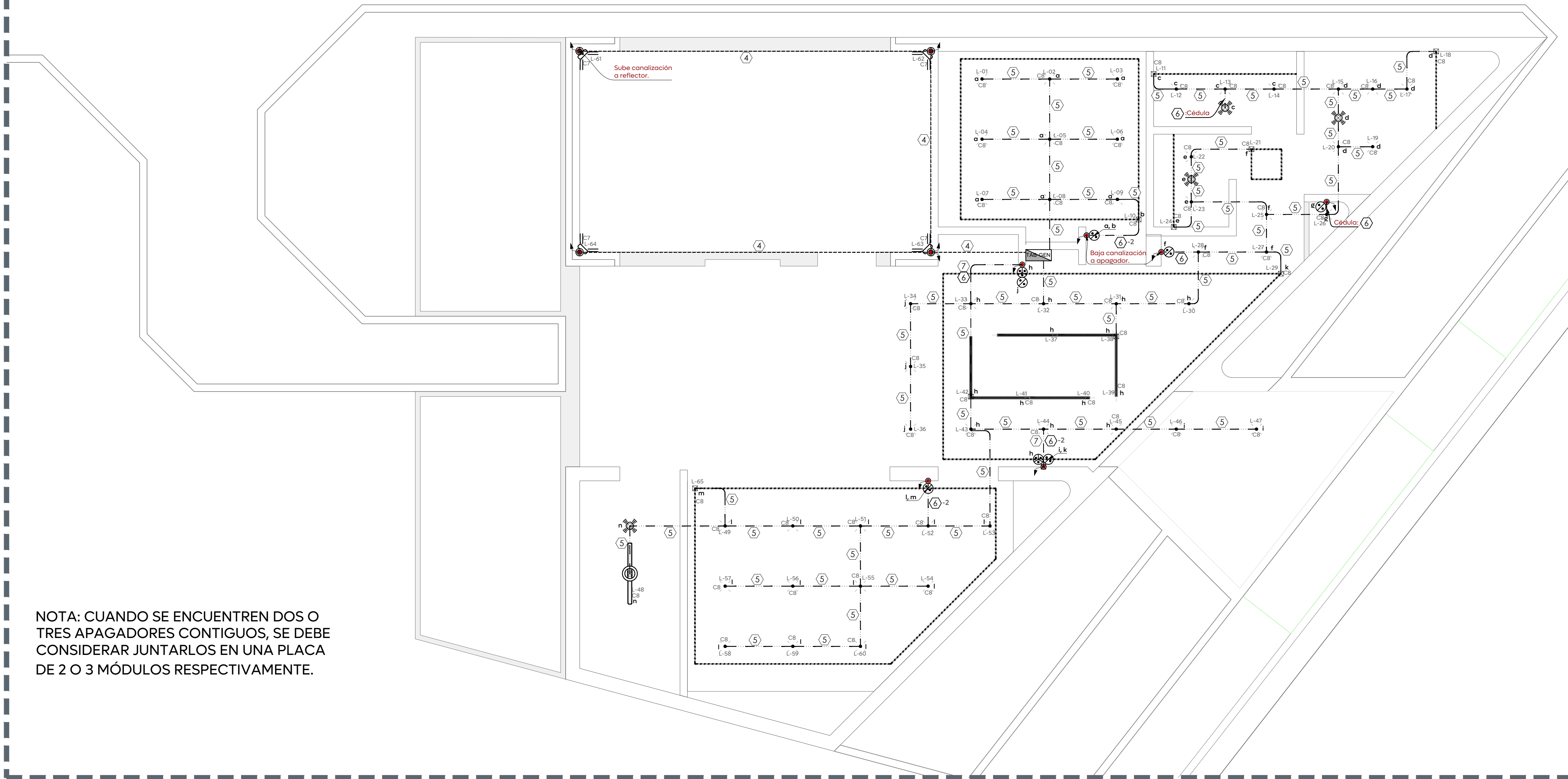


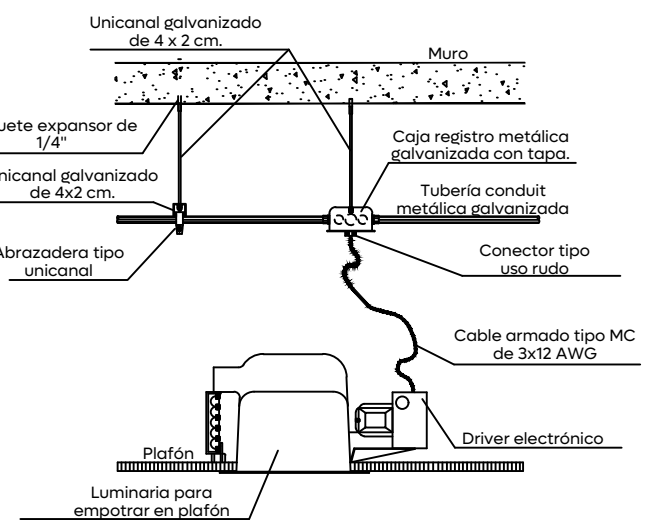
01 Planta general iluminación interior

Esc. 1:50



NOTA: CUANDO SE ENCUENTREN DOS O TRES APAGADORES CONTIGUOS, SE DEBE CONSIDERAR JUNTARLOS EN UNA PLACA DE 2 O 3 MÓDULOS RESPECTIVAMENTE.

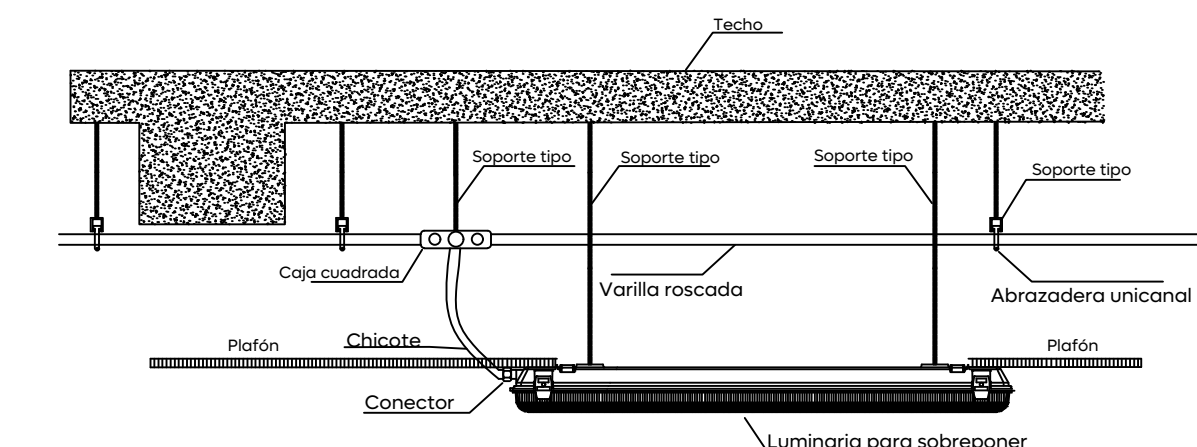
NOTAS:
1. La longitud del tubo flexible (termoflex) no debe exceder de 180 cm.
2. Los luminarios se sustentarán al plafón o en la sala desde la estructura.
3. Los luminarios deben de conectarse firmemente a tierra. Todos los luminarios y sus componentes deben cumplir con las disposiciones mínimas de observación obligatoria marcadas por la norma oficial mexicana.



