TABLERODE CIRCUITOS DE TOMAS GENERALES E ILUMINACIÓN TC1 PUESTO DE SALUD LA 20 FORTUL

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
												R	S				180VA	15W	1230W	1450W	1800W	12W	6W	44W
			V	AWG	R	XL	m	w	%	A	A			W	INDUCTIVO	VA								
T1_C1	AIRE ACONDICIONADO CONSULTORIO 1	2x30	208	10	3,94	0,164	10	0,17%	0,23%	7	6,6	683	683	1230	0,9	1367			1					
T1_C3																								
T1_C2	AIRE ACONDICIONADO CONSULTORIO 2	2x20	208	12	6,56	0,177	10	0,28%	0,38%	7	6,6	683	683	1230	0,9	1367			1					
T1_C4																								
T1_C5	AIRE ACONDICIONADO CONSULTORIO 3	2x20	208	12	6,56	0,177	6	0,17%	0,23%	7	6,6	683	683	1230	0,9	1367			1					
T1_C7																								
T1_C6	AIRE ACONDICIONADO OFICINA	2x20	208	12	6,56	0,177	12	0,33%	0,45%	7	6,6	683	683	1230	0,9	1367			1					
T1_C8																								
T1_C9	AIRE ACONDICIONADO SALA DE ESPERA	2x20	208	12	6,56	0,177	18	0,50%	0,68%	7	6,6	683	683	1230	0,9	1367			1					
T1_C11																								
T1_C10	RESERVA	1X30A	120	12	6,56	0,177	10	#¡DIV/0!	0,00%	0	0,0		0	0	0,9	0								
T1_C12	TOMAS CONSULTORIO 1	1X20A	120	12	6,56	0,177	16	1,23%	1,67%	12	10,5		1260	1134	0,9	1260	7							
T1_C13	TOMAS CONSULTORIO 2	1X20A	120	12	6,56	0,177	18	0,99%	1,35%	8	7,5	900		810	0,9	900	5							
T1_C14	TOMAS CONSULTORIO 3	1X20A	120	12	6,56	0,177	13	0,72%	0,97%	8	7,5	900		810	0,9	900	5							
T1_C15	TOMAS SALA DE ESPERA	1X20A	120	12	6,56	0,177	11	0,61%	0,82%	8	7,5		900	810	0,9	900	5							
T1_C16	TOMAS OFICINA,BODEGA,BAÑO	1X20A	120	12	6,56	0,177	12	0,93%	1,26%	12	10,5		1260	1134	0,9	1260	7							
T1_C17	ILUMININACION CONSULTORIO 1, OFICINA, BODEGA, BAÑOS, PERIMETRAL	1X20A	120	12	6,56	0,177	11	0,44%	0,59%	6	5,4	650		585	0,9	650		7				7		10
T1_C18	ILUMININACION SALA DE ESPERA, PASILLOS, BAÑO EXTERIOR, CONSULTORIOS 2,3	1X20A	120	12	6,56	0,177	10	0,19%	0,26%	3	2,6	308		277,2	0,9	308						13		7
T1_C19	ILUMINACION EMERGENCIA	1X20A	120	12	6,56	0,177	22	36,08%	0,18%	15	0,8		100	90	0,9	100							15	
T1_C20	RESERVA	1X20A	120	12	6,56	0,177	12	#¡DIV/0!	0,00%	0	0,0	0		0	0,9	0								
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	0,9	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	13	KVA
Total Instalado	**13**	**KVA**
Factores de Demanda según NTC 2050		
Aires Acondicionados 100%	6,83	KVA
Los primeros 3000 al 100%	3,00	KVA
Entre 3001 y 15000 al 35%	1,15	KVA
TOTAL DEMANDADO	**11,0**	**KVA**
Corriente Demanda	50	A
Acometida Principal	8	2x50A 2x8+8

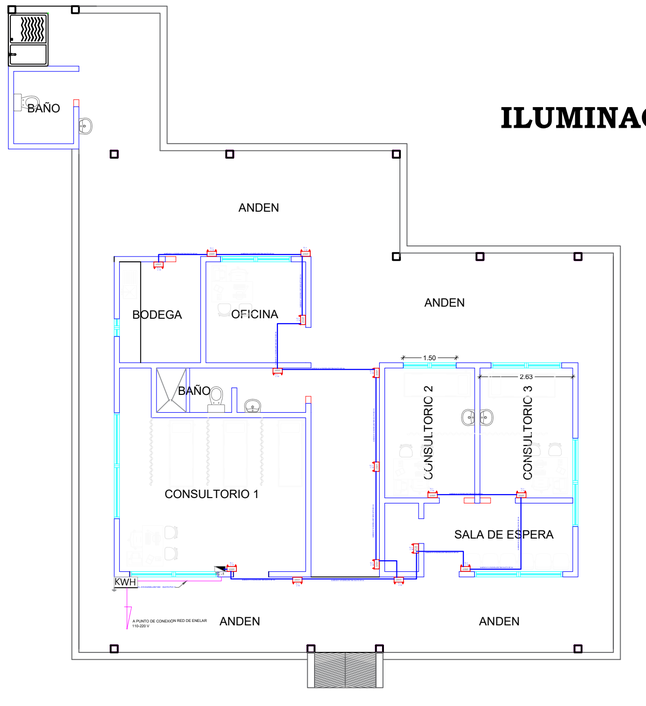
AIRES ACONDICIONADOS	
6833	KVA

Subtotal	**6175**	**6937**
Total Por fases VA	**6175**	**6937**
Potencia Trifasica VA	**13111**	
Potencia Total KVA	**13,111**	

CONVENCIONES

- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- TOMACORRIENTES MONOFASICO
- GFCI — TOMACORRIENTES GFCI
- A-A 220 v — 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



ACOMETIDA A TABLERO MEDIDOR UNIFILAR (TC-1)

CABLE COBRE AISLADO
EXZHELLENT BW
3 LINEAS CALIBRE N° 8.
DUCTO EMT 1"

(2x50) A

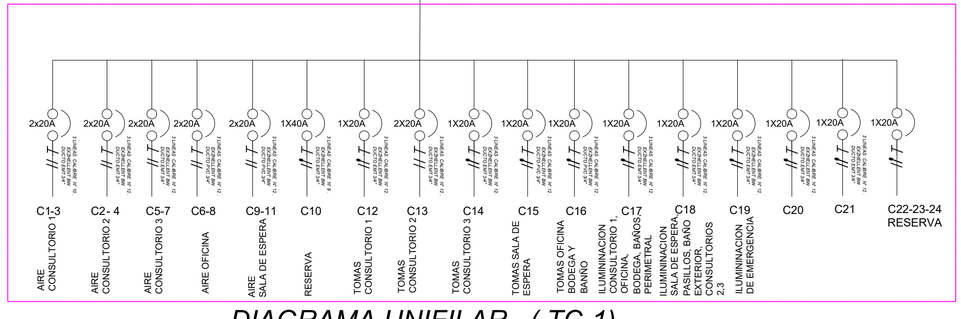


DIAGRAMA UNIFILAR (TC-1)

PLANO No. E-002 DE 06

Gobernación de Arauca

FORTUL ARAUCA COLOMBIA PROGRESO RIQUEZA VALOR

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SALUD ARAUCA

PROYECTO:

"ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD LA VEINTE DEL MUNICIPIO DE FORTUL 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.	DE
E-002	06	06