

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

VA A
ELECTROBARRA
630A RAMALES
CRÍTICO

2/0x(F)
2/0(N)
6(T)

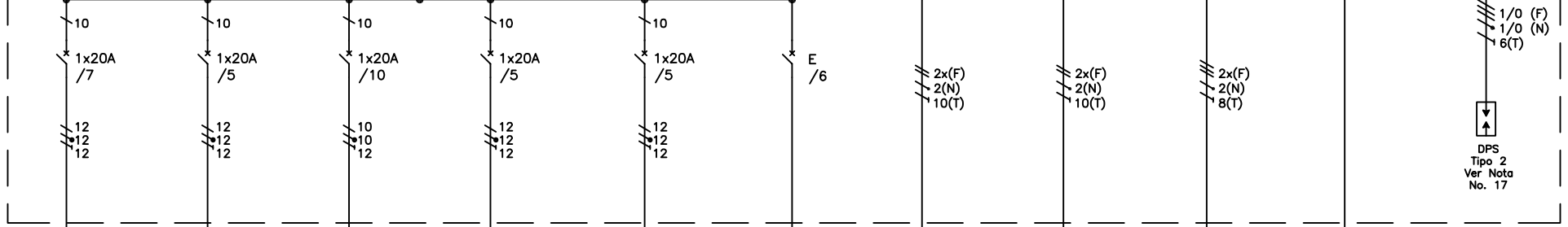
TC-P5
CRÍTICO PISO 5
3F,5H,208V

BARRA CU 180A, 208V

lcc: 20kA mín.

BARRA CU 180A, 208V

lcc: 20kA mín.



TOMACORRIENTES:
CAMAS
HABITACIONES 1,
2, 3, 4, 5, 6, 7,
8, 9, 10, 11
CTOS. C1, C2,
C3, C4, C5, C6,
C7.

TOMACORRIENTES:
CAMILLA
LABORATORIO
VASCULAR 1 Y 2,
CAMAS
PREPARACIÓN,
MONITOR SIGNOS
VITALES, CARRO DE
PAROS.
CTOS. C8, C9, C12,
C15, C23.

TOMACORRIENTES:
CAMAS
RECUPERACIÓN,
MONITOR SIGNOS
VITALES, CAMILLAS
ECO, SALA
RECUPERACIÓN,
LLAMADO
EMERGENCIA.
CTOS. C10, C11,
C14, C14, C18,
C19, C20, C24,
C25, C27.

TOMACORRIENTES:
SALA
ELECTROCARDIOGRAMA,
HOLTHER Y MAPA,
CAMILLA ECO
TRANSESOFAGICO,
CAMILLA PRUEBA
ESFUERZO,
PANEL LLAMADO
DE EMERGENCIA.
CTOS. C21, C22, C26.

ILUMINACIÓN: CAMAS
PREPARACIÓN Y
RECUPERACIÓN,
ELECTROFISIOLOGÍA,
HEMODINAMIA Y
CUARTOS DE
CONTROL.
CTOS. C28, C29

RESERVA NO
EQUIPADA

TC-HEM
CARGA DDA:
4.7kVA
CTO.
C33-34

TC-EFIS
CARGA DDA:
4.74kVA
CTO.
C35-36

TR-P4,5,6
CARGA DDA:
15kVA
CTO.
C37-38

RESERVA NO
EQUIPADA

DISEÑO PLANO:
D. MADRID
DISEÑO:
AIA

FECHA:
26/01/2021
FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS
CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-43
TC-P5
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: PAU1
HOJA: 216
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN:
10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\VA\VAIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\PAU1 UNIFILAR.dwg

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

FORMATO DE ESQUEMAS ELECTRICOS. Fecha: agosto 02/2018. Versión: 5 por DrawPlanner


