

TABLERO GENERAL TG

SE UTILIZARA EL ALIMENTADOR EXISTENTE EL CUAL SE CONECTARA AL TABLERO NUEVO T-LAB2.

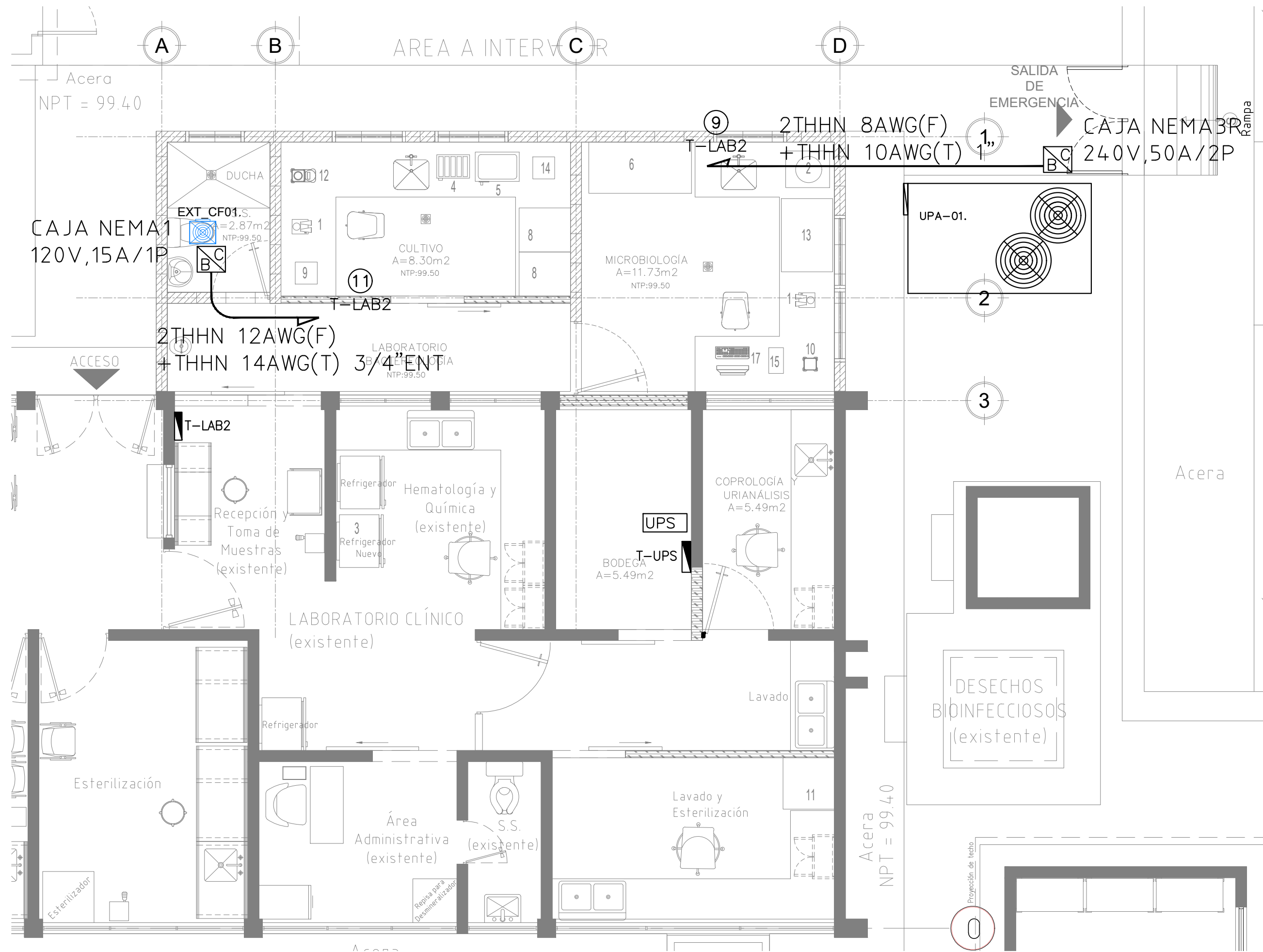
SIMBOLOGÍA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TABLERO DE PROTECCION Y DISTRIBUCION DE CIRCUITOS. UL LISTED. NO CABLES DE CORRIENTE.
	PROTECCION TERMINAL BLOQUE TIPO III, SIN CABLES DE CORRIENTE, EN CAJAS DE CLASE I O CLASE II.
	SUPRESOR DE TRANSIENTES TIPO I, 240V/120V, MONOFASICO, CONECTADO EXTERIOR AL TABLERO.

