



- 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... Indicados 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 plano.
 - Luminaria de empotrar serie Luna led, mod. L666-110 TIW 100-240 V, 4000K IP 65 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 U 1200 led con atenuación, mod. L6691-110 25W 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. L5457-50 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, indicando a 15% de la potencia total. Para más información revisar ficha técnica.
 - Tiro flexible 60 LEDs por metro, 2835 SMD, 127 V, exterior IP45, mod. ME-ED-60-180-127V-CD. Dimensiones de 5.0m x 12 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-MQ-360, (colaboración en campo).
 - Sensor fotocelda, montaje de media vuelta, tensión 110-220V~, Mod. LEDVANCE PHOTOCELL PHS 10-27V.
 - Interruptor sencillo 1 módulo 5A/AX, 127-277V~ Mod. E2001P/L, placa Mod. EMIPL1, con chasis de resina, color blanco. Mca. Bticino o similar. Número de módulos marcado en plano.
 - Interruptor de tres vías 1 módulo. Mod. E2003P/L. Interruptor sencillo 16AX, 127-277V~. Placa con chasis de resina, color blanco. Mca. Bticino o similar. Número de módulos marcado en plano.
 - Tornapuerto diplex 125 V~ Mod. S70322074, Mca. Schneider o similar, con tapa vertical tipo orion, Mod. S70303274, Mca. Schneider o similar, h=40cm.
 - Tornapuerto de piso diplex con caja desplegable a prueba de manipulaciones, 125 V~ Mod. PFT10-MB Mca. Leviton o similar.
 - Tornapuerto para exterior diplex 125 V~ Mod. C520-GP/V, Mca. Bticino o similar, con tapa diplex para impermear Mod. C45-Gn, 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. Q2075, rango de interrupción de 11 A-120 A/240 V~.
 - Base para medición de 5 terminales.
 - Luminaria LED de uso exterior para sobrepone tipo reflector Floodlight PFM low wattage de 30W, 3250lm, 127V~. Mod. LDV FLOODLIGHT PFM 30 830 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 2001 TIW/L279 60V y marca Conumilux.

b. Todos los apagadores se instalarán en caja conduit serie rectangular en caso de ser aceros en el caso de ser empotrados serán sobre cajas cas 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 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 tomas de tierra a tierra en los conductores y en los metales de equipaje que se requieren eléctricos.

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 diseñador.

i. A=1

i- Indica control de apagador (cuando exista en el área)

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 cruzan una junta de construcción, deberá de usarse 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 comunes	100 luxes
Corredores	200 luxes
Salas	300 luxes
Recepciones	200 luxes
Recepciones	200 luxes

m. El código de colores a utilizar para los conductores será el siguiente: para cables menores al número 6AWG, el color del aislamiento será continuo, para mayores al 6 AWG podrán utilizarse cintas de marcar en los puntos de conexión y en las cajas de paso, además como lo permite la norma NOM-001-SEDE-2012, EN EL ART. 210-SECCIÓN 210-4 (6).

n. Para 220V/127V.

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 exterior.

No. Contrato: DOP-MUN-PP-EP-LP-013-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura: Ing. Ismael Jauregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos: Arq. Edwin Aguilar Escatel

