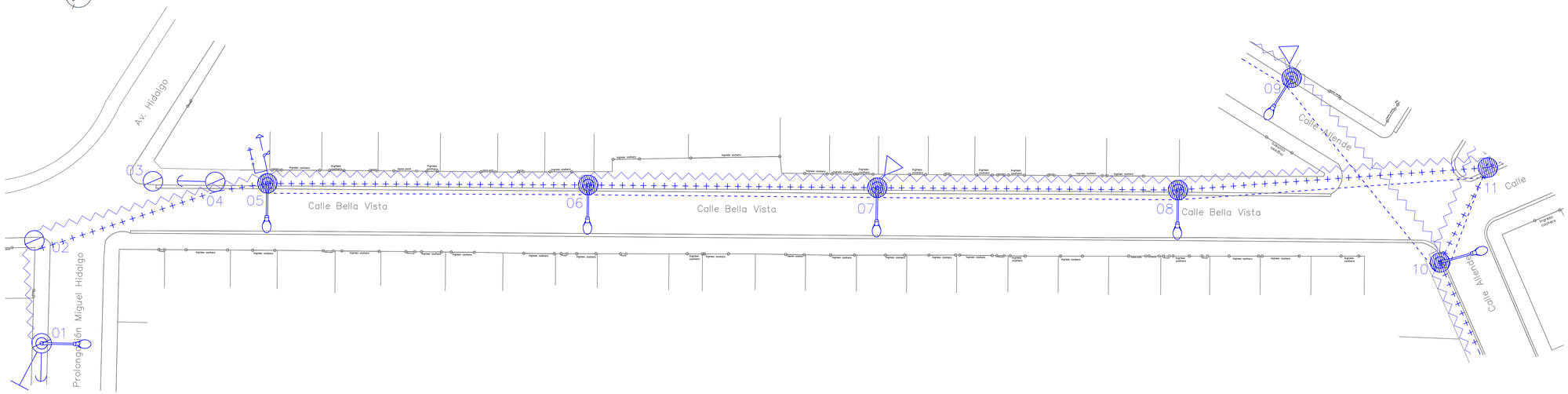
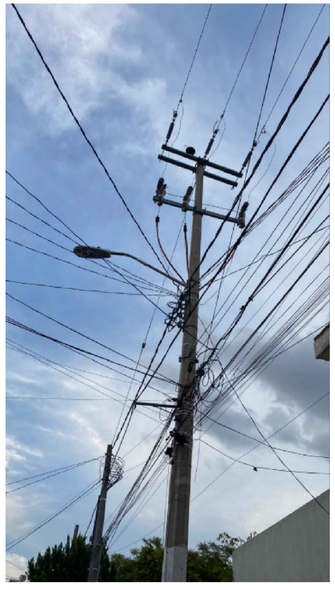
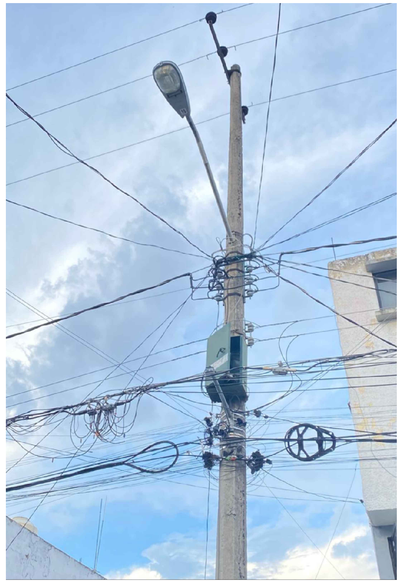
01 Levantamiento eléctrico
URB_AP.01 1:350

