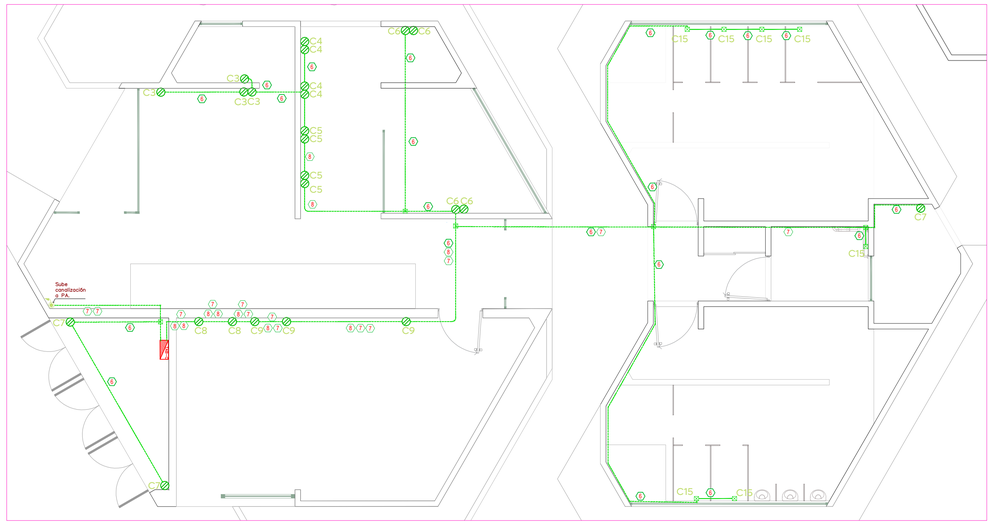
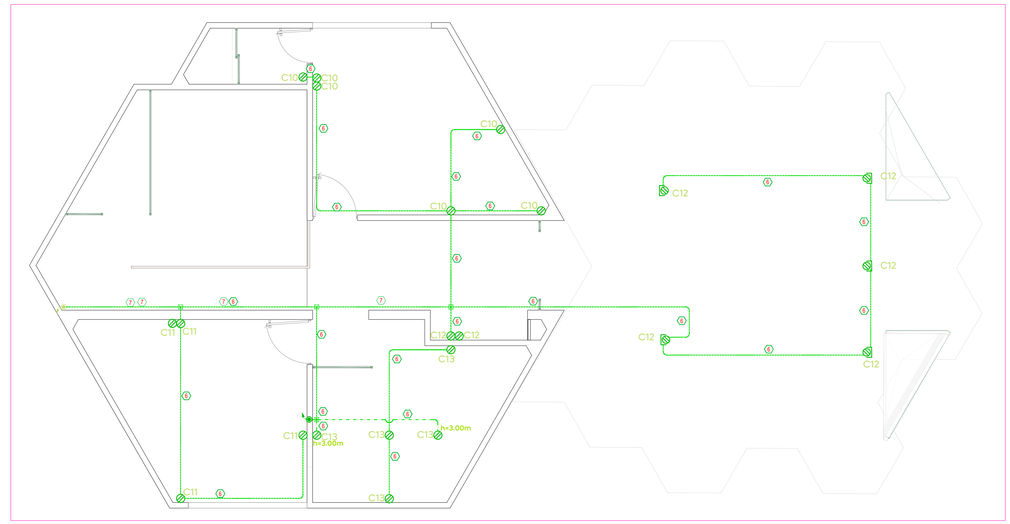
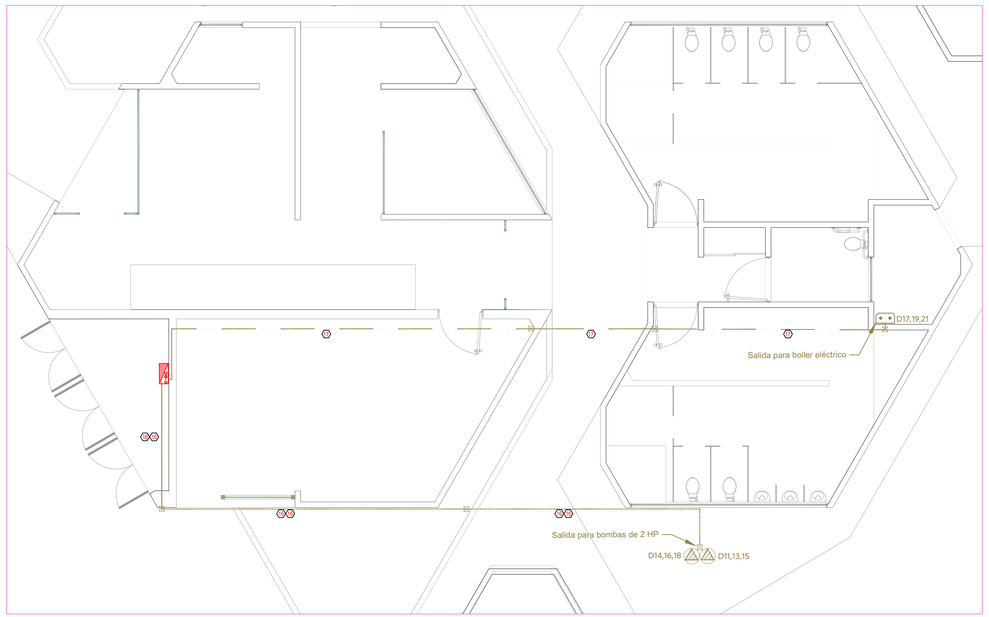


