



| 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. |

04 Cédula de cableado
ELE-01 Escala S/E

01 Eléctrico C. Granados
ELE-01 Escala 1:250

| Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------------|----|-----|-------------|-------|---------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|----------------|-------|-----|
| Cto. | Descripción | LUMINARIAS EXISTENTES | | kW | Voltaje (V) | Fases | Corriente (I) | Conductor Fase | Material | Sección mm ² | Conductor T.F. (AWG) | Protección (A) | Fases | |
| | | 54 | 70 | | | | | | | | | | A | B |
| C-01 | C. Granados | 5 | 29 | 2.3 | 240 | 2 | 9.6 | 4 | AL | 21.2 | 4 AL | 3x30A | 2.3 | 2.3 |

02 Cuadro de cargas
ELE-01 Escala S/E



05 Fotométrico C. Granados
ELE-01 Escala 1:250

| Schedule | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----|---------------|-----------------------|--|--------------|-------------|------|-------------|
| Symbol | Label | QTY | Manufacturer | Catalog | Description | Number Lamps | Lamp Output | LLF | Input Power |
| □ | A | 5 | SIGNIFY Lumec | RFS-54W16LED4K-G2-R2M | RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 16 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC, | 1 | 6354 | 0.9 | 53 |
| □ | B | 1 | SIGNIFY Lumec | RFS-72W32LED4K-G2-R2M | RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC, | 1 | 9406 | 0.85 | 73 |

06 Luminaire schedule
ELE-01 Escala S/E

| Clasificación de Vialidad | Iluminancia mínima promedio [lx] | Relación de uniformidad promedio máxima [E _{min} /E _{max}] | 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 |

07 Tabla I
ELE-01 Escala S/E

| Power Statistics | | | | |
|------------------|--------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Description | # Luminaires | Total Watts | Area | Density |
| C. Granados | 5 | 265.00 W | 991.95 m ² | 0.27 W/m ² |

08 Power density statistics
ELE-01 Escala S/E

| Statistics | | | | | | |
|-------------|--------|----------|----------|---------|---------|---------|
| Description | Symbol | Avg | Max | Min | Max/Min | Avg/Min |
| C. Granados | + | 12.5 lux | 22.8 lux | 5.4 lux | 4.2:1 | 2.3:1 |

09 Statistics
ELE-01 Escala S/E



| Símbolo | Descripción |
|---------|--|
| ● | Poste de concreto reforzado de 13000 m de altura y 600 kg/cm ² de resistencia norma CFE-PCR-13-600 existente |
| (X) | Número consecutivo de poste indicado |
| ⚡ | 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 (existente) |
| (tas-X) | Número consecutivo de transición indicado |
| ☑ | Luminaria vía, opera módulo integrado LED 54W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular de 7.5 m de altura + brazo de 1.20 con elevación de 0.72 m. RFS-54W16LED4K-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 40x60x60 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 #60 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) | Número consecutivo de poste indicado. |
| ● | Luminaria de alumbrado existente. |
| --- | 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 y mejoramiento del entorno urbano de las calles Granados y las Tullas, incluye: peatonalización, modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Lomas de Tabachines, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato: DOPI-MUN-R33-PAV-LP-042-2024

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:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto
Proyectista:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación: Calle Granados, Col. Lomas de Tabachines, Zapopan Jalisco

Fecha: Abril 2024
Escala: Indicada
Anotaciones: Metros

Clave: ELE-01