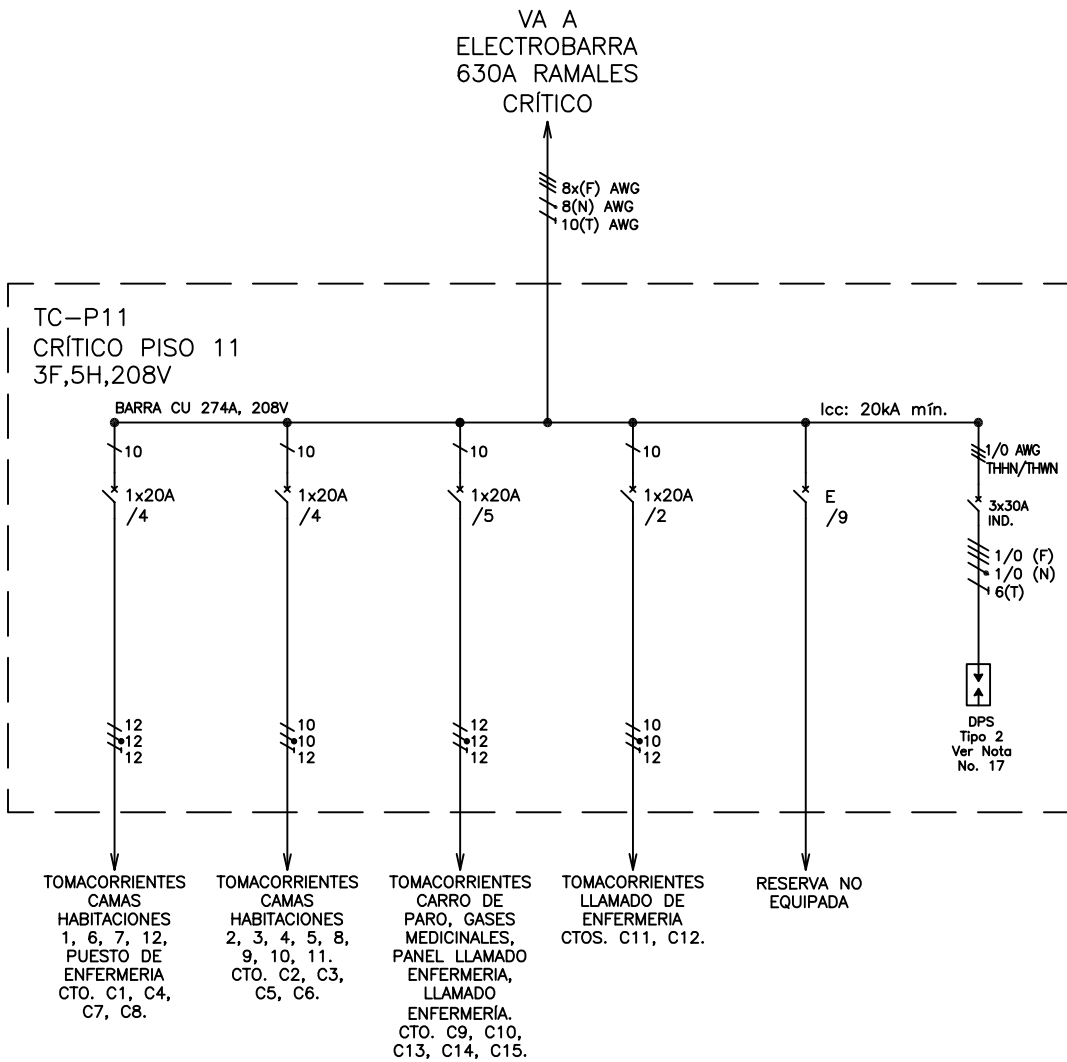


Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property exclusive of Metalandes S.A.S. and no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.