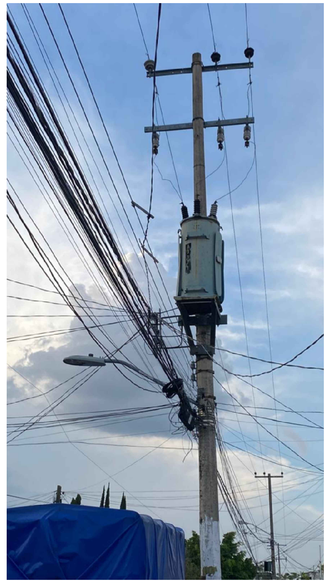



| CUADRO DE DISPOSITIVOS LINEA AEREA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. | TIPO | EQUIPO | | RETENIDA |
| | | MEDIA TENSIÓN | LUMINARIA | |
| 1 | PC-9-450 | | OV | RBA, RSA |
| 2 | PC-9-450 | | | |
| 3 | PC-9-450 | | | |
| 4 | PC-9-450 | | | RSA |
| 5 | PC-13-600 | | LED | |
| 6 | PC-13-600 | | OV | |
| 7 | PC-13-600 | TRO. | LED | |
| 8 | PC-13-600 | | OV | |
| 9 | PC-13-600 | TRO. | LED | |
| 10 | PC-13-600 | | OV | |
| 11 | PC-13-600 | | | RDA |
| 12 | PC-9-450 | | OV | |
| 13 | PC-13-600 | TRO. | | |
| 14 | PC-13-600 | | | |
| 15 | PC-9-450 | | OV | |
| 16 | PC-13-600 | | | |
| 17 | PC-9-450 | | OV | |
| 18 | PC-13-600 | | | |
| 19 | PC-9-450 | | OV | RSA |
| 20 | PC-13-600 | | | |
| 21 | PC-13-600 | TRO. | | RDA |
| 22 | PC-13-600 | TRO. | OV | |
| 23 | PC-13-600 | | | |
| 24 | PC-9-450 | | OV | RSA |
| 25 | PC-13-600 | | | |
| 26 | PC-13-600 | | OV | |
| 27 | PC-13-600 | | | |
| 28 | PC-13-600 | | | |
| 29 | PC-13-600 | | | |
| 30 | PC-13-600 | | LED | |
| 31 | PC-13-600 | | | |
| 32 | PC-13-600 | | OV | |
| 33 | PC-9-450 | | LED | |
| 34 | PC-13-600 | | LED | |
| 35 | PC-13-600 | | OV | RSA |
| 36 | PC-13-600 | | LED | |
| 37 | PC-13-600 | TRO | LED | |
| 38 | PC-13-601 | | | |
| 39 | PC-13-602 | | | |
| 40 | PC-13-603 | | OV | |
| 41 | PC-13-604 | | LED | |
| 42 | PC-13-605 | | | RBA |
| 43 | PC-13-606 | | | |
| 44 | PC-13-607 | | | |

02 Cuadro de dispositivos
URB_AP.02 S/E







03 Reporte fotográfico
URB_AP.01 S/E

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

**UBICACIÓN:**

Macrolocalización:



Microlocalización:



Alcances Generales/Simbología:

**SIMBOLOGÍA:**

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | LÍNEA AÉREA EXISTENTE DE MEDIA TENSIÓN PROP. CFE 23 KV 3F - 4H. - 336.4 kcmil - AL S/A. |
| | LÍNEA AÉREA DE BAJA TENSIÓN CM (3+1) 3/0 - 1/0 AL. |
| | LÍNEA AÉREA DE PROYECTO BAJA TENSIÓN 3F - 4H. - 1/0. - AL DES. |
| | LÍNEA AÉREA DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN (3+1) 350 - 4/0 XLP AL |
| | LÍNEA AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE |
| | LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA 3F-4H. 600A. CABLE ALUMINIO XLP-DS 25 kV CAL. 500 KCMIL AISLAMIENTO 100% Y 1 CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO ACS 7 No. 8 AL. |
| | LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA 3F-4H. 200A. CABLE ALUMINIO XLP-DS 25 kV CAL. 1/0 AWG AISLAMIENTO 100% Y 1 CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO ACS 7 No. 9 AL. |
| | BOVEDA PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 500 O 300 KVA PARA INSTALACIÓN EN BANQUETA. |
| | REGISTRO PREFABRICADO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA O ARROYO Y TIPO SEGUN SE ESPECIFIQUE EN CUADRO DE DISPOSITIVOS. |
| | REGISTRO PREFABRICADO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA, TIPO POZO DE VISITA NORMA CFE-PVMTBX-TC CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO. |
| | TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO INSTALADA EN REGISTRO DE PREFABRICADO PARA MEDIA TENSIÓN TIPO 4. |
| | REGISTRO DE CONCRETO DE BAJA TENSIÓN EN ARROYO TIPO 2 DE 1.00 X 0.60.SUCS M.N.CFE TN-REFA.2. |
| STE | SECCIONADOR SUMERGIBLE CON TELECONTROL Y PROTECCION ELECTRÓNICA. |
| | TRANSICIÓN AÉRO SUBTERRANEA EN MEDIA TENSION 23 KV CON CUCHILLAS MONOPOLARES 600 CNP. |
| | TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRANEA EN MEDIA TENSIÓN 23 KVA CON CORTACIRCUITOS. |
| | EMPALME EN CABLE DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRANEO DE 600 A O 200A TIPO RECTO, SEGÚN SE ESPECIFIQUE. |
| | PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRECCIONAL CON TUBO POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CANTIDAD Y DIMENSIONES SEGUN SE ESPECIFIQUE. |
| | RETENIDA TIPO RSA. |
| | RETENIDA TIPO RSA. |
| | RETENIDA TIPO RPP. |
| | RETENIDA TIPO RBA. |
| | POSTE DE CONCRETO PC-13-600 PROP. CFE. |
| | POSTE DE CONCRETO PC-9-450 PROP. CFE. |
| | POSTE DE METAL PF-9.. |
| | TRANSFORMADOR TIPO POSTE PROP. CFE CAPACIDAD INDICADA SEGÚN PLANO. |
| | BAJANTE (ALAMBRE Cu-6) Y ELECTRODO DE TIERRA (EN TERRENO BLANDO). |
| | SISTEMA DE TIERRAS CON 3 ELECTRODOS TIPO COPERWELD DE 3/65mm X 3/4 CON PROTOCOLO CABLE COBRE DESNUDO CAL 2 AWG, UNIDOS POR CARGA CADWELD N° 90.. |

CÓDIGO DE COLORES.