02 Detalle típico de colocación para luminaria en plafón

IE-01

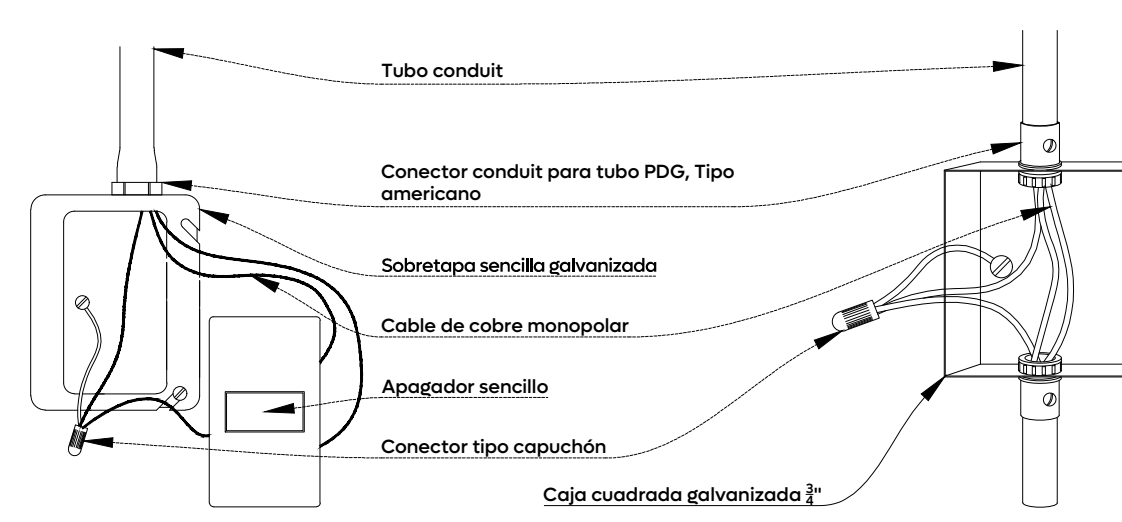
S/E



03 Detalle típico de colocación para luminaria sobrepuesta

IE-01

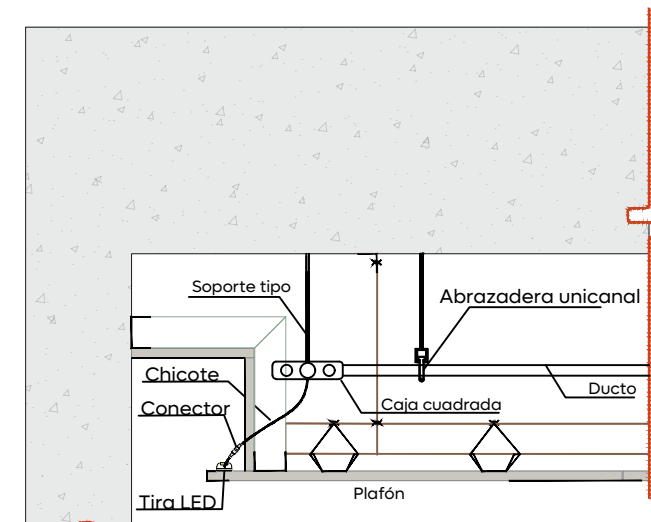
S/E



04 Detalle típico de apagador sencillo

IE-01

S/E



05 Detalle tipo de colocación para tira led en plafón

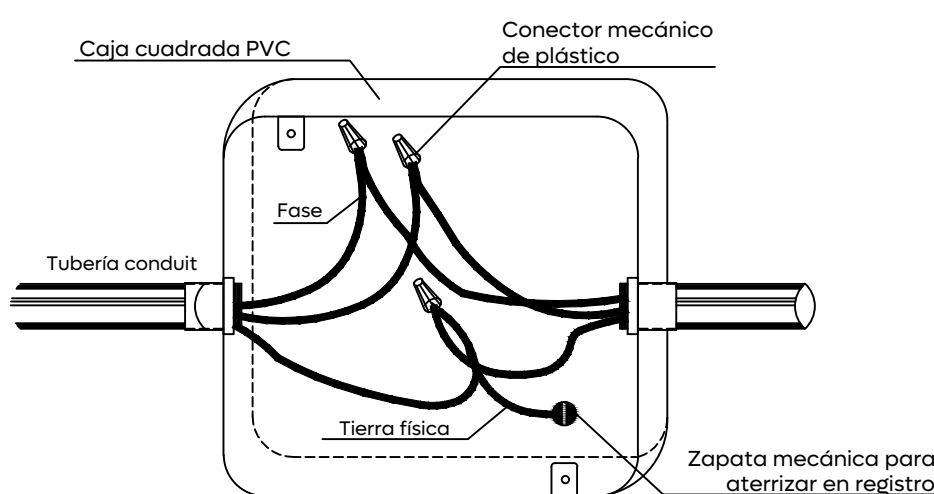
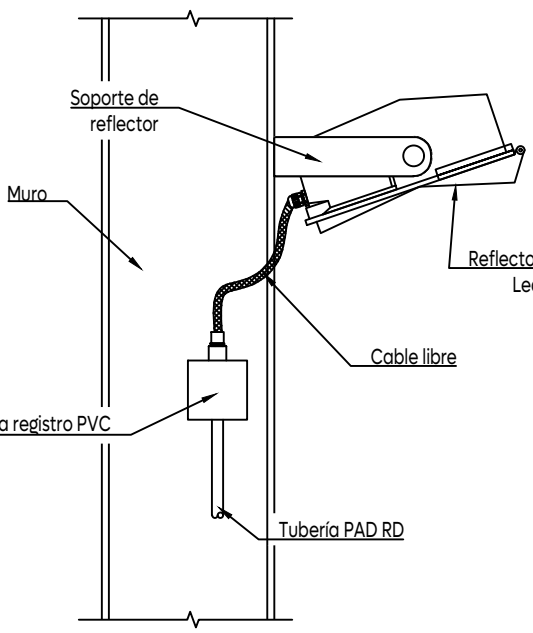
IE-01

