CÓDIGO:ST-SC-UPS

PROYECTO: MAXIMA URGENCIA
ALIMENTADO DESDE

UBICACIÓN: CUARTO ELECTRICO
BARRAS: 100A
GABINETE: GENERAL
MAIN BREAKER 50A-3P
VOLTAJE: 208 v
MONTAJE: Superficial

ALIMENTADOR: 3- THHN 6 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 6 AWG (N)-Cu
TIERRA: 8 AWG
DISTANCIA: 20m
CAIDA DE TENSION: 0.95%
CANALIZACION ø 1"

N° CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A) A	B	C	PROTECCION AMPERIOS	VD% %	LOCALIZACION DE LA CARGA
1	1	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	1.36	
2	3	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	2.38	
3	5	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120			8.33	20A-1P	1.87	
4	2	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	2.15	
5	4	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	1.70	
6	6	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120			8.33	20A-1P	1.99	
7	7	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	2.10	
8	9	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	2.20	
9	11	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120			8.33	20A-1P	2.32	
10	8	+2 TD-HOSP	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	1.41	
11	10 12	+1 PA-01	3000.0	8 AWG	10 AWG	208		14.42	14.42	30A-2P	0.89	
12	13	+8 L-2/MFT+4 L-2/MFT BAT	600.0	10 AWG	12 AWG	120	5.00			15A-1P	1.35	
13	15	+1 L-2/MFT+1 L-2/MFT BAT	100.0	10 AWG	12 AWG	120		0.83		15A-1P	0.39	

	A	B	C		
CORRIENTE TOTAL(A)	38.33	40.26	39.42		
POTENCIA INSTALADA(KVA)	14.17				
RESERVA (20) %, (KVA)	2.83				
F.D.	70%			FACTOR DE POTENCIA=	1
POTENCIA DEMANDADA(KVA)	12.75			POTENCIA DEMANDADA(KW)=	12.75

CÓDIGO:ST-FZA-E

PROYECTO: MAXIMA URGENCIA
ALIMENTADO DESDE

UBICACIÓN: CUARTO ELECTRICO
BARRAS: 100A
GABINETE: GENERAL
MAIN BREAKER 50A-3P
VOLTAJE: 208 v
MONTAJE: Superficial

ALIMENTADOR: 3- THHN 6 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 6 AWG (N)-Cu
TIERRA: 8AWG
DISTANCIA: 10m
CAIDA DE TENSION: 0.89%
CANALIZACION ø 1"

N° CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A) A	B	C	PROTECCION AMPERIOS	VD% %	LOCALIZACION DE LA CARGA
1	1 3 5	+1 CN-UC-01	9000.0	6 AWG	8 AWG	208	24.98	24.98	24.98	50A-3P	1.11	
2	2 4	+1 CN-MS-01	2480.0	8 AWG	10 AWG	208	11.92	11.92		30A-2P	0.73	
3	9 11	+1 CN-MS-02	2480.0	8 AWG	10 AWG	208		11.92	11.92	30A-2P	0.73	
4	8 10 12	+1 CN-UE-01	1789.7	10 AWG	12 AWG	208	4.97	4.97	4.97	15A-3P	0.32	
5	7	+3 VENT	210.0	10 AWG	12 AWG	120	1.75			15A-1P	0.30	

	A	B	C		
CORRIENTE TOTAL(A)	43.62	53.80	41.87		
POTENCIA INSTALADA(KVA)	16.73				
RESERVA (20) %, (KVA)	3.35				
F.D.	70%			FACTOR DE POTENCIA=	1
POTENCIA DEMANDADA (KVA)	15.05			POTENCIA DEMANDADA(KW)=	15.05

CÓDIGO:T-G-E

PROYECTO: MAXIMA UEGENCIA
ALIMENTADO DESDE

UBICACIÓN: CUARTO ELECTRICO
BARRAS: 150A
GABINETE: GENERAL
MAIN BREAKER 100A-3P
VOLTAJE: 208 v
MONTAJE: Superficial

ALIMENTADOR: 3- THHN 4/0 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 4/0 AWG (N)-Cu
TIERRA: 2 AWG
DISTANCIA: 100m
CAIDA DE TENSION: 1.32%
CANALIZACION ø 2.5"

N° CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A) A	B	C	PROTECCION AMPERIOS	VD% %	LOCALIZACION DE LA CARGA
1	1 3 5	+1 ST-LUTO-E	3710.0	8 AWG	10 AWG	208	10.30	10.30	10.30	20A-3P	0.56	
2	2 4 6	+1 ST-FZA-E	15050.0	6 AWG	8 AWG	208	41.78	41.78	41.78	50A-3P	0.35	
3	7 9 11	+1 ST-SC-UPS	13010.0	6 AWG	8 AWG	208	36.11	36.11	36.11	50A-3P	0.61	

