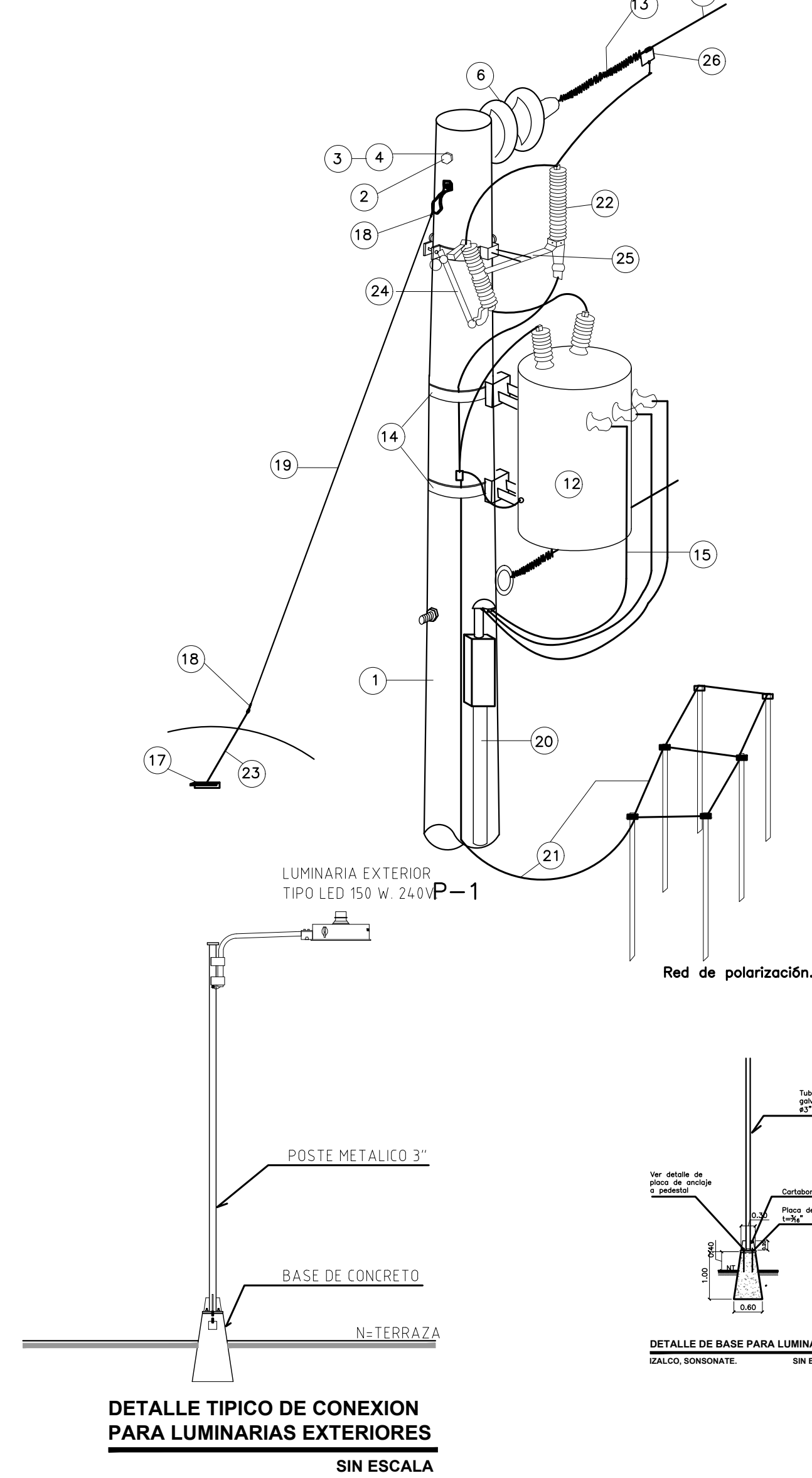


DETALLE TÍPICO DE SUBESTACION EN POSTE
EL TRIUNFO.



REF.	DESCRIPCIÓN DE SUBESTACIÓN Y ESTRUCTURAS PRIMARIAS
1	POSTE DE CONCRETO CENTRIFUGADO Ø 35"
2	PERNO MAQUINA Ø 5/8" X 10"
3	ARANDELA CURVA AGUERO 11/16"
4	ARANDELA DE PRESION AGUERO DE 11/16"
5	GRILLETE DE ANCLAJE 9/16"
6	ASLADOR DE SUSPENSION TIPO CLEVIS DE 6" DE DIAMETRO.
7	HORQUILLA CLEVIS DE REMATE.
8	GUARDA CABO PARA CABLE DE 3/8".
9	REMATE PREFORMADO DE ALUMINIO PARA CABLE #1/0
10	REMATE PREFORMADO DE ALUMINIO PARA CABLE #2
11	CONECTOR DE COMPRESION DE ALUMINIO Y PULS
12	TRANSFORMADOR 50 KVA
13	REMATE PREFORMADO
14	ABRAZADERA T/ UNIVERSAL.
15	CABLES DE ACOMETIDA SECUNDARIA
16	CABLE ACSR No. 2
17	ANCLA DE EXPANSION.
18	REMATE PREFORMADO PARA VIENTO 5/16"
19	CABLE DE 5/16" PARA VIENTO.
20	TUBO CONDUIT DE 2"
21	CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2
22	PARARRAYO
23	BARRA PARA ANCLA
24	PORTA FUSIBLE .
25	EXTENSION PARARRAYOS Y CORTA CIRCUITOS
26	GRAPA PARA LINEA VNA



CÓDIGO:ST - IRA			UBICACIÓN: BARRAS:			MODULO IRA 70 A GENERAL			ALIMENTADOR: NEUTRO:			2- THHN 10 AWG (F)-Cu THHN 10 AWG (N)-Cu		
PROYECTO AUMENTADO DESDE			LABORATORIO TRIUNFO			20A-2P VOLTAJE: 240 V Superficial			TIERRA:			12 AWG DISTANCIA: 29m CAIDA DE TENSION: 0.74% CANALIZACION ø 0.5"		
N°	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADOR	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION AMPERIOS	VD%	LOCALIZACION DE LA CARGA		
CIRCUITO			VA	THHN	AWG	V	A	B	C					
1	1	+E L1	240.0	12 AWG	12 AWG	120	2.00			15A-1P	0.96	MODULO IRA		
2	3	+E L1	320.0	12 AWG	12 AWG	120			2.67	15A-1P	0.93	MODULO IRA		
3	2	+1 EMER-SALIDA+3	40.0	12 AWG	12 AWG	120	0.33			15A-1P	0.07	MODULO IRA		
4	4	+7 TD-ND	1400.0	8 AWG	10 AWG	120			11.67	20A-1P	1.45	MODULO IRA		
										</				

CÓDIGO-TG - ETAPA - 2						UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE: MAIN BREAKER: VOLTAJE: MONTAJE:		MODULO LABORATORIO 225 A GENERAL 225A-2 P 240 v Superficial		ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA: DISTANCIA: CAIDA DE TENSION: CANALIZACION		2-1/2 THHN 4-0 AWG Cu 2-1/2 THHN 4-0 AWG [N] Cu 1-4/0 AWG 70m 1.21% 2 X 2 "	
Nº	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADOR	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	LOCALIZACION DE LA CARGA	
CIRCUITO	Ocupado		VA	THHN	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%		
1	1 3	+1 ST - IRA	1800.0	10 AWG	12 AWG	240	7.50	7.50		20A-2P	1.17	MODULO IRA	
2	2 4	+1 ST - LAB	18430.0	4 AWG	8 AWG	240	76.79	76.79		80A-2P	0.26	MODULO LABORATORIO	
3	5 7	+1 UPA - MODLAB	10800.0	2 AWG	8 AWG	240	45.00	45.00		50A-2P	0.65	MODULO LABORATORIO	
4	6 8	+1 MS - C - JEFATURA	880.0	10 AWG	12 AWG	240	3.67	3.67		15A-2P	0.55	MODULO LABORATORIO	
5	9 11	+1 MS - C - BODEGA	880.0	10 AWG	12 AWG	240	3.67	3.67		15A-2P	0.47	MODULO LABORATORIO	
6	10 12	+1 MS - C - BODEGA - IRA	1714.0	10 AWG	12 AWG	240	7.14	7.14		15A-2P	0.58	MODULO LABORATORIO	
7	13 15	+1 EXT - LAB	750.0	10 AWG	12 AWG	240	3.13	3.13		15A-2P	0.27	MODULO LABORATORIO	
CORRIENTE TOTAL(A)							140.89	140.89	0.00				
POTENCIA INSTALADA(KVA)								35.25					
RESERVA (20) %, (KVA)								7.05					
F.D.								70%					
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							31.73			FACTOR DE POTENCIA: J			
										POTENCIA DEMANDADA(KVA)= 31.73			

