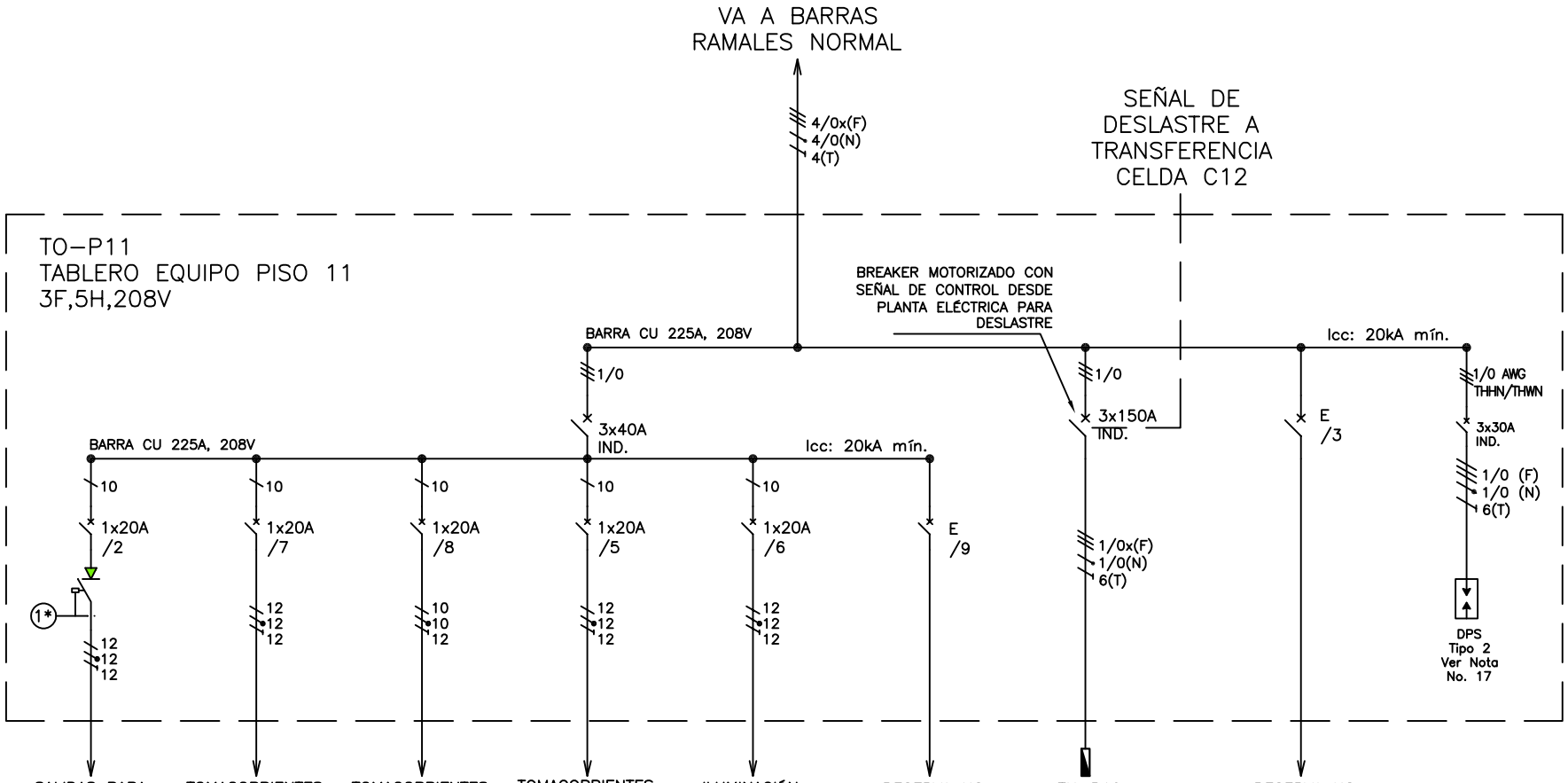


(1*) PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE 2x___A (CORRIENTE NOMINAL DE INTERRUPTOR) ASOCIADA AL INTERRUPTOR, INSTANTANEO BIPOLAR, SENSIBILIDAD 30 mA, CLASE AC.

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

The label, box and all information contained on this plane are Metalandes S.A.S. proprietary and can not be copied, used or distributed without due permission of Metalandes S.A.S.

