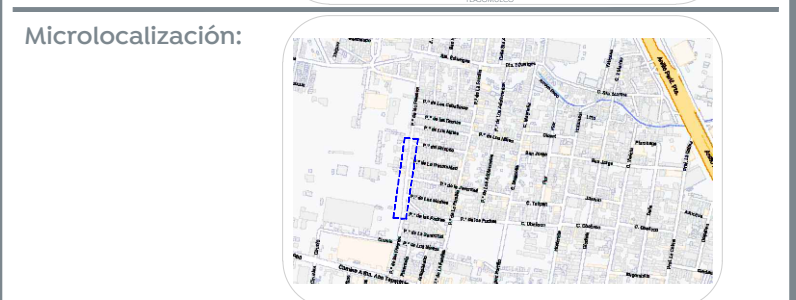
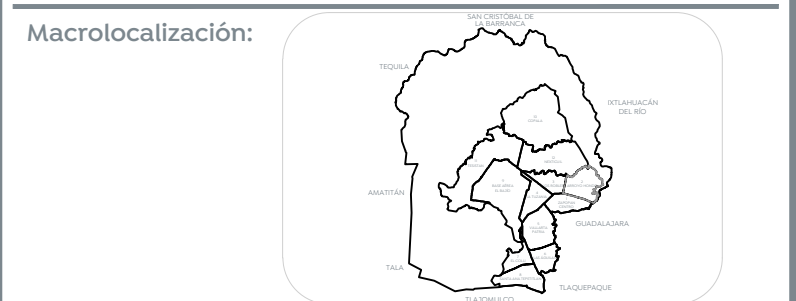


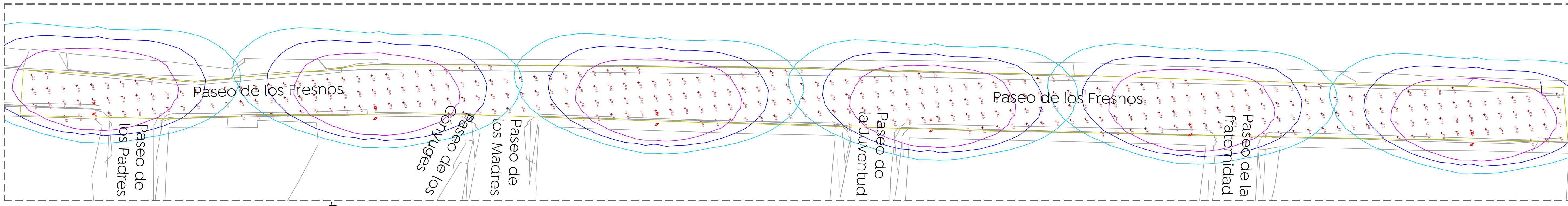
01 Planta eléctrica C. Paseo de los Fresnos  
ELE-01 Escala 1:350



