

Luminaire tipo LED MERAK SYF 9W
Mca SIMON

5.50 m

Cable XHHW

Poste cónico circular de 5.50 metros, color negro con esmalte anticorrosivo
Lámina Cerd #11

Arillo de refuerzo
127 mm X 5 mm

Base de concreto
Fc 250 kg/cm²

Riso

0.60

0.40

0.28

1.00

El juego de ancla-bastón para poste, estará conformado por 4 varillas rosadas de 3/4" y estribos de alambren de 1/4" @15 cm y empuñados con alambren rosado o con soldadura. Las anclas tendrán longitud de 1.0 metros para poste de 7 a 9 mt.

Anchos de Ø 19 mm
1.0 m de longitud
con estribos fe. #2 @15 cm.

Epesor de la placa base 12.7 mm (1/2").
Distancia entre perforaciones de placa 19 cm.

Technical drawing of a vertical assembly, likely a probe or sensor. The drawing includes numbered callouts (1-14) and dimensions (5.5mbs and 1.2m). The assembly consists of a long central shaft with a sensor head at the top and a base at the bottom. The sensor head includes a rectangular block (1) with internal components (2, 3, 4, 5, 6) and a cylindrical component (7) with a flange (8). The base includes a rectangular block (12) with two small components (13, 14) and a central opening (11). The dimension 5.5mbs indicates the total height, and 1.2m indicates the height of the central shaft section.

DET-01 S/E

- 1.-Receptáculo para fotocable debe ser suministrado en calibre 14 AWG de 48 cm de longitud, fijado por medio de tornillos al gabinete, y fotocable con capacidad de 1,500 watts alimentado a 220 volts.
- 2.- Chapa para gabinete deberá ser, de marca southco modelo 63-110-25; o marca y modelo de calidad similar o superior.
- 3.- 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.
- 4.- Interruptor termomagnético 60 amperes, (o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 3 polos 1 tiro, alta capacidad interruptiva, 600vca. De alguna de las siguientes marcas:
 - A. Square d modelo bdf36060.
 - B. Cutler hammer modelo f2060L.
 - C. Bitico modelo 713n/60.
 - D. Ge modelo thd 134060 w/l.
- 5.-Contactor electromagnético de 3 polos, tamaño nema 2, para 60 amperes, (o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 220 vac, 60 hz, de alguna de las siguientes marcas:
 - A. Schneider d modelo lctd60am7
 - B. Cutler hammer modelo c25n13601
 - C. Allen bradley modelo 300-c-0960
- 6.- Cables para conexión a tierra, para alajar cables calibre de hasta 2 awg.
- 7.-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.
- 8.- Capacidad máxima de cableado de 10 cables, tanto de cables de alimentación y sólidos de base de medición y gabinete de control. Calibre 4 AWG.
- 9.-La base de medición deberá contar con tapón para evitar el ingreso de partículas y fauna naciva.
 - 10.- Base de medición de 7 terminales con capacidad para 200 amperes.
 - 11.- La tapa de registro de poste deberá quedar soldada después de las maniobras de cableado, en los cuatro lados por sobordadura tipo cordón de 3 cm de longitud en c/u.
 - 12.- Base pre-cableada para poste metálico de 400x400x100 mm, sobresaliendo 5 cm del nivel del poste terminado.
 - 13.- 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.
 - 14.- Cables hacia secundario de transformador, distancia máxima de base de poste a conexiones del transformador 5 metros.
 - 15.- Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1-1/2".
 - 16.- Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1/2".
 - 17.- Monitor de 1/2" de diámetro.
 - 18.- Niple de tubo conducto de aluminio, 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 aislamiento de los cables. Para fijar gabinete de control y base de medición.
 - 19.- Tuerca galvanizada de 1/2" de diámetro.
 - 20.- Vástago galvanizado roscado de 3/8" 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.
 - 21.- El ducto interno será de tubo conducto 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 más próximo.
Los puntos 18 y 20 así como sus complementos pueden invertirse de posición de acuerdo a las necesidades del constructor.
Dibujo indicativo sin escala.

