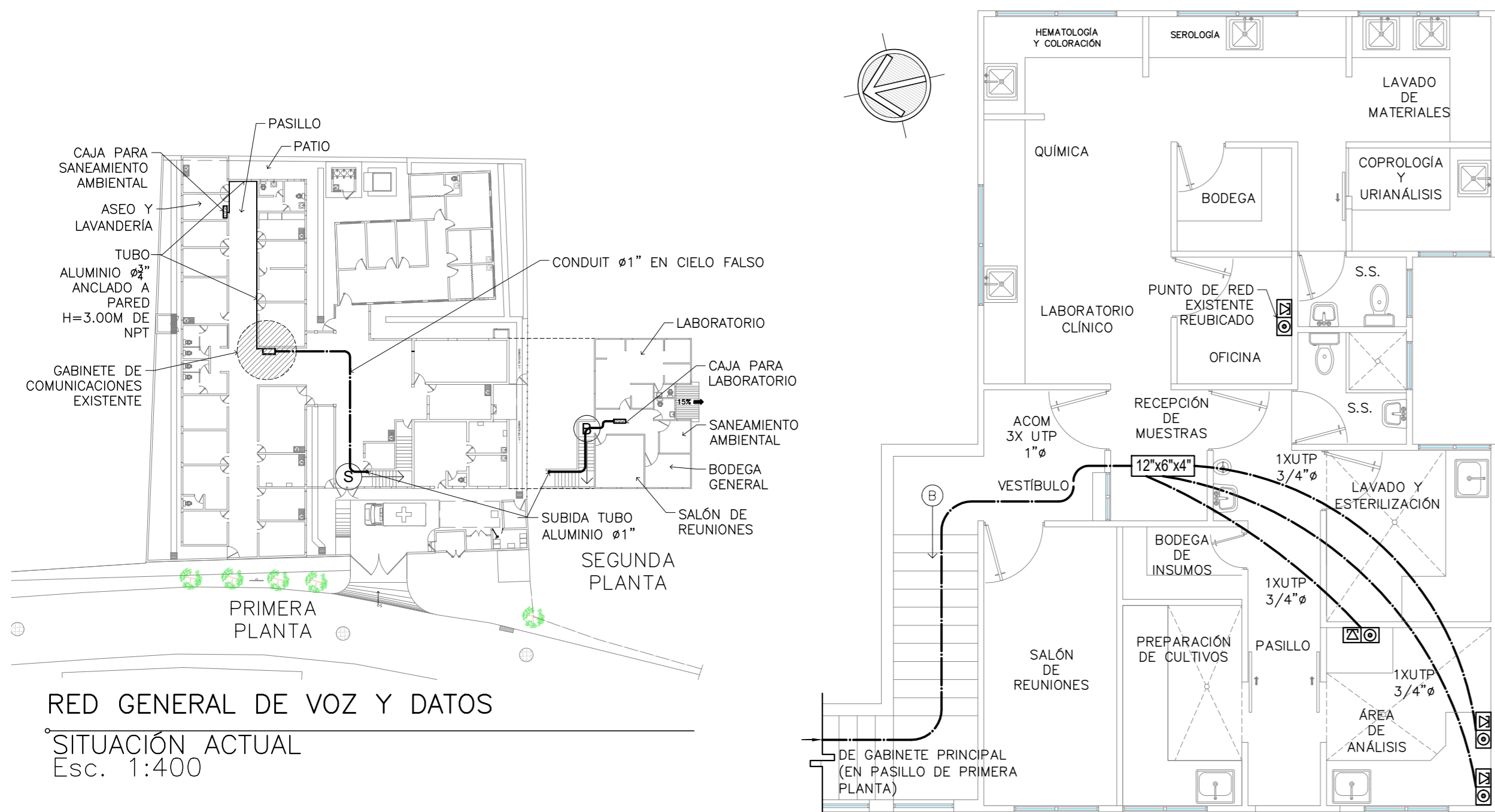


DIAGRAMA UNIFILAR — TG.

