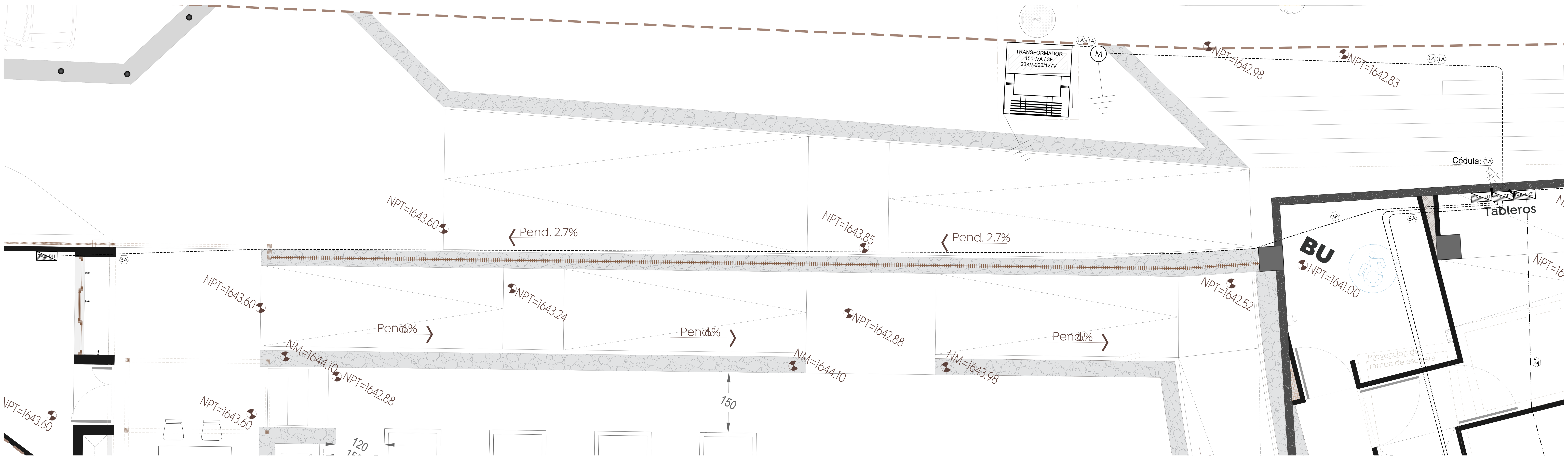
Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad



01 Alimentador a tablero "TAB-BH".
IE-14 Escala 2:1

CÉDULA DE CABLEADO

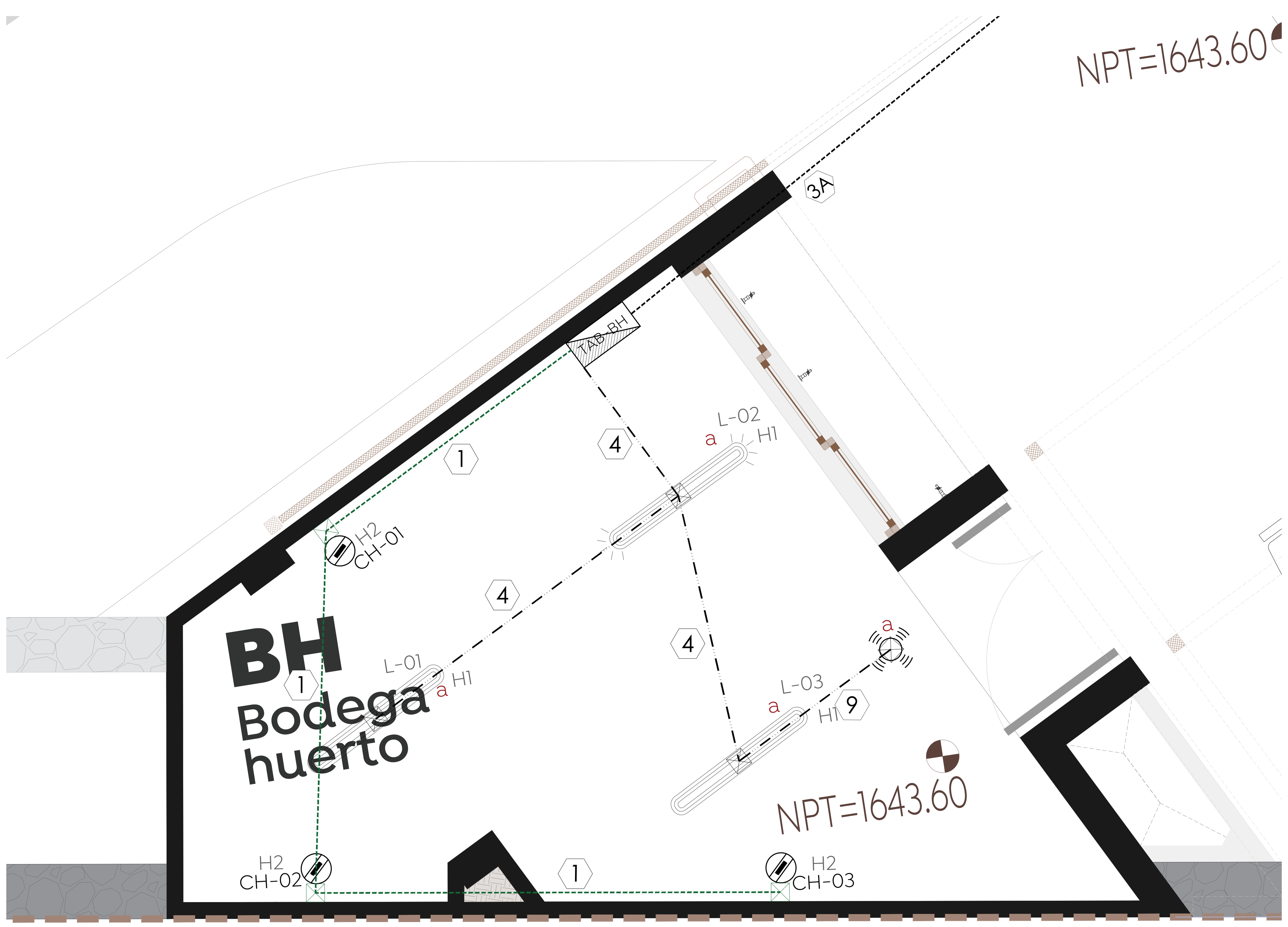
No.	FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A=AISLADO	TUBERÍA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ.	MATERIALES CONDUC.
1	1-5.26(10)	1-5.26(10)	1-3.31(12)	19(3/4")	PVC	COBRE
2	2-5.26(10)	2-5.26(10)	1-3.31(12)	25(1")	PVC	COBRE
3	3-5.26(10)	3-5.26(10)	1-3.31(12)	25(1")	PVC	COBRE
4	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)	13(1/2")	PVC	COBRE
5	2-3.31(12)	2-3.31(12)	1-3.31(12)	19(3/4")	PVC	COBRE
6	3-3.31(12)	3-3.31(12)	1-3.31(12)	25(1")	PVC	COBRE
7	3-13.3(6)	-	1-13.3(6)	32(1 1/4")	PVC	COBRE
8	3-5.26(10)	-	1-5.26(10)	19(3/4")	PVC	COBRE
9	2-3.31(12)	-	-	13(1/2")	PVC	COBRE
10	3-8.37(8)	-	1-8.37(8)	25(1")	PVC	COBRE
11	1-8.37(8)	1-8.37(8)	1-8.37(8)	19(3/4")	PVC	COBRE
12	3-3.31(12)	-	-	13(1/2")	PVC	COBRE

02 Cédula de cableado.
IE-14 S/E

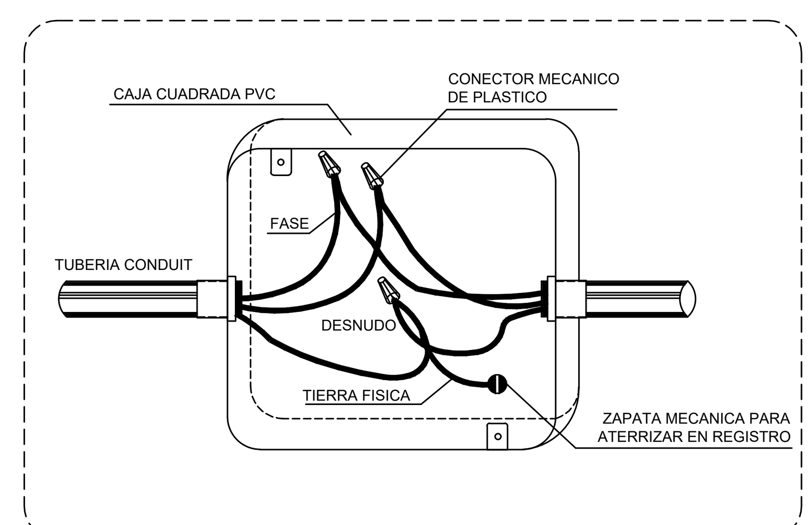
DULA DE CABLEADO ALIMENTAD

No.	FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A=AISLADO	TUBERÍA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ.	MATERIALES CONDUC.
1A	3-67.43(2/0)	1-67.43(2/0)	1-33.6(2)D	64(2 1/2")	PAD RD9	COBRE
2A	3-8.37(8)	1-8.37(8)	1-8.37(8)D	32(1 1/4")	PAD RD9	COBRE
3A	3-13.3(6)	1-13.3(6)	1-13.3(6)D	36(1 1/2")	PAD RD9	COBRE
4A	3-33.6(2)	1-33.6(2)	1-33.6(2)D	32(1 1/4")	PAD RD9	COBRE
5A	3-53.49(1/0)	1-53.49(1/0)	1-53.49(1/0)D	64(2 1/2")	PAD RD9	COBRE
6A	3-42.4(1)	1-42.4(1)	1-42.4(1)D	64(2 1/2")	PAD RD9	COBRE

