

Alcances generales:

Simbología

Símbolo	Descripción
	Poste de concreto reforzado de 1300 mm de altura y 600 kg/cm ² de resistencia norma CFE. PCN: 19-600
(X)	Número consecutivo de poste
	Transformador tipo poste de alumbrado:
(E)	No. de transformador
(Y) KVA	Capacidad en KVA
(Z) F	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 existente:
(X)	Número consecutivo de transición
	Luminaria Vial, opera módulo integrado LED 54W, 20-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 7.0 m de altura + trazo de 150 con elevación de 0.72 m. RFS-54WV16LED4K-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 moleada 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)	Existente.
	Luminaria de alumbrado existente.
---	Línea aérea existente de alumbrado
	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #60 y cable ASC7 No. 9. Existente.
	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente. Existente.
	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle. Existente.

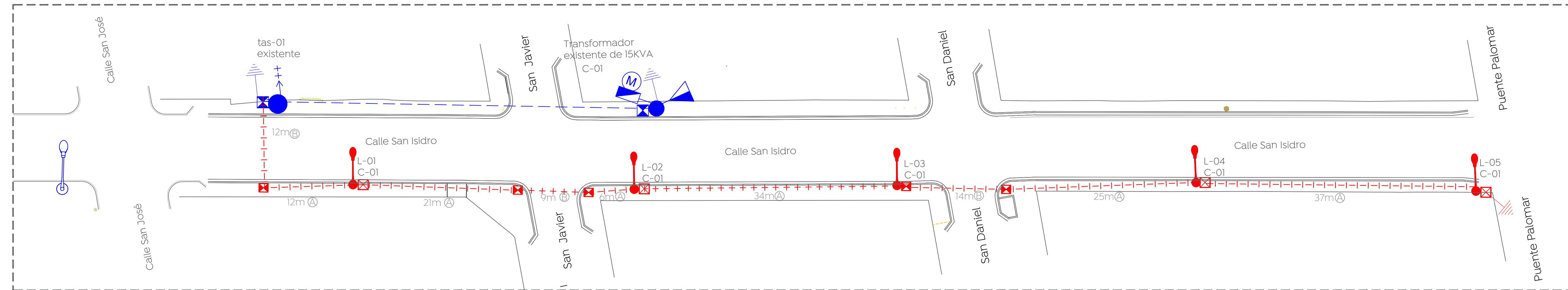
La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan revisó y da visto bueno al presente proyecto de alumbrado público con vigencia de un año a partir del _____ de _____ del 20____