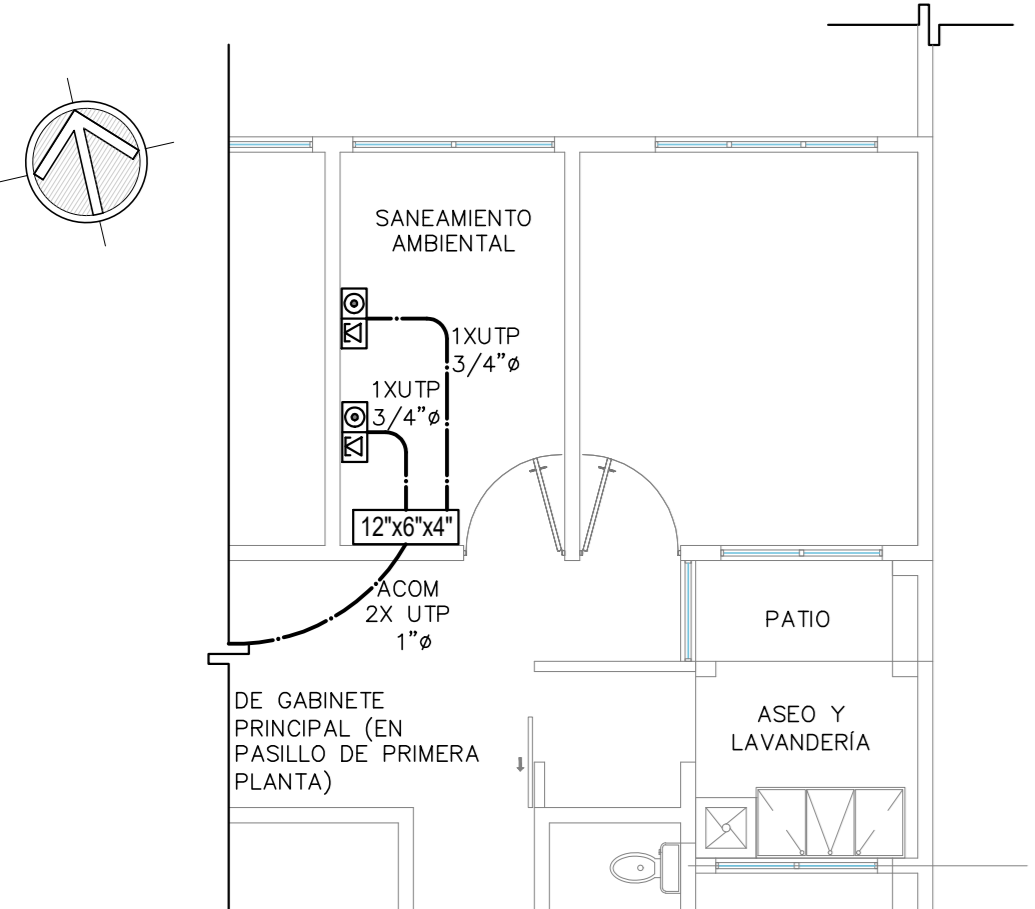
DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE TG

SITUACIÓN PROYECTADA SIN ESCALA



PLANTA DE INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS DE LABORATORIO

SITUACIÓN PROYECTADA Esc. 1:75



PLANTA DE INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL

SITUACIÓN PROYECTADA Esc. 1:75

SIMBOLOGÍA DIAGRAMA UNIFILAR	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TABLERO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, UL LISTED, VER CUADROS DE CARGA.
	PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA TIPO PLUG IN, CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	SUPRESOR DE TRANSIENTES SPD 80KA, 240V/120V, MONOFÁSICO, INSTALADO EXTERIOR AL TABLERO.

