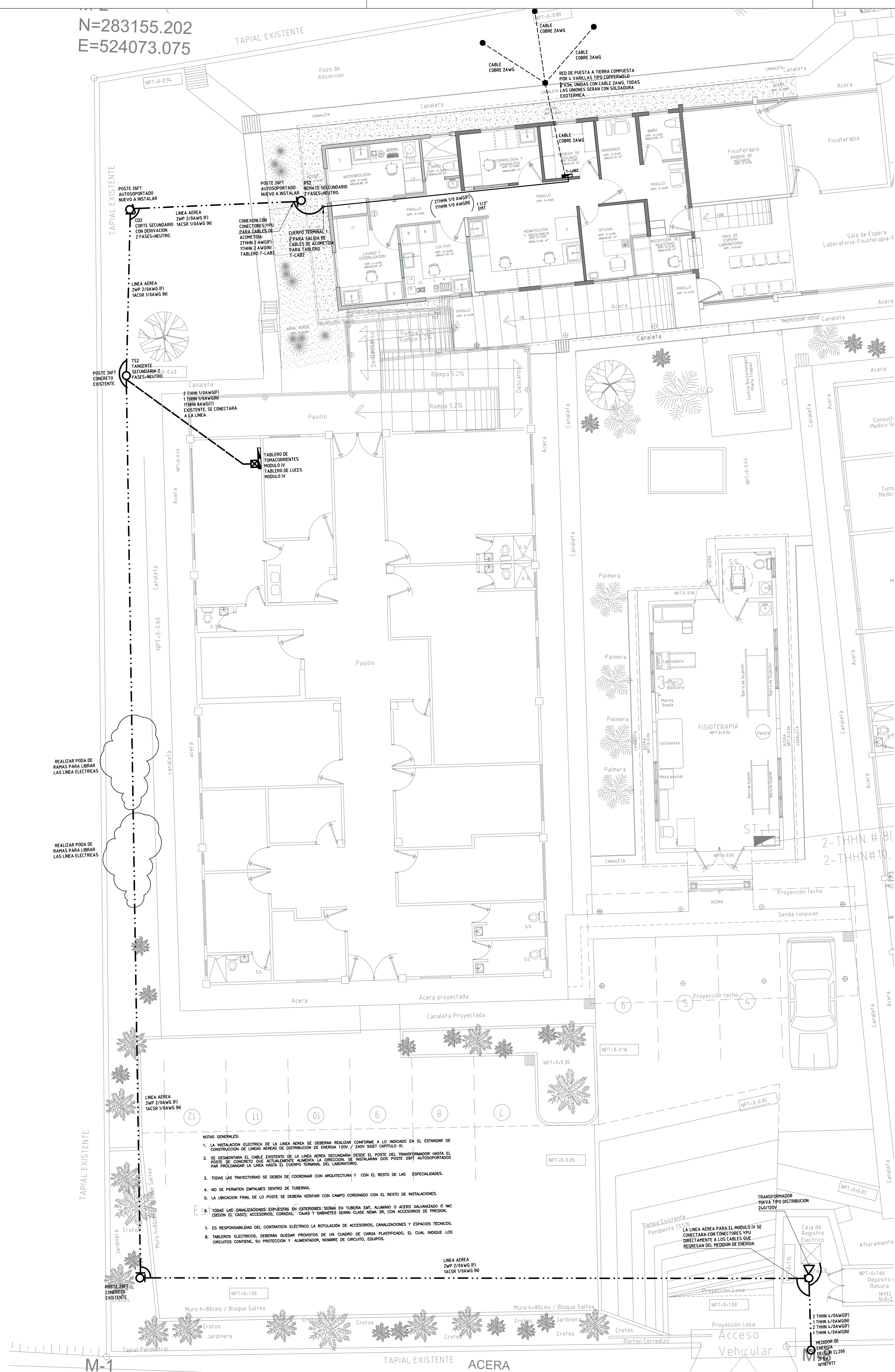
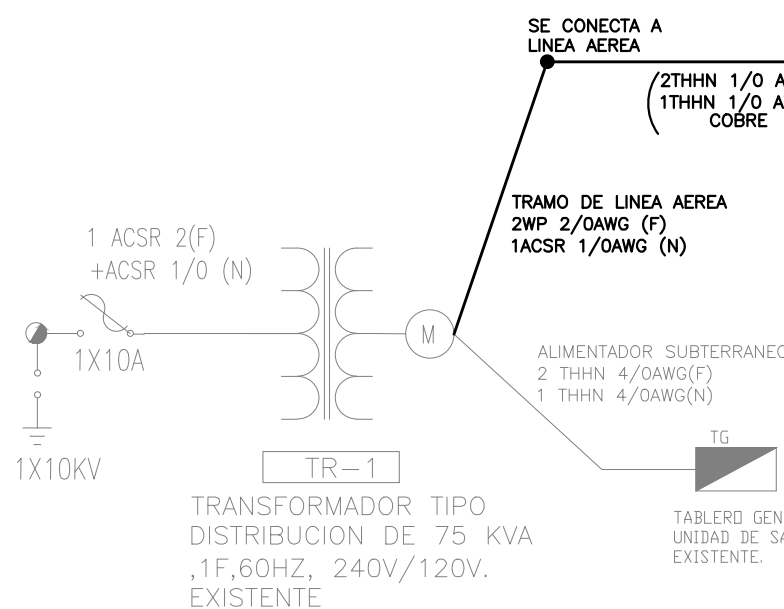