Revisó _____ Validó _____

Revisó proyecto _____ Validó área técnica _____

Vo. Bo. _____

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

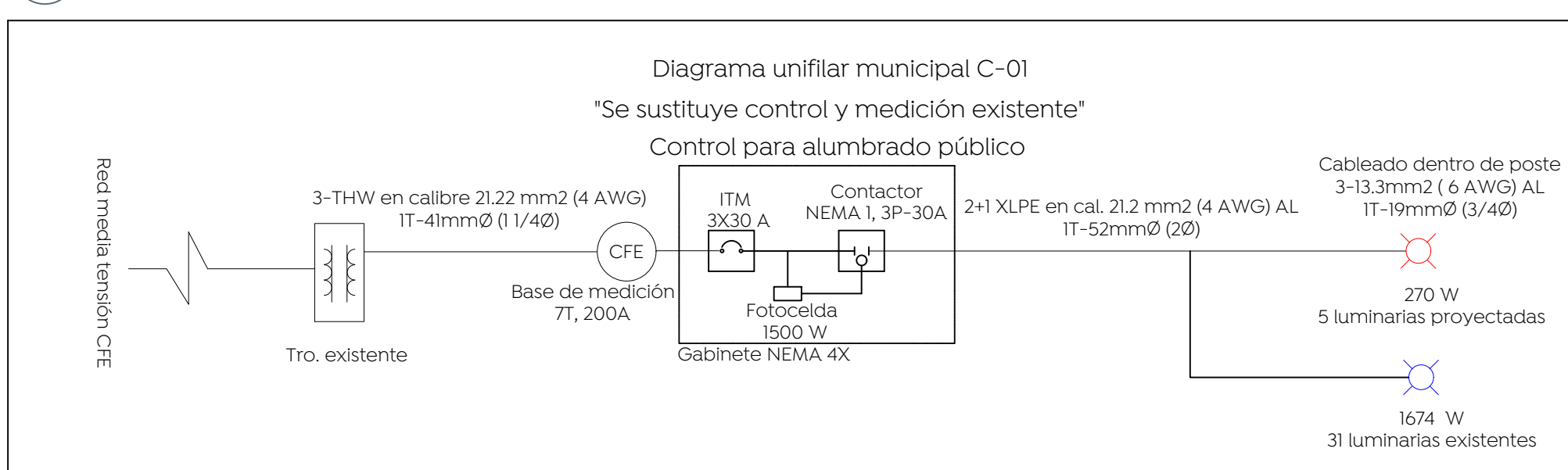


01 Planta eléctrica C. San Isidro
ELE-01 Escala 1:300

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Cto.	Descripción	Existentes		kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm ²	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		54	54										A	B
C-01	San Isidro	5	31	1.944	240	2	8.1	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	1.944	1.944

