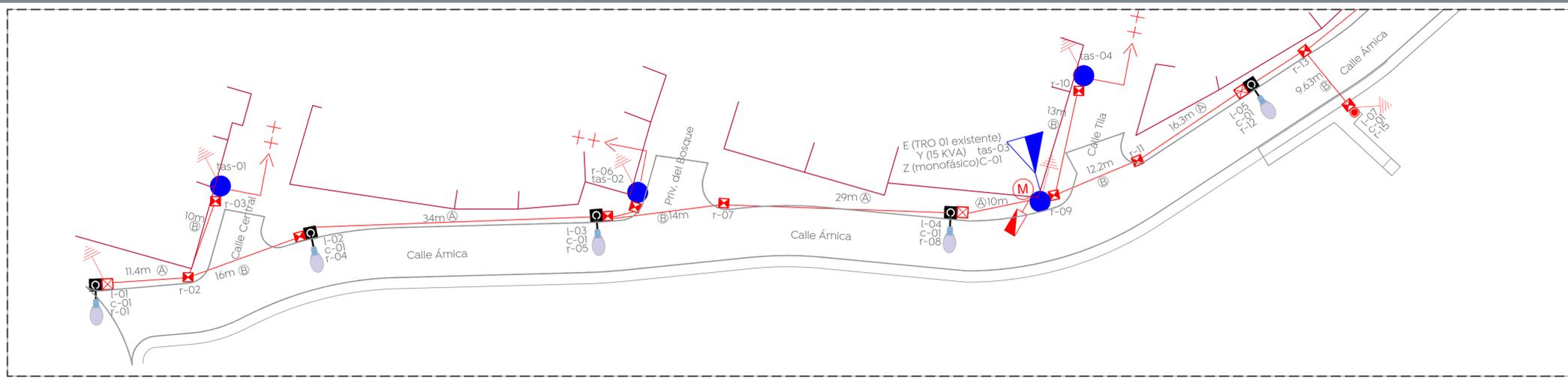


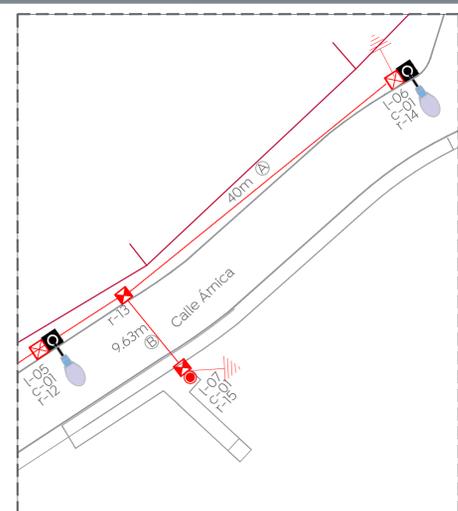
Alcances generales:

Simbología

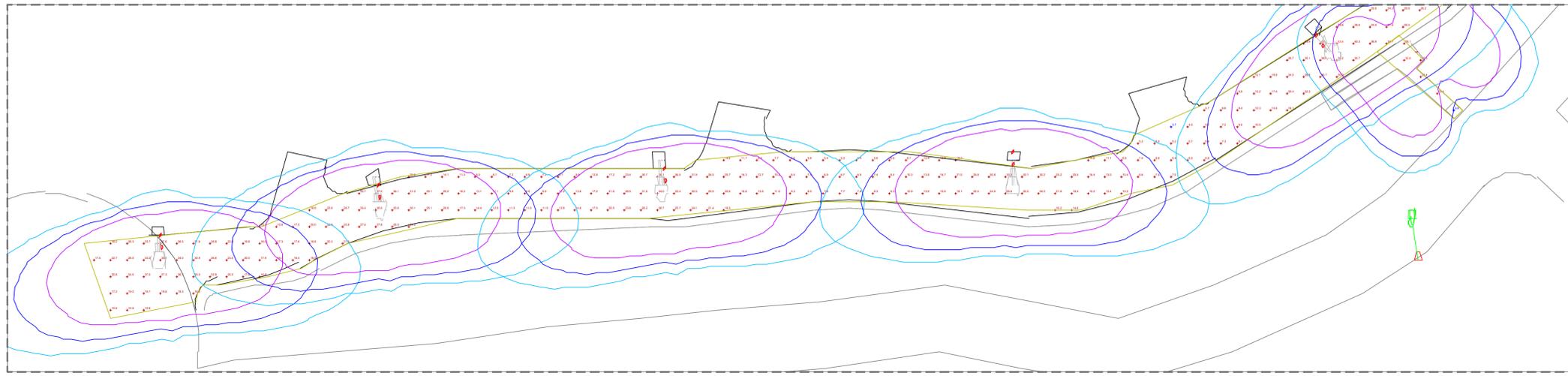
Símbolo	Descripción
	Poste de concreto reforzado de 13000 m de altura y 600 kg/cm ² de resistencia norma CFE-PCR-13-600 existente
	Número consecutivo de poste indicado
	Transformador tipo poste de alumbrado existente: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA (Z) No. de fases
	Línea subterránea de 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: (X) Número consecutivo de transición indicado
	Luminaria Vial, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 7.0 m de altura + braco de 150. RFS-72W32LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-PH-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 40x40x60 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. 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.
	Número consecutivo de poste indicado
	Línea aérea existente de alumbrado
	Montaje de luminaria LED punta poste marcar Simon modelo Altair IYF 39W, potencia de 39 watts, 120-277 volts, 60 Hz, 4.000K, óptica simétrica, con shorting cap o conexión directa. Catálogo: ALTIYF-GTF-5-VS-NDL-39W550-IAMXP-I-CI-GY9007, instalada en poste metálico cónico circular a 5.5 mts. proyectada.



