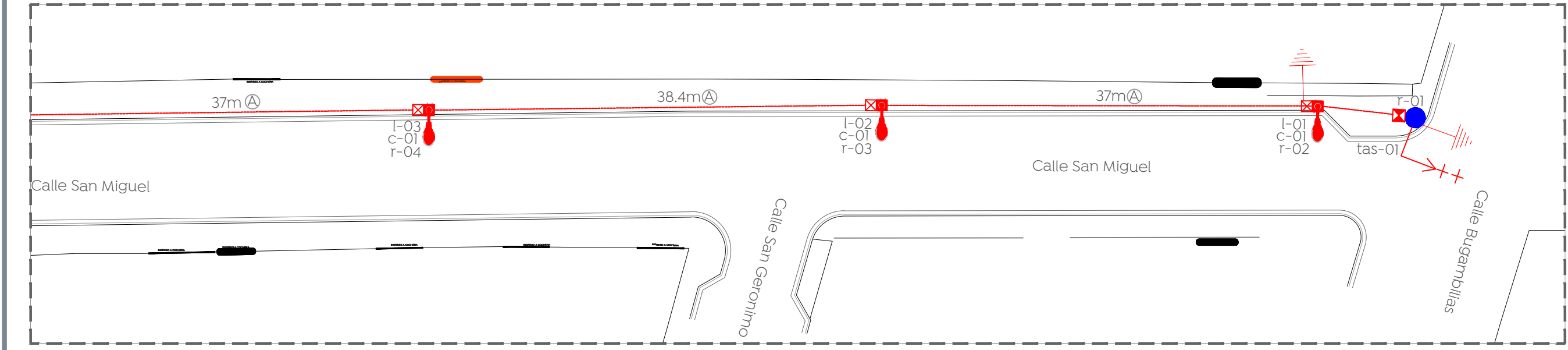


01 Planta eléctrica calle San Miguel
ELE-01 Escala 1:350



02 Planta eléctrica calle San Miguel
ELE-01 Escala 1:350

05 Cuadro de cargas

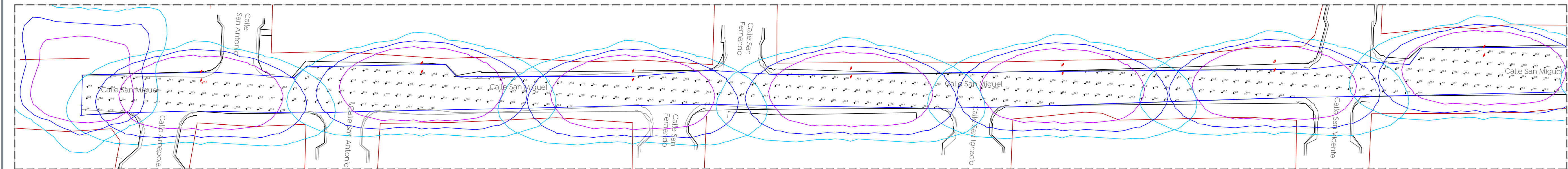
| Cto. | Descripción | 72 W | 55 W Exis. | kW | Voltaje (V) | Fases | Corriente (I) | Conductor fase | Material | Sección mm ² | Conductor TF (AWG) | Protección (A) | Fases A | Fases B |
|------|---------------------|------|------------|-------|-------------|-------|---------------|----------------|----------|-------------------------|--------------------|----------------|---------|---------|
| C-01 | Iluminación general | 10 | 3 | 0,885 | 240 | 2 | 3,68 | 4 | AL | 21,2 | 4 AL | 3X30 | 0,4425 | 0,4425 |

