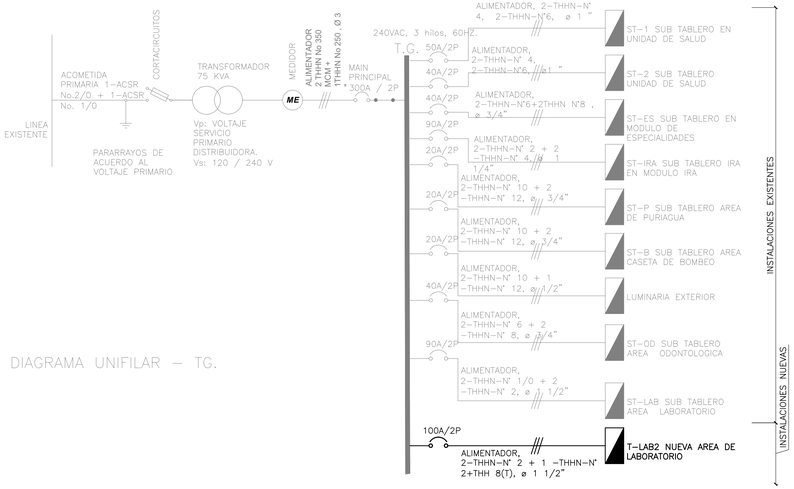


DIAGRAMA UNIFILAR – TG.

DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE TG

SITUACIÓN PROYECTADA
SIN ESCALA

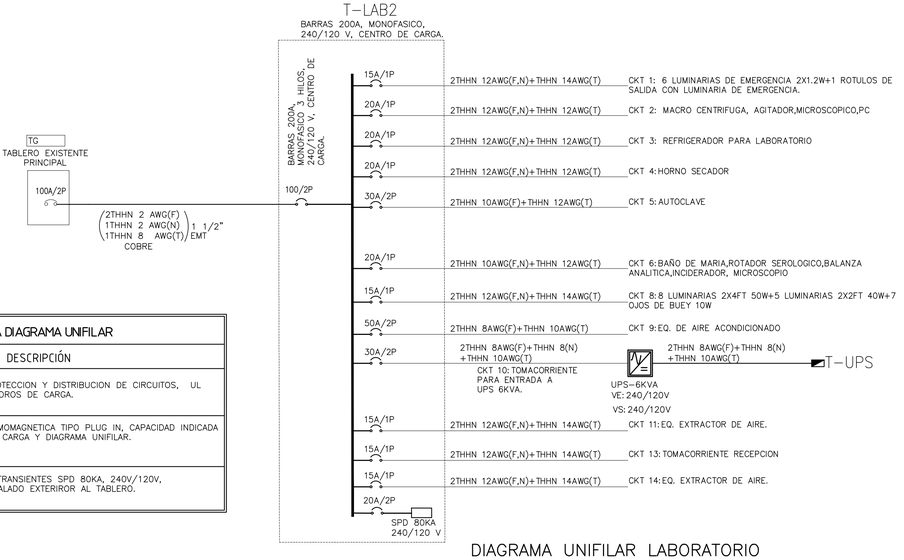
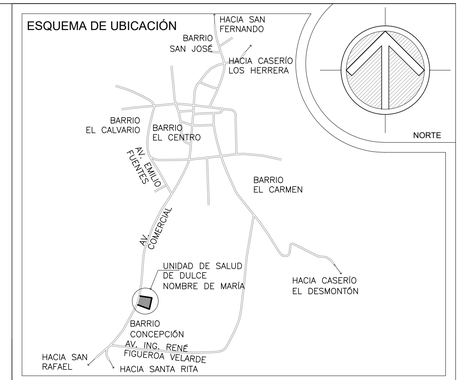
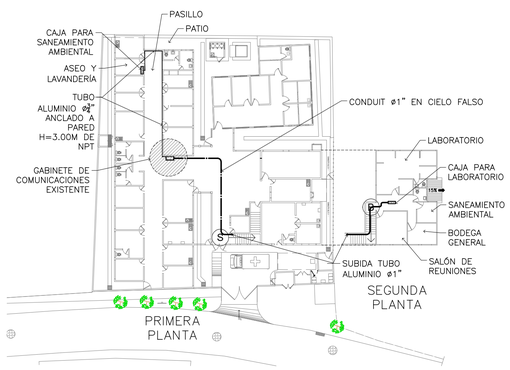