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: 25661-49
TC-P11

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: VAU1

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

HOJA: 234
DE: 315


RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\VAU1 UNIFILAR.dwg

FECHA DE IMPRESIÓN:
10-23-2021

**TABLERO CRÍTICO (TC-P11): TABLERO CARGAS CRÍTICAS PISO 11
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			
C1	Tomacorrientes Cama Habitación 1	360			X	1	20	16	120	cu	3	62	12	12	12	2.09%	7,51	Ø 3/4 "
C2	Tomacorrientes Cama Habitación 2 y 3		720		X	1	20	16	120	cu	6	58	10	10	12	2.45%	17,66	Ø 3/4 "
C3	Tomacorrientes Cama Habitación 4 y 5			720	X	1	20	16	120	cu	6	50	10	10	12	2.12%	15,23	Ø 3/4 "
C4	Tomacorrientes Cama Habitación 6 y 7	720			X	1	20	16	120	cu	6	38	12	12	12	2.56%	18,41	Ø 3/4 "
C5	Tomacorrientes Cama Habitación 8 y 9		720		X	1	20	16	120	cu	6	46	10	10	12	1.95%	14,01	Ø 3/4 "
C6	Tomacorrientes Cama Habitación 10 y 11			720	X	1	20	16	120	cu	6	54	10	10	12	2.28%	16,45	Ø 3/4 "
C7	Tomacorrientes Cama Habitación 12	180			X	1	20	16	120	cu	1,5	58	12	12	12	0.98%	1,76	Ø 3/4 "
C8	Tomacorrientes Puesto de Enfermería		720		X	1	20	16	120	cu	6	32	12	12	12	2.15%	15,51	Ø 3/4 "
C9	Carro de paro			180	X	1	20	16	120	cu	1,5	33	12	12	12	0.56%	1	Ø 3/4 "
C10	Tomas Gases Medicinales Piso 11	180			X	1	20	16	120	cu	1,5	33	12	12	12	0.56%	1	Ø 3/4 "
C11	Llamado de enfermería		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	49	10	10	12	2.88%	28,79	Ø 3/4 "
C12	Llamado de enfermería			1,000	X	1	20	16	120	cu	8,3	51	10	10	12	3.00%	29,96	Ø 3/4 "
C13	Panel Llamado de enfermería	500			X	1	20	16	120	cu	4,2	32	12	12	12	1.50%	7,48	Ø 3/4 "
C14	Panel Llamado de enfermería		500		X	1	20	16	120	cu	4,2	22	12	12	12	1.03%	5,14	Ø 3/4 "
C15	Llamado de enfermería			500	X	1	20	16	120	cu	4,2	26	12	12	12	1.22%	6,08	Ø 3/4 "
C16	Reserva no Equipada				X	1	20	16	119	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4 "
C17	Reserva no Equipada				X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4 "
C18	Reserva no Equipada				X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4 "
C19	Reserva no Equipada				X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4 "
C20	Reserva no Equipada				X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4 "
C21	Reserva no Equipada				X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4 "
R	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0

Total	1,940	3,660	3,120	
Carga Instalada Fase R (VA) :	1,940			Total Carga Instalada (VA) : 8,720
Carga Instalada Fase S (VA) :	3,660			Factor de Demanda : 1.07
Carga Instalada Fase T (VA) :	3,120			Total Carga Demandada (VA) : 9,360
Tipo de carga:	Lineal			
Corriente Demandad Fase R (A) :	18			Capacidad Barras Fases (A) : 225
Corriente Demandad Fase S (A) :	33			Capacidad Barra Neutro (A) : 225
Corriente Demandad Fase T (A) :	28			Capacidad Barra Tierra (A) : 225
Corriente Total Demandada (A) :	26			Tensión L - L (V) : 208
Corriente total demandada + 25% (A) :	32			Tensión L - N (V) : 120
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :	3 x 60			
Icc (kA) :	Ver DU			
DESBALANCE	26%			
Pérdidas de energía (W) :	72.94			
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 (%) :	0.54%			
Fuente de alimentación :	Barra Ramales Crítico			
Localización Tablero :	Cuarto Eléctrico Piso 11			
Distancia fuente de alimentación (m) :	15			

DISEÑO PLANO: D. MADRID FECHA: 26/01/2021		CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-49 TC-P11	VERSIÓN: 03 ESQUEMA: VAU2
DISEÑO: AIA		RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 235 DE: 315 FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021	

FORMATO DE ESQUEMAS ELECTRIZOS. Fecha: 02/2018. Versión: 5 por DrawPlot