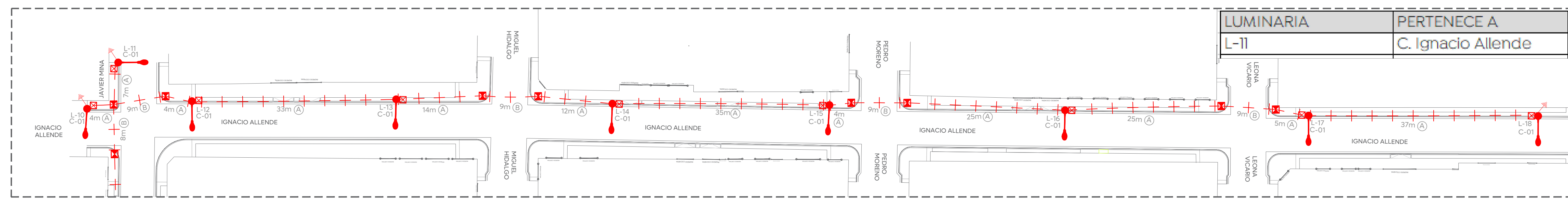


Simbología:

Símbolo	Descripción
	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm2 de resistencia norma CFE. PCR-13-600 existente (x): Número consecutivo de poste indicado
	Transformador tipo poste de alumbrado: (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 54W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobreponer en poste cónico circular de 7.0 m de altura + brazo de 1.50 con elevación de 0.72 m. RFS-54W16LED4K-G2-R2M
	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
	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 termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contactor electromagnético 3 polos, en gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase B502, 600v, bobina a 220v. Deberá cumplir todos las especificaciones indicados por el departamento de alumbrado público. (CA-X) (x): Número consecutivo de poste indicado.
	Luminaria de alumbrado existente.
	Línea aérea existente de alumbrado

