

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

VA A
ELECTROBARRA
630A RAMALES
CRÍTICO

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

TC-P3B
CRÍTICO PISO 3
3F,5H,208V

BARRA CU 225A, 208V

Icc: 16kA mín.

No.2
2x60A
IND.
/3

No.2
2x60A
IND.
/3

No.2
2x60A
IND.
/3

E
/6

1/0 AWG
THHN/THWN
3x30A
IND.
1/0 (F)
1/0 (N)
6(T)

1No.2x(F)
1No.2(N)
10(T)

1No.2x(F)
1No.2(N)
10(T)

1No.2x(F)
1No.2(N)
10(T)

DPS
Tipo 2
Ver Nota
No. 17

TC-Q4
CARGA DDA:
9.14kVA
CTO.
C1-2

TC-Q5
CARGA DDA:
9.14kVA
CTO.
C3-4

TC-Q6
CARGA DDA:
9.14kVA
CTO.
C5-6

RESERVA NO
EQUIPADA

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:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS
CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-42
TC-P3B

VERSIÓN: 03

ESQUEMA: OAU1

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

HOJA: 213

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\OAU1 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

TABLERO CRÍTICO (TC-P3B): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 3B 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			
C1-2	TABLERO CRÍTICO (TC-Q4): TABLERO CARGAS CRÍTICAS QUIRÓFANO 4 PISO 3	4,658			X	2	60	16	208	cu	44,8	66	2	--	10	1.87%	76,3	Ø 1 ½ "
C3-4	TABLERO CRÍTICO (TC-Q5): TABLERO CARGAS CRÍTICAS QUIRÓFANO 5 PISO 3			4,658	X	2	60	16	208	cu	44,8	71	2	--	10	2.02%	82,08	Ø 1 ½ "
C5-6	TABLERO CRÍTICO (TC-Q6): TABLERO CARGAS CRÍTICAS QUIRÓFANO 6 PISO 3			4,658	X	2	60	16	208	cu	44,8		2	--	10	2.10%	85,55	Ø 1 ½ "
C7	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
C8	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
C9	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
C10	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
C11	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
C12	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
Total		9,316	9,316	9,316														

Carga Instalada Fase R (VA) : 9,316 **Total Carga Instalada (VA) :** 27,948
Carga Instalada Fase S (VA) : 9,316 **Factor de Demanda :** 1.00
Carga Instalada Fase T (VA) : 9,316 **Total Carga Demandada (VA) :** 27,948

Tipo de carga: Lineal

Corriente Demandada Fase R (A) : 78 **Capacidad Barras Fases (A) :** 225
Corriente Demandada Fase S (A) : 78 **Capacidad Barra Neutro (A) :** 225
Corriente Demandada Fase T (A) : 78 **Capacidad Barra Tierra (A) :** 225

Corriente Total Demandada (A) : 78 **Tensión L - L (V) :** 208
Corriente total demandada + 25% (A) : 97 **Tensión L - N (V) :** 120

PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) : 3 x 160 **Fuente de alimentación :** Barra Ramales Crítico
lcc (kA) : Según DU **Localización Tablero :** Cuarto Eléctrico Piso 3
DESBALANCE **Distancia fuente de alimentación (m) :** 15
Pérdidas de energía (W) : 128.15
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
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) : 0.32%

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



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

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-42 VERSIÓN: 03
 TC-P3B ESQUEMA: OAU2
 RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES HOJA: 214
 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\OAU2 CUADRO DE CARGAS.dwg