S/E

06 Detalle típico de luminaria tipo reflector en muro

IE-01

S/E



07 Detalle típico registro en caja de PVC

IE-01

S/E

CÉDULA DE CABLEADO

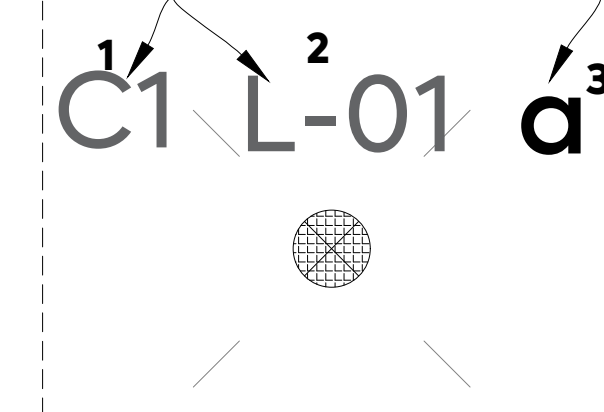
FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A= AISLADO	TUBERÍA (mm) Ø	MATERIALES CANALIZ. CONDUC.
1-1.5.26(10)	1-5.26(10)	1-5.26(10)A	19(3/4")	GPD(EMT) COBRE
2-1.5.26(10)	1-5.26(10)	1-5.26(10)A	19(3/4")	PAD RD19 COBRE
3-1.5.26(10)	2-5.26(10)	1-5.26(10)A	25(1")	GPD(EMT) COBRE
4-1.3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)A	13(1/2")	PAD RD19 COBRE
5-1.3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)A	13(1/2")	GPD(EMT) COBRE
6-2.3.31(12)	-	-	13(1/2")	GPD(EMT) COBRE
7-3.3.31(12)	-	-	13(1/2")	GPD(EMT) COBRE
8-1.8.37(8)	1-8.37(8)	1-8.37(8)A	19(3/4")	GPD(EMT) COBRE

08 Cédula de cableado

IE-01

S/E

- Número de circuito perteneciente (corroborar circuito con cuadro de cargas).
- Número consecutivo de lámpara.
- Letra indicadora de control de apagador o sensor.



09 Nomenclatura para luminarias

IE-01

S/E

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología eléctrica

- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en plafón
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en muro
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en piso
- Centro de carga G-XX, en gabinete de empotrar, modelo..., y capacidad... Indicado en diagrama unifilar.
- Caja cuadrada galvanizada tipo registro con tapa, para conexiones, dimensiones de acuerdo al Ø de la tubería o al tamaño del modelo indicado en planta.
- Luminaria de empotrar serie Luna led, mod. L666-10 T1W 100-240 V, 4000K IP65 color blanco, flujo luminoso de 1100 lm, IRC-84 con una vida útil de 50,000 hrs, 60 hz. Para más información revisar ficha técnica.
- Luminaria de empotrar serie BL U1200 led con atenuación, mod. L6691-10 29W 100-305 V, 4000K color blanco, flujo luminoso de 2,300 lm, IRC-82 con una vida útil de 50,000 hrs, 60 hz. Para más información revisar ficha técnica.
- Luminaria de sobrepone serie GAMMA LED 1200 S led con sistema de emergencia IP65, mod. L5457-510 29W 100-305 V, 4000K, flujo luminoso de 3,660 lm, IRC-82 con una vida útil de 50,000 hrs, 60 hz. Con un tiempo de reposición de 90 min, trabajando a 15% de la potencia total. Para más información revisar ficha técnica.
- Tira flexible 60 LEDs por metro, 2835 SMD, 127 V, exterior IP45, mod. MLED-60-IP45-127V-CD, Dimensiones de 5.0m x 1.0 cm x 0.4 cm con zona marcada cada 50 cm, atenuable, temperatura de color blanco cálido 3000-3000K, 120° de ángulo, flujo luminoso de 30.8 lm, con una vida útil de 30,000 h, 60 hz. Para más información revisar ficha técnica.
- Luminaria para empotrar en piso serie EP 120 46° led, IP65, mod. L7320-91M BW 100-305 V, 2700K, flujo luminoso de 573 lm, IRC-82 con una vida útil de 50,000 hrs, 60 hz, acero inoxidable. Para más información revisar ficha técnica.
- Luminaria para empotrar en piso SIDE EMITTER 15 led, IP65, mod. L7350-610 2W 100-305 V, 2700K, flujo luminoso de 130 lm, IRC-82 con una vida útil de 50,000 hrs, 60 hz, gris acero. Para más información revisar ficha técnica.
- Sensor de movimiento 360° colocado en plafón, con tecnología de microondas, IP20, 110-220V~, 60/50Hz, carga máx. 300W. Mod. M-MC-360, (calibración en campo).
- Sensor fotocelda, montaje de media vuelta, tensión 110-220V~. Mod. LEDVANCE PHOTOCALL IP65 10-27V.
- Interruptor sencillo 1 módulo 16AX, 127-277V~. Mod. E2000P1L, placa Mod. EMIPTL, con chasis de resina, color blanco. Mca. Bticino o similar. Número de módulos marcado en plano.
- Interruptor de tres vías 1 módulo. Mod. E2003P1L. Interruptor sencillo 16AX, 127-277V~. Placa con chasis de resina, color blanco. Mca. Bticino o similar. Número de módulos marcado en plano.
- Tornacorrente diplex 125 V~. Mod. S70322074, Mca. Schneider o similar, con tapa vertical tipo union, Mod. S70322074, Mca. Schneider o similar. h=40cm.
- Tornacorrente de piso diplex con caja desplegable a prueba de manipulaciones, 125 V~. Mod. PFTRI-MB Mca. Leviton o similar.
- Tornacorrente para exterior diplex 125 V~. Mod. C520-GRV, Mca. Bticino o similar, caja tipo diplex para interruptor Mod. C48-GM, Mca. Bticino o similar. h=40cm.
- Indica que sube y/o baja canalización.
- Interruptor principal de alimentación de tablero principal en gabinete tipo NEMA 3.
- Interruptor termomagnético, de 2 polos, 70 A, Mod. Q207R, rango de interrupción de 11 KA, 120-240V~.
- Base para medición de 5 terminales.
- Luminaria LED de uso exterior para sobrepone tipo reflector Floodlight PFM 30 wattage de 30W, 3250lm, 127V~. Mod. LDV FLOODLIGHT PFM 30 800 BK, Mca. LEDVANCE o similar.