	A	B	C		
CORRIENTE TOTAL(A)	88.19	88.19	88.19		
POTENCIA INSTALADA(KVA)	31.77				
RESERVA (20) %, (KVA)	6.35				
F.D.	70%			FACTOR DE POTENCIA=	1
POTENCIA DEMANDADA (KVA)	28.59			POTENCIA DEMANDADA(KW)=	28.59

CÓDIGO:ST-LUTO-E

PROYECTO: MAXIMA URGENCIA
ALIMENTADO DESDE

UBICACIÓN: CUARTO ELECTRICO
BARRAS: 100A
GABINETE: GENERAL
MAIN BREAKER 20A-3P
VOLTAJE: 208 v
MONTAJE: Superficial

ALIMENTADOR: 3- THHN 8 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 8 AWG (N)-Cu
TIERRA: 10 AWG
DISTANCIA: 10m
CAIDA DE TENSION: 1.01%
CANALIZACION ø 1"

N° CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A) A	B	C	PROTECCION AMPERIOS	VD% %	LOCALIZACION DE LA CARGA
1	1	+6 L-3/X32+4 LCP-38W+2 PL-18	764.0	10 AWG	12 AWG	120	6.37			15A-1P	1.98	
2	5	+8 LCP-38W+4 PL-18	376.0	10 AWG	12 AWG	120			3.13	15A-1P	1.25	
3	6	+5 L-3/X32+1 LCP-38W	518.0	10 AWG	12 AWG	120			4.32	15A-1P	1.44	
4	2	+3 TD-IND +3 TD-HOS	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			15A-1P	1.70	
5	4	+3 TD-IND +3 TD-HOS	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		15A-1P	1.70	
6	12	+3 TD-IND	600.0	10 AWG	12 AWG	120			5.00	15A-1P	0.85	
7	7	+3 L-EME+2 L-SALIDA	32.4	10 AWG	12 AWG	120	0.27			15A-1P	0.06	
8	9	+3 L-EME+2 L-SALIDA	32.4	10 AWG	12 AWG	120		0.27		15A-1P	0.10	

	A	B	C		
CORRIENTE TOTAL(A)	16.64	10.27	12.45		
POTENCIA INSTALADA(KVA)	4.73				
RESERVA (20) %, (KVA)	0.95				
F.D	70%			FACTOR DE POTENCIA=	1
POTENCIA DEMANDADA (KVA)	4.25			POTENCIA DEMANDADA(KW)=	4.25

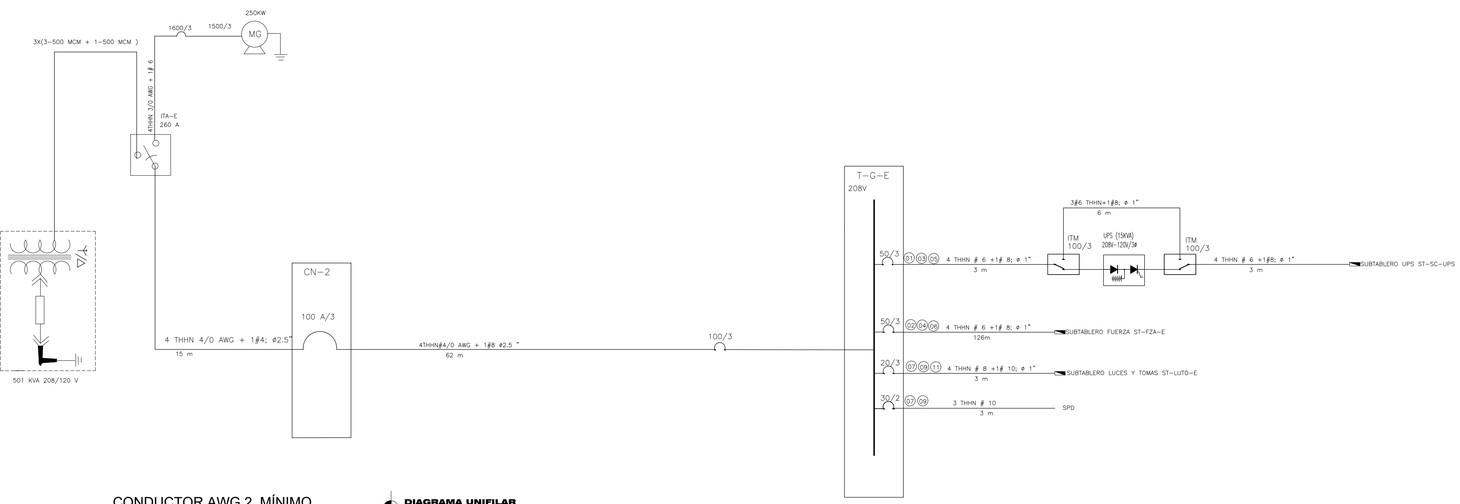
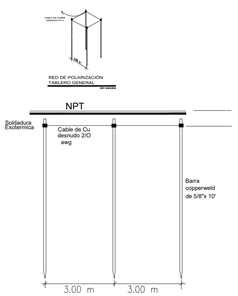
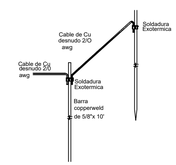


