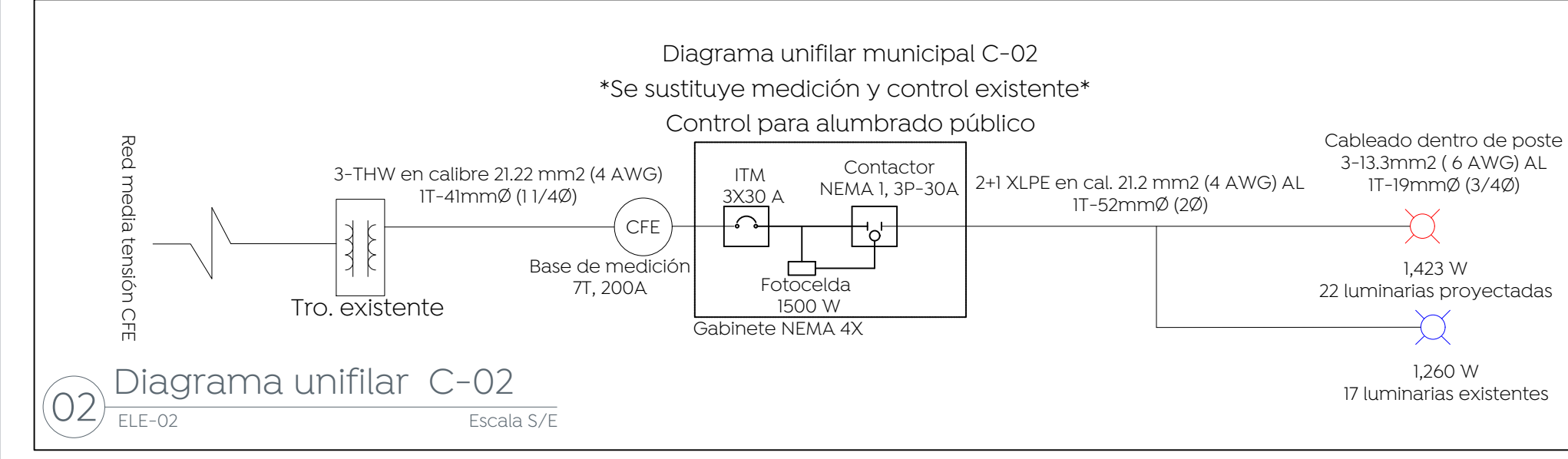


01 Planta Eléctrica Av. Las Torres
 ELE-02 Escala 1:400



02 Diagrama unifilar C-02
 ELE-02 Escala S/E

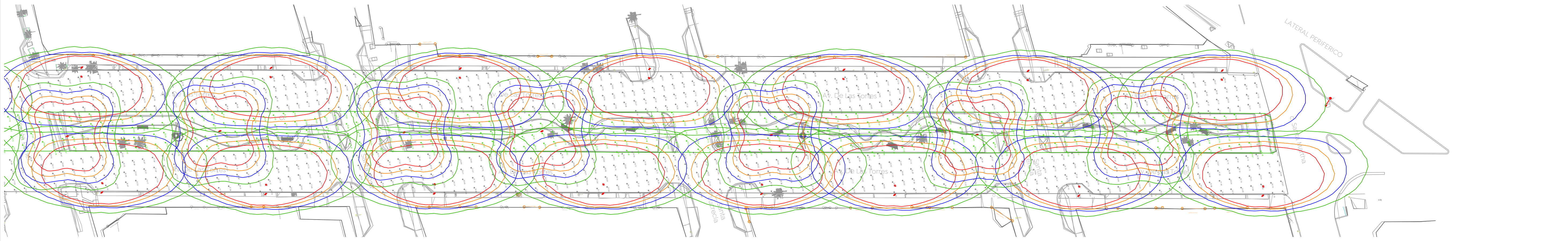
Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Cto.	Descripción	72	49	70	kw	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases A	Fases B
C-02	Av. Las Torres	15	7	18	3.331	240	2	8.6	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	3.331	3.331

