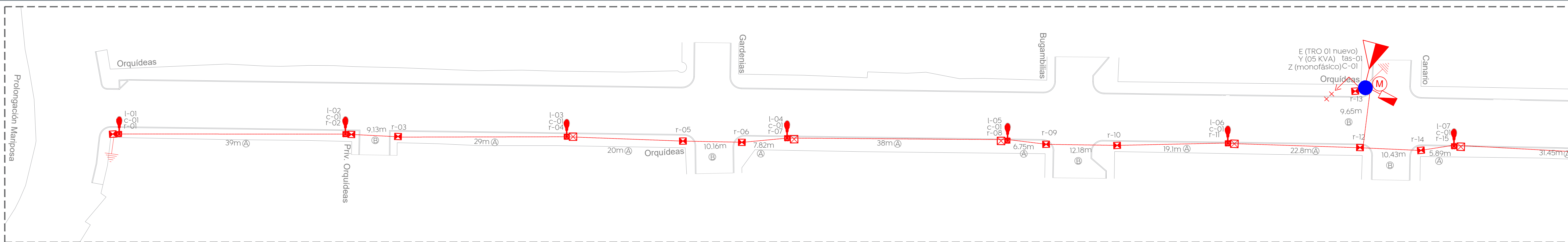


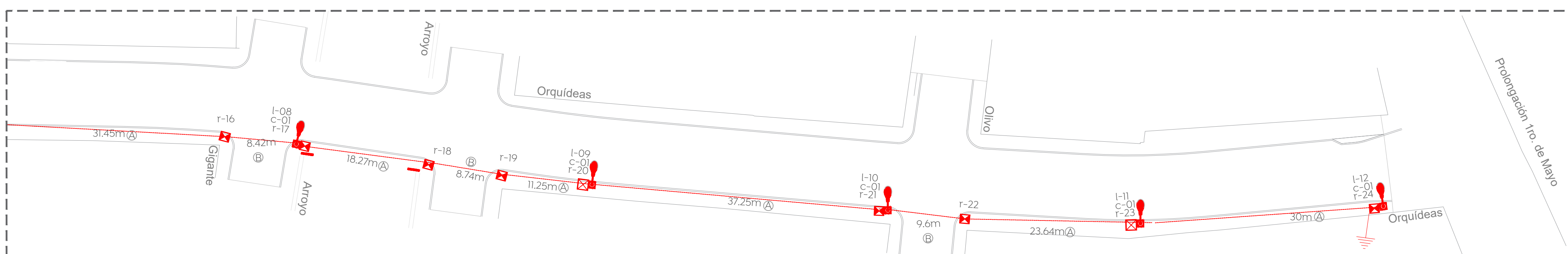
Alcances generales:

Simbología

Símbolo	Descripción
	Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm ² de resistencia norma CFE PCR-13-600 existente
	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.
	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (b) Número consecutivo de transición indicado
	Luminaria vial, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 7.0 m de altura + trazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-72W32LED4K-G2-R2M
	Registro prefabricado de concreto de 40x40x80 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 en cruce de calle.
	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 6x3000 mm protocolada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 400x200 mm, interruptor termomagnético en caja metálica 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) Número consecutivo de poste indicado.
	Luminaria de alumbrado existente.
	Línea aérea existente de alumbrado



01 Planta eléctrica calle Orquídeas
ELE-01 Escala 1:350



02 Planta eléctrica calle Orquídeas
ELE-01 Escala 1:350

Cuadro de cargas

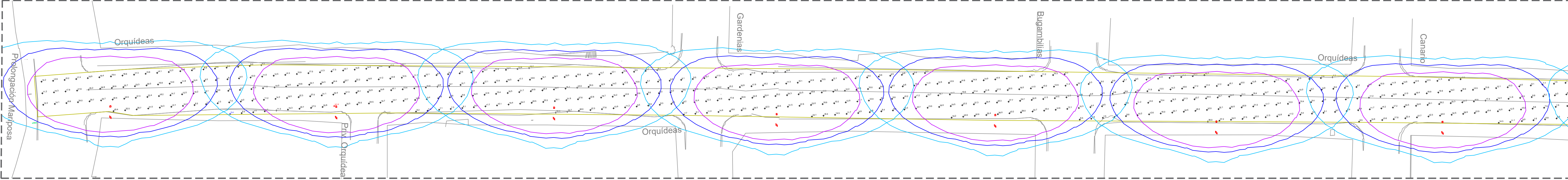
Cto.	Descripción	72 W	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor fase	Material	Sección mm ²	Conductor (AWG)	Protección (A)	Fases A	Fases B
C-01	Iluminación general	12	0.864	240	2	3.6	4	AL	21.2	4 AL	3X30	0.432	0.432

