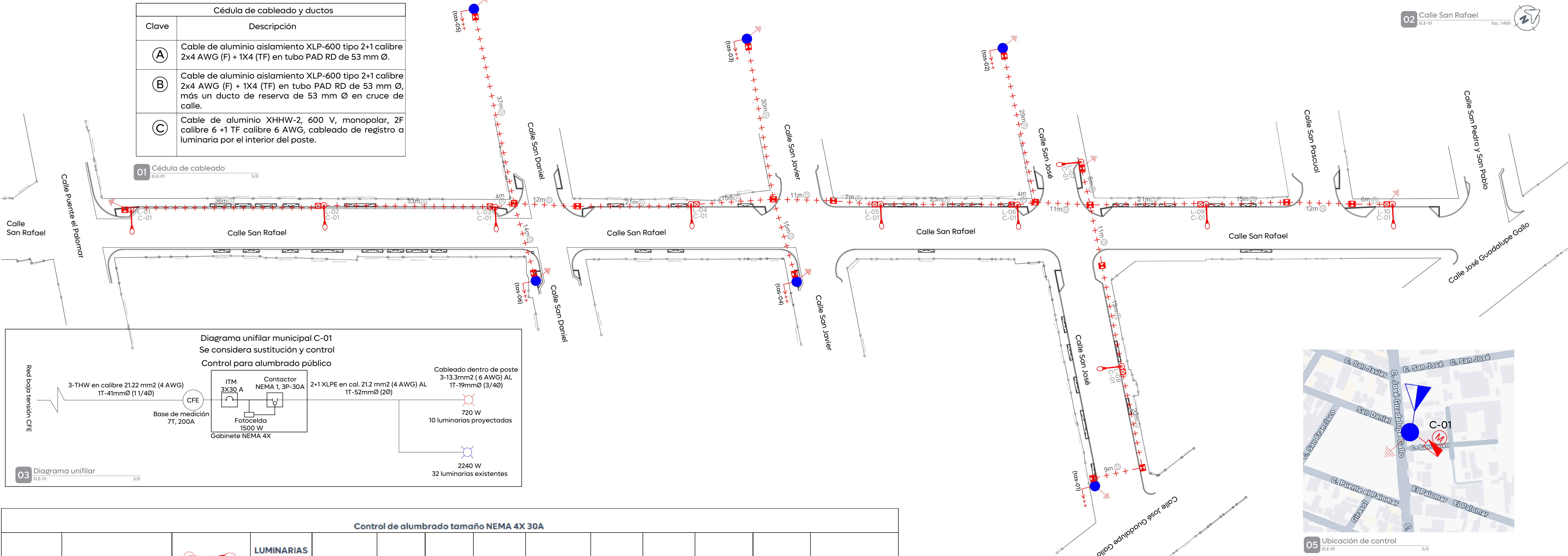
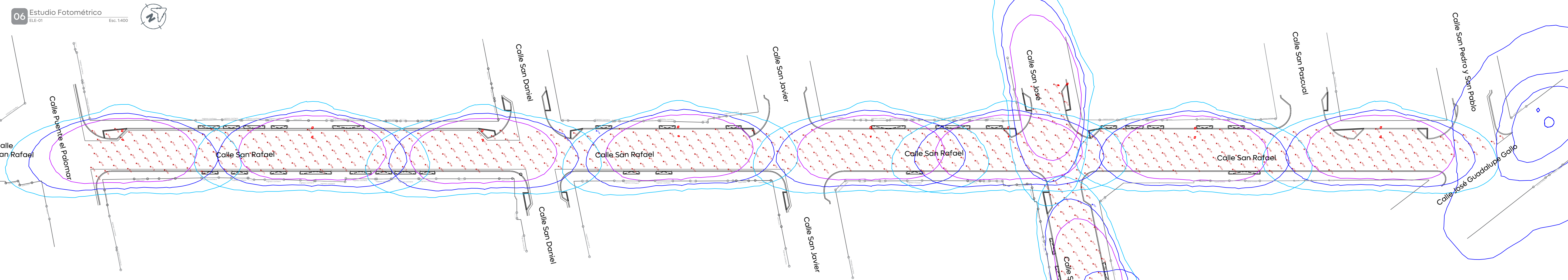




Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A														
Cto.	Descripción	LUMINARIAS EXISTENTES		kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		72	70										A	B
C-01	C. San Rafael	10	32	2.96	240	2	12.3	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	2.96	2.96

04 Cuadro de cargas

06 Estudio Fotométrico



Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
■	A	10	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
○	B	2	HOLOPHANE, MODELO HOV16 SERIE 115	HOV16 115 070MHQTP 62 R3 SG HP	LAMPARA OSRAM POWERBALL DE 70 W, BULBO TUBULAR, BASE E-27, LR= 7200	1	14000	0.81	100

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
San Rafael	+	19.24 lux	46.03 lux	5.49 lux	8.4:1	3.5:1
San Jose	+	21.14 lux	42.88 lux	6.87 lux	6.2:1	3.1:1

07 Calculos Fotométrico

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
San Rafael	8	584.00 W	2237.63 m²	0.26 W/m²
San Jose	2	146.00 W	540.09 m²	0.27 W/m²

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	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

08 NOM

Logo of the City of Zapopan and the Department of Public Works and Infrastructure.

Macrolocalización: Map showing the location of the project within the city of Zapopan.

Microlocalización: Map showing the specific location of the project on Calle San Rafael.

Simbolo	Descripción
●	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm² de resistencia norma CFE, PC-13-600 existente
(X)	(X): Número consecutivo de poste indicado
△ (E) (Y) KVA (Z) F	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.
↑ (tas-X)	Transición aérea-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (X): Número consecutivo de transición indicado
⌘	Luminaria vial, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap, Marca Philips, sobrepasar en poste cónico circular de 7.5 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 contramarca de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
⊠	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarca de hierro 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.
M (CA-X)	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nemo 4K de 40x30x20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contactor electromagnético 3 polos, sin gabinete, tamaño Nemo 1,30 A clase 8502, 600v, bobina a 220v. Deberá cumplir todos las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.
(X)	(X): Número consecutivo de poste indicado. Considerado en ETAPA 01 del proyecto
—	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 de la calle San Rafael, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia El Campanario, municipio de Zapopan, Jalisco.	
Contenido del plano:	
Proyecto eléctrico de alumbrado público	
No. Contrato:	
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-032-2025	
Director de Obras Públicas e Infraestructura:	
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda	
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:	
Arq. Edwin Aguilar Escatel	
Jefe de área:	
Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto	
Ubicación:	
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López	
Calle San Rafael, Col. El Campanario, Zapopan, Jalisco.	
Fecha: Febrero 2025	
Escala: Indicada	
Cotas: Metros	
Clave:	