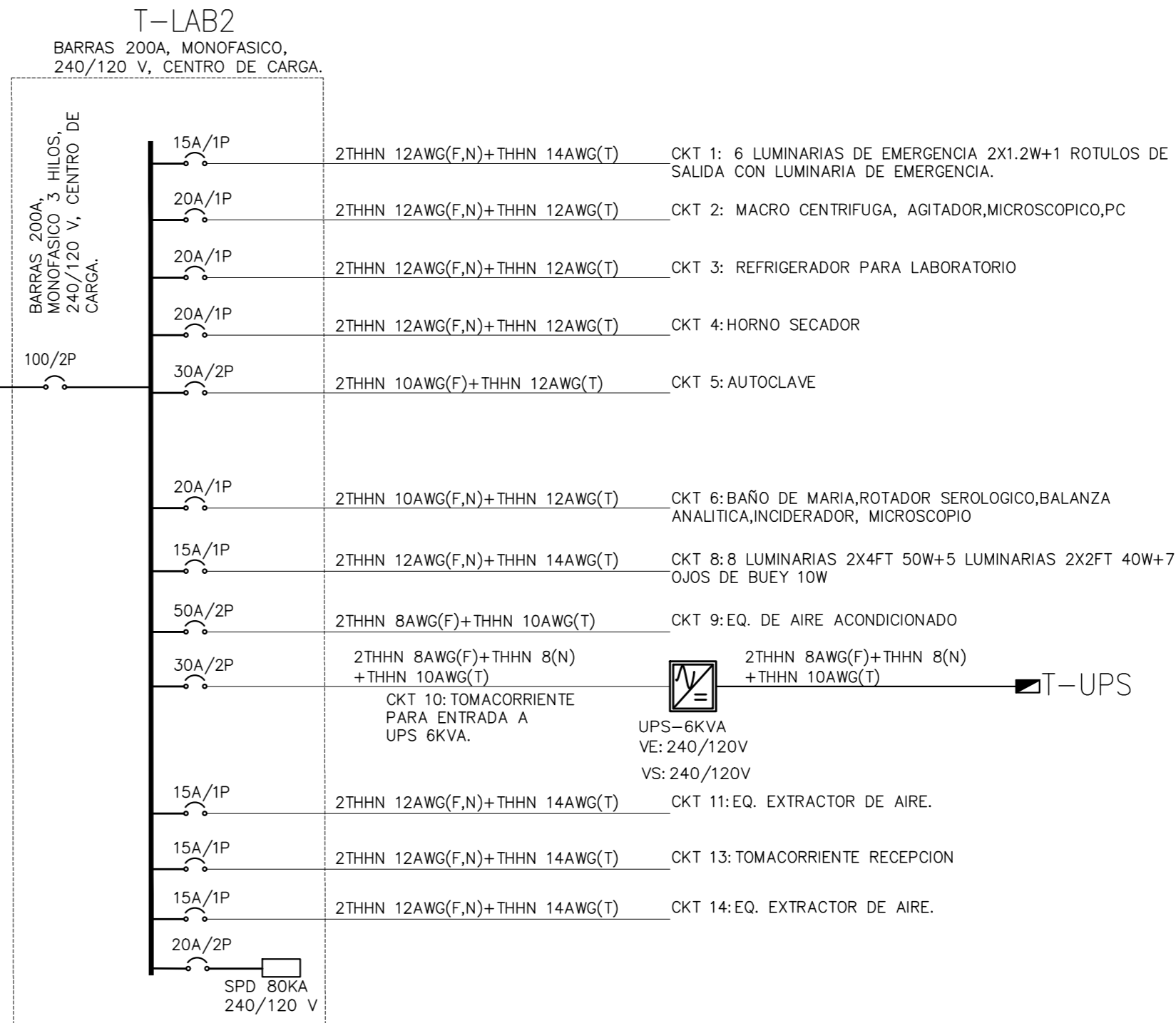


DIAGRAMA UNIFILAR LABORATORIO

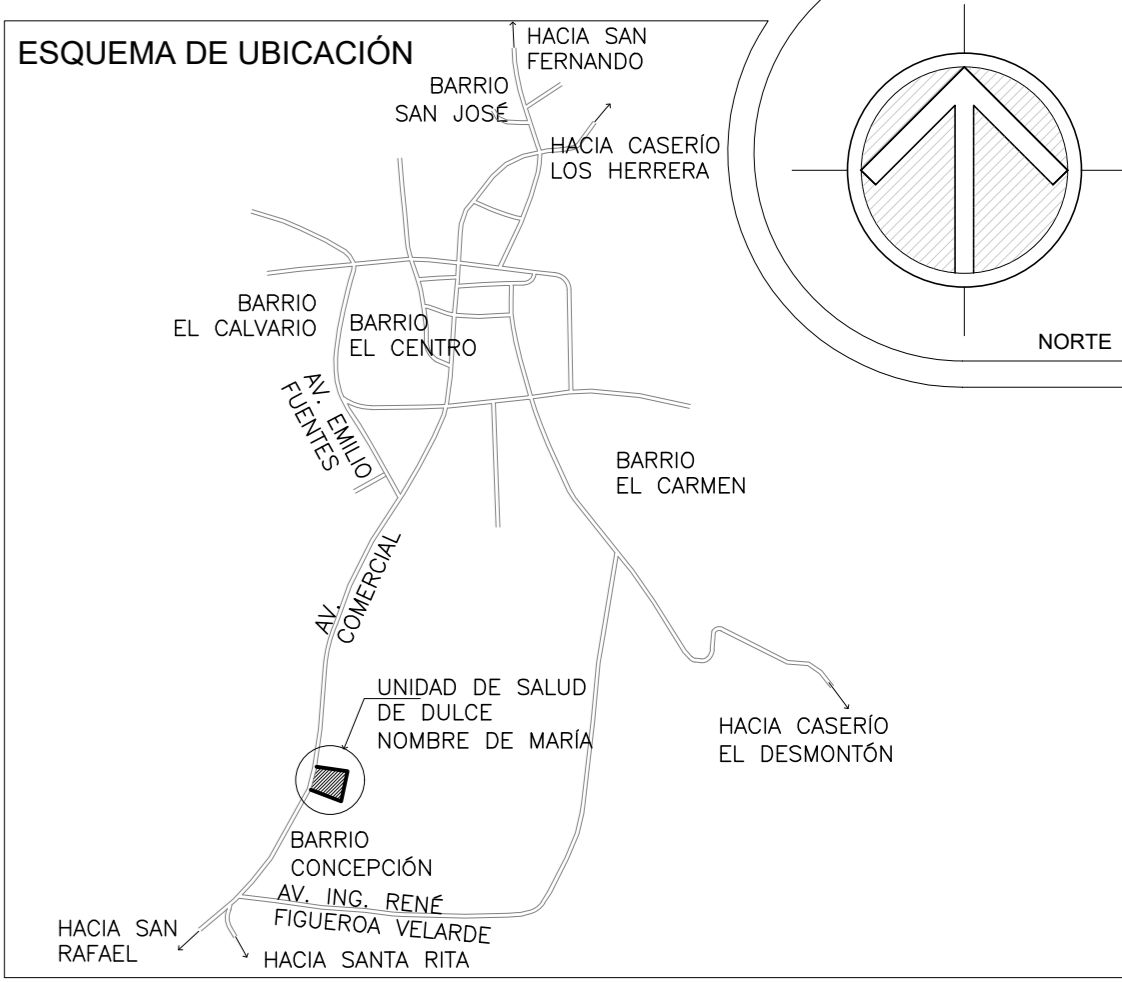
SITUACIÓN PROYECTADA SIN ESCALA

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
						0A	0B		AMP	POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)	Ø TUBERIA		
1	1	1	120	3	24.40	0.21		15	1	COBRE	12	12	14	3/4"	10.0	0.02	6 LUMINARIAS DE EMERGENCIA 2X1.2W+1 ROTULOS DE SALIDA CON LUMINARIA DE EMERGENCIA.
2	3	1	120	3	1,580.00		13.86	20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	10.0	1.50	MACRO CENTRIFUGA, AGITADOR, MICROSCOPICO, 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	AUTOCLOAVE
6	9	1	120	3	1,455.00	12.76		20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	8.0	0.69	BAÑO DE MARIA, ROTADOR SEROLOGICO, BALANZA ANALITICA, INCIDERADOR, MICROSCOPIO
7	11	1	120	3			-										VACIO
8	13	1	120	3	600.00	5.26		15	1	COBRE	12	12	14	3/4"	5.0	0.28	6 LUMINARIAS 2X4FT 50W+5 LUMINARIAS 2X2FT 40W+7 OJOS DE BUEY 10W
9	12 14	2	240	3	4,500.00	19.74	19.74	40	2	COBRE	8		10	1"	15.0	0.63	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 3TON
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	12	12	3/4"	12.0	0.57	SALIDA ELECTRICA PARA EXTRACTOR DE AIRE
