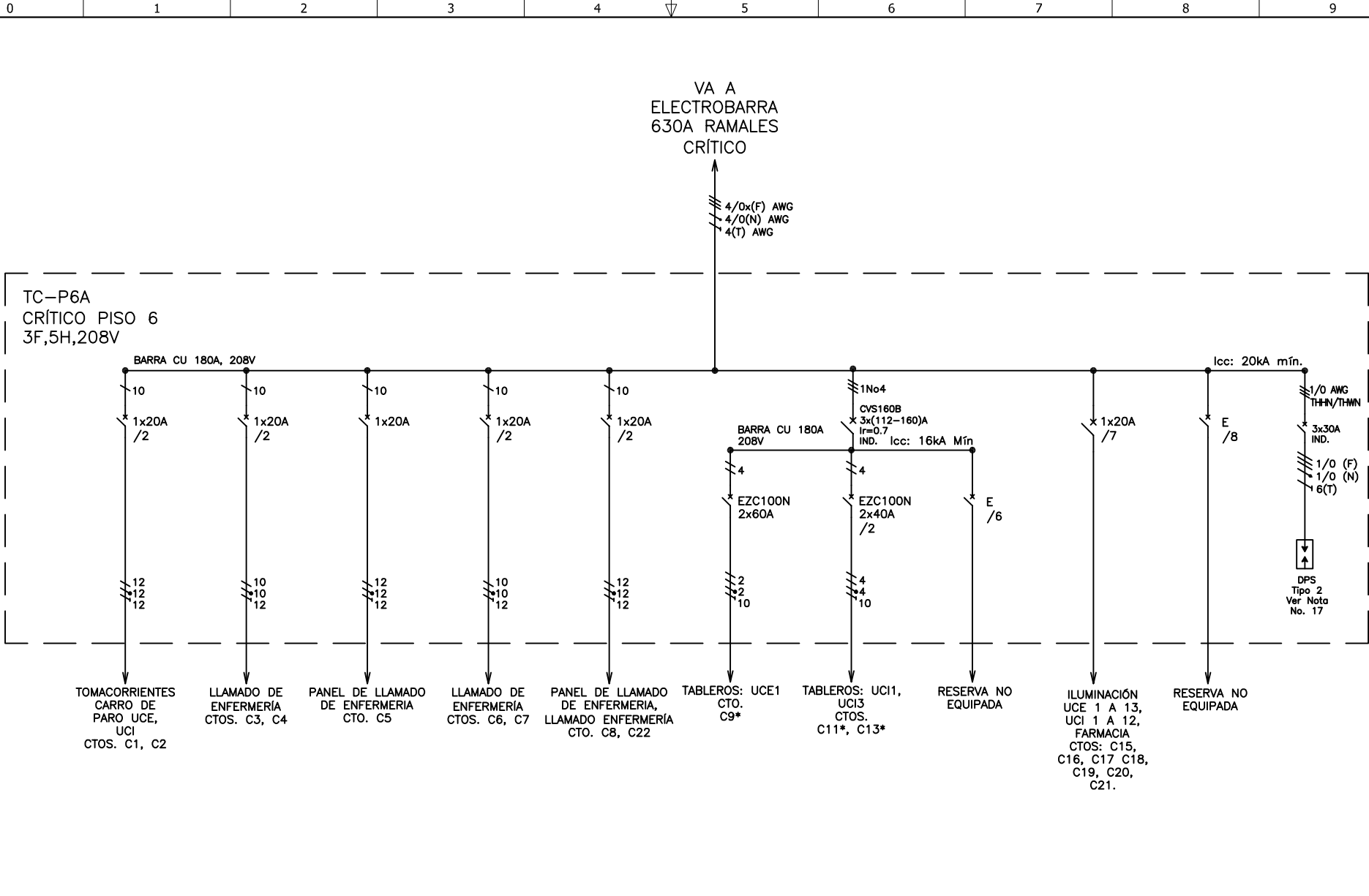


Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

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.



