

CÉDULA DE CABLEADO

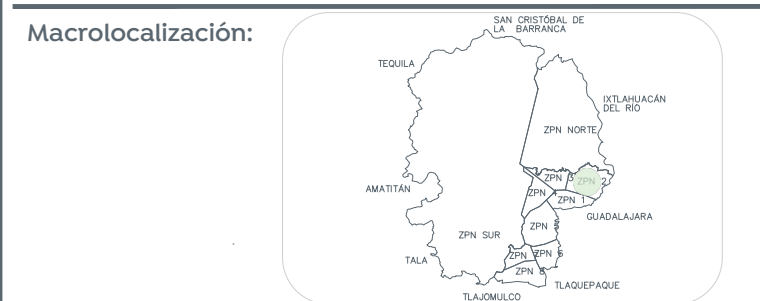
No.	FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A=AISLADO	TUBERÍA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ. CONDUC.
1	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)D	13(1/2")	GPD(EMT) COBRE
2	3-33.6(2)	---	1-13.3(6)D	52(2")	GPD(EMT) COBRE
3	1-5.26(10)	1-5.26(10)	1-5.26(10)D	21(3/4)	PVC COBRE
4	3-53.49(1/0)	1-53.49(1/0)	1-33.6(2)D	52(2")	PVC COBRE
5	1-3.31(12)	---	---	13(1/2")	GPD(EMT) COBRE
6	2-5.26(10)	2-5.26(10)	1-5.26(10)D	25(1")	GPD(EMT) COBRE
7	3-5.26(10)	1-5.26(10)	1-5.26(10)D	25(1")	GPD(EMT) COBRE
8	3-5.26(10)	2-5.26(10)	1-5.26(10)D	25(1")	GPD(EMT) COBRE
9	2-13.3(6)	1-13.3(6)	1-8.37(8)D	32(1 1/4")	PVC COBRE
10	1-8.37(8)	1-8.37(8)	1-5.26(10)D	21(3/4)	PVC COBRE

CÉDULA DE CABLEADO ALIMENTADOR

No.	FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A=AISLADO	TUBERÍA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ. CONDUC.
1	3-53.49(1/0)	1-53.49(1/0)	1-13.3(6)D	53(2")	PAD RD 19 COBRE
2	3-26.7(3)	1-26.7(3)	1-13.3(6)D	53(2")	PAD RD 19 COBRE

