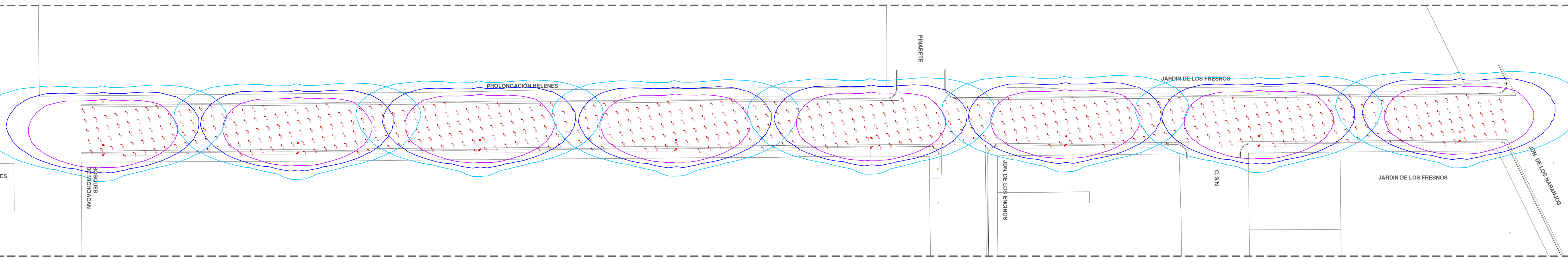
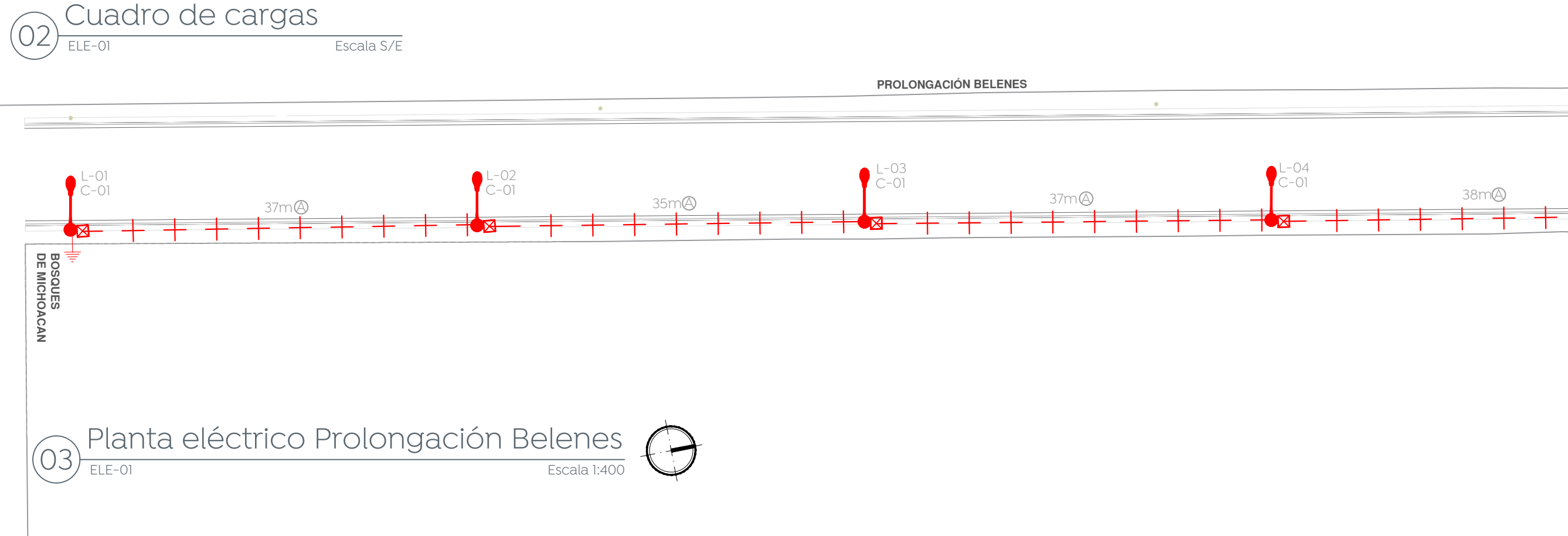


