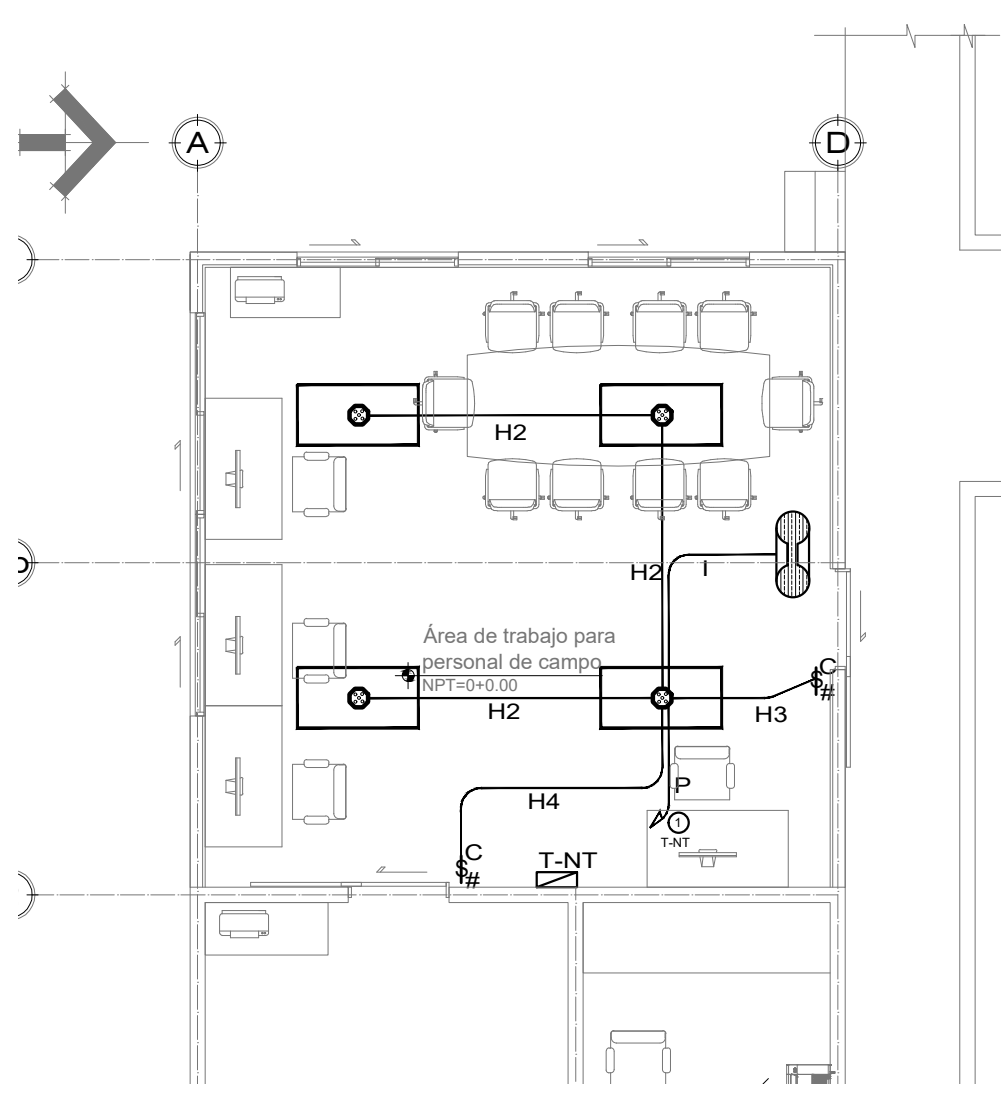
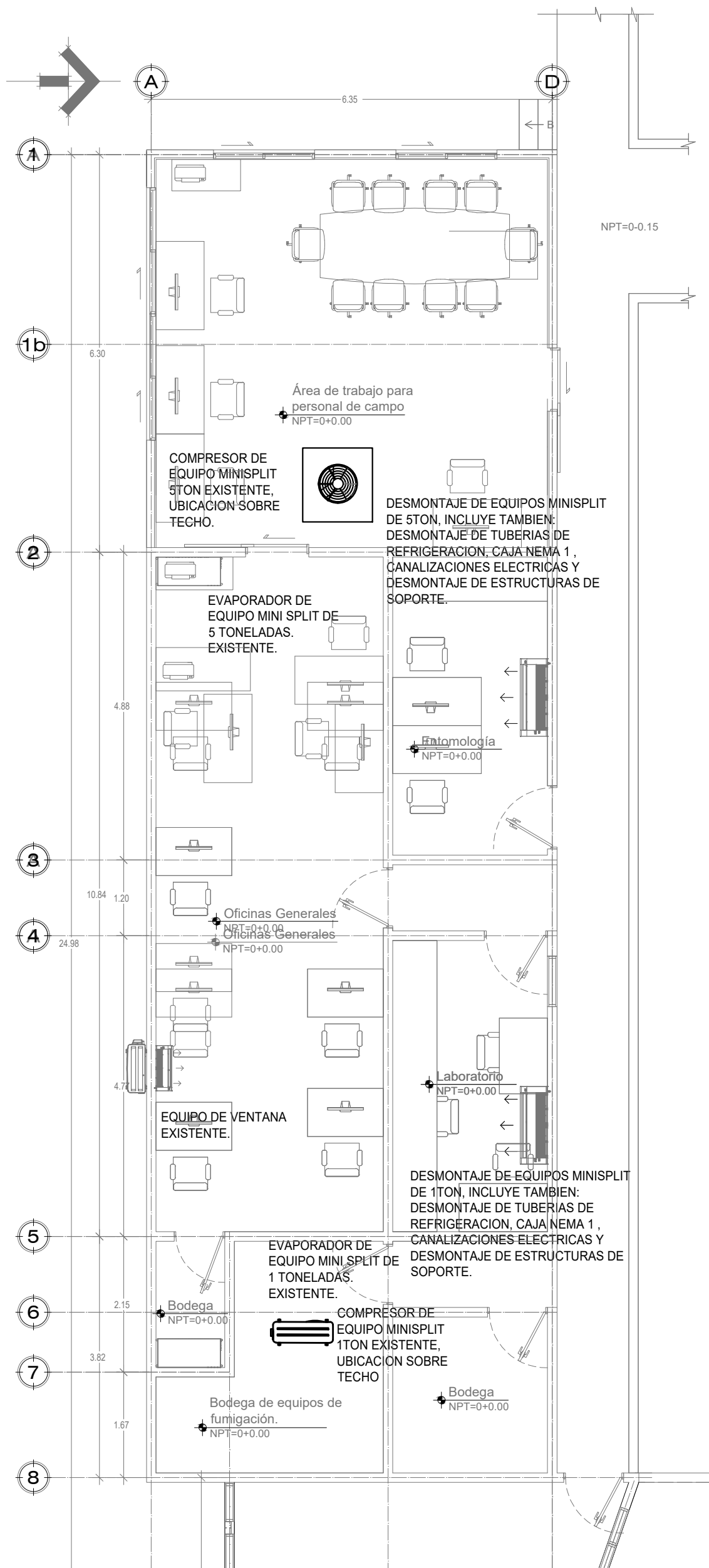


