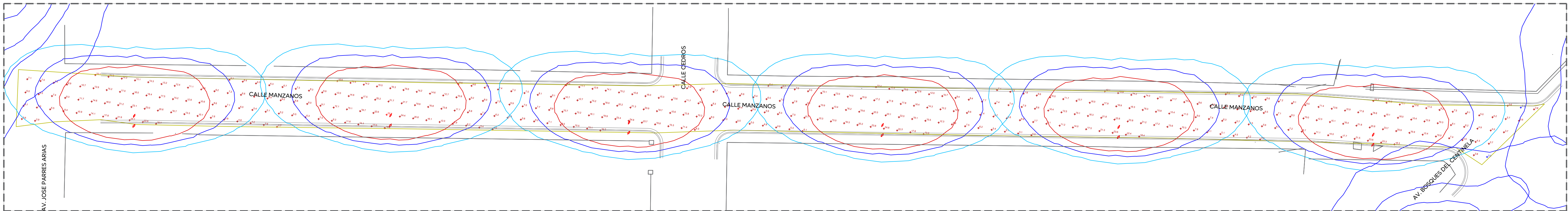


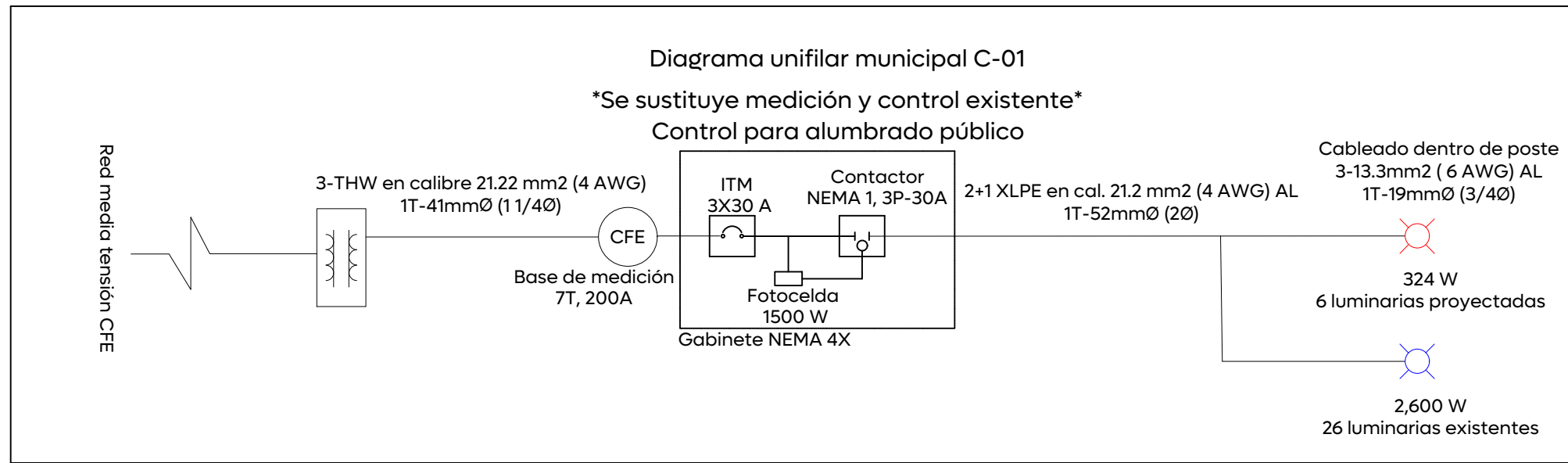
01 Planta eléctrica calle Manzanos
ELE-01
Escala 1:300



02 Estudio fotométrico calle Manzanos
ELE-01
Escala 1:300

Schedule										
Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Lamp	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
□	A	6	SIGNIFY Lumec	RFS-54W16LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 16 (1) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 1000mA	LED	1	6354	0.9	53
○	B	3	HOLOPHANE, MODELO HOV16 SERIE 115	HOV16 115 070MHQTP 62 R3 SG HP	LMPARA OSRAM POWERBALL DE 70 W, BULBO TUBULAR, BASE E-27, LR= 7200	CR	1	14000	0.81	100

03 Luminaire schedule
ELE-01
Escala S/E



04 Diagrama unifilar
ELE-01
Escala S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A												
Cto.	Descripción	Existentes	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases
C-01	Iluminación general	54 100	2.924	240	2	12.1833	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	2.924 2.924

05 Cuadro de cargas
ELE-01
Escala S/E

Cédula de cableado y ductos	
Clave	Descripción
Ⓐ	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
Ⓑ	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø, más un ducto de reserva de 53 mm Ø en cruce de calle.
Ⓒ	Cable de aluminio XHHW-2, 600 V, monopolar, 2F calibre 6 +1 TF calibre 6 AWG, cableado de registro a luminaria por el interior del poste.