COLOR AZUL: EXISTENTE, PERMANECE.
COLOR ROJO: EN PROYECTO.
COLOR VERDE: A RETIRAR.

**AUTORIZACIÓN:**

**Arq. Douglas Rodriguez Perea**
Director General de Arquitectura y Urbanismo

**Arq. Jorge Ruiz Leal**
Director de Proyectos Arquitectónicos

**DATOS GENERALES:**

**PROYECTO:**

Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Bellavista, de Av. Hidalgo a calle Allende, en el municipio de Zapopan Jalisco

**CONTENIDO:**

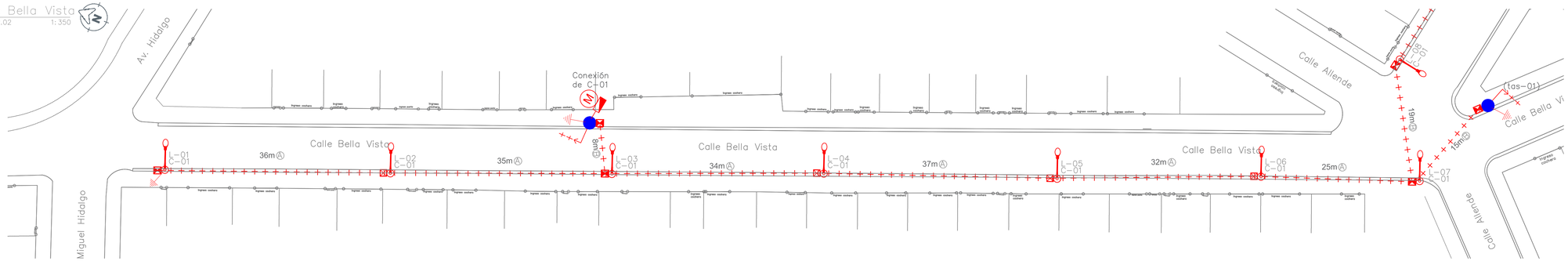
Levantamiento eléctrico

| ESCALA: | FECHA: | CLAVE DE PLANO: |
|---|---|---|
| INDICADA | OCT 2026 | URB.AP.01 |

Infraestructura y Obra Pública

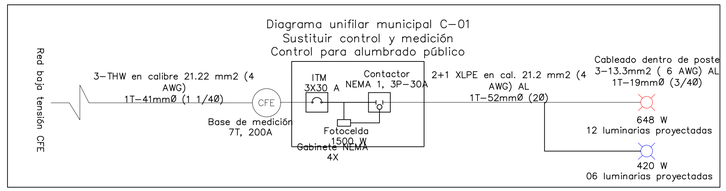
CALLE BELLAVISTA, ZAPOPAN SIOP - E - PAV - OB - LP - 0872 - 2026

