



**TOMACORRIENTES:**  
URGENCIAS  
CAMILLA N°1 Y  
N°2, OBSERVACIÓN  
AISLADO  
CTOS.  
C1, C2, C9.

**TOMACORRIENTES:**  
URGENCIAS CAMILLA  
N°3 A N°12,  
PREPARACIÓN  
RESONADOR, GASES  
MEDICINALES,  
LLAMADO  
ENFERMERIA,  
CAMILLAS SALAS 1  
Y 2 SOTANO 2  
CTOS.  
C3, C4, C5, C6, C7,  
C8, C25, C26, C27,  
C30, C31, C34.

**TOMACORRIENTES:**  
CAMILLAS  
PREPARACIÓN,  
SALA FASTRACK,  
CUBICULOS  
NEBULIZACIÓN,  
REANIMACIÓN,  
CURACIONES.  
CTOS.  
C10, C11, C12,  
C14, C15, C16,  
C18, C19.

**TOMACORRIENTES:**  
SALA FASTRACK,  
CAMILLA  
INTOXICADOS,  
YESOS, ECOGRAFIA  
Y PROCEDIMIENTOS,  
CARRO PARO  
CTOS.  
C13, C17, C20,  
C21, C22, C23  
C35.

**TOMACORRIENTES:**  
GASES  
MEDICINALES,  
PANEL LLAMADO  
ENFERMERIA,  
PUESTOS TRABAJO,  
PREPARACIÓN  
CTOS.  
C24, C28, C29,  
C32, C33, C36.

**RESERVA NO  
EQUIPADA**

**TRI-P1  
CARGA DDA:  
15kVA  
CTO.  
C37-38**

**RESERVA NO  
EQUIPADA**

DISEÑO PLANO:  
**D. MADRID**  
FECHA:  
26/01/2021

DISEÑO:  
**AIA**  
FECHA:



**METALANDES S.A.S**

CLIENTE: AIA  
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS  
CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-59  
TC-P1  
RESPONSABLE DEL PROYECTO:  
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03  
ESQUEMA: HBU1  
HOJA: 281  
DE: 315  
FECHA DE IMPRESIÓN:  
10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\VA\IA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\HBU1 UNIFILAR.dwg

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S. Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