12	4 2	2	240				20	2									SUPRESOR DE TRASIENTES 80KA
13	1	120	3	200.00	1.75		15	1	COBRE	12	12	12	12	3/4"	8.0	0.15	TOMACORRIENTES 120V EN RECEPCION DE MUESTRAS.
14		1	120	3	500.00		4.39	15	1	COBRE	12	12	14	3/4"	10.0	0.47	SALIDA ELECTRICA PARA EXTRACTOR DE AIRE
T-LAB2 TABLERO LABORATORIO MICROBIOLOGIA		TOTAL INSTALADA (W)		22,059.40	94.56	98.95	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	BARRAS		200A		FASES		2		DISTANCIA DE ALIMENTADOR (MTS)		28		
		DEMANDA MÁXIMA (W)		15,441.58	67.73	67.73	MATERIAL DE BARRAS		ALUMINIO		VOLTAJE		240V/120V		%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR		0.50
		FP		0.95	# ESPACIOS		30		Hz		60Hz		MATERIAL DE ALIMENTADOR		COBRE		
		DEMANDA MÁXIMA		15,441.58	67.73	67.73	PROTECCION PRINCIPAL		100		BARRA DE TIERRA		SI		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			
		2 4	2	240		MAIN 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	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	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
T-UPS TABLERO UPS LAB			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 (MTS): 4			