03 Cuadro de cargas
ELE-01 Escala S/E

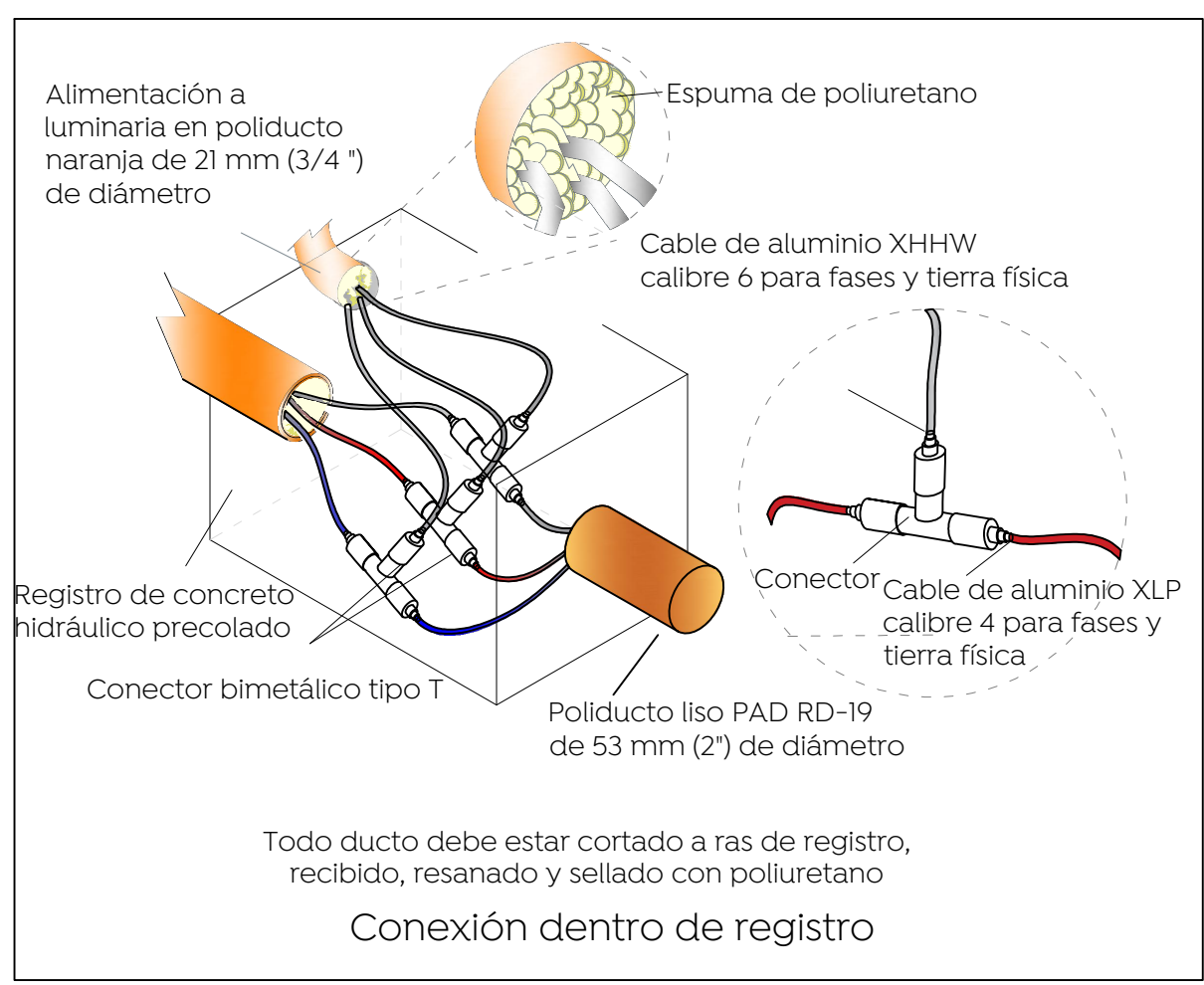


04 Diagrama unifilar
ELE-01 Escala S/E

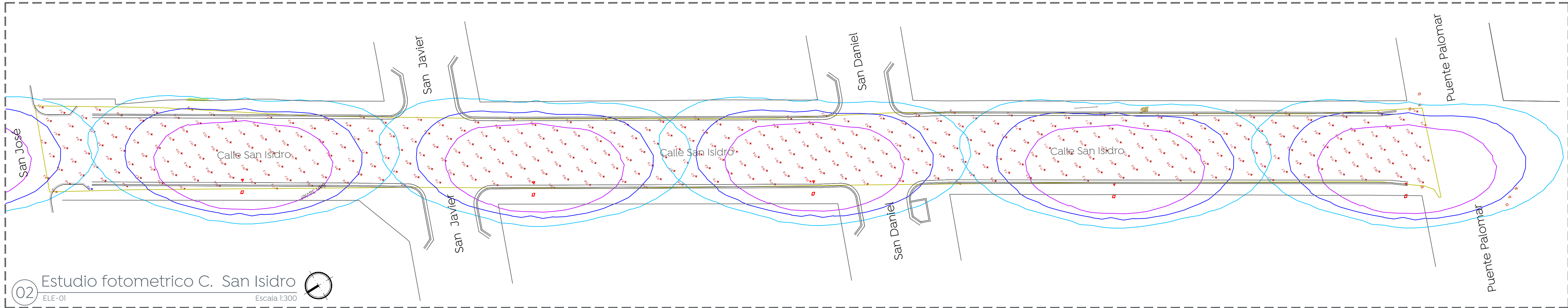
Cédula de cableado y ductos

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.

08 Cédula de cableado
ELE-01 Escala S/E



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



02 Estudio fotometrico C. San Isidro
ELE-01 Escala 1:300

Schedule

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
	A	6	SIGNIFY Lumec	RFS-54W16LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 16 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC.	1	6354	0.9	53

05 Luminaire schedule
ELE-01 Escala S/E

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
C. San Isidro	+	10.3 lux	25.4 lux	3.9 lux	6.5:1	2.6:1

07 Statistics
ELE-01 Escala S/E

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
C. San Isidro	5	265.0 W	1581.3 m ²	0.2 W/m ²

06 Power density statistics
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 máxima Eprom/Emín	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

01 Tabla 1
ELE-01 Escala S/E

Nombre del proyecto: Pavimentación con empedrado tradicional y huellas de rodamiento de concreto hidráulico de la calle San Isidro, etapa 02 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-R33-PAV-LP-018-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguiar Escatel
Jefe de área: Responsable de proyecto:
Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación: Calle San Isidro, Col. El Campanario, Zapopan, Jalisco

Fecha: Febrero 2024

Escala: Indicadas

Acotaciones: Metros

Clave: ELE-01