ELE-01 S/E

04 DET-01 Escala 1:50

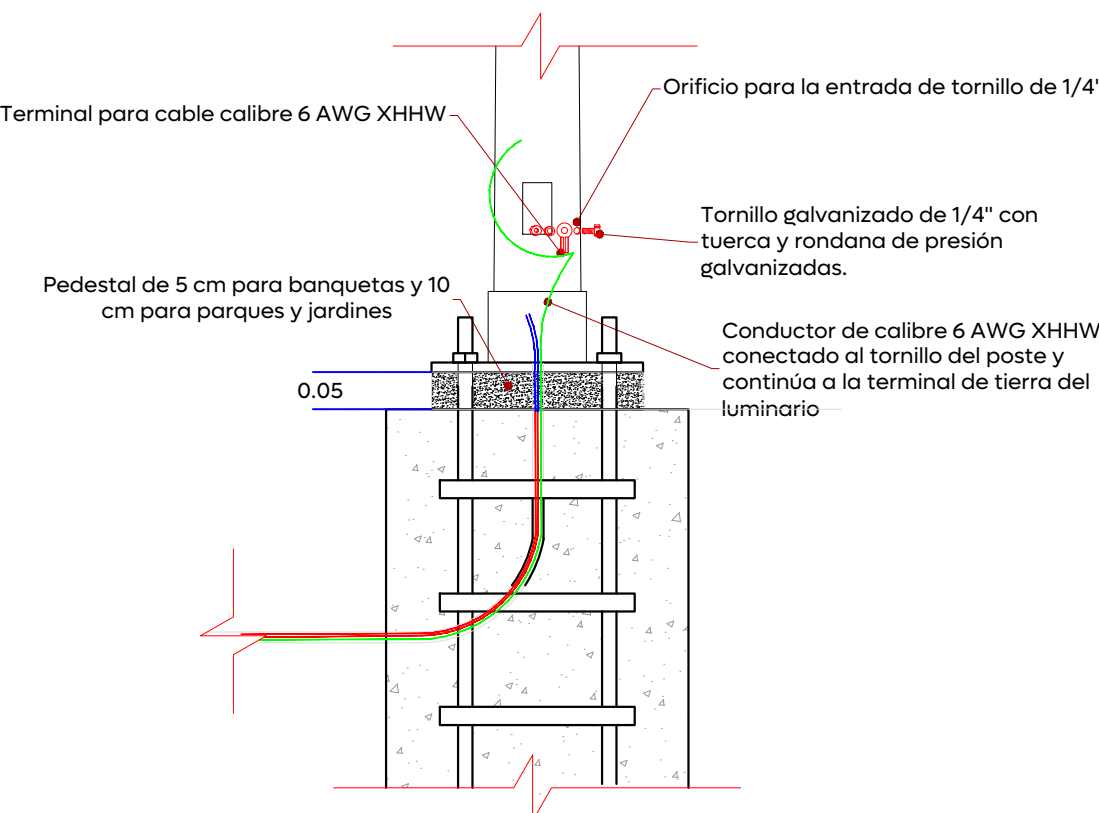
Cálculo ocupación de tubería de cable 2+1, calibre 4 en tubería de 2'

DET-01 Escala 1:20

DET-01 Escala 1:25

DET-01 S/E

DET-01 Escala 1:10



Notas:

- 1- Relleno material compactado (90% mínimo, proctor).
- 2- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de e y 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 10 cm para uniformizar el fondo y que no haya contacto directo con la roca.
- 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 in sitio.

DET-01 Escala 1:10



Cludad de las
ninias y niños

Gobierno de
Zapopan



Obras Públicas
e Infraestructura
 Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:



Microlocalización:



- 1.- Los registros deberán ser prefabricado de aluminio con marcado contra marcado 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 contenidos en sus normas y en la memoria técnica de diseño de cada uno de los tipos de proyecto.
- 4.- El conector derivador será del tipo mangas removibles y que cumpla con la especificación NMXJ-519-ANCE-2011.
- 5.- El control de alumbrado normalizado para la iluminación exterior 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 los 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 ser instalados.
- 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 conductor AC57 no. 4 (4x4 mm2).

Las luminarias al ser 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 Alumbreado Público de Zapopan.

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 _____

Revisó Validó

Revisó proyecto Validó área técnica

Vo. Bo.

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de
Zapopan

Nombre del proyecto: Rehabilitación del polígono denominado Parque Recreativo Pirules (Jocotán II - El Tule), más obras complementarias, ubicado en la confluencia de las calles calzada de los Pirules y Av. Ignacio L. Vallarta, Granja, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Detalles constructivos

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-EP-LP-014-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructuras:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos

Arq. Edwin Aguiar Escate

Jefe de área:	Responsable del proyecto:
---------------	---------------------------

Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Ubicación:
Parque recreativo Pirules, Calz. de los Pirules, Col. Ciudad Granja
Zapopan, Jalisco

Fecha: Febrero 2025

 Escala: Indicador

Cotas: Metros

DET-01