El rótulo, 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: D. MADRID	FECHA: 26/01/2021	CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-28
DISEÑÓ: AIA	FECHA:	PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-P11
		CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES
		RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\A\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\AAU1 UNIFILAR.dwg	

METALANDES S.A.S

VERSIÓN:	03
ESQUEMA:	AAU1
HOJA:	141
DE:	315
FECHA DE IMPRESIÓN:	10-23-2021

TABLERO RESPALDADO (TO-P11): TABLERO CARGAS RESPALDADAS PISO 11
CLÍNICA DEL SUR

No. Circuito	Descripción Circuito Ramal	Carga por Fase en (VA) R	S	T	Conexión en Barras	Protección Eléctrica Polos	Amp.	Icc (kA)	Tensión (V)	Cu / Al	Corriente (A)	Distancia Tablero (m)	Cable AWG THHN/THWN F	N	T	Caída de Tensión	Pérdidas de energía (W)	Ducto Mínimo PVC/EMT
	TOMACORRIENTES PROT. 3x50A																	
O1g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Superior	300			X	1	20	16	120	cu	2,5	59	12	12	12	1.65%	4,96	Φ 3/4 "
O2g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Inferior		180		X	1	20	16	120	cu	1,5	57	12	12	12	0.96%	1,73	Φ 3/4 "
O3	Tomacorrientes Registro Medico			720	X	1	20	16	120	cu	6	42	12	12	12	2.83%	20,35	Φ 3/4 "
O4	Tomacorrientes Registro Medico	720			X	1	20	16	120	cu	6	42	12	12	12	2.83%	20,35	Φ 3/4 "
O5	Tomacorriente Nevera Material Esteril		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	41	10	10	12	2.41%	24,09	Φ 3/4 "
O6	Tomacorrientes Material Esteril y Trabajo Limpio			360	X	1	20	16	120	cu	3	39	12	12	12	1.31%	4,72	Φ 3/4 "
O7	Tomacorrientes Auditorio	360			X	1	20	16	120	cu	3	22	12	12	12	0.74%	2,67	Φ 3/4 "
O8	Tomacorrientes Coworking		360		X	1	20	16	120	cu	3	35	12	12	12	1.18%	4,24	Φ 3/4 "
O9	Tomacorrientes Sala de Reuniones			360	X	1	20	16	120	cu	3	43	12	12	12	1.45%	5,21	Φ 3/4 "
O12	Tomacorrientes Puestos de Trabajo	900			X	1	20	16	120	cu	7,5	25	10	10	12	1.32%	11,9	Φ 3/4 "
O13	Tomacorrientes Puestos de Trabajo		720		X	1	20	16	120	cu	6	25	12	12	12	1.68%	12,11	Φ 3/4 "
O14	Tomacorrientes Puestos de Trabajo			720	X	1	20	16	120	cu	6	25	12	12	12	1.68%	12,11	Φ 3/4 "
O15	Tomacorrientes Puestos de Trabajo	900			X	1	20	16	120	cu	7,5	44	10	10	12	2.33%	20,94	Φ 3/4 "
O16	Tomacorrientes Puestos de Trabajo		720		X	1	20	16	120	cu	6	44	12	12	12	2.96%	21,32	Φ 3/4 "
O18	Tomacorrientes Secretaria de Piso, Recepción y Bodega			360	X	1	20	16	120	cu	3	16	12	12	12	0.54%	1,94	Φ 3/4 "
O23	Iluminación Habitaciones 1, 2	199			X	1	20	16	120	cu	1,7	80	12	12	12	1.49%	2,97	Φ 3/4 "
O24	Iluminación Habitaciones 3, 4, 5		299		X	1	20	16	120	cu	2,5	78	12	12	12	2.18%	6,51	Φ 3/4 "
O25	Iluminación Habitaciones 6, 7, 8, 9			398	X	1	20	16	120	cu	3,3	80	12	12	12	2.98%	11,87	Φ 3/4 "
O26	Iluminación Habitaciones 10, 11, 12	299			X	1	20	16	120	cu	2,5	83	12	12	12	2.32%	6,93	Φ 3/4 "
O27	Iluminación Circulación		275		X	1	20	16	120	cu	2,3	82	12	12	12	2.11%	5,81	Φ 3/4 "
O28	Iluminación Circulación			667	X	1	20	16	120	cu	5,6	44	12	12	12	2.74%	18,31	Φ 3/4 "
O29	Reserva no Equipada	0			X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Φ 3/4 "
O30	Reserva no Equipada		0		X	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
O31	Reserva no Equipada			0	X	1	0	16	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
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
O32-33-34	TABLERO NORMAL (TN-P11): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 11	10,997			X	3	150	16	208	cu	91.6	10	1/0	--	6	0.32%	91.11	Φ 2 "
			10,997		X													
				10,997	X													
Total		**14,675**	**14,551**	**14,583**														

Carga Instalada Fase R (VA) :	14,675	**Total Carga Instalada (VA):**	43,808
Carga Instalada Fase S (VA) :	14,551	**Factor de Demanda :**	1.00
Carga Instalada Fase T (VA) :	14,583	**Total Carga Demandada (VA) :**	43,400
Tipo de carga:	Lineal		
Corriente Demandad Fase R (A) :	123	**Capacidad Barras Fases (A) :**	225
Corriente Demandad Fase S (A) :	122	**Capacidad Barra Neutro (A) :**	225
Corriente Demandad Fase T (A) :	122	**Capacidad Barra Tierra (A) :**	225
Corriente Total Demandada (A) :	120	**Tensión L - L (V) :**	208
Corriente total demandada + 25% (A) :	151	**Tensión L - N (V) :**	120
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :	3 x 225	**Fuente de alimentación :**	Barra Ramales Normal
Icc (kA):	Ver DU	**Localización Tablero :**	Cuarto Eléctrico Piso 11
DESBALANCE	0%	**Distancia fuente de alimentación (m) :**	15
Pérdidas de energía (W):	194.39		
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 Φ 3 "		
CONDUCTOR	cu		
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :	0.31%		

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

The label, box and all information contained on this plane are Metalandes S.A.S. proprietary and can not be copied, used or distributed without due permission of Metalandes S.A.S.

