



Microlocalización:

Simbología:

Símbolo	Descripción
	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm2 de resistencia norma CFE-PCR-13-650 existente (X): Número consecutivo de poste indicado
	Transformador tipo poste de alumbrado: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA (Z) No. de fases
	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/IN, 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 Vial, opera módulo integrado LED 35W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 7.5 m de altura + trazo de 180 con elevación de 0.72 m. RFS-35W40LED4K-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 #80 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. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público. (CA-X)
	Luminaria de alumbrado existente.
	Línea 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 concreto hidráulico de la Calle Brisa Marina, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción de distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Miramar, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
DOP-MUN-R33-PAV-LP-046-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

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

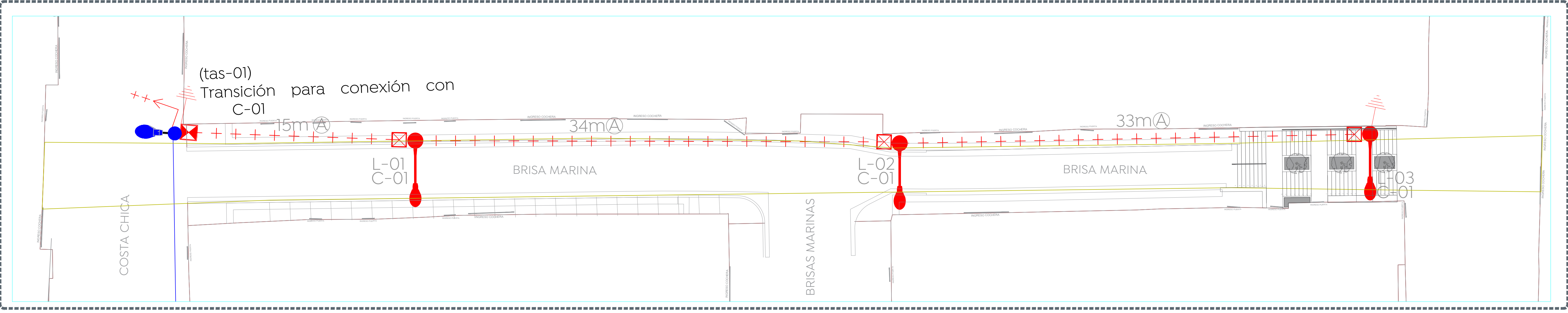
Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Proyectista:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Calle Brisa Marina, Col. Miramar, Zapopan, Jalisco

Fecha: Abril 2024
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros

Clave:
ELE-01

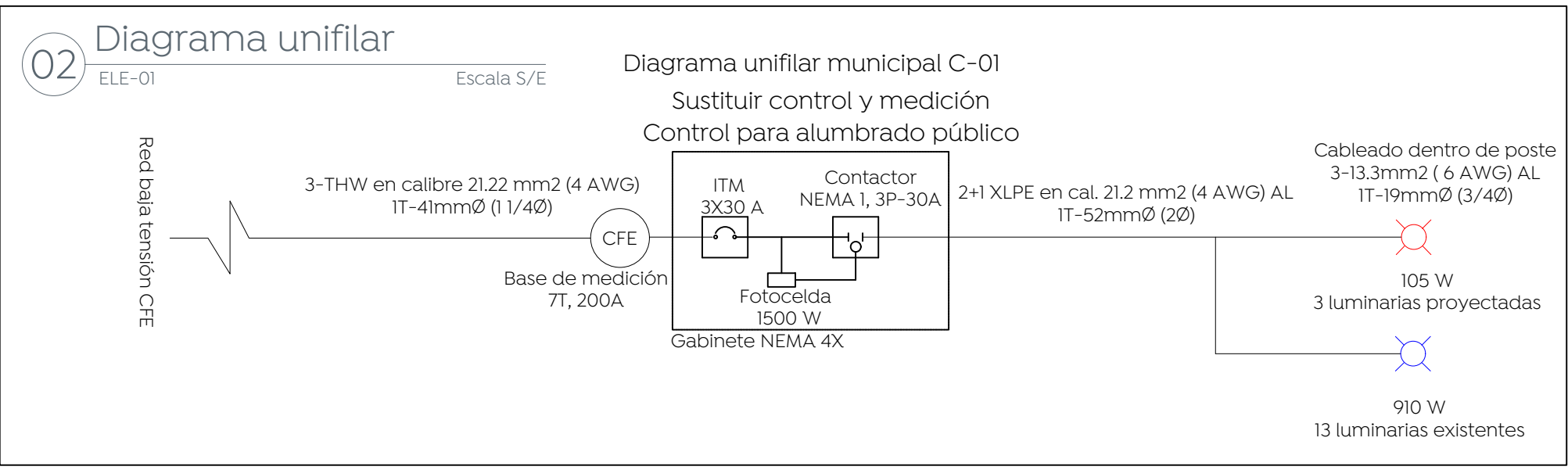


01 Planta Calle Brisa Marina
ELE-01
Escala 1:150

Cédula de cableado y ductos

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.

