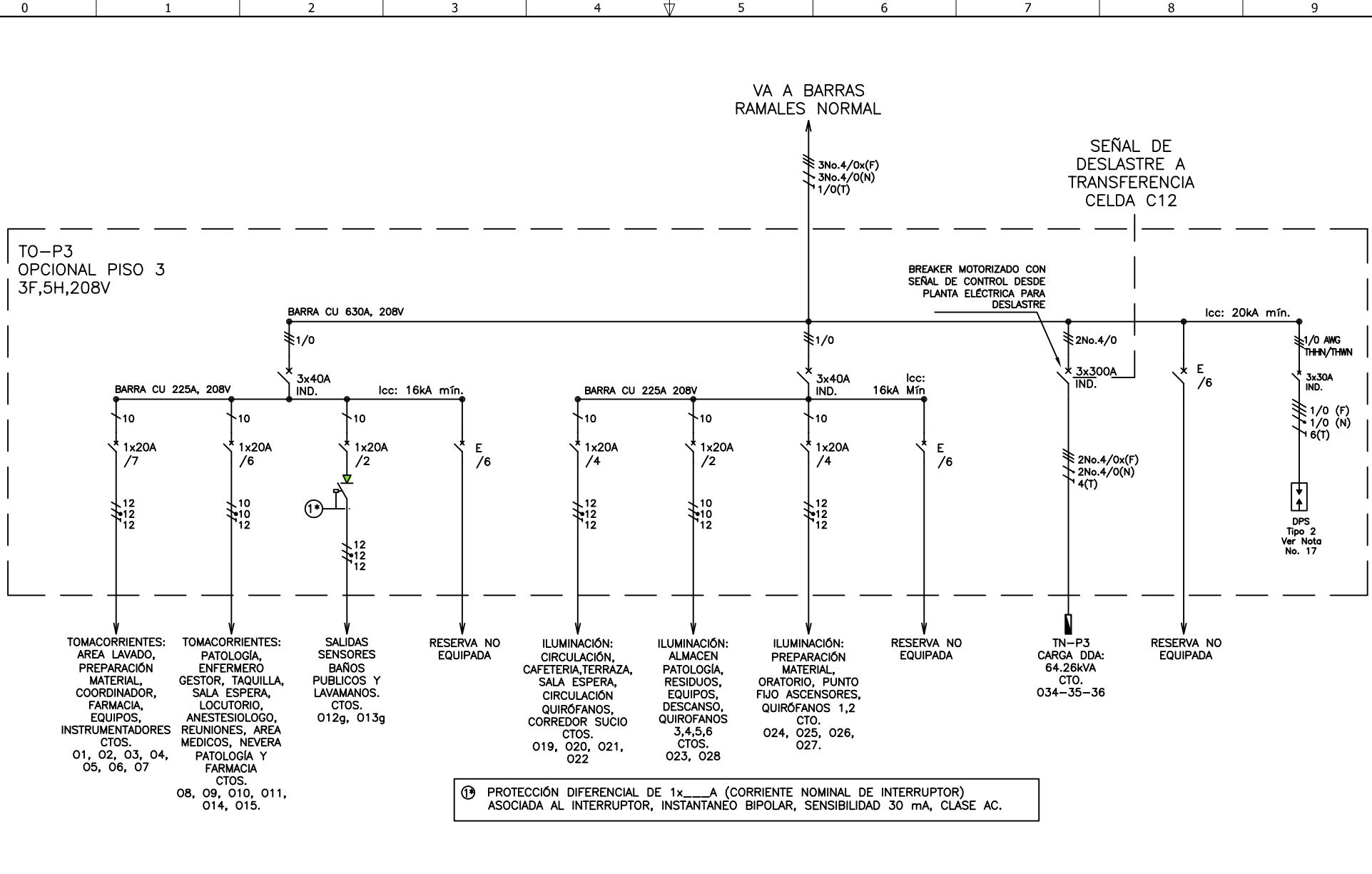


Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

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.



Ⓜ PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE 1x\_\_\_A (CORRIENTE NOMINAL DE INTERRUPTOR) ASOCIADA AL INTERRUPTOR, INSTANTÁNEO BIPOLAR, SENSIBILIDAD 30 mA, CLASE AC.