02 Cuadro de cargas

ELE-01 Escala S/E

Cto.	Descripción	EXISTENTES		kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		72	70										A	B
C-01	C. Prolongación Belenes	8	13	1,486	240	2	2.4	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	1,486	1,486



05 Estudio fotométrico Prolongación Belenes

ELE-01 Escala 1:400

Symbol	Label	Image	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
■	A		SIGNIFY Lumec	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,	1	9406	0.9	73

06 Luminaire schedule

ELE-01 Escala S/E

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Pro. Belenes	+	16.6 lux	37.0 lux	6.1 lux	6.1:1	2.7:1

07 Statistics

ELE-01 Escala S/E

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Pro. Belenes	+	16.6 lux	37.0 lux	6.1 lux	6.1:1	2.7:1

08 Power density statistics

ELE-01 Escala S/E

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Pro. Belenes	8	584.00 W	2521.18 m2	0.23 W/m2

09 Tabla 1

ELE-01 Escala S/E

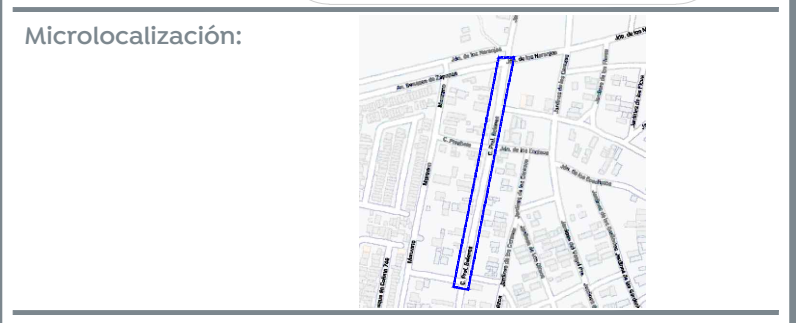
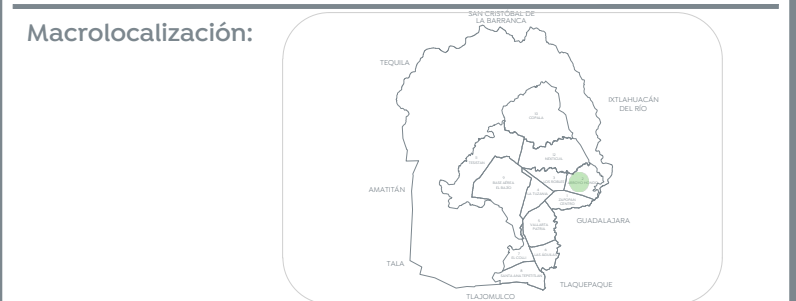
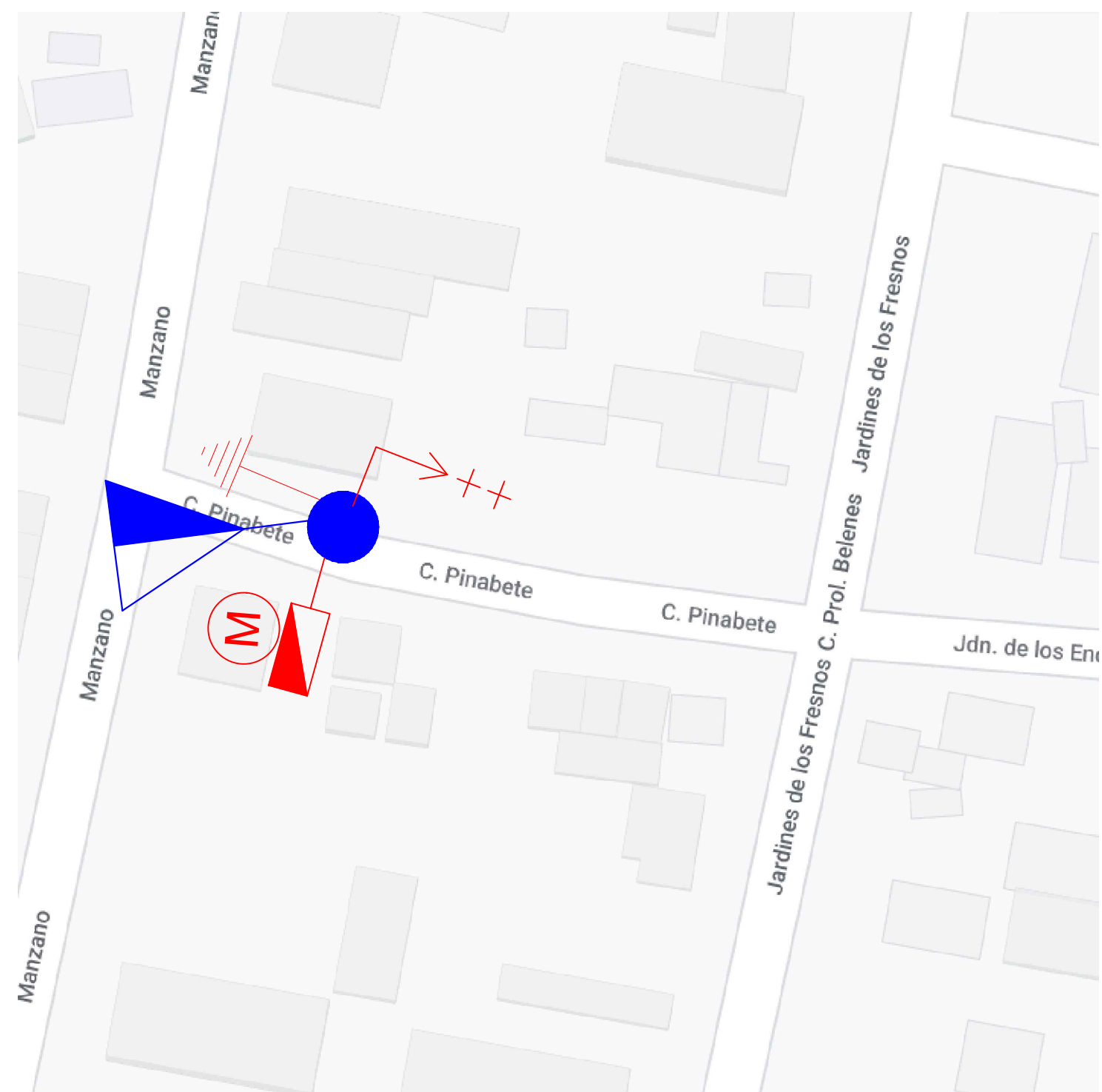
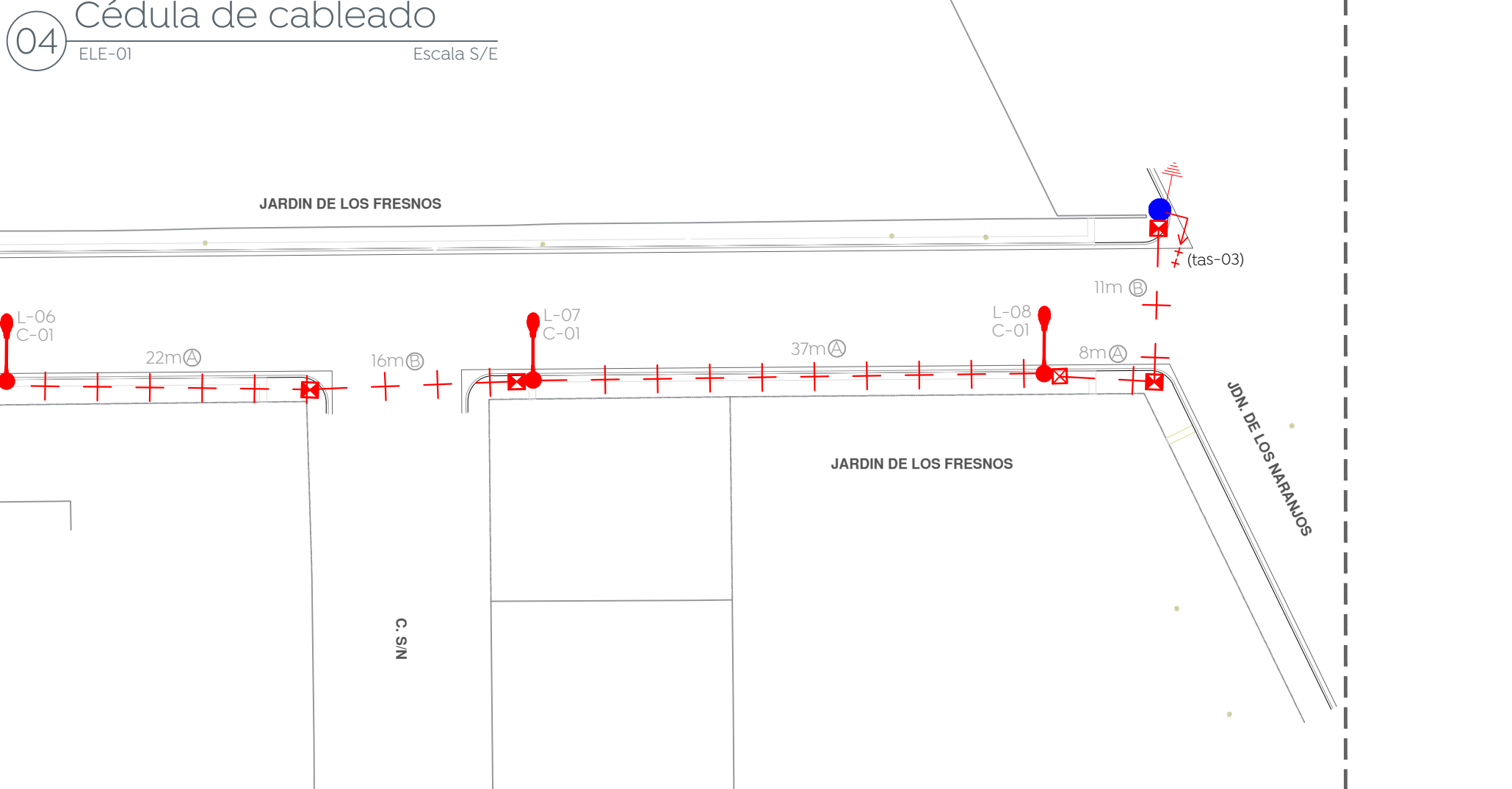
Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la de la relación uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo RI