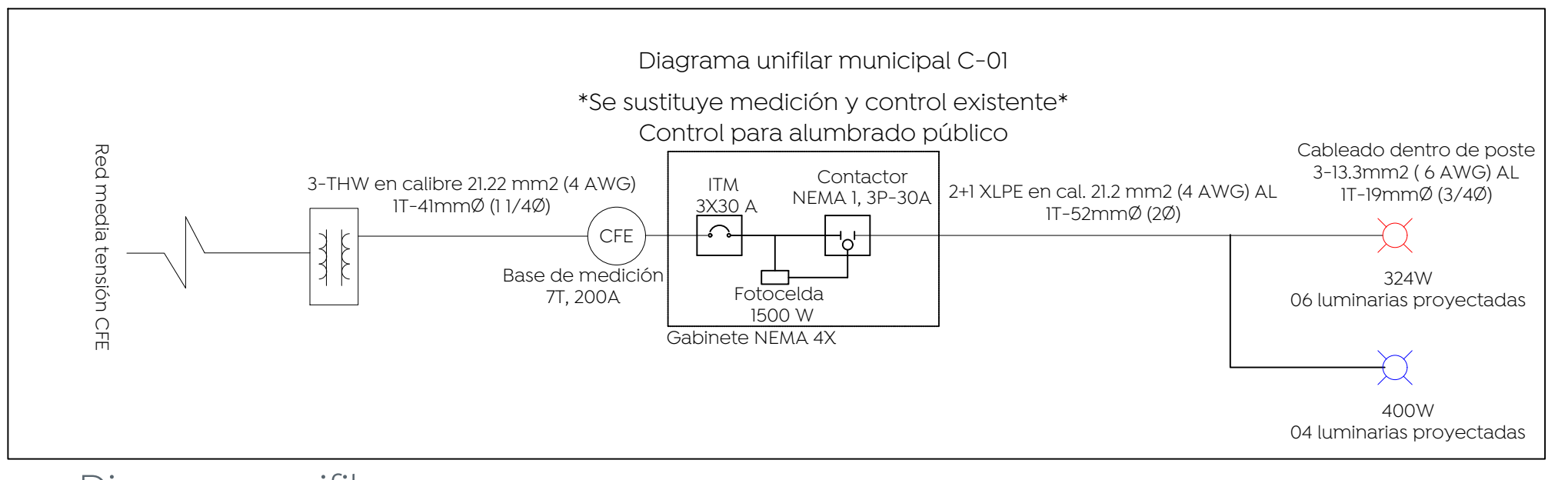
Alcances generales:

Simbología

Símbolo	Descripción
	Poste de concreto reforzado de 1300 mm de altura y 600 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia norma CFE-PCR-13-600 existente
(X)	Número consecutivo de poste
	Transformador tipo poste de alumbrado existente: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA (Z) No. de fases
	Línea 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
	Luminaria vía, opera módulo integrado LED 54W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 7.0 m de altura + brazo de 150 con elevación de 0.72 m. RFS-54W6LED4K-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 6x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #6 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)	Número consecutivo de poste indicado.
	Luminaria de alumbrado existente.
	Línea área existente de alumbrado



