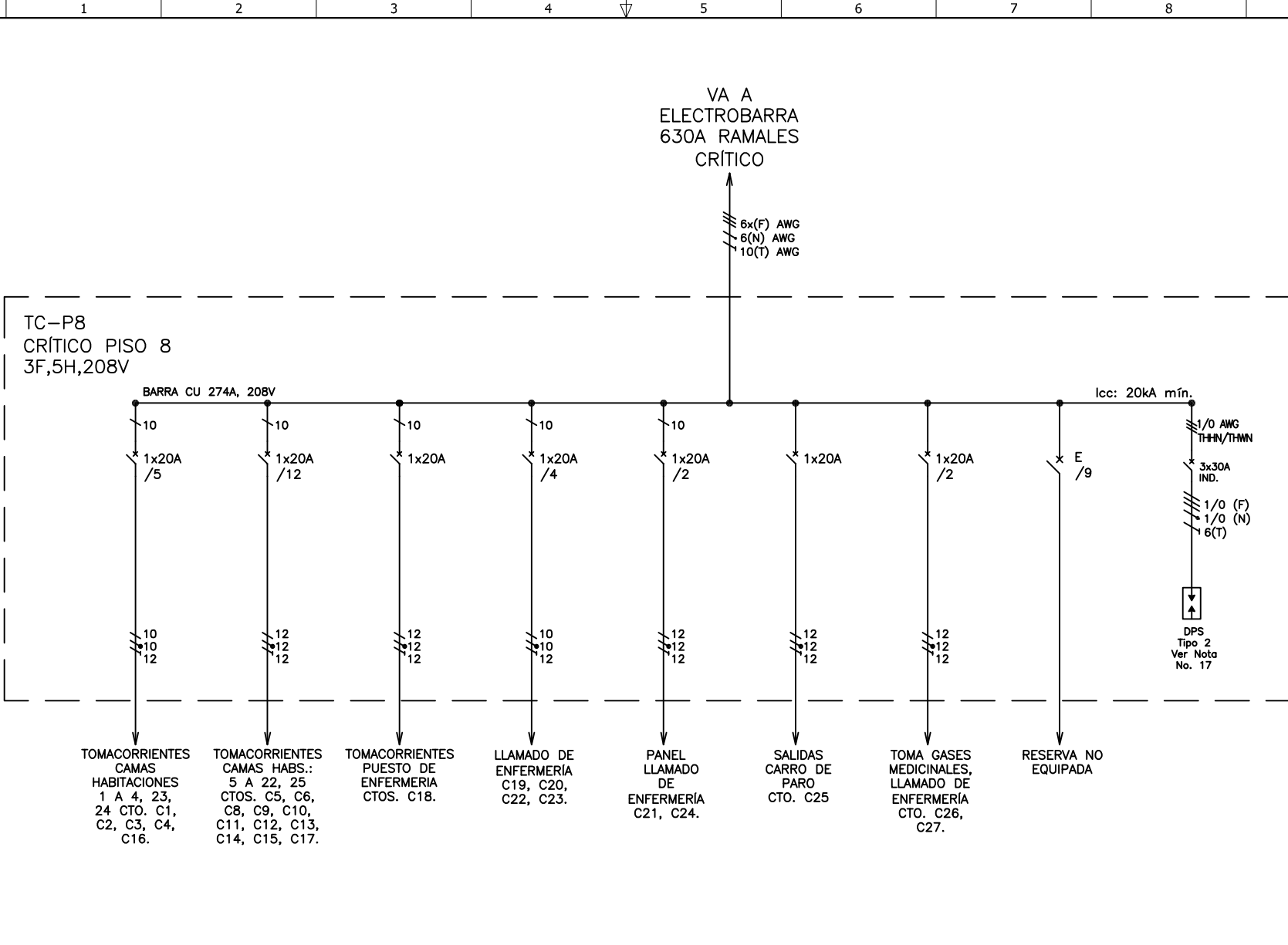


Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property exclusive of Metalandes S.A.S. and 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:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-46
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TC-P8
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: SAU1
HOJA: 225
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\SAU1 UNIFILAR.dwg

