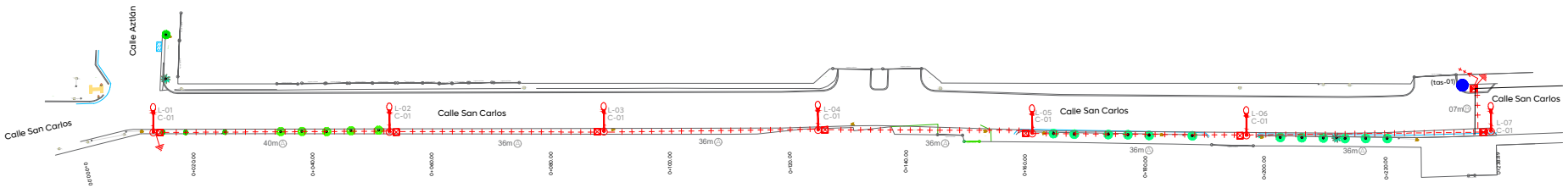
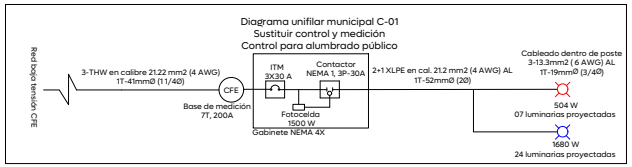


01 Calle San Carlos
URB_AP.02 1:350

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

02 Cédula de cableado
URB_AP.02 S/E



03 Diagrama unifilar C-01
URB_AP.02 S/E

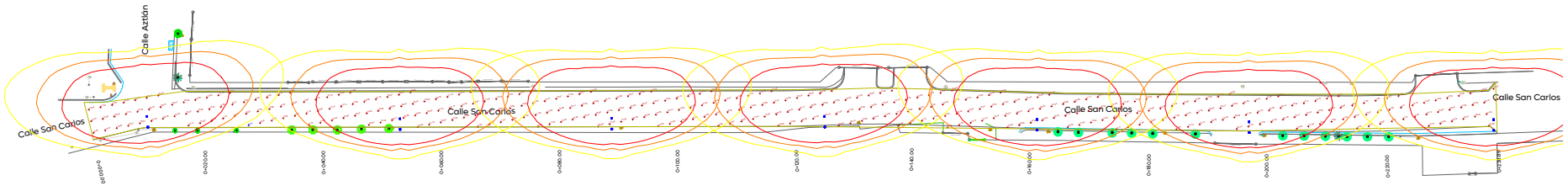
Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Ubicación: Villas Cancún

Cto.	Descripción		Luminarias existentes	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		72	70										A	B
C-01	San Carlos	7	24	2.184	240	2	9.1	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	2.184	2.184

04 Cuadro de cargas
URB_AP.02 S/E

05 Punto de conexión
URB_AP.02 S/E



06 Estudio fotométrico
URB_AP.02 1:350

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 lpromlmin	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 NOM
URB_AP.02 S/E

Schedule

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Description	LLF	Input Power
	A	7	SIGNIFY Lumec	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,	0.9	73

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
C. San Carlos	+	16.57 lux	33.39 lux	4.01 lux	8.3:1	4.1:1

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
C. San Carlos	7	511.00 W	1460.60 m²	0.35 W/m²

08 Cálculos Fotométrico
URB_AP.02 S/E

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología:

Símbolo	Descripción
(x)	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
E (x) (Y) KVA (Z) F	Transformador tipo poste de alumbrado existente: (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.
(tas-X)	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (x): Número consecutivo de transición indicado
	Luminaria vial, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobreponer en poste cónico circular de 7.5 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. BF5-72W32LEDAC-G2-R2M
	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.
	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente a#80 y cable ASCT No. 9.
M (CA-X)	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.
	Línea aérea existente de alumbrado

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 de la calle San Carlos, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Villas del Ixtépete, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
DOPI-MUN-R33-PAV-LP-070-2025

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Supervisor del proyecto:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Empresa:

Representante técnico:
Logus Grupo Constructor, S.A. de C.V.

Ubicación:
Calle San Carlos, Col. Villas del Ixtépete, Zapopan, Jalisco

Fecha: Mayo 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave:

URB_AP.02

Infraestructura