

Alcances generales:

Simbología

Símbolo	Descripción
	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm ² de resistencia norma CFE-PCB-13-600 existente (X): Número consecutivo de poste indicado.
	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: (TAS-X) Número consecutivo de transición indicado.
	Luminaria vial, ópera módulo integrado LED 54W, 220-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobresoper en poste cónico circular de 7.0 m de altura + braco de 150. RFS-54WAL6D4K-G2-R2M-UNV-DMG-PHR-RCD7-GV3
	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 40x60x60 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. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público. (CA-X) Número consecutivo de poste indicado.
	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 empedrado tradicional y huellas de rodamiento de concreto hidráulico de la calle San Isidro, 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-041-2023

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. Adhad Yigaal Gurolra Soto

Responsable del proyecto: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

PE3 13079705

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

Fecha: Marzo 2023

Escala: Indicada

Acotaciones: _____

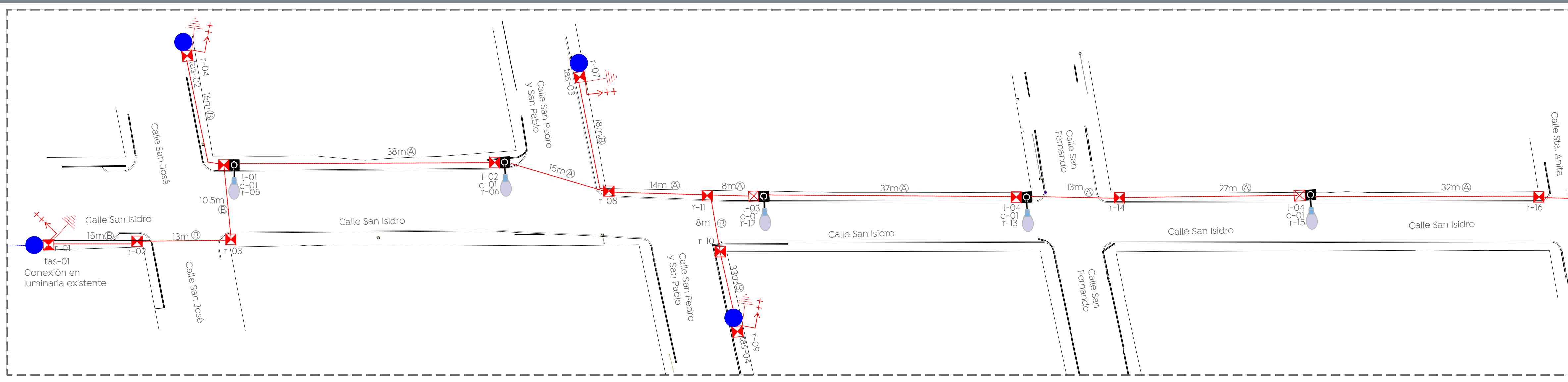
Clave: **ELE-01**

Metros

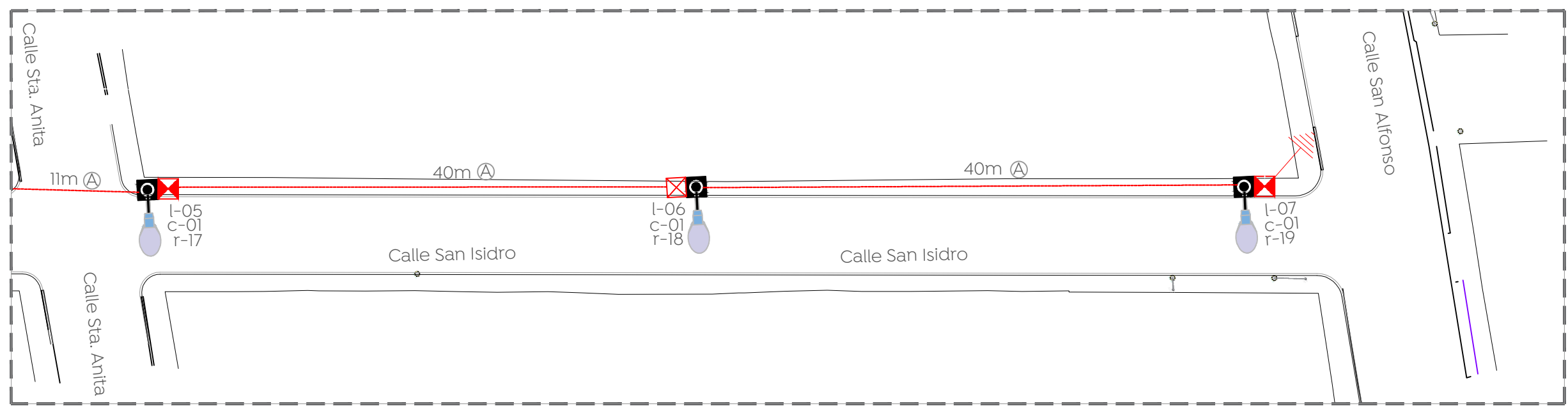
Cédula de cableado y ductos

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.

