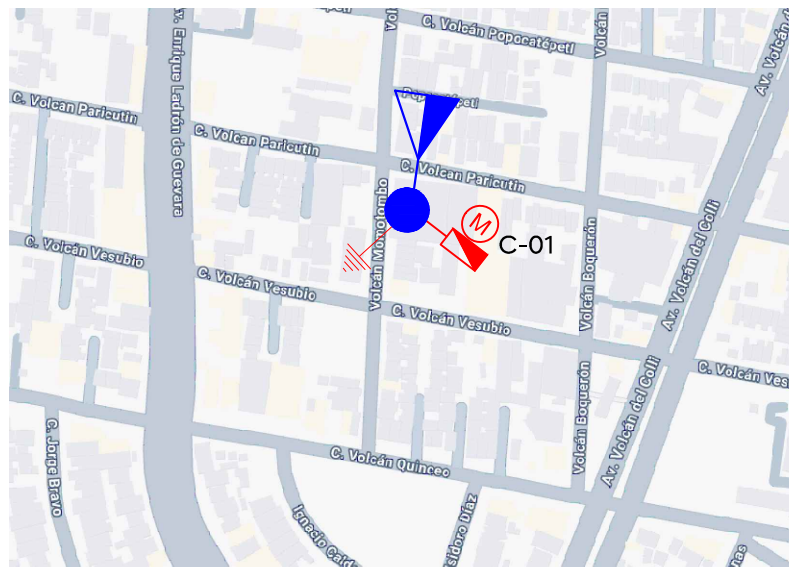
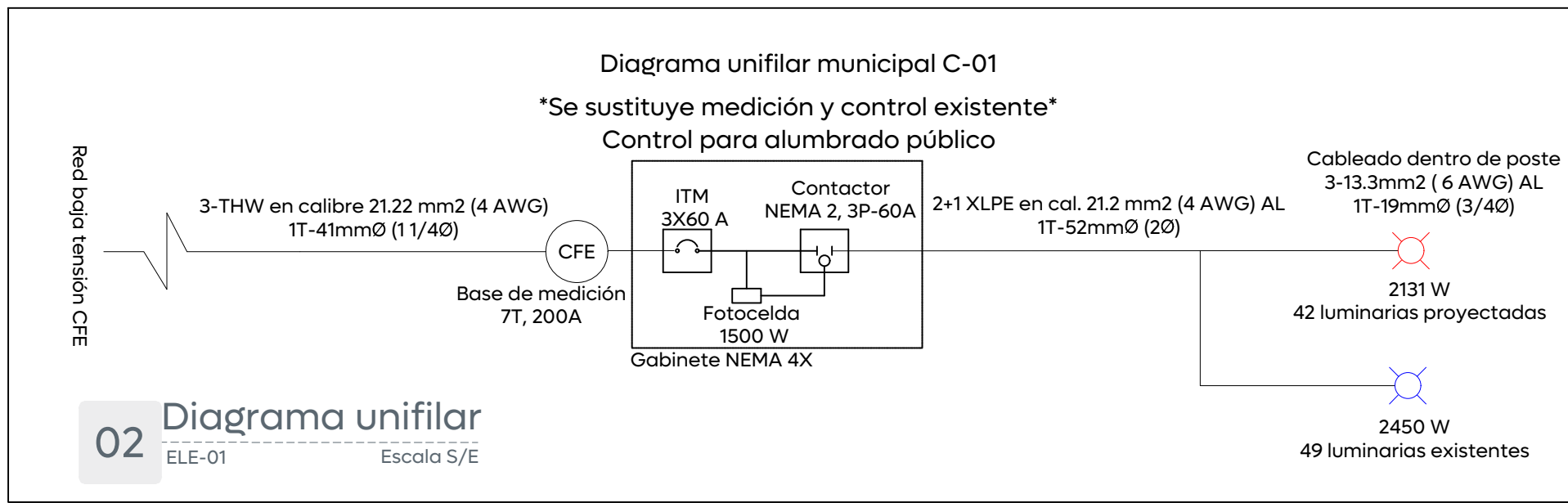
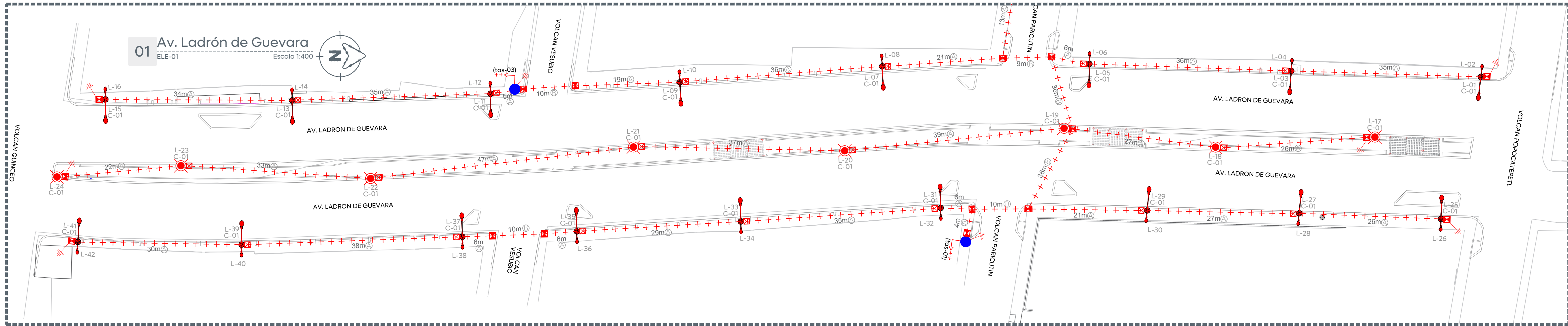




