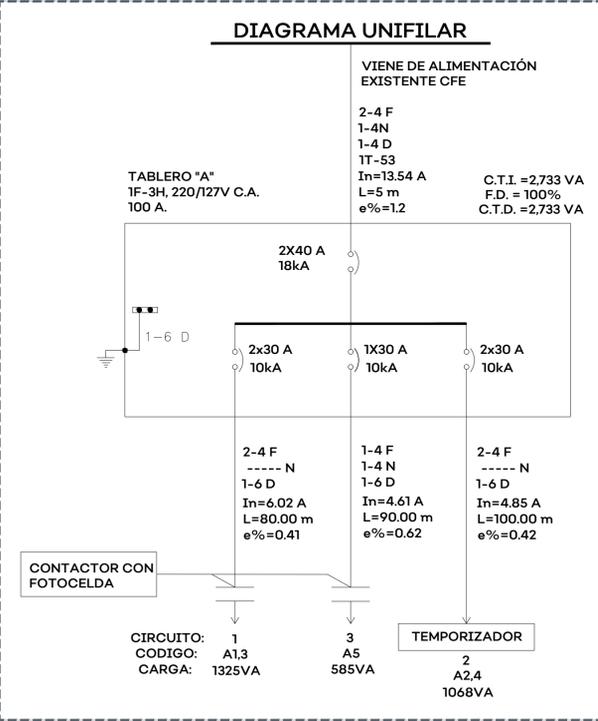


Cédula de cableado

| No. | Fases y regresos mm² (AWG) | Neutro mm² (AWG) | Puesta a tierra mm² (AWG) D=Desnudo A=Aislado | Tubería (mm)Ø | Materiales Canaliz. Conduc. |
|-----|----------------------------|------------------|---|---------------|-----------------------------|
| 1 | 2-2(2/4) | --- | 1-13.3(6)A | 27(0) | PVC Aluminio |
| 2 | 1-2(2/4) | 1-2(2/4) | 1-13.3(6)A | 27(0) | PVC Aluminio |
| 3 | 1-2(2/4) | 1-2(2/4) | 1-13.3(6)A | 41(1½) | IMC Aluminio |
| 4 | 3-2(2/4) | 1-2(2/4) | 1-13.3(6)A | 41(1½) | IMC Aluminio |



- Alcances generales:
- Simbología**
- Arreglo de protecciones y control de alumbrado (Info diagrama unifilar)
 - Registro colado prefabricado 40x40x60
 - Luminaire tipo vial simon merak sxf de 42w con optica simétrica 4000k, 220v
 - Luminaire tipo reflector 240w sobre poste a 5 metros, 31200lm 220v modelo p5
 - Preparación eléctrica para iluminación arquitectónica
 - Tubería tipo pad más información en cédula de cableado
 - Varilla de tierras copperweld 16x1500mm y conector mecánico instalado al final de cada lampara según lo indicado en el plano
 - Registro rbtb-1 para baquetas
 - Medidor bifásica de 5 terminales
 - Poste de baja tensión cfe

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:
 Rehabilitación urbana y mejoramiento de la Plaza Pública y Quiosco de la localidad de Nextipac en las confluencias de las calles Venustiano Carranza / 16 de Septiembre y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:
 Proyecto Eléctrico de Alumbrado