03 Cuadro de cargas
 ELE-02 Escala S/E

04 Cédula de cableado
 ELE-02 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)



05 Fotométrico Av. Las Torres
 ELE-02 Escala 1:400

Schedule

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Lamp	Filename	Number Lamps	Lamp Output	Intensity Multiplier	LLF	Total Output	Input Power
•	A	31	SIGNIFY Lumec	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,	(2) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 700mA	rfs-72w32led4k-g2-r2m.ies	1	9406	1	0.9	9406	73
•	C	6	SIGNIFY Lumec	RFS-108W32LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,	(2) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 1050mA	rfs-108w32led4k-g2-r2m.ies	1	13022	1	0.9	13022	108
○	D	15	Simon Lighting	IWS848S	Merak SYF 40 LED's 350mA 120-277V 42W VS 4000K	LED	259-421L40C - Merak SYF 42W VS.IES	1	5221	1	1	5221	42

06 Schedule
 ELE-02 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 RI

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima Eprom/Emm	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

07 Tabla 1
 ELE-02 Escala S/E

Power Statistics

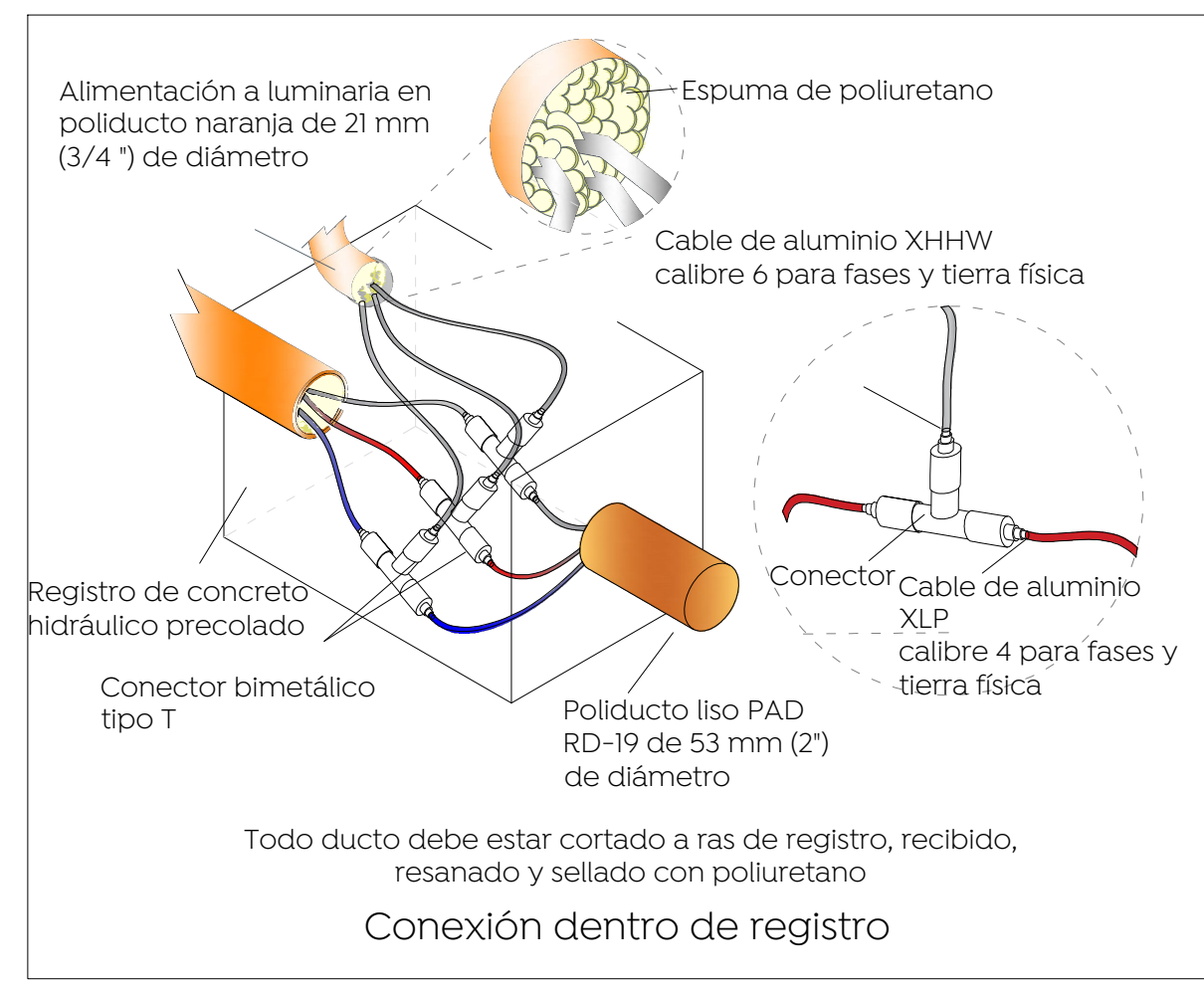
Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Parque lineal	15	630.00 W	4188.38 m2	0.15 W/m2
Santa Laura	6	648.00 W	2405.09 m2	0.27 W/m2
Av De Las Torres	31	2263.00 W	12979.22 m2	0.17 W/m2