CÉDULA DE CABLEADO ALIMENTADORES

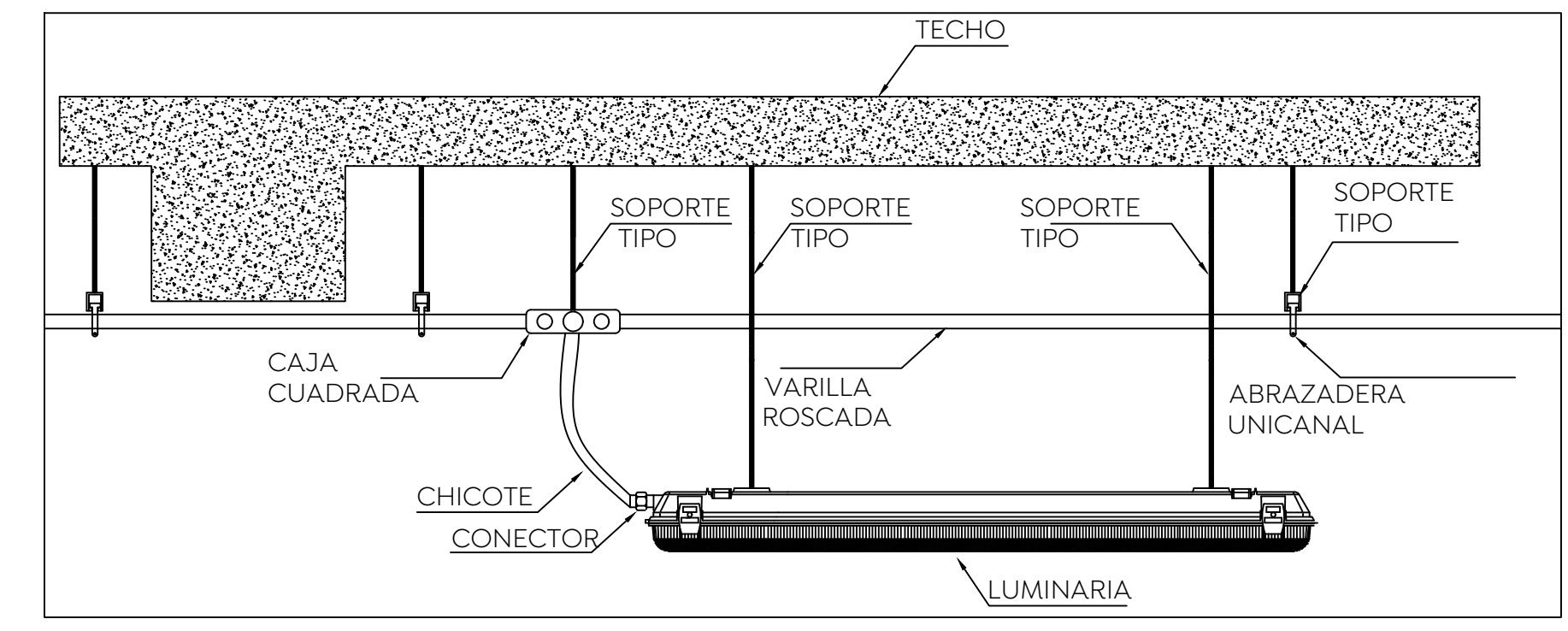
No.	FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A=AISLADO	TUBERÍA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ. CONDUC.
1	3-53.49(1/0)	1-53.49(1/0)	1-13.3(6)D	53(2")	PAD RD 19 COBRE
2	3-26.7(3)	1-26.7(3)	1-13.3(6)D	53(2")	PAD RD 19 COBRE



- Simbología:**
- Simbología eléctrica**
- Tubería, diámetro (Ø) Indicado, instalado en techo, muro o pared.
 - Tubería, diámetro (Ø) Indicado, instalado en suelo.
 - Tomacorriente doble tipo duplex 2P+T, Tampier Resistant, color negro. Mod. 5702204, 15A, 127V.
 - Tomacorriente doble tipo duplex 2P+T color negro, con protección falla a tierra. 15A, 127V - Mod. 5702704
 - Luminaria tubular Mod. GAMMA LED 1200 308, con difusor opalino, 100/240V, 0.25A, 50/60Hz, 30W, 4000K.
 - Caja cuadrada galvanizada tipo registro con tapa, para conexiones, dimensiones de acuerdo al Ø de la tubería o al tamaño del medio instalado en la parte.
 - Bomba sumergible para aguas negras de 60HP. Mod. 45W460040S, 60HP, 3F, 1500RPM, 68L/s.
 - Luminaria tipo Wallpack para exteriores, Mod. WALLPACK 50.1756, 6000K, 100-300V, 50W, 50/60Hz, 0.4A.
 - Registro cotado prefabricado de 30x30.
 - Apagador tipo Intermecanable, Mod. E200PRL Intermecanable sencillo 16AX, 27-277V - placa Mod. 5380720 Placa con chasis de resina, color blanco.
 - Transformador tipo seco de 10KVA, con cambio de 440 - 220/110V.
 - Base de medición existente.
 - Interruptor PowerPact electromagnético marco 7" de 3P-25A, Mod. 252525 en gabinete para interruptor individual, utilizados en IM P-Ø e IM P-Ø2, utilizado en plano.
 - Centro de carga, Mod. Q0065, 2F-3H, 10/220V, 100A, 6C.
 - Tablero de auto transferencia, Mod. ASCO SERIES 300, 3ATS/3MTS Group G-D, 3F, abierto transición de 30 a 230A.
 - Tablero general, Mod. NQ30482255, 3F-4H, 460/220V, 225A, 20C.
 - Generador eléctrico accionado por diesel, planta de emergencia Mod. APD25C-A, 25KVA, 100kW, 147HP, 480/277V - 380/220V - 220/110V - 60Hz. (LUMINEX 2500000482255)
 - Sensor fotocélula, montaje de media vauita, tensión 110-220V - Mod. LEDVANCE PHOTOCCELL IP65 120-277V.
 - Luminaria para exteriores, con fotocélula incluida, Mod. 2565LED100W/50W, 5000K, 100-277V, 25W, 50/60Hz, 0.25A.

