

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



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-40
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TC-P3A
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\VA\IA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\MAU1 UNIFILAR.dwg	


VERSIÓN: 03
ESQUEMA: MAU1
HOJA: 207
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

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-P3A): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 3A 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			
TOMACORRIENTES RAMALES CRÍTICO PROT. 3x40A																		
C1	Salidas TV y Portatil Quirófanos 1 y 2	360				1	20	16	120	cu	3	54	12	12	12	1.82%	6,54	Ø 3/4"
C2	Salidas TV y Portatil Quirófanos 3 y 4		360		X	1	20	16	120	cu	3	59	12	12	1.99%	7,15	Ø 3/4"	
C3	Salidas TV y Portatil Quirófanos 5 y 6			360	X	1	20	16	120	cu	3	65	12	12	2.19%	7,87	Ø 3/4"	
C4	Tomacorrientes Camas Recuperación 1	360			X	1	20	16	120	cu	3	51	12	12	1.72%	6,18	Ø 3/4"	
C5	Tomacorrientes Camas Recuperación 2		360		XX	1	20	16	120	cu	3	54	12	12	1.82%	6,54	Ø 3/4"	
C6	Tomacorrientes Camas Recuperación 3			360	X	1	20	16	120	cu	3	68	12	12	2.29%	8,24	Ø 3/4"	
C7	Tomacorrientes Camas Recuperación 4	360			XX	1	20	16	120	cu	3	68	12	12	2.29%	8,24	Ø 3/4"	
C8	Tomacorrientes Camas Recuperación 5		360		X	1	20	16	120	cu	3	71	12	12	2.39%	8,6	Ø 3/4"	
C9	Tomacorrientes Camas Recuperación 6			360	X	1	20	16	120	cu	3	71	12	12	2.39%	8,6	Ø 3/4"	
C10	Tomacorrientes Camas Recuperación 7	540			XX	1	20	16	120	cu	4,5	64	10	10	2.03%	10,96	Ø 3/4"	
C11	Tomacorrientes Camas Preparación 4		360		X	1	20	16	120	cu	3	62	12	12	2.09%	7,51	Ø 3/4"	
C12	Tomacorrientes Camas Recuperación 9			360	XX	1	20	16	120	cu	3	60	12	12	2.02%	7,27	Ø 3/4"	
C13	Tomacorrientes Camas Recuperación 10	360			X	1	20	16	120	cu	3	59	12	12	1.99%	7,15	Ø 3/4"	
C14	Tomacorrientes Camas Recuperación 11		360		X	1	20	16	120	cu	3	57	12	12	1.92%	6,9	Ø 3/4"	
C15	Tomacorrientes Camas Recuperación 12			360	XX	1	20	16	120	cu	3	55	12	12	1.85%	6,66	Ø 3/4"	
C16	Tomacorrientes Camas Preparación 1, 2	720			X	1	20	16	120	cu	6	42	12	12	2.83%	20,35	Ø 3/4"	
C17	Tomacorrientes Camas Preparación 3		360		XX	1	20	16	120	cu	3	45	12	12	1.51%	5,45	Ø 3/4"	
C18	Tomacorrientes Camas Preparación 4			360	X	1	20	16	120	cu	3	39	12	12	1.31%	4,72	Ø 3/4"	
C19	Tomacorrientes Camas Preparación 5, 6	720			X	1	20	16	120	cu	6	37	12	12	2.49%	17,93	Ø 3/4"	
C20	Carro de Paro		360		XX	1	20	16	120	cu	3	43	12	12	1.45%	5,21	Ø 3/4"	
C21	Llamado de Emergencia			500	X	1	20	16	120	cu	4,2	49	12	12	2.29%	11,45	Ø 3/4"	
C22	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
C23	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
C24	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
ILUMINACIÓN RAMALES CRÍTICO PROT. 3x40A																		
C25	Iluminación Quirofanos 1 y 2	373			X	1	20	16	120	cu	3,1	58	12	12	2.02%	7,55	Ø 3/4"	
C26	Iluminación Quirofanos 3, 4, 5 y 6		498		X	1	20	16	120	cu	4,1	76	10	10	2.22%	11,06	Ø 3/4"	
C27	Iluminación Circulación Camas Preparación y Recuperación, Puesto Enfermería			382	X	1	20	16	120	cu	3,2	57	12	12	2.04%	7,79	Ø 3/4"	
C28	Iluminación Camas Preparación y Recuperación	417			XX	1	20	16	120	cu	3,5	52	12	12	2.03%	8,44	Ø 3/4"	
C29	Iluminación Camas Recuperación		200		X	1	20	16	120	cu	1,7	59	12	12	1.11%	2,21	Ø 3/4"	
C30	Iluminación Farmacia, Almacenamiento Material y Lavado			850	XX	1	20	16	120	cu	7,1	42	10	10	2.10%	17,82	Ø 3/4"	
C31	Reserva no Equipada				X													
C32	Reserva no Equipada				X													
C33	Reserva no Equipada				XX													
C34-35	TABLERO CRÍTICO (TC-Q1): TABLERO CARGAS CRÍTICAS QUIRÓFANO 1 PISO 3	4,658			X	2	60	16	208	cu	44,8	77	2	--	10	2.19%	89,02	Ø 1 1/2"
C36-37	TABLERO CRÍTICO (TC-Q2): TABLERO CARGAS CRÍTICAS QUIRÓFANO 2 PISO 3		4,658		X	2	60	16	208	cu	44,8	69	2	--	10	1.96%	79,77	Ø 1 1/2"
C38-39	TABLERO CRÍTICO (TC-Q3): TABLERO CARGAS CRÍTICAS QUIRÓFANO 3 PISO 3	4,658		4,658	X	2	60	16	208	cu	44,8	64	2	--	10	1.82%	73,99	Ø 1 1/2"

Total	13,526	12,534	13,208
Carga Instalada Fase R (VA) :	13,526		
Carga Instalada Fase S (VA) :		12,534	
Carga Instalada Fase T (VA) :			13,208
Total Carga Instalada (VA) :			39,268
Factor de Demanda :			1.00
Total Carga Demandada (VA) :			39,268
Tipo de carga:	Lineal		
Corriente Demandad Fase R (A) :	113		
Corriente Demandad Fase S (A) :		105	
Corriente Demandad Fase T (A) :			110
Capacidad Barras Fases (A) :	225		
Capacidad Barra Neutro (A) :	225		
Capacidad Barra Tierra (A) :	225		
Corriente Total Demandada (A) :	109		
Tensión L - L (V) :	208		
Corriente total demandada + 25% (A) :	136		
Tensión L - N (V) :	120		
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :	3 x 160		
Fuente de alimentación :	Barra Ramales Crítico		
Icc (kA) :	Según DU		
Localización Tablero :	Cuarto Eléctrico Piso 3		
DESBALANCE	3%		
Distancia fuente de alimentación (m) :	15		
Pérdidas de energía (W) :	252.99		
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 2"		
CONDUCTOR	cu		
CAIDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :	0.45%		

DISEÑO PLANO: D. MADRID FECHA: 26/01/2021		CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-40 TC-P3A	VERSIÓN: 03
DISEÑO: AIA		RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 208 DE: 315	FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021