No. Contrato:
 DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-102-2022

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
 Arq. Edwin Aguiar Escatel

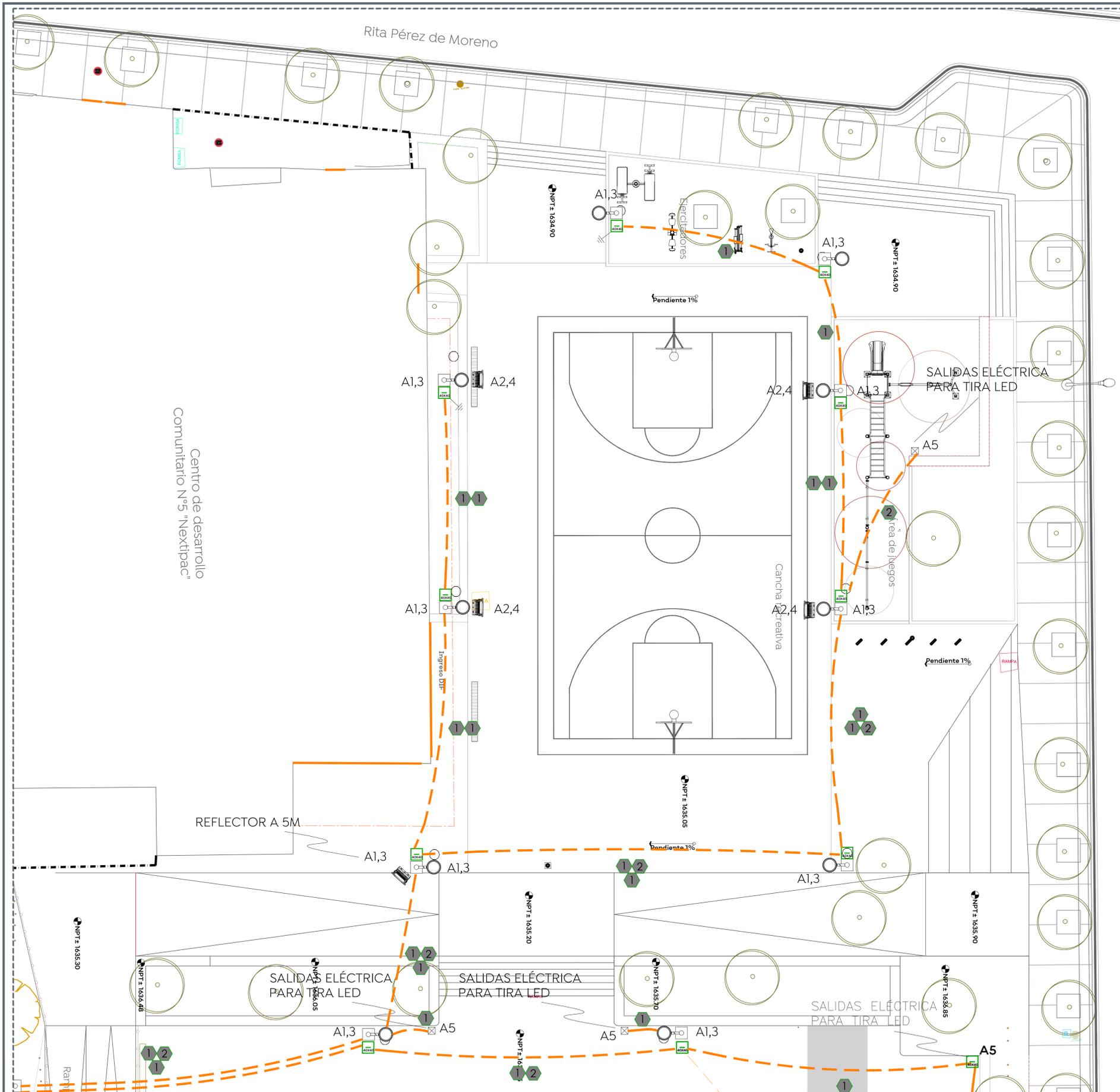
Jefe de área:
 Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Proyectista:
 Ing. Marco Antonio Partida Sánchez
 Cédula 2644282

Ubicación:
 Col. Nextipac, Zapopan, Jalisco

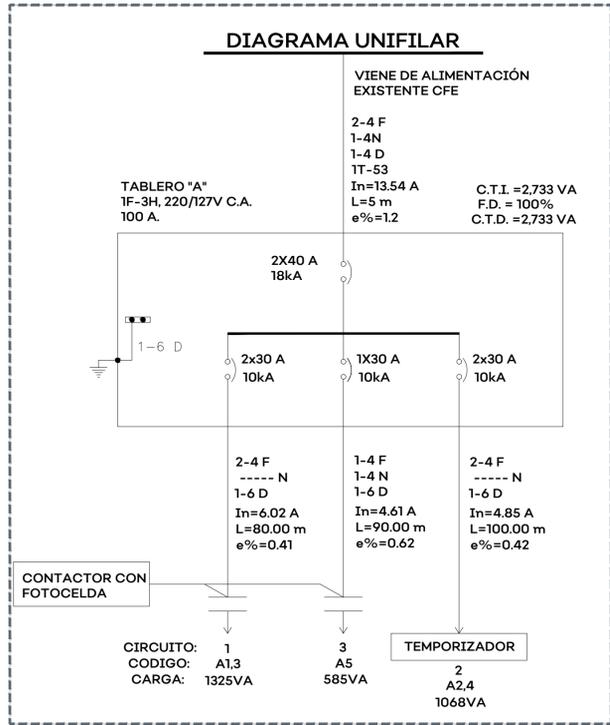
Fecha: Agosto 2022
 Escala: 1:100
 Acotaciones: Metros