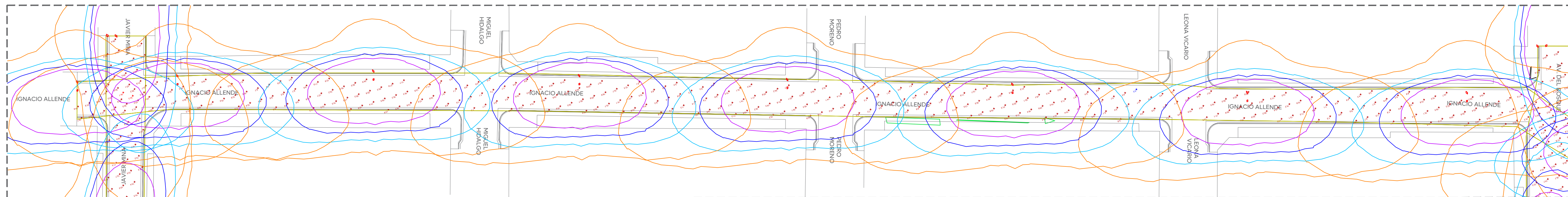


01

Planta eléctrica C. Ignacio Allende

ELE-01

Escala 1:350

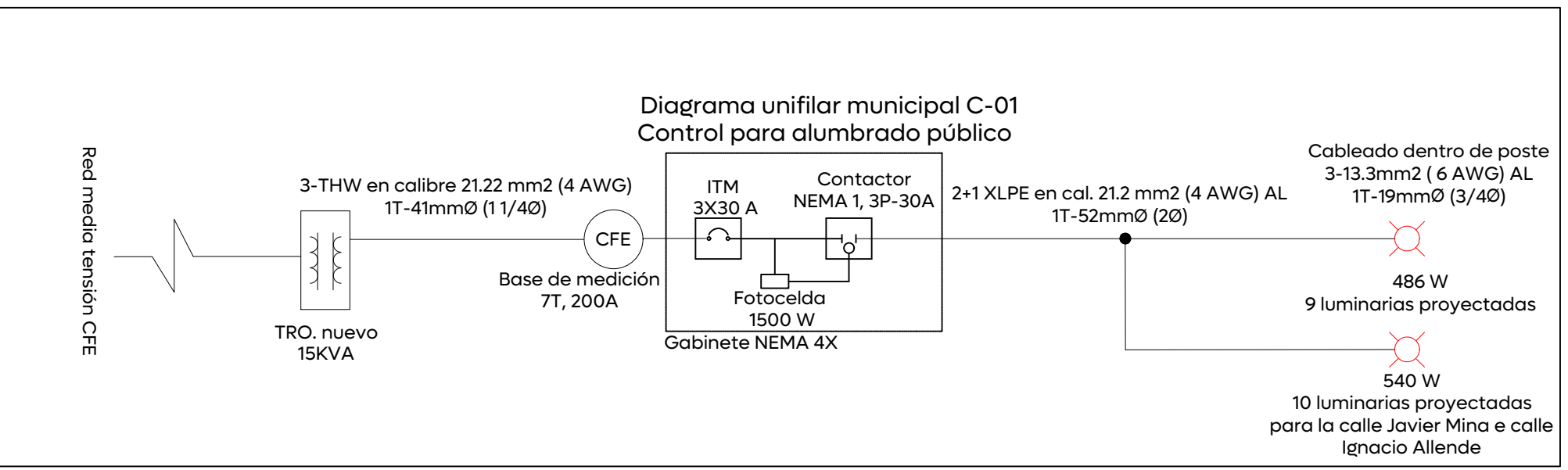


02

Planta eléctrica C. Ignacio Allende

ELE-01

Escala 1:350



03

Diagrama unifilar

ELE-01

Escala S/E

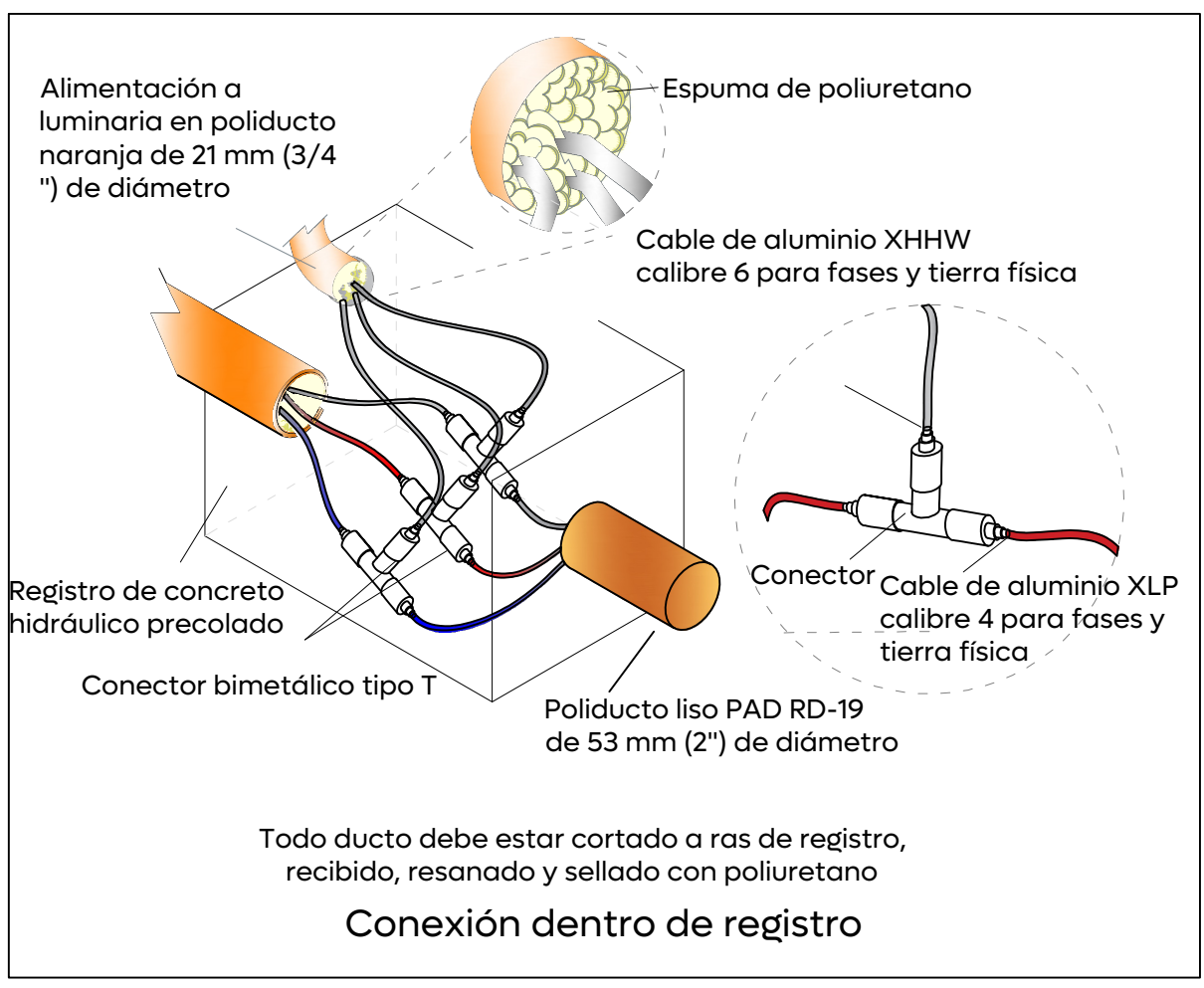
Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A															
Cto.	Descripción		PROYEC	LUM.	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
			MARIANO MATAMOROS	PROYEC JAVIER MINA										A	B
C-01	C. Ignacio Allende	9	54	54	1.026	240	2	2.0	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	1.026	1.026

