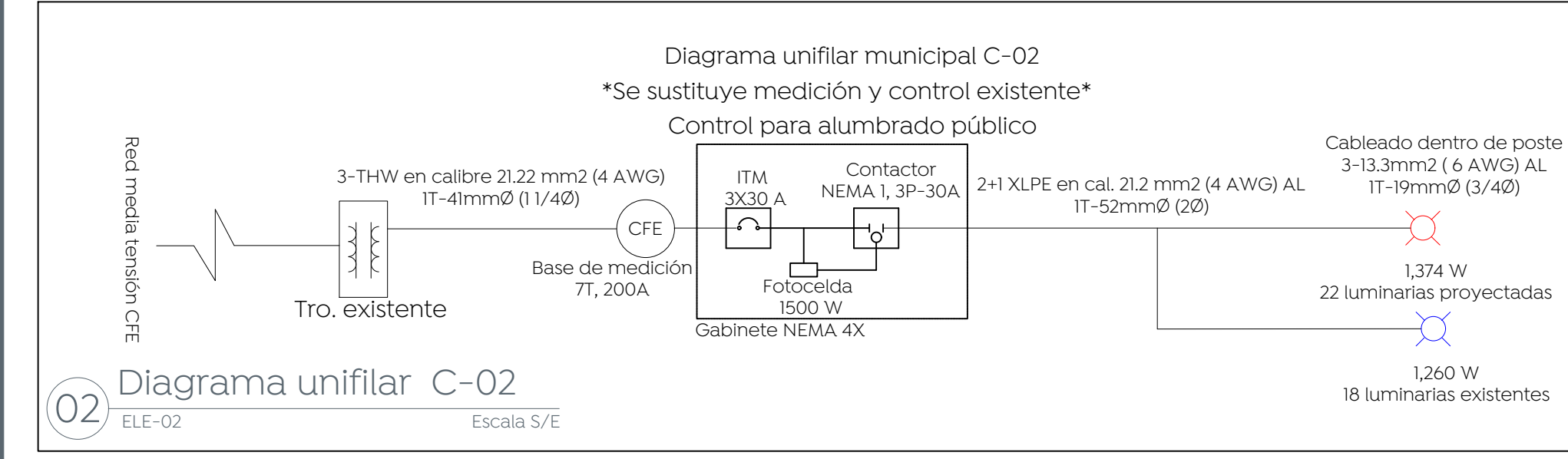


01 Planta Eléctrico Av. Las Torres
ELE-02 Escala 1:400

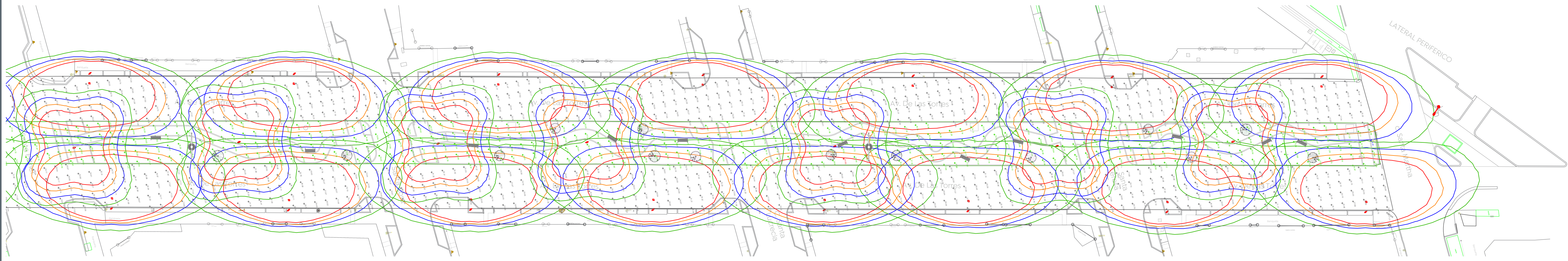


02 Diagrama unifilar C-02
ELE-02 Escala S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A															
Cto.	Descripción			LUMINARIAS EXISTENTES	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		72	42											70	A
C-02	Av. Las Torres	15	7	18	2.634	240	2	11.0	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	2.634	2.634