Ing. de área: Ing. Adhag Yigael Gurrula Soto

Responsable del proyecto: Ing. César Enrique Ramírez Meza

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

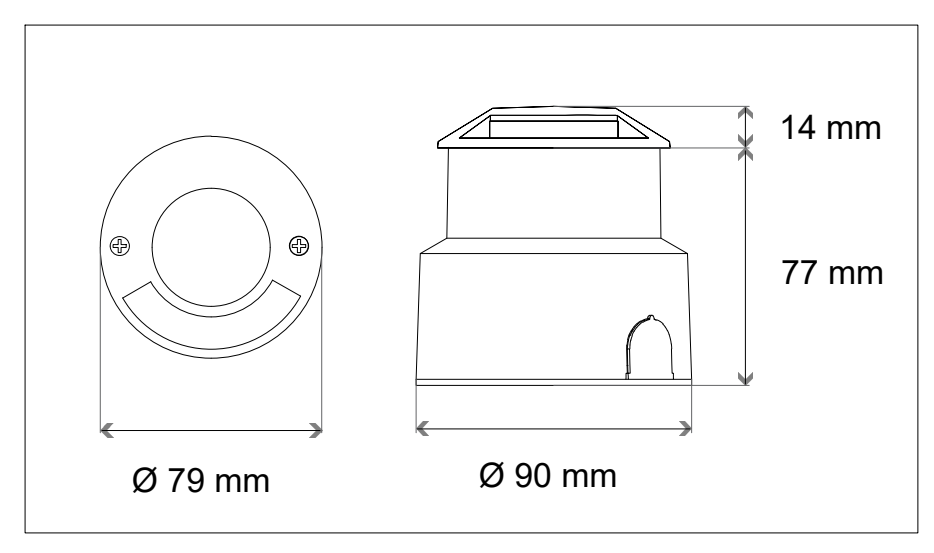
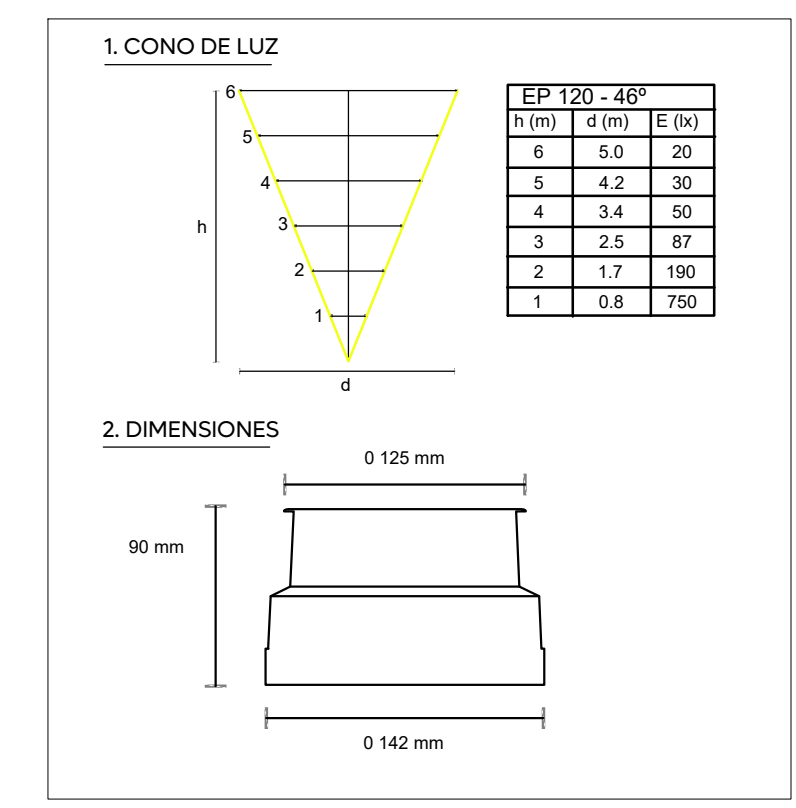
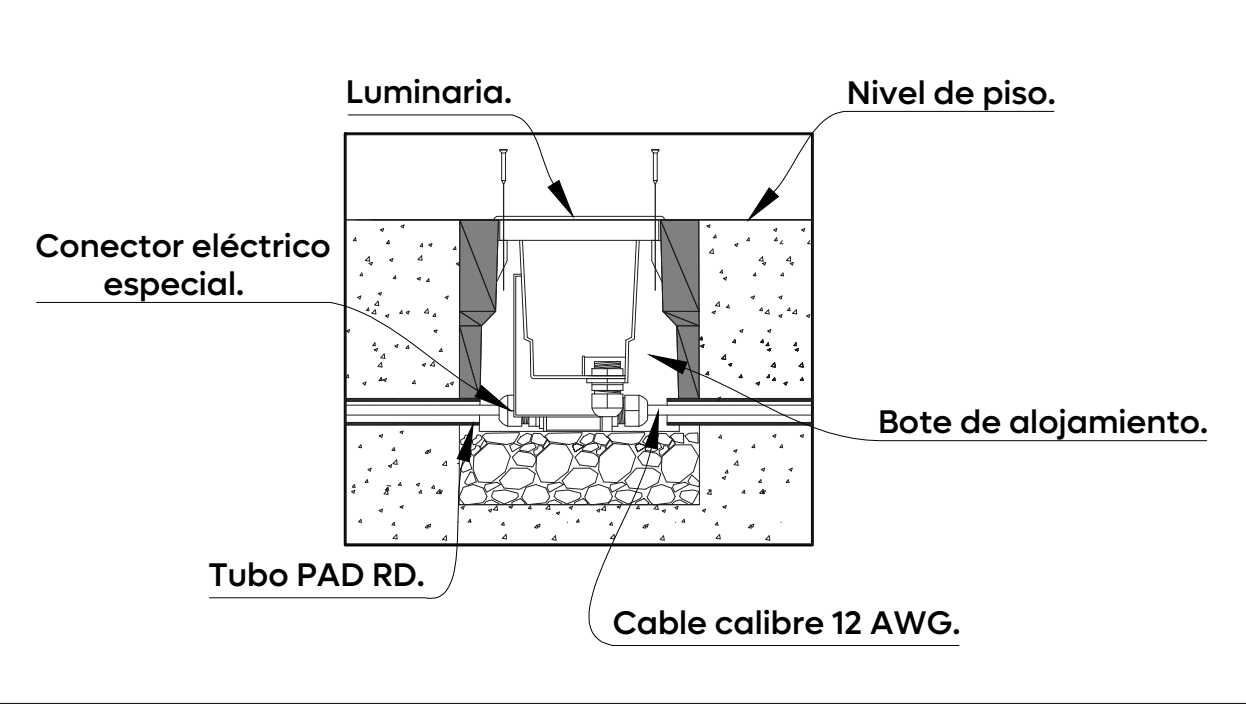
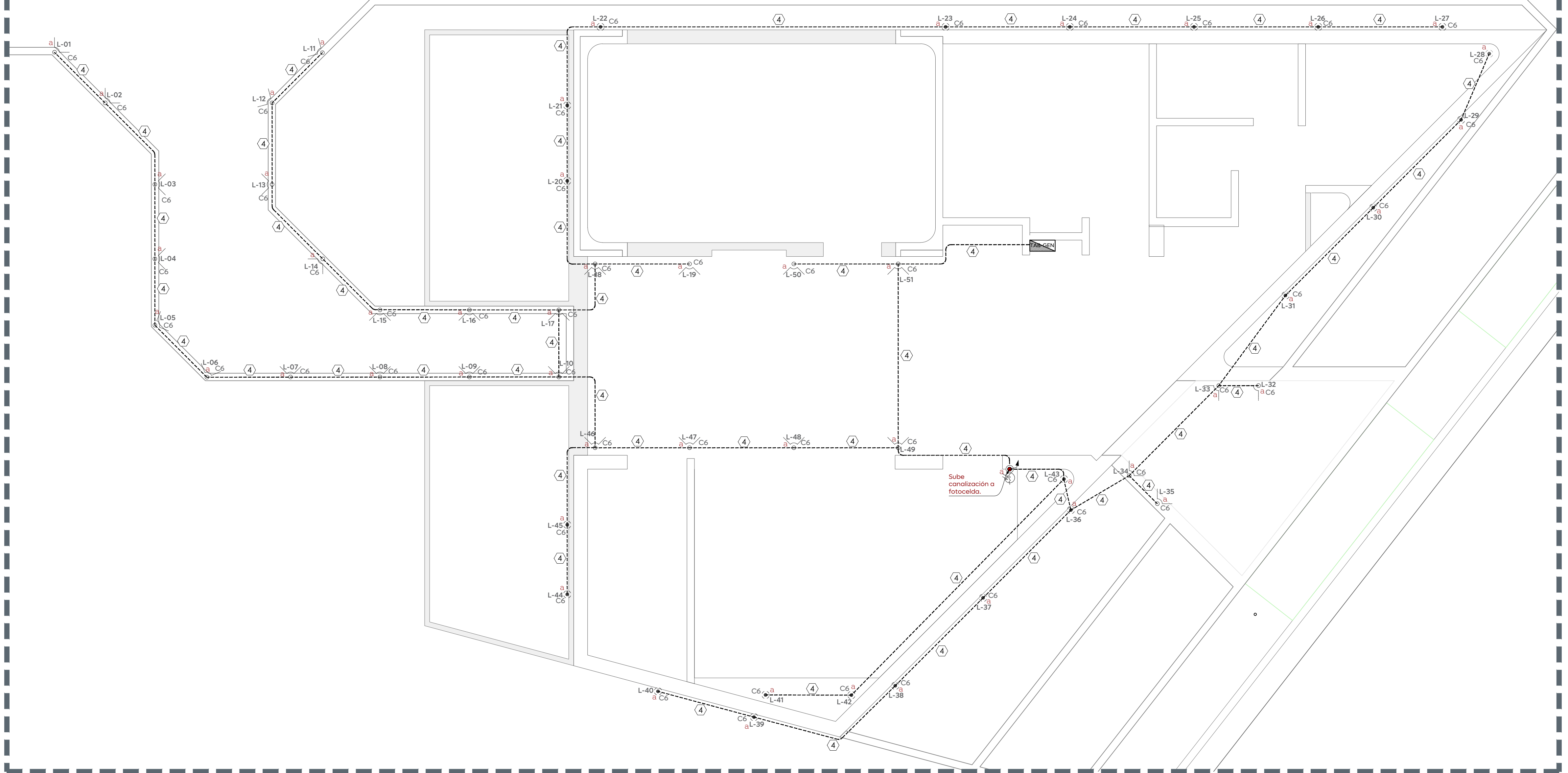
Fecha: enero 25

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave: IE-02

01 Planta general iluminación exterior
IE-02 Esc. 1:50



05 Cédula de cableado
IE-02 S/E

No.	FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A=AISLADO	TUBERÍA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ. CONDUC.
1	1-5.26(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	2-5.26(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