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



**METALANDES S.A.S**

CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-19
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-P3
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\RU1 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: RU1
HOJA: 104
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D


E

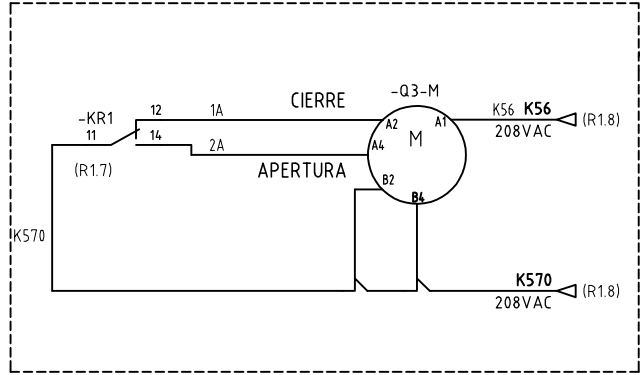
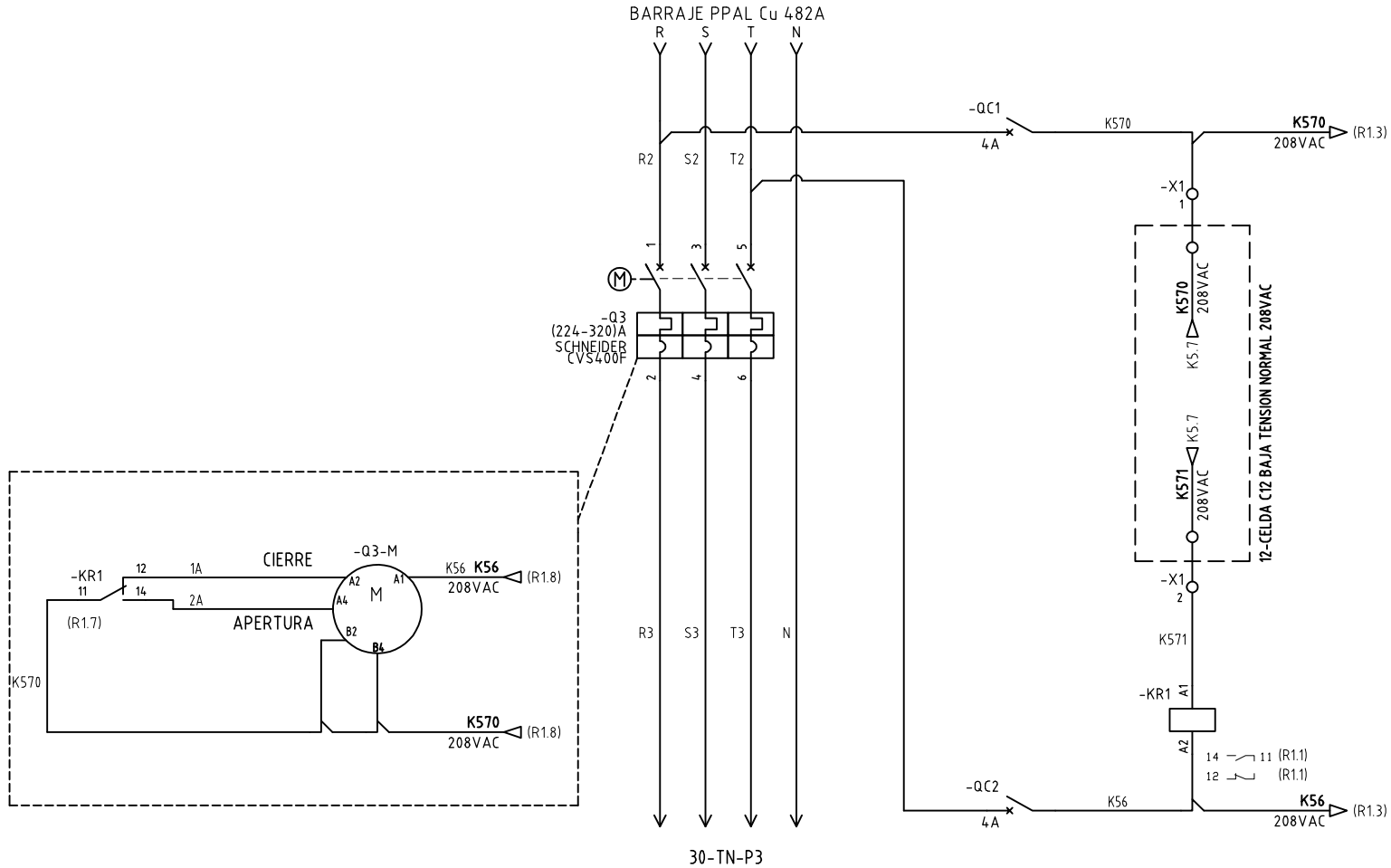
F