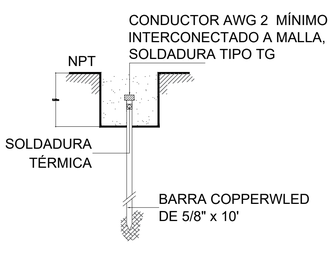
DIAGRAMA UNIFILAR
ESC. 1:100

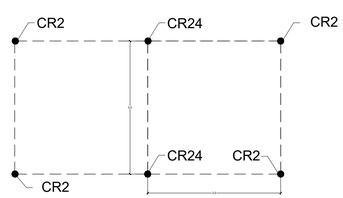


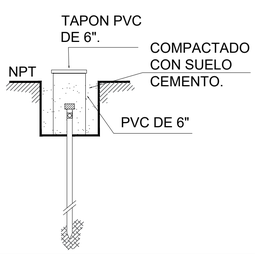
DETALLE DE RED DE TIERRA DE TABLERO GENERAL
SIN ESCALA

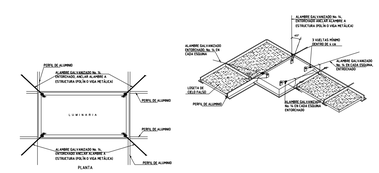


DETALLE DE CONEXIÓN DE BARRAS
SIN ESCALA









DETALLE DE APOYO DE LUMINARIAS
SIN ESCALA

CUADRO DE ALIMENTADORES DE ACOMETIDAS A CAJAS NEMA AIRE ACONDICIONADO

IDENTIFICACION		CONDUCTORES	POTENCIA	LONGITUD (m)	% ΔV (208V)	ø CANALIZACION	TIPO
CODIGO	TABLERO						
A	CN-3R UC-01	3-THHN # 6(F) + 1-THHN # 8(T)	5TON	12.13	0.40	1"	PVC, PESADO
B	CN-3R UC-02	3-THHN # 6(F) + 1-THHN # 8(T)	5TON	14.11	0.46	1"	PVC, PESADO
C	CN-3R CF-01	3-THHN # 8(F) + 1-THHN # 10(T)		29	0.35	1"	PVC, PESADO
D	CN-3R INY-01	3-THHN # 10(F) + 1-THHN # 12(T)	5HP	24	1.46	3/4"	PVC, PESADO
E	CN-3R EXT-01	3-THHN # 10(F) + 1-THHN # 12(T)	3HP	13	0.70	3/4"	PVC, PESADO

GOBIERNO DE EL SALVADOR

REPÚBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA PRIDES II
UGP/MINSAL

PROYECTO:
"CONSTRUCCION DE ALMACEN Y AMPLIACIÓN DEL AREA DE EMERGENCIA DEL HOSPITAL NACIONAL DE ILOBASCO, DEPTO. DE CABAÑAS"

UBICACIÓN:
FINAL 4TA CALLE PONIENTE, BARRIO EL CALVARIO, ILOBASCO, DEPARTAMENTO DE CABAÑAS.

CONTENIDO:
CUADROS DE CARGAS

DISEÑO ARQUITECTÓNICO	DISEÑO ESTRUCTURAL
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL
DISEÑO HIDROSANITARIO	DISEÑO ELÉCTRICO
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL

REVISO Y APROBO:	No. HOJA:	CORRELATIVO:	AREA TOTAL:
FECHA:	EEL-19	19/41	300 M2 ALMACEN 212 M2 EMERGENCIA

FECHA:	ESCALA:	NOTAS:
ENERO 2022	INDICADAS	

SELLOS: