CÓDIGO:STE-LUTO-N2

PROYECTO: EMERGENCIA HNS
ALIMENTADO DESDE: TGHEMERGENCIA
N°ESPACIOS: 42

UBICACIÓN:
BARRAS:
GABINETE:
MAIN BREAKER
VOLTAJE:
MONTAJE:

CUARTO ELECTRICO
225 A
GENERAL
100A - 3P
208 v
Superficial

ALIMENTADOR: 3- THHN 250 MCM(F)-Cu
NEUTRO: THHN 250 MCM(N)-Cu
TIERRA:: 2 AWG
DISTANCIA: 62m
CAIDA DE TENSION: 0.86%
CANALIZACION ϕ 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	+6 L1 +5 L5+4 L6 +1 L8	620.0	10 AWG	12 AWG	120	5.17			15A-1P	1.81	
2	3	+1 L1 +2 L3 +3 L5+1 L6+6 L7	392.0	10 AWG	12 AWG	120		3.27		15A-1P	1.73	
3	5	+12 L1 +3 L5	654.0	10 AWG	12 AWG	120			5.45	15A-1P	2.12	
4	2	+10 L1 +2 L3 +2 L5+2 L6	604.0	10 AWG	12 AWG	120	5.03			15A-1P	2.00	
5	4	+5 L1 +1 L5+6 L6+2 L7+1 L8	502.0	10 AWG	12 AWG	120		4.18		15A-1P	1.92	
6	6	+1 L1 +2 L3 +4 L5+7 L6	392.0	10 AWG	12 AWG	120			3.27	15A-1P	1.80	
7	7	+1 L3 +14 L6	300.0	10 AWG	12 AWG	120	2.50			15A-1P	1.43	
8	9	+9 L1 +5 L3 +4 L7	604.0	10 AWG	12 AWG	120		5.03		15A-1P	2.09	
9	11	+4 L3 +5 L5	290.0	10 AWG	12 AWG	120			2.42	15A-1P	1.32	
10	8	+1 CONS	1600.0	10 AWG	12 AWG	120	13.33			20A-1P	2.26	
11	10	+1 CONS	1600.0	10 AWG	12 AWG	120		13.33		20A-1P	2.26	
12	12	+1 CONS	1600.0	10 AWG	12 AWG	120			13.33	20A-1P	2.26	
13	13	+1 CONS	1600.0	10 AWG	12 AWG	120	13.33			20A-1P	2.26	
14	15	+1 CONS	1600.0	8 AWG	10 AWG	120		13.33		20A-1P	1.42	
15	17	+1 CONS	1600.0	8 AWG	10 AWG	120			13.33	20A-1P	1.42	
16	14	+1 CONS	1600.0	8 AWG	10 AWG	120	13.33			20A-1P	1.42	
17	16	+1 CONS	1600.0	8 AWG	10 AWG	120		13.33		20A-1P	1.42	
18	18	+6 TD-HOSP	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	2.38	
19	19	+6 TD-HOSP	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	2.38	
20	21	+2 TD-IND +2 TD-HOSP+2 TD-HOSP-GFCI	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	2.38	
21	23	+5 TD-IND +2 TD-HOSP+1 TD-HOSP-GFCI	1600.0	10 AWG	12 AWG	120			13.33	20A-1P	2.22	
22	20	+7 TD-HOSP	1400.0	10 AWG	12 AWG	120	11.67			20A-1P	2.93	
23	22	+6 TD-HOSP	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	2.38	
24	24	+1 CONS	1600.0	8 AWG	10 AWG	120			13.33	20A-1P	1.42	
25	25	+1 CONS	1600.0	8 AWG	10 AWG	120	13.33			20A-1P	1.42	
26	27	+1 CONS	1600.0	8 AWG	10 AWG	120		13.33		20A-1P	1.42	
27	26 29	+1 PEND	1600.0	10 AWG	12 AWG	208	7.69		7.69	20A-2P	1.20	
28	28	+1 PEND	1600.0	8 AWG	10 AWG	120		13.33		20A-1P	1.42	
29	32 30	+1 TT-GABINETE	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00		10.00	15A-1P	1.70	
		CORRIENTE TOTAL(A):					105.39	99.15	92.16			
		POTENCIA INSTALADA(KVA)						35.63				
		RESERVA (0) %, (KVA)						0.00				
		F.D.						1.00		FACTOR DE POTENCIA=		1
		POTENCIA DEMANDADA (KVA)						35.63		POTENCIA DEMANDADA(KW)=		35.63

