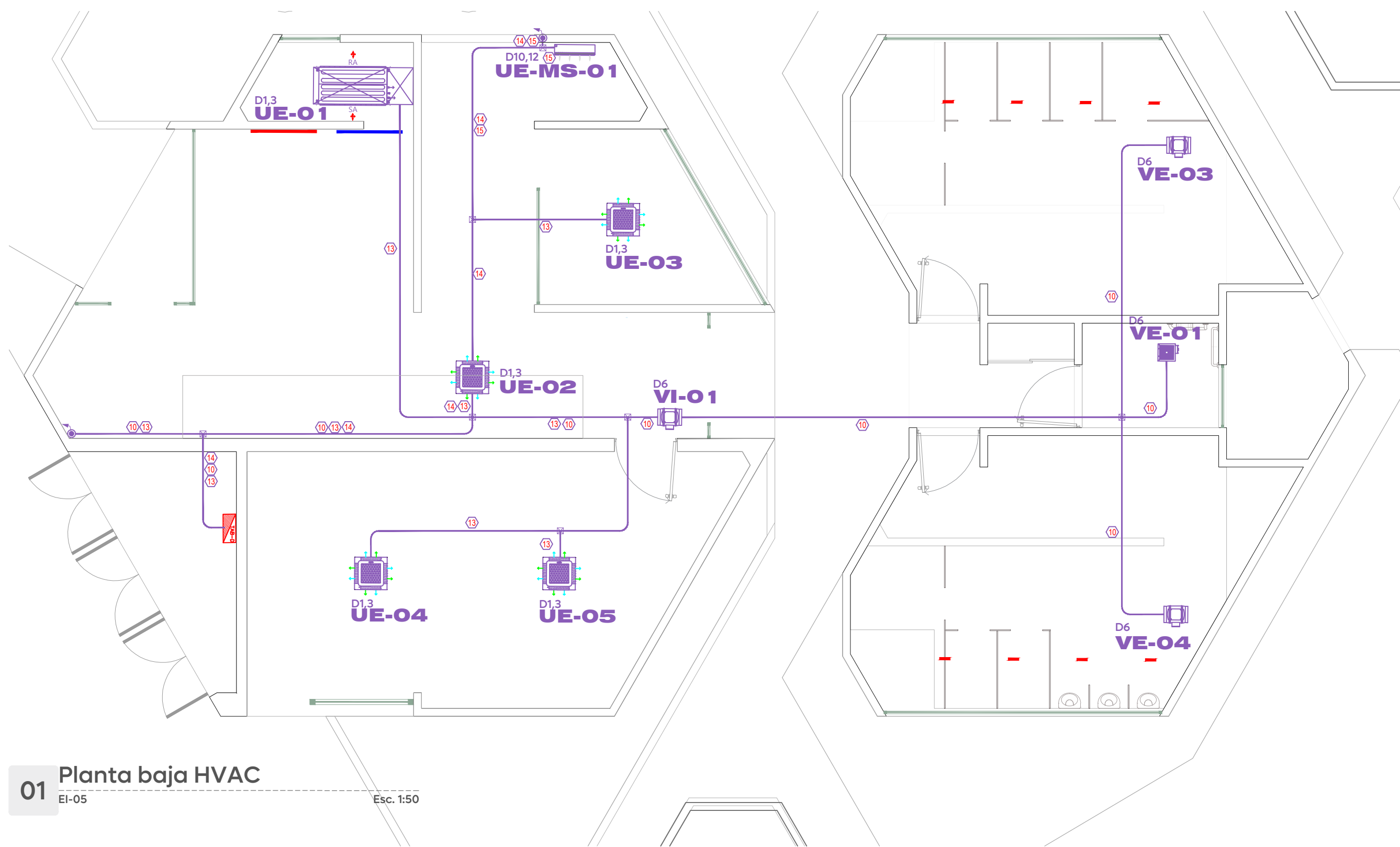
