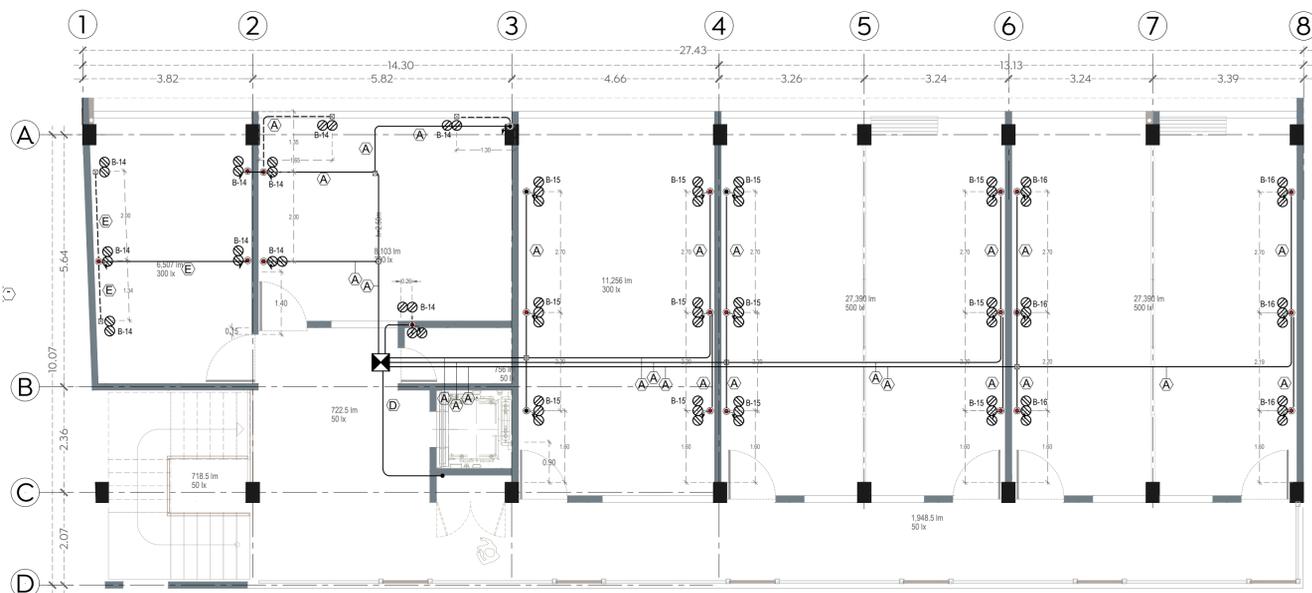




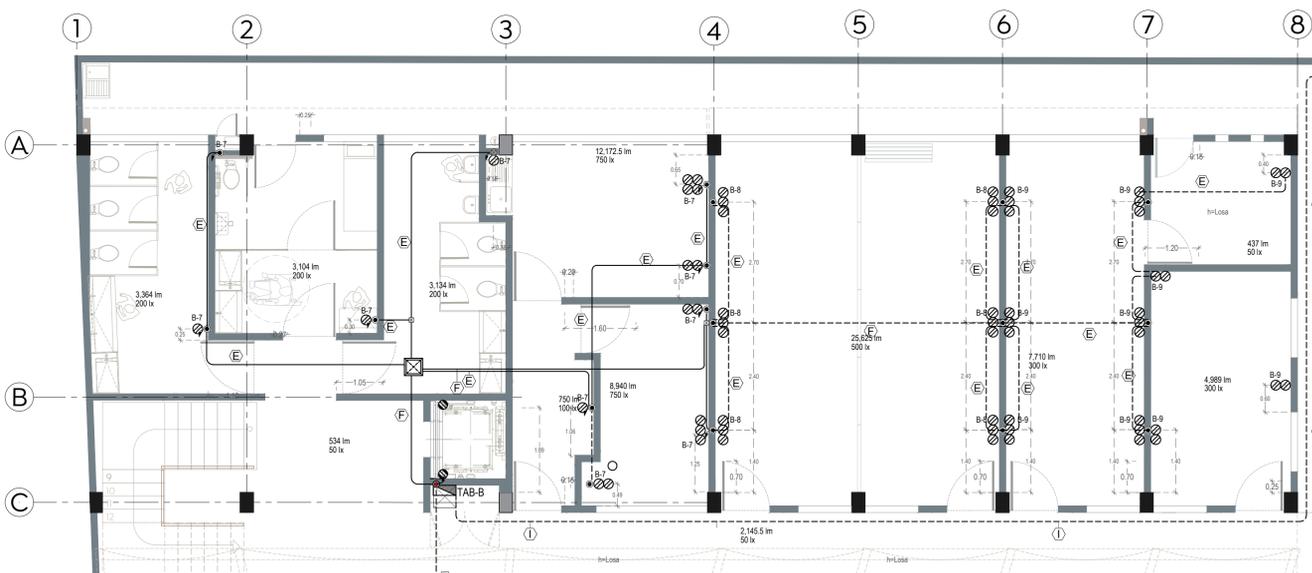
- Especificaciones:**
- Simbología eléctrica**
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en losa
 - Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en muro
 - Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en piso
 - Acrometía eléctrica de CFE
 - Medidor bidireccional, con perfil de carga de dos canales, en 4 cuadrantes de kWh, 10 kVA, tipo rodete, con pantalla LCD de hasta 6 dígitos, cubierta de policarbonato, en cumplimiento con las normas ANSI C82.52 y C82.51, que cubren con la especificación CFE C0107-16. Incluye conexión y trazo de cableado.
 - Disco eléctrico, desmontable, vertical hasta siguiente nivel o altura indicada, material y diámetro de acuerdo a cédula de cableado.
 - Indica tubo flexible de acero galvanizado con corchón de nylon sellado, con cubierta de PVC flexible (PVC flexible), color de corchón galvanizado.
 - Cableado metálico de 20 espacios montado de sobrepone para la distribución eléctrica Square D, con terminales para recibir la iluminación de emergencia y salida de 3.3 kV de emergencia. Incluye registro de lámina galvanizada de 30x30x3 cm, con tapa, para conexiones.
 - Registro eléctrico, prefabricado para piso, con marco y contornado galvanizado por inmersión en caliente, de dimensiones 45 x 45 x 40 cm, incluye ángulo soldado de 2x2x1/4".
 - Caja cuadrada galvanizada o plástica, tipo registro con tapa, para conexiones, dimensiones de acuerdo al Ø de la tubería.
 - Indica tubería que sube
 - Indica tubería que baja
 - Indica cédula de cableado
 - Tornacorte doble para interiores, grado especificación comercial, en acero color marfil de 3 módulos, fabricado en nylon resistente a impactos. Borña de conexión que acepta hasta 2 conductores 10 AWG, consumo máximo 360W, voltaje 127/200V, línea Magna, Mca. (Banco o similar).
 - Tornacorte doble de seguridad, para exteriores, a prueba de humedad, cuerpo estándar, consumo máximo 360W, voltaje 127/200V, Mod. M2500WP Mca. Arrow Hart o similar, incluye receptáculo con tapa.
