

TRAYECTORIA DE ACOMETIDA PARA CONEXION DE LABORATORIO
SITUACIÓN PROYECTADA
Esc 1:125

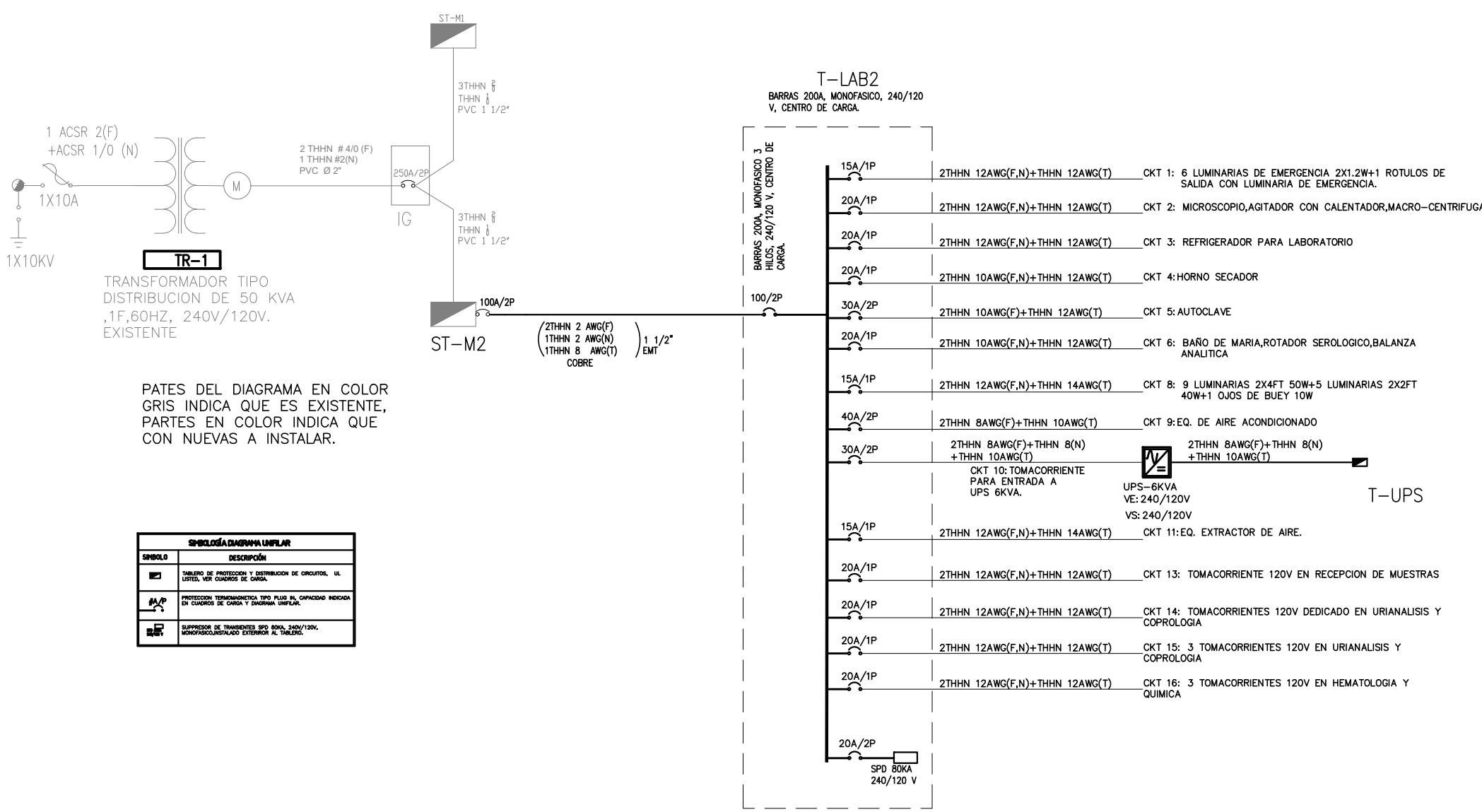
