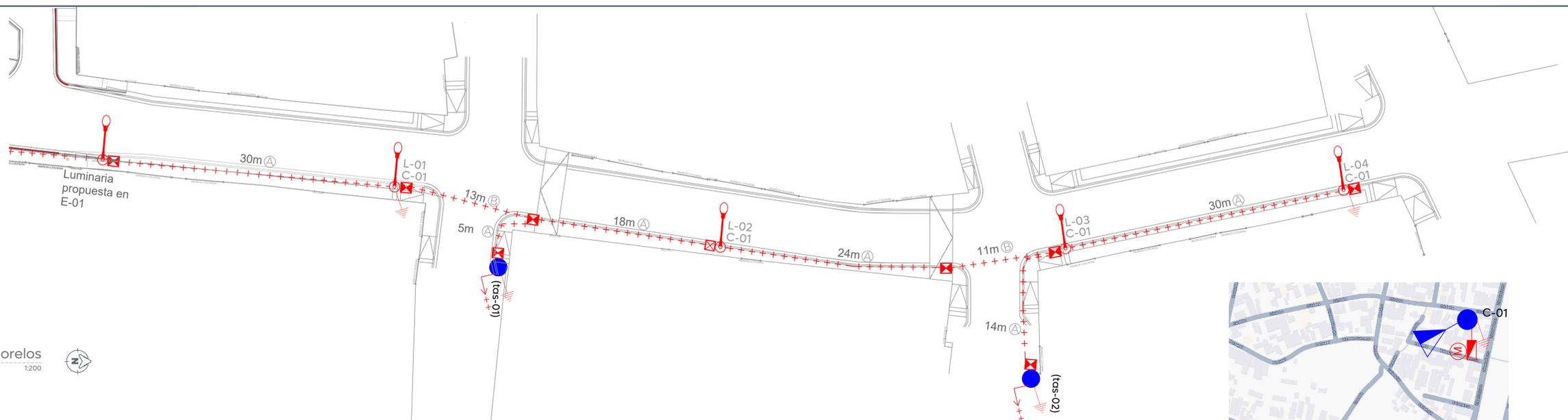


Simbología:

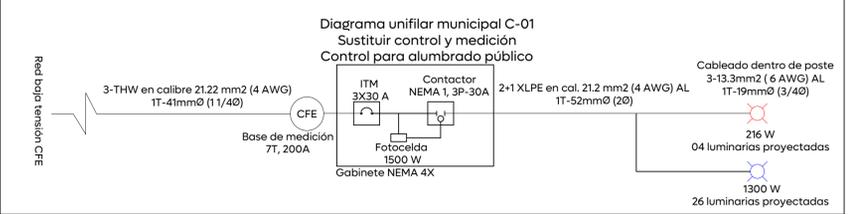
Símbolo	Descripción
(X)	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm ² de resistencia norma CFE-PCR-13-600 existente
(X)	Número consecutivo de poste indicado
(E) (X) (Y) KVA (Z) F	Transformador tipo poste de alumbrado existente: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA (Z) No. de fases
++	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/IN, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
(tas-X)	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (X) Número consecutivo de transición indicado
(L)	Luminaria vía, opera módulo integrado LED 54, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 7.5 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-54W16LED4K-G2-R2M
(X)	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marca y contramarca de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
(X)	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marca y contramarca de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
(M) (CA-X)	Sistema de tierra físico 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 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 B502, 600V, bobina a 220V. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público. (X) Número consecutivo de poste indicado.
(-)	Línea aérea existente de alumbrado



01 Calle Morelos URB_AP.01 1:200



02 Punto de conexión URB_AP.01 S/E



04 Diagrama unifilar C-01 URB_AP.01 S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

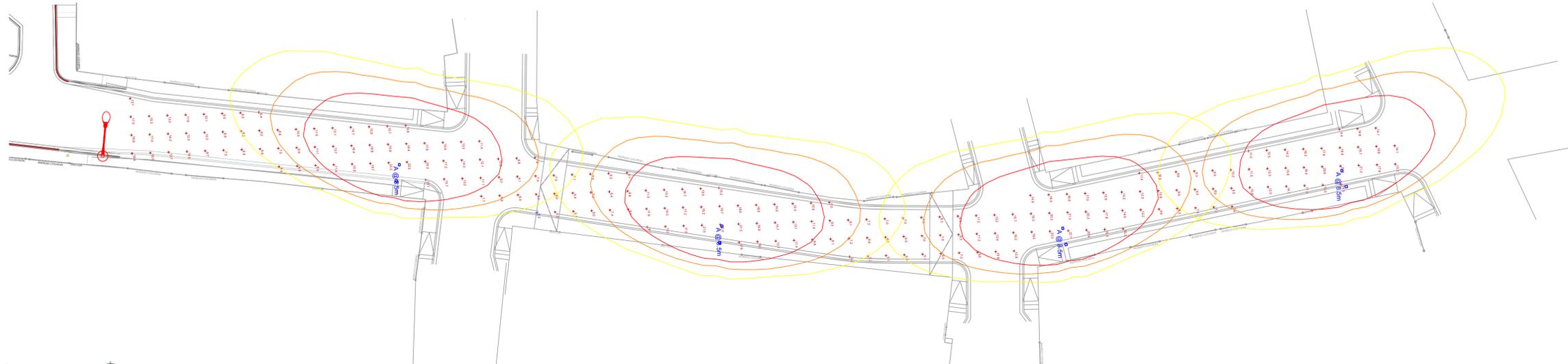
Cto.	Descripción	Luminarias existentes	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm ²	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases
C-01	Morelos	54	1516	240	2	6.3	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	A B
		4	26									1.516 1.516

05 Cuadro de cargas URB_AP.01 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.

03 Cédula de cableado URB_AP.01 S/E



06 Estudio fotométrico URB_AP.01 1:200

Schedule

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
(A)	A	7	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

07 Cálculos Fotométrico URB_AP.01 S/E

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Morelos E2	+	12.5 lux	22.7 lux	4.2 lux	5.4:1	3.0:1
Morelos	+	13.0 lux	23.5 lux	4.8 lux	4.9:1	2.7:1

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
DPEA Morelos E2	4	212.00 W	860.44 m ²	0.25 W/m ²
DPEA Morelos	3	159.00 W	405.59 m ²	0.39 W/m ²

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 promedio máxima (E _{av} /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

08 NOM URB_AP.01 S/E

Infraestructura

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 Morelos, etapa 02, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Nueva España, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato: DOPI-MUN-R33-PAV-LP-130-2025

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: Supervisor del proyecto: Ing. Adhah Yigael Gurrula Soto Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación: Calle Morelos Col. Nueva España, Zapopan, Jalisco.