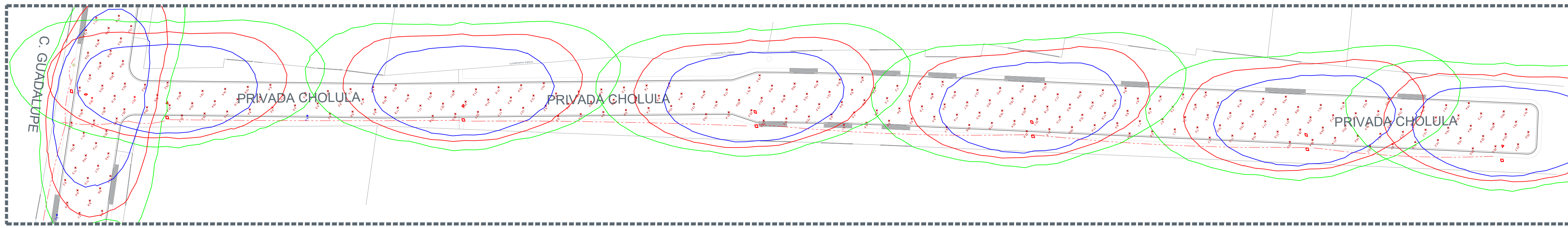


01 Eléctrico Priv. Cholula  
ELE-01 Escala 1:300



02 Eléctrico Priv. Cholula  
ELE-01 Escala 1:300

Cto.	Descripción	54	72	LUMINARIAS EXISTENTES	70	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases
C-02	Iluminación general	8	6	17	17	2,054	240	2	8,6	4	AL	212	4 AL	3x30A	A, B

03 Cuadro de cargas  
ELE-01 Escala S/E

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
A	A	11	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
B	B	13	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

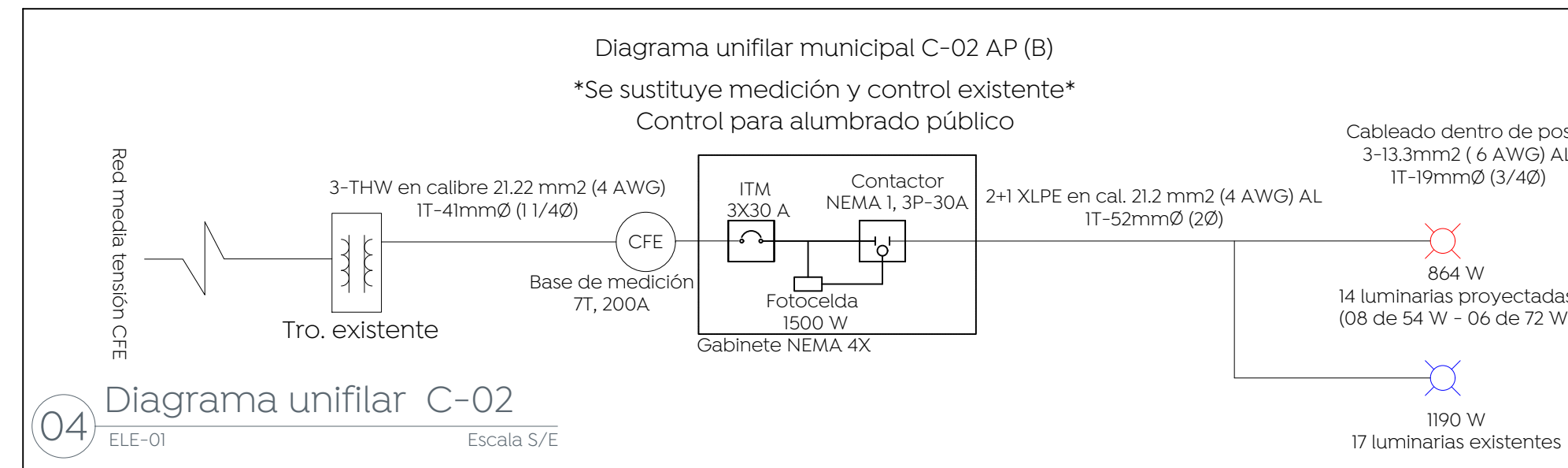
06 Schedule  
ELE-01 Escala S/E

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Colorín	+	12.7 lux	25.7 lux	4.0 lux	6.4:1	3.2:1
Guadalupe	+	15.1 lux	34.0 lux	5.2 lux	6.5:1	2.9:1
Priv. Cholula	+	14.1 lux	30.7 lux	4.4 lux	7.0:1	3.2:1
Cafetos	+	18.2 lux	37.6 lux	5.9 lux	6.4:1	3.1:1