DIAGRAMA UNIFILAR LABORATORIO

SITUACIÓN PROYECTADA
SIN ESCALA

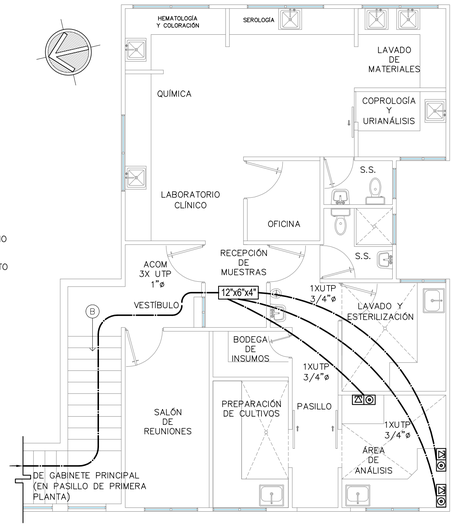
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TABLERO DE PROTECCION Y DISTRIBUCION DE CIRCUITOS, UL LISTED, VER CUADROS DE CARGA.
#A/P	PROTECCION TERMOMAGNETICA TIPO PLUG IN, CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
SPD 80KA 240/120 V	SUPPRESOR DE TRANSIENTES SPD 80KA, 240V/120V, MONOFASICO,INSTALADO EXTERIROR AL TABLERO.





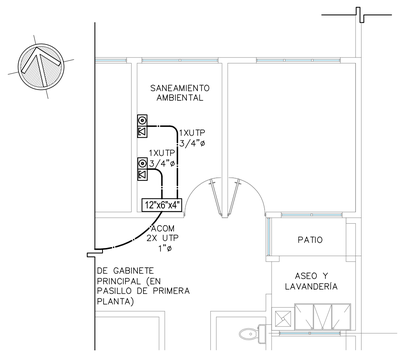
RED GENERAL DE VOZ Y DATOS

SITUACIÓN ACTUAL
Esc. 1:400



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

CUADRO DE SIMBOLOGÍA INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS	
	SALIDA DE VOZ/DATOS – EN CAJA 2"X4" EMPOTRADA EN PARED A 0.35M S/NPT. PLACA COLOR ALMENDRA CLARO CON TERMINAL HEMBRA RJ45 CATEGORIA 6A.
12"x6"x4"	CAJA DE REGISTRO SOBRE CIELO FALSO, DE DIMENSIONES INDICADAS.
	PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIONES EL DIAMETRO MINIMO DE DUCTOS A USARSE ES DE 3/4"ø. SE USARA EL DIAMETRO INDICADO DONDE SE ESPECIFIQUE. EL CABLE SERA UTP CAT. 6A Y LLEGARA A LA COM (SOBRE CIELO FALSO) DEJANDO SUFICIENTE LONGITUD DE CABLE PARA EL CABLEADO DEL SWITCH DE DATOS Y VOZ EN EL RACK DE PARED .
	GABINETE EXISTENTE

CUADROS DE CARGA

SITUACIÓN PROYECTADA
SIN ESCALA

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS ØA	CORRIENTE EN LAS BARRAS ØB	PROTECCION AMP	PROTECCION POLOS	ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)	CALIBRE TIERRA AISLADA (AWG)	Ø TUBERIA	DISTANCIA DE CKT (MTS)	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS
	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 (ML):	4
FP	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"

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS ØA	CORRIENTE EN LAS BARRAS ØB	PROTECCION AMP	PROTECCION POLOS	ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)	CALIBRE TIERRA AISLADA (AWG)	Ø TUBERIA	DISTANCIA DE CKT (MTS)	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS
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	AUTOCLAVE
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	8 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		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		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		
DEMANDA MÁXIMA (W)	15,441.58	67.73	67.73	MATERIAL DE BARRAS	ALUMINIO	VOLTAJE	240V/120V	DISTANCIA DE ALIMENTADOR (ML):	28
FP	0.95			# ESPACIOS	30	Hz	60Hz	%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR:	0.50
		-	-	PROTECCION PRINCIPAL	100	BARRA DE TIERRA	SI	MATERIAL DE ALIMENTADOR:	COBRE
DEMANDA MÁXIMA	15,441.58	67.73	67.73	KA	10			TUBERIA DE ALIMENTADOR:	TUBERIA EMT 1 1/2"

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:
UGP/ MINSAL	UGP/ MINSAL
DISEÑO ELÉCTRICO:	DISEÑO HIDRÁULICO:
UGP/ MINSAL	UGP/ MINSAL
REVISÓ Y APROBÓ: UGP/ MINSAL	ESCALA: INDICADA
FECHA:	FECHA: FEBRERO 2023
ÁREA TOTAL:	ÁREA CONSTRUÍDA:
HOJA No.: IE-03	CORRELATIVO: 23/24