CÓDIGO:STN-FZA-E

PROYECTO: EMERGENCIA ZACAMIL
ALIMENTADO DESDE T-PRINCIPAL NORMAL

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

CUARTO ELECTRICO
225 A EMPERNAR
GENERAL CENTRO DE CARGA
225A -3 P
208 v
Superficial
10 KA

ALIMENTADOR: 2 x (3-THHN 250 MCM)-Cu
NEUTRO: 2 x (1-THHN 250 MCM (N))-Cu
TIERRA.: 1 # 2/0 AWG
DISTANCIA: 160m
CAIDA DE TENSION: 2.48%
CANALIZACION ϕ 2 X 2.5"
ESPACIOS 42

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	+1 CN-IDU-G02-01-N1	176.8	14 AWG	14 AWG	208	0.85	0.85		15A-2P	0.12	CUARTO ELECTRICO N1
2	2 4	+1 CN-IDU-G02-02-N1	176.8	14 AWG	14 AWG	208	0.85	0.85		15A-2P	0.11	CUARTO ELECTRICO N1
3	9 11	+1 CN-IDU-G02-03-N1	104.0	14 AWG	14 AWG	208		0.50	0.50	15A-2P	0.05	CUARTO ELECTRICO N1
4	7 5	+1 CN-IDU-G02-04-N1	176.8	14 AWG	14 AWG	208	0.85		0.85	15A-2P	0.10	CUARTO ELECTRICO N1
5	8 6	+1 CN-IDU-G02-05-N1	104.0	14 AWG	14 AWG	208	0.50		0.50	15A-2P	0.07	CUARTO ELECTRICO N1
6	10 12	+1 CN-IDU-G02-06-N1	104.0	14 AWG	14 AWG	208		0.50	0.50	15A-2P	0.08	CUARTO ELECTRICO N1
7	13 15	+1 CN-IDU-G02-07-N1	104.0	14 AWG	14 AWG	208	0.50	0.50		15A-2P	0.08	CUARTO ELECTRICO N1
8	19 17	+1 CN-IDU-G02-08-N1	104.0	14 AWG	14 AWG	208	0.50		0.50	15A-2P	0.10	CUARTO ELECTRICO N1
9	14 16	+1 CN-IDU-G02-09-N1	104.0	14 AWG	14 AWG	208	0.50	0.50		15A-2P	0.10	CUARTO ELECTRICO N1
10	21 23	+1 CN-IDU-G02-10-N1	104.0	14 AWG	14 AWG	208		0.50	0.50	15A-2P	0.11	CUARTO ELECTRICO N1
11	20 18	+1 CN-IDU-G02-11-N1	104.0	14 AWG	14 AWG	208	0.50		0.50	15A-2P	0.12	CUARTO ELECTRICO N1
12	22 24	+1 CN-IDU-G02-12-N1	104.0	14 AWG	14 AWG	208		0.50	0.50	15A-2P	0.13	CUARTO ELECTRICO N1
13	25 27	+1 CN-IDU-G01-01-N1	2121.6	14 AWG	14 AWG	208	10.20	10.20		15A-2P	1.27	CUARTO ELECTRICO N1
14	31 29	+1 CN-IDU-G01-02-N1	2121.6	14 AWG	14 AWG	208	10.20		10.20	15A-2P	1.91	CUARTO ELECTRICO N1
15	26 28 30	+1 CN-ODU- G01-A	12738.3	6 AWG	8 AWG	208	35.36	35.36	35.36	50A-3P	1.71	CUARTO ELECTRICO N1
16	32 34 36	+1 CN-ODU- G01-B	28607.3	1/0 AWG	4 AWG	208	79.41	79.41	79.41	100A-3P	1.24	CUARTO ELECTRICO N1
17	37 39 41	+1 CN-ODU- G02	31378.1	1/0 AWG	4 AWG	208	87.10	87.10	87.10	100A-3P	1.16	CUARTO ELECTRICO N1

CORRIENTE TOTAL(A):	227.32	216.77	216.42
POTENCIA INSTALADA(KVA)		79.32	
RESERVA (20) %, (KVA)		15.86	
F.D		0.80	
POTENCIA DEMANDADA (KVA)		79.32	