CÓDIGO:STC-SO-N1

PROYECTO: EMERGENCIA HNS
ALIMENTADO DESDE: T-PRINCIPAL-EMERGENCIA
N°ESPACIOS: 30

UBICACIÓN:
BARRAS:
GABINETE:
MAIN BREAKER
VOLTAJE:
MONTAJE:

CUARTO ELECTRICO
200 A
GENERAL
125A - 3 P
208 v
Superficial

ALIMENTADOR: 2 x[3-THHN 3/0 AWG]-Cu
NEUTRO: 2 x[1-THHN 3/0 AWG (N)]-Cu
TIERRA:: 2 AWG
DISTANCIA: 85m
CAIDA DE TENSION: 0.91%
CANALIZACION ϕ 2 X 2 "

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 L9	198.0	10 AWG	12 AWG	120	1.65			15A-1P	0.73	
2	3	+2 L13+8 L14	330.0	10 AWG	12 AWG	120		2.75		15A-1P	1.59	
3	5	+2 L9+2 L10+5 L11+3 L12	396.0	10 AWG	12 AWG	120			3.30	15A-1P	1.67	
4	2	+2 L9+2 L10+5 L11+3 L12	396.0	10 AWG	12 AWG	120	3.30			15A-1P	1.67	
5	4	+2 L9+2 L10+5 L11+3 L12	396.0	10 AWG	12 AWG	120		3.30		15A-1P	1.67	
6	6	+2 L13+9 L14	363.0	10 AWG	12 AWG	120			3.03	15A-1P	1.47	
7	7 9	+1 PA	10000.0	2 AWG	8 AWG	208	48.08	48.08		70A-2P	0.74	
8	10 12	+1 PA	10000.0	2 AWG	8 AWG	208		48.08	48.08	70A-2P	0.74	
9	13 11	+1 PA	10000.0	2 AWG	8 AWG	208	48.08		48.08	70A-2P	0.74	
		CORRIENTE TOTAL(A):					101.10	102.20	102.48			
		POTENCIA INSTALADA(KVA)						36.72				
		RESERVA (0) %, (KVA)						0.00				
		F.D.						1.00		FACTOR DE POTENCIA=		1
		POTENCIA DEMANDADA (KVA)						36.72		POTENCIA DEMANDADA(KW)=		36.72

CÓDIGO:STE-GME

PROYECTO: EMERGENCIA HNS
ALIMENTADO DESDE: TG-EMERGENCIA
N°ESPACIOS: 30

UBICACIÓN:
BARRAS:
GABINETE:
MAIN BREAKER
VOLTAJE:
MONTAJE:

CUARTO ELECTRICO
200 A
GENERAL
350A -3 P
208 v
Superficial

ALIMENTADOR: 4 x [3-THHN 4/0 AWG]-Cu
NEUTRO: 4 x [1-THHN 4/0 AWG (N)]-Cu
TIERRA:: 2/0 AWG
DISTANCIA: 105m
CAIDA DE TENSION: 0.9%
CANALIZACION ϕ 4 X 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 L2 +4 L15	213.0	10 AWG	12 AWG	120	1.78			15A-1P	0.84	
2	3	+4 TD-IND	800.0	10 AWG	12 AWG	120		6.67		20A-1P	2.49	
3	2 4 6	+1 CN-COMP 1	30567.0	2/0 AWG	4 AWG	208	84.90	84.90	84.90	125A-3P	0.22	
4	7 9 11	+1 CN-VACIO 1	42534.0	4/0 AWG	2 AWG	208	118.07	118.07	118.07	175A-3P	0.20	
		CORRIENTE TOTAL(A):					204.74	209.64	202.97			
		POTENCIA INSTALADA(KVA)						74.13				
		RESERVA (0) %, (KVA)						0.00				
		F.D.						1.00		FACTOR DE POTENCIA=		1
		POTENCIA DEMANDADA (KVA)						74.13		POTENCIA DEMANDADA(KW)=		74.13

