



1 PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA DE PRIMER NIVEL - MODULO 1
UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA DE APOPA

1 : 125

CUADRO DE ALIMENTADORES DE ACOMETIDAS A TABLEROS DE DISTRIBUCION		
IDENTIFICACION CODIGO	TABLERO	CONDUCTORES
A	STS-LUTO	3-XHHW-2 # 3/0(F)+1-XHHW-2 # 3/0(N)+1-THHN # 4(T)
B	STS-FUERZA	3-THHN # 2(F)+1-THHN # 2(N)+1-THHN # 6(T)
C	ST-2	3-XHHW-2 # 3/0(F)+1-XHHW-2 # 3/0(N)+1-THHN # 4(T)
D	ST-1	3-XHHW-2 # 3/0(F)+1-XHHW-2 # 3/0(N)+1-THHN # 4(T)
E	STS-BOD	2-THHN # 6(F)+1-THHN # 6(N)+1-THHN # 8(T)
F	ST-4	3-XHHW-2 # 3/0(F)+1-XHHW-2 # 3/0(N)+1-THHN # 4(T)
G	ST-3	3-THHN # 2(F) + 1-THHN # 2(N) + 1-THHN # 8(T)
H	STH-LUTO	3-XHHW-2 # 2/0(F)+1-XHHW-2 # 2/0(N)+1-THHN # 4(T)
I	STH-FZA	3-XHHW-2 # 2/0(F)+1-XHHW-2 # 2/0(N)+1-THHN # 4(T)
J	ST-BOM	2-THHN # 6(F) + 1-THHN # 6(N) + 1-THHN # 8(T)
K	ST-EME	3-XHHW-2 # 1/0(F) + 1-XHHW-2 # 1/0(N) + 1-THHN # 4(T)
L	ST-IRA	2 THN # 3/0(F)+1-THHN # 3/0(N)+1-THHN # 6(T)
M	ST-ODO	3-XHHW-2 # 1/0(F)+1-XHHW-2 # 1/0(N)+1-THHN # 6(T)
N	ST-FZA-1	3-THHN # 2(F) + 1-THHN # 2(N) + 1-THHN # 8(T)
O	ST-FZA-3	3-XHHW-2 # 3/0(F)+1-XHHW-2 # 3/0(N)+1-THHN # 4(T)
P	ST-LAB	3-XHHW-2 # 4/0(F)+1-XHHW-2 # 4/0(N)+1-THHN # 2(T)
Q	ST-FZA-2	2X(3-XHHW-2 # 2/0(F)+1-XHHW-2 # 2/0(N)+1-THHN # 2(T)
R	ST-CAS	2 THN # 6(F)+1-THHN # 6(N)+1-THHN # 8(T)
S	ST-SAN	2 THN # 10(F)+1-THHN # 10(N)+1-THHN # 12(T)

CUADRO DE CODIGO DE ALAMBRADO	
CODIGO	DESCRIPCION
a	2#10 THHN + 1#12 THHN EN ø 3/4"
b	4#14 THHN EN ø 1/2"
c	3#14 THHN EN ø 1/2"
d	2#12 THHN + 1#14 THHN EN ø 1/2"
e	3#12 THHN + 1#14 THHN EN ø 3/4"
f	4#12 THHN + 1#14 THHN EN ø 3/4"
g	2#12 THHN + 2#14 THHN EN ø 3/4"
J	2#12 THHN + 3#14 THHN EN ø 3/4"
i	3#14 THHN + 1#12 THHN EN ø 1/2"
k	2#8 THHN + 1#10 THHN EN ø 3/4"
L	3#8 THHN + 1#8 THHN (T) EN ø 1"
Å	3-XHHW #10 + 1 THHN #12 EN ø 3/4"
m	2#2 THHN + 1#8 THHN EN ø 1"
o	2#8 THHN + 1#10 THHN EN ø 3/4"
p	2#6 THHN + 1#8 THHN EN ø 1"
q	2#4 THHN + 1#8 THHN EN ø 1"

CUADRO DE ALIMENTADORES DE ACOMETIDAS A CAJAS NEMA AIRE ACONDICIONADO					
IDENTIFICACION		CONDUCTORES	POTENCIA (KW)	LONGITUD (m)	MODULO
CODIGO	TABLERO				
1	MS UC-01	2-THHN # 8(F) + 1-THHN # 10(T)	1.5 TON	5	1
2	MS UC-02	2-THHN # 8(F) + 1-THHN # 10(T)	1.5 TON	5	1
3	MS UC-03	2-THHN # 2(F) + 1-THHN # 8(T)	5TON	8	1
4	MS UC-04	2-THHN # 6(F) + 1-THHN # 8(T)	3TON	5	1
5	MS UC-05	2-THHN # 6(F) + 1-THHN # 8(T)	3TON	5	1
6	MS UC-06	2-THHN # 8(F) + 1-THHN # 10(T)	1.5 TON	5	1
7	MS UC-07	2-THHN # 8(F) + 1-THHN # 10(T)	1.5 TON	5	1
8	MS UC-08	2-THHN # 4(F) + 1-THHN # 8(T)	4 TON	5	1
9	MS UC-09	2-THHN # 4(F) + 1-THHN # 12(T)	4 TON	5	1
10	MS UC-10	2-THHN # 10(F) + 1-THHN # 12(T)	1 TON	6	1
11	MS UC-11	2-THHN # 8(F) + 1-THHN # 10(T)	1 TON	5	1
12	MS UC-12	2-THHN # 8(F) + 1-THHN # 10(T)	1.5 TON	6	1
13	MS UC-13	2-THHN # 10(F) + 1-THHN # 12(T)	1 TON	4	2
14	MS UC-14	2-THHN # 10(F) + 1-THHN # 10(T)	1 TON	4	2
UC-01		2-THHN # 6(F) + 1-THHN # 8(T)	3 TON	12	3
UP-AA-01		3-THHN # 2(F) + 1-THHN # 8(T)	10 TON	24	3

CUADRO DE SIMBOLOGIA ELECTRICA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TABLERO ELECTRICO GENERAL / SUB-TABLERO ELECTRICO
	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA CON SEÑAL DE SALIDA COLOR VERDE SOBREPONER EN PARED CON REFLECTORES DE 12 WATTS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE LED 2.8 WATTS, LUZ BLANCA DIRIGIBLE BLANCO IP20 UL, TIEMPO DE OPERACIÓN DE 100 MINUTOS, MULTIVOLTAJE 120-277 VOLTIOS, 220 LUMENS, CON INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA
	LUMINARIA DE EMPOTRAR DE 4' x 2' x 62mm, TIPO LED 3X32 W , INCLUYE TUBO, ACABADO CUERPO BLANCO, 2200 LUMEN, UL408 PLUS.
	LUMINARIA 2' x 4' PARA CUARTO LIMPIO CON PROTECCIÓN A LA ENTRADA DE PARTICULAS DE POLVO Y LIQUIDOS, ISO 4644 CLOSE ISO 6 LFO 70W = 500 LM. 120V - 277V, 6000K, 60 HzM IP66, UL DIFUSOR TIPO OPALIRIO
	LUMINARIA 2' x 4' PARA CUARTO LIMPIO CON PROTECCIÓN A LA ENTRADA DE PARTICULAS DE POLVO Y LIQUIDOS, ISO 4644 CLOSE ISO 6 LFO 70W = 500 LM. 120V - 277V, 6000K, 60 HzM IP66, UL, INCLUYE KIT DE BATERIA DE RESPALDO 90MIN, DIFUSOR TIPO OPALIRIO
	LUMINARIA DE EMPOTRAR LED 38 WATTS, HOUSING CONTRA POLVO Y HUMEDAD, LUZ BLANCA POLICARBONATO 120CM GRIS 1P65.
	LUMINARIA DE EMPOTRAR DE 2' x 2' x 62mm, TIPO LED DIFUSOR #1, INCLUYE 3 TUBOS LED DE VIDRIO 3 x TL-5, 14 WATT 1150 LUMEN UL 408 PLUS 120 V.
	LUMINARIA CUADRADA LED TIPO LED 18 W / 120 V. LUZ BLANCA. CUADRADO BLANCO 1200 LUMENS
	LÁMPARA HIGHBAY 150W 120-240VAC, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 ALTA EFICIENCIA LUMINOSA, 15000 LÚMENES
	LUMINARIA SOLAR LED 2000 LUMENES, IP65 CONSTRUCCIÓN IMPERMEABLE DE ALUMINIO Y POLICARBONATO MONTADA EN POSTE GALVANIZADO DE 4".
	EXTRACTOR
	VENTILADOR CON ASPA EN CIELO CON INTERRUPTOR PARA SU FUNCIONAMIENTO.
	VENTILADOR EMPOTRABLE DE CIELO FALSO, CON UN CONTROL PARA SU FUNCIONAMIENTO.
	TABLERO DE AISLAMIENTO PARA QUIRÓFANO DE EMPOTRAR COMPUESTO POR: TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO CAPACIDAD INDICADA, VOLTAJE PRIMARIO 208V MONOFÁSICO, VOLTAJE SECUNDARIO 120V MONOFÁSICO, PROTECCIÓN PRINCIPAL PRIMARIO 20A/2P, 12 TÉRMICOS 4-20A/2P, 1-30A/2p 120V, 60Hz, AISLAMIENTO CLASE H, NIVEL DE RUIDO 35DB, CORRIENTE DE FUGA MÁXIMA 20UA, MONITOR DE AISLAMIENTO, DETECTOR DE FALLAS DE AISLAMIENTO, PLACA Y MÓDULO CON 4 TOMACORRIENTES DOBLES GRADO HOSPITALARIO, 20A, NEMA 5-20R, 120V, NORMA NFPA99.
	PLACA DE MPDULOS DE 4 TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITALARIO, 20A, NEMA 5-20R, 120V, 2P+13, MÁS 4 PUNTOS DE CONEXIÓN DE TIERRA 30A, ALTURA DE INSTALACIÓN 1.52m DE NPT, PLACA FRONTAL ACERO INOXIDABLE.
	\$ INTERRUPTOR SENCILLO 20 A/120 VOLTIOS.
	\$ a,b,c INTERRUPTOR SENCILLO 20 A/120 VOLTIOS, PARA LUMINARIAS SOBRE RAMPA PEATONAL.
	\$ d INTERRUPTOR SENCILLO 20 A/120 VOLTIOS, PARA LUMINARIA DEBAJO DE RAMPA PEATONAL.
	\$2 INTERRUPTOR DOBLE 20 A/120 VOLTIOS.
	\$C INTERRUPTOR DE CAMBIO DE 20A / 120V
	\$D INTERRUPTOR DE CONTROL DE VENTILADOR DE TECHO
	GFCI TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO TIPO INDUSTRIAL 15A / 120 v, CONFIGURACIONES NEMA 5-15R Y 5-20R.
	GFCI TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO TIPO INDUSTRIAL 15A / 120 v, CONFIGURACIONES NEMA 5-15R Y 5-20R, PROTECCIÓN DE HUMEDAD.
	GFCI TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITALARIO 20 A / 120 V CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R.
	GFCI TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITALARIO 20 A / 120 V CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, PROTECCIÓN DE HUMEDAD.
	▲ TOMACORRIENTE TRIFASICO POLARIZADO.
	CAJA DE TOMA DE ENERGIA A PISO
	PE-1 POZO DE REGISTRO CON TAPADERA DE CANALIZACIONES ELECTRICAS A CONSTRUIR SEGÚN DETALLE
	PE-2 POZO DE REGISTRO ENTERRADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS A CONSTRUIR SEGÚN DETALLE
	ANCLA PRIMARIA DOBLE Y RETENIDA PARA POSTE, SEGUN DETALLE.
	3 NÚMERO DE CIRCUITO NORMAL
	--- CONEXIÓN DE LUMINARIAS EN DOBLE ALTURA



<div>MINISTERIO DE SALUD REPUBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA PRIDES II</div>			
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA DE APOPA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA, MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR			
CONCURSO No:			
DIRECCIÓN: URBANIZACIÓN SANTA BARBARA, ZONA VERDE, SAN NICOLAS, MUNICIPIO DE APOPA, DEPTO. DE SAN SALVADOR			
CONTENIDO: PLANO DE INST. ELÉCT. - FUERZA NIVEL 1 - MODULO 1			
DISEÑO ARQUITECTONICO: UGP/MINSAL	DISEÑO ESTRUCTURAL: UGP/MINSAL		
DISEÑO ELECTRICO: UGP/MINSAL	DISEÑO HIDRAULICO: UGP/MINSAL		
REVISO Y APROBO:	ESCALA: INDICADAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2023	
AREA TOTAL: 9,544.63 M² 13,659.833 V²	AREA CONSTRUIDA: 6,346.15 M² 9 082.3161 V²	HOJA No.: M1-IE-07	CORRELATIVO: 39 /48