TABLERO CRÍTICO (TC-P5): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 5

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.	lcc (KA)					F	N	T				
C1	Tomacorrientes Camas Habitaciones 1 y 2	720			X	1	20	16	120	cu	6	29	12	12	12	1.95%	14,05	Ø 3/4"	
C2	Tomacorrientes Camas Habitaciones 3 y 4		720		X	1	20	16	120	cu	6	37	12	12	12	2.49%	17,93	Ø 3/4"	
C3	Tomacorrientes Camas Habitación 5			360		X	1	20	16	120	cu	3	44	12	12	1.48%	5,33	Ø 3/4"	
C4	Tomacorrientes Camas Habitación 6	720			X	1	20	16	120	cu	6	43	12	12	12	2.89%	20,84	Ø 3/4"	
C5	Tomacorrientes Camas Habitación 7		720		X	1	20	16	120	cu	6	43	12	12	12	2.89%	20,84	Ø 3/4"	
C6	Tomacorrientes Camas Habitaciones 8 y 9			720		X	1	20	16	120	cu	6	35	12	12	2.36%	16,96	Ø 3/4"	
C7	Tomacorrientes Camas Habitaciones 10 y 11	720			X	1	20	16	120	cu	6	29	12	12	12	1.95%	14,05	Ø 3/4"	
C8	Tomacorrientes Camilla Laboratorio Vacular 1 y 2		720		X	1	20	16	120	cu	6	24	12	12	12	1.62%	11,63	Ø 3/4"	
C9	Tomacorrientes Camas Preparación			720		X	1	20	16	120	cu	6	40	12	12	2.69%	19,38	Ø 3/4"	
C10	Tomacorrientes Camas Recuperación	720			X	1	20	16	120	cu	6	45	10	10	12	1.90%	13,71	Ø 3/4"	
C11	Tomacorrientes Camas Recuperación		720		X	1	20	16	120	cu	6	50	10	10	12	2.12%	15,23	Ø 3/4"	
C12	Monitor Signos Vitales Preparación			360		X	1	20	16	120	cu	3	40	12	12	1.35%	4,85	Ø 3/4"	
C13	Monitor Signos Vitales Recuperación	720			X	1	20	16	120	cu	6	45	10	10	12	1.90%	13,71	Ø 3/4"	
C14	Monitor Signos Vitales Recuperación		720		X	1	20	16	120	cu	6	50	10	10	12	2.12%	15,23	Ø 3/4"	
C15	Carro de Paros			200		X	1	20	16	120	cu	1,7	52	12	12	0.97%	1,94	Ø 3/4"	
C16	Tomacorrientes Camilla Sala de Electrocardiograma	360			X	1	20	16	120	cu	3	33	12	12	12	1.11%	4	Ø 3/4"	
C17	Tomacorrientes Holter y Mapa		720		X	1	20	16	120	cu	6	39	12	12	12	2.62%	18,9	Ø 3/4"	
C18	Tomacorrientes Camillas Eco Convencional			720		X	1	20	16	120	cu	6	45	10	10	12	1.90%	13,71	Ø 3/4"
C19	Tomacorrientes Sala de Recuperación y eco con Prueba de Esfuerzo	720			X	1	20	16	120	cu	6	58	10	10	12	2.45%	17,66	Ø 3/4"	
C20	Tomacorrientes Sala de Recuperación		720		X	1	20	16	120	cu	6	54	10	10	12	2.28%	16,45	Ø 3/4"	
C21	Tomacorrientes Camilla Eco Transesofágico			360		X	1	20	0	120	cu	6	54	10	10	12	2.28%	16,45	Ø 3/4"
C22	Tomacorrientes Camilla Prueba de Esfuerzo	360			X	1	20	16	120	cu	3	47	12	12	12	1.58%	5,69	Ø 3/4"	
C23	Carro de Paros			200		X	1	20	16	120	cu	1,7	37	12	12	0.69%	1,38	Ø 3/4"	
C24	Llamado Emergencia			1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	44	10	10	12	2.56%	25,56	Ø 3/4"
C25	Llamado Emergencia	1,000			X	1	20	16	120	cu	8,3	52	10	10	12	3.03%	30,26	Ø 3/4"	
C26	Panel Llamado Emergencia			500		X	1	20	0	120	cu	4,2	23	12	12	1.07%	5,37	Ø 3/4"	
C27	Llamado Emergencia			1,000		X	1	20	16	120	cu	2,2	39	12	12	12	0.96%	2,54	Ø 3/4"
C28	Iluminación Camas Preparación y Recuperación	264			X	1	20	16	120	cu	4,4	71	10	10	12	2.20%	11,58	Ø 3/4"	
C29	Iluminación Electrofisiología, Hemodinamia y Cuartos de Control		527		X	1	20	0	120	cu	4,4	71	10	10	12	2.20%	11,58	Ø 3/4"	
C30-31	Tomacorrientes 208 Hemodinamia	500		500		X	2	20	16	208	cu	4,8	65	12	--	12	2.02%	8,82	Ø 3/4"
R	Reserva no Equipada		0		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
C33-34	TABLERO CRÍTICO (TC-HEM): TABLERO CARGAS CRÍTICAS HEMODINAMIA PISO 5	2,520		2,520		X	2	60	16	208	cu	24,2	66	2	--	10	1.01%	22,33	Ø 2"
C35-36	TABLERO CRÍTICO (TC-EFIS): TABLERO CARGAS CRÍTICAS ELECTROFISIOLOGÍA PISO 5		2,370	2,370		X	2	60	16	208	cu	22,8	49	2	--	10	0.71%	14,67	Ø 2"
C37-38-39	TABLERO REGULADO (TR-P4, P5, P6): TABLERO RED REGULADA UNIDADES CRÍTICAS PISOS 3, 4, 5 Y 6	5,453		5,453		X	3	80	16	208	cu	45,4	5	6	--	8	#N/A	#N/A	Ø 3/4"
R	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
Total		14,777	14,089	16,283															

Carga Instalada Fase R (VA) :	14,777	Total Carga Instalada (VA) :	45,148
Carga Instalada Fase S (VA) :	14,089	Factor de Demanda :	1,00
Carga Instalada Fase T (VA) :	16,283	Total Carga Demandada (VA) :	45,148
Tipo de carga:	Lineal		
Corriente Demandad Fase R (A) :	124	Capacidad Barras Fases (A) :	225
Corriente Demandad Fase S (A) :	118	Capacidad Barra Neutro (A) :	225
Corriente Demandad Fase T (A) :	136	Capacidad Barra Tierra (A) :	225
Corriente Total Demandada (A) :	125	Tensión L - L (V) :	208
Corriente total demandada + 25% (A) :	157	Tensión L - N (V) :	120
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :	3 x 150	Fuente de alimentación :	Barra Ramales Crítico
lcc (KA) :	Ver DU	Localización Tablero :	Cuarto Eléctrico Piso 5
DESBALANCE	8%	Distancia fuente de alimentación (m) :	15
Pérdidas de energía (W) :	334.43		
DESCRIPCIÓN TABLERO :	3F - De Sobreponer		
ALIMENTADOR ELÉCTRICO :	1 No.2/0 x (F) + 1 No.2/0 (N) + No.6 (T) Mínimo en Tubería 1 x Ø 3"		
CONDUCTOR	cu		
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :	0.52%		

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 DISEÑO: AIA	FECHA: 26/01/2021 FECHA:		CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-43 TC-P5	VERSIÓN: 03 ESQUEMA: PAU2
			RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 217 DE: 315	
			FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021		
RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP_DIBUJO\2021\AIA\AOP_25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\PAU2 CUADRO DE CARGAS.dwg					