CÓDIGO:STE-FZA-N1

PROYECTO: EMERGENCIA HNS
ALIMENTADO DESDE: T-PRINCIPAL-EMERGENCIA
N°ESPACIOS: 24

UBICACIÓN:
BARRAS:
GABINETE:
MAIN BREAKER
VOLTAJE:
MONTAJE:

CUARTO ELECTRICO
150 A
GENERAL
20A-3P
208 v
Superficial

ALIMENTADOR: 3- THHN 8 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 8 AWG (N)-Cu
TIERRA:: 10 AWG
DISTANCIA: 62m
CAIDA DE TENSION: 0.58%
CANALIZACION ϕ 2"

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 EXTR-03-BQ-RECU	250.0	10 AWG	12 AWG	208	0.69	0.69	0.69	15A-3P	0.22	
2	2 4 6	+1 EXTR-04-BQ-Q1	250.0	10 AWG	12 AWG	208	0.69	0.69	0.69	15A-3P	0.21	
3	7 9 11	+1 EXTR-05-BQ-Q2	250.0	10 AWG	12 AWG	208	0.69	0.69	0.69	15A-3P	0.19	
4	8 10 12	+1 EXTR-10-UTPR-Q1	250.0	10 AWG	12 AWG	208	0.69	0.69	0.69	15A-3P	0.16	
5	8 15 17	+1 EXTR-08-UTPR	250.0	10 AWG	12 AWG	208	0.69	0.69	0.69	15A-3P	0.17	
6	14 16 24	+1 EXTR-09-UTPR-BQ	325.0	10 AWG	12 AWG	208	0.90	0.90	0.90	15A-3P	0.23	
		CORRIENTE TOTAL(A):					4.37	4.37	4.37			
		POTENCIA INSTALADA(KVA)						1.58				
		RESERVA (0) %, (KVA)						0.00				
		F.D.						1.00		FACTOR DE POTENCIA=		1
		POTENCIA DEMANDADA (KVA)						1.58		POTENCIA DEMANDADA(KW)=		1.58

CÓDIGO:STE-FZA-N2

PROYECTO: EMERGENCIA HNS
ALIMENTADO DESDE: T-PRINCIPAL-EMERGENCIA
N°ESPACIOS: 42

UBICACIÓN:
BARRAS:
GABINETE:
MAIN BREAKER
VOLTAJE:
MONTAJE:

CUARTO ELECTRICO
225 A
GENERAL
225A -3 P
208 v
Superficial

ALIMENTADOR: 5 x[3-THHN 4/0 AWG]-Cu
NEUTRO: 5 x[1-THHN 4/0 AWG (N)]-Cu
TIERRA:: 2/0 AWG
DISTANCIA: 62m
CAIDA DE TENSION: 0.45%
CANALIZACION ϕ 5 X 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 UC-03-BQ-RECU	13000.0	2 AWG	8 AWG	208	36.09	36.09	36.09	80A-3P	1.28	
2	2 4 6	+1 UC-04-BQ-Q1	13000.0	2 AWG	8 AWG	208	36.09	36.09	36.09	80A-3P	1.15	
3	7 9 11	+1 UC-05-BQ-Q2	13000.0	2 AWG	8 AWG	208	36.09	36.09	36.09	80A-3P	1.19	
4	8 10 12	+1 UC-08-UTPR	13000.0	2 AWG	8 AWG	208	36.09	36.09	36.09	80A-3P	0.92	
5	13 15 17	+1 UC-09-UTPR-BQ	13000.0	2 AWG	8 AWG	208	36.09	36.09	36.09	80A-3P	0.90	
6	14 16 18	+1 UC-10-UTPR-Q1	13000.0	2 AWG	8 AWG	208	36.09	36.09	36.09	80A-3P	1.23	
		CORRIENTE TOTAL(A):					216.51	216.51	216.51			
		POTENCIA INSTALADA(KVA)						78.00				
		RESERVA (0) %, (KVA)						0.00				
		F.D.						1.00		FACTOR DE POTENCIA=		1
		POTENCIA DEMANDADA (KVA)						78.00		POTENCIA DEMANDADA(KW)=		78.00

