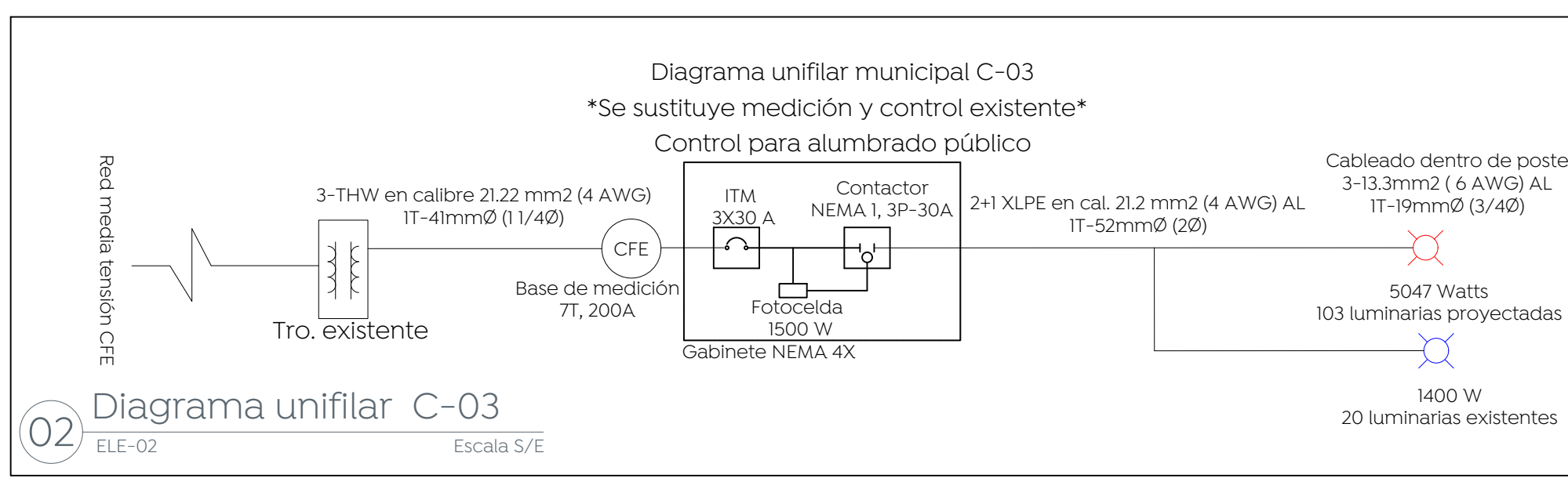


01 Planta eléctrica etapa 1 Parque Arcos de Zapopan
ELE-02 Escala 1:400

04 Cédula de cableado
ELE-02 Escala S/E

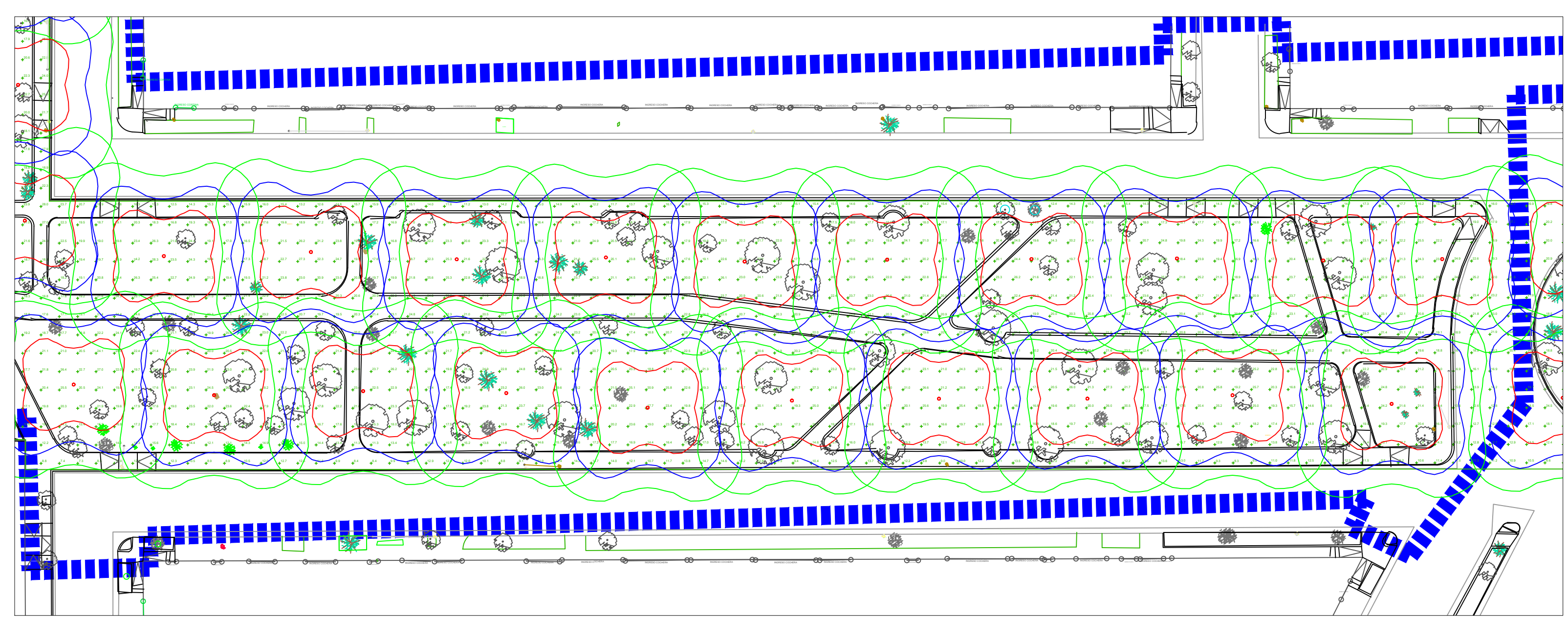
Descripción	Cod.
Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø, más un ducto de reserva de 53 mm Ø en cruce de calle.	(A)
Cable de aluminio XHHW-2, 600 V, monopolar, 2F calibre 6 +1 TF calibre 6 AWG, cableado de registro a luminaria por el interior 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)



Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Cto.	Descripción	EXISTENTES	LUMINARIAS	kw	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		49	70										A	B
C-01	Parque Arcos	15	27	2.625	240	2	10.9	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	2.625	2.625
C-02	Parque Arcos	18		0.882	240	2	3.7	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	0.882	0.882
C-03	Parque Arcos	103	20	6.547	240	2	26.9	5	AL	21.2	4 AL	3x30A	6.547	6.547

03 Cuadro de cargas
ELE-02 Escala S/E



05 Estudio fotométrico etapa 1 Parque Arcos de Zapopan
ELE-02 Escala 1:400

Schedule

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Lamp	Filename	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Total Output	Input Power	Efficiency	Notes
(A)	A	136	Simon Lighting	MS6485	Merak SYF 48 LED's 350mA 120-277V 49W VS 4000K	LED	258-491N40C - Merak SYF 49W VS IES	1	6032	0.9	6032	49	100%	

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 E _{prom} /E _{min}	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

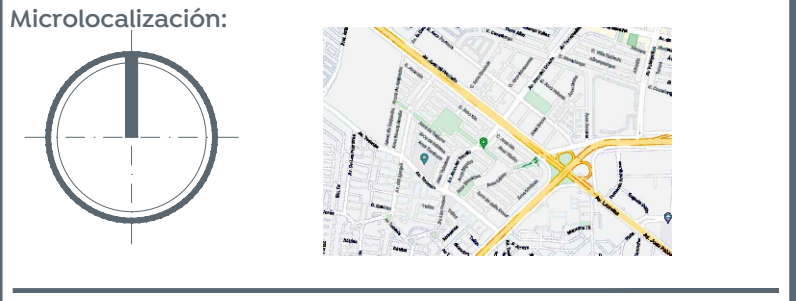
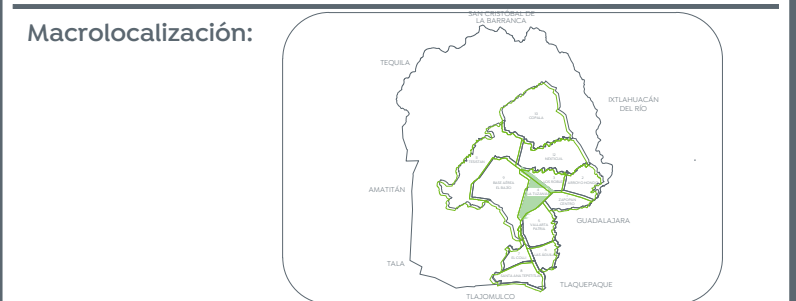
07 Tabla 1
ELE-02 Escala S/E

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Parque Arcos de Zapopan	136	6664.00 W	31559.74 m	0.21 W/m

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Parque Arcos de Zapopan	+	19.7 lux	30.7 lux	5.3 lux	5.8:1	3.7:1



Simbología

Descripción	Símbolo
Luminario punta poste, opera modulo Integrado LED, 49W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MCA, SIMON MERAK SYF MOD.	(A)
Linea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600w, 2C/IN, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.	(B)
Luminaria de alumbrado existente.	(C)
Linea aréa existente de alumbrado	(D)
Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.	(E)
Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.	(F)
Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado.	(G)
(X): Número consecutivo de transición indicado	(X)
Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.	(H)
Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 400x300x200 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contactor electromagnético 3 polos, sin gabinete, tamaño Nema I, 30 A clase 8002, 600V, bobina a 220V. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.	(M)
(N): Número consecutivo de poste indicado.	(N)
Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm ² de resistencia norma CFE. PCR-13-600 existente	(O)
(X): Número consecutivo de poste indicado	(X)
Transformador tipo poste de alumbrado existente:	(P)
(E) No. de transformador	(E)
(V) Capacidad en kVA	(V)
(Z) No. de fases	(Z)

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 día...

Revisó: [Firma] Validó: [Firma]
Revisó proyecto: [Firma] Validó área técnica: [Firma]
Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto: Rehabilitación y obras complementarias del parque metropolitano denominado Arcos de Zapopan II, etapa 01, ubicado en la confluencia de las calles Arco de Trajano, Arcos de Alejandro, Av. Arco del Triunfo, colonia Arcos de Zapopan, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano: Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato: DOPI-MUN-PP-EP-LP-002-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura: Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos: Arq. Edwín Aguilar Escatel

Jefe de área: Ing. Adhad 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

Ubicación: Parque Arcos de Zapopan, Col. Arcos de Zapopan, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Febrero 2024
Escala: Indicadas
Acotaciones: Metros
Clave: ELE-02