Consideraciones técnicas para las instalaciones eléctricas

a. Los conductores a utilizar serán de cable de cobre suave trenzado con aislamiento tipo Vitrón 200 THW/L279 60V y marca Conduflex.

b. Todos los apagadores se instalarán en caja conduit serie rectangular en caso de ser asentados en columnas o muros, en el caso de ser empotrados serán sobre cajas cajas galvanizadas o plásticas.

c. Las indicaciones indicadas en este plano son del tipo servicio generales.

d. Las luminarias que no tienen indicado apagador se controlarán directamente del tablero que los alimenta o por medio de sensor de movimiento.

e. El número y letra mayúscula colocados junto a las luminarias, indican, el circuito al que están conectadas 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 tierra, de acuerdo a tierra en los conductos y después de la conexión de tierra que se lo requiera tablero.

g. El tipo de tuberías embebidas en concreto es de PVC de tipo 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 contratista.

i. A=1

h=Indica control de apagador (cuando exista en el área)

A=Indica número de circuito

A=Indica tablero o centro de carga

i. Será responsabilidad del contratista que la ejecución de las instalaciones eléctricas sea de acuerdo a la norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-2002.

k. En todos los puntos en donde las tuberías eléctricas cruzan una junta de construcción, deberá de usar un tramo de tubo liquid-tight para evitar esfuerzos en las tuberías en caso de asentamiento de los edificios.

l. Los niveles de iluminación son los siguientes:

Áreas	Iluminación
Cómodas	200 luxes
Recepciones	200 luxes
Salas	200 luxes
Corredores	200 luxes
Escaleras	200 luxes
W.C.	200 luxes

m. El código de colores a utilizar para los conductores será el siguiente: para cables menores al número 8AWG, el color del aislamiento será continuo, para mayores al 8 AWG utilizará cinta de marcar en los puntos de conexión y en la caja de construcción, deberá de usar un tramo de tubo liquid-tight para evitar esfuerzos en las tuberías en caso de asentamiento de los edificios.

n. El tipo de tuberías embebidas en concreto es de PVC de tipo pesado de Ø indicado.

o. Ver cuadros de carga y diagrama unifilar para datos de tableros y carga de equipos.

Nombre del proyecto:

Construcción de Módulo Vecinal del parque denominado El Triángulo, más obras complementarias, ubicado en la calle Colinas del Capitolio, colonia Colinas de Atemajac, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Planta Eléctrico Iluminación interior

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-EP-LP-013-2025

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:

Ing. Adhdy Vigael Gurría Soto

Responsable del proyecto:

Ing. César Enrique Ramírez Meza

Ubicación:

Calle Colinas del Capitolio, Col. Colinas de Atemajac, municipio de Zapopan, Jalisco.

Fecha: febrero 25

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave: IE-01