CÓDIGO:STE-FZA-N3

PROYECTO: EMERGENCIA HNS
ALIMENTADO DESDE: T-PRINCIPAL-EMERGENCIA
N°ESPACIOS: 42

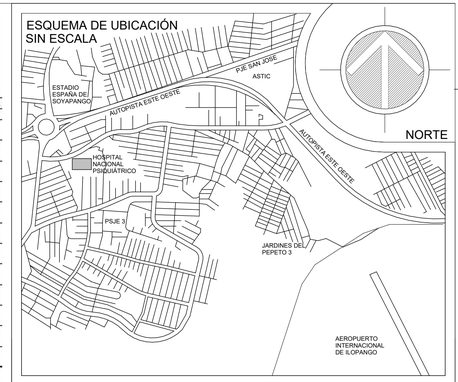
UBICACIÓN:
BARRAS:
GABINETE:
MAIN BREAKER
VOLTAJE:
MONTAJE:

CUARTO ELECTRICO
225 A
GENERAL
150A -3 P
208 v
Superficial

ALIMENTADOR: 4 x [3-THHN 4/0 AWG]-Cu
NEUTRO: 4 x [1-THHN 4/0 AWG (N)]-Cu
TIERRA:: 2/0 AWG
DISTANCIA: 62m
CAIDA DE TENSION: 0.39%
CANALIZACION ϕ 4 X 3"

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 UMA-03-BQ-RECU	9000.0	6 AWG	8 AWG	208	24.98	24.98	24.98	50A-3P	2.24	
2	2 4 6	+1 UMA-04-BQ-Q1	9000.0	6 AWG	8 AWG	208	24.98	24.98	24.98	50A-3P	2.01	
3	7 9 11	+1 UMA-05-BQ-Q2	9000.0	4 AWG	8 AWG	208	24.98	24.98	24.98	50A-3P	1.31	
4	8 10 12	+1 UMA-08-UTPR	9000.0	6 AWG	8 AWG	208	24.98	24.98	24.98	50A-3P	1.61	
5	13 15 17	+1 UMA-09-UTPR-BQ	9000.0	6 AWG	8 AWG	208	24.98	24.98	24.98	50A-3P	1.57	
6	14 16 18	+1 UMA-10-UTPR-Q1	9000.0	4 AWG	8 AWG	208	24.98	24.98	24.98	50A-3P	1.35	
		CORRIENTE TOTAL(A):					149.89	149.89	149.89			
		POTENCIA INSTALADA(KVA)						54.00				
		RESERVA (0) %, (KVA)						0.00				
		F.D.						1.00		FACTOR DE POTENCIA=		1
		POTENCIA DEMANDADA (KVA)						54.00		POTENCIA DEMANDADA(KW)=		54.00

ESQUEMA DE UBICACIÓN
SIN ESCALA



GOBIERNO DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD

REPUBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA
PRIDES II

PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL HOSPITAL DE SOYAPANGO"

CONCURSO No:

DIRECCIÓN:
CALLE LA FUENTE, CANTÓN VENECIA, SOYAPANGO, SAN SALVADOR.

CONTENIDO:
CUADRO DE CARGAS - HOJA 3

DISEÑO ARQUITECTONICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:
UGPPI/MINSAL	UGPPI/MINSAL
DISEÑO ELECTRICO:	DISEÑO HIDRAULICO:
UGPPI/MINSAL	UGPPI/MINSAL

REVISO Y APROBO:	ESCALA:	FECHA:
	INDICADAS	SEPTIEMBRE 2024

AREA TOTAL:	AREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:	CORRELATIVO:
	2143.55 m2	IE-19	19/20