06 Cédula de cableado
ELE-01
Escala S/E

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
C. Manzanos	6	318.0 W	1567.5 m ²	0.2 W/m ²

07 Power density statistics
ELE-01
Escala S/E

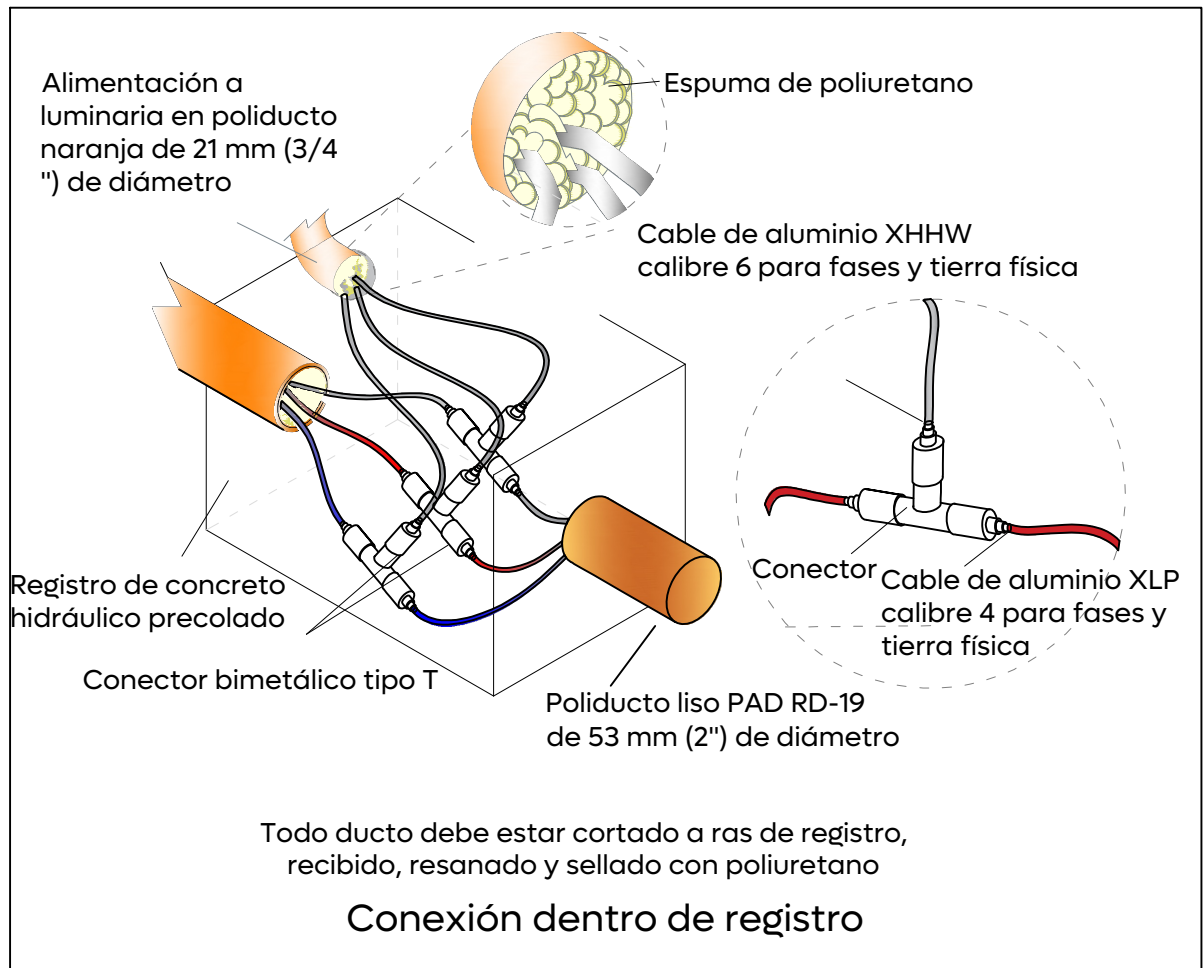
Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
C. Manzanos	+	11.6 lux	25.2 lux	3.5 lux	7.2:1	3.3:1

08 Statistics
ELE-01
Escala S/E

Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la de la relación 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 α 1	0,32	0,28	0,26	0,23
Vías de acceso controlado y vías rápidas	10	3 α 1	0,71	0,66	0,61	0,56
Vías principales y ejes viales	12	3 α 1	0,86	0,81	0,74	0,69
Vías primarias y colectoras	8	4 α 1	0,56	0,52	0,48	0,44
Vías secundarias residencial Tipo A	6	6 α 1	0,41	0,38	0,35	0,31
Vías secundarias residencial Tipo B	5	6 α 1	0,35	0,33	0,30	0,28
Vías secundarias industrial Tipo C	3	6 α 1	0,26	0,23	0,19	0,17

09 Tabla 1
ELE-01
Escala S/E



10 Conexión dentro de registro
ELE-01
Escala S/E



Simbología:	
Símbolo	Descripción
●	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm2 de resistencia norma CFE. PCR-13-600 existente
(x)	Número consecutivo de poste indicado
⚡	Transformador tipo poste de alumbrado existente:
(E)	No. de transformador
(Y) KVA	Capacidad en KVA
(Z) F	No. de fases
---	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600V, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
+	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado.
(x)	Número consecutivo de transición indicado
⚡	Luminaria vial, opera módulo integrado LED 54W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepasar en posta cónica circular de 7.0 m de altura + brazo de 1.50 con elevación de 0.72 m. RFS-54W16LED4K-G2-R2M
⊠	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
⊠	Registro prefabricado de concreto de 40x60x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
⚡	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
M	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40X30X20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contactor electromagnético 3 polos, sin gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase 8502, 600V, bobina a 220V. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.
(CA-X)	Número consecutivo de poste indicado.
●	Luminaria de alumbrado existente.
---	Línea aérea existente de alumbrado

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:

Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Manzanos, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Jardines del Vergel, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:

DOPH-MUN-RM-PAV-LP-031-2025

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. Vanesa Guadalupe Martínez López

Ubicación:

Calle Manzanos, Col. Jardines del Vergel, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Febrero 2025

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave:

ELE-01