

- Atalances generales:
Simbología
- Linea de alumbrado público a 40 m de la línea de A.P. (A) en un banco de 5'8" P&R de 2" de diámetro. Proyecto.
 - Reglero para alumbrado público a 40 m de la línea de A.P. (A) en un banco de 5'8" P&R de 2" de diámetro. Proyecto.
 - Reglero para alumbrado público para mano de calle en la línea de A.P. (A) en un banco de 5'8" P&R de 2" de diámetro. Proyecto.
 - Montaje de luminaria LED para vialidad marca Signify modelo RoadFocus 72W, potencia de 72 watts, 120/277 V, 40/14.4, 4,000K, color R&M, con arriojaje. Catalogo RFS-72W32LED4K-G2-R2M. Instalado en poste metálico con un cable de 1/2" de diámetro. Proyecto.
 - Varilla para tierra de 1/2" x 3.05 m. Con proteccción. Proyecto.
 - Tracción eléctrica alternativa con cable controlado de panel general de 1/4". Proyecto.
 - Punto de conexión de CFE. Existente.
 - Luminario O.V. LED. Existente.
 - Caja de registro y poste en metros.
 - Instalación de equipo de medición y control de alumbrado público, conformado por monitor de calidad lumínica NEMA de 1 x 300 y potencia de 1 x 320 NEMA, instalado por medio de fotocelda. Todo instalado en gabinete NEMA 4X, dimensiones mín. 400x300 en. Proyecto.

NOTAS:
 -De no respetarse las especificaciones fotométricas de la luminaria, materiales eléctricos y equipos eléctricos no se garantiza se cumplan los parámetros antes enunciados. Toda omisión a la memoria técnica y al proyecto en general será responsabilidad de quien ejecute la obra, ya que al llevarse a cabo no se garantiza el cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas y por tanto la recepción de obra por parte de la Dirección de Alumbrado Público de Zapopan.

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan, revisó y dio visto bueno al presente proyecto de alumbrado público con vigencia de un año a partir del día _____ del 20____

Revisó _____ Validó _____

Revisó proyecto _____ Validó área técnica _____

Vo. Bo. _____

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
 Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Poniente, incluye: pavimentación, alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal-vertical y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Proyecto eléctrico de alumbrado público y Estudio Fotométrico

No. Contrato:
 DOPI-MUN-RM-PAV-LP-132-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
 Arq. Edwin Aguilar Escatell

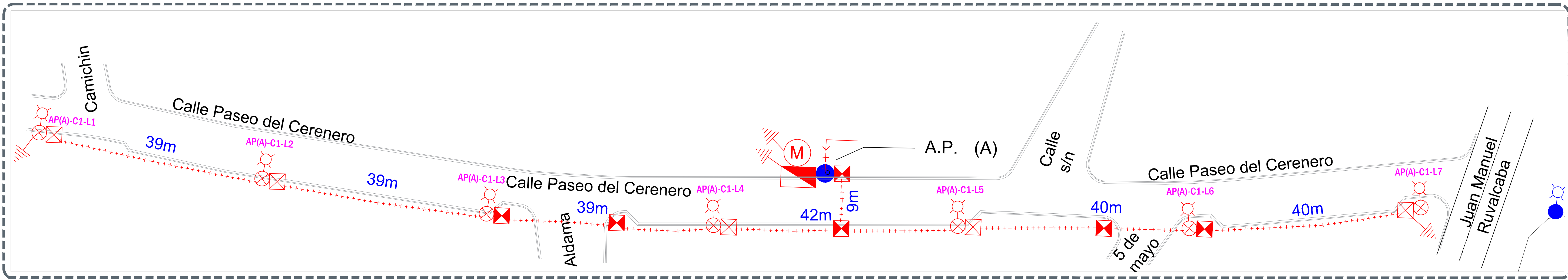
Jefe de área:
 Inar. Norberto Esaú Romero Joya

