

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



METALANDES S.A.S


CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-22
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-P5
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\UU1 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: UU1
HOJA: 117
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

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.

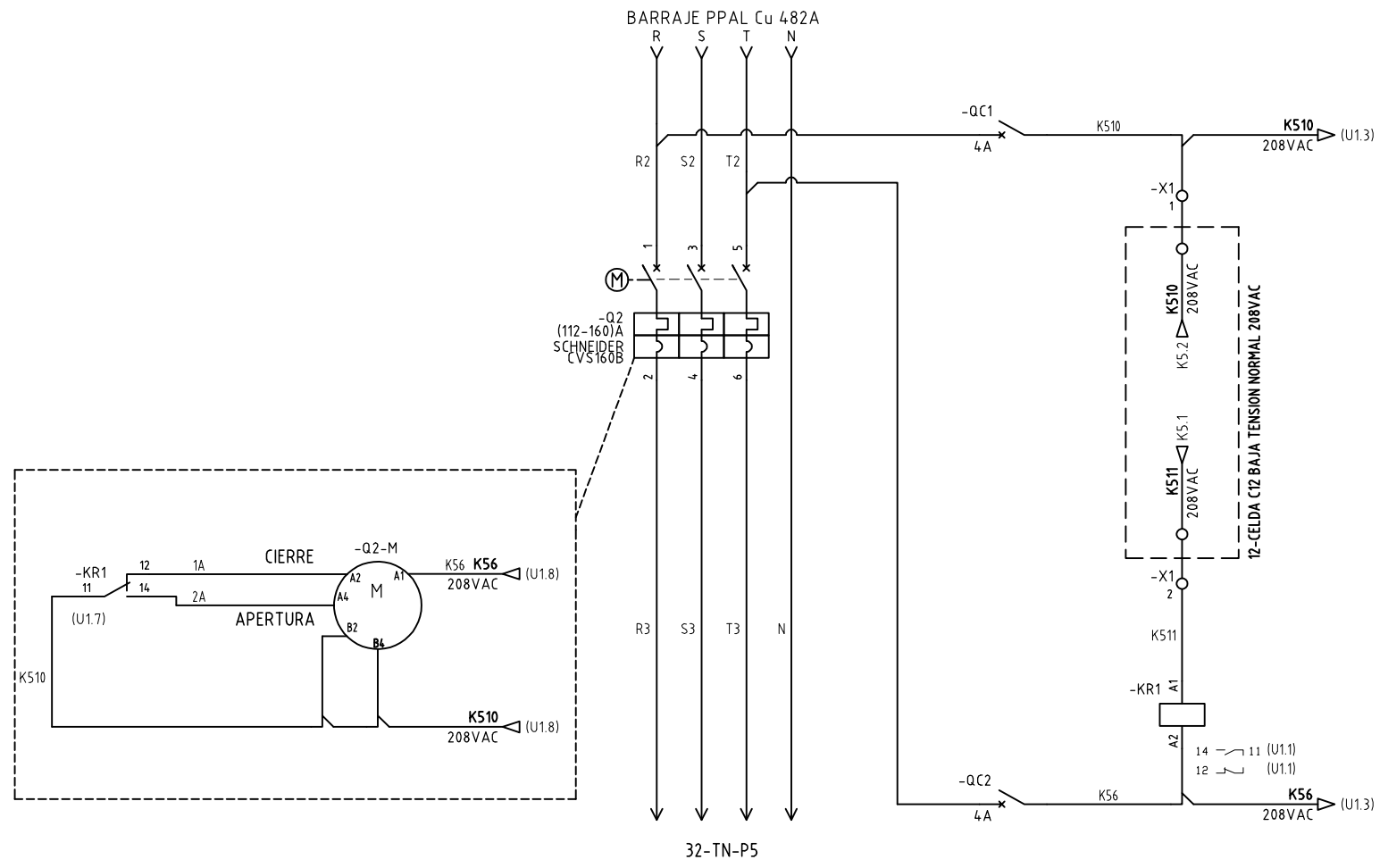
TABLERO RESPALDADO (TO-P5): TABLERO CARGAS RESPALDADAS PISO 5 CLÍNICA DEL SUR																		
No. Circuito	Descripción Circuito Ramal	Carga por Fase en (VA)			Conexión en Barras	Protección Eléctrica			Tensión (V)	Cu / Al	Corriente (A)	Distancia Tablero (m)	Cable AWG THHN/THWN			Caída de Tensión	Pérdidas de energía (W)	Ducto Mínimo PVC/EMT
		R	S	T		Polos	Amp.	Icc (kA)					F	N	T			
TOMACORRIENTES PROT. 3x40A																		
O1	Tomacorrientes Taquilla	720			X	1	20	16	120	cu	6	21	12	12	12	1.41%	10,18	Ø 3/4"
O2	Tomacorrientes Equipos		720		X	1	20	16	120	cu	6	12	12	12	0.81%	5,81	Ø 3/4"	
O3	Tomacorrientes Oficina			720	X	1	20	16	120	cu	6	20	12	12	12	1.35%	9,69	Ø 3/4"
O4	Tomacorrientes Transcriptor 1 y 2, Entrevista	900			X	1	20	16	120	cu	7,5	31	10	10	12	1.64%	14,75	Ø 3/4"
O5	Tomacorrientes Puestos de Trabajo y Locutorio		720		X	1	20	16	120	cu	6	30	12	12	12	2.02%	14,54	Ø 3/4"
O6	Tomacorrientes Hólder, Mapa			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	39	12	12	12	1.97%	10,63	Ø 3/4"
O7	Tomacorrientes Área de Lectura	1,080			X	1	20	16	120	cu	9	29	10	10	12	1.84%	19,87	Ø 3/4"
O8	Tomacorrientes Puestos Móviles Eco Convencional		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	43	12	12	12	2.17%	11,72	Ø 3/4"
O9g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos Eco Convencional y Vestier			120	X	1	20	16	120	cu	1	43	12	12	12	0.48%	0,58	Ø 3/4"
O10	Tomacorriente Equipo de Prueba de Esfuerzo	800			X	1	20	16	120	cu	6,7	50	10	10	12	2.35%	18,8	Ø 3/4"
O11	Tomacorriente Banda de Trote Prueba de Esfuerzo		800		X	1	20	16	120	cu	6,7	51	10	10	12	2.40%	19,18	Ø 3/4"
O12g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos Baño-Vestier			100	X	1	20	16	120	cu	0,8	59	12	12	12	0.55%	0,55	Ø 3/4"
O13	Tomacorriente Equipo de Prueba de Esfuerzo	800			X	1	20	16	120	cu	6,7	58	10	10	12	2.73%	21,81	Ø 3/4"
O14	Tomacorriente Banda de Trote Prueba de Esfuerzo		800		X	1	20	16	120	cu	6,7	59	10	10	12	2.77%	22,18	Ø 3/4"
O15	Tomacorrientes Puesto Móvil Eco Transeofágico, E.KG			720	X	1	20	16	120	cu	6	61	10	10	12	2.58%	18,58	Ø 3/4"
O16g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos Puesto de Enfermería Costado Izq.	120			X	1	20	16	120	cu	1	59	12	12	12	0.66%	0,79	Ø 3/4"
