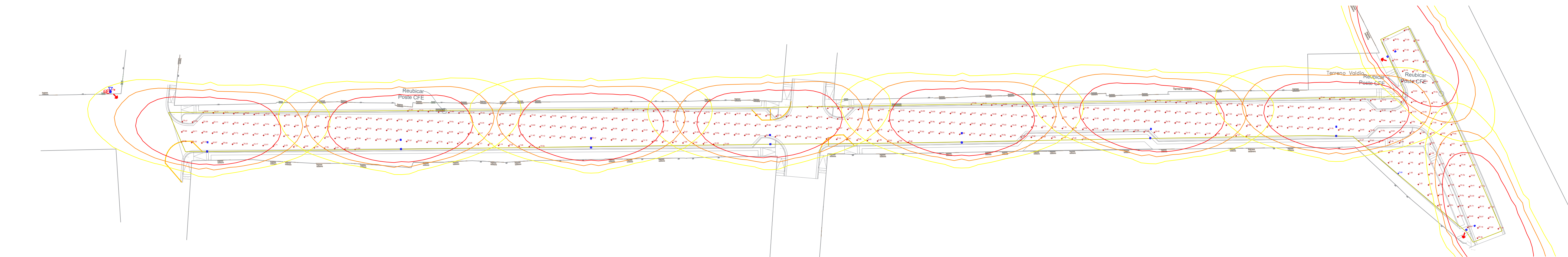


Cédula de cableado y ductos	
Clave	Descripción
A	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
B	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø, más un ducto de reserva de 53 mm Ø en cruce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

02 Cédula de cableado

03 Diagrama unifilar C-01



05 Estudio fotométrico

Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la relación uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R1						
Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima Eprom/Emín	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

06 NOM

Schedule									
Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
□	A	9	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

Statistics						
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
De La Laguna	+	16.12 lux	33.45 lux	0.89 lux	37.6:1	18.1:1

07 Cálculos Fotométrico

TRANSFORMADOR "B"

CIRCUITO	SERVICIO	BI-GZE	WATTS	VOLTS	AMPERES	INTM	FASES	FASES	NEUTRO	TIERRA	LONGITU
1,3	ILUMINACIÓN CALLE DE LA LAGUNA	70W	630	220	3.18	3P/30A	A	B	21.2mm2	21.2mm2	318

04 Cuadro de cargas

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

CIRCUITO	SERVICIO	BI-GZE	WATTS	VOLTS	AMPERES	INTM	FASES	FASES	NEUTRO	TIERRA	LONGITU
1,3	ILUMINACIÓN CALLE DE LA LAGUNA	70W	630	220	3.18	3P/30A	A	B	21.2mm2	21.2mm2	318

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 2

VOLTS 220



Simbolo	Descripción
●	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm2 de resistencia norma CFE. PQR-13-600 existente
(x)	Número consecutivo de poste indicado
E (x)	Transformador tipo poste de alumbrado existente
(E) Na.	Na. de transformador
(Y) KVA	(Y) Capacidad en KVA
(Z) F	(Z) Na.-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-subterráneo en baja tensión, para alumbrado
(x)	Número consecutivo de transición indicado
---	Luminaria vial, opaca módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepasar en poste cónico circular de 7.5 m de altura + brasa de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-72W32LED4K-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 #80 y cable ASC7 No. 9.
M	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.
(CA-X)	(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 con concreto hidráulico de la calle De La Laguna, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, Santa Mónica de los Chorrito, Santa Lucía, San Francisco Tesistán, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:

DOPI-MUN-R33-PAV-LP-073-2025

Director de Obras Publicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López Ced. Prof.:13079705

Empresa:

Representante técnico:

Lagus Grupo Constructor, S.A. de C.V.

Ubicación:

Calle De La Laguna, Col. San Francisco Tesistán, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Mayo 2025

Escala: Indicada

Clave:

Cotas: Metros

URB_AP.02