N=283155.202
E=524073.075



PLANO DE TRAYECTORIA DE LINEA AEREA PARA LABORATORIO Y MODULO DE DIRECCION.
UNIDAD DE SALUD APASTEPEQUE
Esc 1:100

SIMBOLOGIA	
	TABLERO DE PROTECCION Y DISTRIBUCION DE CIRCUITOS, UL, LUTOS, VEHICULOS DE CARGA.
	PROTECCION TROMBOMATICA TIPO PLUS EN CAPACIDAD NOMINAL EN CUADROS DE CARGA Y DISTRIBUCION DE CARGA.
	SUPRESOR DE TRANSIENTES SPD 30KA, 240V/120V, MONOFASICO, INSTALADO EXTERIOR EN UNIDAD DE CARGA.



NOTA: PARTE DEL DIAGRAMA LINEAS NOMINALES EN COLOR GRIS INDICA QUE SE EXISTEN, PARTES EN COLOR ROJO QUE SON NUEVAS A INSTALAR.

T-LAB2
BARRAS 200A, MONOFASICO,
240/120 V, CENTRO DE CARGA.

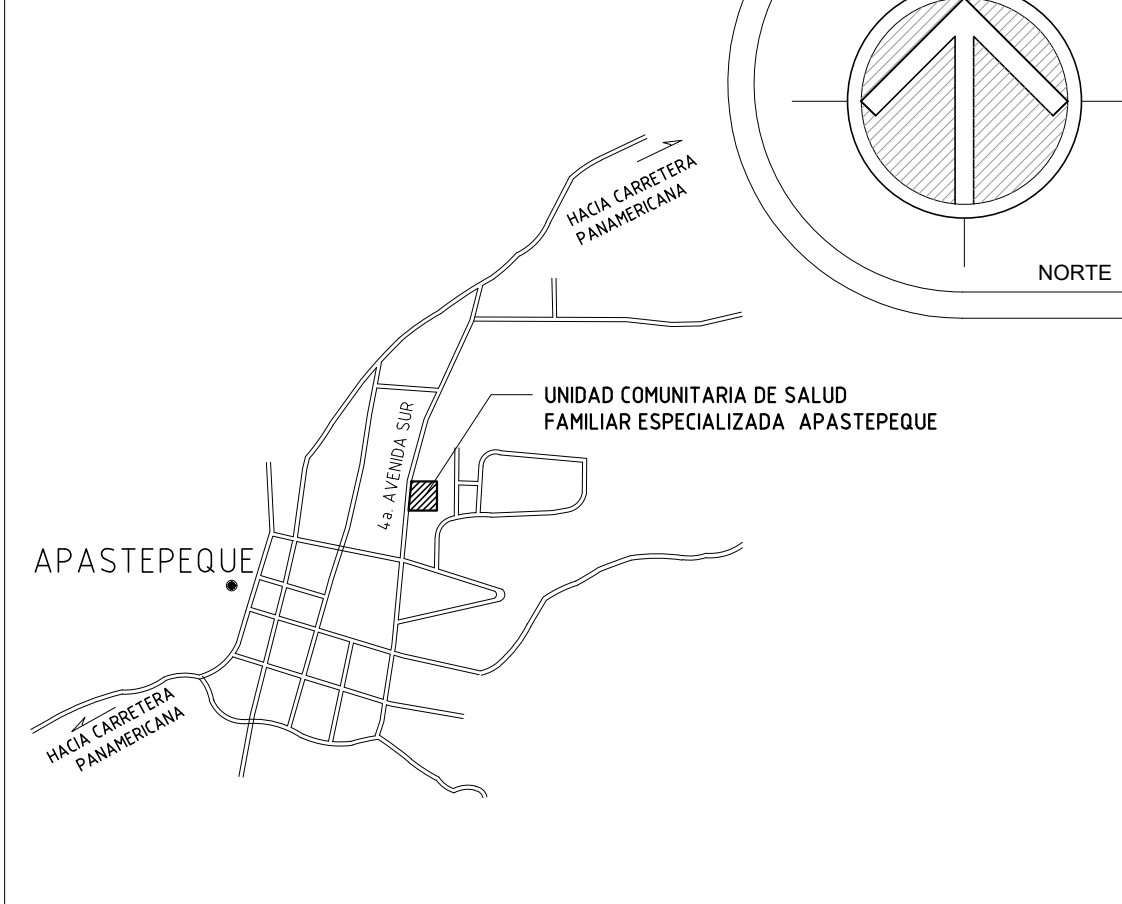
20A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 1: 3 TOMACORRIENTES 120V PARA PC E IMPRESOR
20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 2: AGITADOR CON CALENTADOR,MICROSCOPIO,MACROCENTRIFUGA,PC.
20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 3: REFRIGERADOR PARA LABORATORIO
20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 4:HORNO SECADOR
30A/2P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 5:AUTOCLAVE
20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 6:ROTADOR SEROLOGICO,MICROSCOPIO,BALANZA ANALITICA,INCINERADOR DE ASAS,BAÑO DE MARIA.
15A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 14AWG(T)	CKT 7-6 LUMINARIAS DE EMERGENCIA 2X1.2W+1 ROTULOS DE SALIDA CON LUMINARIA DE EMERGENCIA.