02 Estudio fotométrico C. Paseo de los Fresnos  
ELE-01 Escala 1:275

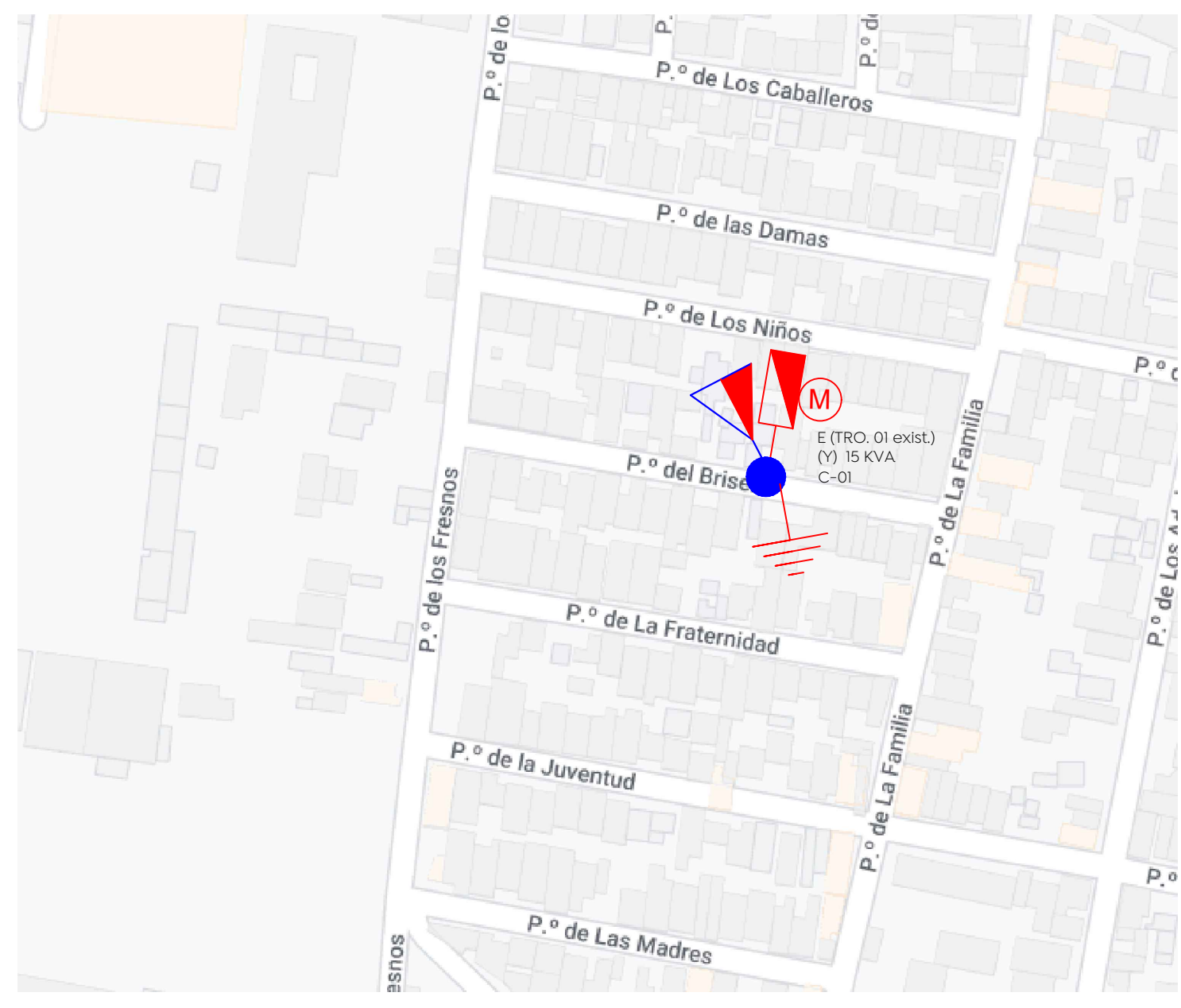


03 Diagrama unifilar  
ELE-01 Escala S/E

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.

05 Cédula de cableado  
ELE-01 Escala S/E



06 Ubicación de control y medición  
ELE-01 Escala S/E

Cuadro de cargas

Cto.	Descripción	54 W	100 W Exist.	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor fase	Material	Sección mm <sup>2</sup>	Conductor TF (AWG)	Protección (A)	Fases A	Fases B
C-01	Iluminación general	06	04	0.724	240	2	3.01	4	AL	21.2	4 AL	3X30	0.362	0.362

04 Cuadro de cargas  
ELE-01 Escala S/E

Power Statistics

Description	Luminaires #	Total Watts	Area	Density
Paseo de los Fresnos	06	318W	1467.8m <sup>2</sup>	0.2W/m <sup>2</sup>

07 Power density statistics  
ELE-01 Escala S/E

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Paseo de los Fresnos	+	11.7 lux	25.2 lux	3.8 lux	6.6:1	3.1:1