08 Power Statistics
 ELE-02 Escala S/E

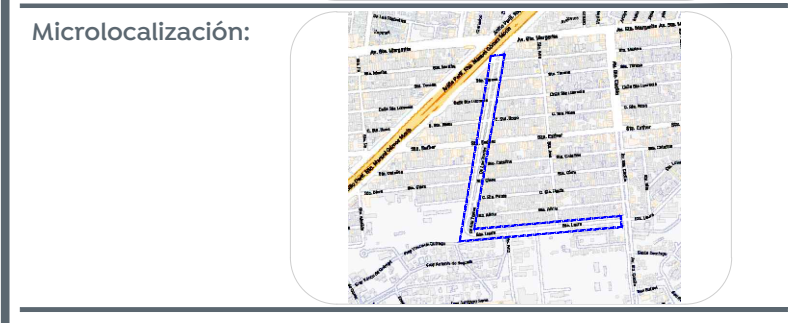
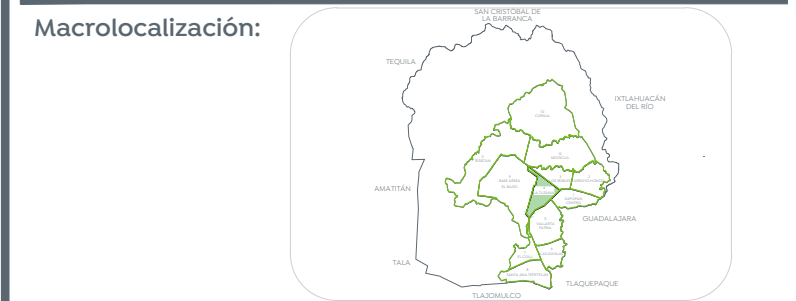
Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Parque lineal	+	20.81 lux	41.03 lux	10.01 lux	4.1:1	2.1:1
Santa Laura	+	17.8 lux	33.7 lux	9.2 lux	3.7:1	1.9:1
Av De Las Torres	+	21.23 lux	41.79 lux	7.21 lux	5.8:1	2.9:1

09 Statistics
 ELE-02 Escala S/E



10 Conexión dentro de registro
 ELE-02 Escala S/E



Alcances generales:

Simbología

Descripción	Símbolo
Luminaria Vial, opera módulo integrado LED 22W 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobreponer en poste cónico circular de 8.0 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-72W32LED4K-G2-R2M	(A)
Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.	(B)
Luminaria Vial, opera módulo integrado LED 108W 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobreponer en poste cónico circular de 9.0 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-108W32LED4K-G2-R2M	(C)
Luminario punta poste, opera módulo integrado LED, 42W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MCA, SIMON MERAK SYF MCD, MER SYF-BTF-S-SA-NDL-42W700-IAMXP-1-CI-GY907, montaje sobre poste A 5m de altura.	(D)
Luminaria de alumbrado existente.	(E)
Línea aérea existente de alumbrado	(F)
Registro prefabricado de concreto de 40x40x80 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.	(G)
Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.	(H)
Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (X) Número consecutivo de transición Indicado	(I)
Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.	(J)
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. (X) Número consecutivo de poste Indicado.	(K)
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	(L)
Transformador tipo poste de alumbrado existente: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA (Z) No. de fases	(M)

Nombre del proyecto:
 Diagnósticos, diseños y proyectos de Infraestructura eléctrica 2024, frente 01, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Proyecto eléctrico de alumbrado público

DOPI-MUN-RM-SER-AD-134-2023

Empresa:
 COPUR CONSTRUCTORA

Ing. Dionisio Gutierrez Corona
 Representante técnico
 CONSTRUCTORA COPUR, S.A. DE C.V.

Jefe de área:
 Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
 Calle De Las Torres, Col. Santa Margarita 1a sección, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Febrero 2024
 Escala: Indicada
 Acotaciones: Metros

Clave:
ELE-02