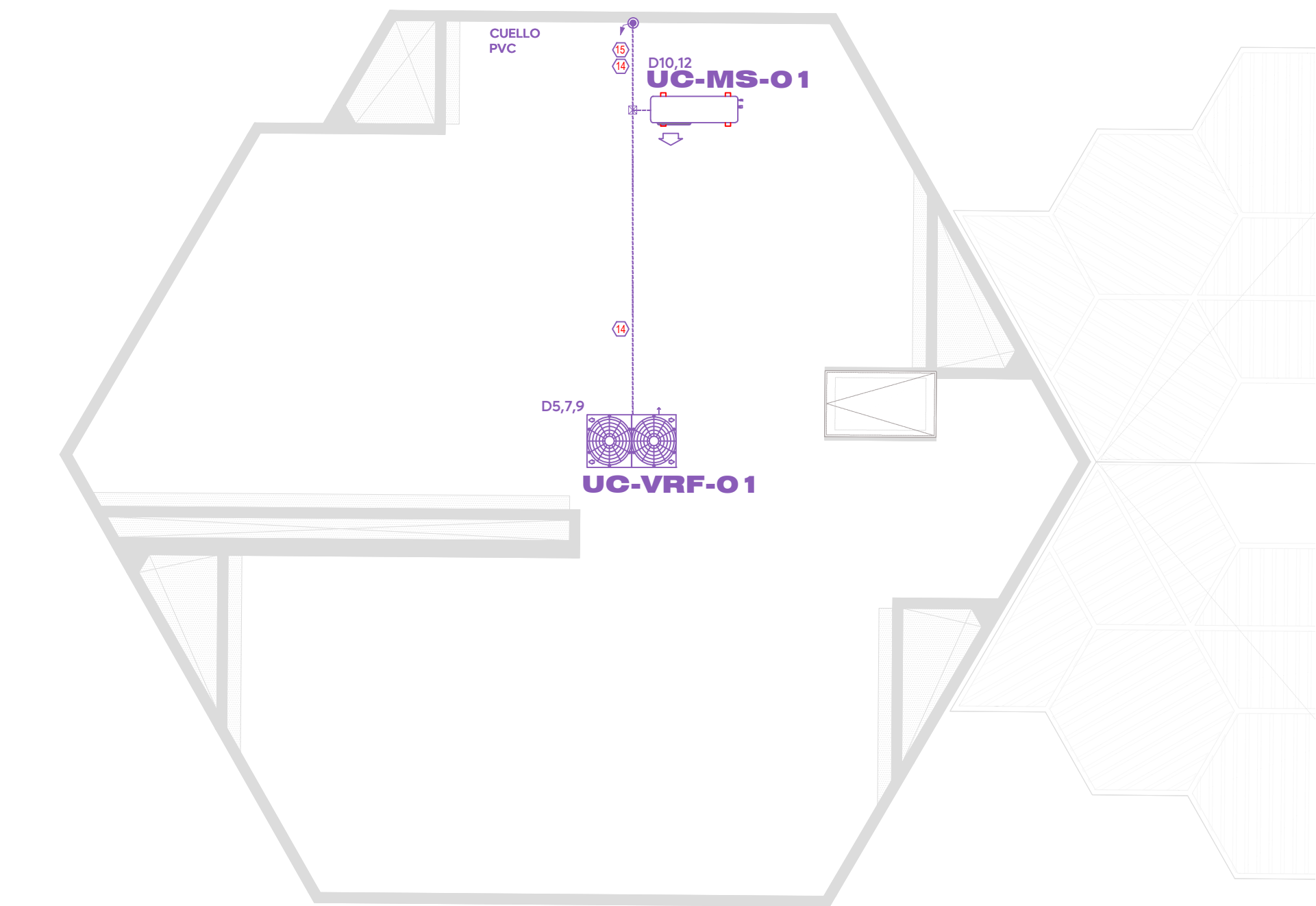