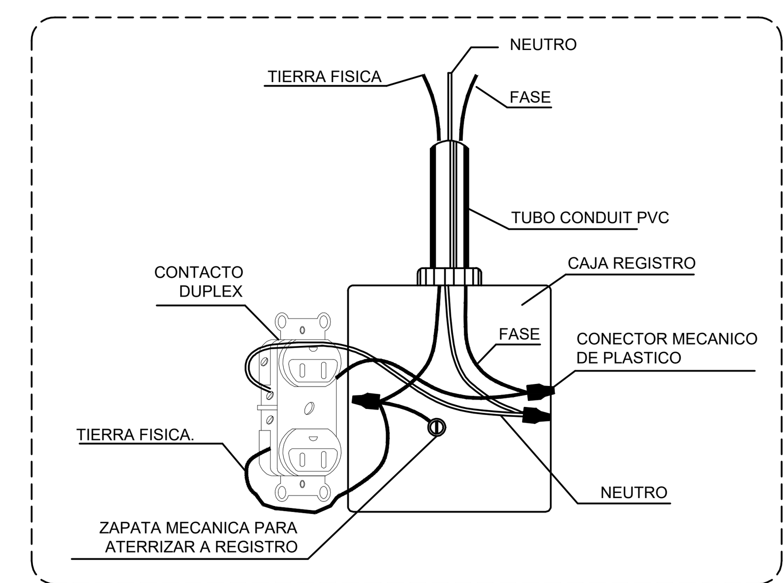
03 Cédula de cableado alimentadores.
IE-14 S/E



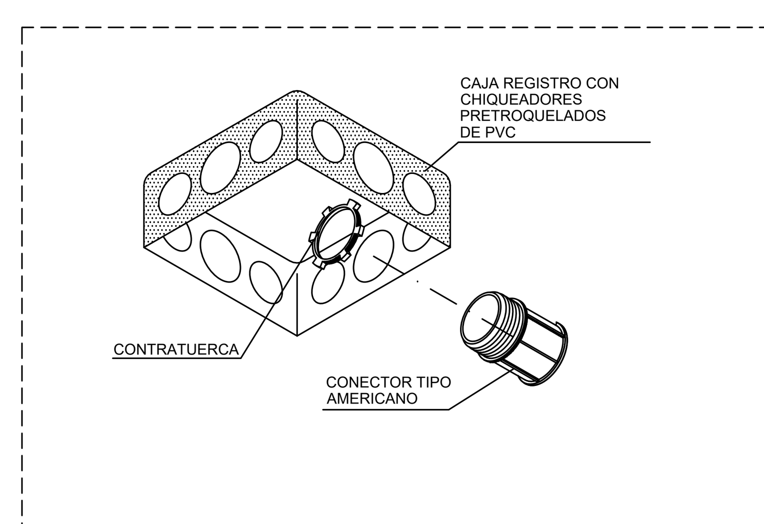
06 Instalación eléctrica de iluminación y contactos.
IE-14 Escala 4:1



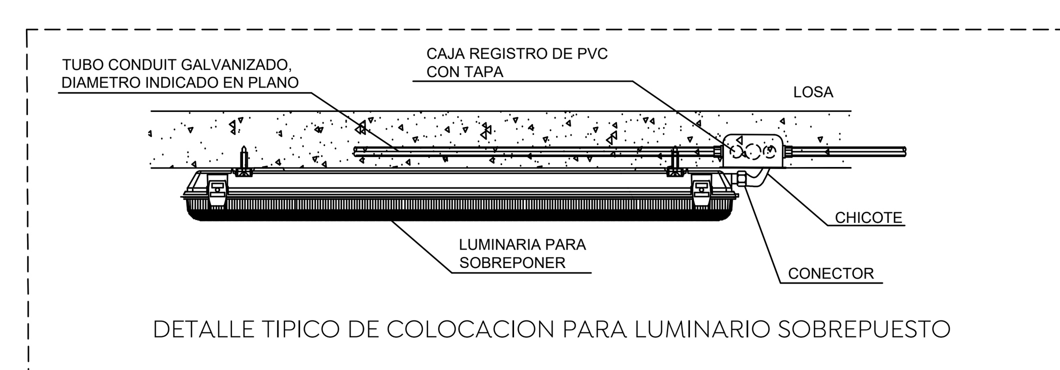
04 Detalle registro en caja de PVC.
IE-14 S/E