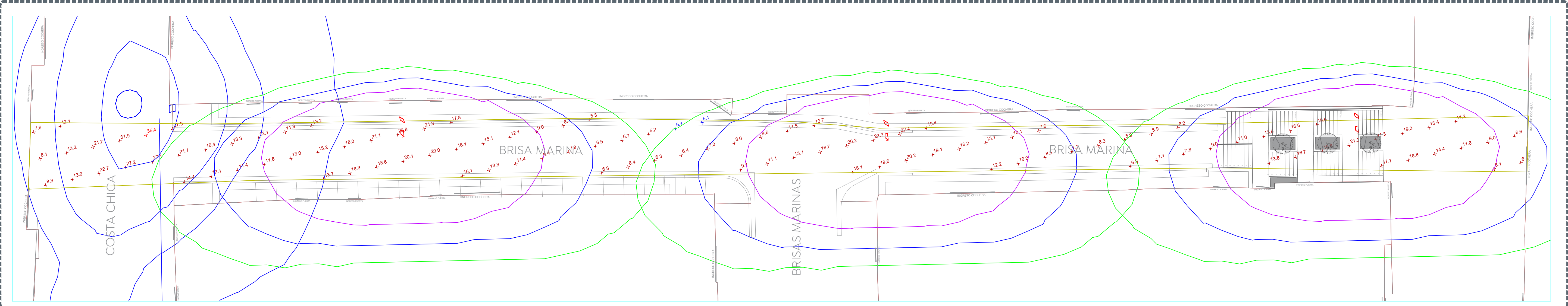
03 Cédula de cableado
ELE-01
Escala S/E



Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Cto.	Descripción	35	70	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases A	B
C-01	Brisa Marina	3	13	1.015	240	2	4.2	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	1.015	1.015

02 Diagrama unifilar
ELE-01
Escala S/E



04 Estudio fotometrico Calle Brisa Marina
ELE-01
Escala 1:150

Schedule

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
	A	3	SIGNIFY	RFS-35W40LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 40 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,	1	5471	0.9	35.3
	B	1	HOLOPHANE, MODELO HOVI6 SERIE 115	HOVI6 115 070MHQTP 62 R3 SG HP	LÁMPARA OSRAM POWERBALL DE 70 W, BULBO TUBULAR, BASE E-27, LR= 7200	1	14000	0.81	100

05 Schedule
ELE-01
S/E

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Brisa Marina	3	105.90 W	425.73 m2	0.25 W/m2

06 Power statistics
ELE-01
S/E

Statistics

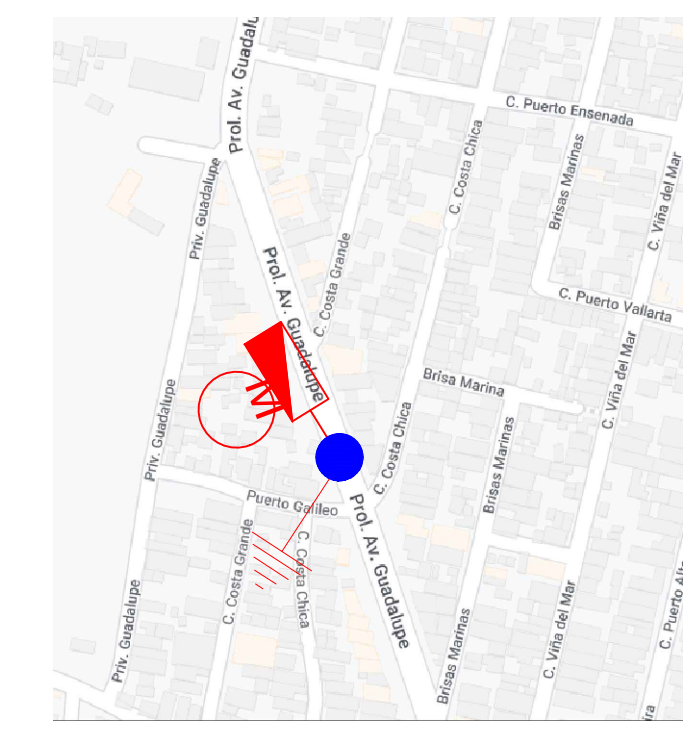
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Brisa Marina	+	13.7 lux	35.4 lux	5.1 lux	6.9:1	2.7:1

07 Statistics
ELE-01
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 Eprom/Emín	DPEA [W/m2]			
			Ancho de calle [m]			
Autopistas y carreteras	4	3 a 1	< 9,0	≥ 9,0 y < 10,5	≥ 10,5 y < 12,0	≥ 12,0
Vías de acceso controlado y vías rápidas	10	3 a 1	0,32	0,28	0,26	0,23
Vías principales y ejes viales	12	3 a 1	0,71	0,66	0,61	0,56
Vías primarias y colectoras	8	4 a 1	0,86	0,81	0,74	0,69
Vías secundarias residencial Tipo A	6	6 a 1	0,56	0,52	0,48	0,44
Vías secundarias residencial Tipo B	6	6 a 1	0,41	0,38	0,35	0,31
Vías secundarias residencial Tipo C	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

08 Tabla 1
ELE-01
Escala S/E



09 Punto de conexión
ELE-01
Escala S/E