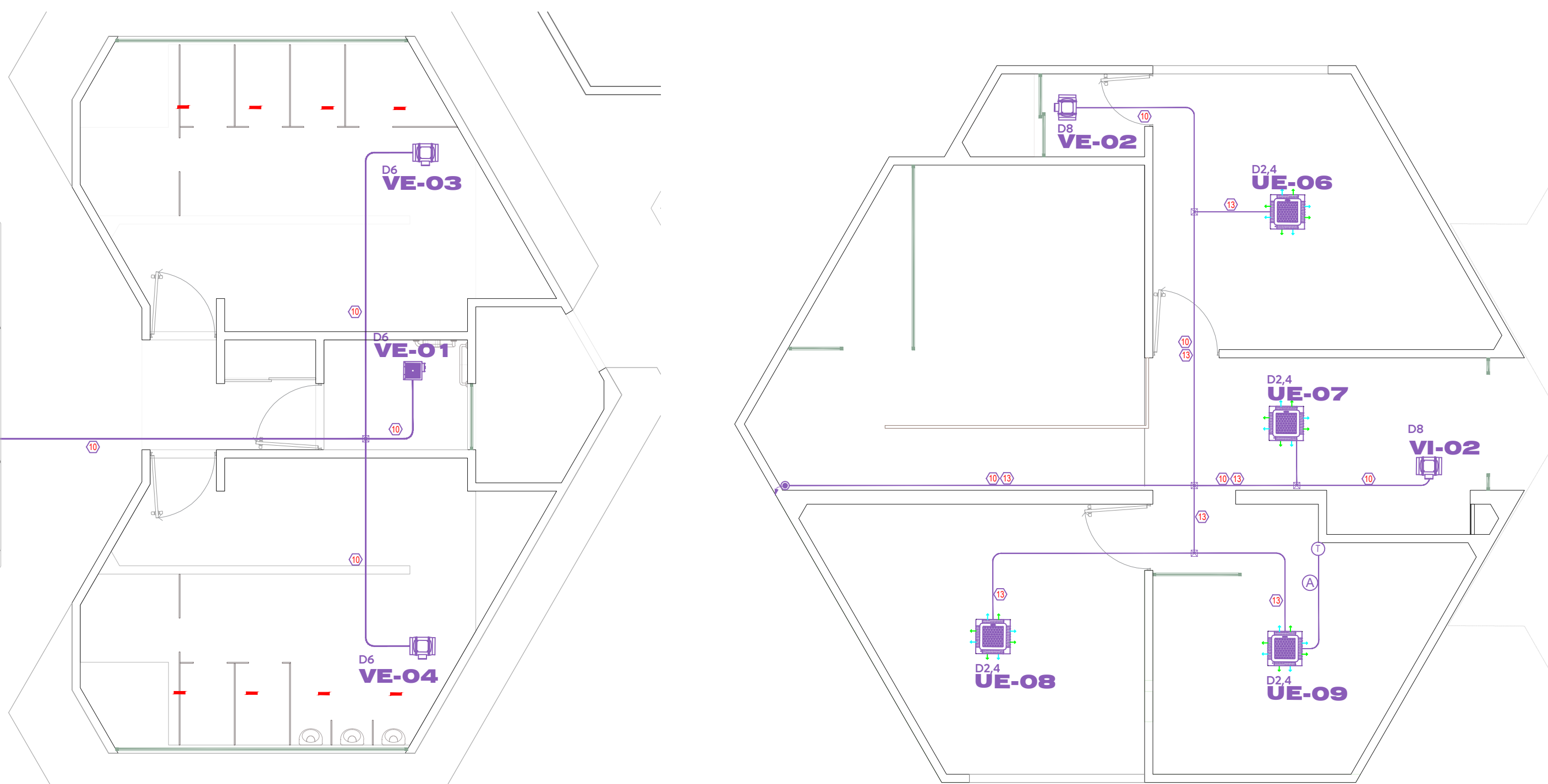
01 Planta baja HVAC

EI-05 Esc. 1:50



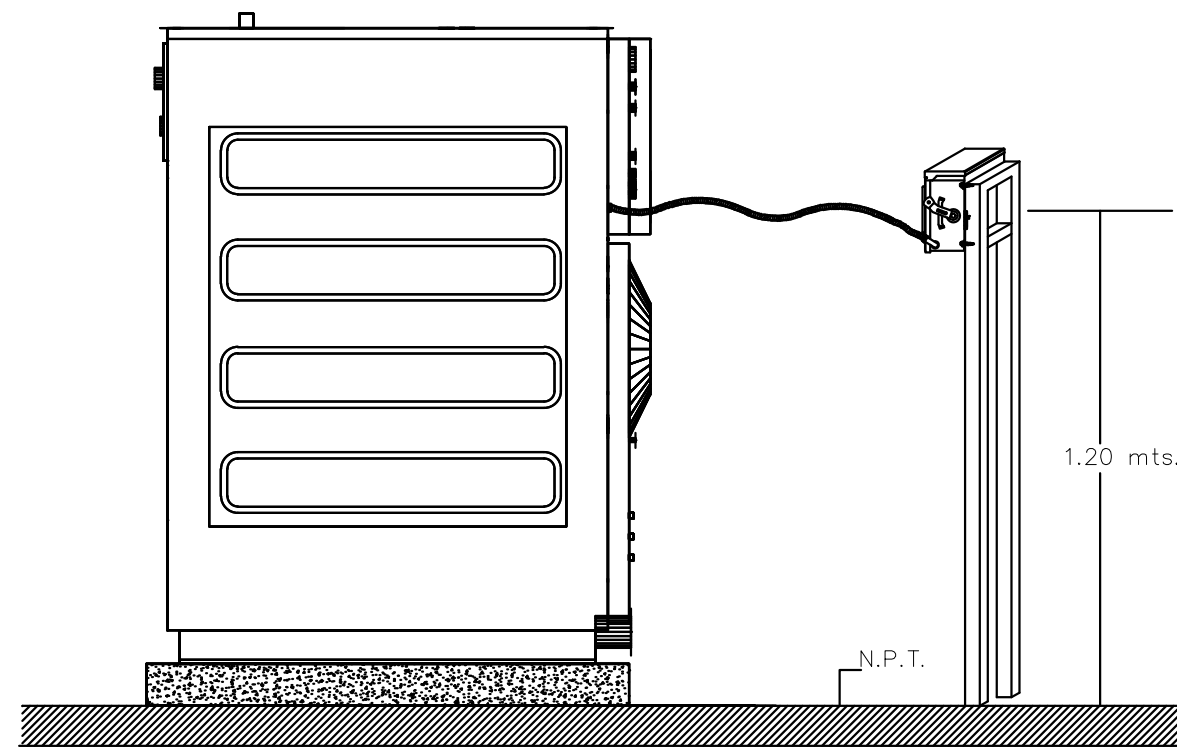
03 Planta de azotea HVAC

EI-05 Esc. 1:50



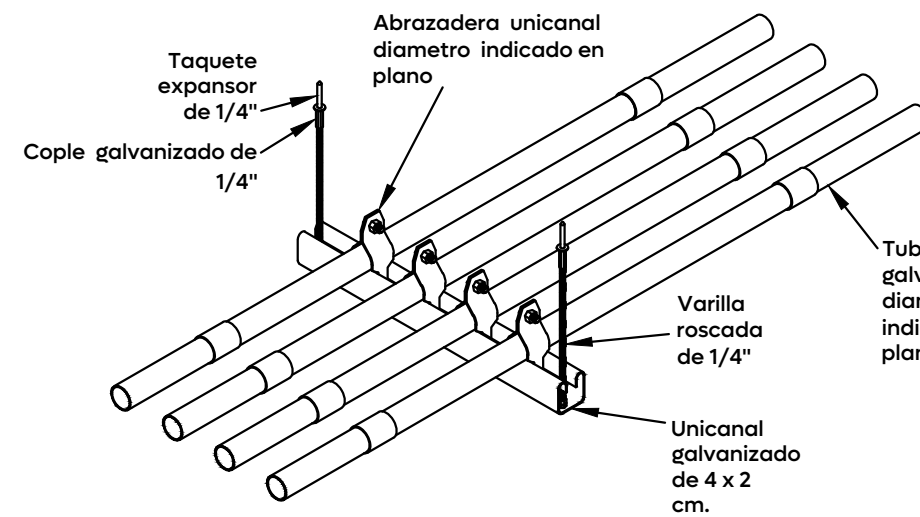
02 Planta alta HVAC

EI-05 Esc. 1:50



05 Detalle de ubicación sugerida para interruptor de desconexión

EI-05 S/E



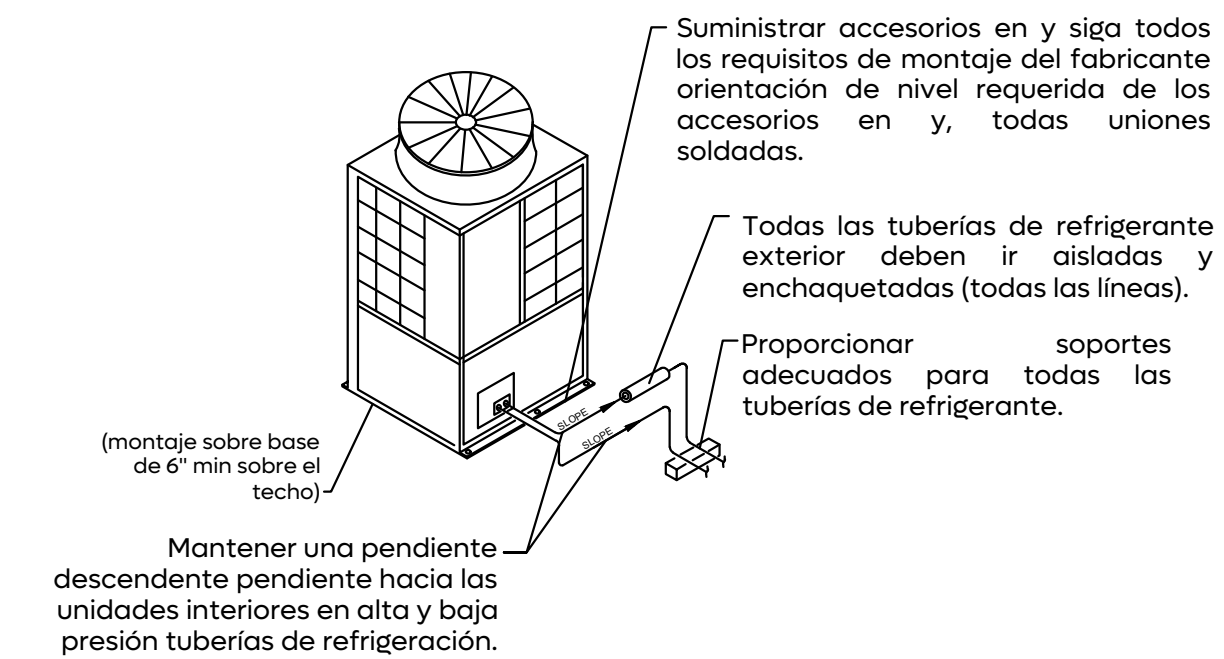
06 Detalle para montaje de soportería tipo unicanal.

EI-05 S/E

CÉDULA DE CABLEADO						
No.	FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A=ALAMBADO	TUBERÍA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ. / CONDUCT.	
01	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)A	13(1/2")	GPD(EMT)	COBRE
02	2-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)A	19(3/4")	GPD(EMT)	COBRE
03	3-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)A	19(3/4")	GPD(EMT)	COBRE
04	4-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)A	25(1")	GPD(EMT)	COBRE
05	5-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)A	25(1")	GPD(EMT)	COBRE
06	1-5.26(10)	1-5.26(10)	1-5.26(10)A	13(1/2")	PVC	COBRE
07	2-5.26(10)	2-5.26(10)	1-5.26(10)A	19(3/4")	PVC	COBRE
08	3-5.26(10)	3-5.26(10)	1-5.26(10)A	25(1")	PVC	COBRE
09	2-5.28(10)	1-5.28(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)	19(3/4")	19(3/4")	PVC	COBRE
13	2-5.26(10)	1-5.26(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")	38(1 1/2")	GPD(EMT)	COBRE
15	2-8.37(8)	1-8.37(8)	19(3/4")	19(3/4")	GPD(EMT)	COBRE
16	3-8.37(8)	1-8.37(8)	25(1")	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