 - Adaptador de una vía para interiores, placa fabricada en tecnopolímero (tecnopolímero, polipropileno, color blanco, serie M2500, Mca. (Banco o similar).
 - Adaptador de tres vías para interiores, placa fabricada en tecnopolímero (tecnopolímero, polipropileno, color blanco, serie M2500, Mca. (Banco o similar).
 - Lumina led de suspenso, serie RL U, clave L402-10 Mod. Suspender, de 36 w, temperatura de color 4000K, 3000lm, color blanco, 104 gr, IP 40, medidas de 100 mm x 50 mm, Mca. Magg o similar.
 - Lumina led de suspenso, serie RL U, clave L404-10 Mod. Suspender, de 25 w, temperatura de color 4000K, 2300lm, color blanco, 154 gr, IP 40, Mca. Magg o similar.
 - Lumina led de sobrepone, serie TOT, clave L542-530 Mod. 600, de 15 w, temperatura de color 4000K, 1550 lm, color blanco, 550 gr, IP 25, Mca. Magg o similar.
 - Lumina led de empotrar, serie Luna 9 básico, clave L639-10, Mod. Básico, de 9w, temperatura de color 4000K, 590 lm, color blanco, diámetro de 90x70 mm, IP65, Mca. Magg o similar.
 - Lumina led de empotrar, serie Luna 9 S50, clave L5008-100, Mod. Luna 9 S50, de 9w, temperatura de color 4000K, 590 lm, color blanco, diámetro de 90x70 mm, IP65, Mca. Magg o similar.
 - Lumina led de empotrar, serie Luna 9 S50, clave L5008-100, Mod. Luna 9 S50, de 9w, temperatura de color 4000K, 590 lm, color blanco, diámetro de 90x70 mm, IP65, Mca. Magg o similar.
 - Lumina led de empotrar, serie SW, clave L7000-400, Mod. SW 10 AL, de 2 w, temperatura de color 4000K, 200 lm, color gris, 550 gr, IP65, Mca. Magg o similar. Conexión a 25cm del P.V.
 - Lumina led de sobrepone, serie Wallpack, clave L7266-030, Mod. Básico, de 10 w, temperatura de color 4000K, 1000 lm, color gris, 550 gr, IP65, Mca. Magg o similar.
 - Serie de movimiento 360° colocado en plafón, con tecnología de microondas, 100, 100-220V, 60/50Hz, Carga Máx. 300W, Mod. M-AIO-360, Mca. (Banco o similar). Calibración en campo.
 - Sistema bomba hidráulica (SH), tanque de 150 litros, multistapas, con bomba tipo "jet" con cable de acero inoxidable resistente a la corrosión y silencioso con sistema de paro automático, Cod. 12297. Clave: HDH-11/2X50, Mca. Traper o similar.

