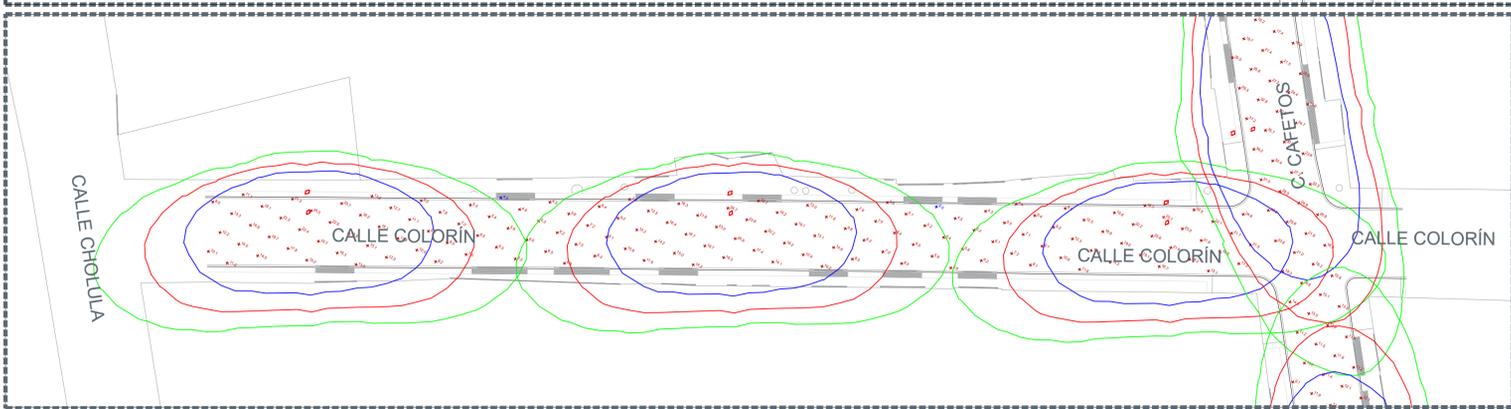


01 Eléctrico calle Colorín
 ELE-02 Escala 1:300



01 Eléctrico calle Colorín
 ELE-02 Escala 1:300

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A															
Cto.	Descripción	LUMINARIAS EXISTENTES			kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		54	72	70										A	B
C-01	Iluminación general	3	8	26	2.558	240	2	10,7	4	AL	21,2	4 AL	3x30A	2.558	2.558

03 Cuadro de cargas
 ELE-02 Escala S/E

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

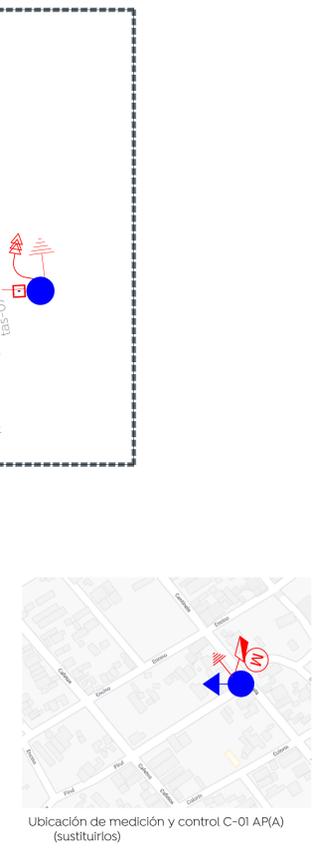
04 Schedule
 ELE-02 Escala S/E

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

05 Statistics
 ELE-02 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

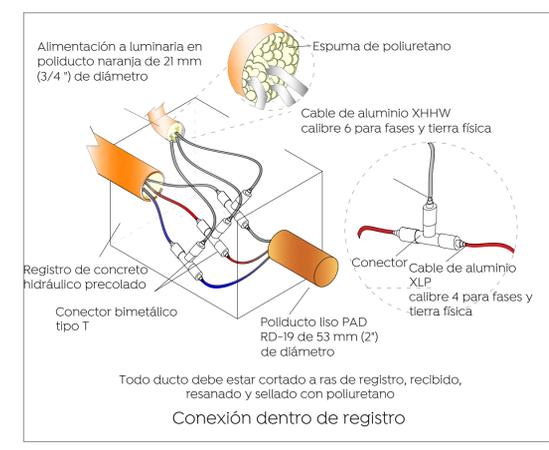
06 Power Statistics
 ELE-02 Escala S/E



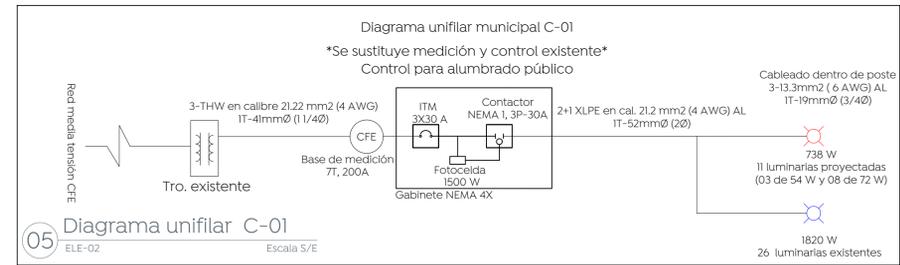
Ubicación de medición y control C-01 AP(A) (sustituirlos)

05 Cédula de cableado
 ELE-02 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)



06 Conexión dentro de registro
 ELE-02 Escala S/E



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

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima E _{prmn} /E _{mm}	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

07 Tabla 1
 ELE-02 Escala S/E



Alcances generales:
 Simbología

Descripción	Símbolo
Luminaria Vial, opera módulo integrado LED 54W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobreponer en poste cónico circular de 7,0 m de altura + trazo de 1,80 con elevación de 0,72 m. RFS-54W16LED4K-G2-R2M	(A)
Luminaria Vial, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobreponer en poste cónico circular de 7,0 m de altura + trazo de 1,80 con elevación de 0,72 m. RFS-72W32LED4K-G2-R2M	(B)
Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600V, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.	(C)
Luminaria de alumbrado existente.	(X)
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.	(R)
Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.	(R')
Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado.	(tas-X)
(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.	(T)
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.	(M)
(M): Número consecutivo de poste indicado.	(M)
Poste de concreto reforzado de 13,00 m de altura y 600 kg/cm2 de resistencia norma CFE. P&C-13-600 existente	(P)
(P): Número consecutivo de poste indicado	(P)
Transformador tipo poste de alumbrado existente:	(E)
(E) No. de transformador	(E)
(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 Cafetos y Colorín (red de interconexión con cárcamo de bombeo), incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
 Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
 DOPI-MUN-R33-PAV-LP-012-2024

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 Yigaal Gurrola
 Supervisor de proyecto:
 Ing. Vanessa Guadalupe Soto
 Martínez López

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

Proyectista:
 Ing. Dionisio Gutierrez Corona
 Representante técnico

Ubicación:
 Calle Colorín, Col. Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Febrero 2024
 Escala: Indicadas
 Acotaciones: Metros
 Clave: ELE-02