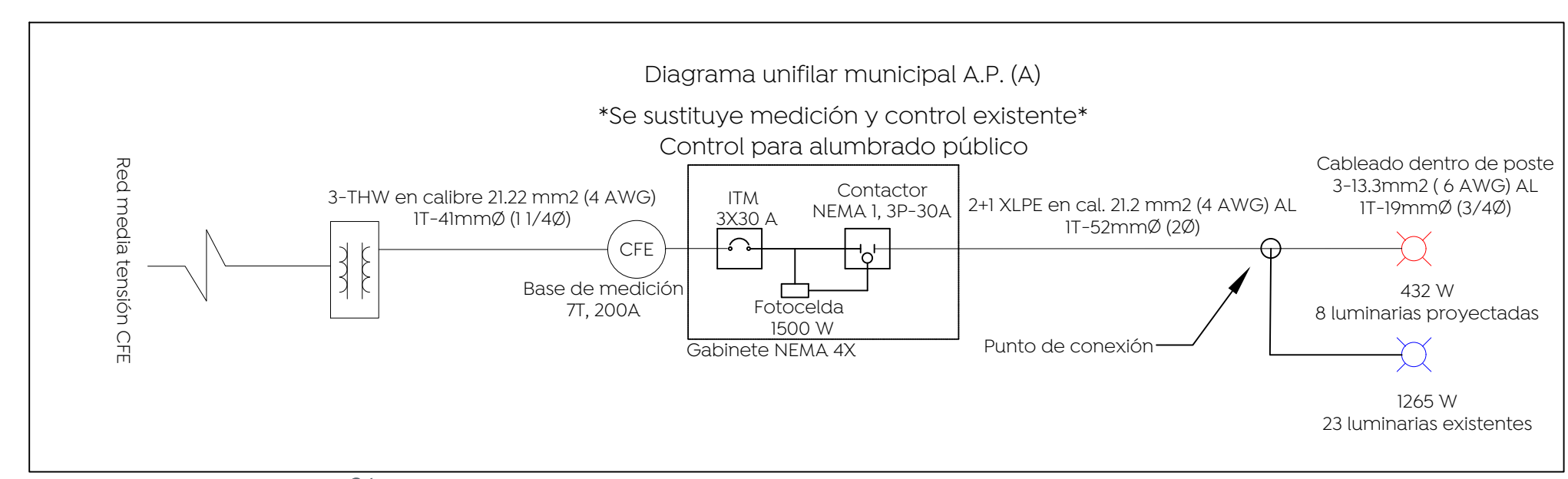
03 Cédula de cableado
ELE-01 Escala S/E



01 Planta eléctrica calle San Isidro
ELE-01 Escala 1:350



02 Planta eléctrica calle San Isidro
ELE-01 Escala 1:350

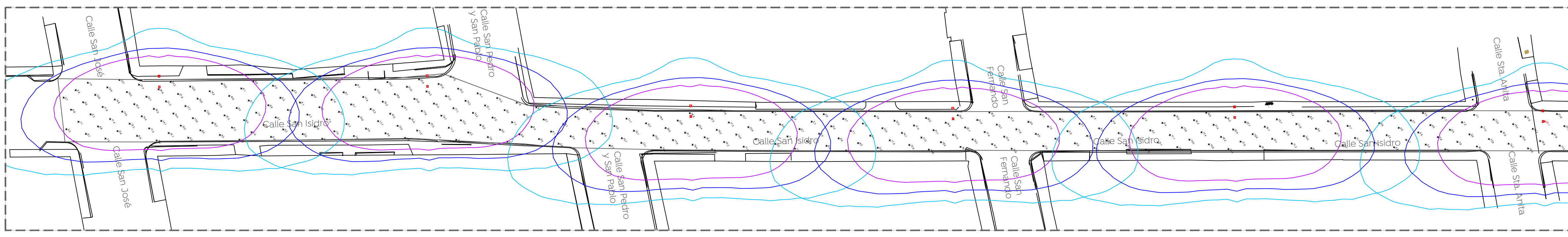


05 Diagrama unifilar
ELE-01 Escala S/E