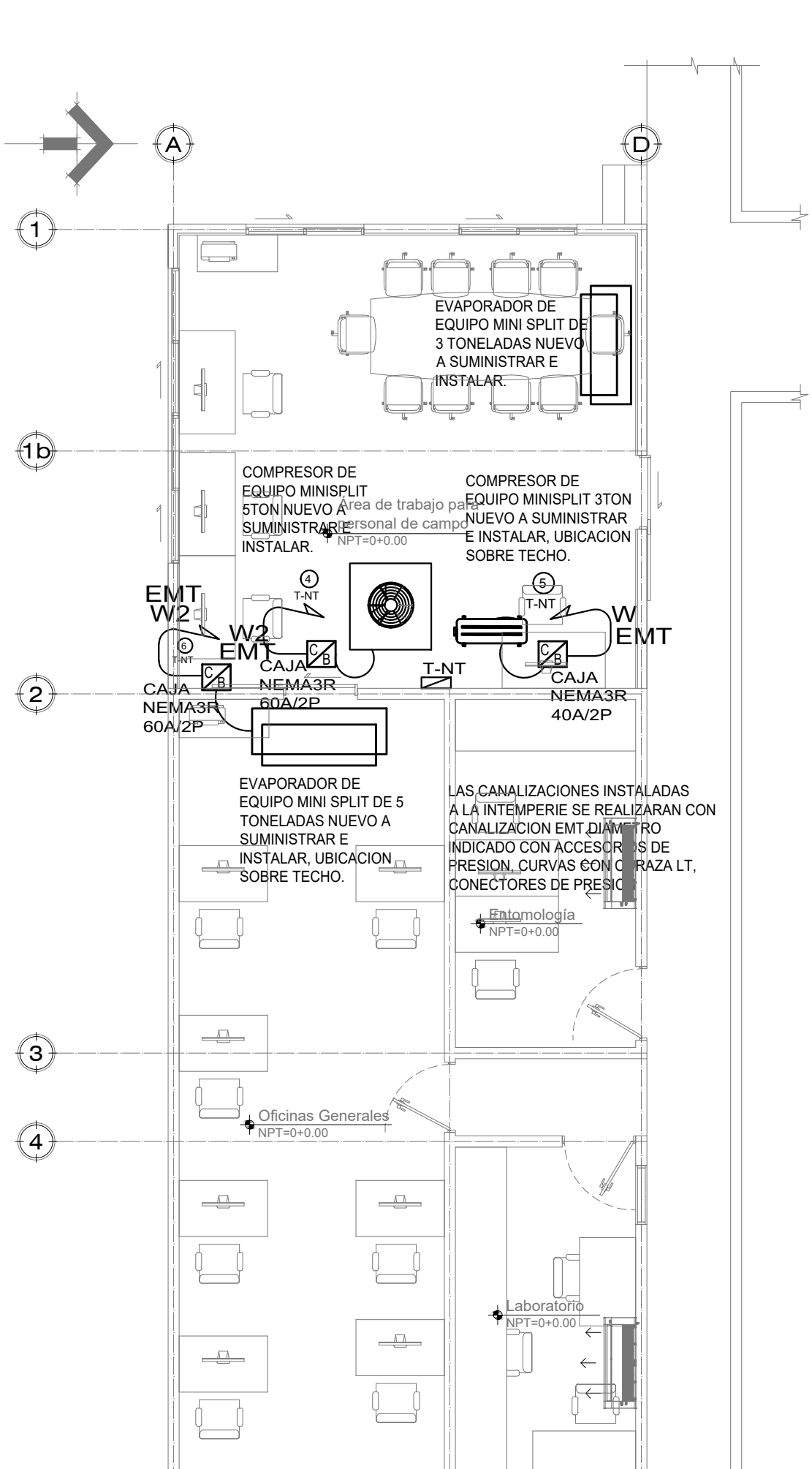
PLANTA DE TOMACORRIENTES



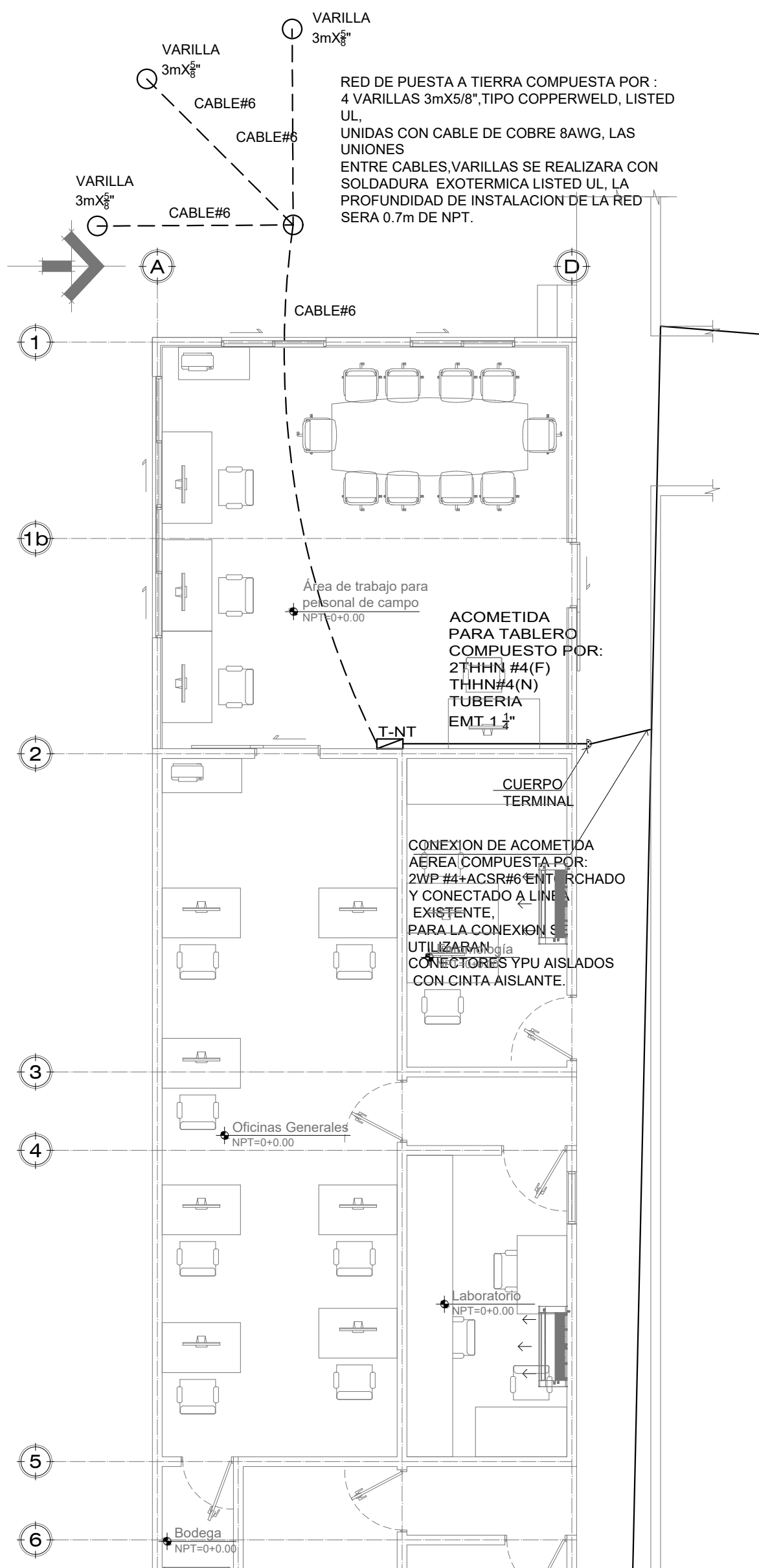
PLANTA DE LUMINARIAS



PLANTA DE AIRES ACONDICIONADOS



PLANTA DE ALIMENTADOR DE AIRES ACONDICIONADOS



PLANTA DE TRAYECTORIA ACOMETIDA DE TABLERO

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS		PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES				DISTANCIA DE CNT (MTS)	CARGA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS				
						ØA	ØB	AMP	POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)				Ø TUBERIA			
1		1	120	3	202.40	1.78		15	1	COBRE	10	10	12	3/4"	7.0	0.08	4 LUMINARIAS 4X2FT 50W+1 LUMINARIAS DE EMERGENCIA			
2		1	120	3	800.00		7.02	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	6.0	0.29	4 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL			
3		1	120	3	800.00	7.02		20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	8.0	0.38	4 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL			
4		2	240	3	7.500.00	32.89	32.89	60	2	COBRE	6		8	1 1/4"	15.0	0.66	COMPRESOR DE EQUIPO MINISPLIT 5TON			
5		2	240	3	4.500.00	19.74		40	2	COBRE	8		10	1 1/4"	15.0	0.63	COMPRESOR DE EQUIPO MINISPLIT 3TON			