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

BARRAS 200A, MONOFASICO, 3 HILOS, 240/120 V, CENTRO DE CARGA.	20A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 1: 4 TOMACORRIENTES 120V PARA PC OFICINA
	20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 2: MICROSCOPIO+AGITADOR CON CALENTADOR +PC+MACRO CENTIFUGA
	20A/1P	2THHN 12AWG(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)+THHN 12AWG(T)	CKT 5: AUTOCLAVE
	20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 6: BALANZA ANALITICA+ROTADOR SEROLOGICO+INCINERADOR DE ASAS+BAÑO DE MARIA
	15A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 14AWG(T)	CKT 7: 8 LUMINARIAS DE EMERGENCIA 2X1.2W+1 ROTULOS DE SALIDA CON LUMINARIA DE EMERGENCIA.
	15A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 14AWG(T)	CKT 8: 10 LUMINARIAS 2X4FT 50W+8 LUMINARIAS 2X2FT 40W
	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.
	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: REFRIGERADOR 1
	20A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 15: 4 TOMACORRIENTE 120V PARA EQUIPOS DE COPROLOGIA URIANLALISIS
	20A/1P	2THHN 10AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 16: 4 TOMACORRIENTE 120V PARA EQUIPOS DE HEMATOLOGIA Y BIOQUIMICA
	20A/1P	2THHN 12AWG(F,N)+THHN 12AWG(T)	CKT 17: TOMACORRIENTE DEDICADO 120V PARA EQUIPO COPROLOGIA URIANLALISIS.
	20A/2P		SPD 80KA 240/120 V