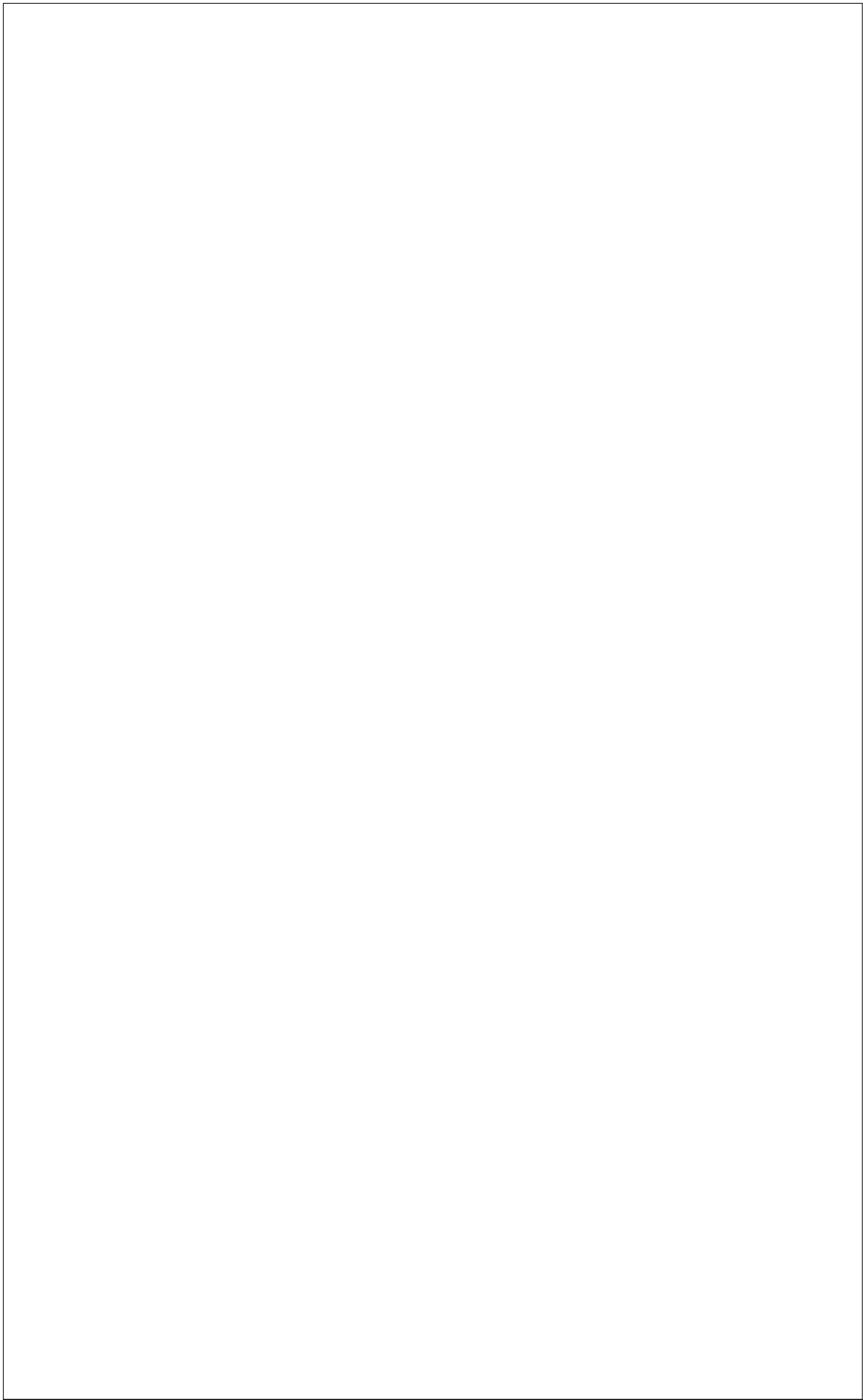
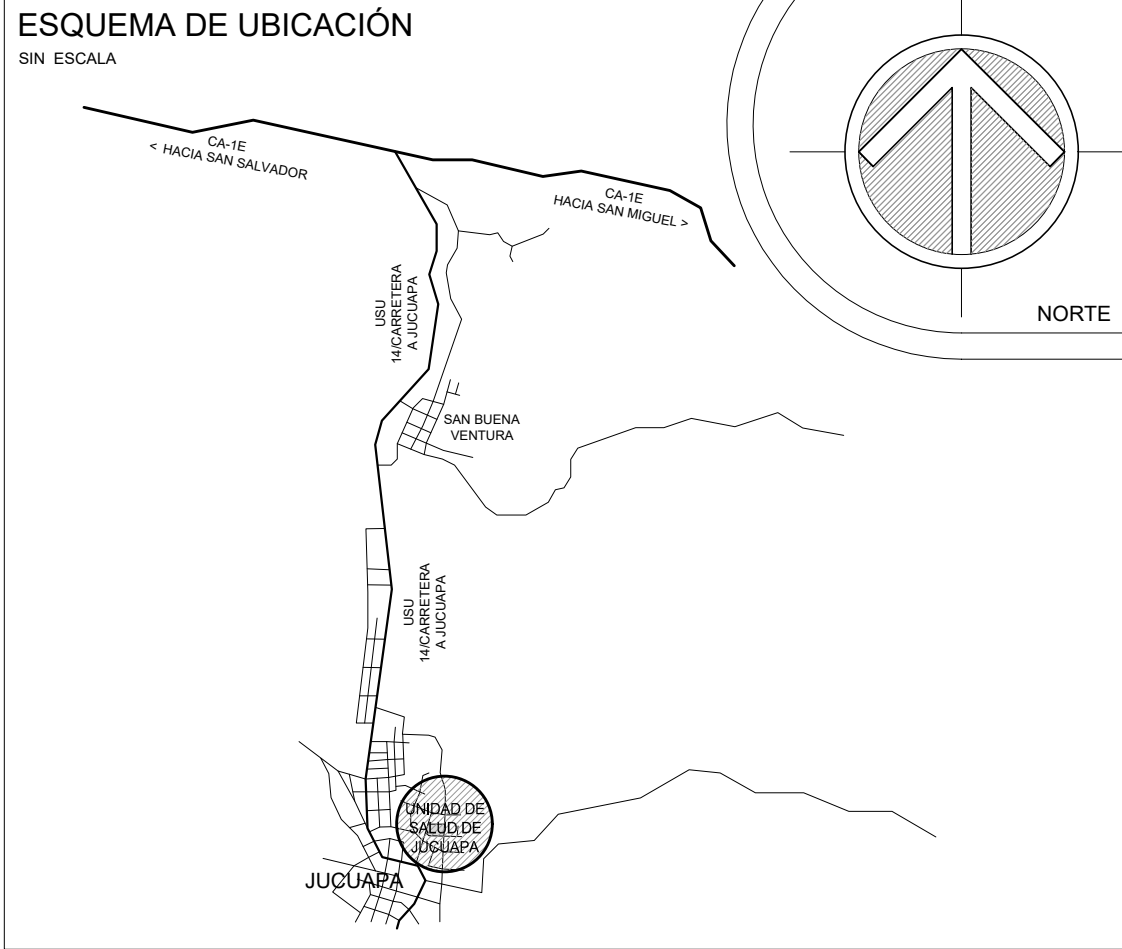


