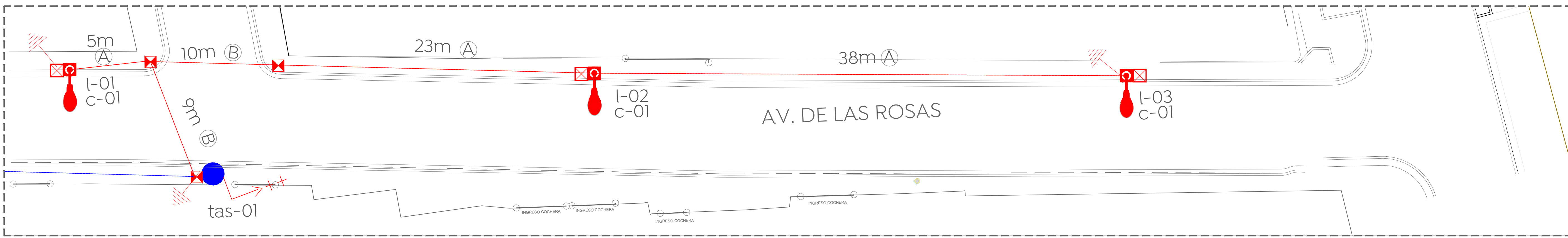


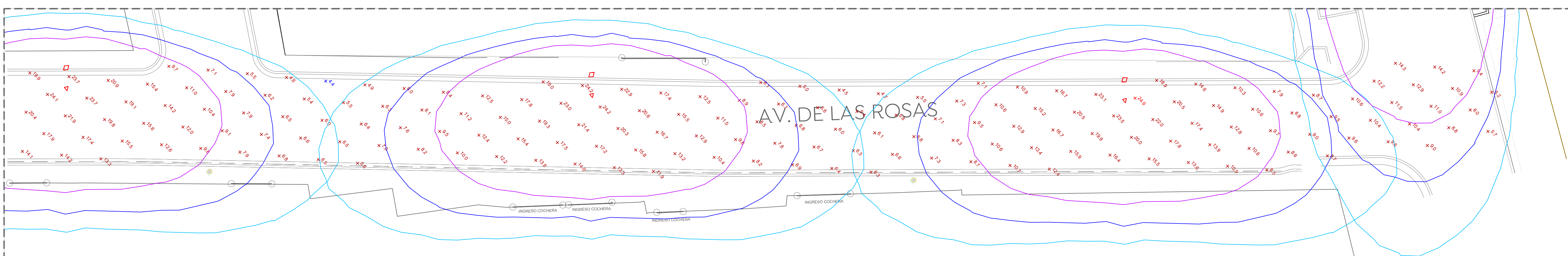
Alcances generales:

Simbología

Símbolo	Descripción
	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 200 kg/cm ² de resistencia norma CFE. PCA: 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
	Líneas subterráneas 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 indicado
	Luminaria vial, ópera 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 + tiras de 150 con elevación de 0.72 m. RFS-54W16LED4K-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 40x60x50 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3950 mm protocolizada, soldadura fundente #60 y cable ASC7 No. 8
	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



01 Planta eléctrica Av. De Las Rosas
ELE-01 Escala 1:150



02 Planta fotoeléctrico Av. De Las Rosas
ELE-01 Escala 1:150

Cuadro de cargas

Cto.	Descripción	54 W	100 W	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	03	43	4.462	240	2	18.59	4	AL	21.2	4 AL	3X30	4.462	4.462

03 Cuadro de cargas
ELE-01 Escala S/E

Luminaire schedule

Symbol	Qty	Manufacturer	Catalog	Description
	A	03	SIGNIFY Lumec	RFS-54W16LED4K-G2-R2M RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS) 16 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC
	B	01	SIGNIFY Lumec	RFS-72W32LED4K-G2-R2M RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS) 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC

04 Luminaire schedule
ELE-01 Escala S/E

Power Statistics

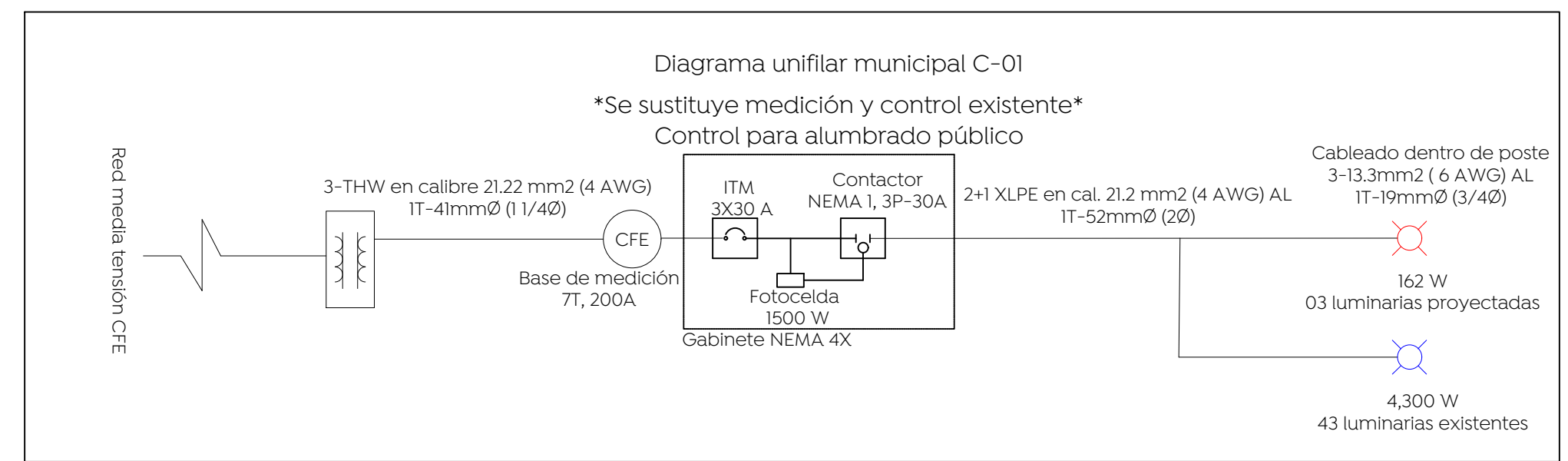
Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Av. De Las Rosas	3	159.00 W	711.62 m ²	0.22 W/m ²

05 Power density statistics
ELE-01 Escala S/E

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Av. De Las Rosas		12.0 lux	24.9 lux	4.4 lux	5.7:1	2.7:1