Clave:
PL-NEX-ELE-01



Cédula de cableado

| No. | Fases y regresos mm² (AWG) | Neutro mm² (AWG) | Puesta tierra mm² (AWG) D=Desnudo A=Aislado | Tubería (mm)Ø | Materiales Canaliz. Conduc. |
|-----|----------------------------|------------------|---|---------------|--------------------------------|
| 1 | 2-2(2/4) | --- | 1-13.3(6)A | 27(1) | PVC Aluminio |
| 2 | 1-2(2/4) | 1-2(2/4) | 1-13.3(6)A | 27(1) | PVC Aluminio |
| 3 | 1-2(2/4) | 1-2(2/4) | 1-13.3(6)A | 41(1½) | IMC Aluminio |
| 4 | 3-2(2/4) | 1-2(2/4) | 1-13.3(6)A | 41(1½) | IMC Aluminio |



Alcances generales:

Simbología

- Arreglo de protecciones y control de alumbrado (Info diagrama unifilar)
- Registro colado prefabricado 40x40x60
- Luminaire tipo vial simon merak sxf de 42w con optica simétrica 4000k, 220v
- Luminaire tipo reflector 240w sobre poste a 5 metros, 3/200m 220v modelo p5
- Preparación eléctrica para iluminación arquitectónica
- Tubería tipo pad más información en cédula de cableado
- Varilla de tierras copperweld 16x1500mm y conector mecánico instalado al final de cada lamara según lo indicado en el plano
- Registro rbtb-1 para baquetras
- Medidor bifásica de 5 terminales
- Poste de baja tensión cfe

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:
Rehabilitación urbana y mejoramiento de la Plaza Pública y Quiosco de la localidad de Nextipac en las confluencias de las calles Venustiano Carranza / 16 de Septiembre y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto Eléctrico de Alumbrado

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-102-2022

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

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

Jefe de área:
Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Proyectista:
Ing. Marco Antonio Partida Sánchez
Cédula 2644282

Ubicación:
Col. Nextipac , Zapopan, Jalisco

Fecha: Agosto 2022
Escala: 1:100
Acotaciones:
Metros

Clave:
PL-NEX-ELE-02



Alcances generales:

Simbología

| | |
|--|---|
| | Arreglo de protecciones y control de alumbrado (Info diagrama unifilar) |
| | Registro colado prefabricado 40x40x60 |
| | Luminaria tipo vial simon merak sxf de 42w con optica simétrica 4000k, 220v |
| | Luminaria tipo reflector 240w sobre poste a 5 metros, 31200lm 220v modelo ps |
| | Preparación eléctrica para iluminación arquitectónica |
| | Tubería tipo pad más información en cédula de cableado |
| | Varilla de tierras copperweld 16x1500mm y conector mecánico instalado al final de cada lampra según lo indicado en el plano |
| | Registro rbtb-1 para baquetras |
| | Medidor bifásica de 5 terminales |
| | Poste de baja tensión cfe |

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:
 Rehabilitación urbana y mejoramiento de la Plaza Pública y Quiosco de la localidad de Nextipac en las confluencias de las calles Venustiano Carranza / 16 de Septiembre y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:

Proyecto Eléctrico de Alumbrado - Detalles

No. Contrato:
 DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-102-2022

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:

Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Proyectista:

Ing. Marco Antonio Partida Sánchez

Cédula 2644282

Ubicación:

Col. Nextipac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Agosto 2022

Escala: 1:30

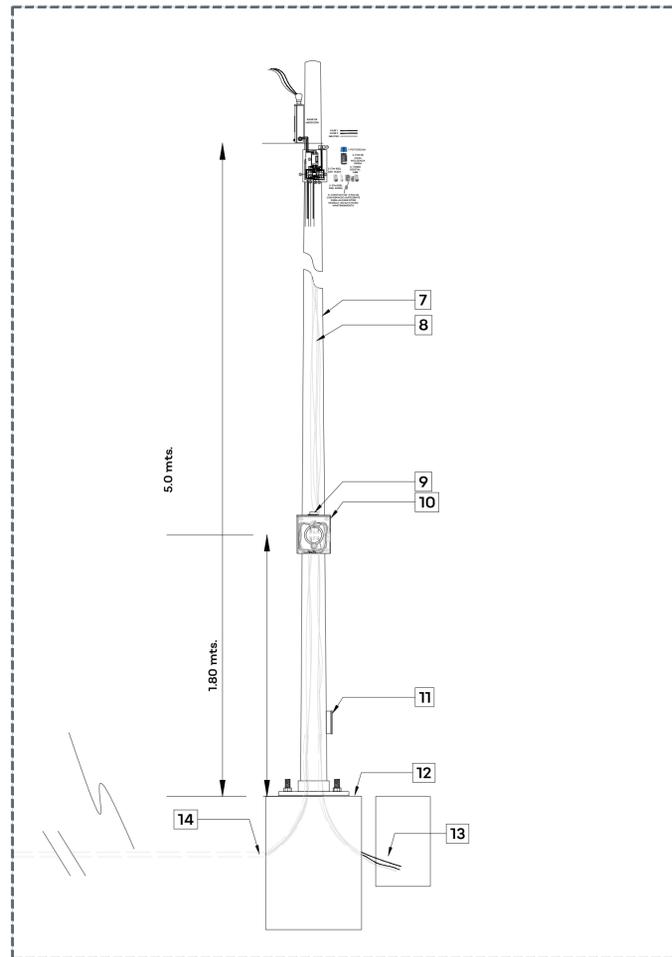
Acotaciones:

Metros

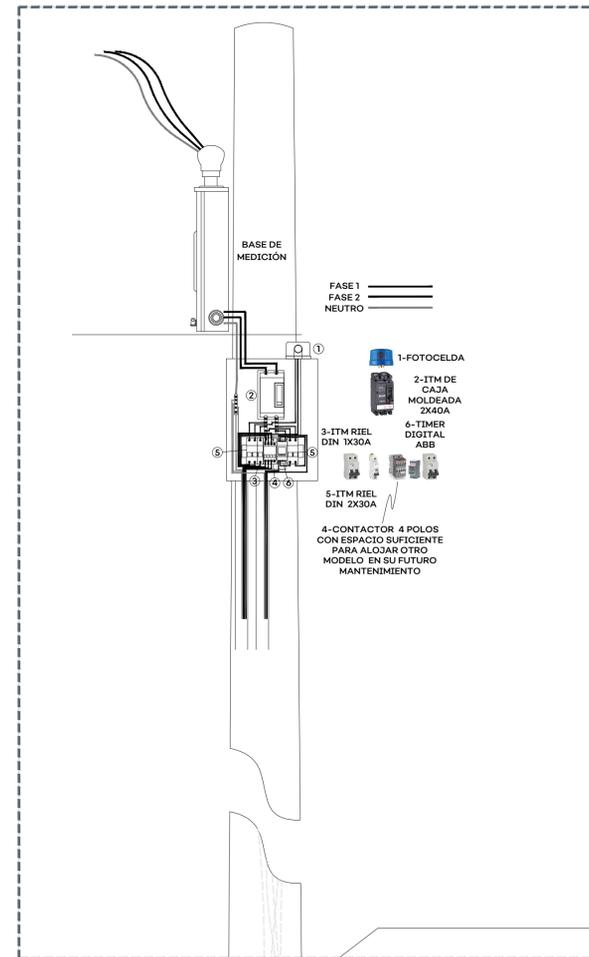
Clave: PL-NEX-DET-01

Listado de materiales y observaciones

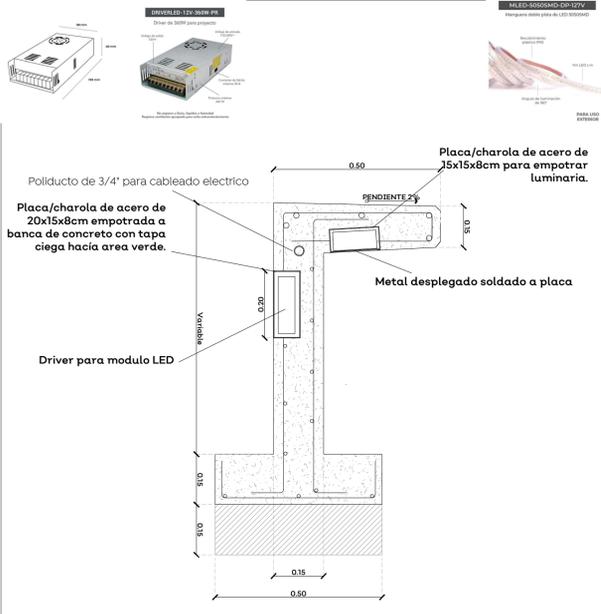
- Receptáculo para fotocontrol debe ser suministrado en calibre 14 awg de 48 cm de longitud, fijado por medio de tornillos al gabinete, y fotocelda con capacidad de 1,500 watts alimentada a 220 volts.
 - Chapa para gabinete eléctrico, de marca southco modelo e3-110-25; o marca y modelo de calidad similar o superior.
 - Gabinete nema 4x con dimensiones de 400 mm de altura, 300 mm de ancho y 200 mm de profundidad, con recubrimiento de pintura en políester texturizado, marca legrand, modelo atlantic o marca y modelo de calidad similar o superior.
 - Interruptor termomagnético 30 amperes, (o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 3 polos 1 tiro, alta capacidad interruptiva, 600 vca. de alguna de las siguientes marcas:
 - Square d modelo bdf36030
 - Cutler hammer modelo fi2030l
 - Bticino modelo t713n/30
 - Ge modelo thed 134030 wl
 - Contactor electromagnético de 3 polos, tamaño nema 1, para 30 amperes, (o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 220 vca, 60 hz, de alguna de las siguientes marcas:
 - Shneider d modelo lcld30am7
 - Cutler hammer modelo c25fn330l
 - Allen bradley modelo 300-doa930
 - Clemas para conexión a tierra, para alojar cables calibre de hasta 2 awg.
 - Poste metálico cónico circular de 7 metros de altura, terminado base en color rojo oxidado y pintura color blanco, mismo que podrá utilizarse para soportar luminaria.
 - Cable vulcanel de aluminio por interior del poste, tanto para cables de alimentación y salidas de base de medición y gabinete de control. calibre 4 awg
 - La base de medición deberá contar con tapon para evitar el ingreso de partículas y fauna nociva.