## 01 Calle Bella Vista
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



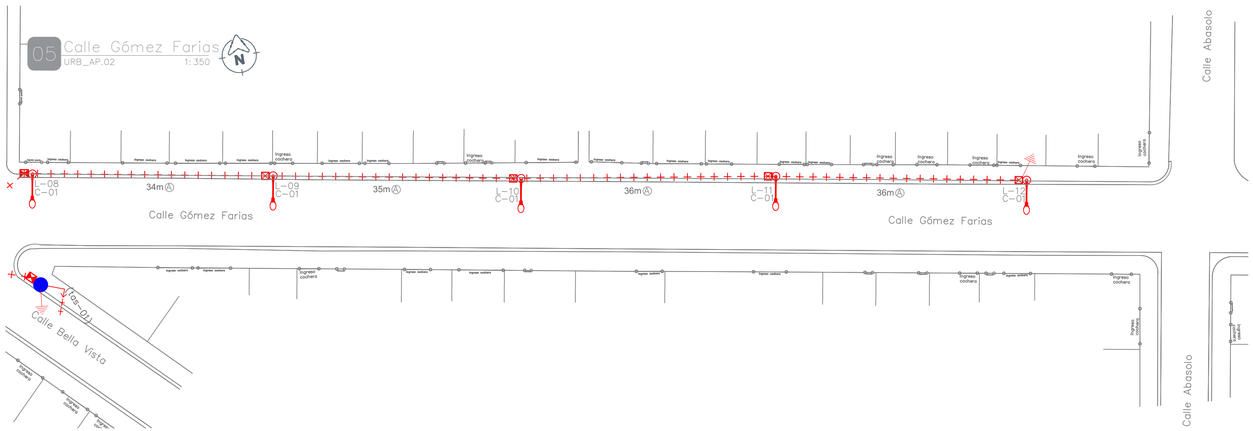

## 03 Diagrama unifilar C–01
URB_AP.02 S/E

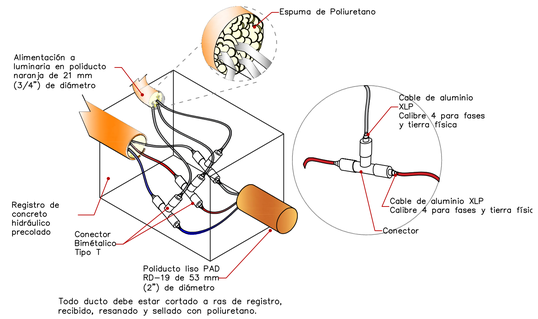
**Control de alumbrado tamaño NEMA 4X**

| Cto. | Descripción | | Luminarias existentes | kW | Voltaje (V) | Fases | Corriente (I) | Conductor Fase | Material | Sección mm2 | Conductor T.F. (AWG) | Protección (A) | Fases | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | A | B |
| C-01 | Calle Gomez Farías y Bella Vista | 12 | 54 | 6 | 1.068 | 240 | 2 | 4.5 | 4 | AL | 21.2 | 4 AL | 3x30A | 1.068 | 1.068 |
| | | | 70 | | | | | | | | | | | |

## 04 Cuadro de cargas
URB_AP.02 S/E

## 05 Calle Gómez Farías
URB_AP.02 1:350




Todo ducto debe estar cortado a ras de registro, recibido, resanado y sellado con poliuretano.

## 06 Conexión dentro de registro
URB_AP.02 S/E

CALLE BELLAVISTA, ZAPOPAN SIOP-E-PAV-OB-LP-0872-2026

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

**UBICACIÓN:**

Macrolocalización:



Microlocalización:



Alcances Generales/Simbología:

**SIMBOLOGÍA:**

| Símbolo | Descripción |
|---|---|
| (X) | Poste de concreto reforzado de 13.00 m de altura y 600 kg/cm2 de resistencia norma CFE. PCR–13–600 existente<br>(x): Número consecutivo de poste indicado |
| (X) (Y) KVA (Z) F | Transformador tipo poste de alumbrado existente:<br>(E) No. de transformador<br>(Y) Capacidad en KVA<br>(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.<br>(x): Número consecutivo de transición indicado |
| | Luminaria vial, opera módulo integrado LED 54W, 120–277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobreponer en poste cónico circular de 8.5 m de altura + brazo de 1.80 mts. RFS-54W-LED-4K-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 (CA–X) | Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40X30X20 cm, interruptor termomágnetico 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.<br>(X): Número consecutivo de poste indicado. |
| | Línea aérea existente de alumbrado |

**AUTORIZACIÓN:**

**Arq. Douglas Rodríguez Perea**
Director General de Arquitectura y Urbanismo

**Arq. Jorge Ruiz Leal**
Director de Proyectos Arquitectónicos

**DATOS GENERALES:**

Proyecto eléctrico de alumbrado público

**PROYECTO:**

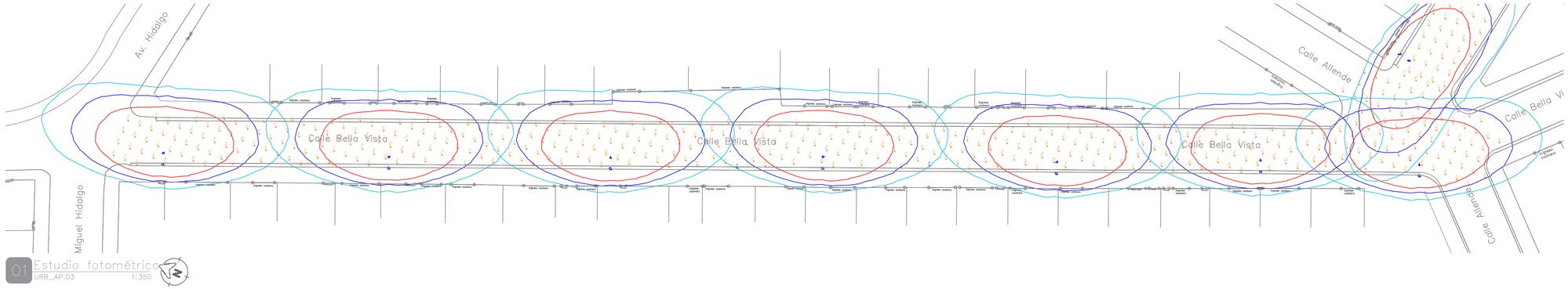
Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Bellavista, de Av. Hidalgo a calle Allende, en el municipio de Zapopan Jalisco