FACTOR DE POTENCIA= 1
POTENCIA DEMANDADA(KW)= 79.32

CÓDIGO:STN - ADS-12-N

PROYECTO: EMERGENCIA ZACAMIL
ALIMENTADO DESDE T-PRINCIPAL NORMAL

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

CUARTO ELECTRICO
100 A RAMAL
GENERAL CENTRO DE CARGA
30A -3 P
208 v
Superficial
10 KA

ALIMENTADOR: 3- THHN 2/0 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 2/0 AWG (N)-Cu
TIERRA.: 4 AWG
DISTANCIA: 160m
CAIDA DE TENSION: 1.21%
CANALIZACION ϕ 2 "
ESPACIOS 24

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 L1+1 L3 +2 L2+9 L5 +1 EXT	580.0	10 AWG	12 AWG	120	4.83			15A-1P	1.51	
2	3	+2 L1+1 L3 +3 L2+6 L5 +1 EXT	456.0	10 AWG	12 AWG	120		3.80		15A-1P	1.39	
3	5	+4 L4 +6 L7 +6 L6	358.0	10 AWG	12 AWG	120			2.98	15A-1P	1.29	
4	2	+4 L3 +8 L2 +2 EXT	392.0	10 AWG	12 AWG	120	3.27			15A-1P	1.27	
5	4	+7 L2 +5 L7	335.0	10 AWG	12 AWG	120		2.79		15A-1P	0.96	
6	6	+3 L4+3 L2 +4 L7 +6 L6	373.0	10 AWG	12 AWG	120			3.11	15A-1P	0.97	
7	7	+1 L3 +2 L2+8 L5	382.0	10 AWG	12 AWG	120	3.18			15A-1P	1.03	
8	9	+3 L4 +8 L5 +8 L6	523.0	10 AWG	12 AWG	120		4.36		15A-1P	1.14	
9	11	+1 L1+3 L3 +4 L4 +4 L7 +3 EXT+3 L6	468.0	10 AWG	12 AWG	120			3.90	15A-1P	1.32	
10	8	+1 L1+7 L3 +2 L2 +5 EXT	426.0	10 AWG	12 AWG	120	3.55			15A-1P	1.06	
11	10	+4 L2+5 L5	310.0	10 AWG	12 AWG	120		2.58		15A-1P	0.99	
12	12	+3 TD-IND+3 TD-IND GFCI	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.36	
13	13	+4 TD-IND+2 TD-IND GFCI	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.36	
14	15	+6 TD-IND	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.36	
15	17	+6 TD-IND GFCI	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.36	
16	14	+5 TD-IND	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	1.29	
17	16	+2 TD-IND+3 TD-IND GFCI	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	1.29	

CORRIENTE TOTAL(A):	33.17	31.87	29.99
POTENCIA INSTALADA(KVA)		11.41	
RESERVA (20) %, (KVA)		2.28	
F.D.		70%	
POTENCIA DEMANDADA (KVA)		10.27	

FACTOR DE POTENCIA= 1
POTENCIA DEMANDADA(KW)= 10.27

CÓDIGO:STE-UPS-E

PROYECTO: EMERGENCIA ZACAMIL
ALIMENTADO DESDE STE-EH-E

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

CUARTO ELECTRICO
100 A RAMAL
GENERAL PLUNG -IN
30A-3P
208 v
Superficial
10KA

ALIMENTADOR: 3- THHN 4 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 4 AWG (N)-Cu
TIERRA.: 8 AWG
DISTANCIA: 15m
CAIDA DE TENSION: 0.24%
CANALIZACION ϕ 1.25"
ESPACIOS 24

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	+4 L1 +3 L5+4 L7 +2 L8	494.0	12 AWG	12 AWG	120	4.12			15A-1P	1.11	CUARTO ELECTRICO N1
2	3	+6 TD-HOSP	1200.0	12 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.76	CUARTO ELECTRICO N1
3	5	+6 TD-HOSP	1200.0	12 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.76	CUARTO ELECTRICO N1
4	2	+6 TD-HOSP	1200.0	12 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.76	CUARTO ELECTRICO N1
5	4	+6 TD-HOSP +1 TD-IND	1400.0	12 AWG	12 AWG	120		11.67		20A-1P	2.21	CUARTO ELECTRICO N1
6	6	+4 TD-IND+2 TD-IND GFCI	1200.0	12 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.76	CUARTO ELECTRICO N1

CORRIENTE TOTAL(A):	14.12	21.67	20.00
POTENCIA INSTALADA(KVA)		6.70	
RESERVA (20) %, (KVA)		1.34	
F.D.		0.80	
POTENCIA DEMANDADA (KVA)		6.70	