08 Statistics  
ELE-01 Escala S/E

Luminaire schedule

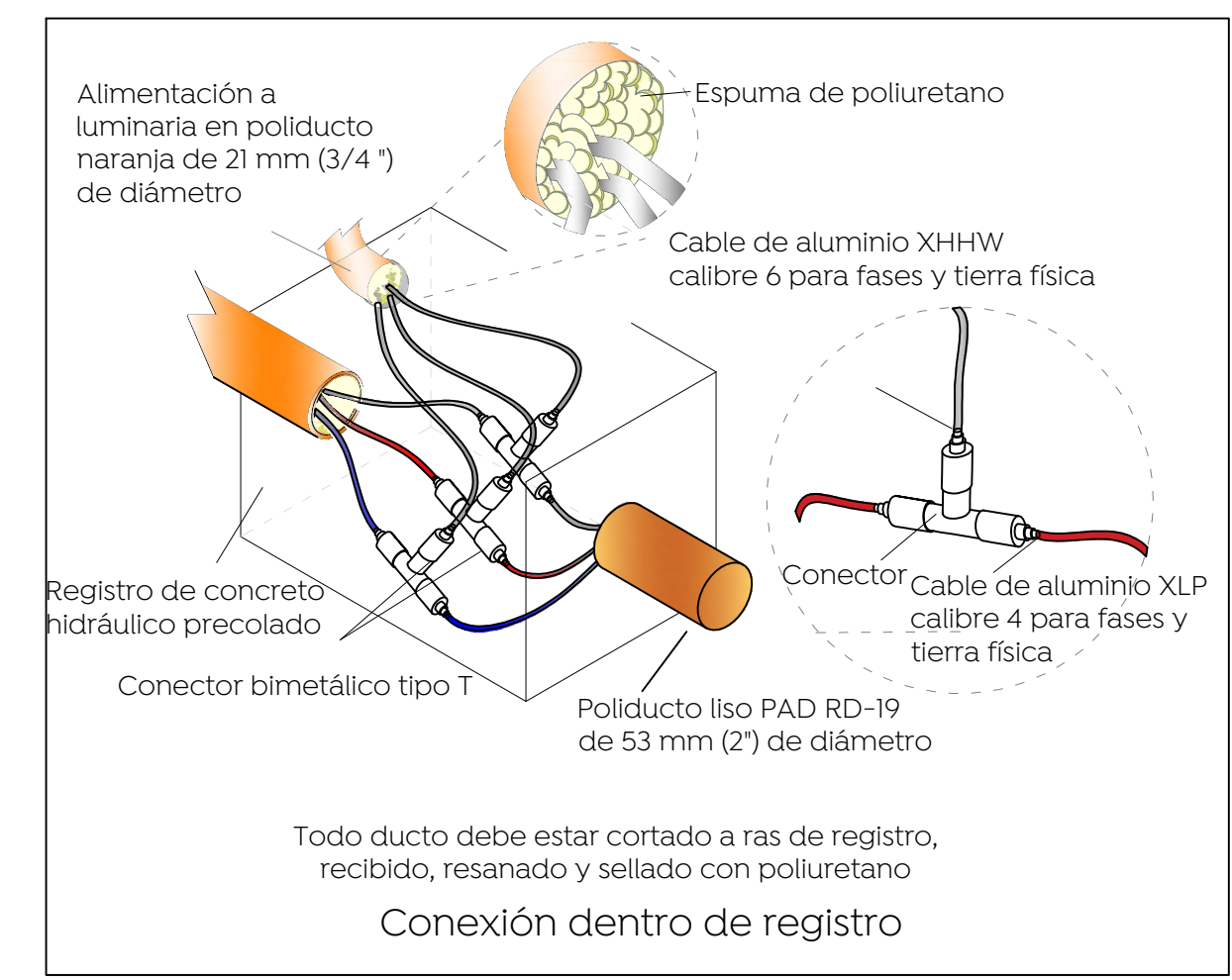
Symbol	Qty	Manufacturer	Catalog	Description
	06	Philips Lumec	RFS-54W6LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS) 16 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC

09 Luminaire schedule  
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 R1

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad máxima E <sub>prom</sub> /E <sub>min</sub>	DPEA [W/m <sup>2</sup> ]			
			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

10 Tabla 1  
ELE-01 Escala S/E



11 Conexión dentro de registro  
ELE-01 Escala S/E

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\_\_ de \_\_\_\_\_

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 Paseo de los Fresnos, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonias Paseos del Briseño, Santa Ana Tepetitlán, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:  
Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:  
DOPH-MUN-R33-PAV-LP-079-2023

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

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

Jefe de Área:  
Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto

Proyectista:  
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:  
Calle Paseo de los Fresnos, colonia Paseos del Briseño, Zapopan, Jalisco

Fecha: Mayo 2023  
Escala: Indicada  
Acotaciones: Metros

Clave:  
**ELE-01**