El rótulo, 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: D. MADRID FECHA: 26/01/2021
DISEÑO: AIA FECHA:

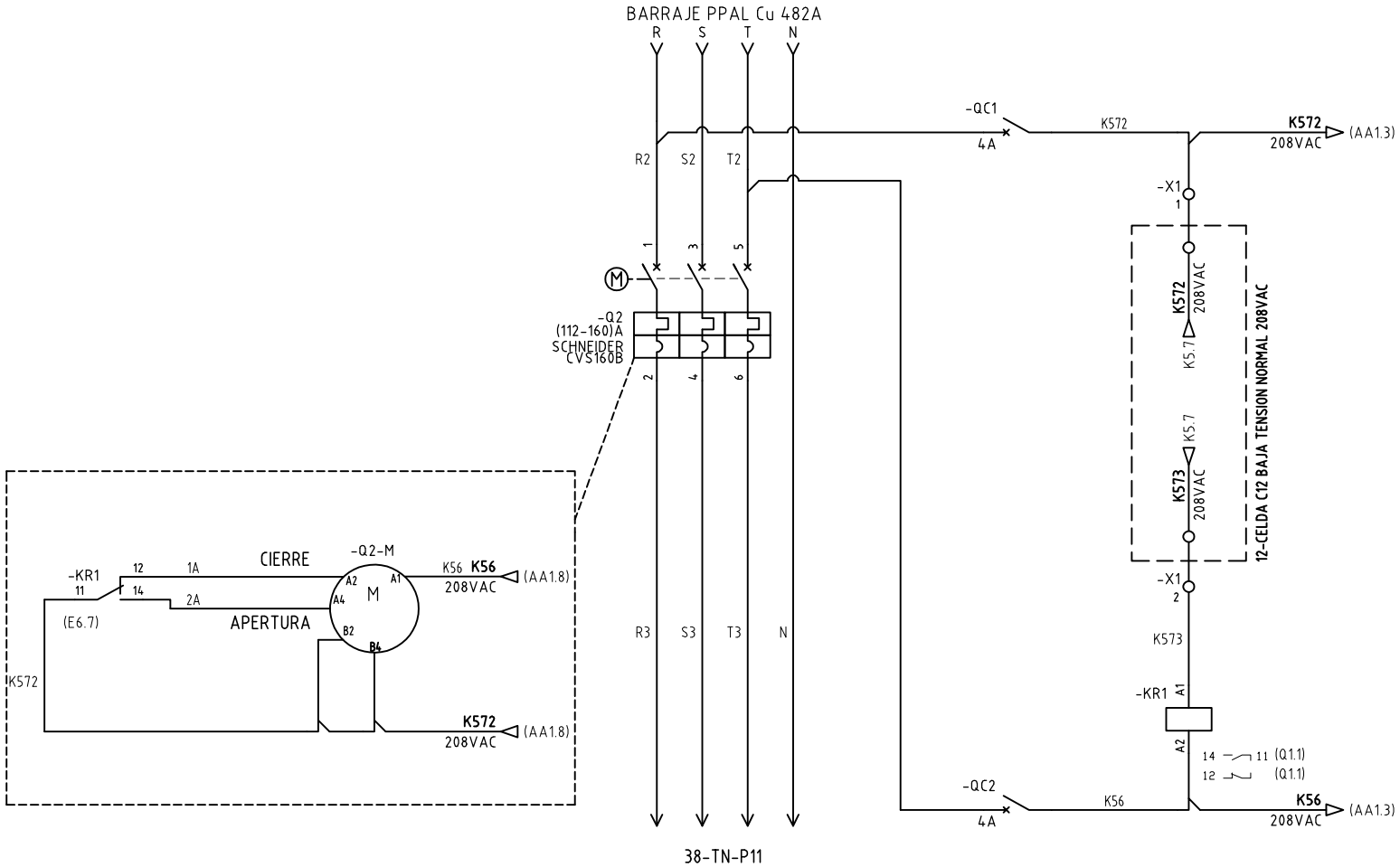
METALANDES S.A.S

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

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-28
TO-P11
RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: AAU2
HOJA: 142
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\A\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\AAU2 CUADRO DE CARGAS.dwg



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

The label, box and all information contained on this plane are Metalandes S.A.S. proprietary and can not be copied, used or distributed without due permission of Metalandes S.A.S.

El rótulo, 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: D. MADRID	FECHA: 26/01/2021	CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-28
DISEÑÓ: AIA	FECHA:	PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-P11
		CONTENIDO: CONTROL DESLASTRE	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES
		RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\A\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\AA1 CONTROL DESLASTRE.dwg	

METALANDES S.A.S

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: AA1
HOJA: 143
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021