DIAGRAMA UNIFILAR LABORATORIO

SITUACIÓN PROYECTADA
ES 1:50



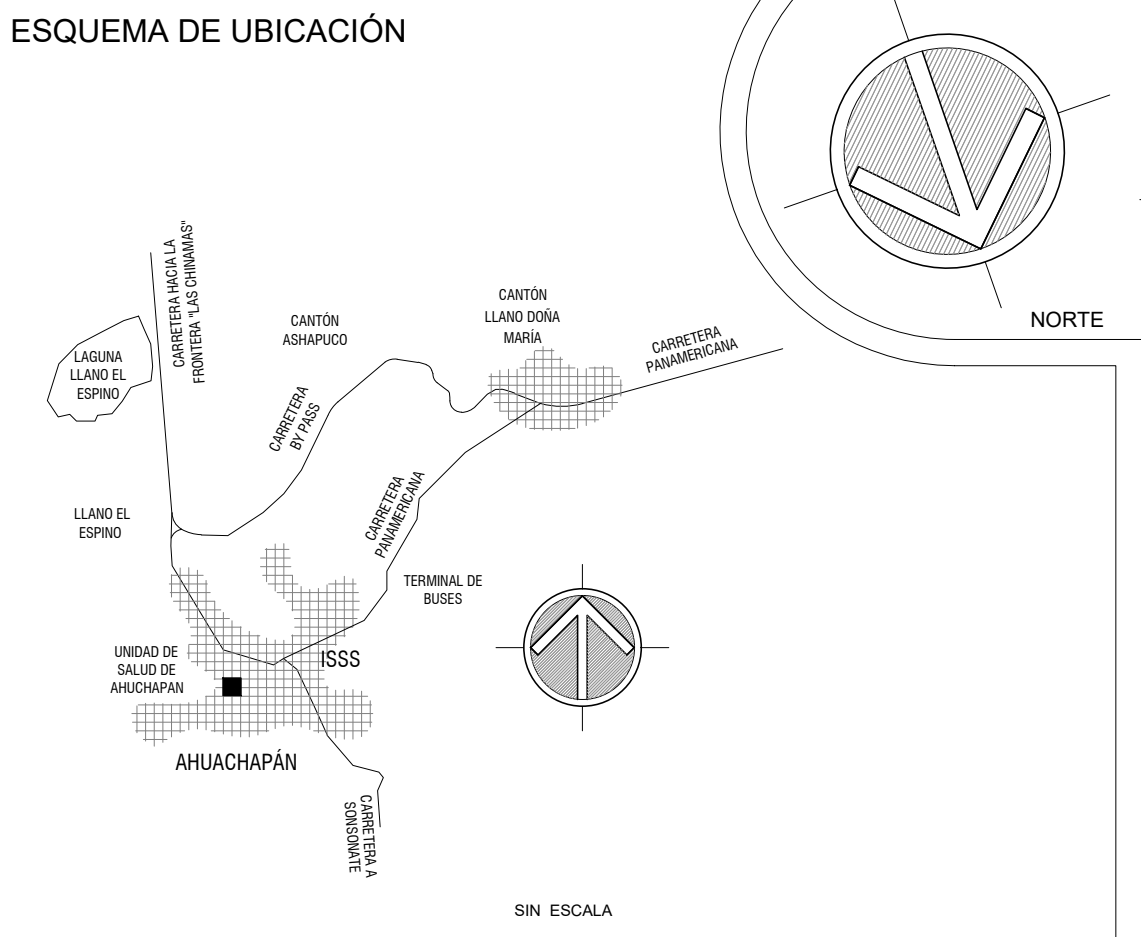
CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CUADRO GENERAL, TIPO I, 240V/120V, MONOFASICO, CONECTADO EXTERIOR AL TABLERO.
	PROTECCION TERMINAL BLOQUE TIPO III, SIN CABLES DE CORRIENTE, EN CAJAS DE CLASE I O CLASE II.
	SUPRESOR DE TRANSIENTES TIPO I, 240V/120V, MONOFASICO, CONECTADO EXTERIOR AL TABLERO.

PLANTA DE ALIMENTADORES DE EQUIPOS HVAC

SITUACIÓN PROYECTADA
ES 1:50

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No. HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS		PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES					DISTANCIA DE CAY (PUL)	CARGA 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	800.00	7.02		20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	10.0	0.76	4 TOMACORRIENTES 120V PARA PC OFICINA	
2	3	1	120	3	1,580.00		13.86	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	10.0	0.94	MACRO CENTRIFUGA+MICROSCOPIO+AGITADOR CON CALENTADOR+PC	
3	5	1	120	3	1,500.00	13.16		20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	12.0	1.71	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	15.35	30	2	COBRE	10		12	3/4"	10.0	0.52	AUTOCLAVE	
6	9	1	120	3	1,200.00	10.53		20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	8.0	0.57	BALANZA ANALITICA+ROTADOR SEROLOGICO+INCINERADOR DE ASAS+BAÑO DE MARIA	
7	11	1	120	3	22.00		0.19	15	1	COBRE	12	12	12	3/4"	4.0	0.95	5 LUMINARIAS DE EMERGENCIA 2X1 2W+1 ROTULOS DE SALIDA CON LUMINARIA DE EMERGENCIA	
8	13	1	120	3	810.00	7.11		15	1	COBRE	12	12	14	3/4"	5.0	0.38	11 LUMINARIAS 2X4FT 50W+6 LUMINARIAS 2X2FT 40W+2 OJOS DE BUEY 10W	
9	12 14	2	240	3	4,500.00	19.74	19.74	50	2	COBRE	8		10	1"	15.0	0.63	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TON	
10	16 18	2	240	3	6,000.00	26.32	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	2	240	3				20	2	COBRE							SUPRESOR DE TRASIENTES 80KA	
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	800.00		7.02	20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	13.0	0.99	REFRIGERADOR 2	
15	21	1	120	3	800.00	7.02		20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	14.0	1.06	4 TOMACORRIENTE 120V PARA EQUIPOS DE COPROLOGIA URIANLALISIS	
16	23	1	120	3	800.00		7.02	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	14.0	0.67	4 TOMACORRIENTE 120V PARA EQUIPOS DE HEMATOLOGIA Y BIOQUIMICA	
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 URIANLALISIS.	
T-LAB2 TABLERO LABORATORIO MICROBIOLOGIA	TOTAL INSTALADA (W)		26,312.00		113.25		117.56		TABLERO TIPO		CENTRO DE CARGA		GABINETE		NEMA 1		ALIMENTADOR : 2 THHN 2 AWG (F)+THHN 2 AWG(N)+THHN 8AWG(T)	
	F.D.		0.70		80.78		80.78		BARRAS		200A		FASES		2		DISTANCIA DE ALIMENTADOR (INL): 40	
	DEMANDA MÁXIMA (W)		18,418.40		80.78		80.78		MATERIAL DE BARRAS		ALUMINIO		VOLTAJE		240V/120V			
	PP		0.95						# ESPACIOS		42		Hz		60Hz		%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR: 1.72	
	DEMANDA MÁXIMA		18,418.40		80.78		80.78		PROTECCION PRINCIPAL		125		BARRA DE TIERRA		SI		MATERIAL DE ALIMENTADOR: COBRE	
								KA		10						TUBERIA DE ALIMENTADOR: TUBERIA EMT 1 1/2"		

	CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS		PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES						DISTANCIA DE CKT (MTS)	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS
							ØA	ØB	AMP	POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)	CALIBRE TIERRA AISLADA (AWG)	Ø TUBERIA			
T-UPS TABLERO UPS LAB		2 4	2	240		MAIN FASE 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	2 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	800.00		7.02	20	1	COBRE	12	12	12	12	3/4"	8.0	0.61	2 TOMACORRIENTES UPS PARA PC E IMPRESOR
						TOTAL INSTALADA (W)	5,500.00	25.44	22.81	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)	3,850.00	16.89	16.89	MATERIAL DE BARRAS	ALUMINIO	VOLTAJE	240V/120V	DISTANCIA DE ALIMENTADOR (ML):					4
						PP	0.95		# ESPACIOS	12	Hz	60Hz	% CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR:					0.02	
							-	-	PROTECCION PRINCIPAL	RAMAL 30A/2P	BARRA DE TIERRA	SI	MATERIAL DE ALIMENTADOR:					COBRE	
						DEMANDA MÁXIMA	3,850.00	16.89	16.89	KA	10			TUBERIA DE ALIMENTADOR:					EMT 1"



GOBIERNO DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA PRIDES II		
PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGIA DE LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR INTERMEDIA DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN"		
CONCURSO No: --		
DIRECCIÓN: 4A. AVENIDA NORTE Y 2A. CALLE PONIENTE, BARRIO SAN JUAN DE DIOS, AHUACHAPÁN		
CONTENIDO: DIAGRAMA UNIFILAR, CUADROS DE CARGA Y ALIMENTADOR DE EQUIPO DE ALIMENTADOR DE AIRES ACONDICIONADOS		
DISEÑO ARQUITECTONICO: UGP/MINSAL	DISEÑO ESTRUCTURAL: UGP/MINSAL	
DISEÑO ELECTRICO: UGP/MINSAL	DISEÑO HIDRAULICO: UGP/MINSAL	
REVISO Y APROBO: UGP/MINSAL	ESCALA: INDICADAS	FECHA: ENERO 2023
FECHA:	AREA CONSTRUIDA:	CORRELATIVO:
IE-03		19/21