05 Cuadro de cargas
ELE-01 Escala S/E

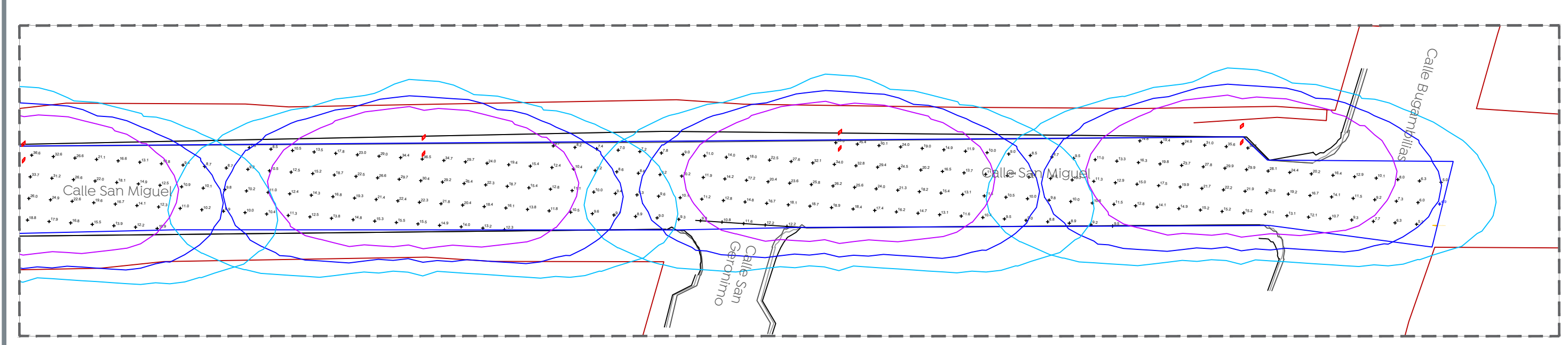
06 Luminaire schedule

| Symbol | Qty | Manufacturer | Catalog | Description |
|--------|-----|---------------|-----------------------|--|
| A | 10 | Philips Lumec | RFS-72W32LED4K-G2-R2M | RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS) 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC |

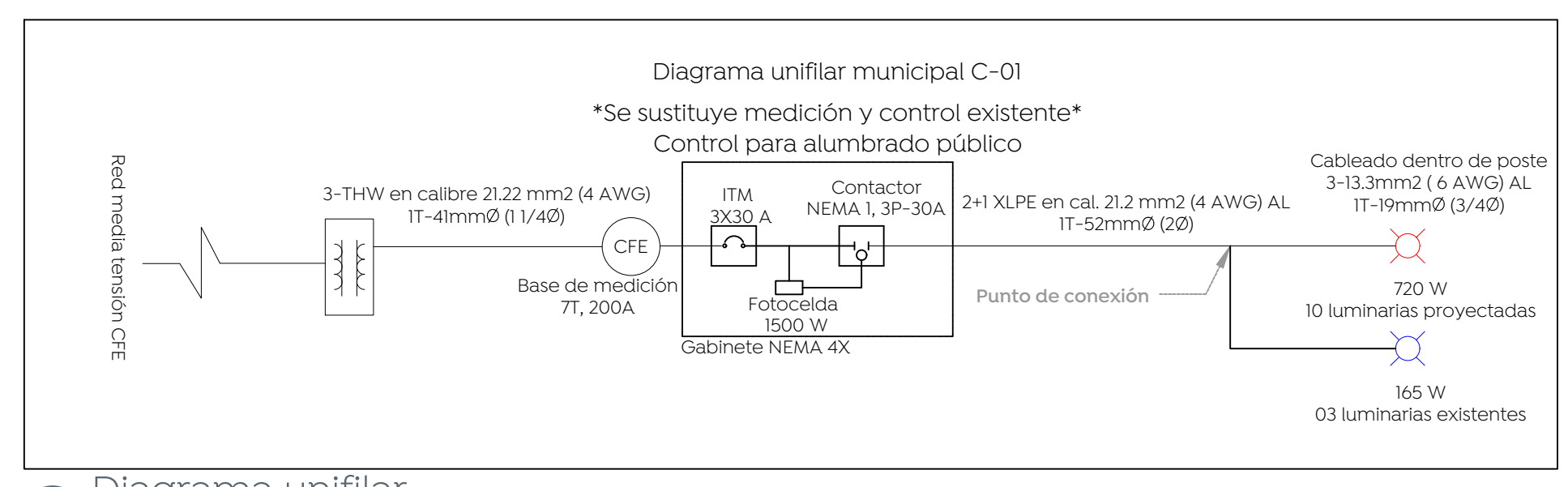
06 Luminaire schedule
ELE-01 Escala S/E



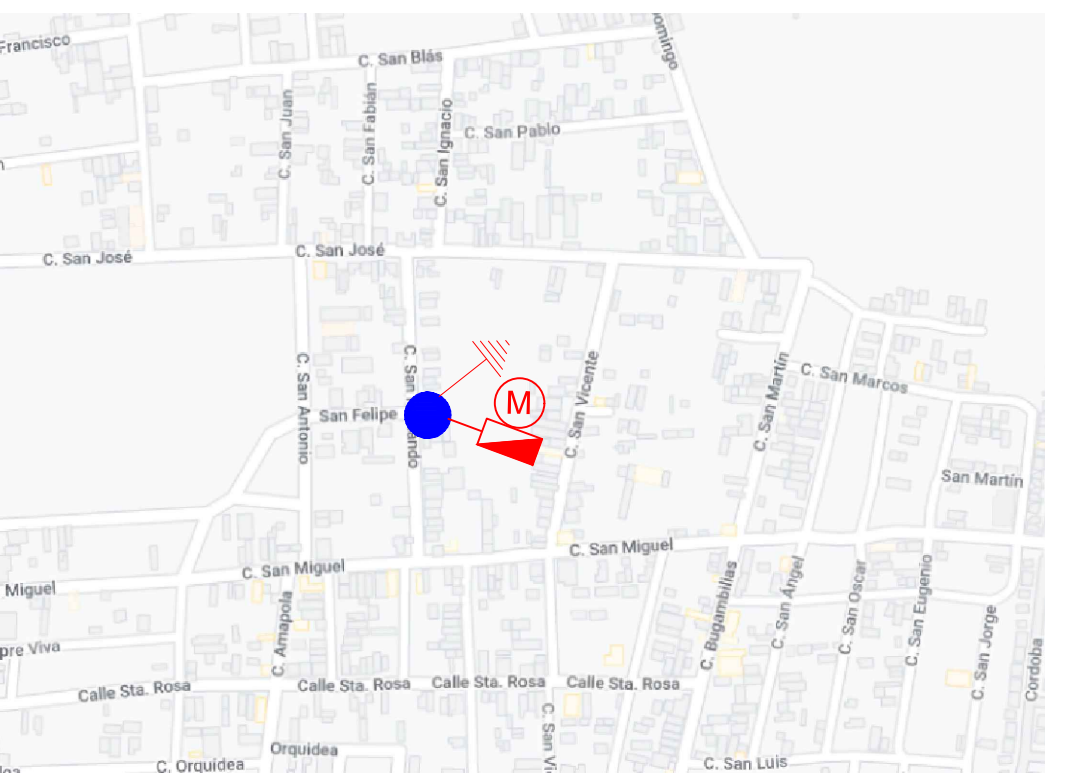
07 Estudio fotométrico calle San Miguel
ELE-01 Escala 1:350