Consideraciones técnicas para las instalaciones eléctricas

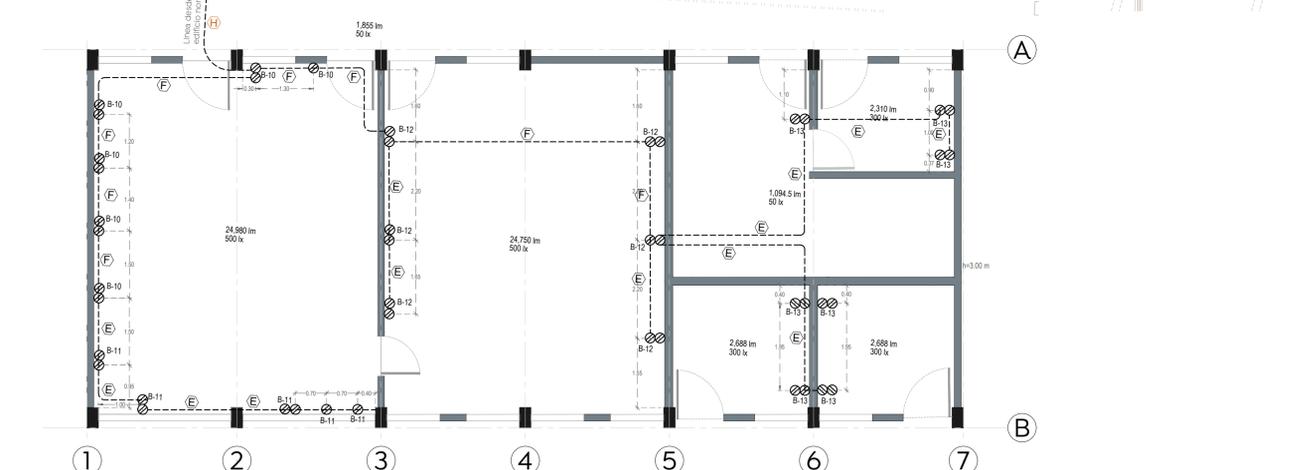
- Las conductores a utilizar en el cable de cobre suene terminado con aislamiento tipo Vianet 2000 11w/LS75, 600 V.
- En todos los empalmes se instalarán en caja conductes serie rectangular en caso de ser aparentes en columnas o muros, en el caso de ser empotradas serán sobre cajas galvanizadas o plásticas.
- Las instalaciones indicadas en este plano son del tipo servicios generales.
- Las luminarias que no tienen indicado adaptador se conectarán directamente del tablero que las alimenta.
- En la tubería a tierra manivela colocada junto a las luminarias, indican el circuito al que se conectará y el tablero que lo alimenta.
- En todos los puntos en donde las tuberías eléctricas crucen una junta de construcción, se deberá de usar un trazo del tipo "L" para evitar adherirse en las tuberías en caso de un terremoto.
- Los niveles de iluminación son los siguientes:
 - Cómoda: 200 Lux
 - Pasillo: 200 Lux
 - Banco: 200 Lux
- El código de colores a utilizar para los conductores será el siguiente:
 - Fase A: Negro
 - Fase B: Rojo
 - Fase C: Azul
 - Neutro: Blanco
 - Técnica: Gris
- Ver cuadros de carga y diagrama unifilar para datos de tableros y carga de equipos.



Planta alta
Instalación eléctrica para contactos en planta baja de edificio B
Esc. 1/75



Planta baja
Instalación eléctrica para contactos en planta baja de edificio B
Esc. 1/75



Planta baja
Instalación eléctrica para contactos en planta baja de edificio B
Esc. 1/75