01 Planta eléctrica calle Ámrica
ELE-01 Escala 1:300



02 Planta eléctrica calle Ámrica
ELE-01 Escala 1:300



03 Estudio fotométrico calle Ámrica
ELE-01 Escala 1:300

Cédula de cableado y ductos

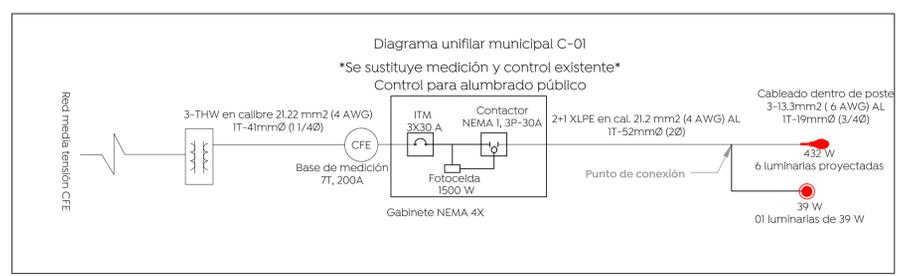
Clave	Descripción
A	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
B	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø, más un ducto de reserva de 53 mm Ø en cruce de calle.
C	Cable de aluminio 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 Cuadro de cargas
ELE-01 Escala S/E

Cuadro de cargas

Cto.	Descripción	72 W	39 W	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor fase	Material	Sección mm ²	Conductor TF (AWG)	Protección (A)	Fases A	B
C-01	Iluminación general	6	1	0.471	230	2	2.04	4	AL	21.2	4 AL	3X30	0.2355	0.2355



10 Diagrama unifilar
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 máxima	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 residenciales 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

06 Tabla 1
ELE-01 Escala S/E

Power Statistics

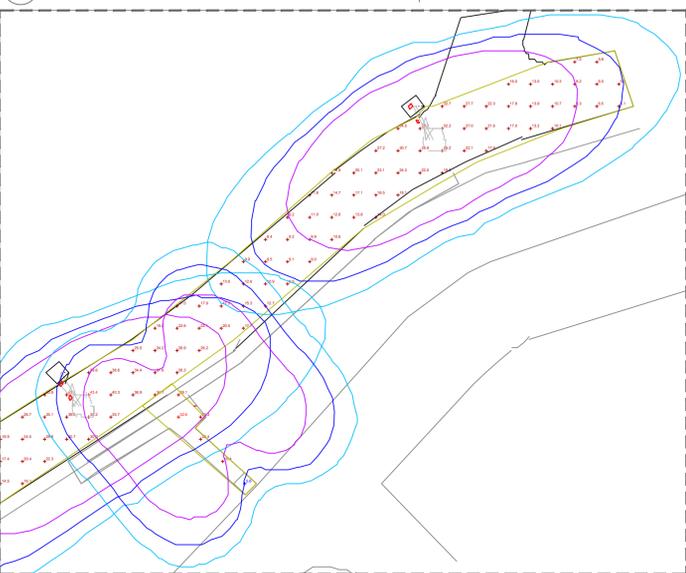
Description	Luminaires #	Total Watts	Area	Density
Calle Ámrica	6	438.0W	1316.6 m ²	0.3
Puente peatonal	1	39.0W	25.6 m ²	1.5

07 Power density statistics
ELE-01 Escala S/E

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Calle Ámrica	+	18.6 lux	40.7 lux	5.1 lux	8.0:1	3.6:1
Puente peatonal	+	15.1 lux	26.3 lux	4.5 lux	5.8:1	3.4:1

11 Statistics
ELE-01 Escala S/E

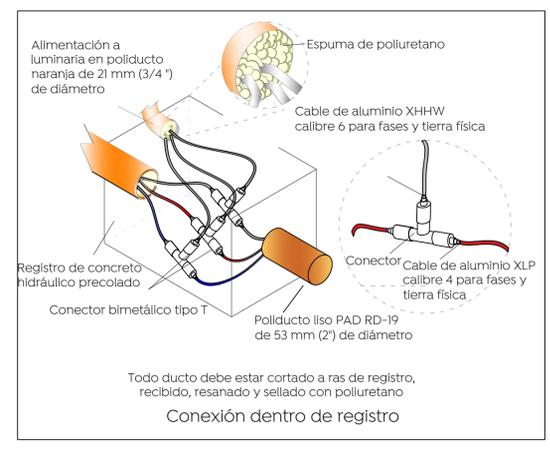


04 Estudio fotométrico calle Ámrica
ELE-01 Escala 1:300

Luminaire schedule

Symbol	Qty	Manufacturer	Catalog	Description
	6	Philips Lumec	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS) 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC
	1	IW5995S	ALTIYF-GTF-5-VS-NDL-39W550	Altair IYF 24 LED's 530mA 120-277V 39W VS 4000K

05 Luminaire schedule
ELE-01 Escala S/E



12 Conexión dentro de registro
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.
 Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
 Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Ámrica, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, el Tizate, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
 DOPI-MUN-R33-PAV-LP-060-2023
 Director de Obras Públicas e Infraestructura:

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

Arq. Edwin Aguiar Escatrel
 Jefe de área:
 Ing. Adhad Yigaal Gurrola Soto Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López PE3 13079705

Ubicación:
 Calle Ámrica, Col. Luna Bosque, Zapopan, Jalisco

Fecha: Abril 2023
 Escala: Indicada
 Acotaciones: Metros
 Clave: **ELE-01**