

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

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: 25661-27
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-P10
CONTENIDO: UNIFILAR	
	RESPONSABLE DEL PROYECTO:
	E. GRAJALES


VERSIÓN: 03
ESQUEMA: ZU1
HOJA: 137
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\ZU1 UNIFILAR.dwg

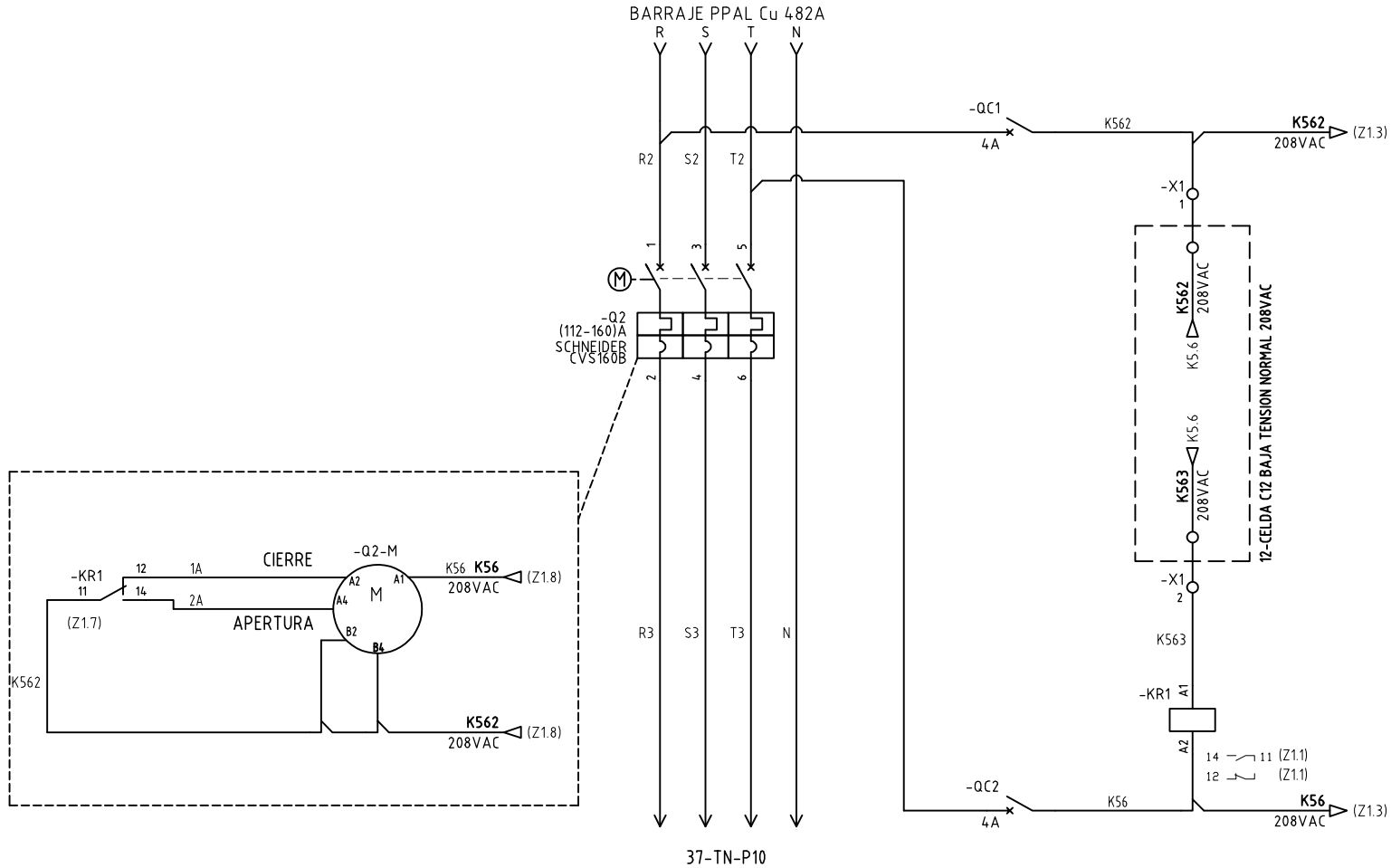
El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de METALANDES S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de METALANDES S.A.S.