Cédula de cableado

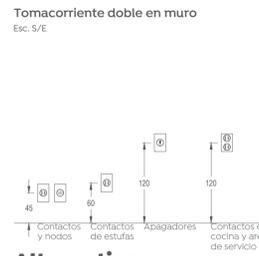
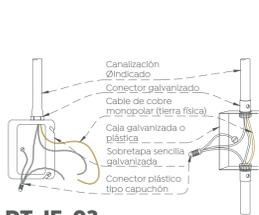
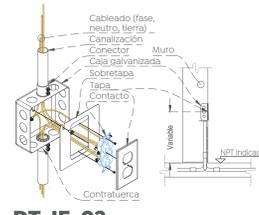
Clave	Conducción
A	2-12 AWG 1-12 AWG (F)
B	2-12 AWG 1-12 AWG (F)
C	2-12 AWG 1-12 AWG (F)
D	2-12 AWG 1-12 AWG (F)
E	2-12 AWG 1-12 AWG (F)
F	2-12 AWG 1-12 AWG (F)
G	2-12 AWG 1-12 AWG (F)
H	2-12 AWG 1-12 AWG (F)
I	2-12 AWG 1-12 AWG (F)

Tabla de equivalencias

Medida de canalización		Calibre del conductor	
Comercial	Normada	Comercial	Normado
13 mm (Ø)	16 mm	14 AWG	2.082 mm²
19 mm (Ø)	21 mm	12 AWG	3.307 mm²
25 mm (Ø)	27 mm	10 AWG	5.260 mm²
32 mm (Ø)	35 mm	8 AWG	8.367 mm²
38 mm (Ø)	41 mm	6 AWG	13.300 mm²
51 mm (Ø)	53 mm	4 AWG	21.150 mm²
63 mm (Ø)	63 mm	3 AWG	33.620 mm²
76 mm (Ø)	78 mm	1/0 AWG	53.480 mm²
101 mm (Ø)	103 mm	2/0 AWG	67.430 mm²
—	—	3/0 AWG	85.010 mm²
—	—	4/0 AWG	107.200 mm²
—	—	250 MCM	126.670 mm²
—	—	300 MCM	152.100 mm²
—	—	350 MCM	177.340 mm²
—	—	400 MCM	202.680 mm²
—	—	500 MCM	253.350 mm²
—	—	600 MCM	304.020 mm²

Número máximo de conductores eléctricos que deben usarse en la tubería de conducción

Cal. Alambre	13	19	25	32	38	41	50	51	63	76	101	102	4"
MCM AWG	6	10	17	30	41	68	98	150	—	—	—	—	—
14	4	6	10	18	25	41	58	90	155	—	—	—	—
12	3	5	8	15	21	34	50	76	132	—	—	—	—
10	1	4	7	13	17	29	41	64	110	—	—	—	—
8	1	3	4	7	10	17	25	38	67	—	—	—	—
6	1	1	3	4	6	10	15	23	41	—	—	—	—
4	1	1	1	3	5	8	12	18	31	—	—	—	—
3	—	1	1	3	4	7	10	16	28	—	—	—	—
2	—	1	1	3	3	6	9	14	24	—	—	—	—
1	—	1	1	1	3	4	7	10	18	—	—	—	—
1/0	—	—	1	1	2	4	6	9	16	—	—	—	—
2/0	—	—	1	1	1	3	5	8	14	—	—	—	—
3/0	—	—	1	1	1	3	4	7	12	—	—	—	—
4/0	—	—	—	1	1	2	3	6	10	—	—	—	—
250	—	—	—	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—
300	—	—	—	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—
350	—	—	—	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—
400	—	—	—	1	1	1	3	6	9	—	—	—	—
500	—	—	—	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—
600	—	—	—	1	1	1	3	5	8	—	—	—	—
700	—	—	—	1	1	1	3	4	7	—	—	—	—
750	—	—	—	1	1	1	3	3	6	—	—	—	—
800	—	—	—	1	1	1	3	3	6	—	—	—	—
900	—	—	—	1	1	1	3	3	6	—	—	—	—
1000	—	—	—	1	1	1	3	3	6	—	—	—	—
1250	—	—	—	1	1	1	3	3	6	—	—	—	—
1500	—	—	—	1	1	1	3	3	6	—	—	—	—
1750	—	—	—	1	1	1	3	3	6	—	—	—	—



Nombre del proyecto:
Rehabilitación Integral, equipamiento y obras complementarias del Centro de Desarrollo Comunitario (CDC) No. 16 Vista Hermosa, colonia Vista Hermosa, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Instalación eléctrica, contactos generales.

No. Contrato:
DOP-MUN-RM-IM-LP-120-2022

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatrel

Jefe de área:
Arq. Alejandro Tapia Olarra

Responsable del proyecto:
Arq. Luis Angel Eguía Gómez

Ubicación:
Vista Puesta del Sol S/N, Vista Hermosa, CP.45189 Zapopan, Jal.

Norte:  Fecha: 22 Julio 2022
Escala: 1:75
Acreditaciones: Metros Clave: Número: IE-CG
Revisión: 01