07 Statistics  
ELE-01 Escala S/E

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Colorín	3	159.00 W	587.92 m2	0.27 W/m2
Guadalupe	2	106.00 W	401.11 m2	0.26 W/m2
Priv. Cholula	6	318.00 W	930.19 m2	0.34 W/m2
Cafetos	13	949.00 W	2820.72 m2	0.34 W/m2

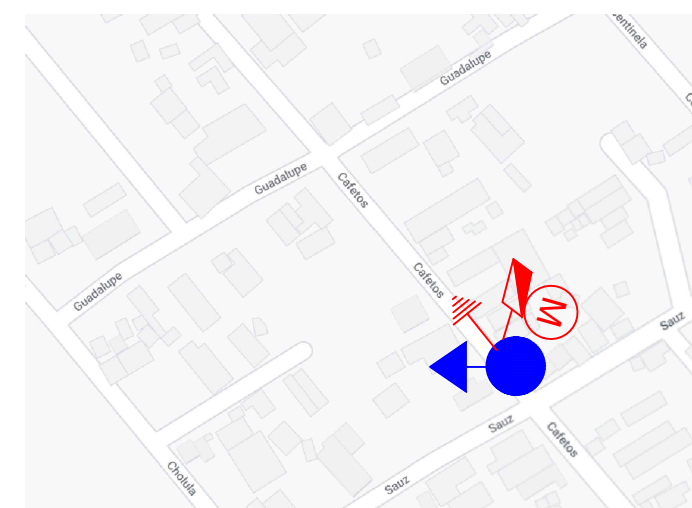
08 Power Statistics  
ELE-01 Escala S/E



04 Diagrama unifilar C-02  
ELE-01 Escala S/E

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad máxima (E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> )	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