 - Base para medición de 7 terminales con capacidad para 200 amperes.
 - La tapa de registro de poste deberá quedar soldada después de las maniobras de cableado, en los cuatro lados por soldadura tipo cordón de 3 cm de longitud en c/u.
 - Base precolada para poste metálico de 400x400x100 mm, sobresaliendo 5 cm del nivel de piso terminado.
 - Cables hacia circuito de alumbrado público, alojados en registro de pie de poste; no deberán hacerse conexiones en este punto. se soldará la tapa y marco después de cablear.
 - Cables hacia secundario de transformador, distancia máxima de base de poste a conexiones del transformador 5 metros.
 - Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1-1/2"
 - Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1"
 - Monitor de 1-1/2" de diámetro.
 - Niple de tubo conduit servicio pesado unido por medio de soldadura en cordón a poste, después de perforado, de 1-1/2" de diámetro, con longitud máxima de 1", para la instalación de cable a interior de poste. se deberá de eliminar bordes o restos metálicos que puedan dañar el aislante de Los cables, para fijar gabinete de control y base de medición.
 - Tuerca galvanizada de 1/2" de diámetro.
 - Vastago galvanizado roscado de 1/2" de diámetro con longitud máxima de 3/4", para fijar gabinete de control y base de medición, unido por medio de soldadura en cordón a poste.
 - El ducto interno será de tubo conduit de pvc de 2" y deberá estar a la altura de la parte inferior de la tapa de registro de poste.
- nota: las piezas soldadas deberán ser pintadas al color de la zona donde se alojen.
 Los bajantes de tierra de base de medición y gabinete de control se conectarán en el registro mas proximo.
 Los puntos 18 y 20 así como sus complementos pueden invertirse de posición de acuerdo a las necesidades del constructor.
 a dibujo indicativo sin escala.