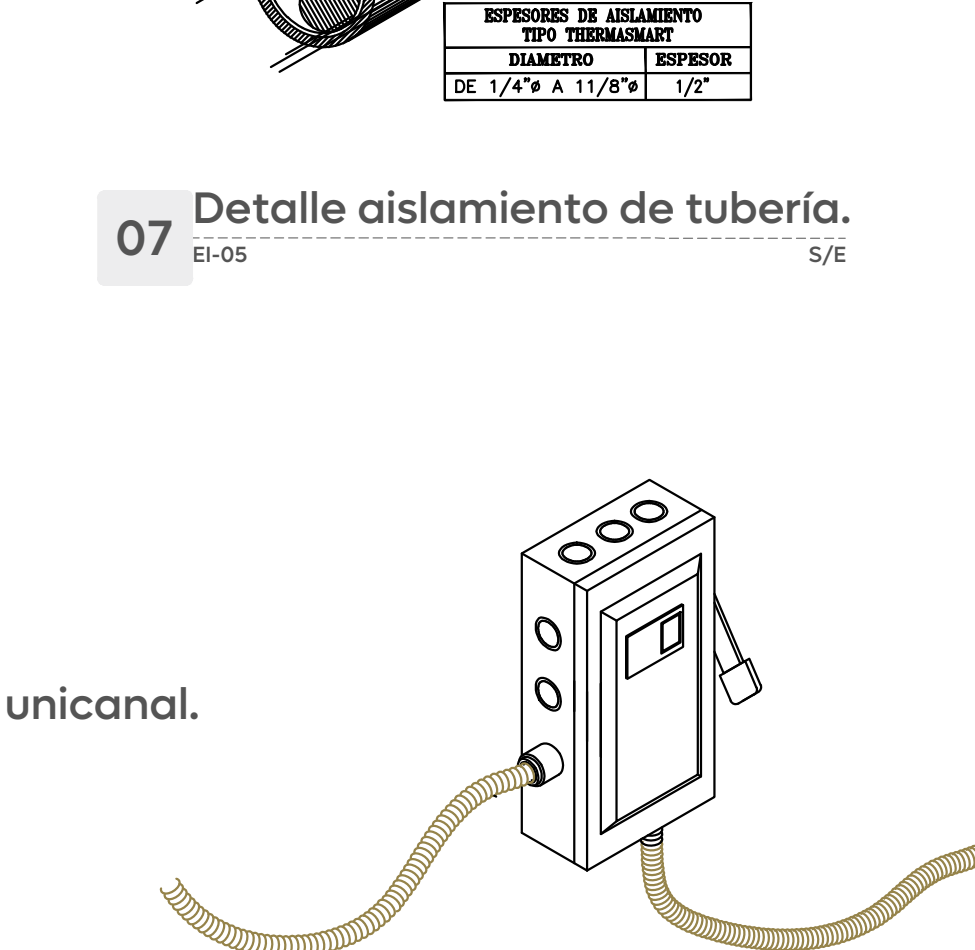
04 Cédula de cableado

EI-04 S/E



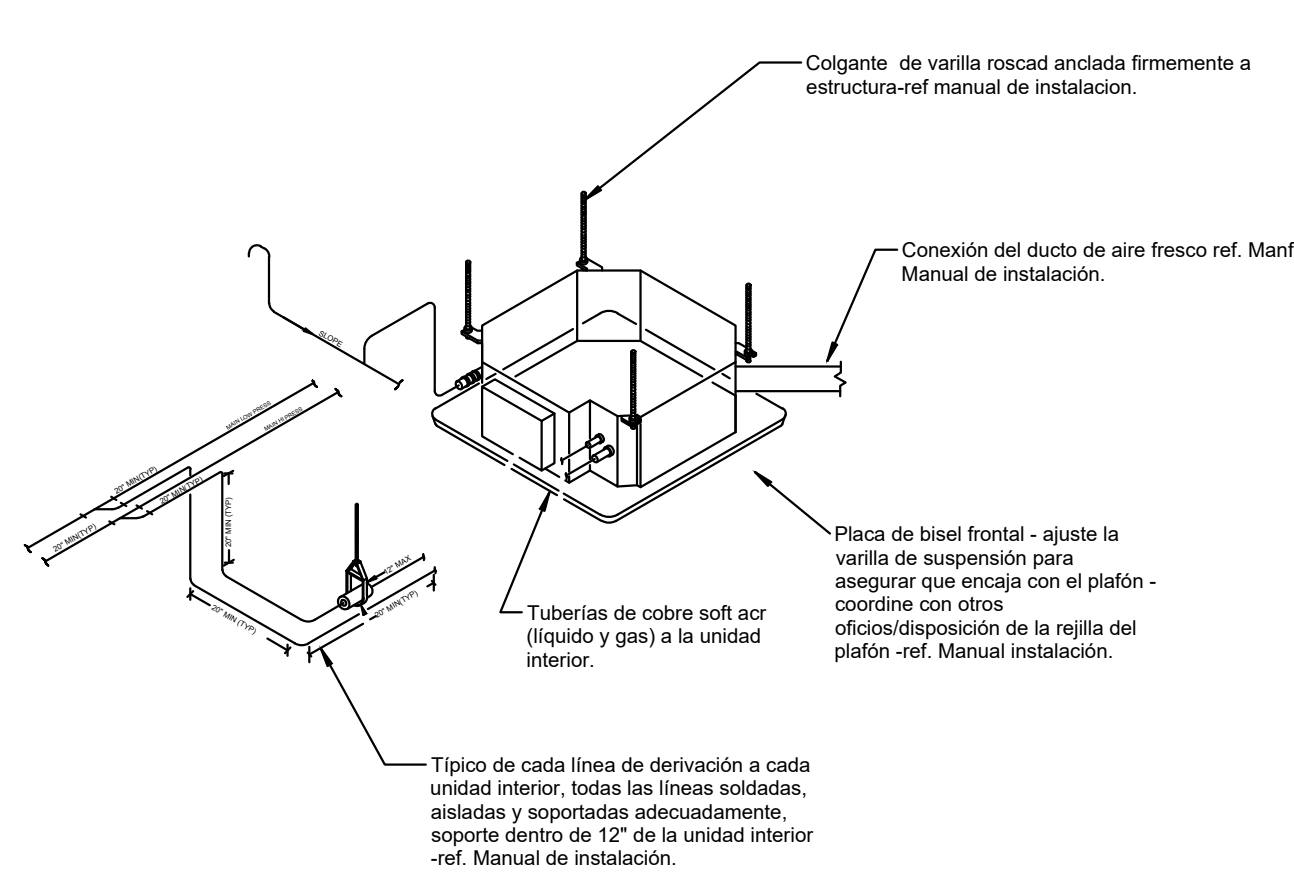
07 Detalle aislamiento de tubería.