**CONTENIDO:**

Levantamiento eléctrico

| ESCALA: | FECHA: | CLAVE DE PLANO: |
|---|---|---|
| INDICADA | OCT 2026 | URB_AP.02 |

Infraestructura y Obra Pública



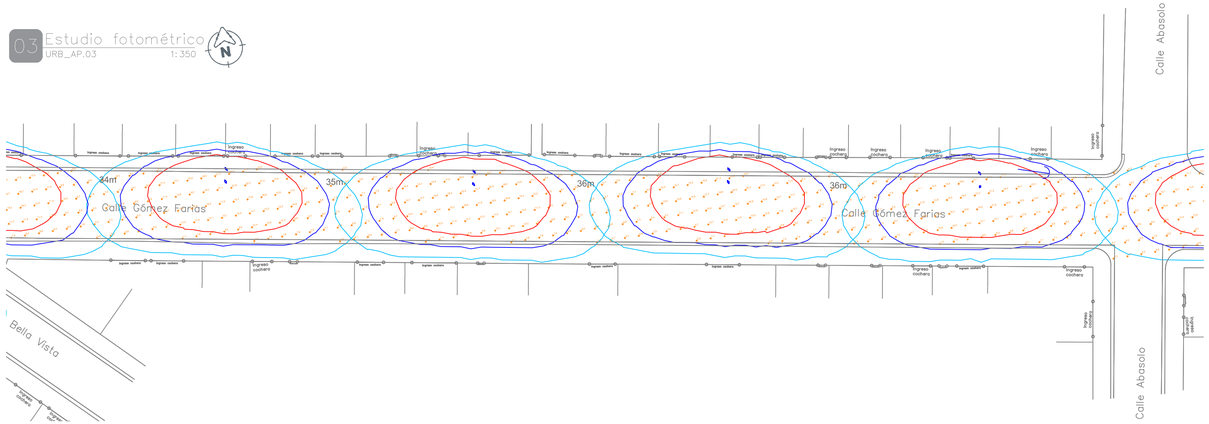

01 Estudio fotométrico
URB_AP.03 1:350

| Schedule | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Symbol | Label | QTY | Catalog Number | Description | Lamp | Number Lamps | Lumens per Lamp | LLF | Wattage |
| | A | 23 | RFS-54W16LED4K-G2-R2M | RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 16 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC, | (1) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 1000mA | 1 | 6354 | 0.9 | 53 |

| Statistics | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Description | Symbol | Avg | Max | Min | Max/Min | Avg/Min |
| Calle Bella Vista | + | 13.0 lux | 26.2 lux | 4.8 lux | 5.5:1 | 2.7:1 |
| Calle Gomez Farias | + | 10.6 lux | 23.0 lux | 4.2 lux | 5.5:1 | 2.5:1 |

| Power Statistics | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Description | # Luminaires | Total Watts | Area | Density |
| DPEA Calle Bella Vista | 7 | 371.0 W | 1775.4 m² | 0.2 W/m² |
| DPEA Calle Gomez Farias | 16 | 848.0 W | 5555.8 m² | 0.2 W/m² |

02 Cálculos Fotométrico
URB_AP.03 S/E




03 Estudio fotométrico
URB_AP.03 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 Eprom/Emin | 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 |

04 NOM
URB_AP.03 S/E

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

**UBICACIÓN:**

Macrolocalización:



Microlocalización:



Alcances Generales/Simbología:

**SIMBOLOGÍA:**

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | LÍNEA AÉREA EXISTENTE DE MEDIA TENSIÓN PROP. CFE 23 KV 3F - 4H - 336.4 kcmil - AS. |
| | LÍNEA AÉREA DE BAJA TENSIÓN CM (3+1) 3/0 - 1/0 AL. |
| | LÍNEA AÉREA DE PROYECTO BAJA TENSIÓN 3F - 4H - 1/0 - AL DES. |
| | LÍNEA AÉREA DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN (3+1) 350 - 4/0 XLP AL |
| | LÍNEA AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE |
| | LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA 3F-4H, 600A, CABLE ALUMINIO XLP-DS 25 kV CAL. 500 KCMIL AISLAMIENTO 100% Y 1 CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO ACS 7 No. 9 AL. |
| | LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA 3F-4H, 200A, CABLE ALUMINIO XLP-DS 25 kV CAL. 1/0 AWG AISLAMIENTO 100% Y 1 CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO ACS 7 No. 9 AL. |
| | BOVEDA PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 500 O 300 KVA PARA INSTALACIÓN EN BANQUETA. |
| | REGISTRO PREFABRICADO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA O ARROYO Y TIPO SEGUN SE ESPECIFIQUE EN CUADRO DE DISPOSITIVOS. |
| X | REGISTRO PREFABRICADO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA, TIPO POZO DE VISITA NORMA CFE-PVMTBX-TC CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO. |
| | TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO INSTALADA EN REGISTRO DE PREFABRICADO PARA MEDIA TENSIÓN TIPO 4. |
| | REGISTRO DE CONCRETO DE BAJA TENSIÓN EN ARROYO TIPO 2 DE 1.00 X 0.66 X0.75 M N CFE TN-RBTA-2. |
| STE | SECCIONADOR SUMERGIBLE CON TELECONTROL Y PROTECCION ELECTRONICA. |
| | TRANSICIÓN AÉRO SUBTERRANEA EN MEDIA TENSION 23 KV CON CUCHILLAS MANUALES 600 CMP. |
| | TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRANEA EN MEDIA TENSIÓN 23 KVA CON CORTACIRCUITOS. |
| | EMPALME EN CABLE DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRANEO DE 600 A O 200A TIPO RECTO, SEGÚN SE ESPECIFIQUE. |
| | PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRECCIONAL CON TUBO POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CANTIDAD Y DIMENSIONES SEGUN SE ESPECIFIQUE. |
| | RETENIDA TIPO REA. |
| | RETENIDA TIPO RSA. |
| | RETENIDA TIPO RPP. |
| | RETENIDA TIPO RRA. |
| | POSTE DE CONCRETO PC-13-600 PROP. CFE. |
| | POSTE DE CONCRETO PC-9-450 PROP. CFE. |
| | POSTE DE METAL PF-9.. |
| | TRANSFORMADOR TIPO POSTE PROP. CFE CAPACIDAD INDICADA SEGUN PLANO. |
| | BAJANTE (ALAMBRE Cu-6) Y ELECTRODO DE TIERRA (EN TERRENO BLANDO). |
| | SISTEMA DE TIERRAS CON 3 ELECTRODOS TIPO COPERWELD DE 3005mm X 5/8 CON PROTOCOLO CABLE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG. UNIDOS POR CARGA CADWELD N° 90. |

CÓDIGO DE COLORES.

COLOR AZUL: EXISTENTE. PERMANECE.
COLOR ROJO: EN PROYECTO.
COLOR VERDE: A RETIRAR.

**AUTORIZACIÓN:**

**Arq. Douglas Rodríguez Perea**
**Director General de Arquitectura y Urbanismo**

**Arq. Jorge Ruiz Leal**
**Director de Proyectos Arquitectónicos**

**DATOS GENERALES:**

Estudio fotométrico

**PROYECTO:**

Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Bellavista, de Av. Hidalgo a calle Allende, en el municipio de Zapopan Jalisco

**CONTENIDO:**

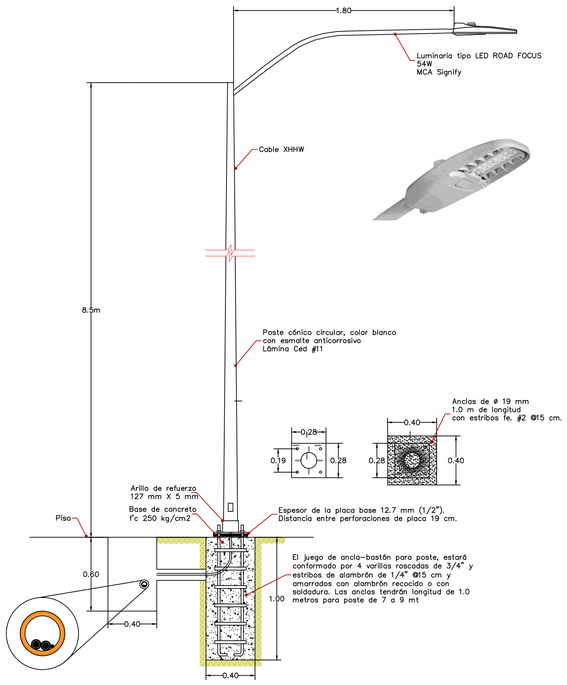
Levantamiento eléctrico

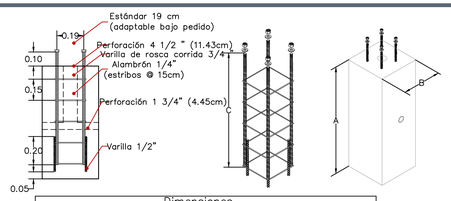
| ESCALA: | FECHA: | CLAVE DE PLANO: |
|---|---|---|
| INDICADA | OCT 2026 | URB_AP.03 |

Infraestructura y Obra Pública

CALLE BELLAVISTA, ZAPOPAN SIOP-E-PAV-OB-LP-0872-2026

## 01 Luminaria propuesta
URB_AP.04 S/E




| Dimensiones | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| General | A | B | C | Peso aprox. | Utilizar en: |
| 40x40x60cm | 60cm | 40cm | 50cm | 195kg | |
| 40x40x80cm | 80cm | 40cm | 50cm | 255kg | |
| 40x40x100cm | 100cm | 40cm | 100cm | 320kg | Poste 7 a 9 mt |
| 40x40x120cm | 120cm | 40cm | 100cm | 385kg | |