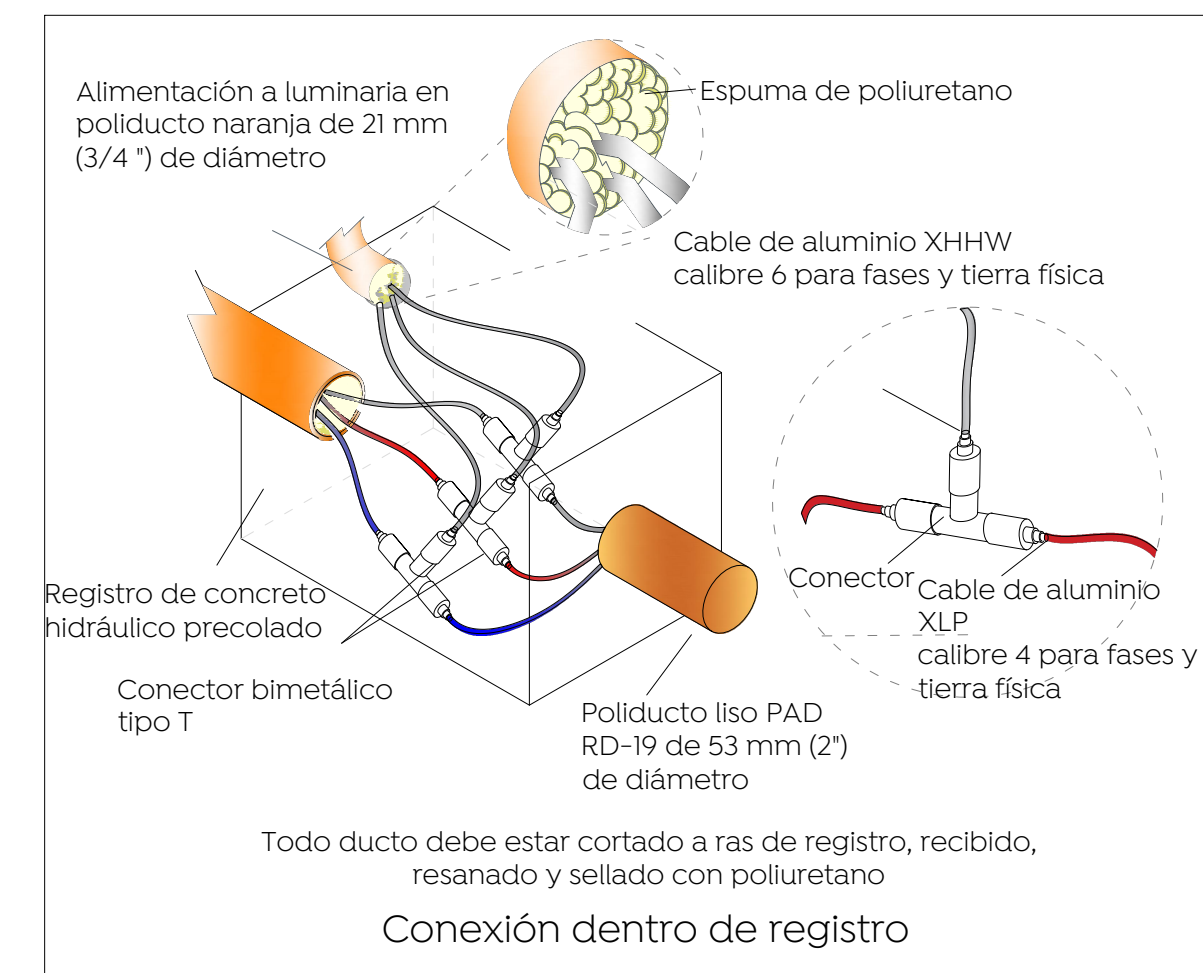
09 Tabla 1  
ELE-01 Escala S/E



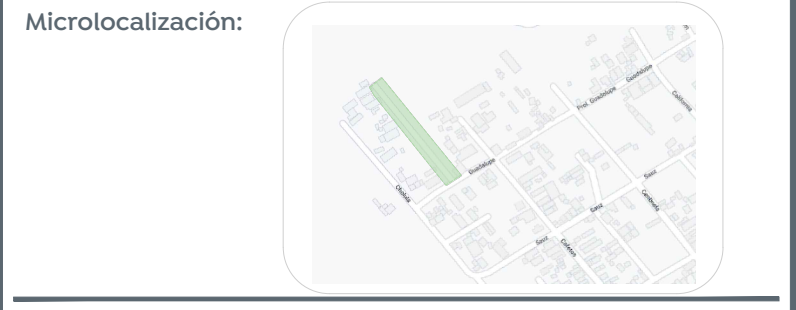
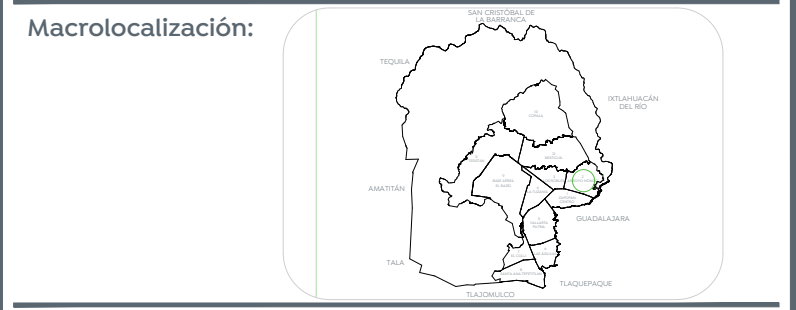
Ubicación de medición y control C-02 AP B (sustituirlos)

05 Cédula de cableado  
ELE-01 Escala S/E

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)



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



Alcances generales:

Descripción	Símbolo
Luminaria vial, opera módulo integrado LED 54W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 70 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-54W16LED4K-G2-R2M	
Luminaria vial, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 70 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-72W32LED4K-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 40x20x80 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 aérea-subterránea en baja tensión, para alumbrado.	
(X) Número consecutivo de transición indicado	(tas-X)
Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.	
Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40X30X20 cm, interruptor hermético 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	(CA-X)
Poste de concreto reforzado de 1300 mm de altura y 600 kg/cm2 de resistencia norma CFE, PCR-13-600 existentes	
(N) Número consecutivo de poste indicado	(X)
Transformador tipo poste de alumbrado existente:	
(E) No. de transformador	E (X)
(Y) Capacidad en KVA	(Y) KVA
(Z) No. de fases	(Z) F

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 las calles Guadalupe, Privada Cholula e interconexión con cárcamo de bombeo, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción, distribución y equipamiento, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano: Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato: DOP-MUN-R33-PAV-LP-011-2024

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. Adhah Yigaal Gurrola Soto

Supervisor de proyecto: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Empresa: COPUR CONSTRUCTORA COPUR S.A. DE C.V.

Proyectista: Ing. Dionisio Gutierrez Corona

Representante técnico

Ubicación: Calle Priv. Cholula, Col. Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Febrero 2024

Escala: Indicadas

Acotaciones: Metros

Clave: ELE-01