

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



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-55
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-P1
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\DBU1 UNIFILAR.dwg	

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

**TABLERO RESPALDADO (TO-P1): TABLERO CARGAS RESPALDADAS PISO 1
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 PROT. 3x60A																		
O1	Tomacorrientes Centrifugación	780			X	1	20	16	120	cu	6,5	48	10	10	12	2.20%	17,16	Ø 3/4 "
O2	Tomacorrientes Admisiones		720		X	1	20	16	120	cu	6	25	12	12	12	1.68%	12,11	Ø 3/4 "
O3	Tomacorrientes Admisiones, Entrega Resultados y Locutorio			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	27	12	12	12	1.36%	7,36	Ø 3/4 "
O4	Tomacorrientes Oficina	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	41	12	12	12	2.07%	11,18	Ø 3/4 "
O5	Tomacorrientes Oficina		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	42	12	12	12	2.12%	11,45	Ø 3/4 "
O6	Tomacorrientes RX, Ecografía y Procedimientos			360	X	1	20	16	120	cu	3	32	12	12	12	1.08%	3,88	Ø 3/4 "
O7	Tomacorrientes RX Multiproposito	900			X	1	20	16	120	cu	7,5	38	10	10	12	2.01%	18,08	Ø 3/4 "
O8	Tomacorrientes Tomografo		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	46	10	10	12	2.43%	21,89	Ø 3/4 "
O9	Tomacorrientes Control Tomografo y Puesto de Enfermeria			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	49	12	12	12	2.47%	13,36	Ø 3/4 "
O10	Tomacorrientes Control Resonador	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	55	12	12	12	2.78%	14,99	Ø 3/4 "
O11	Tomacorrientes Resonador		360		X	1	20	16	120	cu	3	62	12	12	12	2.09%	7,51	Ø 3/4 "
O12	Tomacorrientes Servidores			360	X	1	20	16	120	cu	3	62	12	12	12	2.09%	7,51	Ø 3/4 "
O13	Tomacorriente Nevera Farmacia	800			X	1	20	16	120	cu	6,7	46	10	10	12	2.16%	17,3	Ø 3/4 "
O14	Tomacorrientes Farmacia y Gestor Programación		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	38	12	12	12	1.92%	10,36	Ø 3/4 "
O15	Tomacorrientes Oficina			900	X	1	20	16	120	cu	7,5	38	10	10	12	2.01%	18,08	Ø 3/4 "
O16	Tomacorrientes Puestos de Trabajo Urgencias	720			X	1	20	16	120	cu	6	64	10	10	12	2.71%	19,49	Ø 3/4 "
O17	Tomacorrientes Puestos de Trabajo Urgencias		720		X	1	20	16	120	cu	6	60	10	10	12	2.54%	18,27	Ø 3/4 "
O18	Tomacorrientes Puesto de Enfermeria y Admisión Emergencias			720	X	1	20	16	120	cu	6	68	10	10	12	2.88%	20,71	Ø 3/4 "
O19	Tomacorrientes Puestos de Trabajo Sala de Espera Urgencias	360			X	1	20	16	120	cu	3	55	12	12	12	1.85%	6,66	Ø 3/4 "
O20	Tomacorrientes Yesos		360		X	1	20	16	120	cu	3	75	12	12	12	2.52%	9,09	Ø 3/4 "
O21	Tomacorrientes Curaciones			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	72	10	10	12	2.28%	12,33	Ø 3/4 "
O22	Tomacorrientes Reanimación	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	69	10	10	12	2.19%	11,82	Ø 3/4 "
O23	Tomacorrientes Triaje 1, 2 y Consultorio 1		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	55	12	12	12	2.78%	14,99	Ø 3/4 "
O24	Tomacorrientes Autorizaciones			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	51	12	12	12	2.57%	13,9	Ø 3/4 "
O25	Tomacorrientes Puestos de Trabajo Sala de Espera	720			X	1	20	16	120	cu	6	38	12	12	12	2.56%	18,41	Ø 3/4 "
O26	Tomacorriente P.A.P		360		X	1	20	16	120	cu	3	39	12	12	12	1.31%	4,72	Ø 3/4 "
O27	Tomacorriente E.P.S			360	X	1	20	16	120	cu	3	47	12	12	12	1.58%	5,69	Ø 3/4 "
O28g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos Costado Derecho	260			X	1	20	16	120	cu	2,2	55	12	12	12	1.34%	3,48	Ø 3/4 "
O29g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos Costado Superior Izquiero		80		X	1	20	16	120	cu	0,7	62	12	12	12	0.46%	0,37	Ø 3/4 "
O30g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos Costado Inferior Izquiero			240	X	1	20	16	120	cu	2	66	12	12	12	1.48%	3,55	Ø 3/4 "
O31	Tomacorrientes Servidores	540			X													
O32	Reserva no Equipada		0		X													
O33	Reserva no Equipada			0	X													