TABLERO RESPALDADO (TO-P3): TABLERO CARGAS RESPALDADAS PISO 3																			
CLÍNICA DEL SUR																			
No. Circuito	Descripción Circuito Ramal	Carga por Fase en (VA)			Conexión en Barras	Protección Eléctrica			Tensión (V)	Cu / AI	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				
<b>TOMACORRIENTES PROT. 3x40A</b>																			
O1	Tomacorrientes Área Lavado	360			X	1	20	16	120	cu	3	29	12	12	12	0.98%	3,51	Ø 3/4"	
O2	Tomacorrientes Preparación Material		720		X	1	20	16	120	cu	6	27	12	12	12	1.82%	13,08	Ø 3/4"	
O3	Tomacorrientes Coordinador			180		X	1	20	16	120	cu	1,5	15	12	12	0.25%	0,45	Ø 3/4"	
O4	Tomacorrientes Farmacia	360			X	1	20	16	120	cu	3	37	12	12	12	1.25%	4,48	Ø 3/4"	
O5	Tomacorrientes Equipos		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	43	12	12	12	2.17%	11,72	Ø 3/4"	
O6	Tomacorrientes Equipos			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	43	12	12	12	2.17%	11,72	Ø 3/4"	
O7	Tomacorrientes Area Instrumentadores	720			X	1	20	16	120	cu	6	41	12	12	12	2.76%	19,87	Ø 3/4"	
O8	Tomacorrientes Alm. Patología y Enfermero Gestor		1,020		X	1	20	16	120	cu	8,5	48	10	10	12	2.88%	29,34	Ø 3/4"	
O9	Tomacorrientes taquilla sala de espera, Locutorio			720	X	1	20	16	120	cu	6	50	10	10	12	2.12%	15,23	Ø 3/4"	
O10	Tomacorrientes Anestesiologo, Reuniones, Coordinador	720			X	1	20	16	120	cu	6	70	10	10	12	2.96%	21,32	Ø 3/4"	
O11	Tomacorrientes Area Medicos		720		X	1	20	16	120	cu	6	70	10	10	12	2.96%	21,32	Ø 3/4"	
O12g	Salidas Sensores Baños Públicos H. M.			220	X	1	20	16	120	cu	1,8	16	12	12	12	0.33%	0,72	Ø 3/4"	
O13g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos	560			X	1	20	16	120	cu	4,7	53	12	12	12	2.77%	15,54	Ø 3/4"	
O14	Nevera Patología		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	35	10	10	12	2.06%	20,56	Ø 3/4"	
O15	Nevera Farmacia			1,000	X	1	20	16	120	cu	8,3	35	10	10	12	2.06%	20,56	Ø 3/4"	
O16g	Tomacorrientes Lavabo Quirofano 2 y 3	900			X	1	20	16	120	cu	7,5	55	10	10	12	2.91%	26,17	Ø 3/4"	
O17g	Tomacorrientes Lavabo Quirofano 5		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	63	10	10	12	2.00%	10,79	Ø 3/4"	
O18g	Tomacorrientes Lavabo Quirofano 1			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	46	12	12	12	2.32%	12,54	Ø 3/4"	
<b>ILUMINACIÓN PROT. 3x40A</b>																			
O19	Iluminación Circulación, Cafeteria y Sala de Espera	204			X	1	20	16	120	cu	1,7	67	12	12	12	1.28%	2,62	Ø 3/4"	
O20	Iluminación Circulación y Sala de Espera		128		X	1	20	16	120	cu	1,1	72	12	12	12	0.86%	1,1	Ø 3/4"	
O21	Iluminación Circulación Quirofanos			64	X	1	20	16	120	cu	0,5	77	12	12	12	0.46%	0,29	Ø 3/4"	
O22	Iluminación Corredor Sucio	111			X	1	20	16	120	cu	0,9	96	12	12	12	1.00%	1,11	Ø 3/4"	
O23	Iluminación Almacén Patología, Residuos, Equipos, Descanso		552		X	1	20	16	120	cu	4,6	74	10	10	12	2.40%	13,25	Ø 3/4"	
O24	Iluminación Preparación Material, Oratorio			513	X	1	20	16	120	cu	4,3	61	12	12	12	2.93%	15,01	Ø 3/4"	
O25	Iluminación Punto Fijo Ascensores	132			X	1	20	16	120	cu	1,1	22	12	12	12	0.27%	0,36	Ø 3/4"	
O26	Iluminación Punto Fijo Ascensores		135		X	1	20	16	120	cu	1,1	28	12	12	12	0.35%	0,48	Ø 3/4"	