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




METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-44
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TC-P6A
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\QAU1 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: QAU1
HOJA: 219
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

TABLERO CRÍTICO (TC-P6A): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 6A 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. 3x40A																		
C1	Carro de paro Enfermería UCE	360				1	20	16	120	cu	3	28	12	12	12	0.94%	3,39	Ø 3/4 "
C2	Carro de paro Enfermería UCI		360			1	20	16	120	cu	3	35	12	12	12	1.18%	4,24	Ø 3/4 "
C3	Llamado de enfermería			1,000		1	20	16	120	cu	8,3	52	10	10	12	3.06%	30,55	Ø 3/4 "
C4	Llamado de enfermería	1,000				1	20	16	120	cu	8,3	46	10	10	12	2.70%	27,03	Ø 3/4 "
C5	Panel Llamado de enfermería		500			1	20	16	120	cu	4,2	39	12	12	12	1.82%	9,11	Ø 3/4 "
C6	Llamado de enfermería			1,000		1	20	16	120	cu	8,3	42	10	10	12	2.47%	24,68	Ø 3/4 "
C7	Llamado de enfermería	1,000				1	20	16	120	cu	8,3	36	10	10	12	2.12%	21,15	Ø 3/4 "
C8	Panel Llamado de enfermería		500			1	20	16	120	cu	4,2	28	12	12	12	1.31%	6,54	Ø 3/4 "
R	Reserva no Equipada			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
TABLEROS DE AISLAMIENTO PROT. 3x112A																		
C9-10	TABLERO CRÍTICO (TC-UCe1): TABLERO CARGAS CRÍTICAS UCE 1 PISO 6	5,000				2	60	16	208	cu	48,1	56	2	--	10	1.71%	74,6	Ø 1 1/2 "
			5,000															
C11-12	TABLERO CRÍTICO (TC-UCi1): TABLERO CARGAS CRÍTICAS UCI 1 PISO 6			2,500		2	40	16	208	cu	24	70	4	--	10	1.70%	37,07	Ø 1 1/4 "
		2,500																
C13-14	TABLERO CRÍTICO (TC-UCi3): TABLERO CARGAS CRÍTICAS UCI 3 PISO 6			2,500		2	40	16	208	cu	24	66	4	--	10	1.60%	34,96	Ø 1 1/4 "
				2,500														
ILUMINACIÓN RAMAL CRÍTICO 3x40A																		
C15	Iluminación UCE 1, 2, 3	299				1	20	16	120	cu	2,5	80	12	12	12	2.23%	6,66	Ø 3/4 "
C16	Iluminación UCE 4, 5, 6		306			1	20	16	120	cu	2,5	80	12	12	12	2.29%	6,99	Ø 3/4 "
C17	Iluminación UCE 7, 8, 9			278		1	20	16	120	cu	2,3	84	12	12	12	2.18%	6,07	Ø 3/4 "
C18	Iluminación UCE 10, 11, 12, 13	371				1	20	16	120	cu	3,1	73	12	12	12	2.53%	9,38	Ø 3/4 "
C19	Iluminación UCI 1, 2, 3, 4, 5, 6			227		1	20	16	120	cu	1,9	79	12	12	12	1.67%	3,8	Ø 3/4 "
C20	Iluminación UCI 7, 8, 9, 10, 11, 12			227		1	20	16	120	cu	1,9	73	12	12	12	1.55%	3,51	Ø 3/4 "
C21	Iluminación Farmacia	66				1	20	16	120	cu	0,6	25	12	12	12	0.15%	0,1	Ø 3/4 "
C22	Llamado de enfermería		500			1	20	16	120	cu	4,2	35	12	12	12	1.64%	8,18	Ø 3/4 "
R	Reserva no Equipada			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
Total		10,596	9,893	7,505														
Carga Instalada Fase R (VA) :		10,596			Total Carga Instalada (VA) :		27,993											
Carga Instalada Fase S (VA) :		9,893			Factor de Demanda :		1.00											
Carga Instalada Fase T (VA) :		7,505			Total Carga Demandada (VA) :		27,993											
Tipo de carga:		Lineal																
Corriente Demandada Fase R (A) :		89			Capacidad Barras Fases (A) :		250											
Corriente Demandada Fase S (A) :		83			Capacidad Barra Neutro (A) :		225											
Corriente Demandada Fase T (A) :		63			Capacidad Barra Tierra (A) :		250											
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 250			Fuente de alimentación :		Barra Ramales Crítico											
Icc (kA) :		Ver DU			Localización Tablero :		Cuarto Eléctrico Piso 6											
DESBALANCE		14%			Distancia fuente de alimentación (m) :		15											
Pérdidas de energía (W) :		80.87																
DESCRIPCIÓN TABLERO :		3F - De Sobreponer																
ALIMENTADOR ELÉCTRICO :		1 No.4/0 x (F) + 1 No.4/0 (N) + No.4 (T) Mínimo en Tubería 1 x Ø 3 "																
CONDUCTOR		cu																
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :		0,20%																

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 FECHA: 26/01/2021	 METALANDES S.A.S	CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-44 TC-P6A	VERSIÓN: 03 ESQUEMA: QAU2
DISEÑO: AIA		RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 220 DE: 315 FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021	