04

Cuadro de cargas

ELE-01

Escala S/E



05

Conexión dentro de registro

ELE-01

Escala S/E

Schedule									
Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
	A	37	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

06

Luminaire schedule

ELE-01

Escala S/E

Power Statistics				
Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
C. Ignacio Allende	9	477.00 W	1569.59 m2	0.30 W/m2
C. Javier Mina	10	530.00 W	2022.44 m2	0.26 W/m2
C. Mariano Matamoros	7	371.00 W	1456.5 m2	0.25 W/m2
C. Miguel Hidalgo	5	265.00 W	897.97 m2	0.30 W/m2
Av. Del Bosque	6	318.00 W	1484.28 m2	0.21 W/m2

07

Power density statistics

ELE-01

Escala S/E

Statistics						
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
C. Ignacio Allende	+	14.4 lux	35.0 lux	3.3 lux	10.6:1	4.4:1
C. Javier Mina	+	13.2 lux	34.5 lux	3.4 lux	10.1:1	3.9:1
C. Mariano Matamoros	+	13.1 lux	28.3 lux	4.0 lux	7.1:1	3.3:1
C. Miguel Hidalgo	+	13.4 lux	26.1 lux	5.2 lux	5.0:1	2.6:1
Av. Del Bosque	+	13.5 lux	28.7 lux	4.4 lux	6.5:1	3.1:1

08

Statistics

ELE-01

Escala 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.

09

Cédula de cableado

ELE-01

Escala S/E

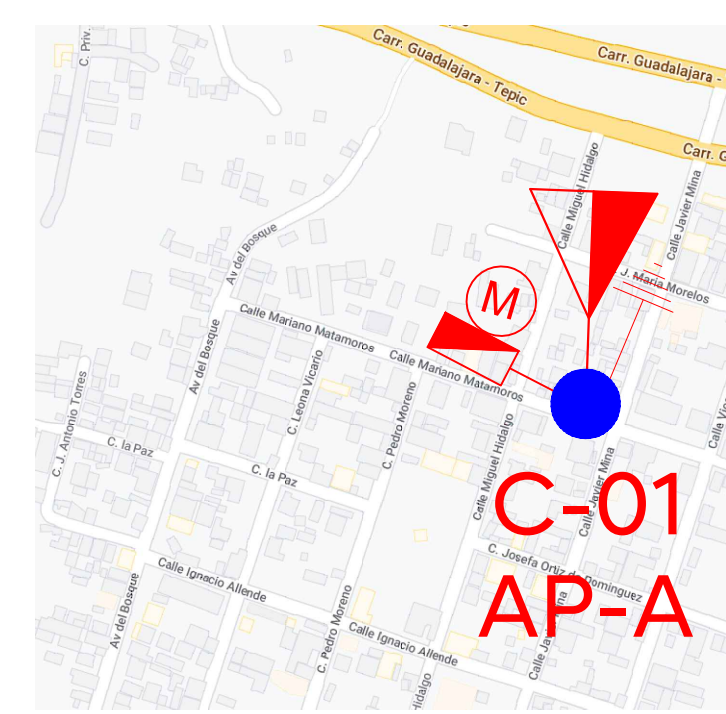
Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la de la relación uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R1						
Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima E_{prom}/E_{min}	DPEA [W/m ²]			
			Ancho 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

10

Tabla 1

ELE-01

Escala S/E



11

Ubicación de Control C-01

ELE-01

Escala S/E