15A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 14AWG(T)	CKT 8: 11 LUMINARIAS 2X4FT 50W+9 LUMINARIAS 2X2FT 40W+2 OJOS DE BUEY 10W.
50A/2P	2THHN 8AWG(F)+THHN 10AWG(T)	CKT 9-EQ. DE AIRE ACONDICIONADO
30A/2P	2THHN 8AWG(F)+THHN 8(N)+THHN 10AWG(T)	CKT 10:TOMACORRIENTE PARA ENTRADA A UPS 6KVA.
20A/2P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 14AWG(T)	UPS-6KVA VE:240/120V VS:240/120V
15A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 14AWG(T)	CKT 11:EQ. EXTRACTOR DE AIRE.
20A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 13 :REFRIGERADOR 1
20A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 14: 3 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL.
20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 15:3 TOMACORRIENTE 120V PARA EQUIPOS DE COPROLOGIA URIANALISIS
20A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 16:5 LUMINARIAS PANEL LED 2X4FT +4 LUMINARIAS PANEL LED 2X2FT.
20A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 17: TOMACORRIENTE DEDICADO 120V PARA EQUIPO COPROLOGIA URIANALISIS.
20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 18: 3 TOMACORRIENTE 120V PARAHEMATOLOGIA Y BIOQUIMICA.
20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 19: 3 TOMACORRIENTE 120V PARAHEMATOLOGIA Y BIOQUIMICA.
20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 20: CAJA NEMA 3R PARA BOMBA DE AGUA.