6		2	240	3	500.00	2.19	2.19	30	2	COBRE	10		12	3/4"	10.0	0.07	EVAPADORADOR EQUIPO MINISPLIT DE 5TON			
Tablero T-NT		TOTAL INSTALADA (W)			14,302.40	63.62	42.11	TABLERO TIPO		CENTRO DE CARGA		GABINETE		NEMA 1		ALIMENTADOR 2 THHN 4AWG(F)+THHN 4AWG(N)				
		F.D				0.70			BARRAS		100A		FASES		2		DISTANCIA DE ALIMENTADOR (ML)			
		DEMANDA MÁXIMA (W)			10,011.88	43.91	43.91	MATERIAL DE BARRAS		ALUMINIO		VOLTAJE		240V/120V		16				
		FP				0.95			# ESPACIOS		24		Hz		60Hz		%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR:		0.59	
						-		-	PROTECCION PRINCIPAL		sin main		BARRA DE TIERRA		SI		MATERIAL DE ALIMENTADOR: COBRE			
		DEMANDA MÁXIMA			10,011.88	43.91	43.91	KA		10										

CUADRO DE CARGA

SIMBOLOGÍA	
Φ	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 20A, NEMA 5-20R, 120V, 2P+T3, PLACA METÁLICA ACERO INOXIDABLE, ALTURA DE INSTALACIÓN 0.3M
□	LUMINARIA PANEL LED 2X4', DE EMPOTRAR EN CIELO FALSO, 120V, 50W, 5.000LM, 60WZ, 800K, IP20, DIFUSOR TIPO OPALINO ACRÍLICO FROSTED, CERTIFICACIÓN UL5001, KIT MARCO GYSUM
□	CAJA DE REGISTRO METÁLICA CUADRADA DE 4"X4" USO PESADO.
