TABLERODE CIRCUITOS DE TOMAS GENERALES E ILUMINACIÓN TC1 PUESTO DE SALUD PUERTO MIRANDA

TIPO DE TABLERO		BIFASICO	**INSTALACIÓN**						EMPOTRADO		**FASES**		2	**CARGAS PROYECTADAS**										
No DE POLOS		2	**CORRIENTE DE BARRAS**						200A		**CONDUCTORES**		2 F + 1 NEUTRO + 1 TIERRA											
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO		220V	**NEMA TIPO**						7		**COLOR**		BLANCO											
CIRCUITO	IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	CALIBRE CONDUCTOR	Resistencia (Ohm/Km)	Reactancia (Ohm/Km)	LONGITUD DEL CIRCUITO	Perdidas de energía	REGULACIÓN	CORRIENTE DE DISEÑO	CORRIENTE MAX. CIRCUITO	VA(VA)/FASE		POTENCIA ACTIVA	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	Toma Monofasico	LED TIPO TORTUGA	AA-12000BTU	AA-18000BTU	UNIDAD MOBIL	Led 12W	ILUMINACION EMERGENCIA	Led 44W
			V	AWG	R	XL	m	w	%	A	A	R	S	W	INDUCTIVO	VA	180VA	15W	1230W	1450W	1800W	12W	6W	44W
T1_C1	AIRE ACONDICIONADO CONSULTORIO 1	2x30	208	10	3,94	0,164	10	0,16%	0,22%	7	6,4	667	667	1200	0,9	1333			1					
T1_C3																								
T1_C2	AIRE ACONDICIONADO CONSULTORIO 2	2x20	208	12	6,56	0,177	10	0,27%	0,37%	7	6,4	667	667	1200	0,9	1333			1					
T1_C4																								
T1_C5	AIRE ACONDICIONADO CONSULTORIO 3	2x20	208	12	6,56	0,177	6	0,16%	0,22%	7	6,4	667	667	1200	0,9	1333			1					
T1_C7																								
T1_C6	AIRE SALA DE ESPERA	2x20	208	12	6,56	0,177	12	0,33%	0,44%	7	6,4	667	667	1200	0,9	1333			1					
T1_C8																								
T1_C9	AIRE HABITACION	2x20	208	12	6,56	0,177	18	0,49%	0,66%	7	6,4	667	667	1200	0,9	1333			1					
T1_C11																								
T1_C10	RESERVA	1X20A	120	12	6,56	0,177	10	#¡DIV/0!	0,00%	0	0,0		0	0	0,9	0								
T1_C12	TOMAS CONSULTORIO 1, WC3	1X20A	120	12	6,56	0,177	16	1,06%	1,44%	10	9,0		1080	972	0,9	1080	6							
T1_C13	TOMAS CONSULTORIO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	18	1,19%	1,61%	10	9,0	1080		972	0,9	1080	6							
T1_C14	TOMAS CONSULTORIO 3	1X20A	120	12	6,56	0,177	13	1,00%	1,36%	12	10,5	1260		1134	0,9	1260	7							
T1_C15	TOMAS SALA DE ESPERA, DEPOSITO	1X20A	120	12	6,56	0,177	11	0,36%	0,49%	5	4,5		540	486	0,9	540	3							
T1_C16	TOMAS HABITACION	1X20A	120	12	6,56	0,177	12	0,66%	0,90%	8	7,5		900	810	0,9	900	5							
T1_C17	TOMAS COCINA, WC1,WC2	1X20A	120	12	6,56	0,177	11	0,85%	1,15%	12	10,5	1260		1134	0,9	1260	7							
T1_C18	ILUMININACION SALA DE ESPERA, CONSULTORIOS 2,3, ENTRADA	1X20A	120	12	6,56	0,177	10	0,43%	0,59%	6	5,9	707		636	0,9	707		12				2		12
T1_C19	ILUMININACION CONSULTORIOS 1,DEPOSITO, PATIO, COCINA, HABITACION	1X20A	120	12	6,56	0,177	22	8,20%	0,80%	15	3,7		440	396	0,9	440						12		7
T1_C20	ILUMINACION DE EMERGENCIA	1X20A	120	12	6,56	0,177	12	0,05%	0,07%	1	0,6		67	60	0,9	67							10	
T1_C21	RESERVA	1X20A	120	12	6,56	0,177	10	#¡DIV/0!	0,00%	0	0,0	0		0	0,9	0								
T1_C22	RESERVA	1X20A	120	12	6,56	0,177	12	#¡DIV/0!	0,00%	0	0,0	0		0	0,9	0								
T1_C23	RESERVA	1X20A	120	12	6,56	0,177	11	#¡DIV/0!	0,00%	0	0,0			0	0,9	0								
T1_C24	RESERVA	1X20A	120	12	6,56	0,177	10	#¡DIV/0!	0,00%	0	0,0			0	0,9	0								

