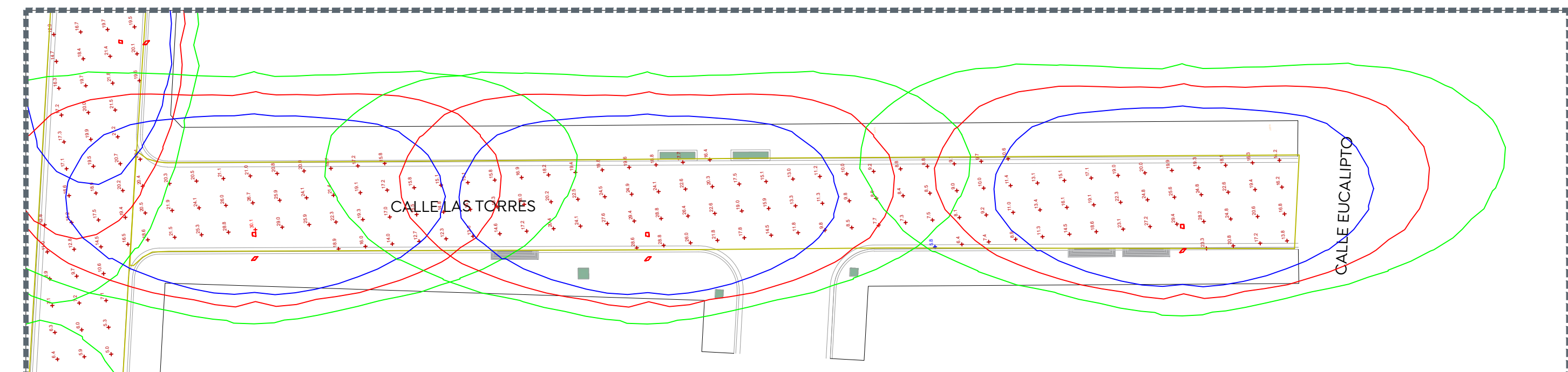
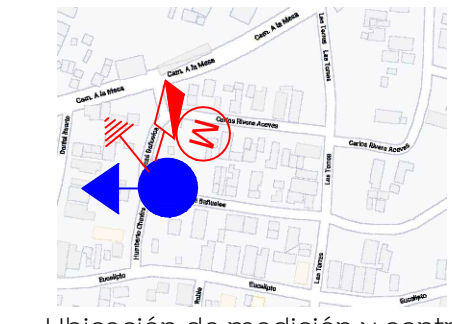


01 Planta eléctrica calle Las Torres
ELE-01 Escala 1:250



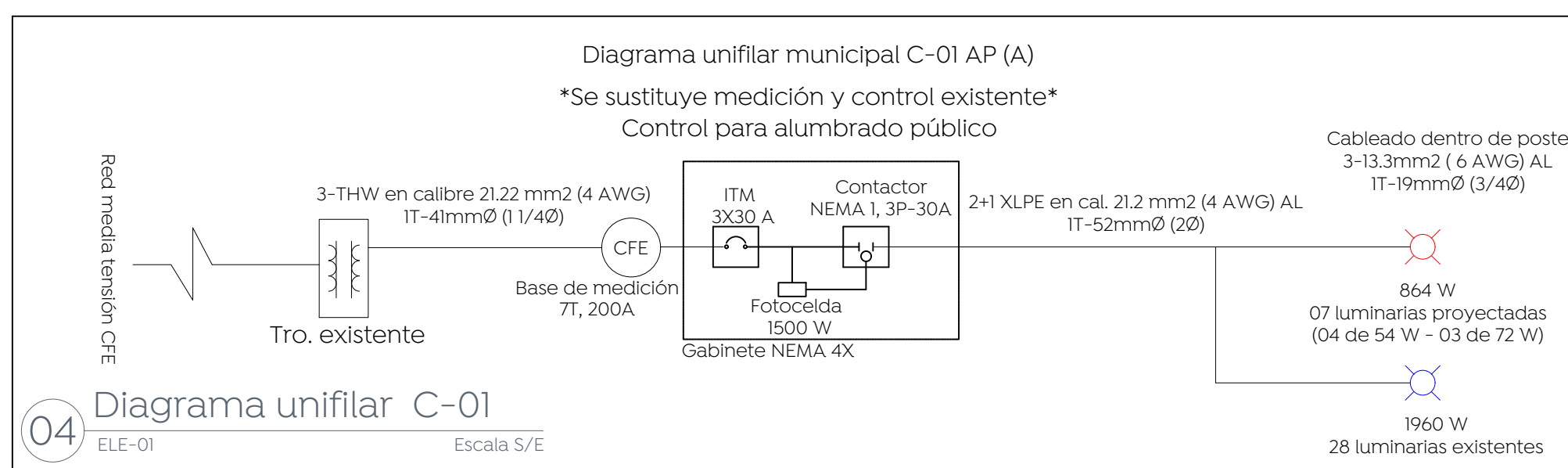
02 Estudio fotométrico calle Las Torres
ELE-01 Escala 1:250