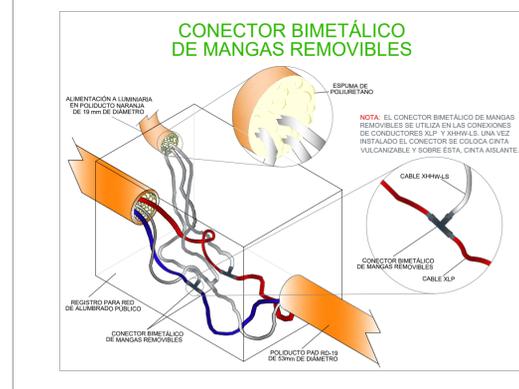
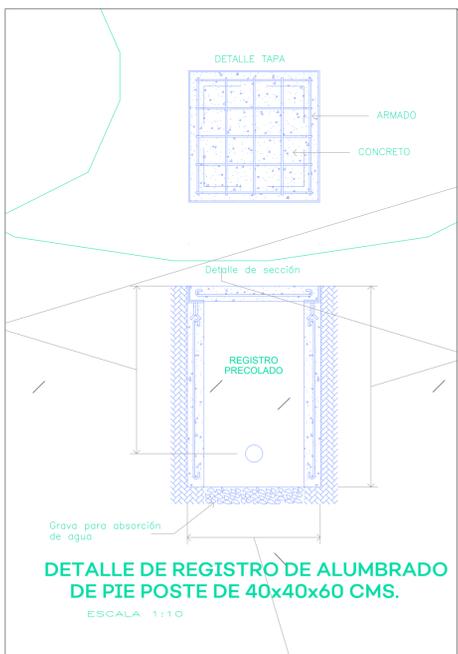
Vista frontal



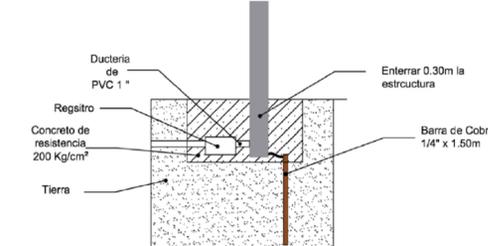
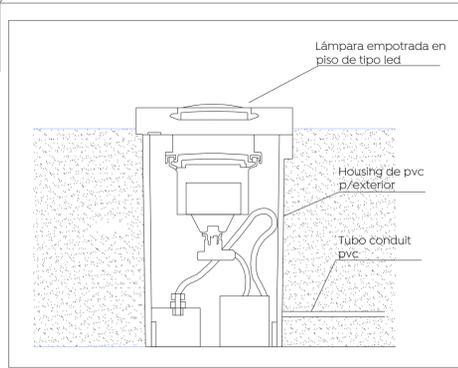
| TAB A | | DATOS DEL TABLERO | | | | | | RESUMEN DE CARGA (VA) | | | | | | DATOS DEL ALIMENTADOR | | | | |
|--------------|------|--------------------------------------|------------|-------------|-----|---|--------------|----------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | | SERVICIO: ALUMBRADO PÚBLICO NEXTIPAC | | | | | | TIPO DE CARGA | | | | | | FASES: 2 - 4F AWG | | | | |
| | | MARCA: | SQUARE_D | VOLTAJE | 220 | | | CONTINUA= | 2978.00 | | | 2978.00 | NEUTRO: | | 1 - 4N AWG | | | |
| | | SDI | FASES: | 2 | | | DISCONTINUA= | 0.00 | | | 0.00 | TIERRA FISICA: | | 1 - 6 ds | | | | |
| | | CAT.No: | - | HILOS: | 3 | | | MOTOR= | 0.00 | | | 0.00 | CANALIZACION: | | IT - 53 mm | | | |
| | | MODULOS: | HIMEL | FREC. (Hz) | 60 | | | TOTAL= | 2978.00 | | | 2978.00 | LONGITUD: | | 5 | | | |
| | | MONTAJE: | SOBREPONER | TEMP. (°C): | 30 | | | F.P= | 0.90 | In (Amp)= | 13.54 | e%: | | 0.06% | | | | |
| | | BARRAS DE COBRE DE 100 AMP | | | | | | ITM PRINCIPAL= | | | | | | 2x40A | | | | |
| | | GARGA (VA'S) | | | | | | CEDULA DE CABLEADO | | | | | | DESBALANCE | | | | |
| | | A | B | C | | | INSTALADA | In (A) | L (Mts) | e (%) | FASES (AWG) | NEUTRO (AWG) | TIER RA FISICA (AWG) | I.T.M | INTERRUP TOR GFCI / TIMER | AREA O EQUIPO | | |
| No. CIRCUITO | REF. | CARGA CONTINUA | | | | | | BARRAS DE COBRE DE 100 AMP | | | | | | | | | | |
| 1 | A1.3 | 23 | | | 1 | | 642.50 | 662.50 | 6.02 | 80 | 0.41 | 4 | ---- | 6 | 2x30 A | N/A | LUMINARIAS CIRCUITO A1.3 | |
| 2 | A2.4 | | | | 4 | | 534.00 | 534.00 | 1068.00 | 4.85 | 100 | 0.42 | 4 | ---- | 6 | 2x30 A | TIMER | LUMINARIAS CIRCUITO A2.4 |
| 3 | A5 | | 75 | 11 | 1 | | 585.00 | | 585.00 | 4.61 | 90 | 0.62 | 4 | | | | ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA Y QUIOSCO | |
| TOTALES | | 23 | 75 | 11 | 5 | 1 | 1781.50 | 1196.50 | 0.00 | 2978.00 | | | | | | | | |