## 02 Ancla
URB_AP.04 Escala 1:20

## 03 Canalización
URB_AP.04 Escala 1:50



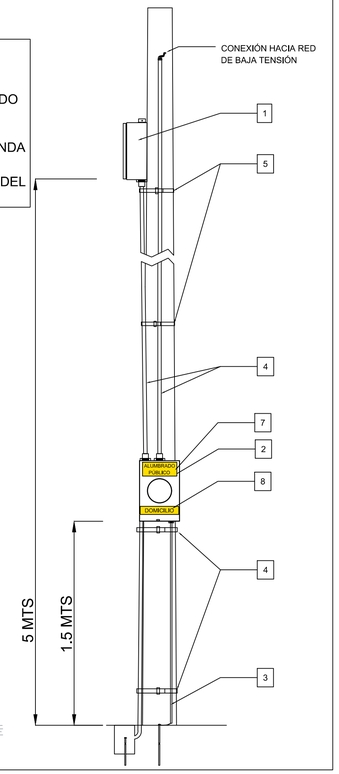

Cálculo ocupación de tubería de cable 2+1, calibre 4 en tubería de 2 "

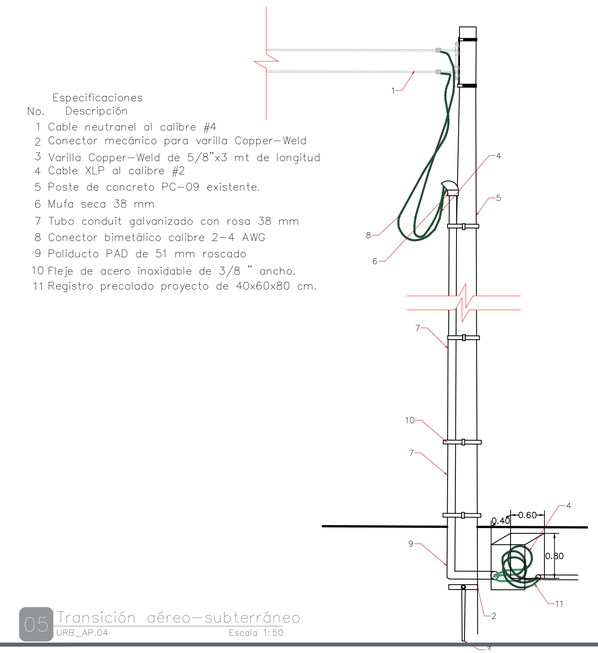
Diámetro de tubería: 51mm (2"Ø)
Área de tubería: 2042.825mm²
Factor de relleno según la NOM-001-SEDE 2012 40%
Tabla 10-1 2042.82*0.4 = 817.13mm² a utilizar.
Diámetro del conductor Cal 4: 8.80mm
Área de cable calibre 4: 60.82mm²
Área total de 3 cables calibre 4 = 182.46mm²
Área ocupada real del cable en tubería: (182.46/2042.82)*100 = 8.93%
8.93% es menor que el 40% que nos permite la NOM-001-SEDE-2012 en su tabla 10-1 facilitando así el cableado de la instalación, disipación de calor y cumpliendo satisfactoriamente las

## 04 Control y medición
URB_AP.04 S/E

MEDICION Y CONTROL PARA CIRCUITO SUBTERRANEO

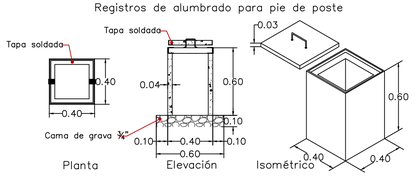
1- GABINETE 40X30X20 CM, NEMA 4X
2- BASE DE MEDICIÓN 7 X 200 AMP
3- BAJANTE DE TIERRA
4- TUBO CONDUIT 1-1/4" PPG ROSCADO
5- MUFA SECA ROSCADA 1-1/4"
6-FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4"
7- ETIQUETA CON LEYENDA "ALUMBRADO PÚBLICO"
8- ETIQUETA CON DOMICILIO DEL SERVICIO



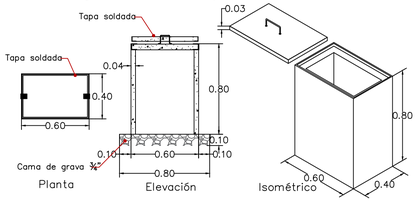

## 05 Transición aéreo-subterráneo
URB_AP.04 Escala 1:50

Registros de alumbrado público
Registros de alumbrado para pie de poste



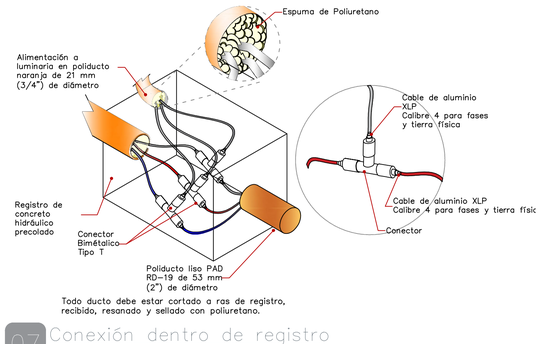

Registro precolado 40X40X60 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/8", tapa con ángulo de 1-1/4" X 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción.