Ubicación de medición y control C-01 AP(A) (sustituir)

Cto.	Descripción	LUMINARIAS EXISTENTES			kW	Voltaje [V]	Fases	Corriente [I]	Conductor	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		54	72	70										A	B
C-01	Iluminación general	4	3	28	2,392	240	2	10.0	4	AL	212	4 AL	3x30A	2,392	2,392

03 Cuadro de cargas
ELE-01 Escala S/E



04 Diagrama unifilar C-01
ELE-01 Escala S/E

05 Cédula de Cableado
ELE-01 Escala S/E

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

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Filename	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Total Output	Input Power
A		4	SIGNIFY Lumec	RFS-54W16LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 16 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC.	rfs-54w16led4k-g2-r2m.ies	1	6354	0.9	6354	53
B		3	SIGNIFY Lumec	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC.	rfs-72w32led4k-g2-r2m.ies	1	9406	0.9	9406	73
C		1	HOLOPHANE, MODELO HOV16 SERIE I15	HOV16 I15 070MHQTP 62 R3 SG HP	LÁMPARA OSRAM POWERBALL DE 70 W, BULBO TUBULAR, BASE E-27, LR= 7200	MIN03504E12.1E S	1	14000	0.81	14000	100

06 Schedule
ELE-01 Escala S/E

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad máxima E _{ptom} /E _{max}	DPEA [W/m ²]			
			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

