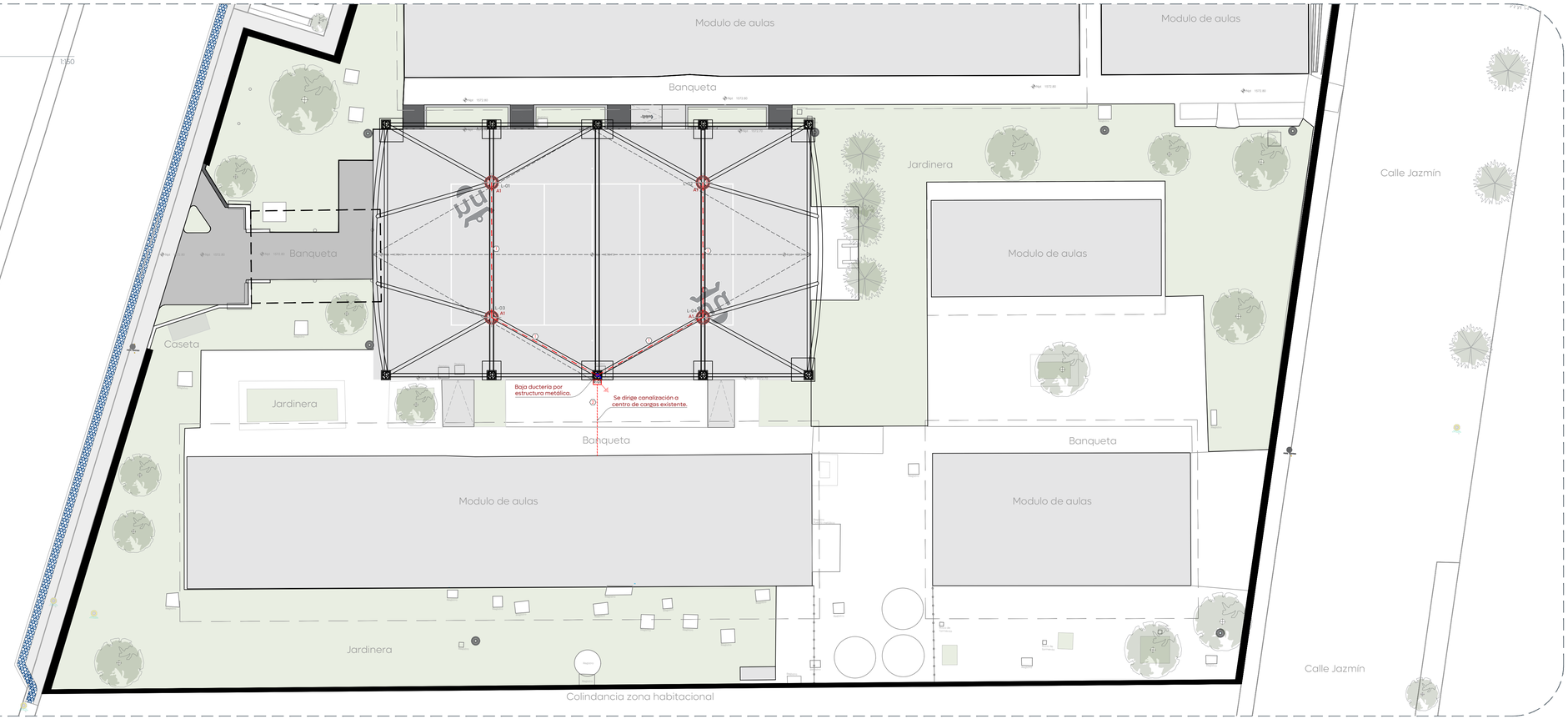
01 Planta Eléctrico
ELE-01 1:250

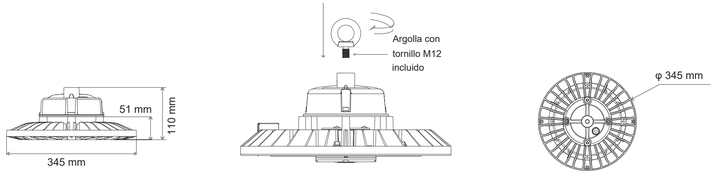


CÉDULA DE CABLEADO

No.	FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A=AISLADO	TUBERÍA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ.	MATERIALES CONDUC.
①	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)A	13(1/2")	GPD(EMT)	COBRE
②	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)A	13(1/2")	PAD RD19	COBRE

NOTA: EL CIRCUITO PARA LAS LUMINARIAS DENOMINADO COMO CIRCUITO "A1" SE CONECTARÁ AL CENTRO DE CARGAS EXISTENTE MEDIANTE UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO NUEVO DE 1 POLO, 15A MOD. QO115.