□	CAJA DE REGISTRO METÁLICA OCTOGONAL, USO PESADO.
⚡	INTERRUPTOR PARA CONTROL DE LUCES, 15A, 125V, PLACA ACERO INOXIDABLE.
⚡	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED CON RESPALDO DE BATERIA DE 90 MINUTOS, 2X1 2W, 120V/277V, UL LISTED.
⚡	TABLERO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, UL LISTED, VER CUADROS DE CARGA.
⚡	ALIMENTADOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO, INDICANDO NUMERO CKT Y TABLERO PROTECCIÓN.

SIMBOLOGÍA DE CABLEADO	
I	CONDUCTOR PUESTA A TIERRA AISLADA
↓	CONDUCTOR PUESTA A TIERRA (VERDE)
↑	CONDUCTOR NEUTRO (BLANCO)
↑	CONDUCTOR FASE (NEGRO, ROJO, AZUL) SEGÚN FASE
↑	CONDUCTOR PUENTE (AMARILLO)
↑	CONDUCTOR RETORNO (SEGÚN COLOR DE FASE)

CÓDIGO DE CABLEADO		CANALIZACIÓN
I	3 THHN # 12 Ø 1/2"	ENT O TECNODUCTO
P	2 THHN # 10 +1 THHN # 12 Ø 3/4"	ENT O TECNODUCTO
H1	2 THHN # 12 +1 THHN # 14 Ø 1/2"	ENT O TECNODUCTO
H2	2 THHN # 12 +1 THHN # 14 Ø 1/2"	ENT O TECNODUCTO
H3	3 THHN # 12 +1 THHN # 14 Ø 3/4"	ENT O TECNODUCTO
H4	3 THHN # 12 +1 THHN # 14 Ø 3/4"	ENT O TECNODUCTO
W	2 THHN # 8 +1 THHN # 10 Ø 1"	EMT
W2	2 THHN # 6 +1 THHN # 8 Ø 1 1/4"	EMT