El título, cajón 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

DISEÑO:
AIA
FECHA:



METALANDES S.A.S

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

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-55
TO-P1
VERSIÓN: 03
ESQUEMA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES
HOJA:
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN:
10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\DBU2 CUADRO DE CARGAS.dwg

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

ILUMINACIÓN PROT. 3x40A																				
O34	Iluminación Circulación y Cuartos de Control RX	414		X	1	20	16	120	cu	3,5	54	12	12	12	2.09%	8,67	Φ 3/4 "			
O35	Iluminación Sala de Espera		393	X	1	20	16	120	cu	3,3	51	12	12	12	1.87%	7,36	Φ 3/4 "			
O36	Iluminación Circulación Cubiculos Observacion, Puesto Enfermeria				X	1	20	16	120	cu	2,5	54	12	12	1.50%	4,43	Φ 3/4 "			
O37	Iluminación E.P.S, P.A.P, Toma de Muestras	687		X	1	20	16	120	cu	5,7	68	10	10	12	2.74%	18,84	Φ 3/4 "			
O38	Iluminación Oficina, Locutorio, Ecografía, Lectuta, Procedimientos, RX			X	1	20	16	120	cu	5,6	49	10	10	12	1.95%	13,18	Φ 3/4 "			
O39	Iluminación RX Multiproposito, Tomografo, Control y Baño Vestier			X	1	20	16	120	cu	2,2	48	12	12	12	1.21%	3,25	Φ 3/4 "			
O40	Iluminación Puesto de Enfermeria, Preparación, Resonador			X	1	20	16	120	cu	4,4	61	12	12	12	2.98%	15,6	Φ 3/4 "			
O41	Iluminación Yesos, Curaciones, Reanimación, Intoxicados			X	1	20	16	120	cu	4,1	71	10	10	12	2.06%	10,18	Φ 3/4 "			
O42	Iluminación Sala de Espera Urgencias, Triaje, Consultorio, Sala Fastrack			X	1	20	16	120	cu	5,5	65	10	10	12	2.52%	16,68	Φ 3/4 "			
O49-50-51	TABLERO NORMAL (TN-P1): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 1	17,042		X																
			17,042	X	3	175	16	208	cu	141.9	5	2/0	--	6	0.20%	86.79	Φ 2 "			
			17,042	X																
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		24,843	22,555	22,438																
Carga Instalada Fase R (VA) :		24,843			Total Carga Instalada (VA) :												69,836			
Carga Instalada Fase S (VA) :		22,555			Factor de Demanda :												0.94			
Carga Instalada Fase T (VA) :		22,438			Total Carga Demandada (VA) :												65,481			
Tipo de carga:		Lineal																		
Corriente Demandad Fase R (A) :		194			Capacidad Barras Fases (A) :												250			
Corriente Demandad Fase S (A) :		177			Capacidad Barra Neutro (A) :												225			
Corriente Demandad Fase T (A) :		176			Capacidad Barra Tierra (A) :												250			
Corriente Total Demandada (A) :		182			Tensión L - L (V) :												208			
Corriente total demandada + 25% (A) :		227			Tensión L - N (V) :												120			
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :		3 x 400																		
Icc (kA) :		16			Fuente de alimentación :												Barra Ramales Normal			
DESBALANCE		7%			Localización Tablero :												Cuarto Eléctrico Piso 1			
Pérdidas de energía (W) :		221.26			Distancia fuente de alimentación (m) :												15			
DESCRIPCIÓN TABLERO :		3F - De Sobreponer																		
ALIMENTADOR ELÉCTRICO :		2 No.4/0x (F) + 2 No.4/0 (N) + No.2 (T) Mínimo en Tubería 2 x Φ 3 "																		
CONDUCTOR		cu																		
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :		0.23%																		