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

TABLERO RESPALDADO (TO-P10): TABLERO CARGAS RESPALDADAS PISO 10																		
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			
O1g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Superior Izq.	200			X	1	20	16	120	cu	1,7	56	12	12	12	1.05%	2,09	Ø 3/4 "
O2g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Superior Der.		120		X	1	20	16	120	cu	1	39	12	12	12	0.44%	0,52	Ø 3/4 "
O3g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Inferior Der.			120	X	1	20	16	120	cu	1	32	12	12	12	0.36%	0,43	Ø 3/4 "
O4g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Inferior Izq.	180			X	1	20	16	120	cu	1,5	58	12	12	12	0.98%	1,76	Ø 3/4 "
O5	Tomacorriente Nevera Material Esteril		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	29	10	10	12	1.70%	17,04	Ø 3/4 "
O6	Tomacorrientes Material Esteril			720	X	1	20	16	120	cu	6	29	12	12	12	1.95%	14,05	Ø 3/4 "
O7	Tomacorrientes Registro Medico	720			X	1	20	16	120	cu	6	39	12	12	12	2.62%	18,9	Ø 3/4 "
O8	Tomacorrientes Registro Medico		720		X	1	20	16	120	cu	6	39	12	12	12	2.62%	18,9	Ø 3/4 "
O9	Tomacorrientes Secretaria de Piso			180	X	1	20	16	120	cu	1,5	33	12	12	12	0.56%	1	Ø 3/4 "
O10	Tomacorrientes Gromet Oficina Coordinadores	720			X	1	20	16	120	cu	6	43	12	12	12	2.89%	20,84	Ø 3/4 "
O11	Tomacorrientes Equipos		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	30	10	10	12	1.76%	17,63	Ø 3/4 "
O12	Tomacorrientes Equipos			1,000	X	1	20	16	120	cu	8,3	30	10	10	12	1.76%	17,63	Ø 3/4 "
O13	Iluminación Habitaciones 1, 2, 3	319			X	1	20	16	120	cu	2,7	64	12	12	12	1.91%	6,07	Ø 3/4 "
O14	Iluminación Habitaciones 4, 5, 6		449		X	1	20	16	120	cu	3,7	52	12	12	12	2.18%	9,82	Ø 3/4 "
O15	Iluminación Habitaciones 7, 8, 9			278	X	1	20	16	120	cu	2,3	39	12	12	12	1.01%	2,82	Ø 3/4 "
O16	Iluminación Habitaciones 10, 11, 12 y Oficina Coordinadores	364			X	1	20	16	120	cu	3	47	12	12	12	1.60%	5,82	Ø 3/4 "
O17	Iluminación Habitaciones 13, 14, 15			278	X	1	20	16	120	cu	2,3	46	12	12	12	1.20%	3,33	Ø 3/4 "
O18	Iluminación Habitaciones 16, 17, 18			278	X	1	20	16	120	cu	2,3	34	12	12	12	0.88%	2,46	Ø 3/4 "
O19	Iluminación Habitaciones 19, 20, 21, 22	426			X	1	20	16	120	cu	3,6	57	12	12	12	2.27%	9,67	Ø 3/4 "
O20	Iluminación Habitaciones 23, 24, 25		320		X	1	20	16	120	cu	2,7	66	12	12	12	1.97%	6,3	Ø 3/4 "
O21	Iluminación Circulaciones			274	X	1	20	16	120	cu	2,3	73	12	12	12	1.87%	5,12	Ø 3/4 "
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
O24-25-26	TABLERO NORMAL (TN-P10): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 10	13,698			X													
			13,698		X	3	150	16	208	cu	114.1	5	1/0	--	6	0.20%	70.68	Ø 2 "
				13,698	X													
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
<b>Total</b>		<b>16,626</b>	<b>17,585</b>	<b>16,548</b>														
<b>Carga Instalada Fase R ( VA ) :</b>		<b>16,626</b>							<b>Total Carga Instalada ( VA ) :</b>		<b>50,759</b>							
<b>Carga Instalada Fase S ( VA ) :</b>		<b>17,585</b>							<b>Factor de Demanda :</b>		<b>1.00</b>							
<b>Carga Instalada Fase T ( VA ) :</b>		<b>16,548</b>							<b>Total Carga Demandada ( VA ) :</b>		<b>50,759</b>							
<b>Tipo de carga:</b>		<b>Lineal</b>																
<b>Corriente Demandad Fase R ( A ) :</b>		<b>139</b>							<b>Capacidad Barras Fases ( A ) :</b>		<b>225</b>							
<b>Corriente Demandad Fase S ( A ) :</b>		<b>147</b>							<b>Capacidad Barra Neutro ( A ) :</b>		<b>225</b>							
<b>Corriente Demandad Fase T ( A ) :</b>		<b>138</b>							<b>Capacidad Barra Tierra ( A ) :</b>		<b>225</b>							
<b>Corriente Total Demandada ( A ) :</b>		<b>141</b>							<b>Tensión L - L ( V ) :</b>		<b>208</b>							
<b>Corriente total demandada + 25% ( A ) :</b>		<b>176</b>							<b>Tensión L - N ( V ) :</b>		<b>120</b>							
<b>PROTECCIÓN GENERAL TABLERO ( A ) :</b>		<b>3 x 225</b>							<b>Fuente de alimentación :</b>		<b>Barra Ramales Normal</b>							
<b>Icc ( kA ) :</b>		<b>Ver DU</b>							<b>Localización Tablero :</b>		<b>Cuarto Eléctrico Piso 10</b>							
<b>DESBALANCE</b>		<b>4%</b>							<b>Distancia fuente de alimentación ( m ) :</b>		<b>15</b>							
<b>Pérdidas de energía (W):</b>		<b>265.91</b>																
<b>DESCRIPCIÓN TABLERO :</b>		<b>3F - De Sobreponer</b>																
<b>ALIMENTADOR ELÉCTRICO :</b>		<b>1 No.4/0 x (F) + 1 No.4/0 (N) + No.4 (T) Mínimo en Tubería 1 x Ø 3 "</b>																
<b>CONDUCTOR</b>		<b>cu</b>																
<b>CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :</b>		<b>0.36%</b>																

DISEÑO PLANO: <b>D. MADRID</b>	FECHA: 26/01/2021		CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-27	VERSIÓN: 03
DISEÑO: AIA	FECHA:		PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS	TO-P10	ESQUEMA: ZU2
			CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 138
					DE: 315
			RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP DIBUJO\2021\A\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\ZU2 CUADRO DE CARGAS.dwg	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.



DISEÑO PLANO: D. MADRID  
 DISEÑO: AIA

FECHA: 26/01/2021  
 FECHA:



**METALANDES S.A.S**

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

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-27  
 TO-P10  
 RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES

VERSIÓN: 03  
 ESQUEMA: Z1  
 HOJA: 139  
 DE: 315  
 FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\VAIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\Z1 CONTROL DESLASTRE.dwg