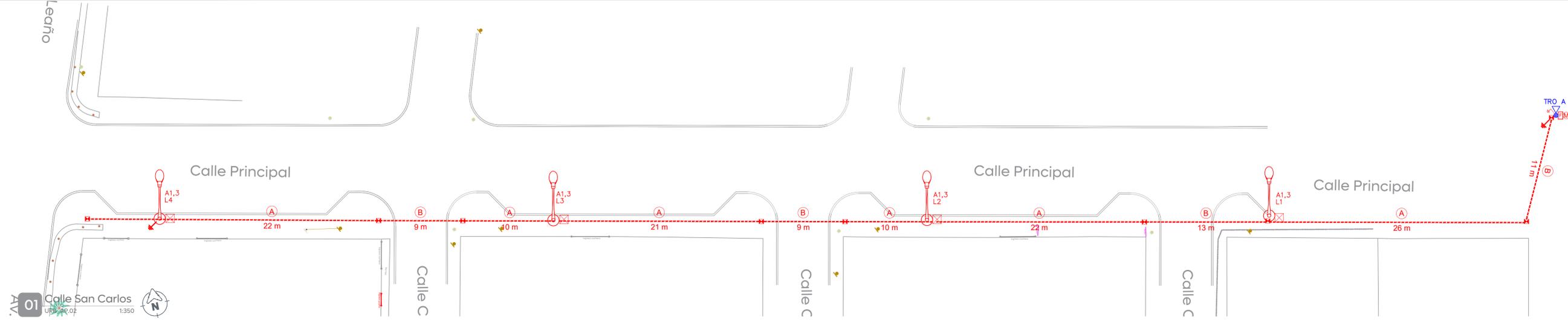




**Simbología:**

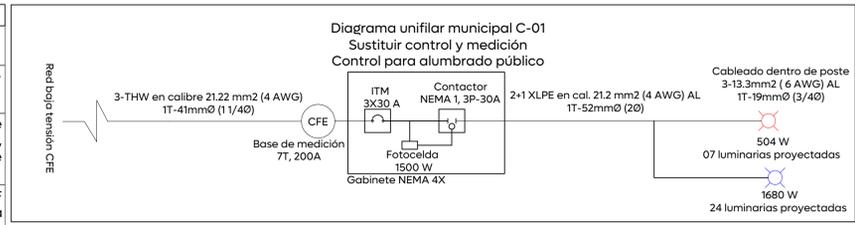
Símbolo	Descripción
●	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia norma CFE. PCR-13-600 existente
(X)	Número consecutivo de poste indicado
⚡	Transformador tipo poste de alumbrado existente:
(E)	No. de transformador
(V) KVA	Capacidad en KVA
(Z) F	No. de fases
---	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/N, 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, 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 fabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
⊠	Registro fabricado 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 #80 y cable ASC7 No. 9.
(M)	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40x30x20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contador 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.
---	Línea aérea existente de alumbrado



**01** Calle San Carlos  
URB\_AP.02 1:350

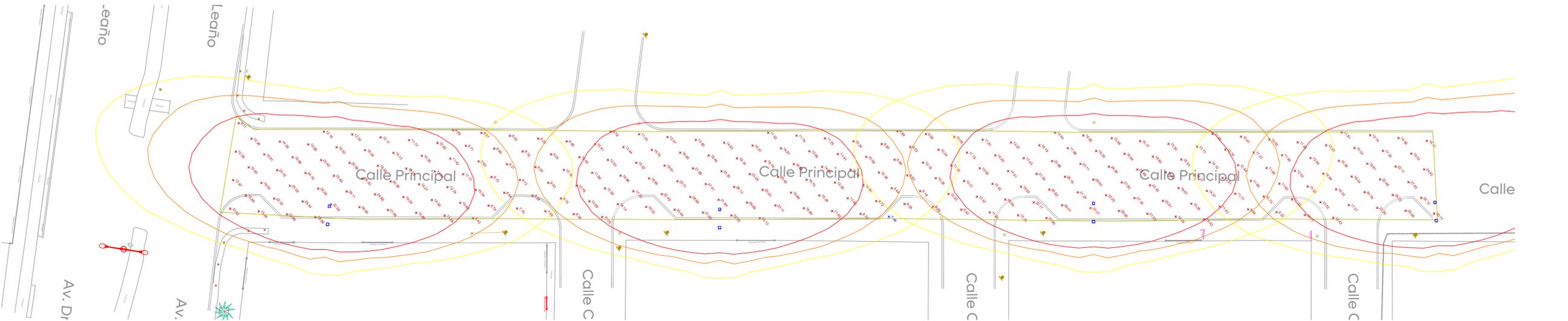
**02** Cédula de cableado  
URB\_AP.02 S/E

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.



**04** Cuadro de cargas  
URB\_AP.02 S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A														
Cto.	Descripción	Luminarias existentes	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm <sup>2</sup>	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases		
												A	B	
C-01	De La Laguna	72	70	2.184	240	2	9.1	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	2.184	2.184



**05** Estudio fotométrico  
URB\_AP.02 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 R1

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad máxima	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

**Schedule**

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
⊠	A	4	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

**Statistics**

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Principal	+	16.11 lux	33.07 lux	7.06 lux	4.7:1	2.3:1

**Power Statistics**

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
DPEA Principal	4	292.00 W	1043.15 m <sup>2</sup>	0.28 W/m <sup>2</sup>

**06** NOM  
URB\_AP.02 S/E

**07** Cálculos Fotométrico  
URB\_AP.02 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 la Av. Principal, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia El Tigre, municipio de Zapopan, Jalisco  
 Contenido del plano: Proyecto eléctrico de alumbrado público  
 No. Contrato: DOPI-MUN-R33-PAV-LP-065-2025  
 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. Vanessa Guadalupe Martínez López  
 Empresa: Representante técnico: Logis Grupo Constructor, S.A. de C.V.

Ubicación: Av. Principal, Colonia El Tigre, municipio de Zapopan, Jalisco  
 Fecha: Mayo 2025  
 Escala: Indicada Clave: URB\_AP.02  
 Cotas: Metros