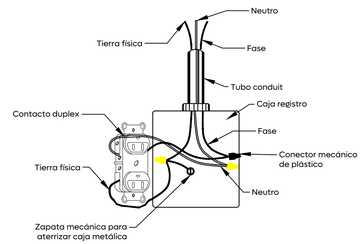

## 01 Planta baja contactos
IE-04 Esc. 1:50



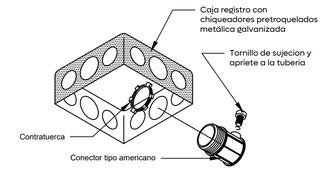

## 02 Planta alta contactos
IE-04 Esc. 1:50




## 03 Planta baja equipos
IE-04 Esc. 1:50

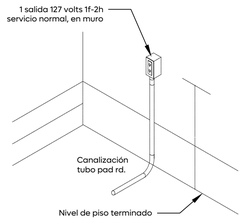



## 04 Detalle típ de conexión de contacto polarizado
IE-04 S/E




## 05 Detalle típ registro en caja de PVC
IE-04 S/E

## 06 Detalle de montaje para caja cuadrada
IE-04 S/E

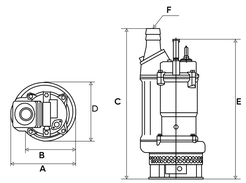



## 07 Detalle contacto en muro.
IE-04 S/E

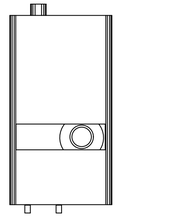
1. Abreviación para contacto.
2. Número de circuito al que pertenece (corroborar circuito con cuadro de cargas).

## 08 Nomenclatura para contactos
IE-04 S/E

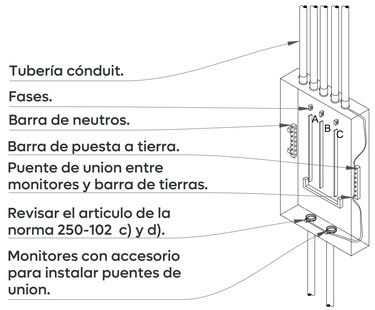
## 09 Detalle fluxómetro
IE-04 S/E




## 10 Bomba 2 HP
IE-04 S/E



## 11 Boiler eléctrico
IE-04 S/E




## 12 Instalación de tablero de distribución
IE-04 S/E

## 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 | 2-3.31(12) | 1-3.31(12) | 1-3.31(12)A | 19(3/4") | GPD(EMT) | COBRE |
| 3 | 3-3.31(12) | 1-3.31(12) | 1-3.31(12)A | 19(3/4") | GPD(EMT) | COBRE |
| 4 | 4-3.31(12) | 1-3.31(12) | 1-3.31(12)A | 25(1") | GPD(EMT) | COBRE |
| 5 | 5-3.31(12) | 1-3.31(12) | 1-3.31(12)A | 25(1") | GPD(EMT) | COBRE |
| 6 | 1-5.26(10) | 1-5.26(10) | 1-5.26(10)A | 13(1/2") | PVC | COBRE |
| 7 | 2-5.26(10) | 2-5.26(10) | 1-5.26(10)A | 19(3/4") | PVC | COBRE |
| 8 | 3-5.26(10) | 3-5.26(10) | 1-5.26(10)A | 25(1") | PVC | COBRE |
| 9 | 2-5.28(10) | | 1-5.28(10) | 19(3/4") | GPD(EMT) | COBRE |
| 10 | 1-3.31(12) | 1-3.31(12) | 1-3.31(12)A | 13(1/2") | PVC | COBRE |
| 11 | 2-3.31(12) | 1-3.31(12) | 1-3.31(12)A | 19(3/4") | PVC | COBRE |
| 12 | 1-8.37(8) | 1-8.37(8) | 1-8.37(8) | 19(3/4") | PVC | COBRE |
| 13 | 2-5.26(10) | | 1-5.26(10)A | 19(3/4") | GPD(EMT) | COBRE |
| 14 | 3-21.2(4) | | 1-21.2(4) | 38(1 1/2") | GPD(EMT) | COBRE |
| 15 | 2-8.37(8) | | 1-8.37(8) | 19(3/4") | GPD(EMT) | COBRE |
| 16 | 3-8.37(8) | 1-8.37(8) | 1-8.37(8) | 25(1") | PVC | COBRE |
| 17 | 3-21.2(4) | 1-21.2(4) | 1-21.2(4) | 38(1 1/2") | GPD(EMT) | COBRE |
| 18 | 3-3.31(12) | 1-3.31(12) | 1-3.31(12)A | 19(3/4") | PVC | COBRE |
| 19 | 4-3.31(12) | 1-3.31(12) | 1-3.31(12)A | 25(1") | PVC | COBRE |