**TABLERO CRÍTICO (TC-P8): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 8
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			
		C1	Tomacorrientes Camas Habitación 1	720				1					20	16	120			
C2	Tomacorrientes Camas Habitación 2		720		1	20	16	120	cu	6	53	10	10	12	2.24%	16,14	Ø 3/4"	
C3	Tomacorrientes Camas Habitación 3			720	1	20	16	120	cu	6	49	10	10	12	2.07%	14,92	Ø 3/4"	
C4	Tomacorrientes Camas Habitación 4	720			1	20	16	120	cu	6	45	10	10	12	1.90%	13,71	Ø 3/4"	
C5	Tomacorrientes Camas Habitación 5		720		1	20	16	120	cu	6	41	12	12	12	2.76%	19,87	Ø 3/4"	
C6	Tomacorrientes Camas Habitación 6			720	1	20	16	120	cu	6	37	12	12	12	2.49%	17,93	Ø 3/4"	
C7	Reserva no Equipada	0			1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"	
C8	Tomacorrientes Camas Habitaciones 7 y 8		720		1	20	16	120	cu	6	19	12	12	12	1.28%	9,21	Ø 3/4"	
C9	Tomacorrientes Camas Habitaciones 9 y 10			720	1	20	16	120	cu	6	27	12	12	12	1.82%	13,08	Ø 3/4"	
C10	Tomacorrientes Camas Habitaciones 11 y 12	720			1	20	16	120	cu	6	35	12	12	12	2.36%	16,96	Ø 3/4"	
C11	Tomacorrientes Camas Habitaciones 13 y 14		720		1	20	16	120	cu	6	40	12	12	12	2.69%	19,38	Ø 3/4"	
C12	Tomacorrientes Camas Habitaciones 15 y 16			720	1	20	16	120	cu	6.0	32	12	12	12	2.15%	15,51	Ø 3/4"	
C13	Tomacorrientes Camas Habitaciones 17 y 18	720			1	20	16	120	cu	6.0	32	12	12	12	1.62%	11,63	Ø 3/4"	
C14	Tomacorrientes Camas Habitaciones 19 y 20		720		1	20	16	120	cu	6	31	12	12	12	2.09%	15,02	Ø 3/4"	
C15	Tomacorrientes Camas Habitaciones 21 y 22			720	1	20	16	120	cu	6	39	12	12	12	2.62%	18,9	Ø 3/4"	
C16	Tomacorrientes Camas Habitaciones 23 y 24	720			1	20	16	120	cu	6	47	10	10	12	1.99%	14,31	Ø 3/4"	
C17	Tomacorrientes Cama Habitación 25		360		1	20	16	120	cu	3	51	12	12	12	1.72%	6,18	Ø 3/4"	
C18	Tomacorrientes Puesto de Enfermería			720	1	20	16	120	cu	6.0	28	12	12	12	1.88%	13,57	Ø 3/4"	
C19	Llamado de enfermería	1,000			1	20	16	120	cu	8.3	52	10	10	12	3.06%	30,55	Ø 3/4"	
C20	Llamado de enfermería		1,000		1	20	16	120	cu	8.3	52	10	10	12	3.06%	30,55	Ø 3/4"	
C21	Panel Llamado de enfermería			500	1	20	16	120	cu	4.2	28	12	12	12	1.31%	6,54	Ø 3/4"	
C22	Llamado de enfermería	1,000			1	20	16	120	cu	8.3	42	10	10	12	2.47%	24,68	Ø 3/4"	
C23	Llamado de enfermería		1,000		1	20	16	120	cu	8.3	37	10	10	12	2.17%	21,74	Ø 3/4"	
C24	Panel Llamado de enfermería			500	1	20	16	120	cu	4.2	17	12	12	12	0.79%	3,97	Ø 3/4"	
C25	Carro de paro	180			1	20	16	120	cu	1.5	25	12	12	12	0.42%	0,76	Ø 3/4"	
C26	Tomas Gases Medicinales Piso 8		180		1	20	16	120	cu	1.5	11	12	12	12	0.19%	0,33	Ø 3/4"	
C27	Llamado de enfermería			500	1	20	16	120	cu	4.2	25	12	12	12	1.17%	5,84	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada	0			0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada		0		0	0	0	121	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
Total		5,060	5,420	5,820														

Carga Instalada Fase R (VA) : 5,060
 Carga Instalada Fase S (VA) : 5,420
 Carga Instalada Fase T (VA) : 5,820

Total Carga Instalada (VA) : 16,300
 Factor de Demanda : 0.81
 Total Carga Demandada (VA) : 13,150

Tipo de carga: Lineal

Corriente Demandad Fase R (A) : 34
 Corriente Demandad Fase S (A) : 37
 Corriente Demandad Fase T (A) : 40

Capacidad Barras Fases (A) : 225
 Capacidad Barra Neutro (A) : 225
 Capacidad Barra Tierra (A) : 225


Corriente Total Demandada (A) : 37
 Corriente total demandada + 25% (A) : 46

Tensión L - L (V) : 208
 Tensión L - N (V) : 120

PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) : 3 x 60
 Icc (kA) : Ver DU
 DESBALANCE : 7%
 Pérdidas de energía (W): 143.97
 DESCRIPCIÓN TABLERO : 3F - De Sobreponer
 ALIMENTADOR ELÉCTRICO : 1 No.6 x (F) + 1 No.6 (N) + No.10 (T) Mínimo en Tubería 1 x Ø 1"
 CONDUCTOR : cu
 CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) : 0.76%

Fuente de alimentación : Barra Ramales Crítico
 Localización Tablero : Cuarto Eléctrico Piso 8
 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. Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved.

DISEÑO PLANO: D. MADRID FECHA: 26/01/2021	 METALANDES S.A.S	CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-46 TC-P8	VERSIÓN: 03 ESQUEMA: SAU2
DISEÑO: AIA		RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 226 DE: 315	
RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP_DIBUJO\2021\AIA\A\OP_25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\SAU2 CUADRO DE CARGAS.dwg			FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021	