Consideraciones Técnicas para las Instalaciones eléctricas

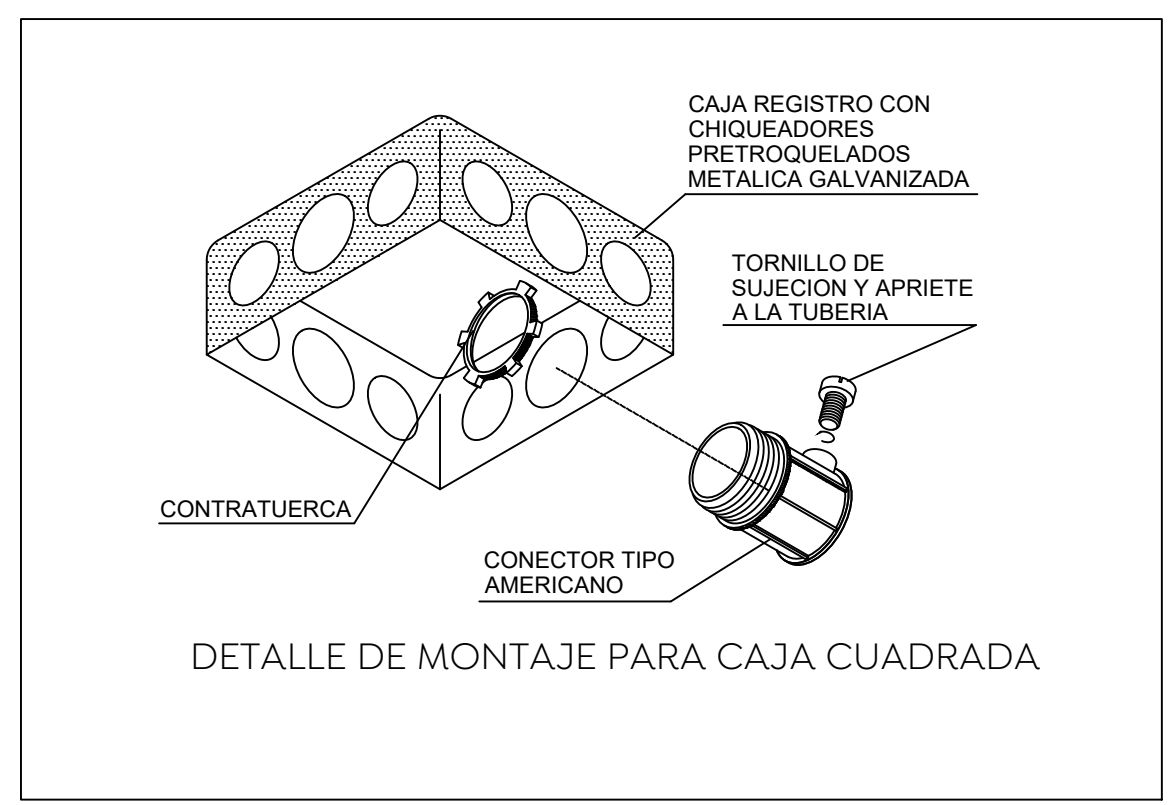
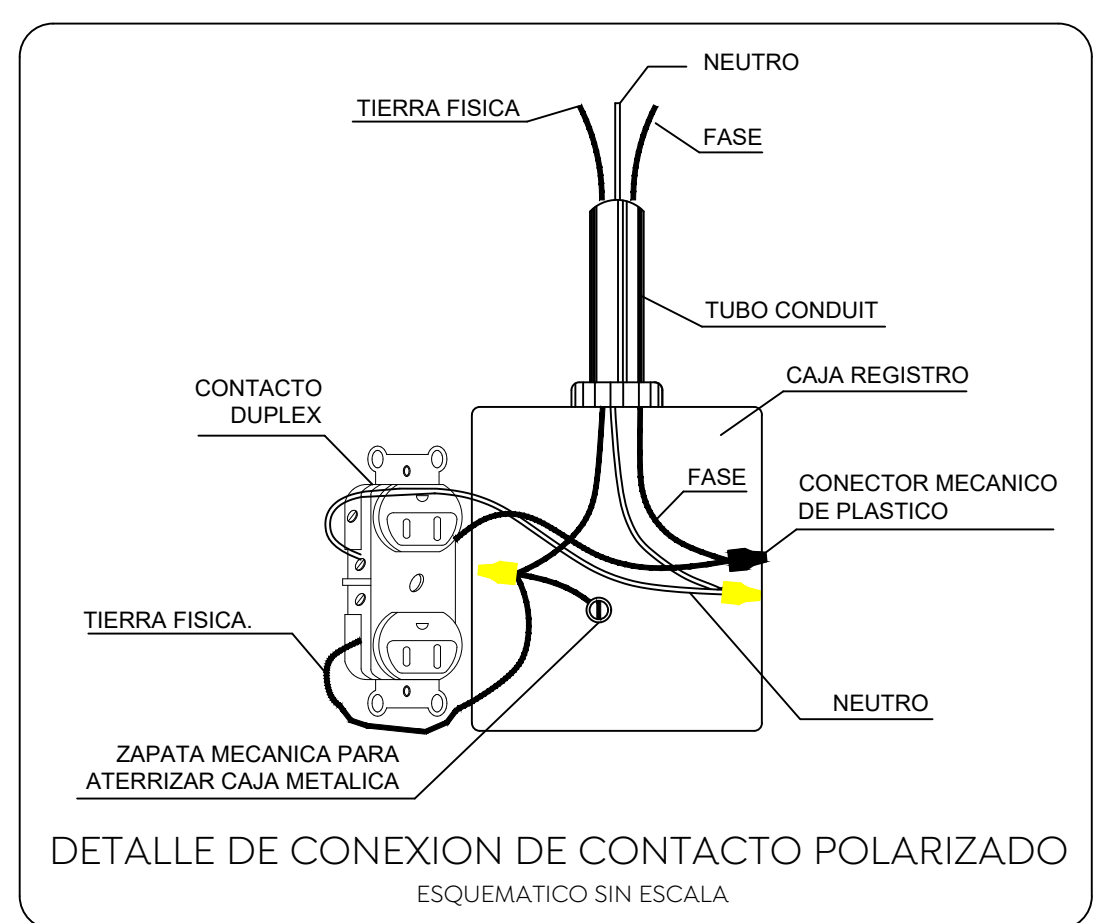
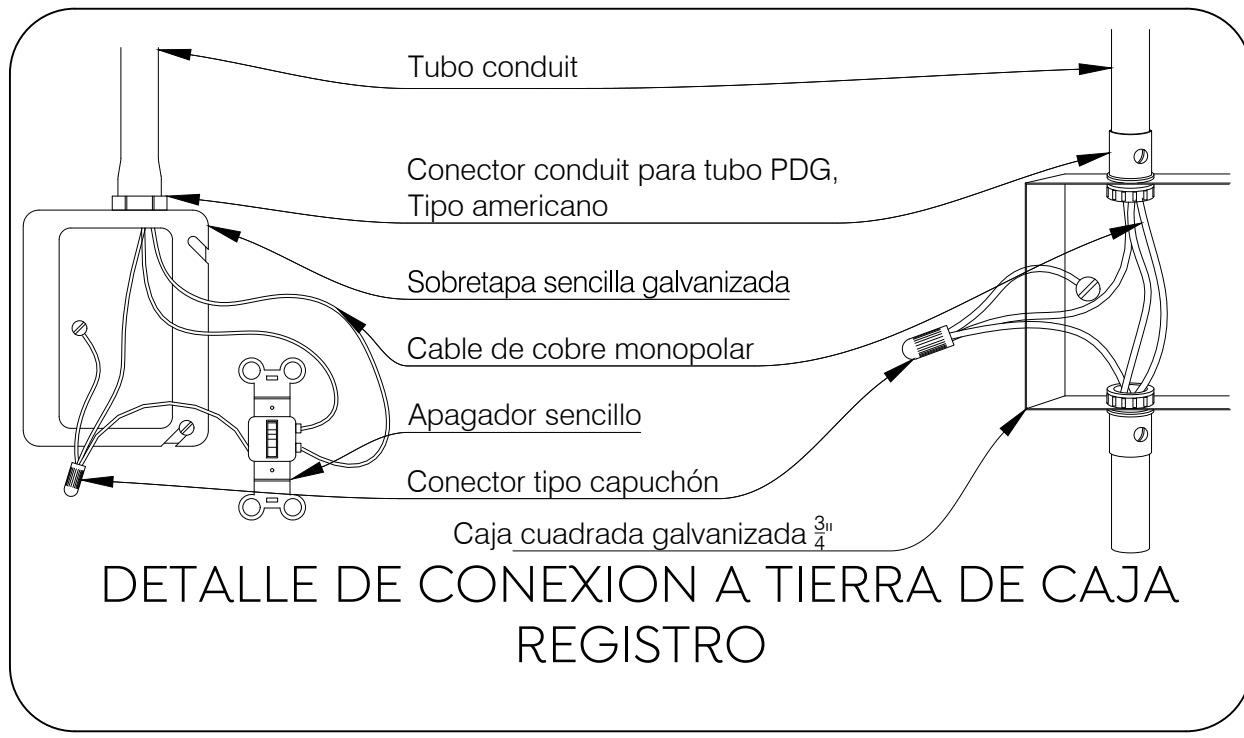
- Los conductores a utilizar serán de cable de cobre suave trenzado con aislamiento tipo Termal 2000 THW/CSPT 600V.
- Todos los apagadores se instalarán en cada conducto serie rectangular en caso de ser acortados en columnas o muros, en el caso de ser empotrados serán sobre caja caída galvanizada o plásticas.
- Las instalaciones indicadas en este plano son del tipo servicios generales.
- El número y letra manuscrita colocados junto a las luminarias, indicará el circuito al que están conectados y el tablero que los alimenta.
- En todas las instalaciones se instalará un cable de cobre suave col. Indicado según proyecto para conexión de bombas, se cuanta, a tierra, en los contactos, y gabinete metálico de relación que se lo requiera (tablero, interruptores, relés, etc.).
- 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 de desarrollo.
