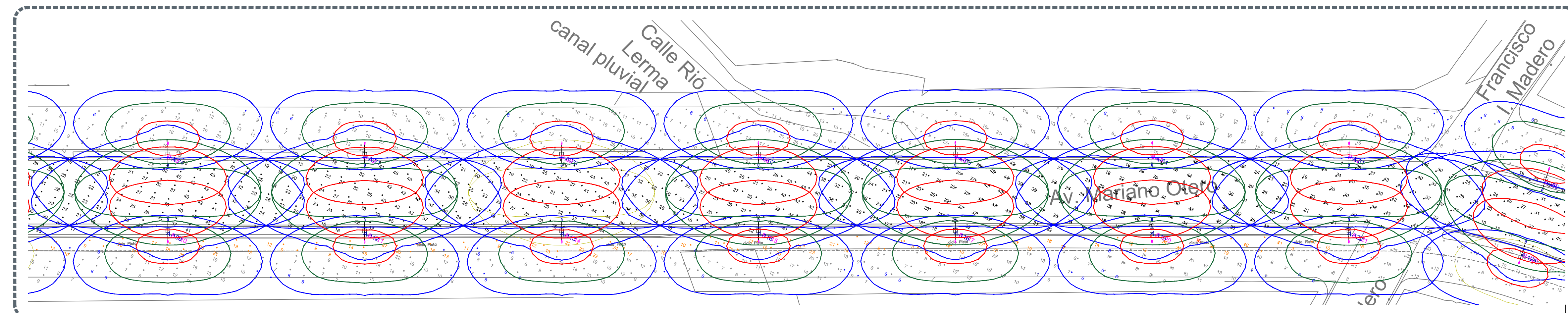
Jefe de área:
 Inar. Norberto Esaú Romero Joya
 Empresa: _____
 Proyectista:
 Ing. César David Organista Rosas
 Cedula Profesional 911624

Ubicación:
 Prolongación Mariano Otero, Zapopan, Jalisco

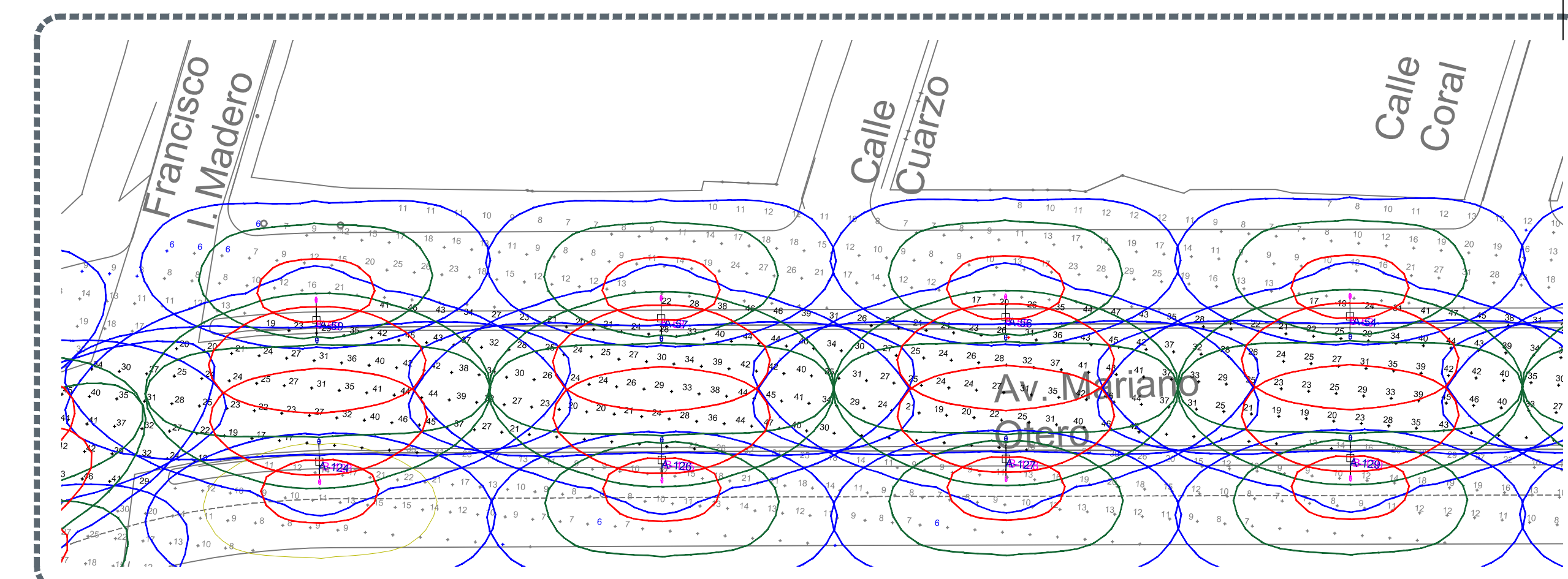
Fecha: Junio 2022
 Escala: Indicada
 Acotaciones: Metros
 Clave: **FOT-01**



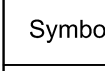

01 Planta fotométrica
Prolongación Mariano otero Escala 1:500



02 Planta Escala 1:500



03 Planta Escala 1:500

LUMINAIRE SCHEDULE								
Symbol	Label	Qty	Catalog Number	Description	Lamp	Lumens	LLF	Watts
	A	94	RFM-108W32LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-[MX-001-F2S-TYA]-RCD7-GY3	LUMINARIA ROADWAY LED, 108W, 4000°K, 120-277V.	MONTAJE EN POSTE BIFIDO A 9 0 7 MTS DE ALTURA.	Absolute	0.85	108
	B	94	RFS-54W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-[MX-001-F2S-TYA]-RCD7-GY3	LUMINARIA ROADWAY LED, 54W, 4000°K, 120-277V.	MONTAJE EN POSTE BIFIDO A 9 0 7 MTS DE ALTURA.	Absolute	0.85	53

STATISTICS						
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Carriles centrales	+	30 lux	67 lux	14 lux	4.8:1	2.1:1
Carriles laterales	+	13 lux	40 lux	6 lux	6.7:1	2.2:1
Carriles laterales	+	12 lux	36 lux	6 lux	6.0:1	2.0:1
Ciclo via	+	16 lux	35 lux	8 lux	4.4:1	2.0:1

POWER DENSITY STATISTICS				
Name	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
DPEA [W/m2] Carriles centrales	94	10152.00 W	24878.18 m²	0.41 W/m²
DPEA [W/m2] Carriles laterales	47	2491.00 W	15328.48 m²	0.16 W/m²
DPEA [W/m2] Carriles laterales	47	2491.00 W	15563.31 m²	0.16 W/m²

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 E _{prom} /E _{min}	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