Empresa:
 Proyectista:
 Ing. Heladio Jiménez Pérez
 PEJ 297023

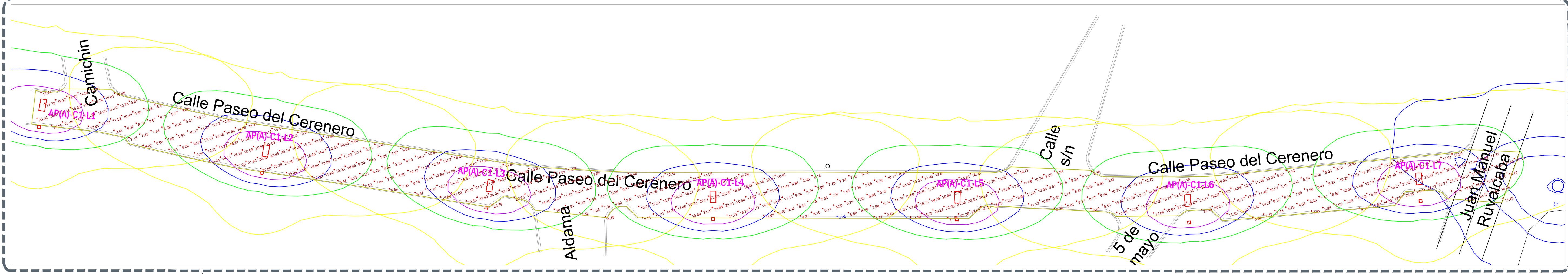
Ubicación:
 Col. Nextipac, Zapopan, Jalisco

Fecha: septiembre 2022
 Escala: Indicada
 Acotaciones:
 Metros

Clave:
ELE-A-01



01 Planta Eléctrica
 ELE-A-01 Escala 1:350



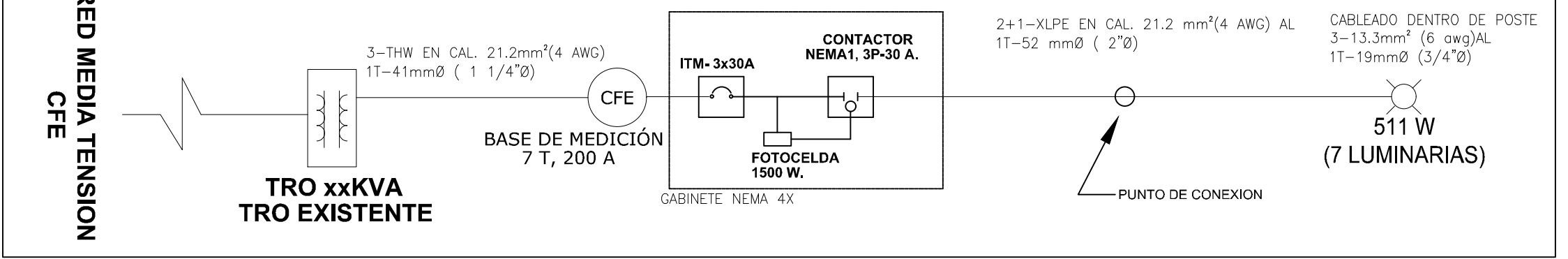
02 Planta Fotométrico
 ELE-A-01 Escala 1:350

Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la relación de uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R1

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad máxima	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 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

DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL A.P. (A)

****MEDICION Y CONTROL PROYECTADO****
 CONTROL PARA ALUMBRADO PUBLICO



EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO

TRO	CAPACIDAD (VA)	CARGA (VA)	% OCUPACION	CIRCUITO	LUMINARIA ROADFOCUS 72W	POTENCIA (W)	POTENCIA APARENTE (VA)	VOLTAJE (V)	AMPERAJE (A)	INTERRUPTOR A	INTERRUPTOR GENERAL	CONTACTOR GENERAL	DISTANCIA(m)	REGULACION (%)
AP-A	N/A	N/A	N/A	C1	7	511.00	567.78	240	2.37	2.96	3X30	3X30	240	0.00%
TOTAL					7									

Schedule

Symbol	Label	Quantity	Manufacturer	Catalog Number	Description	Lamp	Number Lamps	Filename	Lumens Per Lamp	Light Loss Factor	Wattage
+	A	7	SIGNIFY Lumec	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,	(2) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 700mA	1	rfs-72w32led4k-g2-r2m.ies	9406	0.9	73
○	B	1	HOLOPHANE, MODELO HOV16 SERIE 115	HOV16 115 070MHQTP 62 R3 SG HP	LAMPARA OSRAM POWERBALL DE 70 W, BULBO TUBULAR, BASE E-27, LR= 7200	CR	1	MN03504E12.JES	14000	0.81	70

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Calle Paseo del Cerenero	+	13.46 lux	24.45 lux	4.95 lux	4.9:1	2.7:1

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Calle Paseo del Cerenero	7	511.00 W	1917.51 m²	0.27 W/m²