DIAGRAMA UNIFILAR LABORATORIO
SITUACIÓN PROYECTADA
Esc SIN ESC



CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	Nº HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS		PROTECCION	ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES					DISTANCIA DE OCT (MTS)	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS
						ØA	ØB		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	8 LUMINARIAS DE EMERGENCIA 2X1 2W+1 ROTULOS DE SALIDA CON LUMINARIA DE EMERGENCIA
2	3	1	120	3	1,080.00		9.47	20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	10.0	MICROSCOPIO AGITADOR CON CALENTADOR, MICRO-CENTRIFUGA
3	5	1	120	3	1,500.00	13.16		20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	12.6	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	1,075.00	9.43		20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	8.0	0.51 BANO DE MARIA ROTADOR SEROLOGICO, BALANZA ANALITICA
7	11	1	120	3												VACIO
8	13	1	120	3	660.00	5.79		15	1	COBRE	12	12	14	3/4"	5.0	0.31 9 LUMINARIAS 2X4FT 50W+5 LUMINARIAS 2X2FT 40W+1 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 TRANSIENTES 80KA
13	20	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	22	1	120	3	1,000.00		8.77	20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	12.0	1.14 TOMACORRIENTES 120V DEDICADO EN URINALISIS Y COPROLOGIA
15	24	1	120	3	600.00	5.26		20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	12.0	0.68 3 TOMACORRIENTES 120V EN URINALISIS Y COPROLOGIA
16	26	1	120	3	600.00		5.26	20	1	COBRE	12	12	12	3/4"	13.0	0.74 3 TOMACORRIENTES 120V EN HEMATOLOGIA Y QUIMICA
TOTAL INSTALADA (W)						22,939.40	97.01	104.21	TABLERO TIPO CENTRO DE CARGA		GABINETE NEMA 1		ALIMENTADOR 12 THHN 2 AWG (F)+3 THHN 2 AWG (N)+3 THHN 10 AWG (T)			
P.D						0.70			BARRAS 200A		FASES 2		DISTANCIA DE ALIMENTADOR (MTS) 28			
DEMANDA MAXIMA (W)						16,057.58	70.43	70.43	MATERIAL DE BARRAS ALUMINIO		VOLTAJE 240V/120V		%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR: 0.52			
PP						0.95			#ESPACIOS 30		Hz 60Hz		MATERIAL DE ALIMENTADOR: COBRE			
						-	-	-	PROTECCION PRINCIPAL 100		BARRA DE TIERRA SI		TUBERIA DE ALIMENTADOR: TUBERIA EMT 1 1/2"			
DEMANDA MAXIMA						16,057.58	70.43	70.43	KA		10					

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	Nº HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS		PROTECCION	ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES					DISTANCIA DE OCT (MTS)	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS
						ØA	ØB		POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA AISLADA (AWG)	Ø TUBERIA		
	2.4	2	240		MAN BARRAS 30A/3P											MAN 30A/3P
1	5	1	120	4	1,500.00	13.16		20	1	COBRE	12	12	12	12	3/4"	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 1.88 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 2 THHN 8 AWG (F)+3 THHN 8 AWG (N)+3 THHN 10 AWG (T)			
P.D						0.70			BARRAS 125		FASES 2		DISTANCIA DE ALIMENTADOR (MTS) 1			
DEMANDA MAXIMA (W)						3,850.00	16.89	16.89	MATERIAL DE BARRAS ALUMINIO		VOLTAJE 240V/120V		%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR: 0.02			
PP						0.95			#ESPACIOS 12		Hz 60Hz		MATERIAL DE ALIMENTADOR: COBRE			
						-	-	-	PROTECCION PRINCIPAL RANAL 30A/3P		BARRA DE TIERRA SI		TUBERIA DE ALIMENTADOR: EMT 1"			
DEMANDA MAXIMA						3,850.00	16.89	16.89	KA		10					

CUADROS DE CARGA
SITUACIÓN PROYECTADA
Esc SIN ESC

MINISTERIO DE SALUD
REPUBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMA

PROYECTO:
"AMPLIACION DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACION DE AREAS DE BACTERIOLOGIA, UNIDAD DE SALUD DE JUCUAPA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN"

CONCURSO No:

DIRECCION:
BARRIO LA CRUZ, AVENIDA 2 DE ABRIL, UNIDAD DE SALUD INTERMEDIA, MUNICIPIO DE JUCUAPA, DEPARTAMENTO DE USULUTAN.

CONTENIDO:
TRAYECTORIA DE ACOMETIDA DE LABORATORIO, DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGA.

DISEÑO ARQUITECTONICO:
UGP/MINSAL

DISEÑO ESTRUCTURAL:
UGP/MINSAL

DISEÑO ELECTRICO:
UGP/MINSAL

DISEÑO HIDRAULICO:
UGP/MINSAL

REVISO Y APROBO:
UGP/MINSAL

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
DICIEMBRE 2021

FECHA:

AREA CONSTRUIDA:

HOJA No.:
IE-01

CORRELATIVO:
15/19