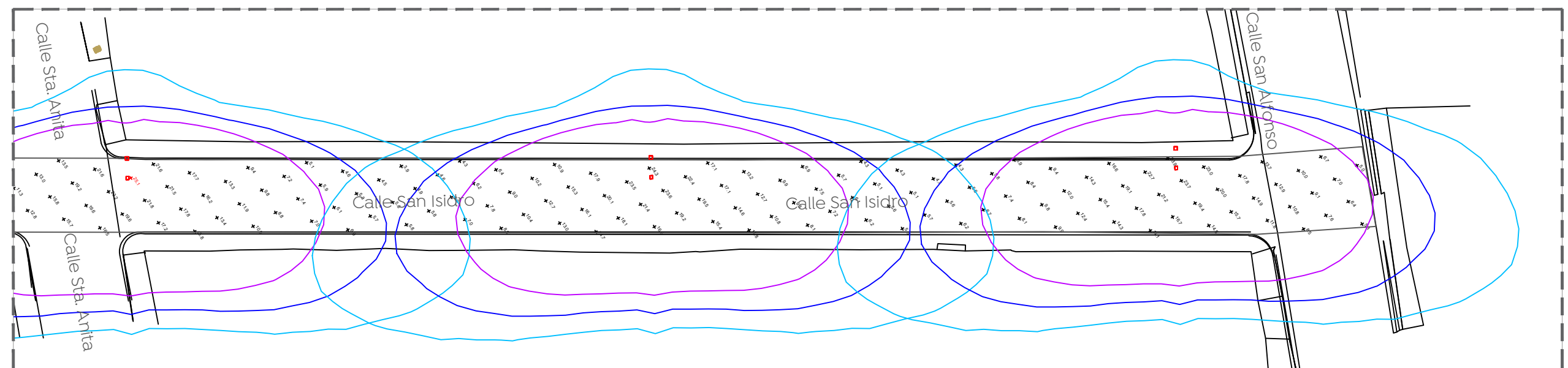
Cuadro de cargas

Cto.	Descripción	54 W	55 W Existente	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor fase	Material	Sección mm ²	Conductor TF (AWG)	Protección (A)	Fases A	Fases B	
C-01	iluminación general		8	23	1,697	230	2	7.37	4	AL	21.2	4 AL	3X30	0.8485	0.8485

