

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

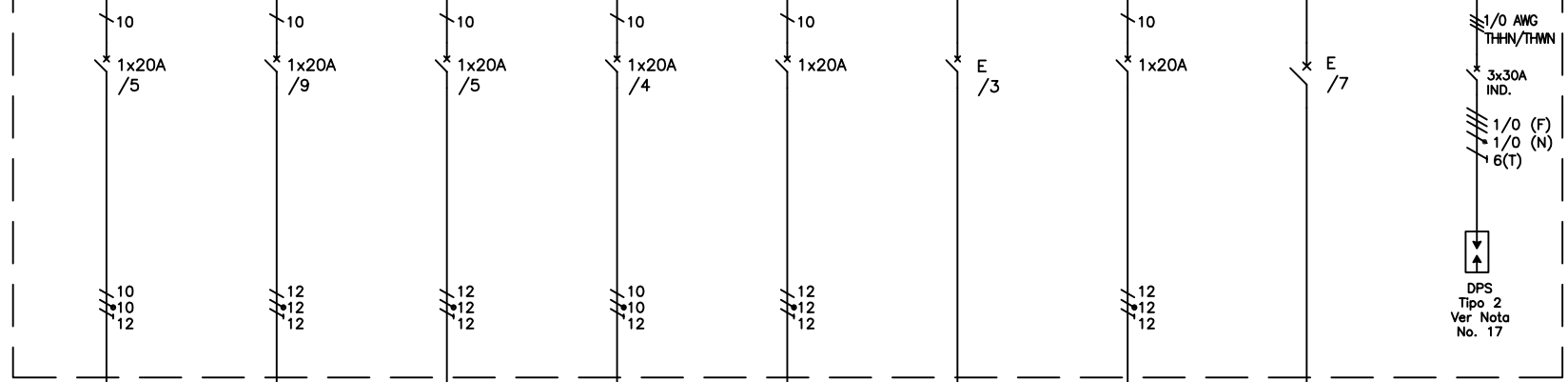
VA A
ELECTROBARRA
630A RAMALES
CRÍTICO

6x(F) AWG
6(N) AWG
10(T) AWG

TC-P7
CRÍTICO PISO 7
3F,5H,208V

BARRA CU 274A, 208V

Icc: 20kA mín.



TOMACORRIENTES
CAMAS
HABITACIONES
1 A 4, 21 A
25
CTO. C1, C2,
C12, C13,
C14

TOMACORRIENTES
CAMAS
HABITACIONES 5
A 20
CTOS. C3, C4,
C5, C6, C7, C8,
C9, C10, C11.

TOMACORRIENTES
PUESTO ENFERMERIA,
CARRO PARO, PANEL
LLAMADO DE
ENFERMERIA, GASES
MEDICINALES.
CTO. C15, C16, C19,
C22, C23.

TOMACORRIENTES
LLAMADO
ENFERMERIA.
CTOS. C17, C18,
C20, C21.

TOMACORRIENTES
LLAMADO
ENFERMERIA.
CTOS. C25.

RESERVA NO
EQUIPADA

ILUMINACIÓN
FARMACIA
SATELITE
CTO. C24

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: 25661-45
TC-P7

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: RAU1

HOJA: 222
DE: 315

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\RAU1 UNIFILAR.dwg

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Formato de Esquemas Electricos - Fecha: viernes - 08 de febrero de 2021 10:23:20 AM - Versión: 5 por David Pastor

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. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.
 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.