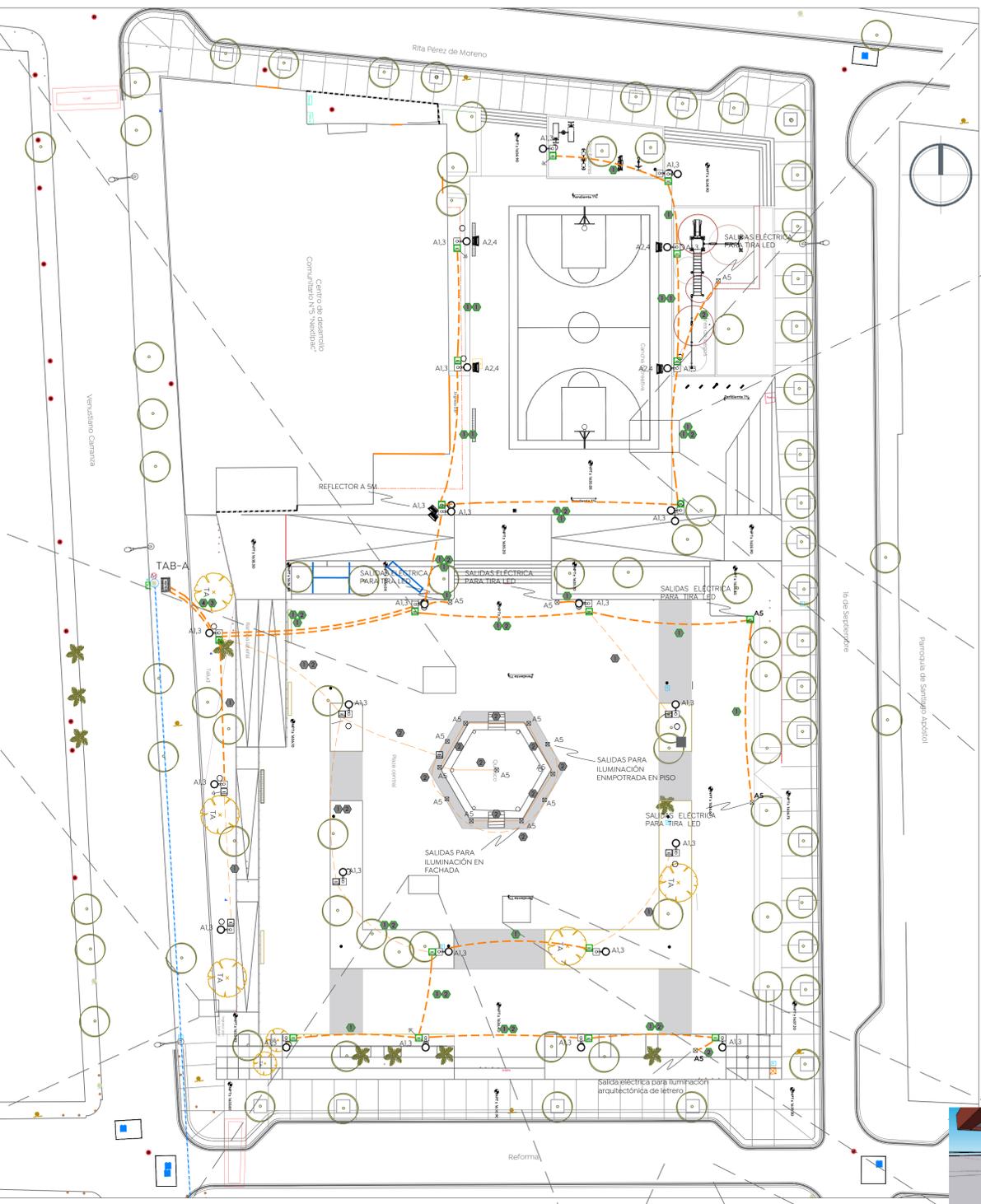
DETALLE TIRA LED S/E



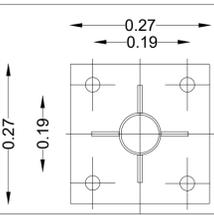
LAMPARA LED MR16 3W CON BASE GX5 NO ATENUABLE CON ANGULO DE DISPERSION DE 50°



Salida para letreiro luminoso



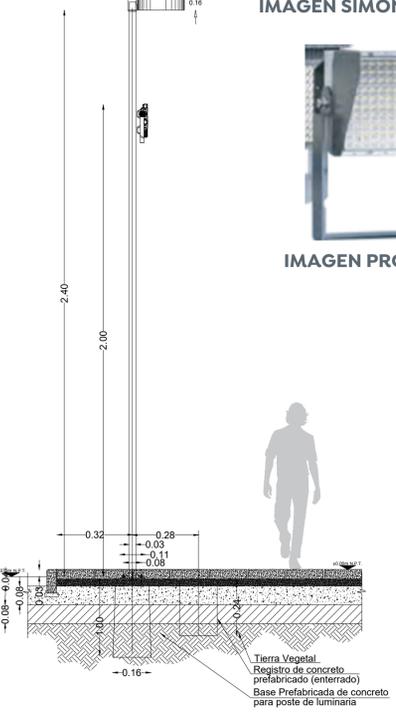
Detalle poste S/E



Detalle placa base S/E



S/E



Alcances generales:

Simbología

| | |
|--|--|
| | Arreglo de protecciones y control de alumbrado (Info diagrama unifilar) |
| | Registro colado prefabricado 40x40x60 |
| | Luminaria tipo vial simon merak sxf de 42w con optica simétrica 4000k, 220v |
| | Luminaria tipo reflector 240w sobre poste a 5 metros, 31200mm 220v modelo p5 |
| | Preparación eléctrica para iluminación arquitectónica |
| | Tubería tipo pad más información en cédula de cableado |
| | Varilla de tierras copperweld 16x1500mm y conector mecánico instalado al final de cada lampara según lo indicado en el plano |
| | Registro rbtb-1 para baquetas |
| | Medidor bifásica de 5 terminales |
| | Poste de baja tensión cfe |

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: Rehabilitación urbana y mejoramiento de la Plaza Pública y Quosco de la localidad de Nextipac en las confluencias de las calles Venustiano Carranza / 16 de Septiembre y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:

Proyecto Eléctrico de Alumbrado - Detalles

No. Contrato: DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-102-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

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

Jefe de área: Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Proyectista: Ing. Marco Antonio Partida Sánchez

Cédula 2644282

Col. Nextipac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Agosto 2022

Escala: Indicada

Acotaciones: _____

Clave: _____

Metros **PL-NEX-DET-02**