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



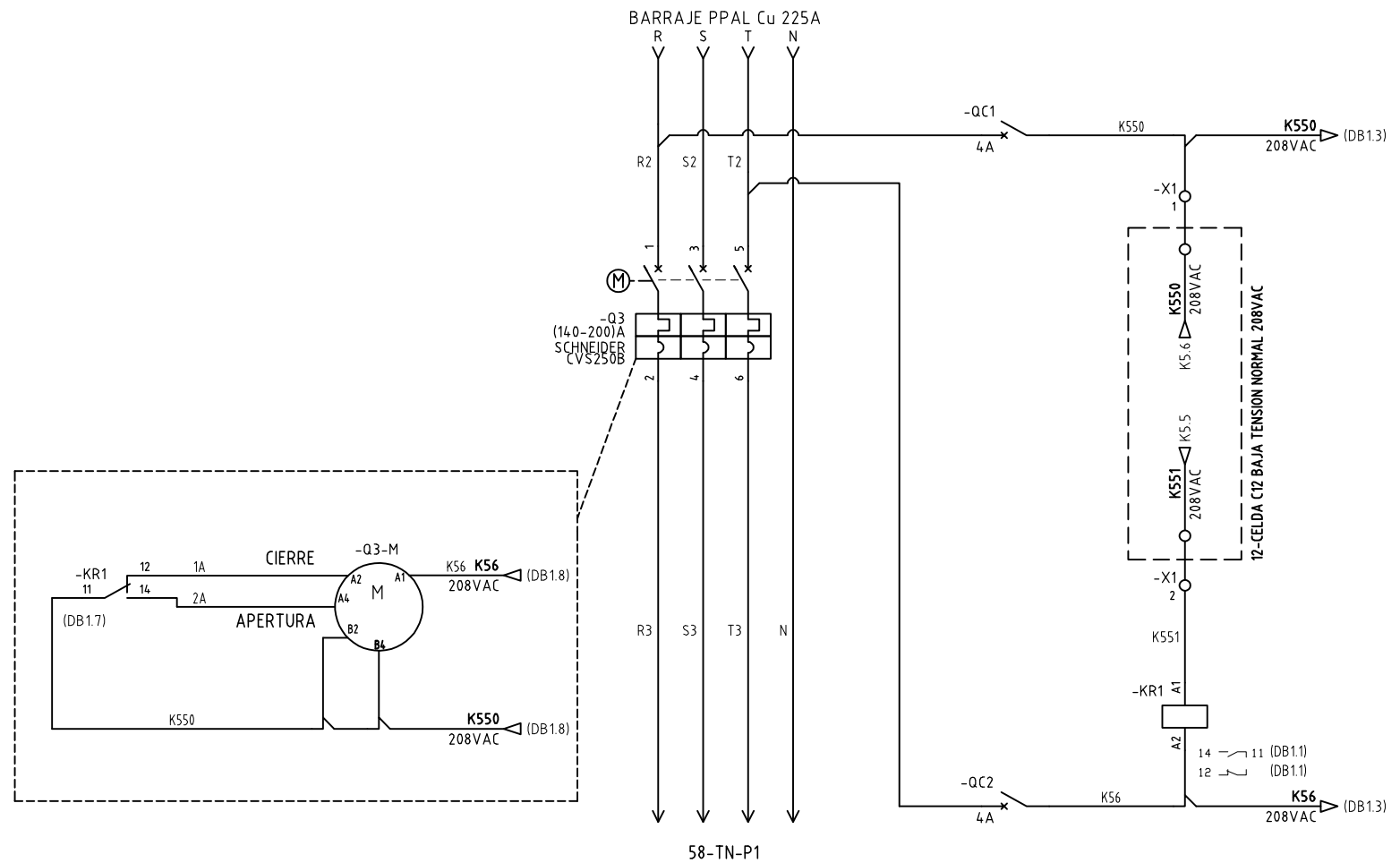
METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-55
PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS	TO-P1
CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\DBU3 CUADRO DE CARGAS.dwg	

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: DBU3
HOJA: 265
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

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	



CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-55
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-P1
CONTENIDO: CONTROL DESLASTRE	
	RESPONSABLE DEL PROYECTO:
	E. GRAJALES
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\AOP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\DB1 CONTROL DESLASTRE.dwg	

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: DB1
HOJA: 266
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021