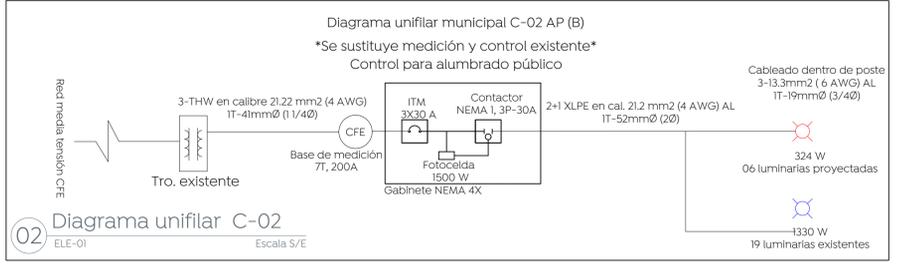


01 Planta Eléctrica Calle Arturo Rivas Sainz

 ELE-01 Escala 1:300



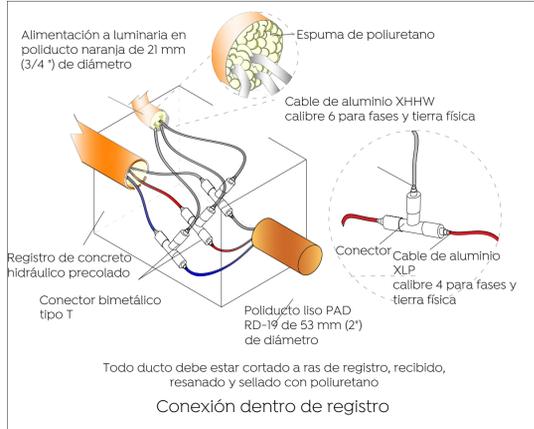
02 Diagrama unifilar C-02

 ELE-01 Escala S/E

04 Cédula de cableado

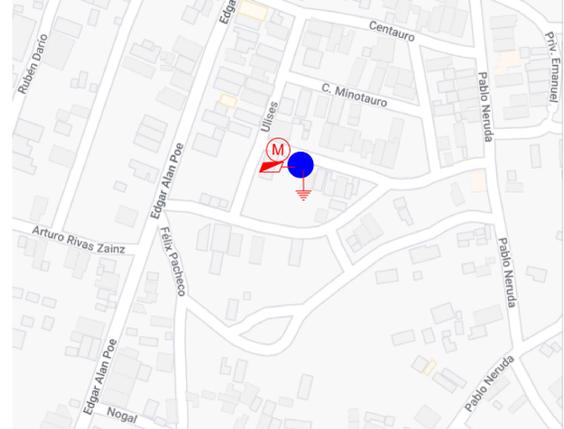
 ELE-01 Escala S/E

Cédula	
Descripción	Cod.
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.	(A)
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.	(B)
Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.	(C)



05 Conexión dentro de registro

 ELE-01 Escala S/E



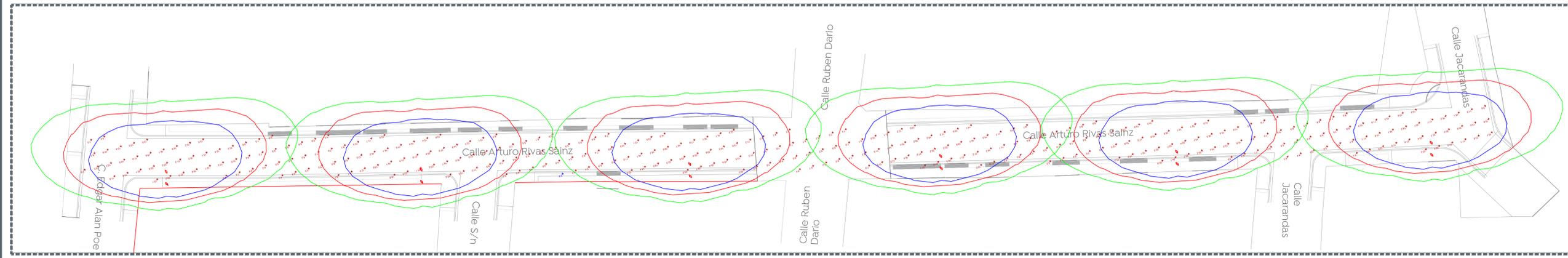
06 Punto de conexión

 ELE-01 Escala S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A														
Cto.	Descripción	LUMINARIA EXISTENTE 70W		kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		54	70										A	B
C-01	C. Arturo Rivas Sainz	6	19	1,654	240	2	6,9	4	AL	21,2	4 AL	3x30A	1,654	1,654

03 Cuadro de cargas

 ELE-01 Escala S/E



07 Planta Fotométrica Calle Arturo Rivas Sainz

 ELE-01 Escala 1:300

Schedule									
Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
+	A	6	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

08 Schedule

 ELE-01 Escala S/E

Power Statistics				
Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Arturo Rivas Sainz	6	318.00 W	1316.78 m2	0,24 W/m2

09 Power Statistics

 ELE-01 Escala S/E

Statistics						
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Arturo Rivas Sainz	+	12.3 lux	25.1 lux	3.8 lux	6.6:1	3.2:1

10 Statistics

 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 R1						
Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima [E _{min} /E _{max}]	DPEA [W/m²]			
			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

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

Simbología

Descripción	Símbolo
Luminaria vía, opera módulo integrado LED 54W, 100-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobreponer en poste cónico circular de 7,0 m de altura - brazo de 1,80 con elevación de 0,72 m. RFS-54W16LED4K-G2-R2M	
Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.	
Luminaria de alumbrado existente.	
Línea aérea existente de alumbrado	
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.	
Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado.	
(X): Número consecutivo de transición indicado	
Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 1/2x350 mm prototizada, soldadura fundente #80 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.	
(X): Número consecutivo de poste indicado.	
Poste de concreto reforzado de 13,00 m de altura y 500 kg/cm² de resistencia norma CFE, PCR-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	

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 concreto hidráulico de la calle Arturo Rivas Sainz, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia la Higuera, Municipio de Zapopan, Jalisco.

 Contenido del plano:

Proyecto eléctrico de alumbrado público

 No. Contrato:

DOPI-MUN-R33-PAV-LP-016-2024

 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 Yigael Gurola Soto

 Supervisor de proyecto:

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

 Empresa:

COPUR CONSTRUCTORA COPUR S.A. DE CV.

 Proyectista:

Ing. Dionisio Gutierrez Corona

 Representante técnico

 Ubicación:

Calle Arturo Rivas Sainz, Col. La Higuera, Zapopan, Jalisco.

 Fecha:

Febrero 2024

 Escala:

Indicadas

 Acotaciones:

Metros

 Clave:

ELE-01