**TABLERO CRÍTICO (TC-P7): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 7
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			
TOMACORRIENTES RAMAL CRÍTICO PROT. 3x30A																		
C1	Tomacorrientes Camas Habitación 1 y 2	720				1	20	16	120	cu	6	61	10	10	12	2.58%	18,58	Ø 3/4"
C2	Tomacorrientes Camas Habitación 3 y 4		720			1	20	16	120	cu	6	52	10	10	12	2.20%	15,84	Ø 3/4"
C3	Tomacorrientes Camas Habitación 5 y 6			720		1	20	16	120	cu	6	44	12	12	12	2.96%	21,32	Ø 3/4"
C4	Tomacorrientes Camas Habitación 7 y 8	720				1	20	16	120	cu	6	20	12	12	12	1.35%	9,69	Ø 3/4"
C5	Tomacorrientes Camas Habitación 9 y 10		720			1	20	16	120	cu	6	27	12	12	12	1.82%	13,08	Ø 3/4"
C6	Tomacorrientes Camas Habitación 11 y 12			720		1	20	16	120	cu	6	35	12	12	12	2.36%	16,96	Ø 3/4"
C7	Tomacorrientes Cama Habitación 13	360				1	20	16	120	cu	3	41	12	12	12	1.38%	4,97	Ø 3/4"
C8	Tomacorrientes Cama Habitación 14		360			1	20	16	120	cu	3	40	12	12	12	1.35%	4,85	Ø 3/4"
C9	Tomacorrientes Camas Habitación 15 y 16			720		1	20	16	120	cu	6	34	12	12	12	2.29%	16,48	Ø 3/4"
C10	Tomacorrientes Camas Habitación 17 y 18	720				1	20	16	120	cu	6	27	12	12	12	1.82%	13,08	Ø 3/4"
C11	Tomacorrientes Camas Habitación 19 y 20		720			1	20	16	120	cu	6	37	12	12	12	2.49%	17,93	Ø 3/4"
C12	Tomacorrientes Camas Habitación 21 y 22			720		1	20	16	120	cu	6	45	10	10	12	1.90%	13,71	Ø 3/4"
C13	Tomacorrientes Camas Habitación 23 y 24	720				1	20	16	120	cu	6	52	10	10	12	2.20%	15,84	Ø 3/4"
C14	Tomacorrientes Cama Habitación 25		360			1	20	16	120	cu	3	58	10	10	12	1.23%	4,42	Ø 3/4"
C15	Tomacorrientes Puesto de Enfermería			720		1	20	16	120	cu	6	23	12	12	12	1.55%	11,14	Ø 3/4"
C16	Carro de paro	180				1	20	16	120	cu	1,5	25	12	12	12	0.42%	0,76	Ø 3/4"
C17	Llamado de enfermería		1,000			1	20	16	120	cu	8,3	52	10	10	12	3.06%	30,55	Ø 3/4"
C18	Llamado de enfermería			1,000		1	20	16	120	cu	8,3	52	10	10	12	3.06%	30,55	Ø 3/4"
C19	Panel Llamado de enfermería	500				1	20	16	120	cu	4,2	28	12	12	12	1.31%	6,54	Ø 3/4"
C20	Llamado de enfermería		1,000			1	20	16	120	cu	8,3	42	10	10	12	2.47%	24,68	Ø 3/4"
C21	Llamado de enfermería			1,000		1	20	16	120	cu	8,3	37	10	10	12	2.17%	21,74	Ø 3/4"
C22	Panel Llamado de enfermería	500				1	20	16	120	cu	4,2	17	12	12	12	0.79%	3,97	Ø 3/4"
C23	Tomas Gases Medicinales Piso 7		180			1	20	16	120	cu	1,5	11	12	12	12	0.19%	0,33	Ø 3/4"
C24	Iluminación Farmacia Satelite																	
C25	Llamado de enfermería	500				1	20	16	120	cu	4,2	27	12	12	12	1.26%	6,31	Ø 3/4"
C26	Reserva no Equipada		0			1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"
C27	Reserva no Equipada			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
C28	Reserva no Equipada	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
C29	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	0.00%	0	0
Total		4,920	5,060	5,600														

Carga Instalada Fase R (VA) : 4,920
Carga Instalada Fase S (VA) : 5,060
Carga Instalada Fase T (VA) : 5,600

Total Carga Instalada (VA) : 15,580
Factor de Demanda : 0.80
Total Carga Demandada (VA) : 12,464

Tipo de carga: Lineal

Corriente Demandad Fase R (A) : 33
Corriente Demandad Fase S (A) : 34
Corriente Demandad Fase T (A) : 38

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

Corriente Total Demandada (A) : 35
Corriente total demandada + 25% (A) : 43

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

PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) : 3 x 60
lcc (kA) : Ver DU
DESBALANCE : 8%
Pérdidas de energía (W) : 129.34
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 (%) : 0.72%

Fuente de alimentación : Barra Ramales Crítico
Localización Tablero : Cuarto Eléctrico Piso 7
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
 DISEÑO:
AIA

FECHA:
 26/01/2021
 FECHA:



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

RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP_DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\RAU2 CUADRO DE CARGAS.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-45
 TC-P7

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: RAU2
 HOJA: 223
 DE: 315
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021