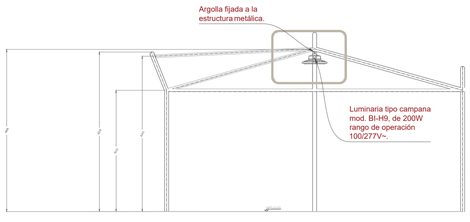
02 Planta Eléctrico
ELE-01 1:75



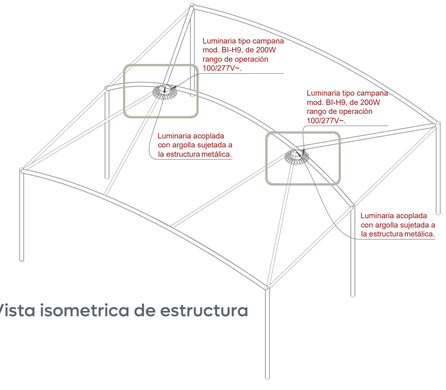
Potencia	Dimensiones de la luminaria φ	Dimensiones del empaque L * A * H	Peso (kg)	Dimensión PC	Dimensiones de luminaria + empaque
200 W	110 x 345 mm	387 x 387 x 165 mm	3.2 KG	99 x 440 mm	209 x 440 mm

03 Detalle de luminaria BI-H9 200W
ELE-01 Esc. S/E

04 Detalle ubicación de luminarias en estructura
ELE-01 Esc. S/E



Vista lateral de estructura



Vista isometrica de estructura

Gobierno de Zapopan
Ciudad de las niñas y niños
Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología eléctrica

- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, sujetado a estructura
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en muro
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en piso

R-x Registro de baja tensión en banqueta tipo 1, de 50 X 80 X 65cm.
(x) Numero consecutivo de registro indicado.

Luminaria tipo campana de grado industrial, serie BI, mod. BI-H9, 200W 100-277 V, 4000K IP 65 color negro, flujo luminoso de 32,000 lm, IRC >70, con supresor de picos driver built-in 10kV, 60 hz. Para más información revisar ficha técnica.

Indica que sube y/o baja canalización.

Sistema de tierra física compuesto por varillas para tierra de 16 x 3050 mm, soldadura fundente # 90 y cable awg cu7 no.9, en cantidades necesarias para obtener los valores de 10 ohm en tiempo de estiaje y de 5 ohm en tiempo de lluvias.

Consideraciones técnicas para las instalaciones eléctricas

a. los conductores a utilizar serán de cable de cobre suave trenzado con aislamiento tipo Vinanel 2000 THW/LS/75°, 600 V marca Condumex.
b. Todos los apagadores se instalarán en caja conduit serie rectangular en caso de ser aparentes en columnas o muros, en el caso de ser empotradas serán sobre cajas cajas galvanizadas o plásticas.
c. Las instalaciones indicadas en este plano son del tipo: servicios generales.
d. Las luminarias que no tienen indicado apagador se controlarán directamente del tablero que les alimenta o por medio de sensor de movimiento.
e. El numero y letra mayúscula colocados junto a las luminarias, indican, el circuito al que están conectados y el tablero que los alimenta.
f. En todas las canalizaciones se instalará un cable de cobre cal. 12 AWG. color verde o el indicado según proyecto: para conexión de bornes de puesta a tierra en los contactos y gabinetes metálicos de equipos que así lo requieran (tableros, ventiladores, equipos a.a., etc.).
g. El tipo de tuberías embebidas en concreto es de PVC de uso pesado de Ø indicado.
h. Este plano deberá verificarse con los correspondientes proyectos arquitectónicos, estructurales y demás instalaciones, cualquier discrepancia se consultará con el departamento de proyectos, la dirección de obra o directamente en campo con la supervisión a cargo del desarrollo.
i. A- a l
1- Indica control de apagador (cuando exista en el área)
a- Indica numero de circuito
A- Indica tablero o centro de carga
j. Será responsabilidad del constructor que la ejecución de las instalaciones eléctricas, sea de acuerdo a la norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-2012.
k. En todos los puntos en donde las tuberías eléctricas crucen una junta de construcción, se deberá de usar un tramo de tubo liquid-tight para evitar esfuerzos en las tuberías en caso de movimiento de la construcción.
l. Los niveles de iluminación son los siguientes:
Oficinas ---------- 300 luxes
Pasillos ---------- 200 luxes
Baños ---------- 200 luxes
m. El código de colores a utilizar para los conductores será el siguiente : para calibres menores al numero #6AWG, el color del aislamiento será continuo, para mayores al #6 podrán utilizarse cintas de marcar en los puntos de conexión y en las cajas de paso o jalado como lo permite la norma NOM-001-SEDE-2012, EN EL ART. 210-SECCIÓN-210-4 (d).
n.
Para 220/127V
Fase a — negro
Fase b — rojo
Fase c — azul
Neutro — blanco
Tierra física — verde
o. Ver cuadros de carga y diagrama unifilar para datos de tableros y carga de equipos.

Nombre del proyecto:
Estructura con lonaria, rehabilitación de cancha de usos múltiples/patio cívico, accesibilidad universal y obras complementarias en la Secundaria Técnica 157 Severiano Casillas Ramírez, clave 14DST0061Z, calle Lirio, La Magdalena, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta Eléctrico iluminación

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-IE-LP-105-2025

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:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. César Enrique Meza Ramírez

Ubicación:
C. Lirio
Col. La Magdalena, Zapopan, Jalisco

Fecha: Mayo 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: ELE-01