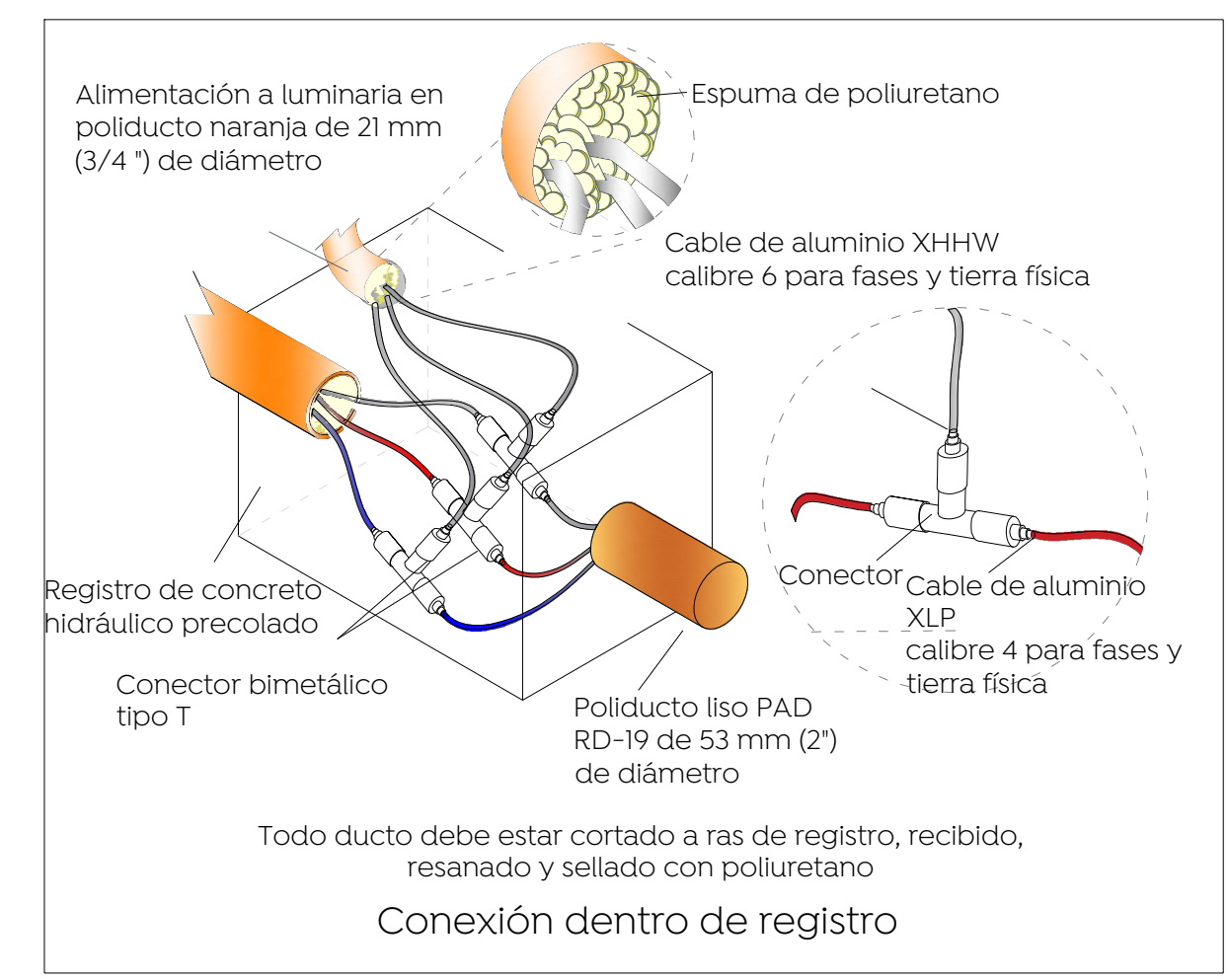
09 Tabla 1
ELE-01 Escala S/E

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Las Torres	+	17,8 lux	30,1 lux	5,8 lux	5,2:1	3,1:1
Carlos Rivera Aceves	+	12,6 lux	36,5 lux	3,5 lux	10,4:1	3,6:1

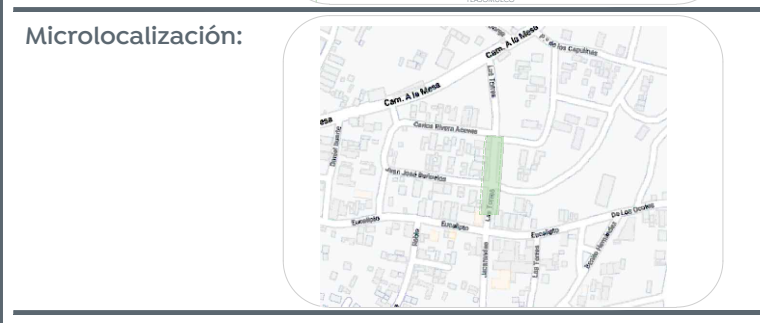
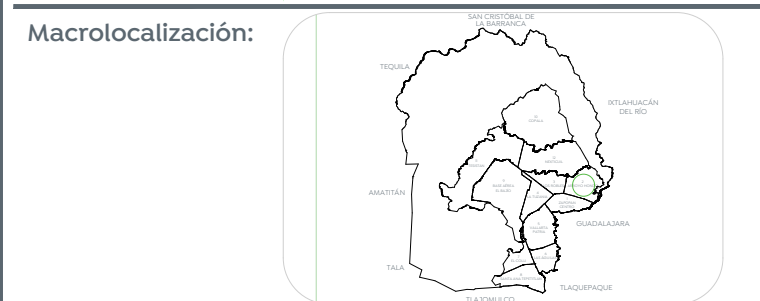
07 Statistics
ELE-01 Escala S/E

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Las Torres	3	219.00 W	580.92 m2	0.38 W/m2
Carlos Rivera Aceves	4	212.00 W	1029.78 m2	0.21 W/m2

08 Power Statistics
ELE-01 Escala S/E



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



Alcances generales:

Descripción	Símbolo
Luminaria vial, opera módulo integrado LED 54W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrosponer en poste cónico circular de 8.0 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-54W16LED4K-G2-R2M	
Luminaria vial, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrosponer en poste cónico circular de 8.0 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-72W32LED4K-G2-R2M	
Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600V, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.	
Luminaria de alumbrado existente.	
Línea aérea existente de alumbrado	
Registro prefabricado de concreto de 40x20x80 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.	
Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado.	
(X) Número consecutivo de transición indicado	(tas-X)
Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.	
Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4x de 40x30x20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, conector electromagnético 3 polos, sin gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase #502, 600v, botina a 220v. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.	
(X) Número consecutivo de poste indicado	(CA-X)
Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm ² de resistencia norma CFE, PCR-13-600 existentes.	
(N) Número consecutivo de poste indicado	(X)
Transformador tipo poste de alumbrado existente:	
(E) No. de transformador	E (X)
(Y) Capacidad en KVA	(Y) KVA
(Z) No. de fases	(Z) F

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 hidrúlico de las calles Las Torres/Jacarandas y Carlos Rivera Aceves, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco.**

 Contenido del plano: **Proyecto eléctrico de alumbrado público**

 No. Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-LP-014-2024**

 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. Adhah Yigael Gurrola Soto**

 Supervisor de proyecto: **Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López**

 Empresa: **COPUR CONSTRUCTORA CONSTRUCTORA COPUR S.A. DE C.V.**

 Proyectista: **Ing. Dionisio Gutierrez Corona**

 Representante técnico: **Representante técnico**

 Ubicación: **Calle Las Torres, Col. Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco.**

 Fecha: **Febrero 2024**

 Escala: **Indicadas**

 Acotaciones: **Metros**

 Clave: **ELE-01**