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio 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

04 Cédula de cableado

ELE-01 Escala S/E

Clave	Descripción
(A)	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
(B)	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.
(C)	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.



Simbología:

Simbología

Símbolo	Descripción
●	Poste de concreto reforzado de 1300 mm de altura y 600 kg/cm² de resistencia norma CFE-PCR-13-600 existente
(X)	Número consecutivo de poste indicado
⚡	Transformador tipo poste de alumbrado existente
(E)	No. de transformador
(Y) KVA	Capacidad en KVA
(Z)	No. de fases
++	Lineas subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
⚡	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado
(X)	Número consecutivo de transición indicado
⚡	Luminaria vía, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 7.0 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-72W32LED4K-G2-R2M
⊠	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 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.
⚡	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #60 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, contactor electromagnético 3 polos, sin gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase 8502, 600V, bobina a 220V
(M)	Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.
(CA-X)	Número consecutivo de poste indicado.
●	luminaria de alumbrado existente.
---	Linea aérea existente de alumbrado

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 empedrado tradicional y huellas de rodamiento de concreto hidráulico de la calle Jardines de los Fresnos/ prolongación Belenes, incluye modernización de redes básicas de alcantarillado, construcción y distribución. Infraestructura urbana y obras complementarias, colonias Jardines del Vergel, Villas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
DOPI-MUN-R33-PAV-LP-010-2024

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguilar Escatell

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Proyectista:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Calle Jardines de los Fresnos/ Prolongación Belenes, Col. Jardines del Vergel, Villas del Centinela, Zapopan, Jalisco

Fecha: Febrero 2024

Escala: Indicada

Acotaciones:
Metros

Clave:
ELE-01