			FP		0.95			# ESPACIOS		12		Hz		60Hz					%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR:
						-	-	PROTECCION PRINCIPAL		RA/AL 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"			

CUADROS DE CARGA

SITUACIÓN PROYECTADA SIN ESCALA



GOBIERNO DE EL SALVADOR				MINISTERIO DE SALUD				REPÚBLICA DE EL SALVADOR							
								MINISTERIO DE SALUD							
								UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA							
PROYECTO:								"AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD DE DULCE NOMBRE DE MARÍA, CHALATENANGO"							
CONCURSO No:															
DIRECCIÓN:								AVENIDA COMERCIAL, BARRIO CONCEPCIÓN, MUNICIPIO DULCE NOMBRE DE MARÍA, DEPARTAMENTO DE CHALATENANGO							
CONTENIDO:								PLANOS DE INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS DIAGRAMAS UNIFILARES, CUADROS DE CARGA SITUACIÓN PROYECTADA							
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:				DISEÑO ESTRUCTURAL:				DISEÑO ELÉCTRICO:				DISEÑO HIDRÁULICO:			
UGP/ MINSAL				UGP/ MINSAL				UGP/ MINSAL				UGP/ MINSAL			
REVISÓ Y APROBÓ:				ESCALA:				FECHA:							
UGP/ MINSAL				INDICADA				ENERO 2022							
FECHA:				ÁREA CONSTRUIDA:				HOJA No.:				CORRELATIVO:			
				IE-03				24/25							