06 Statistics
ELE-01 Escala S/E

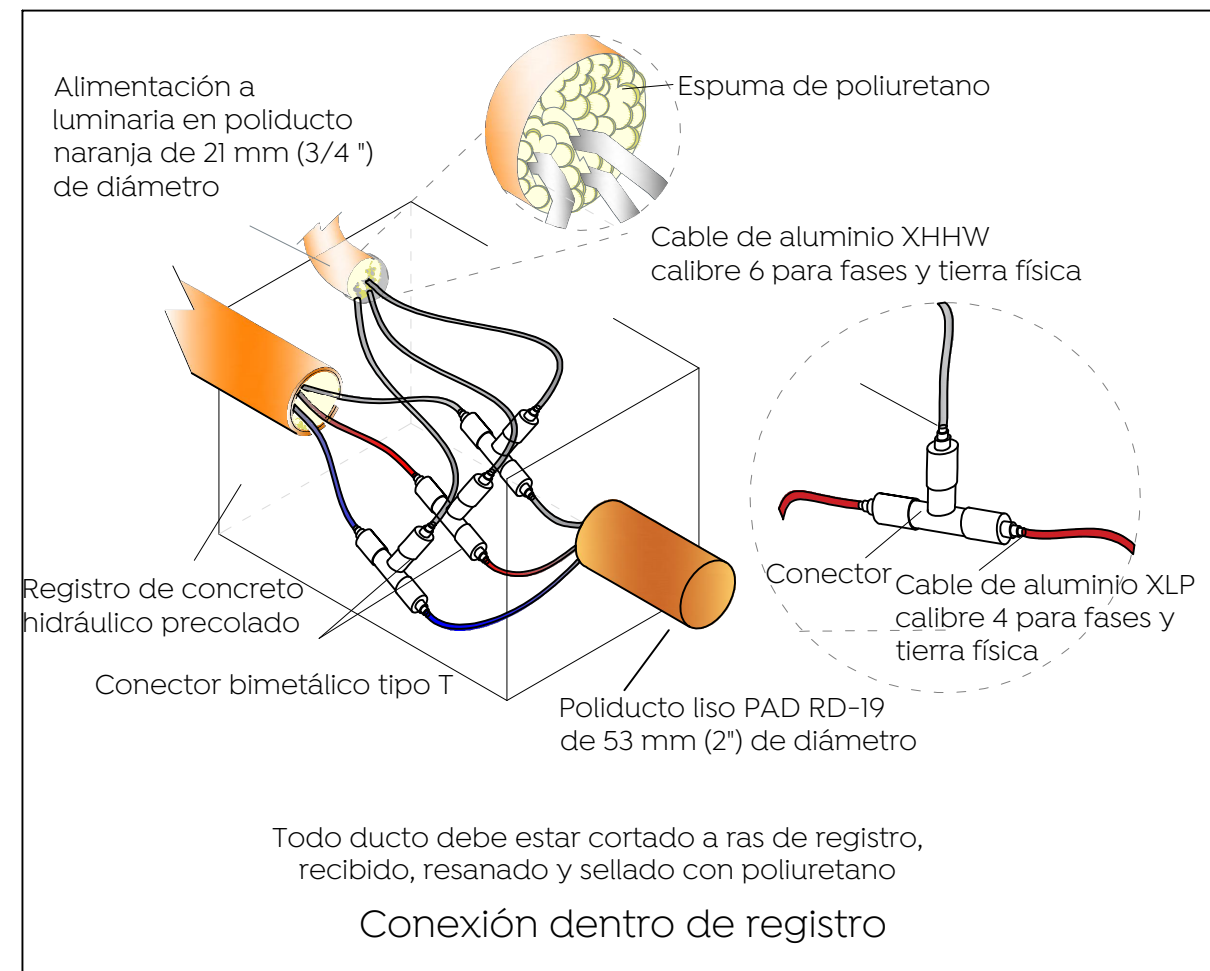


07 Diagrama unifilar
ELE-01 Escala S/E

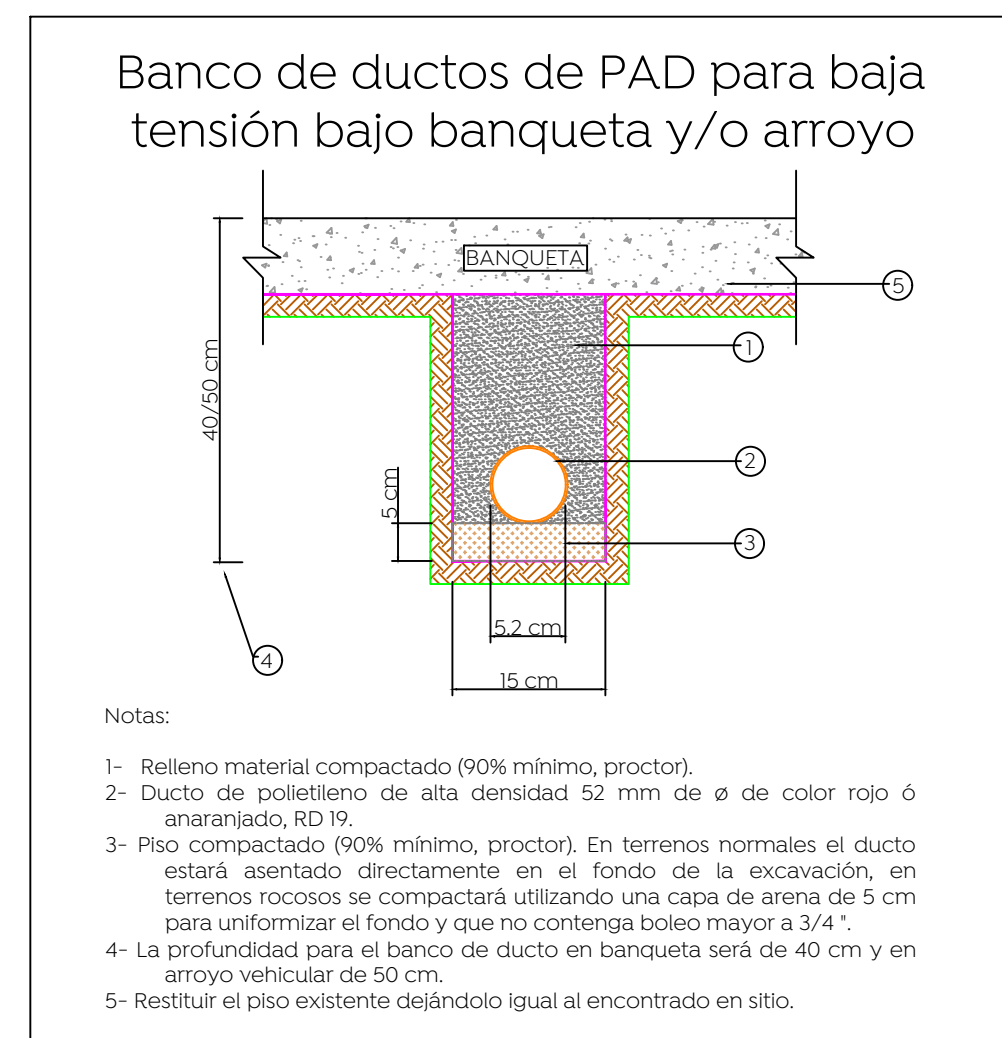
Cédula de cableado y ductos

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.

10 Cédula de cableado
ELE-01 Escala S/E



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



09 Banco de ductos
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 RI

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima E _{90m} /E _{min}	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

11 Tabla 1
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____

Revisó _____ Validó _____

Revisó proyecto _____ Validó área técnica _____

Vo. Bo. _____

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan _____

Nombre del proyecto:
Pavimentación de Av. de las Rosas, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, modernización y obras complementarias de las redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución de las calles Croyel 1 y Croyel 2, Santa Lucía, San Francisco Testistán, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado público
No. Contrato:
DOP1-MUN-RM-PAV-LP-110-2023
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:

Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López
Ubicación: PEJ 13079705

Av. De las Rosas, Santa Lucía, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Agosto 2023
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave: ELE-01