03 Cuadro de cargas
ELE-02 Escala S/E

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 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 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

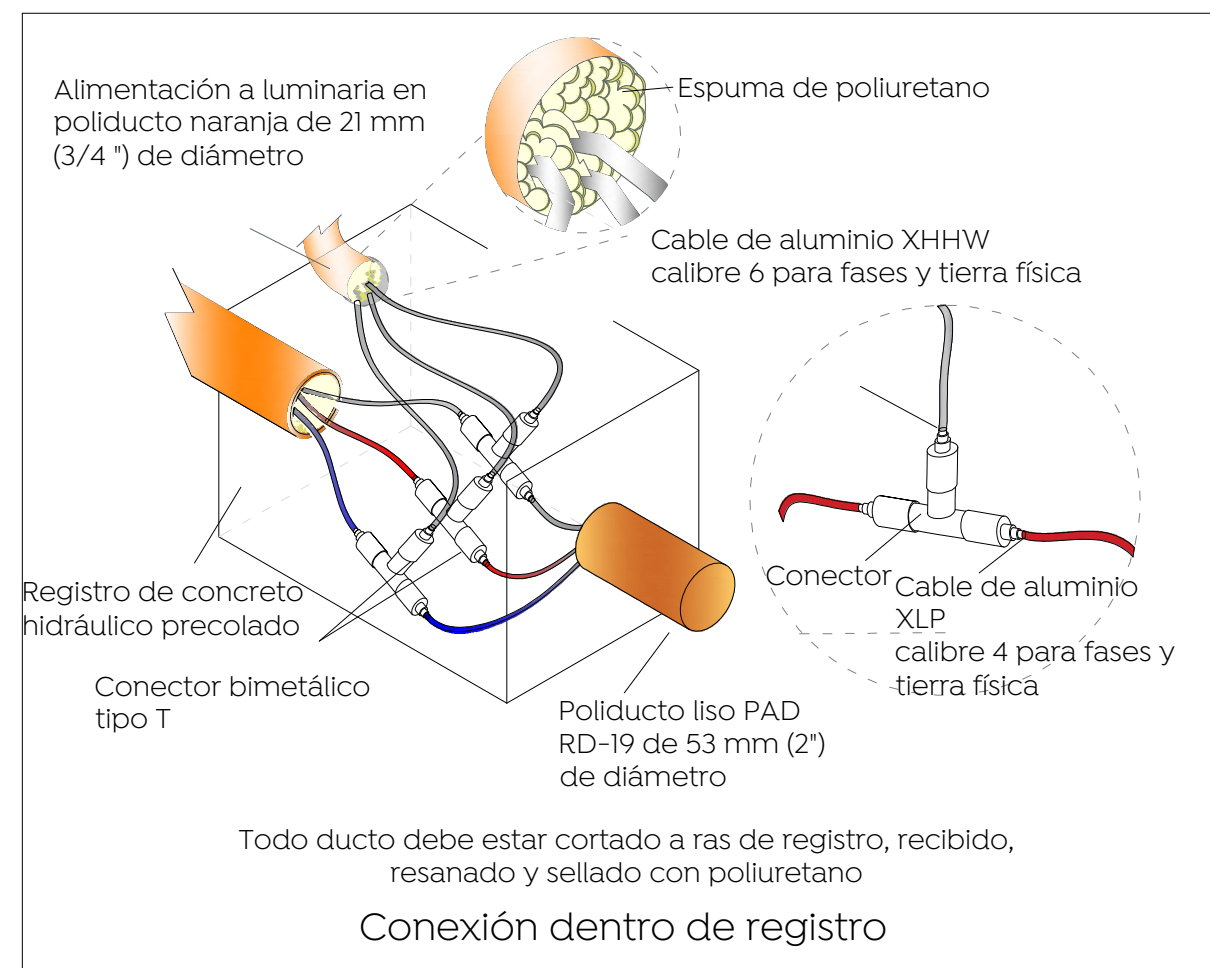
07 Tabla 1
ELE-02 Escala S/E

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

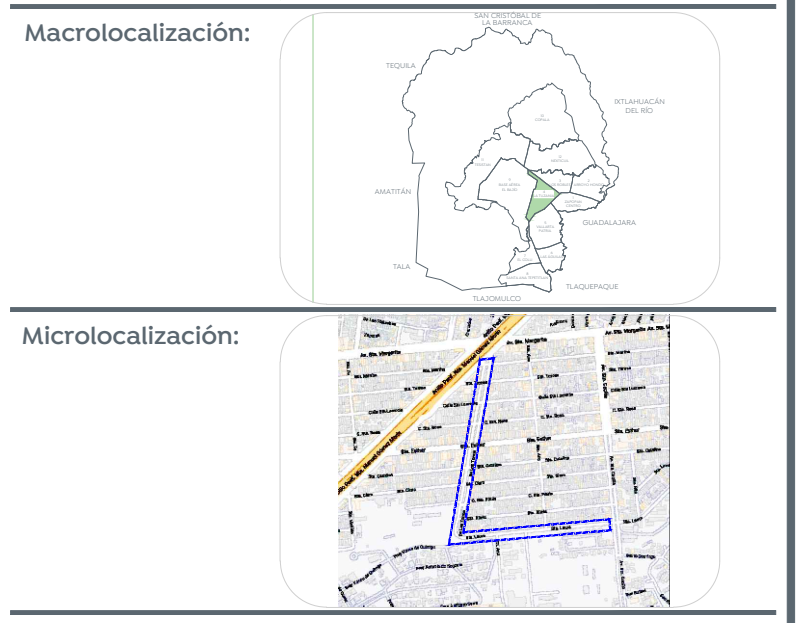
08 Power Statistics
ELE-02 Escala S/E

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 72W, 32-277 VCA, 4000 K con phorcing cas. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 6.0 m de altura + trazo de 180 con elevación de 0.72 m. RFS-72W32LED4K-G2-R2M	
Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600, 20 1/4" calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.	
Luminaria Vial, opera módulo integrado LED 108W, 32-277 VCA, 4000 K con phorcing cas. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 6.0 m de altura + trazo de 180 con elevación de 0.72 m. RFS-108W32LED4K-G2-R2M	
Luminario punta poste, opera módulo integrado LED, 42W, 32-277, 4000K, IP66, 180, MCA, SANCOR MERAK SYF MCD.	
Luminaria de alumbrado existente.	
Línea aérea existente de alumbrado	
Registro prefabricado de concreto de 40x50x80 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.	
Registro prefabricado de concreto de 40x50x80 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.	
Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado	
(N) Número consecutivo de transición	
Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3000 mm protocolizada, soldadura fundente 480 y cable ASCT No. 9.	
Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 400x200 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, conector electromagnético 3 polos, en gabinete tamaño Nema 1, 30 A, clase 6502, 600v, bobina a 220v. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.	
(N) Número consecutivo de poste indicada	
Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 400 kg/cm2 de resistencia Nema 4X, ETE, 100-150 existente.	
(N) Número consecutivo de poste indicado	
Transformador tipo poste de alumbrado existente:	
(B) No. de transformador	
(Y) Capacidad en KVA	
(Z) No. de fases	

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 parque lineal denominado Santa Margarita, ubicado en Av. De las Torres, incluye: conexión con calle cerrada Santa Laura y obras complementarias, colonia Santa Margarita 1ª Sección, etapa 02, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-ID-LP-058-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhah Yigael Gurrola Soto

Supervisor de proyecto:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Empresa:
Ing. Dionisio Gutierrez Corona

Representante técnico
CONSTRUCTORA COPUR, S.A. DE C.V.

Ubicación:
Av. De Las Torres - Santa Laura, Col. Santa Margarita la sección, Zapopan, Jalisco.

Fecha:
Enero 2024

Escala:
Indicada

Acotaciones:
Metros

Clave:
ELE-02