

Ⓜ 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: 25661-24
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-P7
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\WU1 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: WU1
HOJA: 125
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.

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	12	16	120	cu	1,7	55	12	12	12	1.03%	2,06	Φ 3/4 "
O2g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Superior Der.		160		X	1	12	16	120	cu	1,3	53	12	12	12	0.79%	1,27	Φ 3/4 "
O3g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Inferior Der.			100	X	1	12	16	120	cu	0,8	36	12	12	12	0.34%	0,34	Φ 3/4 "
O4g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Inferior Izq.	180			X	1	12	16	120	cu	1,5	64	12	12	12	1.08%	1,94	Φ 3/4 "
O5	Tomacorriente Nevera Material Esteril		1,000		X	1	10	16	120	cu	8,3	28	10	10	12	1.65%	16,45	Φ 3/4 "
O6	Tomacorrientes Farmacia Satelite			900	X	1	10	16	120	cu	7,5	40	10	10	12	2.12%	19,04	Φ 3/4 "
O7	Tomacorriente Nevera Farmacia Satelite	1,000			X	1	10	16	120	cu	8,3	38	10	10	12	2.23%	22,33	Φ 3/4 "
O8	Tomacorrientes Registro Medico		720		X	1	12	16	120	cu	6	37	12	12	12	2.49%	17,93	Φ 3/4 "
O9	Tomacorrientes Registro Medico			720	X	1	12	16	120	cu	6	37	12	12	12	2.49%	17,93	Φ 3/4 "
O10	Iluminación Habitaciones 4 a 6	467			X	1	12	16	120	cu	3,9	55	12	12	12	2.40%	11,2	Φ 3/4 "
O11	Iluminación Habitaciones 1 a 3		467		X	1	12	16	120	cu	3,9	65	12	12	12	2.84%	13,24	Φ 3/4 "
O12	Iluminación Habitaciones 7 a 10			622	X	1	12	16	120	cu	5,2	37	12	12	12	2.15%	13,4	Φ 3/4 "
O13	Iluminación Habitaciones 11 a 13	467			X	1	12	16	120	cu	3,9	49	12	12	12	2.14%	9,98	Φ 3/4 "
O14	Iluminación Habitaciones 14,15 y Cuarto de Equipos		368		X	1	12	16	120	cu	3,1	54	12	12	12	1.86%	6,85	Φ 3/4 "
O15	Iluminación Habitaciones 16 a 18			395	X	1	12	16	120	cu	3,3	36	12	12	12	1.33%	5,26	Φ 3/4 "
O16	Iluminación Habitaciones 19 a 22	622			X	1	12	16	120	cu	5,2	51	12	12	12	2.97%	18,47	Φ 3/4 "
O17	Iluminación Habitaciones 23 a 25		467		X	1	12	16	120	cu	3,9	67	12	12	12	2.92%	13,65	Φ 3/4 "
O18	Iluminación Circulación			110	X	1	12	16	120	cu	0,9	62	12	12	12	0.63%	0,69	Φ 3/4 "
O19	Iluminación Enfermería y Sala de Espera	174			X	1	12	16	120	cu	1,4	32	12	12	12	0.52%	0,9	Φ 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
O22-23-24	TABLERO NORMAL (TN-P7): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 7	13,529			X	3	1/0	16	208	cu	112.7	5	1/0	--	6	0.20%	68.95	Φ 2 "
O22-23-24			13,529		X													
O22-23-24				13,529	X													
R		Reserva no Equipada			X													
R	Reserva no Equipada				X													
R	Reserva no Equipada				X													
Total		16,639	16,711	16,377														
Carga Instalada Fase R (VA) :		16,639			Total Carga Instalada (VA) :		49,727											
Carga Instalada Fase S (VA) :		16,711			Factor de Demanda :		1.00											
Carga Instalada Fase T (VA) :		16,377			Total Carga Demandada (VA) :		49,727											
Tipo de carga:		Lineal			Capacidad Barras Fases (A) :		225											
Corriente Demandad Fase R (A) :		139			Capacidad Barra Neutro (A) :		225											
Corriente Demandad Fase S (A) :		140			Capacidad Barra Tierra (A) :		225											
Corriente Demandad Fase T (A) :		137			Tensión L - L (V) :		208											
Corriente Total Demandada (A) :		138			Tensión L - N (V) :		120											
Corriente total demandada + 25% (A) :		173			Fuente de alimentación :		Barra Ramales Normal											
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :		3 x 225			Localización Tablero :		Cuarto Eléctrico Piso 7											
Icc (kA) :		Ver DU			Distancia fuente de alimentación (m) :		15											
DESBALANCE		1%																
Pérdidas de energía (W):		255.21																
DESCRIPCIÓN TABLERO :		3F - Autosoportado																
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 (%) :		0.35%																