04 Cuadro de cargas
ELE-01 Escala S/E

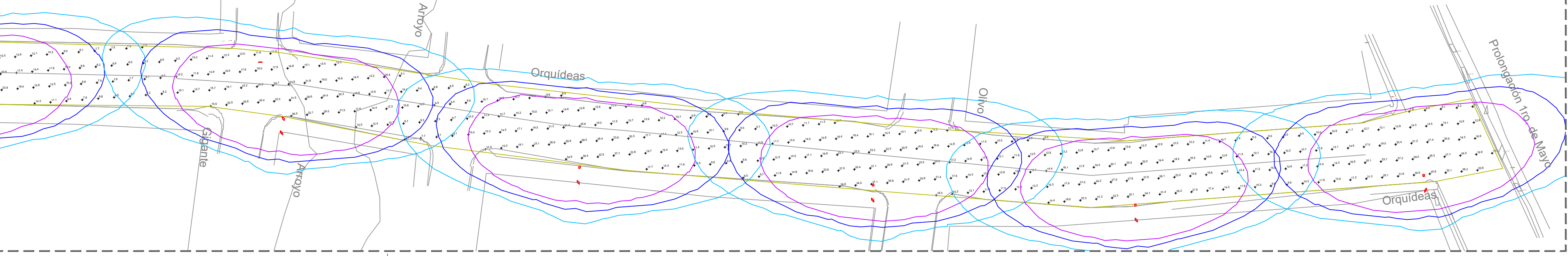
Luminaire schedule

Symbol	Qty	Manufacturer	Catalog	Description
	12	Philips Lumec	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS) 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC

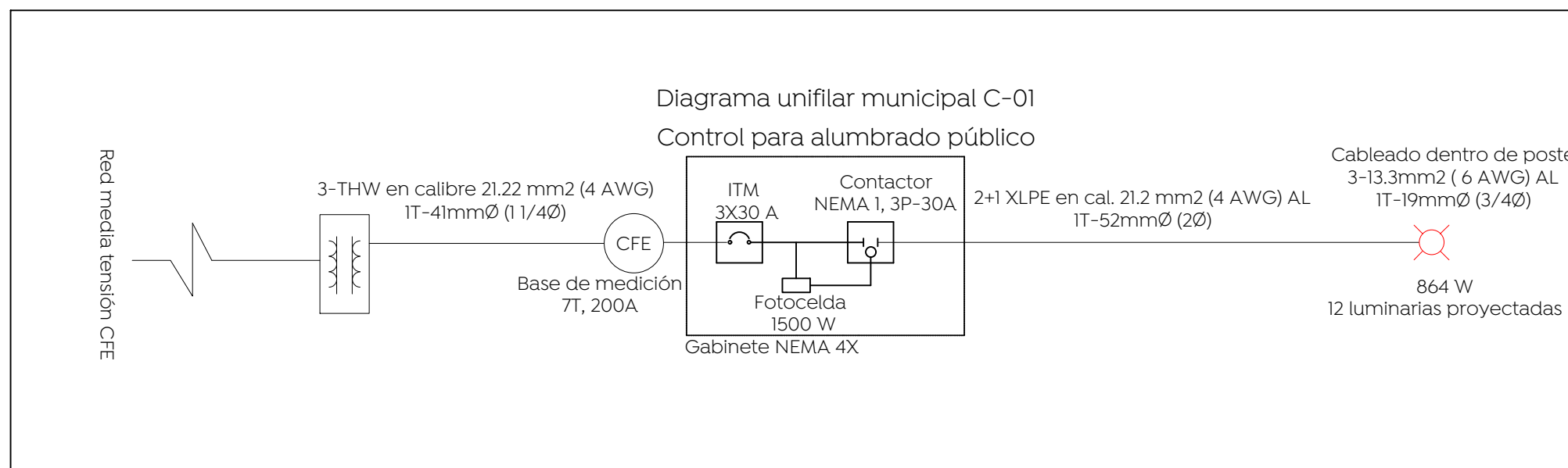
05 Luminaire schedule
ELE-01 Escala S/E



10 Estudio fotométrico calle Orquídeas
ELE-01 Escala 1:350



11 Estudio fotométrico calle Orquídeas
ELE-01 Escala 1:350



06 Diagrama unifilar
ELE-01 Escala S/E

Power density statistics

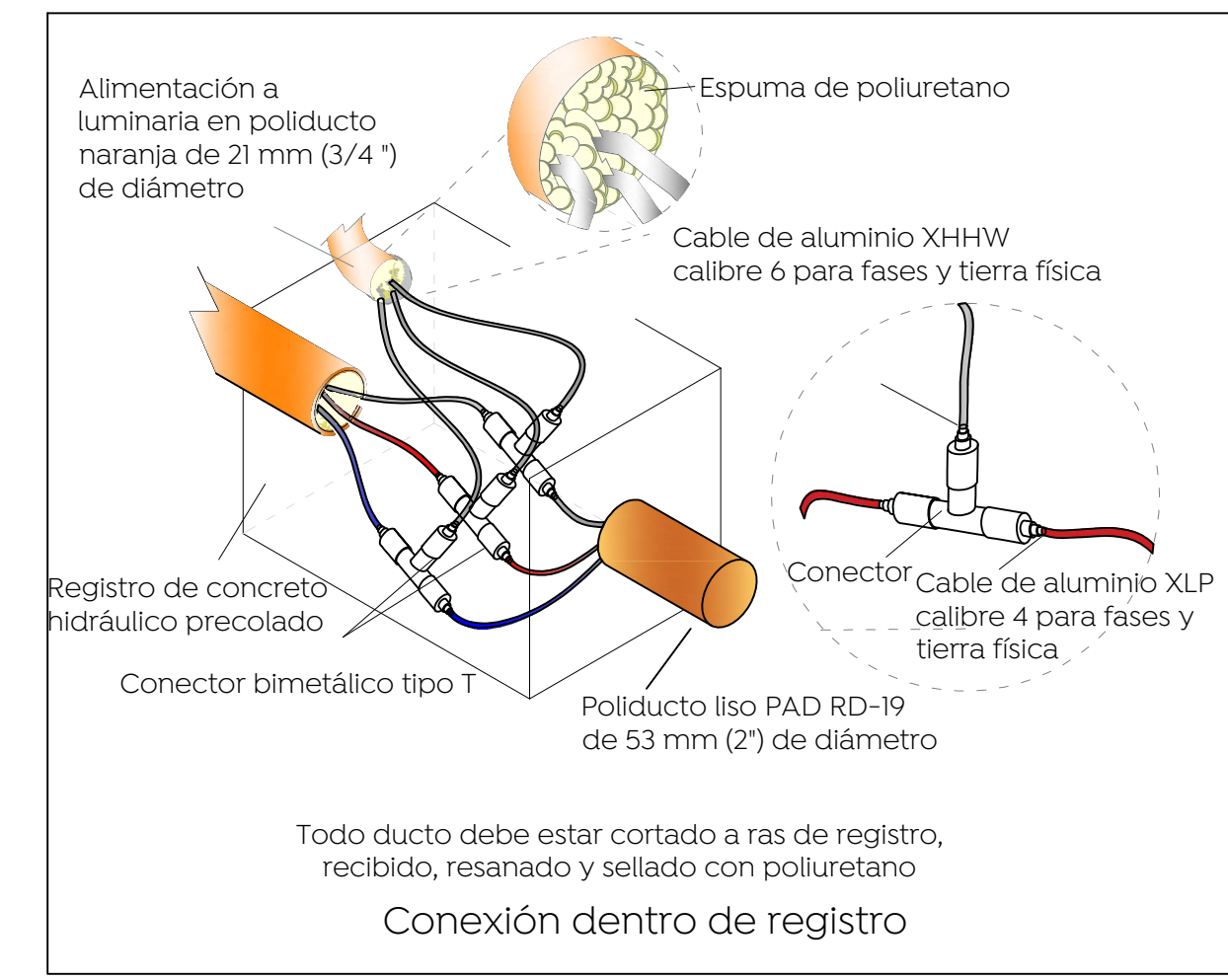
Description	Luminaires #	Total Watts	Area	Density
Orquídeas	12	876W	3490.6m ²	0.2W/m ²

07 Power density statistics
ELE-01 Escala S/E

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Orquídeas	+	16.1 lux	37.5 lux	5.6 ux	6.7:1	2.9:1

08 Statistics
ELE-01 Escala S/E



03 Conexión dentro de registro
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

12 Tabla 1
ELE-01 Escala S/E

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 ____ 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 Orquídeas, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución de infraestructura urbana, puente vehicular y obras complementarias, colonias Hogares de Nuevo México, Vicente Guerrero, Municipio de Zapopan, Jalisco
 Contenido del plano:

Proyecto eléctrico de alumbrado público
 No. Contrato: DOPI-MUN-R33-PAV-LP-077-2023
 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
 Proyectista: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López
 PEJ 13079705

Ubicación: Calle Orquídeas, colonia Vicente Guerrero, Zapopan, Jalisco

Fecha: Mayo 2023
 Escala: Indicada
 Acotaciones: Metros
 Clave: ELE-01