06 Cuadro de cargas
ELE-01 Escala S/E



07 Estudio fotométrico calle San Isidro
ELE-01 Escala 1:350



08 Estudio fotométrico calle San Isidro
ELE-01 Escala 1:350

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

09 Tabla 1
ELE-01 Escala S/E

Statistics

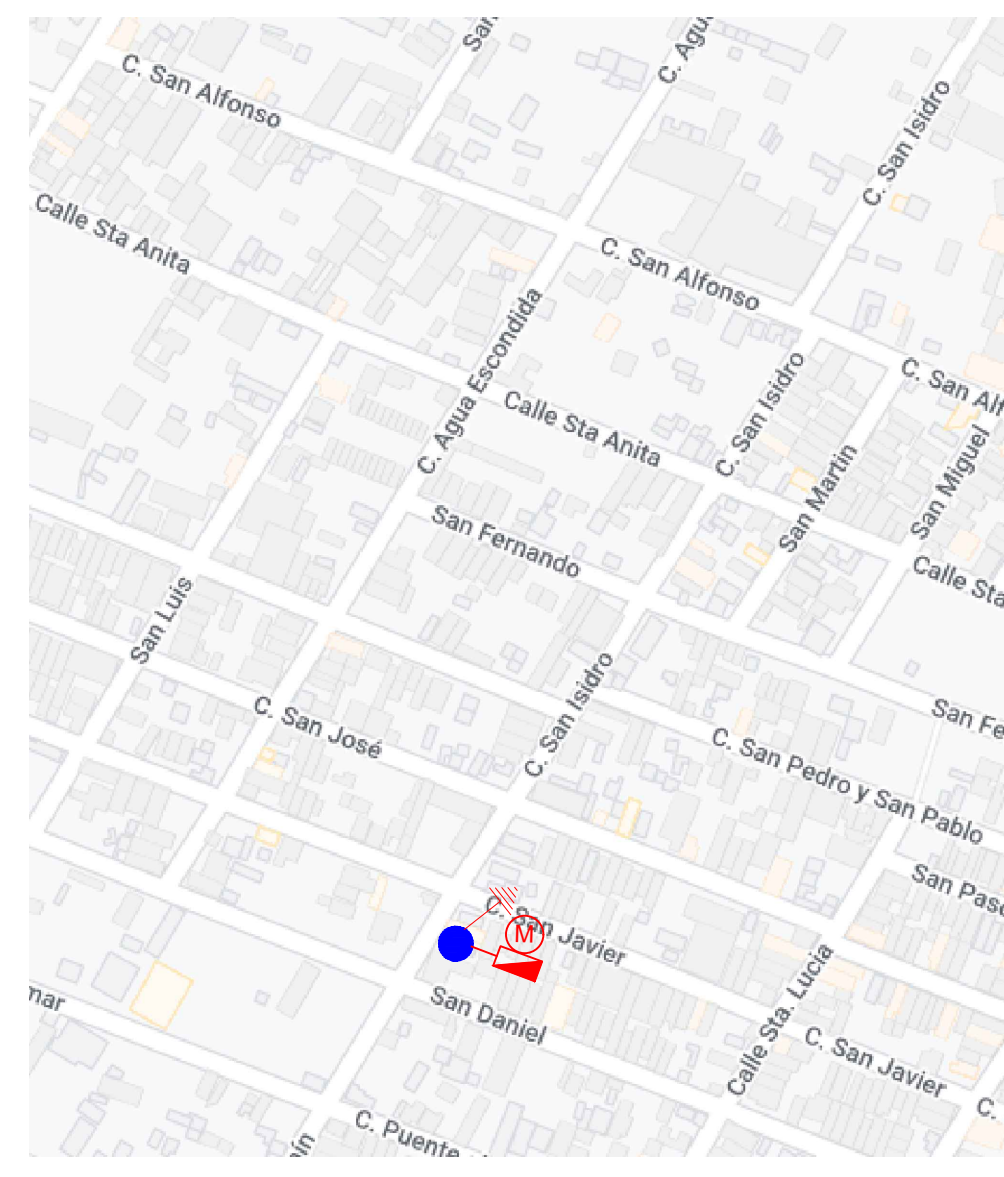
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/ Min
Calle San Isidro	+	11,3 lux	25,1 lux	3,1 lux	8,1:1	3,6:1

12 Statistics
ELE-01 Escala S/E

Power Statistics

Description	Luminaires #	Total Watts	Area	Density
Calle San Isidro	8	424.0W	1892.8 m ²	0.2


13 Power density statistics
ELE-01 Escala S/E



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

Luminaire schedule

Symbol	Qty	Manufacturer	Catalog	Description
	8	Philips Lumec	RFS-54W16LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS) 16 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC



11 Luminaire schedule
ELE-01 Escala S/E