Registros de alumbrado para registro de baja

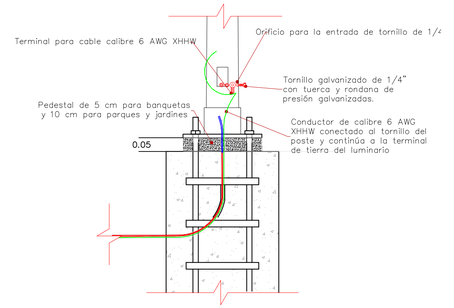



Registro precolado 40X60X80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/8", tapa con ángulo de 1-1/4" X 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción. Las tapas deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios, y deberán ser soldadas después de la supervisión por la dependencia correspondiente.

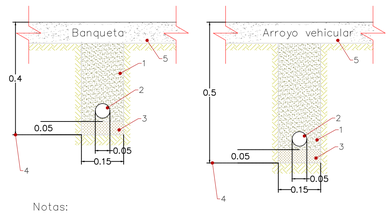
## 06 Registro
URB_AP.04 Escala 1:20




## 07 Conexión dentro de registro
URB_AP.04 S/E




## 08 Conexión de tierra a poste
URB_AP.04 Escala 1:10




Notas:

1- Relleno material compactado (90% mínimo, proctor).
2- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de ø de color rojo ó anaranjado, RD 19.
3- Piso compactado (90% mínimo, proctor). En terrenos normales el ducto estará asentado directamente en el fondo de la excavación, en terrenos rocosos se compactará utilizando una capa de arena de 5 cm para uniformizar el fondo y que no contenga boleo mayor a 3/4 "
4- La profundidad para el banco de ducto en banqueta será de 40 cm y en arroyo vehicular de 50 cm.
5- Restituir el piso existente dejándolo igual al encontrado

## 09 Banco de ductos
URB_AP.04 Escala 1:10

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

**UBICACIÓN:**

Macrolocalización:



Microlocalización:



Alcances Generales/Simbología:

**SIMBOLOGÍA:**

Notas:
1.- Los registros deberán ser prefabricado de concreto con marco y contra marco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
2.- La luminaria a utilizar debe ser de led a 4000K.
3.- Todos los materiales y equipos deberán cumplir con las especificaciones de alumbrado público contenidas en sus normas y en la memoria técnico descriptiva y de cálculo de este proyecto.
4.- El conector derivador será del tipo mangas removibles y que cumpla con la especificación NMX-J-519-ANCE-2011.
5.- El control de alumbrado normalizado para alumbrado público son del tipo caja moldeada tamaño 1 (3x30 A), tamaño 2 (3x60 A), tamaño 3 (3x100 A). Por lo que la capacidad mínima permitida es 30 amperes. Esto mismo aplica para el interruptor termomagnético.
6.- El calibre mínimo de cable de aluminio para fases de circuito de alumbrado público es 4 AWG y para tierra física 6 AWG.
7.- La alimentación a la luminaria por el interior del poste será con cable de aluminio.
8.- Los ductos en los registros deberán estar sellados con espuma de poliuretano después de colocado el cable.
9.- Colocar una capa de grava de 3 / 4" al fondo del registro de 10 cm de espesor.
10.- El conductor para puesta a tierra al final de circuito deberá ser de acero con recubrimiento de cobre tipo conductad ACS7 no. 9 (46.44 mm2).
11.- Las luminarias al estar integradas en circuitos, deben contar con shorting cap o una conexión directa.

-De no respetarse las especificaciones fotométricas de la luminaria, materiales eléctricos y equipos eléctricos no se garantiza se cumplan los parámetros antes enunciados, toda omisión a la memoria técnica y al proyecto en general será responsabilidad de quien ejecute la obra, ya que al llevarse a cabo no se garantiza el cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas y por tanto la recepción de obra por parte de la Dirección de Alumbrado Público de Zapopan.

**AUTORIZACIÓN:**

**Arq. Douglas Rodríguez Perea**
**Director General de Arquitectura y Urbanismo**

**Arq. Jorge Ruiz Leal**
**Director de Proyectos Arquitectónicos**

**DATOS GENERALES:**

Detalles constructivos

**PROYECTO:**

Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Bellavista, de Av. Hidalgo a calle Allende, en el municipio de Zapopan Jalisco

**CONTENIDO:**

Levantamiento eléctrico

| ESCALA: | FECHA: | CLAVE DE PLANO: |
|---|---|---|
| INDICADA | OCT 2026 | URB_AP.01 |

CALLE BELLAVISTA, ZAPOPAN SIOP-E-PAV-OB-LP-0872-2026

Infraestructura y Obra Pública