05 Detalle de conexión de contacto polarizado
IE-14 S/E

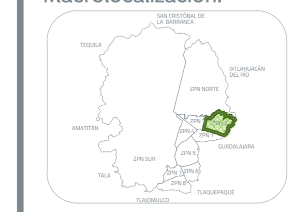


07 Detalle montaje para caja cuadrada
IE-14 S/E

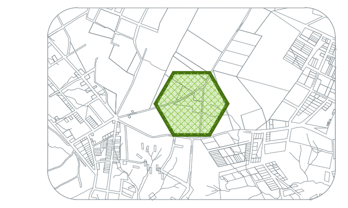


08 Detalle luminaria tipo gabinete
IE-14 S/E

Macrolocalización:



Microlocalización:



Especificaciones:

- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en techo.
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en muro
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado bajo piso/losa.
- Tablero eléctrico, en gabinete de sobreponer, modelo y capacidad, indicados en planta.
- Transformador tipo pedestal de 150 kVA de capacidad, 23kV-220/120V~, enfriamiento en aceite, operación radial, conexión delta-estrella.
- Base de medición bidireccional de 13 terminales en gabinete de 100x60x40cm
- Sistema de tierra física compuesta por varilla para tierra de 16x3050mm, soldadura fundente #90 y cable ASC7 N°9, en cantidades necesarias para obtener los valores de 10 ohms en tiempo de estiaje y en 5 ohm en tiempo de lluvias.
- Luminaria de suspender Gamma Led 1200 30 W B Difusor Transparente Mod. L6852-510, AFP 40K GR TR 4000K 4200lm
- Luminaria de suspender Gamma Led 1200 S SIST. DE EMER. 29 W de emergencia B Difusor Transparente Mod. L5457-510, GR TR 4000K 4200lm
- Apagador doble tipo intercambaible. Mod. QZ5001 interruptor sencillo 16AX, 127-277V~. placa de 3 modulos Placa con chasis de resina, color blanco Mca. Bticino o similar.
- Toma de corriente dúplex con interruptor de circuito por falla a tierra GFCI con automonitoreo y tamper resistant con placa color blanco, 120 V~. 20 A modelo: QZ4028GFC Mca. Bticino o similar. h=40cm

Consideraciones técnicas para las instalaciones eléctricas

- los conductores a utilizar serán de cable de cobre suave trenzado con aislamiento tipo Vinanel 2000 THW/LS/75°, 600 V.
- Todos los apagadores se instalaran en caja condulet serie rectangular en caso de ser aparentes en columnas o muros, en el caso de ser empotradas serán sobre cajas cajas galvanizadas o plásticas.
- Las instalaciones indicadas en este plano son del tipo: servicios generales.
- Las luminarias que no tienen indicado apagador se controlaran directamente del tablero que les alimenta.
- El numero y letra mayúscula colocados junto a las luminarias, indican, el circuito al que están conectados y el tablero que los alimenta.
- en todas las canalizaciones se instalara un cable de cobre suave desnudo cal. 12 AWG. 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).
- El tipo de tuberías embebidas en concreto es de PVC de uso pesado de Ø indicado.
- Este plano deberá verificarse con los correspondientes proyectos arquitectónicos, estructurales y demás instalaciones, cualquier discrepancia se consultara con el departamento de proyectos, la dirección de obra o directamente en campo con la supervisión a cargo del desarrollo.
  A- a 1
  1- Indica control de apagador (cuando exista en el área)
  a- Indica numero de circuito
  A- Indica tablero o centro de carga
- Será responsabilidad del constructor que la ejecución de las instalaciones eléctricas, sea de acuerdo a la norma oficial mexicana nom-oo1-sede-2012.
- 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 tuberias en caso de asentamiento de los edificios.
- Los niveles de iluminación son los siguientes:
  Oficinas ---------------- 500 luxes
  Pasillos ---------------- 200 luxes
  Baños ---------------- 200 luxes
- 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 NON-001-SEDE-2012, EN EL ART. 210-SECCION-210-4 (d).
- Para 220/127V
  Fase a — negro
  Fase b — rojo
  Fase c — azul
  Neutro — blanco
  Tierra fisica — desnudo
- Ver cuadros de carga y diagrama unifilar para datos de tableros y carga de equipos.

Nombre del proyecto:
Construcción del Centro Comunitario denominado San Miguel, más obras complementarias, etapa 01, frente 01, ubicado en la colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta Eléctrico alimentación a bodega huerto.

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-IM-LP-062-2024

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:
Confluencia de calles: Camino a la mesa, Carlos Rivera Aceves y Las Torres, en la colonia Vistas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: Junio 2024
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave:
Número: IE-17
Revisión: 00