## 13 Cédula de cableado
IE-04 S/E

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, 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 Q-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 planta.
- Luminaria de empotrar serie Luna led 9 SSD
- Luminaria de empotrar serie Luna led 23 SSD
- Luminaria de sobreponer Ocean 18 W, Mod. IN4043GBNB 4000K 1900 lm.
- Mod. Lynlight, 120cm, interonectable suspender Luminaria de eléctrico/mecánico
- Luminaria de sobreponer Ocean Pro 38 W con batería de emergencia, Mod. IN4046GBNA 4000K 4500 lm.
- Luminaria de empotrar SLIM led, mod. OF143V0B4090A 2W 120-277 V~, 4000K, color blanco, flujo luminoso de 837 lm, IRC >90, 60 hz. 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 3000-3300K, 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 uplights dirigible led, IP67, mod. OU3160NBCA 6W 120-277 V, 3000K, flujo luminoso de 300 lm, 60 hz. Para más información revisar ficha técnica.
- Luminaria para empotrar en piso Roadlight 0.5 W, Mod. OU3028GBCF, IP65, IK10, 30 lm. Incluye driver correspondiente.
- Arbotante Mod. Sombras, 10W
- Luminaria de suspender serie Focus suspendido, mod. COB120BBNA 15W, flujo luminoso de 1,400 lm. con ángulo intercambiable, IRC 90.
- Luminaria de empotrar serie Pocket LED monocromático, mod. FS033-310 8.5W, 100 - 240 V~, IRC 92, ángulo 70°, 850lm. Incluye downlight dirigible de 20° mod. L1760-100 para más información consultar fichas técnicas.
- Luminaria ELAIRA | lámpara plafón led 15 W, luz blanca, ajustable, IP65, IK08, mod. 15PTLLED1140MVCCTN.
- Sensor de movimiento 360° colocado en plafón, con tecnología de microondas, IP20, 110-220V~, 60/50Hz, carga máx. 300W. Mod. M-MO-360, (calibración en campo).
- Sensor fotocelda, montaje de media vuelta, tensión 110-220V~, Mod. LEDVANCE PHOTOCELL IP65 120-277V.
- Interruptor sencillo 1 módulo 16AX, 127-277V~ Mod.E2001PTL, placa Mod. ESN1PTL con chasis de resina, color blanco. Mca. Bticino o similar.Número de módulos marcado en plano.
- Interruptor de tres vías 1 módulo. Mod. E2003PTL interruptor sencillo 16AX, 127-277V~. Placa con chasis de resina, color blanco Mca. Bticino o similar. Número de módulos marcado en plano.
- Tomacorriente dúplex 125 V~ Mod. S70332074. Mca. Schneider o similar, con tapa vertical tipo orion, Mod. S733503274, Mca. Schneider o similar. h=40cm.
- Tomacorriente de piso dúplex con caja desplegable a prueba de manipulaciones, 125 V~ Mod. PFTR1-MB Mca. Leviton o similar.
- Tomacorriente para exterior dúplex 125 V~ Mod. CR20-GRY, Mca. Bticino o similar, con tapa dúplex para intemperie Mod. CA8-GR, Mca. Bticino o similar. h=40cm
- Indica que sube y/o baja canalización.
- Calentador inst. eléctrico 14 KW 2.5 servicio, 220-240 V~, 8.00 l/min. Mod. CISS414KV
- Bomba 2 HP, 1.5 KW, 230 V~ Mod. TIDE2-20-3230.

Consideraciones técnicas para las instalaciones eléctricas

a. Los conductores a utilizar serán de cobre 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. Todas las lámparas de alumbrado exterior deberán estar conectadas directamente del tablero que les alimenta o por medio de sensor de movimiento.
e. El numero y letra mayúsculo 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 para la tierra física, conectado a la barra de tierras del tablero, así como 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 19 indicado.
h. Estas planos 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 1
   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. Cuando en el cruce de muros 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 asentamiento de los edificios.
l. Los niveles de iluminación son los siguientes:
   Oficinas ———————————— 300 luxes
   Pasillos ———————————— 150 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 los cajas de paso ó jalado como lo permite la norma NOM—001—SEDE—2012, EN EL ART. 210—SECCION—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:
Rehabilitación de la Unidad de Manejo Ambiental Villa Fantasía, etapa 01/frente 03, más obras complementarias, ubicada en la confluencia de las calles Juan Manuel, José María Morelos, colonia Tepeyac, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta eléctrico contactos de oficinas administrativas

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-EP-LP-150-2025

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. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Av. Aurelio Ortega, Tepeyac, 45150 Zapopan, Jal.

Fecha: Octubre 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: IE-04