EI-05 S/E



08 Detalle de Interruptor tipo cuchilla de desconexión.

EI-05 S/E



09 Detalle conexión cassette

EI-05 S/E

Ciudad de las
níñas y niños

Gobierno de
Zapopan

Obras Públicas
e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología eléctrica

- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en muro
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en plafón
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en piso

Extractor centrífugo de plafón, modelo y especificaciones técnicas ubicados en cuadro de equipos de HVAC.

Unidad evaporadora tipo cassette de modelo y especificaciones técnicas ubicados en cuadro de equipos de HVAC.

Ventilador de Extracción e Inyección según este representado en plano, modelo y especificaciones técnicas ubicados en cuadro de equipos de HVAC.

Unidad condensadora tipo VRF, modelo y especificaciones técnicas ubicados en cuadro de equipos de HVAC.

Unidad evaporadora tipo techo, modelo y especificaciones técnicas ubicados en cuadro de equipos de HVAC.

Unidad condensadora para equipo de evaporación tipo techo ubicada en SITE, modelo y especificaciones técnicas ubicados en cuadro de equipos de HVAC.

Interruptor de seguridad servicio de servicio general con porta fusible de 200A, 3P, 240VCA, en gabinete tipo 3R o prueba de lluvia, Mod. D324NBS

Consideraciones técnicas para las instalaciones eléctricas

a. Los conductores a utilizar serán de cobre, de cobre suave trenzado con aislamiento tipo Vitrónal 200, 190, 157, 75, 500 y 1000. Conductores en caso de ser aparentes en columnas o muros, en el caso de ser empotrados serán sobre cajas galvanizadas o plásticas.

b. Las instalaciones indicadas en este plano son del tipo: servicios generales.

c. Los luminarios que no tienen indicado, deberán ser contraluz directamente del tablero que les alimenta o por medio de sensor de movimiento.

d. El número y letra mayúscula colocados junto a los luminarios, indican, el circuito al que están conectados y el tablero que los alimenta.

e. En todos los empalmes se instalará un cable de cobre col. 12 AWG, color verde o el indicado según proyecto, para conexión de bornes de puesta a tierra en los contactos y gabinetes metálicos de equipos que así lo requieren (tableros, ventiladores, equipos, etc.).

f. El tipo de tuberías empotradas en concreto es de PVC de uso pesado de 1" a 4" de diámetro.

g. 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 o cargo del desarrollo.

h. A=1" indica centro de alfileres (cuando exista en el área)

i= indica número de alfileres

j= indica número de alfileres

k= indica número de alfileres

l. Los niveles de iluminación son los siguientes:

Plafón	300 luxes
Pasillo	200 luxes
Salón	200 luxes

m. El código de colores a utilizar para los conductores será el siguiente: para colores menores a número 10 AWG, el color del aislamiento será continuo, para mayores a 10 AWG utilizará cinta de marcar en los puntos de conexión y en las cajas de paso. El código de colores para los conductores de 10 AWG y mayores, se utilizará como se indica en el manual de instalación.

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 Fantasio, 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:

Instalación de ductos y tubería de HVAC 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 Aguilar Escatel

Jefe de área:

Ing. Adhah Yigael Gurrola Soto

Ubicación:

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

Fecha: Octubre 2025

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave:

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

IE-05