O27	Iluminación Quirofanos 1 y 2			373	X	1	20	16	120	cu	3,1	58	12	12	12	2.02%	7,55	Ø 3/4"	
O28	Iluminación Quirofanos 3, 4, 5 y 6	746			X	1	20	16	120	cu	6,2	68	10	10	12	2.98%	22,26	Ø 3/4"	
O29	Iluminación Terraza		67		X	1	20	16	120	cu	0,6	53	12	12	12	0.33%	0,22	Ø 3/4"	
O30	Reserva no Equipada			0	X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"	
<b>EQUIPOS ÁREA MATERIALES PROT. 3x225A</b>																			
O31	Reserva no Equipada	0			X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
O32	Reserva no Equipada		0		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
O33	Reserva no Equipada			0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
O34-35	TABLERO NORMAL (TN-P3): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 3	21,157			X	3	300	16	208	cu	176.2	5	4/0	-	4	0.08%	84.14	Ø 3"	
R	Reserva no Equipada		21,157		X														
R	Reserva no Equipada				X														
R	Reserva no Equipada				X														
<b>Total</b>		<b>25,971</b>	<b>26,579</b>	<b>25,307</b>															
<b>Carga Instalada Fase R (VA) :</b>		25,971		<b>Total Carga Instalada (VA) :</b>		77,856													
<b>Carga Instalada Fase S (VA) :</b>		26,579		<b>Factor de Demanda :</b>		1.03													
<b>Carga Instalada Fase T (VA) :</b>		25,307		<b>Total Carga Demandada (VA) :</b>		75,664													
<b>Tipo de carga:</b>		Lineal																	
<b>Corriente Demandada Fase R (A) :</b>		223		<b>Capacidad Barras Fases (A) :</b>		650													
<b>Corriente Demandada Fase S (A) :</b>		228		<b>Capacidad Barra Neutro (A) :</b>		450													
<b>Corriente Demandada Fase T (A) :</b>		217		<b>Capacidad Barra Tierra (A) :</b>		650													
<b>Corriente Total Demandada (A) :</b>		210		<b>Tensión L - L (V) :</b>		208													
<b>Corriente total demandada + 25% (A) :</b>		263		<b>Tensión L - N (V) :</b>		120													
<b>PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :</b>		3 x 630																	
<b>lcc (KA) :</b>		16																	
<b>DESBALANCE</b>		2%																	
<b>Pérdidas de energía (W) :</b>		196.95																	
<b>DESCRIPCIÓN TABLERO :</b>		3F - Autosoportado																	
<b>ALIMENTADOR ELÉCTRICO :</b>		3 No. 4/0 x (F) + 3 No. 4/0 (N) + No. 1/0 (T) Mínimo en Tubería 3 x Ø 3"																	
<b>CONDUCTOR</b>		cu																	
<b>CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :</b>		0.18%																	

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: <b>D. MADRID</b> FECHA: 26/01/2021	FECHA: 26/01/2021		CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-19 TO-P3	VERSIÓN: 03
DISEÑO: AIA	FECHA:		RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 105 DE: 315	FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021



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

DISEÑO:  
AIA  
FECHA:



CLIENTE: AIA  
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS  
CONTENIDO: CONTROL DESLASTRE

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-19  
TO-P3  
RESPONSABLE DEL PROYECTO:  
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03  
ESQUEMA: R1  
HOJA: 106  
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\R1 CONTROL DESLASTRE.dwg