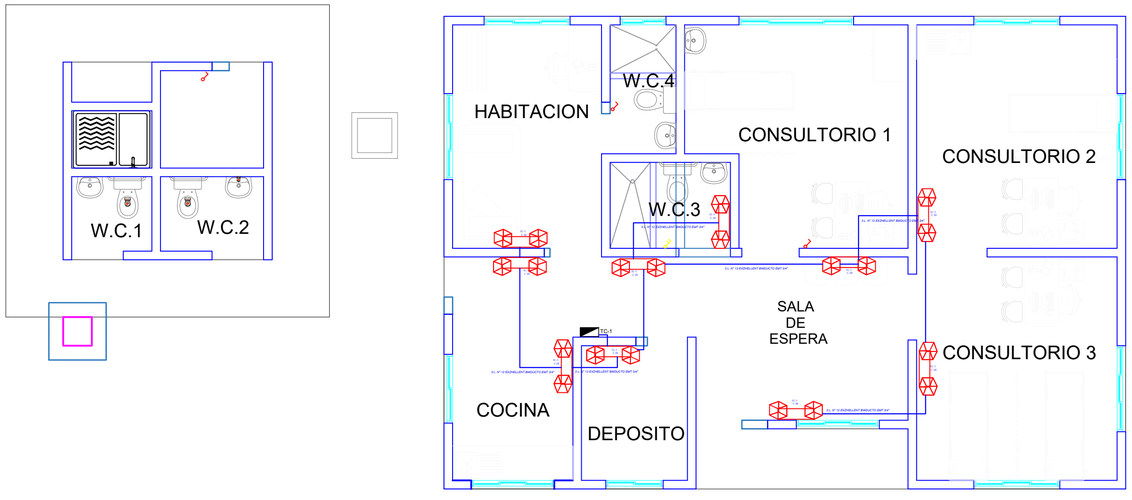
RESUMEN DE CARGAS Y POTENCIA MÁXIMA DEMANDADA		
Tablero	**Potencia**	**UNIDAD**
TC-1	14	KVA
Total Instalado	**14**	**KVA**
Factores de Demanda según NTC 2050		
Aires Acondicionados 100%	6,67	KVA
Los primeros 3000 al 100%	3,00	KVA
Entre 3001 y 15000 al 35%	1,52	KVA
TOTAL DEMANDADO	**11,2**	**KVA**
Corriente Demanda	51	A
Acometida Principal	8	2x50A 2x8+8

AIRES ACONDICIONADOS	
6667	**KVA**

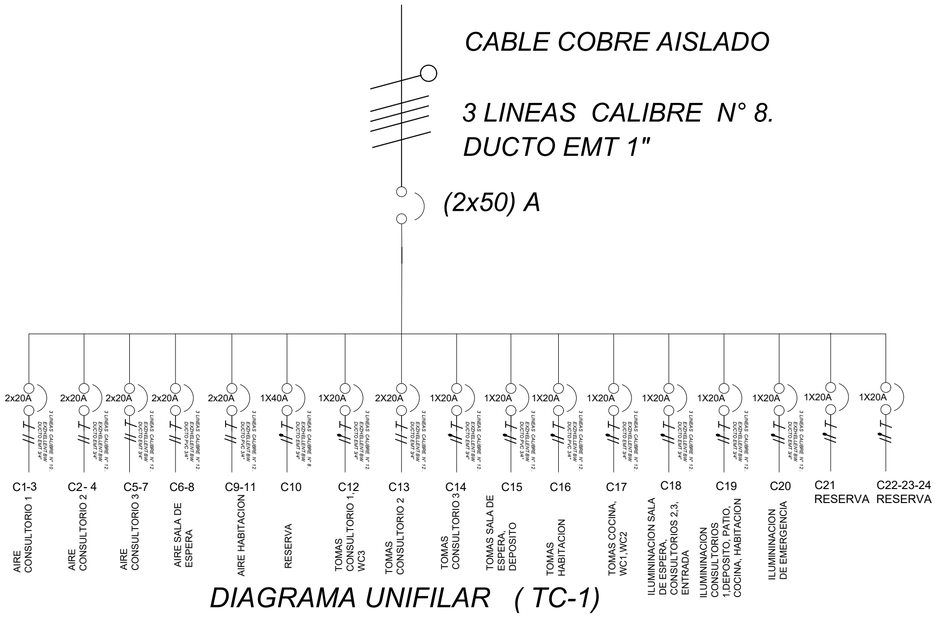
Subtotal	**7640**	**6360**
Total Por fases VA	**7640**	**6360**
Potencia Trifasica VA	**14000**	
Potencia Total KVA	**14,000**	

CONVENCIONES

- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- TOMACORRIENTES MONOFASICO
- GFCI — TOMACORRIENTES GFCI
- 220 v A-A — TOMACORRIENTES AIRE ACONDICIONADO
- DUCTO PVC
- DUCTO EMT
- LUMINARIA TIPO TORTUGA
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR SENCILLO
- LED 12W — LUMINARIA LED 12 W
- LUMINARIA EMERGENCIA
- LED 40 W — LUMINARIA 60X60 40W



ILUMINACION DE EMERGENCIA



PLANO No. E-002 DE 06

Gobernación de Arauca

TAME — CUNA DE LA LIBERTAD

MORENO & CLAVIJO — Empresa Social del Estado Departamental

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SALUD ARAUCA

PROYECTO:

"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD PUERTO MIRANDA DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CONTENIDO:

- ILUMINACION DE EMERGENCIA.
- DIAGRAMA UNIFILAR

FORMULO:

JOSE HENRY DUQUE
Ingeniero Electrico
M.P. CN 17205 - 18079

JOSE HENRY DUQUE
Ingeniero Electrico
M.P. CN 17205 - 18079

OBSERVACIONES:

ESCALA	FECHA
1:50	JUN / 2024

PLANO No.	PLANO No. 06 / DE 06
E-002	