DIAGRAMA UNIFILAR LABORATORIO
UNIDAD DE SALUD APASTEPEQUE
Esc SIN

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS	PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES				DISTANCIA DE 100 FT	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS		
						ØA	ØB	AMP	POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)				CALIBRE TIERRA (AWG)	Ø TUBERIA
1	1	1	120	3	600.00	5.26		20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	10.0	0.57	3 TOMACORRIENTES 120V PARA PC E IMPRESOR
2	3	1	120	3	1,580.00	13.86	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	13.0	1.22	AGITADOR CON CALENTADOR,MICROSCOPIO,MACROCENTRIFUGA,PC.	
3	5	1	120	3	1,000.00	8.77	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	12.0	0.72	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO	
4	7	1	120	3	1,700.00	14.91	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	13.0	1.32	HORNO SECADOR	
5	8	10	2	240	3	3,500.00	15.35	30	2	COBRE	10		12	3/4"	10.0	0.52	AUTOCLAVE
6	9	1	120	3	1,450.00	12.78	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	11.0	0.95	ROTADOR SEROLOGICO,MICROSCOPIO,BALANZA ANALITICA,INCINERADOR DE ASAS,BAÑO DE MARIA.	
7	11	1	120	3	24.40	0.21	15	1	COBRE	12	12	12	3/4"	4.0	1.05	6 LUMINARIAS DE EMERGENCIA 2X1 2W+1 ROTULOS DE SALIDA CON LUMINARA DE EMERGENCIA.	
8	13	1	120	3	910.00	7.98	15	1	COBRE	12	12	14	3/4"	8.0	0.69	11 LUMINARIAS 2X4FT 50W+9 LUMINARIAS 2X2FT 40W+2 OJOS DE BUEY 10W.	
9	12	14	2	240	3	7,500.00	32.89	50	2	COBRE	8		10	1"	15.0	1.05	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO STON
10	16	18	2	240	3	6,000.00	26.32	30	2	COBRE	8	8	10	1"	5.0	0.28	TOMACORRIENTE PARA LA ENTRADA DE UPS 6KVA 240V, TABLERO T-UPS
11	15	1	120	3	500.00	4.39	15	1	COBRE	12	12	14	3/4"	12.0	0.57	SALIDA ELECTRICA PARA EXTRACTOR DE AIRE	
12	4	2	240	3			20	2	COBRE							SUPRESOR DE TRANSIENTES BOKA	
13	17	1	120	3	800.00	7.02	20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	12.0	0.91	REFRIGERADOR 1	
14	19	1	120	3	600.00	5.26	20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	12.0	0.68	3 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL.	
15	21	1	120	3	800.00	5.26	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	14.0	0.50	3 TOMACORRIENTE 120V PARA EQUIPOS DE COPROLOGIA URIANALISIS	
16	23	1	120	3	600.00	5.26	20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	14.0	0.80	5 LUMINARIAS PANEL LED 2X4FT +4 LUMINARIAS PANEL LED 2X2FT.	
17	20	1	120	3	1,000.00	8.77	20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	13.0	1.23	TOMACORRIENTE DEDICADO 120V PARA EQUIPO COPROLOGIA URIANALISIS.	
18	22	1	120	3	600.00	5.26	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	10.0	0.36	3 TOMACORRIENTE 120V PARAHEMATOLOGIA Y BIOQUIMICA.	
19	24	1	120	3	600.00	5.26	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	10.0	0.36	3 TOMACORRIENTE 120V PARAHEMATOLOGIA Y BIOQUIMICA.	
20	1	120	3	746.00	6.54	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	15.0	0.67	CAJA NEMA 3R PARA BOMBA DE AGUA.		
																</	

	CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS		PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES						DISTANCIA DE CMT (MTS)	CUBO DE TUBERIA	CORR DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS	
							ØA	ØB	AMP	POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)	CALIBRE AISLADA (AWG)	Ø					
T-UPS TABLERO UPS LAB	2	4	2	240		1000 RAMAL 30A/2P													MAIN 30A/2P		
	1	5	1	120	4	1,500.00	13.16		20	1	COBRE	12	12	12	12		3/4"	14.0	1.99	1 TOMACORRIENTES UPS PARA EQUIPO AUTOMATIZADO DE BACTERIOLOGIA	
	2	7	1	120	4	1,800.00		15.79	20	1	COBRE	12	12	12	12		3/4"	14.0	2.39	1 TOMACORRIENTE UPS PARA EQUIPO CABINA DE BIOSEGURIDAD	
	3	6	1	120	4	1,400.00	12.28		20	1	COBRE	12	12	12	12		3/4"	14.0	1.86	2 TOMACORRIENTES PARA INCUBADORA BACTERIOLOGIA	
	4	8	1	120	4	700.00		6.14	20	1	COBRE	12	12	12	12		3/4"	8.0	0.53	1 TOMACORRIENTES UPS PARA PC E IMPRESOR	
		TOTAL INSTALADA (W)		5,400.00	25.44	21.93	TABLERO TIPO		CENTRO DE CARGA		GABINETE		NEMA 1				ALIMENTADOR		2THHN 8 AWG(F)+THHN 8AWG(N)+THHN 10AWG(T)		
		F.D			0.70		BARRAS		125		FASES		2								
		DEMANDA MÁXIMA (W)		3,780.00	16.58	16.58	MATERIAL DE BARRAS		ALUMINIO		VOLTAJE		240V/120V				DISTANCIA DE ALIMENTADOR		1		
		FP			0.95		# ESPACIOS		12		Hz		60Hz				%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR:		0.02		
							PROTECCION PRINCIPAL		RAILAL 30A/2P		BARRA DE TIERRA		SI				MATERIAL DE ALIMENTADOR:		COBRE		
		DEMANDA MÁXIMA		3,780.00	16.58	16.58	KA		10								TUBERIA DE ALIMENTADOR:		EMT 1"		

ESQUEMA DE UBICACIÓN



PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD DE APASTEPEQUE, SAN VICENTE"		
CONCURSO No:			
DIRECCIÓN:	4° AVENIDA NORTE, BARRIO LOS ANGELES, APASTEPEQUE, SAN VICENTE.		
CONTENIDO:	TRAYECTORIA DE ACOMETIDA, DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGA.		
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:		
UGP/ MINSAL	UGP/ MINSAL		
DISEÑO ELÉCTRICO:	DISEÑO HIDRAULICO:		
UGP/ MINSAL	UGP/ MINSAL		
REVISÓ Y APROBÓ:	ESCALA:	FECHA:	
UGP/ MINSAL	INDICADA	ENERO 2022	
FECHA:	ÁREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:	CORRELATIVO:
		IE-02	22 /26

REPÚBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA			
PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD DE APASTEPEQUE, SAN VICENTE"			
CONCURSO No:			
DIRECCIÓN: 4° AVENIDA NORTE, BARRIO LOS ANGELES, APASTEPEQUE, SAN VICENTE.			
CONTENIDO: TRAYECTORIA DE ACOMETIDA, DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGA.			
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:		DISEÑO ESTRUCTURAL:	
UGP/ MINSAL		UGP/ MINSAL	
DISEÑO ELÉCTRICO:		DISEÑO HIDRAULICO:	
UGP/ MINSAL		UGP/ MINSAL	
REVISÓ Y APROBÓ:		ESCALA:	FECHA:
UGP/ MINSAL		INDICADA	ENERO 2022
FECHA:		ÁREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:
			CORRELATIVO:
		IE-02	22 /26