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



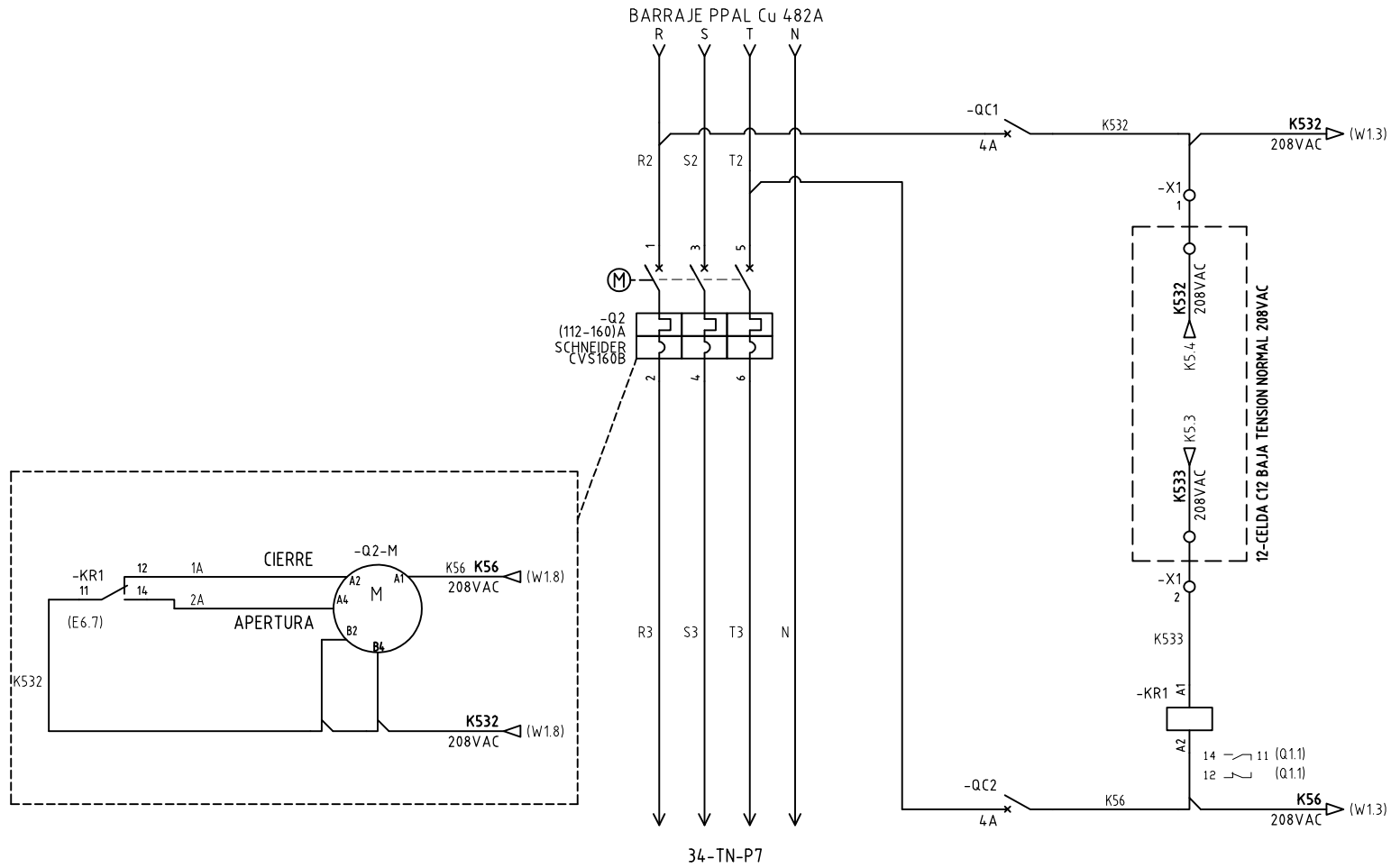
METALANDES S.A.S

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

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-24
 TO-P7
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: WU2
 HOJA: 126
 DE: 315
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP DIBUJO\2021\AIA\TOP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\WU2 CUADRO DE CARGAS.dwg



DISEÑO PLANO:
D. MADRID

FECHA:
26/01/2021

DISEÑO:
AIA

FECHA:



METALANDES S.A.S

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

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-24
TO-P7

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: W1

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

HOJA: 127
DE: 315