Ubicación del control
ELE-01 Escala S/E

Clave	Descripción
A	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
B	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.
C	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.

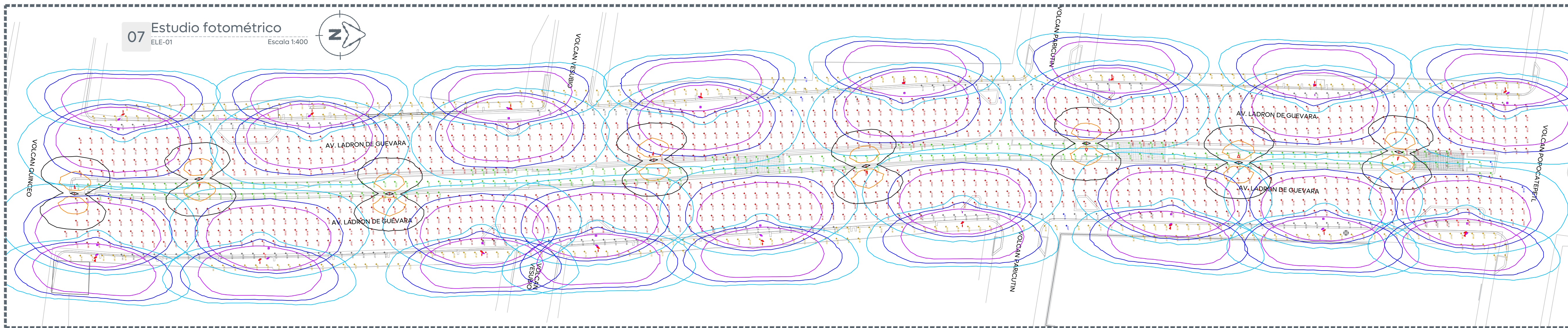
Cédula de cableado
ELE-01 Escala S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 60A																
Cto.	Descripción				LUMINARIAS EXISTENTES	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		72	39	35	50										A	B
C-01	Av. Copernico	17	8	17	49	4.581	240	2	19,1	4	AL	21.2	4 AL	3x60A	4.581	4.581

Cuadro de cargas
ELE-01 Escala S/E

Schedule										Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description								
■	A	17	SIGNIFY Lumec	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,					1	9406	0.9	73
□	A	17	SIGNIFY	RFS-35W40LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 40 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,					1	5471	0.9	35.3
□	B	8	Simon Lighting	IWS995S	Altair IYF 24 LED's 530mA 120-277V 39W VS 4000K					1	4243	0.9	39