- El número de apagador (cuando exista en el área)
 - a) Indica número de circuito
 - b) Indica número de carga
- h. Será responsabilidad del constructor que la ejecución de las instalaciones eléctricas, sea de acuerdo a la norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-2002.
- i. En todos los puntos en donde las tuberías eléctricas crucen una junta de construcción, se deberá de usar un tira de fibra para evitar esfuerzos en las tuberías en caso de asentamiento de los edificios.
- j. Los niveles de luminaria son los siguientes:
 - Chofitas ----- 500 Nivel
 - Pisillos ----- 200 Nivel
 - Baños ----- 200 Nivel
- k. El código de colores a utilizar para los conductores será el siguiente:
 - Para 220/127V:
 - Neutro ----- negro
 - Fase b ----- rojo
 - Fase c ----- azul
 - Neutro ----- blanco
 - Tierra física ----- grisado
- m. Ver cuadros de carga y diagrama unifilar para datos de tableros y carga de equipos.



05 Codigo de colores

ELE-02 S/E

COLOR AUFOCAD	COLOR	SIGNIFICADO
1	ROJO	INSTALACION DE PROYECTO
140	VERDE	INSTALACION EXISTENTE
3	AZUL	INSTALACION A RETIRAR
5	NEGRO	INSTALACION A RELOCALIZAR



Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa

Ing. José Luis Montañano Ochoa Director de abastecimiento y operación	Ing. Manuel Robledo Siorra Subdirector de distribución	Supervisor
--	---	------------

Nombre del proyecto:
 Pavimentación con concreto hidráulico de las calles Guadalupe, Privada Choula e interconexión con cárcamo de bombeo, (trayecto: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción, distribución y equipamiento, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
 Alimentación de bombas, iluminación y contactos

No. Contrato:
 DOPI-MUN-R33-PAV-LP-011-2024

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. Adhad Yigaerl Gurrola Soto Ing. César Enrique Meza Ramírez

Ubicación:
 Colonia Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco

Fecha: Febrero 2024
 Escala: Indicada
 Acotaciones: Metros Clave: **ELE-02**