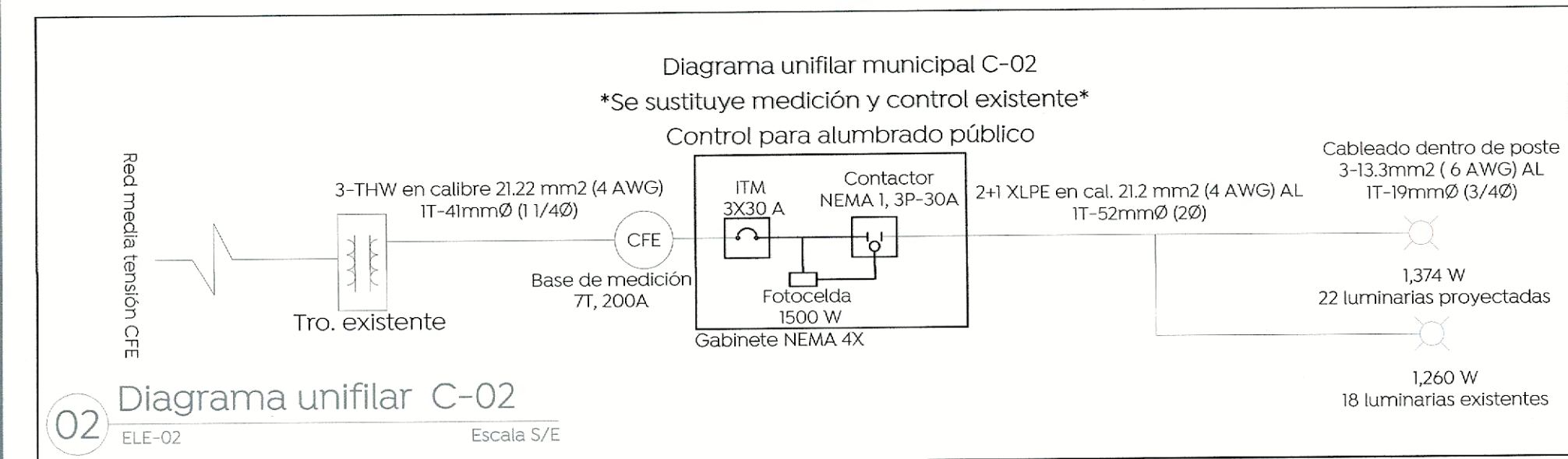
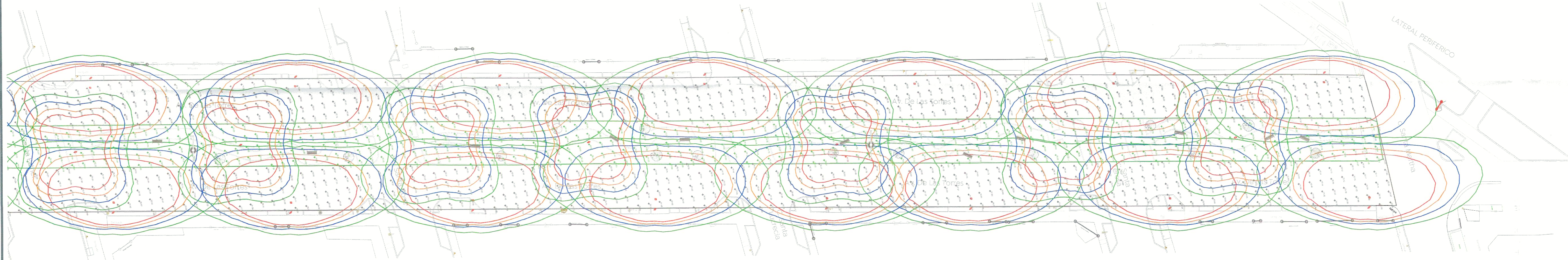


01 Planta Eléctrico Av. Las Torres
ELE-02 Escala 1:400



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



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
■	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
■	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
○	D	15	Simon Lighting	IW58485	Merak SYF 40 LED's 350mA 120-277V 42W VS 4000K	LED	259-42L140C - Merak SYF 42W VS.IES	1	5221	1	1	5221

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 Esp/cm²/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	0,56	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