O17	Tomacorrientes Puesto Enfermería Móvil		360		X	1	20	16	120	cu	3	38	12	12	12	1.28%	4,6	Ø 3/4"
O18	Tomacorrientes Control Electrofisiología			720	X	1	20	16	120	cu	6	53	10	10	12	2.24%	16,14	Ø 3/4"
O19	Tomacorrientes Control Hemodinamia	720			X	1	20	16	120	cu	6	58	10	10	12	2.45%	17,66	Ø 3/4"
O20g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos		80		X	1	20	16	120	cu	0,7	46	12	12	12	0.34%	0,28	Ø 3/4"
O21	Tomacorrientes Secretaria y Material Esteril			360	X	1	20	16	120	cu	3	25	12	12	12	0.84%	3,03	Ø 3/4"
O22	Nevera Material Esteril	1,000			X	1	20	16	120	cu	8,3	24	10	10	12	1.41%	14,1	Ø 3/4"
O23g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos Costado Inferior Derecho		160		X	1	20	16	120	cu	1,3	33	12	12	12	0.49%	0,79	Ø 3/4"
O24g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos Costado Superior Derecho			180	X	1	20	16	120	cu	1,5	33	12	12	12	0.56%	1	Ø 3/4"
O25	Reserva no Equipada	0			X	1	20	16	120	cu	0	33	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4"
O26	Iluminación Habitaciones 1 a 3		193		X	1	20	16	120	cu	1,6	31	12	12	12	0.56%	1,08	Ø 3/4"
O27	Iluminación Habitaciones 4 a 6			321	X	1	20	16	120	cu	2,7	44	12	12	12	1.32%	4,24	Ø 3/4"
O28	Iluminación Habitaciones 7 a 10	414			X	1	20	16	120	cu	3,4	59	12	12	12	2.28%	9,44	Ø 3/4"
O29	Iluminación Habitación 11 y Lab.Vascular		371		X	1	20	16	120	cu	3,1	34	12	12	12	1.18%	4,36	Ø 3/4"
O30	Iluminación Electrofisiología y Hemodinamia			210	X	1	20	16	120	cu	1,7	81	12	12	12	1.59%	3,33	Ø 3/4"
O31	Iluminación Pasillos, Sala de Espera y Enfermería	311			X	1	20	16	120	cu	2,6	97	12	12	12	2.82%	8,75	Ø 3/4"
O32	Iluminación Lineal Ascensores		134		X	1	20	16	120	cu	1,1	24	12	12	12	0.30%	0,41	Ø 3/4"
O33	Iluminación Lineal Ascensores			115	X	1	20	16	120	cu	1	31	12	12	12	0.33%	0,38	Ø 3/4"
O34	Iluminación Eco Convencional, Mapa Hólder, Electrocardiograma, Puestos Trabajo, Punto Café, En	742			X	1	20	16	120	cu	6,2	52	10	10	12	2.27%	16,8	Ø 3/4"
O35	Iluminación Prueba Esfuerzo, Recuperación Eco Transeofágico		519		X	1	20	16	120	cu	4,3	73	10	10	12	2.23%	11,55	Ø 3/4"
R	Reserva no Equipada			0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
O37-38-39	TABLERO NORMAL (TN-P5): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 5	12,118			X													
O37-38-39			12,118		X	3	150	16	208	cu	100,9	0	1/0	--	6	0.00%	0,00	Ø 1 1/2"
O37-38-39				12,118		X												
R		Reserva no Equipada	0			X	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	0.00%	0	0	
R	Reserva no Equipada			0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
Total		19,724	17,515	16,224														