Schedule
ELE-01 Escala S/E



Statistics						
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Av. Copernico B	+	21.97 lux	36.38 lux	10.68 lux	3.4:1	2.1:1
Banqueta A	+	27.03 lux	69.10 lux	7.39 lux	9.4:1	3.7:1
Banqueta B	+	33.98 lux	73.10 lux	8.97 lux	8.1:1	3.8:1
Ciclovia A	+	23.79 lux	59.07 lux	9.81 lux	6.0:1	2.4:1
Ciclovia B	+	27.14 lux	51.61 lux	10.74 lux	4.8:1	2.5:1
Parque lineal	+	18.99 lux	30.11 lux	12.10 lux	2.5:1	1.6:1
Av. Copernico A	+	20.20 lux	35.05 lux	11.51 lux	3.0:1	1.8:1

Power Statistics				
Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
DPEA Av. Copernico B	16	866.40 W	2385.84 m²	0.36 W/m²
DPEA Parque lineal	8	312.00 W	998.81 m²	0.31 W/m²
DPEA Av. Copernico B	18	974.70 W	2388.31 m²	0.41 W/m²

Power 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 [Lm/m²]	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	0.86	0.52	0.48	0.44
Vías secundarias residenciales Tipo A	6	6 a 1	0.41	0.38	0.35	0.31
Vías secundarias residenciales Tipo B	5	6 a 1	0.35	0.33	0.30	0.28
Vías secundarias industriales Tipo C	3	6 a 1	0.26	0.23	0.19	0.17

NOM para pavimento R1
ELE-01 S/E

Tabla 2. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la relación de uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R2 y R3						
Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima [Lm/m²]	DPEA [W/m²]			
			Ancho de calle [m]			
			< 9.0	≥ 9.0 y < 10.5	≥ 10.5 y < 12.0	≥ 12.0
Autopistas y carreteras	6	3 a 1	0.41	0.38	0.35	0.31
Vías de acceso controlado y vías rápidas	14	3 a 1	1.01	0.95	0.86	0.81
Vías principales y ejes viales	17	3 a 1	1.17	1.12	1.03	0.97
Vías primarias y colectoras	12	4 a 1	0.86	0.81	0.74	0.69
Vías secundarias residenciales Tipo A	6	6 a 1	0.41	0.38	0.35	0.31
Vías secundarias residenciales Tipo B	7	6 a 1	0.49	0.45	0.42	0.37
Vías secundarias industriales Tipo C	4	6 a 1	0.32	0.28	0.26	0.23

NOM para pavimento R2 y R3
ELE-01 S/E

Ciudad de las niñas y niños

Gobierno de Zapopan

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología:

Símbolo	Descripción
(X)	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
E (X) Y (X) Z (X) F	Transformador tipo poste de alumbrado existente: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA (Z) No. de fases
++	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicada en cédula de cableado.
++ (tas-X)	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (X): Número consecutivo de transición indicado
●	Luminaria tecnología ledg2 72W, incluyendo pérdidas equipadas con tarjeta tipo smd de 32 chips máximo, flujo luminoso mínimo de 8,788lm con una fuente electrónica de 700ma. Instalada en poste curvo metálico de 10m.
●	Montaje de luminaria led modelo roadfocus 35W, 120-277 volt, 60Hz, 4.000K, con shorting cap (RFS-35W40LED4K-G2-R2M) para banqueta. Instalada en poste metálico a 5 m. proyectada.
●	Luminaria tecnología led 39W, flujo luminoso con una fuente electrónica de 700ma, distribución fotométrica con óptica simétrica, montaje sobre poste a 5.5 m de altura.
⊠	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 40x40x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
⚡	Sistema de tierra física compuesto por varilla para fierro de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
M (CA-X)	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40X30X20 cm, interruptor hermético en caja moldeada de 3 polos 60 A, contactor electromagnético 3 polos, sin gabinete, tamaño Nema 2, 60 A clase 850Z, 600V, bobina a 220v. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público. (X): Número consecutivo de poste indicado.

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 ciclovia, parque lineal y obras complementarias en la avenida Copernico etapa 02, en el municipio de Zapopan Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-007-2025

Director de Obras Publicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:

Ing. Adhaz Yigael Gurrola

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Av. Enrique Ladrón de Guevara, Col. Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Enero 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros

Clave:
ELE-01