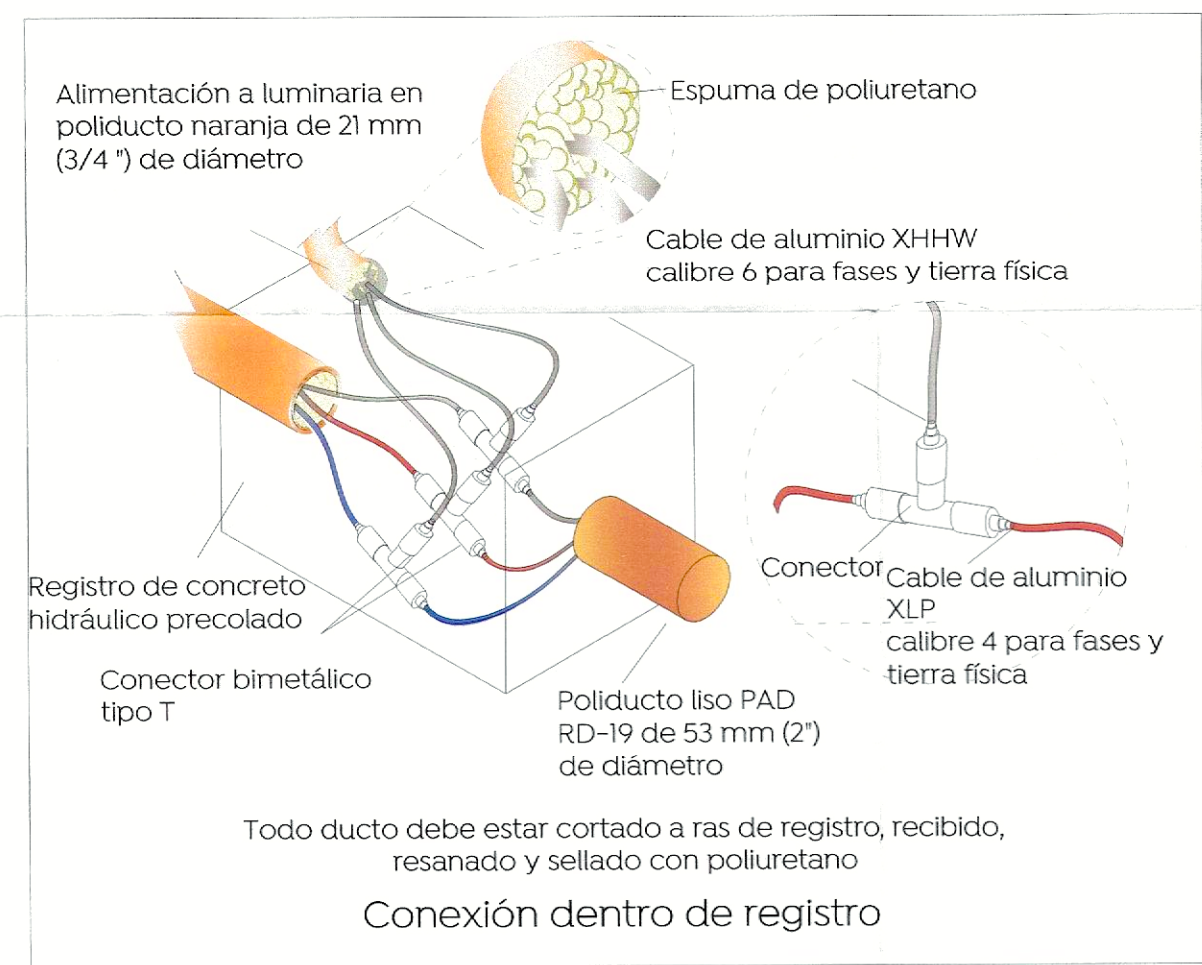
Power Statistics				
Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Parque lineal	15	630.00 W	4188.38 m2	0.15 W/m2
Santa Laura	6	648.00 W	2405.09 m2	0.27 W/m2
Av De Las Torres	31	2263.00 W	12979.22 m2	0.17 W/m2

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

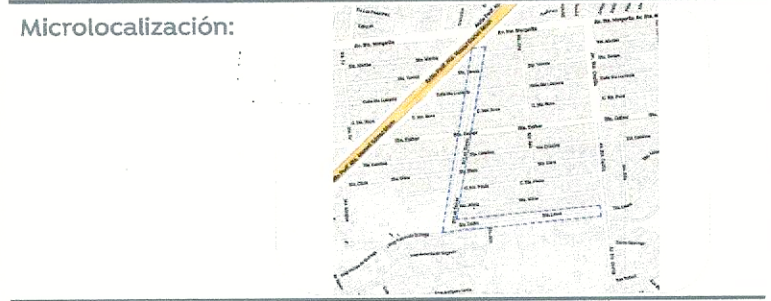
09 Statistics
ELE-02 Escala S/E

Cédula de cableado	
ELE-02	Escala S/E
Cédula	
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)



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

Macrolocalización:



Alcances generales:
Simbología

Descripción	Simbolo
Luminaria val, opera modulo integrado LED 72W 120-277VCA, 4000K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 8.0 m de altura + trazo de 180 con elevación de 0.72 m. RFS-72W32LED4K-G2-R2M.	■
Linea luzemite de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600, 2C+N, calibre y diametro de tuberia indicado en cédula de cableado.	—
Luminaria val, opera modulo integrado LED 108W 120-277VCA, 4000K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 10 m de altura + trazo de 180 con elevación de 0.72 m. RFS-108W32LED4K-G2-R2M.	■
Luminaria punta poste, opera modulo integrado LED 42W 120-277V, 4000K, IP66, IK08, MCA, SIMON MERAK SYF 42W.	○
Luminaria de alumbrado existente.	■
Linea aria existente de alumbrado	---
Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 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-subsuelo en baja tensión, para alumbrado.	■
(A) Número consecutivo de transición indicado	tas-X
Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x200 mm protegido, soldadura fundente R80 y cable ASC7 No. 9.	■
Medición y control para alumbrado integrado por gabinete tierra 40 de 40x20x20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, conector electromagnético 3 polos y gabinete tamaño tierra 1/2 A clase B20, 600V a 220V. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.	■
(B) Número consecutivo de poste indicado	ICA-X
Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm² de resistencia norma CFE-PCR-13-400 existente.	■
(C) Número consecutivo de poste indicado	■
Transformador tipo poste de alumbrado existente:	■
(1) No. de transformador	■
(2) Capacidad en KVA	■
(3) 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 13 de

13 de 2024

Revisó Validó

Revisó proyecto Validó área técnica

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 callecerrada Santa Laura y obras complementarias, colonia Santa Margarita I.ª Sección, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
DOM-MUN-PS-ER-LP-001-2024

Dirección de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jiménez Castañeda
Jefe de la Unidad de Obras Públicas

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhadiel García

Supervisor de proyecto:
Ing. Vaneza 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
Anotaciones: Metros

Clave:
ELE-02