CÓDIGO:ST - LAB			UBICACION:		MODULO LABORATORIO		ALIMENTADOR:		2-THHN 4 AWG (F)-Cu			
PROYECTO:			BARRAS:		125 A		NEUTRO:		THHN 4 AWG (N)-Cu			
ALIMENTADO DESDE			GABINETE:		GENERAL		TIERRA:		8 AWG			
			MAIN BREAKER		80A-2 P		DISTANCIA:		10m			
			VOLTAJE:		240 V		CAIDA DE TENSION:		0.65%			
			MONTAJE:		Superficial		CANALIZACION:		Ø 1"			
Nº	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADOR	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	LOCALIZACION DE LA CARGA
CIRCUITO	Ocupado		VA	THHN	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%	
1	1	+12 L1	480.0	10 AWG	12 AWG	120	4.00			15A-1P	1.38	MODULO LABORATORIO
2	3	+8 L1+4 L2	392.0	10 AWG	12 AWG	120		3.27		15A-1P	1.13	MODULO LABORATORIO
3	2	+7 L1+5 L2	370.0	10 AWG	12 AWG	120	3.08			15A-1P	1.07	MODULO LABORATORIO
4	4	+6 L1	240.0	10 AWG	12 AWG	120		2.00		15A-1P	0.66	MODULO LABORATORIO
5	5	+7 L25	210.0	10 AWG	12 AWG	120	1.75			15A-1P	0.65	MODULO LABORATORIO
6	7	+7 TD-ND	1400.0	10 AWG	12 AWG	120		11.67		15A-1P	2.21	MODULO LABORATORIO
7	6	+1 TD-HOSP GFCI +5 TD-ND	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.36	MODULO LABORATORIO
8	8	+2 TD-HOSP GFCI +3 TD-HOSP +1 TD-ND	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.36	MODULO LABORATORIO
9	9	+1 TD-HOSP AUTOCALIVE	1800.0	10 AWG	12 AWG	120	15.00			20A-1P	1.62	MODULO LABORATORIO
10	11	+1 TD-HOSP GFCI HORNO SECA	1875.0	10 AWG	12 AWG	120	15.63			20A-1P	0.67	MODULO LABORATORIO
11	10	+4 TD-ND	800.0	10 AWG	12 AWG	120	6.67			20A-1P	1.14	MODULO LABORATORIO
12	12	+3 TD-ND	600.0	10 AWG	12 AWG	120	5.00			20A-1P	0.68	MODULO LABORATORIO
13	13	+1 TD-HOSP ESPECTROMETRO	1100.0	10 AWG	12 AWG	120	9.17			20A-1P	0.99	MODULO LABORATORIO
14	15	+3 TD-HOSP GFCI	600.0	10 AWG	12 AWG	120	5.00			20A-1P	0.68	MODULO LABORATORIO
15	14	+1 TD-HOSP GFCI BAÑO MARIA	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	0.90	MODULO LABORATORIO
16	16	+2 TD-HOSP GFCI +2 TD-HOSP +2 TD-ND	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.36	MODULO LABORATORIO
17	17	+4 TD-ND	800.0	10 AWG	12 AWG	120	6.67			20A-1P	1.14	MODULO LABORATORIO
18	19	+1 TD-HOSP INCINERADOR	1200.0	12 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.08	MODULO LABORATORIO
19	18	+1 TD-HOSP ESTUFA	2400.0	8 AWG	10 AWG	120	20.00			30A-1P	0.85	MODULO LABORATORIO
20	20	+1 TD-ND REFRIGERADORA	1500.0	10 AWG	12 AWG	120		12.50		20A-1P	1.35	MODULO LABORATORIO
21	21	EMER +3 EMER-SALIDA+8	110.0	10 AWG	12 AWG	120	0.92			15A-1P	0.41	MODULO LABORATORIO
CORRIENTE TOTAL(A):							85.58	85.06	0.00			
POTENCIA INSTALADA(KVA)								20.48				
RESERVA (20) %, (KVA)								4.10				
F.D.								70%		FACTOR DE POTENCIA: 1		
POTENCIA DEMANDADA (KVA)								18.43		POTENCIA DEMANDADA(KV)- 18.43		

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

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO CLINICO Y MEJORAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE SALUD INTERMEDIA EL TRIUNFO, USULUTÁN"

CONCURSO No:

DIRECCIÓN: CIUDAD EL TRIUNFO, SALIDA A SESORI, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN.

CONTENIDO: PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS DIAGRAMA UNIFILAR, CUADROS DE CARGA Y DETALLES

DISEÑO ARQUITECTÓNICO: UGP/ MINSAL

DISEÑO ESTRUCTURAL: UGP/ MINSAL

DISEÑO ELÉCTRICO: UGP/ MINSAL

DISEÑO HIDRÁULICO: UGP/ MINSAL

REVISÓ Y APROBÓ: UGP/ MINSAL

ESCALA: INDICADA

FECHA: JULIO 2023

ÁREA TOTAL: ÁREA CONSTRUIDA: HOJA No.: A010

CORRELATIVO: 11 /53