TABLERO CRÍTICO (TC-P1): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 1																				
CLÍNICA DEL SUR																				
No. Circuito	Descripción Circuito Ramal	Carga por Fase en (VA)			Conexión en Barras	Protección Eléctrica			Tensión (V)	Cu / Al	Corriente (A)	Distancia Tablero (m)	Cable AWG THHN/THWN			Caída de Tensión	Pérdidas de energía (W)	Ducto Mínimo PVC/EMT		
		R	S	T		Polos	Amp.	Icc (kA)					F	N	T					
<b>TOMACORRIENTES PROT. 3x50A</b>																				
C1	Tomacorrientes Urgencias Camilla N°1	360			X			1	20	16	120	cu	3	74	12	12	12	2.49%	8,96	Ø 3/4"
C2	Tomacorrientes Urgencias Camilla N°2	360			X			1	20	16	120	cu	3	72	12	12	12	2.42%	8,72	Ø 3/4"
C3	Tomacorrientes Urgencias Camilla N°3 y 4		720		X	X		1	20	16	120	cu	6	70	10	10	12	2.96%	21,32	Ø 3/4"
C4	Tomacorrientes Urgencias Camilla N°5 y 6	720			X			1	20	16	120	cu	6	66	10	10	12	2.79%	20,1	Ø 3/4"
C5	Tomacorrientes Urgencias Camilla N°7 y 8		720		X			1	20	16	120	cu	6	67	10	10	12	2.83%	20,41	Ø 3/4"
C6	Tomacorrientes Urgencias Camilla N°9 y 10			720	X			1	20	16	120	cu	6	63	10	10	12	2.66%	19,19	Ø 3/4"
C7	Tomacorrientes Urgencias Camilla N°11 y 12	720			X			1	20	16	120	cu	6	59	10	10	12	2.50%	17,97	Ø 3/4"
C8	Tomacorrientes Camilla Preparación Resonador		720		X			1	20	16	120	cu	6	47	10	10	12	1.99%	14,31	Ø 3/4"
C9	Tomacorrientes Camilla Observación Aislado			360	X	X		1	20	16	120	cu	3	56	12	12	12	1.88%	6,78	Ø 3/4"
C10	Tomacorrientes Camillas Preparación	720			X			1	20	16	120	cu	6	52	10	10	12	2.20%	15,84	Ø 3/4"
C11	Tomacorrientes Camillas Preparación		720		X			1	20	16	120	cu	6	58	10	10	12	2.45%	17,66	Ø 3/4"
C12	Tomacorrientes Sala Fastrack			720	X	X		1	20	16	120	cu	6	45	10	10	12	1.90%	13,71	Ø 3/4"
C13	Tomacorrientes Sala Fastrack	720			X			1	20	16	120	cu	6	43	12	12	12	2.89%	20,84	Ø 3/4"
C14	Tomacorrientes Cubículos Nebulización		720		X	X		1	20	16	120	cu	6	47	10	10	12	1.99%	14,31	Ø 3/4"
C15	Tomacorrientes Cubículos Nebulización			720	X	X		1	20	16	120	cu	6	50	10	10	12	2.12%	15,23	Ø 3/4"
C16	Tomacorrientes Cubículos Nebulización	720			X			1	20	16	120	cu	6	52	10	10	12	2.20%	15,84	Ø 3/4"
C17	Tomacorrientes Camilla Intoxicados		360		X	X		1	20	16	120	cu	3	62	12	12	12	2.09%	7,51	Ø 3/4"
C18	Tomacorrientes Camilla Reanimación			540	X	X		1	20	16	120	cu	4,5	63	10	10	12	2.00%	10,79	Ø 3/4"
C19	Tomacorrientes Camilla Curaciones	540			X			1	20	16	120	cu	4,5	70	10	10	12	2.22%	11,99	Ø 3/4"
C20	Tomacorrientes Camilla Yesos		360		X			1	20	16	120	cu	3	74	12	12	12	2.49%	8,96	Ø 3/4"
C21	Carro de Paro			360	X	X		1	20	16	120	cu	3	61	12	12	12	2.05%	7,39	Ø 3/4"
C22	Tomacorrientes Camilla Ecografía	360			X			1	20	16	120	cu	3	32	12	12	12	1.08%	3,88	Ø 3/4"
C23	Tomacorrientes Camilla Ecografía y Procedimientos			540	X			1	20	16	120	cu	4,5	32	12	12	12	1.62%	8,72	Ø 3/4"
C24	Toma Gases Medicinales Almacén General			180	X	X		1	20	16	120	cu	1,5	20	12	12	12	0.34%	0,61	Ø 3/4"
C25	Toma Gases Medicinales Cuarto de Manifold	720			X			1	20	16	120	cu	6	54	10	10	12	2.26%	16,29	Ø 3/4"
C26	Llamado de enfermería		1,000		X			1	20	16	120	cu	8,3	46	10	10	12	2.68%	26,79	Ø 3/4"
C27	Llamado de enfermería			1,000	X	X		1	20	16	120	cu	8,3	50	10	10	12	2.96%	29,61	Ø 3/4"
C28	Panel Llamado de Enfermería	500			X			1	20	16	120	cu	4,2	50	12	12	12	2.34%	11,68	Ø 3/4"
C29	Puestos de trabajo Enfermería			540	X			1	20	16	120	cu	4,5	50	12	12	12	2.52%	13,63	Ø 3/4"
C30	Llamado de enfermería			1,000	X	X		1	20	16	120	cu	8,3	49	10	10	12	2.88%	26,79	Ø 3/4"
C31	Llamado de enfermería	1,000			X			1	20	16	120	cu	8,3	44	10	10	12	2.59%	25,85	Ø 3/4"
C32	Llamado de Enfermería			500	X	X		1	20	16	120	cu	4,2	56	12	12	12	2.62%	13,09	Ø 3/4"
C33	Tomacorrientes Preparación			360	X	X		1	20	16	120	cu	3	39	12	12	12	1.31%	4,72	Ø 3/4"
C34	Tomacorrientes Camillas Sala 1 y 2 Sotano 2	720			X			1	20	0	120	cu	6	36	10	10	12	1.52%	10,96	Ø 3/4"
C35	Carro de Paro			180	X			1	20	0	120	cu	1,5	30	12	12	12	0.50%	0,91	Ø 3/4"
C36	Tomacorrientes Camilla Consultorio 1			360	X	X		1	20	0	120	cu	3	58	12	12	12	1.95%	7,03	Ø 3/4"
C37	Reserva no Equipada				X			1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"
C38	Reserva no Equipada				X			1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"
C39	Reserva no Equipada				X			1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"
C40	Reserva no Equipada				X			1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"
C41	Reserva no Equipada				X			1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"
C42	Reserva no Equipada				X			1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"
C43-44-45	TABLERO REGULADO (TRI-P1): TABLERO RED REGULADA IMAGENOLOGIA PISO 1	6,667			X			3	60	16	208	cu	55.5	14	4	--	10	0.68%	118.64	Ø 1 1/2"
			6,667		X															
				6,667	X															

<b>Total</b>	<b>14,467</b>	<b>13,387</b>	<b>13,707</b>																	
Carga Instalada Fase R ( VA ) :	14,467																			
Carga Instalada Fase S ( VA ) :	13,387																			
Carga Instalada Fase T ( VA ) :	13,707																			
Tipo de carga:	Lineal																			
Corriente Demandada Fase R ( A ) :	104																			
Corriente Demandada Fase S ( A ) :	96																			
Corriente Demandada Fase T ( A ) :	99																			
Corriente Total Demandada ( A ) :	99																			
Corriente total demandada + 23% ( A ) :	124																			
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO ( A ) :	3 x 160																			
Icc ( kA ) :	Según DU																			
DESBALANCE	4%																			
Pérdidas de energía ( W ) :	210.04																			
DESCRIPCIÓN TABLERO :	3F - De Sobreponer																			
ALIMENTADOR ELÉCTRICO :	1 No.2/0 x (F) + 1 No.2/0 (N) + No.6 (T) Mínimo en Tubería 1x Ø 2"																			
CONDUCTOR	cu																			
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA ( % ) :	0.41%																			
Fuente de alimentación :	Barra Ramales Crítico																			
Localización Tablero :	Cuarto Eléctrico Piso 1																			
Distancia fuente de alimentación ( m ) :	15																			

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO:  
**D. MADRID**  
 FECHA: 26/01/2021  
 DISEÑO:  
**AIA**  
 FECHA:



CLIENTE: **AIA**  
 PROYECTO: **CLÍNICA LAS AMERICAS**  
 CONTENIDO: **CUADRO DE CARGAS**  
 ORDEN DE PRODUCCIÓN: **25661-59**  
 TC-P1  
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:  
**E. GRAJALES**  
 VERSIÓN: **03**  
 ESQUEMA: **HBU2**  
 HOJA: **282**  
 DE: **315**  
 FECHA DE IMPRESIÓN:  
**10-23-2021**