



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

DISEÑO:
AIA
FECHA:



CLIENTE: AIA
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS
CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-47
TC-P9
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: TAU1
HOJA: 228
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-P9): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 9																		
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 RAMAL CRÍTICO PROT.																		
C1	Tomacorrientes Camas Habitación 1	720			X	1	20	16	120	cu	6	57	10	10	12	2.41%	17,36	Ø 3/4"
C2	Tomacorrientes Camas Habitación 2		720		X	1	20	16	120	cu	6	53	10	10	12	2.24%	16,14	Ø 3/4"
C3	Tomacorrientes Camas Habitación 3			720	X	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	Tomacorrientes Camilla Procedimientos	360				1	20	16	120	cu	3	37	12	12	12	1.25%	4,48	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	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	24	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	28	12	12	12	1.88%	13,57	Ø 3/4"
C19	Llamado de enfermería	1,000				1	20	16	120	cu	8,3	28	10	10	12	1.65%	16,45	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 9		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	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		6,140	6,140	5,820														
Carga Instalada Fase R (VA) :		6,140		Total Carga Instalada (VA) :				18,100										
Carga Instalada Fase S (VA) :		6,140		Factor de Demanda :				0.80										
Carga Instalada Fase T (VA) :		5,820		Total Carga Demandada (VA) :				14,480										
Tipo de carga:		Lineal																
Corriente Demandada Fase R (A) :		41		Capacidad Barras Fases (A) :				225										
Corriente Demandada Fase S (A) :		41		Capacidad Barra Neutro (A) :				225										
Corriente Demandada Fase T (A) :		39		Capacidad Barra Tierra (A) :				225										
Corriente Total Demandada (A) :		40		Tensión L - L (V) :				208										
Corriente total demandada + 25% (A) :		50		Tensión L - N (V) :				120										
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :		3 x 60		Fuente de alimentación :				Barra Ramales Crítico										
Icc (kA) :		Ver DU		Localización Tablero :				Cuarto Eléctrico Piso 9										
DESBALANCE		2%		Distancia fuente de alimentación (m) :				15										
Pérdidas de energía (W):		174.56																
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 (%) :		0.84%																

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

DISEÑO:
AIA
FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA
PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS
CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-47

TC-P9

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: TAU2
HOJA: 229
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\TAU2 CUADRO DE CARGAS.dwg