08 Estudio fotométrico calle San Miguel
ELE-01 Escala 1:350



03 Diagrama unifilar
ELE-01 Escala S/E

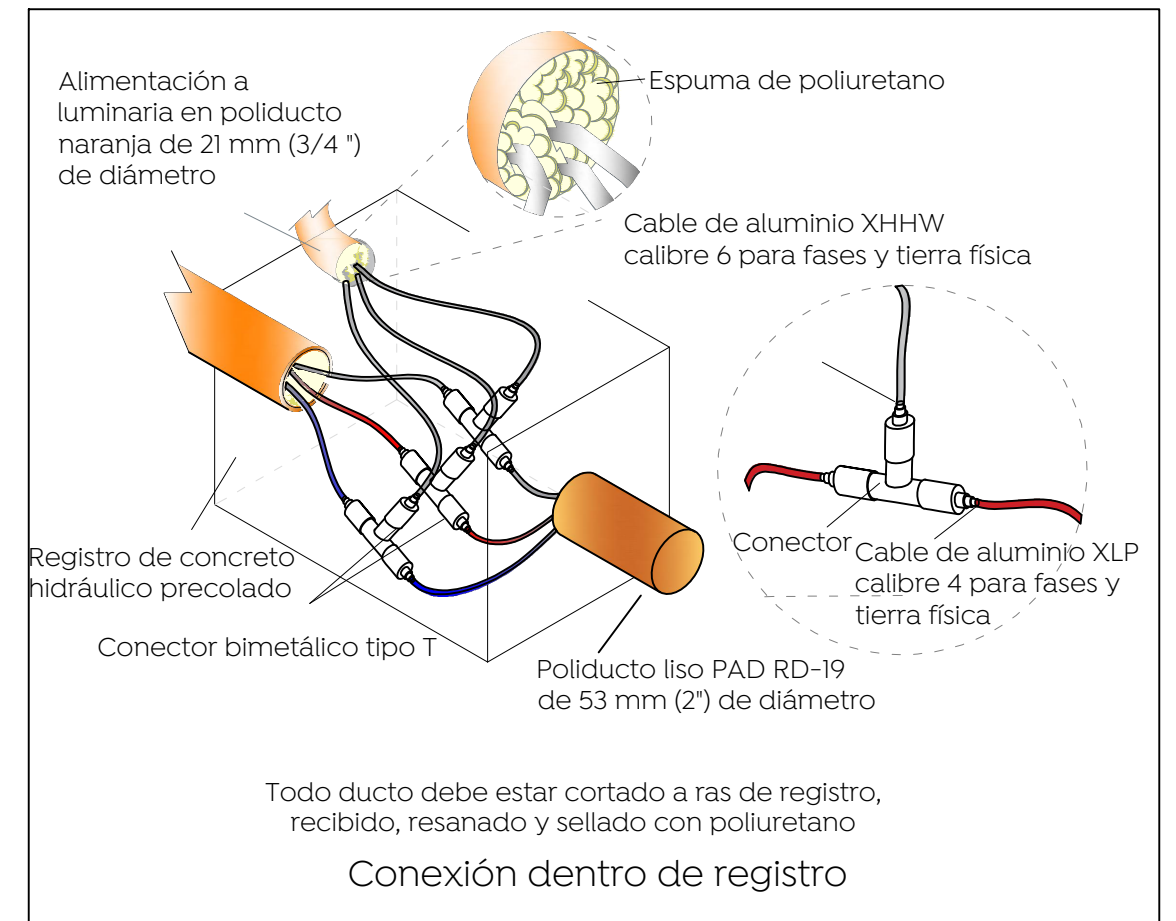


07 Ubicación de control y medición existente
ELE-01 Escala S/E

04 Cédula de cableado

| 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. |

04 Cédula de cableado
ELE-01 Escala S/E



08 Conexión dentro de registro
ELE-01 Escala S/E

11 Statistics

| Description | Symbol | Avg | Max | Min | Max/Min | Avg/Min |
|-------------|--------|----------|----------|---------|---------|---------|
| San Miguel | + | 17.3 lux | 36.8 lux | 4.9 lux | 7.5:1 | 3.5:1 |

11 Statistics
ELE-01 Escala S/E

12 Power density statistics

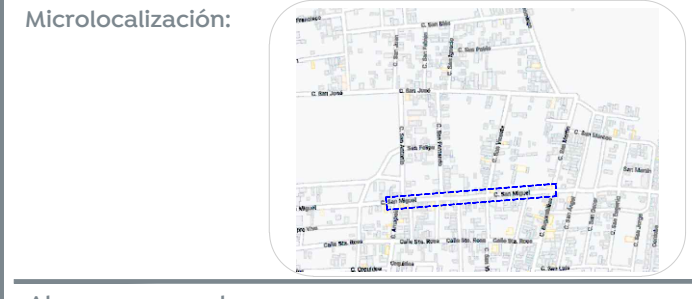
| Description | Luminaires # | Total Watts | Area | Density |
|-------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|
| San Miguel | 10 | 730W | 2539.2m ² | 0.3W/m ² |

12 Power density statistics
ELE-01 Escala S/E

13 Tabla 1

| Clasificación de Vialidad | Iluminancia mínima promedio [lx] | Relación de uniformidad promedio máxima Espor/Emm | 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 | 0,66 | 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 |

13 Tabla 1
ELE-01 Escala S/E



Alcances generales:

Simbología

| Símbolo | Descripción |
|---------|---|
| (Ø) | Poste de concreto reforzado de 13,00 m de altura y 600 kg/cm ² de resistencia norma CFE, PCR-13-600 existente |
| (N) | Número consecutivo de poste indicado |
| (E) | Transformador tipo poste de alumbrado existente |
| (T) | No. de transformador |
| (KVA) | Capacidad en KVA |
| (F) | No. de fases |
| (Ø) | Área subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/N, calibre y diámetro de tubería indicada en cédula de cableado. |
| (Tas-X) | Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado |
| (D) | Número consecutivo de transición indicado |
| (L) | Luminaria val. opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, corresponden en poste cónico circular de 1,0 m de altura + brazo de 1,50 con elevación de 0,72 m, RFS-72W32LED4K-G2-R2M |
| (X) | Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle. |
| (Y) | Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente. |
| (Z) | Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 1x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9 |
| (M) | Iluminación y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40X30X20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, conductor electromagnético 3 polos, sin gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase 850V, bobina a 220V. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público. |
| (CA-X) | Número consecutivo de poste indicado. |
| (L) | Luminaria de alumbrado existente. |
| (- - -) | Línea área 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 San Miguel, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, la Magdalena, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
 DOPI-MUN-R33-PAV-LP-062-2023

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

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

Jefe de área:
 Ing. Adhad Yigaal Gurrola
 Responsable del proyecto:
 Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López PEJ 13079705

Ubicación:
 Col. La Magdalena, Zapopan, Jalisco

Fecha: Abril 2023
 Escala: Indicada
 Acoataciones: Metros

Clave:
ELE-01