

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

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.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

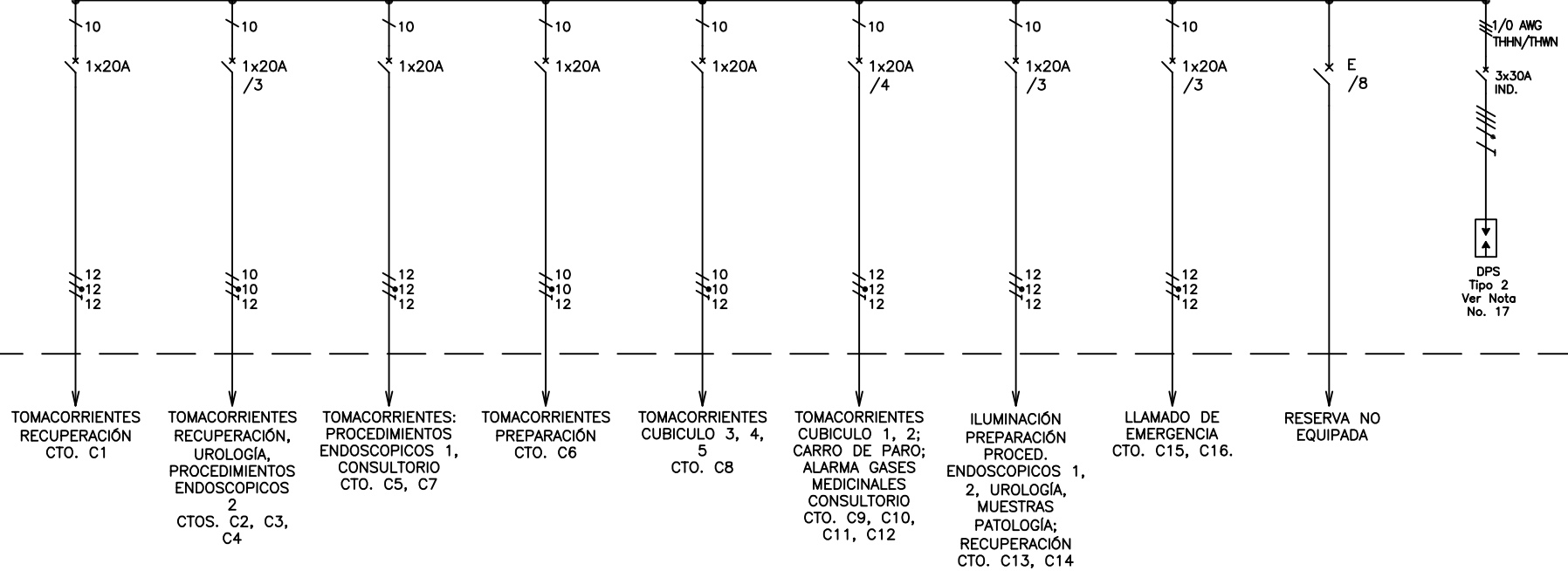
VA A
ELECTROBARRA
630A RAMALES
CRÍTICO

1 No6x(F)
1 No6(N)
10(T)

TC-P4
CRÍTICO PISO 4
3F,5H,208V

BARRA CU 108A, 208V

lcc: 20kA mín.



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

DISEÑO:
AIA
FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA
PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS
CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-41
VERSIÓN: 03

TC-P4
ESQUEMA: NAU1

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES
HOJA: 210
DE: 315


RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\NAU1 UNIFILAR.dwg
FECHA DE IMPRESIÓN:
10-23-2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

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-P4): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 4 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 3x40A																			
C1	Tomacorrientes Recuperación	720			X	1	20	16	120	cu	6	39	12	12	12	2.62%	18,9	Ø 3/4 "	
C2	Tomacorrientes Recuperación		1,080		X	1	20	16	120	cu	9	36	10	10	12	2.28%	24,67	Ø 3/4 "	
C3	Tomacorrientes Recuperación			1,080	X	1	20	16	120	cu	9	37	10	10	12	2.35%	25,35	Ø 3/4 "	
C4	Tomacorrientes Urología, Procedimientos endoscópicos 2	1,080			X	1	20	16	120	cu	9	42	10	10	12	2.66%	28,78	Ø 3/4 "	
C5	Tomacorrientes Procedimientos endoscópicos 1		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	29	12	12	12	1.46%	7,9	Ø 3/4 "	
C6	Tomacorrientes Preparación			1,080	X	1	20	16	120	cu	9	25	10	10	12	1.59%	17,13	Ø 3/4 "	
C7	Tomacorrientes Consultorio	720			X	1	20	16	120	cu	6	37	12	12	12	2.49%	17,93	Ø 3/4 "	
C8	Tomacorrientes Cubículo 3, 4, 5		1,080		X	1	20	16	120	cu	9	37	10	10	12	2.35%	25,35	Ø 3/4 "	
C9	Tomacorrientes Cubículo 1, 2			720	X	1	20	16	120	cu	6	41	12	12	12	2.76%	19,87	Ø 3/4 "	
C10	Tomacorrientes Carro de Paro	360			X	1	20	16	120	cu	3	34	12	12	12	1.14%	4,12	Ø 3/4 "	
C11	Tomacorrientes Carro de Paro		360		X	1	20	16	120	cu	3	38	12	12	12	1.28%	4,6	Ø 3/4 "	
C12	Toma Alarma Gases Medicinales			180	X	1	20	16	120	cu	1,5	30	12	12	12	0.50%	0,91	Ø 3/4 "	
C13	Iluminación Preparación Proced. Endoscópicos 1, 2, Urología, Muestras patología	288			X	1	20	16	120	cu	2,4	56	12	12	12	1.51%	4,34	Ø 3/4 "	
C14	Iluminación Recuperación		167		X	1	20	16	120	cu	1,4	41	12	12	12	0.64%	1,07	Ø 3/4 "	
C15	Llamado de Emergencia			800	X	1	20	16	120	cu	6,7	62	10	10	12	2.91%	23,31	Ø 3/4 "	
C16	Llamado de Emergencia	800			X	1	20	16	120	cu	6,7	53	10	10	12	2.49%	19,93	Ø 3/4 "	
R	Reserva no Equipada		0		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada			0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada	0			X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada		0		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada			0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
Total		2,448	2,147	3,860															
Carga Instalada Fase R (VA) :		2,448			Total Carga Instalada (VA) :			8,455											
Carga Instalada Fase S (VA) :		2,147			Factor de Demanda :			1.00											
Carga Instalada Fase T (VA) :		3,860			Total Carga Demandada (VA) :			8,455											
Tipo de carga:		Lineal																	
Corriente Demandad Fase R (A) :		21			Capacidad Barras Fases (A) :			225											
Corriente Demandad Fase S (A) :		18			Capacidad Barra Neutro (A) :			225											
Corriente Demandad Fase T (A) :		33			Capacidad Barra Tierra (A) :			225											
Corriente Total Demandada (A) :		23			Tensión L - L (V) :			208											
Corriente total demandada + 25% (A) :		29			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 4											
DESBALANCE		37%			Distancia fuente de alimentación (m) :			15											
Pérdidas de energía (W):		59.51																	
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 1/4 "																	
CONDUCTOR		cu																	
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :		0.49%																	

DISEÑO PLANO: D. MADRID FECHA: 26/01/2021	 METALANDES S.A.S	CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-41 TC-P4	VERSIÓN: 03 ESQUEMA: NAU2
		RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 211 DE: 315 FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021	