Carga Instalada Fase R (VA) :	19,724	Total Carga Instalada (VA) :	53,463
Carga Instalada Fase S (VA) :	17,515	Factor de Demanda :	0,70
Carga Instalada Fase T (VA) :	16,224	Total Carga Demandada (VA) :	44,278 37,424
Tipo de carga:	Lineal		
Corriente Demandad Fase R (A) :	115	Capacidad Barras Fases (A) :	225
Corriente Demandad Fase S (A) :	103	Capacidad Barra Neutro (A) :	225
Corriente Demandad Fase T (A) :	95	Capacidad Barra Tierra (A) :	225
Corriente Total Demandada (A) :	123	Tensión L - L (V) :	208
Corriente total demandada + 25% (A) :	154	Tensión L - N (V) :	120
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :	3x 225	Fuente de alimentación :	Barra Ramales Normal
Icc (kA) :	Ver DU 6	Localización Tablero :	Cuarto Eléctrico Piso 5
DESBALANCE	11%	Distancia fuente de alimentación (m) :	15
Pérdidas de energía (W) :	144.55		
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 (%) :	0.31%		

DISEÑO PLANO: D. MADRID FECHA: 26/01/2021		CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-22 TO-P5	VERSIÓN: 03 ESQUEMA: UJ2
DISEÑO: AIA FECHA:		RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 118 DE: 315	FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021
RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP_DIBUJO\2021\AIA\IOP_25661 CLÍNICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\UJ2 CUADRO DE CARGAS.dwg				
FORMATO DE ESQUEMAS ELECTRÍCOOS. Fecha: 02/2018. Versión: 5 por DWG/Plantel				

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



CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-22
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-P5
CONTENIDO: CONTROL DESLASTRE	
	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: U1
HOJA: 119
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\U1 CONTROL DESLASTRE.dwg