

LUMINAIRE SCHEDULE							
Symbol	Label	Qty	Catalog Number	Description	Lamp	Lumens	LLF Watts
	A	67	RFM-72W32LED4K-G2-R24-UVV-DMS-3M-001-F2S-TYAJ-RCD-0Y3	LUMINARIA ROADWAY LED, 72W, 4000°K, 120-277V.	MONTAJE EN POSTE CURVO A 9.50 MTS DE ALTURA Y BRAZO DE 1.00 MTS DE LONGITUD.	Absolute	0.85 72
	B	28	ALTIV-BTF-5-SA-NDL-39W530-IAMXP-1N-C1-GY9007	PUNTA DE POSTE LED, 39W, 4000°K, 120-277V.	MONTAJE EN POSTE DE 5.50 m. DE ALTURA.		0.85 39

STATISTICS						
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
17Lx- MARIANO OTERO <- VOLCAN QUINCEO	+	16.00 lux	28.16 lux	5.39 lux	5.2:1	3.0:1
17Lx- VOLCAN QUINCEO -> MARIANO OTERO	+	16.54 lux	28.91 lux	6.34 lux	4.6:1	2.6:1
BANQUETA MARIANO OTERO <- VOLCAN QUINCEO	+	6.70 lux	26.49 lux	1.67 lux	15.9:1	4.0:1
BANQUETA VOLCAN QUINCEO -> MARIANO OTERO	+	7.61 lux	26.96 lux	1.09 lux	24.7:1	7.0:1
CICLOPISTA MARIANO OTERO <- VOLCAN QUINCEO	+	15.18 lux	27.50 lux	5.16 lux	5.3:1	2.9:1
CICLOPISTA VOLCAN QUINCEO -> MARIANO OTERO	+	15.34 lux	28.67 lux	5.90 lux	4.9:1	2.6:1
PARQUE LINEAL	+	14.16 lux	22.10 lux	6.75 lux	3.3:1	2.1:1
PARQUE LINEAL	+	13.37 lux	22.53 lux	6.59 lux	3.4:1	2.0:1

POWER DENSITY STATISTICS				
Name	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
1-12- DPEA [W/m2] MARIANO OTERO <- VOLCAN QUINCEO	33	2376.00 W	10476.63 m²	0.23 W/m²
1-12- DPEA [W/m2] VOLCAN QUINCEO -> MARIANO OTERO	34	2448.00 W	10581.19 m²	0.23 W/m²
DPEA [W/m2] PARQUE SECC-A	8	312.00 W	1819.79 m²	0.17 W/m²
DPEA [W/m2] PARQUE SECC-B	20	780.00 W	4342.11 m²	0.18 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 _g o _{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

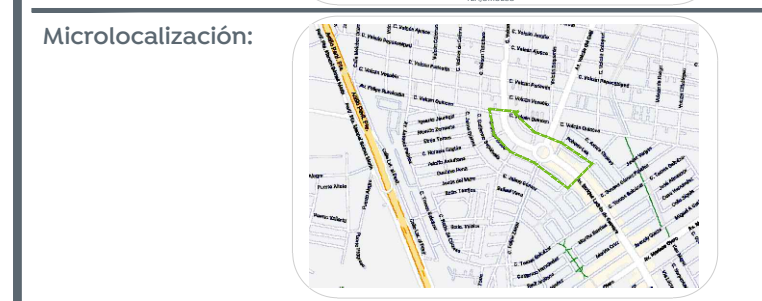
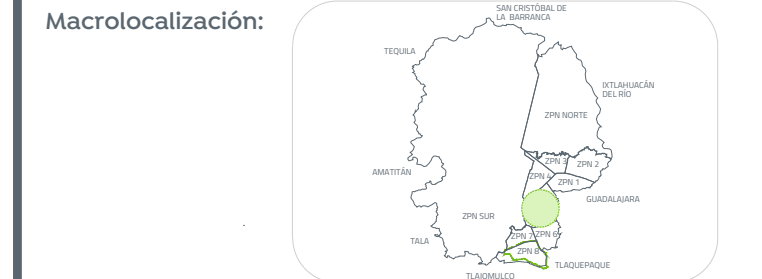


01 Estudio Fotométrico
Escala 1:350

02 Estudio Fotométrico
Escala 1:350

LUMINARIO TECNOLOGÍA LEDG2 72W, INCLUYENDO PÉRDIDAS, EQUIPADO CON TARJETA TIPO SMD DE 32 CHIPS MÁXIMO, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 8,788 LM CON UNA FUENTE ELECTRÓNICA DE 700mA. 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.

(C) LUMINARIO TECNOLOGÍA LED 39W, FLUJO LUMINOSO CON UNA FUENTE ELECTRÓNICA DE 700mA., DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA CON ÓPTICA SIMÉTRICA, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA PROMEDIO (CCT) DE 4000K 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. MODELO. ALTIV-BTF-5-SA-NDL-54W00-IAMXP-1N-C1-GY9007



ALCANCES GENERALES:
LUMINARIO TECNOLOGÍA LEDG2 72W, INCLUYENDO PÉRDIDAS, EQUIPADO CON TARJETA TIPO SMD DE 32 CHIPS MÁXIMO, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 8,788 LM CON UNA FUENTE ELECTRÓNICA DE 700mA. 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.



ALCANCES GENERALES:
LUMINARIO TECNOLOGÍA LED 39W, FLUJO LUMINOSO CON UNA FUENTE ELECTRÓNICA DE 700mA., DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA CON ÓPTICA SIMÉTRICA, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA PROMEDIO (CCT) DE 4000K 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. MODELO. ALTIV-BTF-5-SA-NDL-54W00-IAMXP-1N-C1-GY9007

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:
Construcción de ciclovía, parque lineal y obras complementarias en la avenida Copernico etapa 01, frente 01 en el municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:
Estudio Fotométrico
No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-124-2023
Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguilar Escatel
Jefe de área:
Ing. Adhad Yigaet Gurrola Soto
Supervisor del proyecto:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López
Empresa:
Proyectista:
Ing. César David Organista Rosas
Cédula Profesional 916024

Ubicación:
Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco
Fecha: Agosto 2023
Escala: Indicada
Anotaciones: Metros
Clave:
FOT-01