FACTOR DE POTENCIA= 1
POTENCIA DEMANDADA(KW)= 6.70

CÓDIGO:STE-PE-E

PROYECTO: EMERGENCIA ZACAMIL
ALIMENTADO DESDE STE-EH-E

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

CUARTO ELECTRICO
125 A EMPERNAR
GENERAL CENTRO DE CARGA
100A-3P
208 v
Superficial
20KA

ALIMENTADOR: 3- THHN 1/0 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 1/0 AWG (N)- Cu
TIERRA.: 4 AWG
DISTANCIA: 15m
CAIDA DE TENSION: 0.97%
CANALIZACION ϕ 2"
ESPACIOS 30

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	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.08	PENDANTE 01
2	3	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.08	PENDANTE 02
3	5	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.08	PENDANTE 03
4	2	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.08	PENDANTE 04
5	4	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.08	PENDANTE 05
6	6	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.08	PENDANTE 06
7	7	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.08	PENDANTE 07
8	9	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.08	PENDANTE 08
9	11	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.08	PENDANTE 09
10	8	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.08	PENDANTE 10
11	10	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.08	PENDANTE 11
12	12	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.08	PENDANTE 12
13	13	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.08	PENDANTE 13
14	15	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.08	PENDANTE 14
15	17	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.08	PENDANTE 15
16	14	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.08	PENDANTE 16
17	16	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.08	PENDANTE 17
18	18	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.08	PENDANTE 18
19	19	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.08	PENDANTE 19
20	21	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.08	PENDANTE 20
21	23	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120			10.00	20A-1P	1.08	PENDANTE 21
22	20	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.08	PENDANTE 22
23	22	+1 PEN	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.08	PENDANTE 23

CORRIENTE TOTAL(A):	80.00	80.00	70.00
POTENCIA INSTALADA(KVA)		27.62	
RESERVA (20) %, (KVA)		5.52	
F.D.		0.80	
POTENCIA DEMANDADA (KVA)		27.62	

FACTOR DE POTENCIA= 1
POTENCIA DEMANDADA(KW)= 27.62

CÓDIGO:STE - EH - E

PROYECTO: EMERGENCIA ZACAMIL
ALIMENTADO DESDE T-PRINCIPAL EMERGENCIA

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

CUARTO ELECTRICO
150 A EMPERNAR
GENERAL CENTRO DE CARGA
100A-3P
208 v
Superficial
10KA

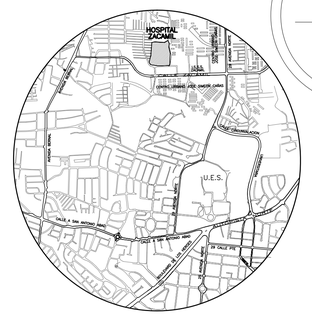
ALIMENTADOR: 3- THHN 250 MCM (F)-Cu
NEUTRO: THHN 250 MCM (N)-Cu
TIERRA.: 2 AWG
DISTANCIA: 160m
CAIDA DE TENSION: 1.94%
CANALIZACION ϕ 2.5"
ESPACIOS 24

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 STE-UPS-E	6770.0	8 AWG	10 AWG	208	18.79	18.79	18.79	30A-3P	0.60	
2	2 4 6	+1 STE-PE-E	27620.0	1/0 AWG	4 AWG	208	76.67	76.67	76.67	100-3P	0.38	

CORRIENTE TOTAL(A):	95.46	95.46	95.46
POTENCIA INSTALADA(KVA)		34.39	
RESERVA (20) %, (KVA)		6.88	
F.D.		70%	
POTENCIA DEMANDADA (KVA)		30.95	

FACTOR DE POTENCIA= 1
POTENCIA DEMANDADA(KW)= 30.95

ESQUEMA DE UBICACIÓN



REPUBLICA DE EL SALVADOR
GOBIERNO DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA Y PROYECTOS DE INVERSION UGPPI

PROYECTO:
"READECUACION Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL HOSPITAL NACIONAL DR. JUAN JOSE FERNANDEZ, ZACAMIL, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"

CONCURSO No:

DIRECCIÓN:
CALLE LA ERMITA Y AVE. CASTRO MORAN, URBANIZACION JOSE SIMEON CAÑAS MUNICIPIO DE MEJICANOS, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO:
PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS - CUADROS DE CARGA

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

REVISO Y APROBO:	ESCALA:	FECHA:
UGPPI/ MINSAL	INDICADAS	DICIEMBRE 2023

AREA TOTAL:	AREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:	CORRELATIVO:
		IE-08	44 /59