

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

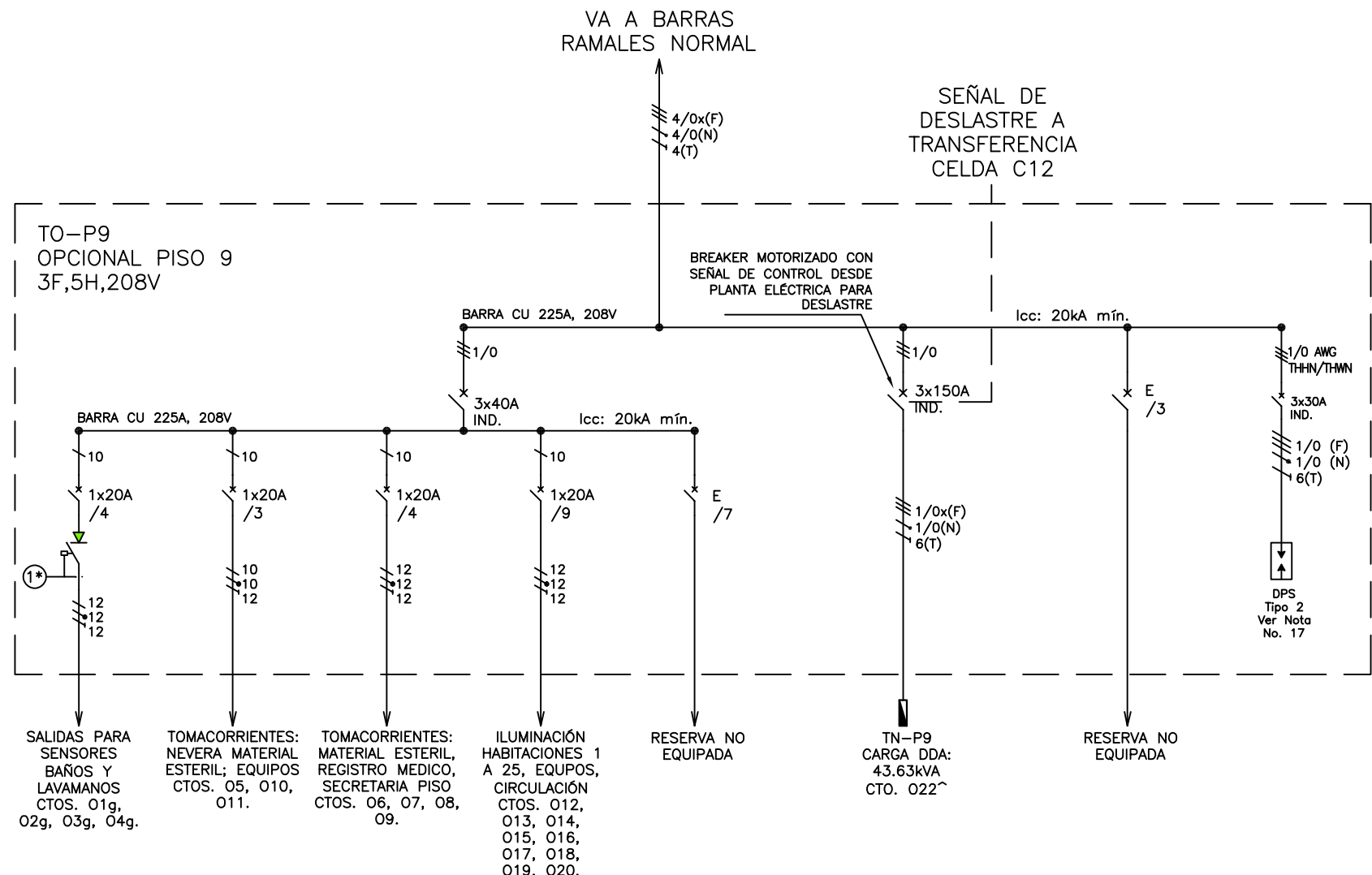
C

D

E

F

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.



① PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE 2x____A (CORRIENTE NOMINAL DE INTERRUPTOR)
 ASOCIADA AL INTERRUPTOR, INSTANTANEO BIPOLAR, SENSIBILIDAD 30 mA, CLASE AC.

DISEÑO PLANO: D. MADRID
 DISEÑO: AIA

FECHA: 26/01/2021
 FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA
 PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS
 CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-26
 TO-P9
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: YU1
 HOJA: 133
 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\YU1 UNIFILAR.dwg

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9


FORMATO DE ESQUEMAS ELECTRICOS. Fecha: agosto 02/2018. Versión: 5 por David Pizarro

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-P9): TABLERO CARGAS RESPALDADAS PISO 9																		
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.	220			X	1	20	16	120	cu	1.8	56	12	12	12	1.15%	2,53	Ø 3/4"
O2g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Superior Der.		140		X	1	20	16	120	cu	1.2	39	12	12	12	0.51%	0,71	Ø 3/4"
O3g	Salidas para Sensores Baños y Lavamanos Cuadrante Inferior Der.			120	X	1	20	16	120	cu	1.0	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			540	X	1	20	16	120	cu	4.5	29	12	12	12	1.46%	7,9	Ø 3/4"
O7	Tomacorrientes Registro Medico	720			X	1	20	16	120	cu	6.0	39	12	12	12	2.62%	18,9	Ø 3/4"
O8	Tomacorrientes Registro Medico		720		X	1	20	16	120	cu	6.0	39	12	12	12	2.62%	18,9	Ø 3/4"
O9	Tomacorrientes Secretaria de Piso			180	X	1	20	16	120	cu	6.0	33	12	12	12	0.56%	1	Ø 3/4"
O10	Tomacorrientes Equipos	1,000			X	1	20	16	120	cu	1.5	44	10	10	12	2.59%	25,85	Ø 3/4"
O11	Tomacorrientes Equipos		1,000		X	1	20	16	120	cu	8.3	45	10	10	12	2.64%	26,44	Ø 3/4"
O12	Iluminación Habitaciones 1, 2, 3			319	X	1	20	16	120	cu	8.3	64	12	12	12	1.91%	6,07	Ø 3/4"
O13	Iluminación Habitaciones 4, 5, 6	449			X	1	20	16	120	cu	8.3	52	12	12	12	2.18%	9,82	Ø 3/4"
O14	Iluminación Habitaciones 7, 8, 9		278		X	1	20	16	120	cu	2.7	39	12	12	12	1.01%	2,82	Ø 3/4"
O15	Iluminación Habitaciones 10, 11, 12 y Equipos			335	X	1	20	16	120	cu	3.7	47	12	12	12	1.47%	4,94	Ø 3/4"
O16	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"
O17	Iluminación Habitaciones 16, 17, 18		278		X	1	20	16	120	cu	2.8	34	12	12	12	0.88%	2,46	Ø 3/4"
O18	Iluminación Habitaciones 19, 20, 21, 22			426	X	1	20	16	120	cu	2.3	57	12	12	12	2.27%	9,67	Ø 3/4"
O19	Iluminación Habitaciones 23, 24, 25			320	X	1	20	16	120	cu	2.3	66	12	12	12	1.97%	6,3	Ø 3/4"
O20	Iluminación Circulaciones	220			X	1	20	16	120	cu	2.3	73	12	12	12	1.50%	3,3	Ø 3/4"
O21	Iluminación Registro Medico, Procedimientos, Punto café, Material Esteril		496		X	1	20	16	120	cu	3.6	49	12	12	12	2.27%	11,27	Ø 3/4"
R	Reserva no Equipada			0	X	1	20	16	0	0	2.7	0	0	0	0	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada	0			X	1	20	16	0	0	1.8	0	0	0	0	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada		0		X	1	20	16	0	0	4.1	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	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada	0			X	0	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	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada			0	X	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.00%	0	0
O22-23-24	TABLERO NORMAL (TN-P9): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 9	13,635			X	3	150	16	208	cu	113.5	5	1/0	--	6	0.20%	70.04	Ø 2"
R	Reserva no Equipada	0			X	0	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	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada			0	X	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.00%	0	0
Total		16,703	17,547	15,875														

Carga Instalada Fase R (VA) :	16,703	Total Carga Instalada (VA) :	50,125
Carga Instalada Fase S (VA) :	17,547	Factor de Demanda :	1.00
Carga Instalada Fase T (VA) :	15,875	Total Carga Demandada (VA) :	50,125 30,062
Tipo de carga:	Lineal		
Corriente Demandad Fase R (A) :	140	Capacidad Barras Fases (A) :	225
Corriente Demandad Fase S (A) :	147	Capacidad Barra Neutro (A) :	225
Corriente Demandad Fase T (A) :	133	Capacidad Barra Tierra (A) :	225
Corriente Total Demandada (A) :	139	Tensión L - L (V) :	208
Corriente total demandada + 25% (A) :	174	Tensión L - N (V) :	120
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :	3 x 225	Fuente de alimentación :	Barra Ramales Normal
Icc (kA) :	Ver DU	Localización Tablero :	Cuarto Eléctrico Piso 9
DESBALANCE	5%	Distancia fuente de alimentación (m) :	15
Pérdidas de energía (W) :	259.31		
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 (%) :	0.36%		

DISEÑO PLANO: D. MADRID	FECHA: 26/01/2021	 METALANDES S.A.S	CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-26	VERSIÓN: 03
DISEÑO: AIA	FECHA:		PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS	TO-P9	ESQUEMA: YU2
			CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 134
					DE: 315
					FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