- NOTAS GENERALES:
- LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR EL NATIONAL ELECTRICAL CODE NEC-2008, NFPA70.
 - TODAS LAS TRAYECTORIAS SE DEBEN DE COORDINAR CON ARQUITECTURA Y CON EL RESTO DE LAS ESPECIALIDADES.
 - TODOS LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN THHN 600V, CABLE COBRE, NO SE PERMITEN EMPALMES DE CABLES DENTRO DE TUBERÍAS.
 - LA UBICACIÓN FINAL DE LAS LUMINARIAS, TOMACORRIENTES, CANALIZACIONES SE DEFINIRÁN A TRÁZ DE UN PLANO TALLER BASADO EN EL PLANO DE DISEÑO Y EN COORDINACIÓN CON EL RESTO DE ESPECIALIDADES COMO PARTE DEL ALCANJE A REALIZAR POR EL CONTRATISTA.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES EN INTERIORES SERÁN EN TUBERÍA EMT, DEBERÁN QUEDAR PROVISTAS DE CAJAS DE REGISTRO SEGÚN ANEXO E, EL TAMAÑO DE LAS CAJAS DE REGISTRO ESTARÁ CONFORME A TABLA 314.16(A)(1) (1/2) NFPA70 Y PARA CAJAS DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES CONFORME A 314.28(A)(1)(C) Y SE UTILIZARÁN CONECTORES Y UNIONES RESPECTIVAS, INCLUYENDO LAS EMBEEDIDAS EN LA PARED, LAS TUBERÍAS EMBEEDIDAS EN PARED SERÁN ENT.
 - LA TUBERÍA EMT QUE PASEN POR UNA JUNTA ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO A OTRO CUERPO ESTRUCTURAL, DEBERÁN REALIZAR UNA TRANSICIÓN CON TUBERÍA FLEXIBLE Y LUEGO CONTINUAR CON TUBERÍA EMT.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES EXPUESTAS EN EXTERIORES SERÁN EN TUBERÍA MC, ACCESORIOS, CORAZAS, CAJAS Y GABINETES SERÁN CLASE NEMA 3R, CON ACCESORIOS DE PRESIÓN.
 - ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ELÉCTRICO LA ROTULACIÓN DE ACCESORIOS, CANALIZACIONES Y ESPACIOS TÉCNICOS.
 - LAS PLACAS DE LOS TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES DEBERÁN QUEDAR ETIQUETADO CON SU RESPECTIVO NÚMERO DE CIRCUITO Y EL TABLERO AL QUE ESTÁ CONECTADO.
 - TABLEROS ELÉCTRICOS, DEBERÁN QUEDAR PROVISTOS DE UN CUADRO DE CARGA, PLASTIFICADO, EL CUAL, INDIQUE LOS CIRCUITOS CONTENIDOS, SU PROTECCIÓN Y ALIMENTADOR, NOMBRE DE CIRCUITO, EQUIPOS.
 - LOS CABLES DENTRO DEL TABLERO DEBERÁN ESTAR ETIQUETADOS CON ROTULADORES ADECUADOS PARA SU USO, Y ESTOS INDICARÁN EL NÚMERO DE CIRCUITO RESPECTIVO. TODOS LOS CABLES DEBERÁN SEGUIR EL CÓDIGO DE COLORES INDICADO.

SELLOS:

		MINISTERIO DE SALUD	
PROYECTO: "REMEDIACIÓN DE OFICINA EN UNIDAD DE VECTORES USULUTAN"		FINANCIAMIENTO:	
DIRECCIÓN: CALLE DR. FEDERICO PENADO SALIDA A SAN SALVADOR, USULUTÁN, EL SALVADOR			
CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none">PLANTA DE TOMACORRIENTESPLANTA DE LUMINARIASPLANTA DE AIRES ACONDICIONADOSPLANTA DE ALIMENTADOR DE AIRE ACONDICIONADOPLANTA DE TRAYECTORIA DE ACOMETIDA A TABLERO		HOJA No.: AR-6 CORRELATIVO: 6/6	
DISEÑO: ARQUITECTÓNICO: UGIS	DISEÑO: MECÁNICO: UGIS	REVISÓ Y APROBÓ:	OTRO: UGIS
DISEÑO: ELÉCTRICO: UGIS	DISEÑO: MECÁNICO:	FECHA:	RECALA: INDICADAS FECHA: NOVIEMBRE 2023