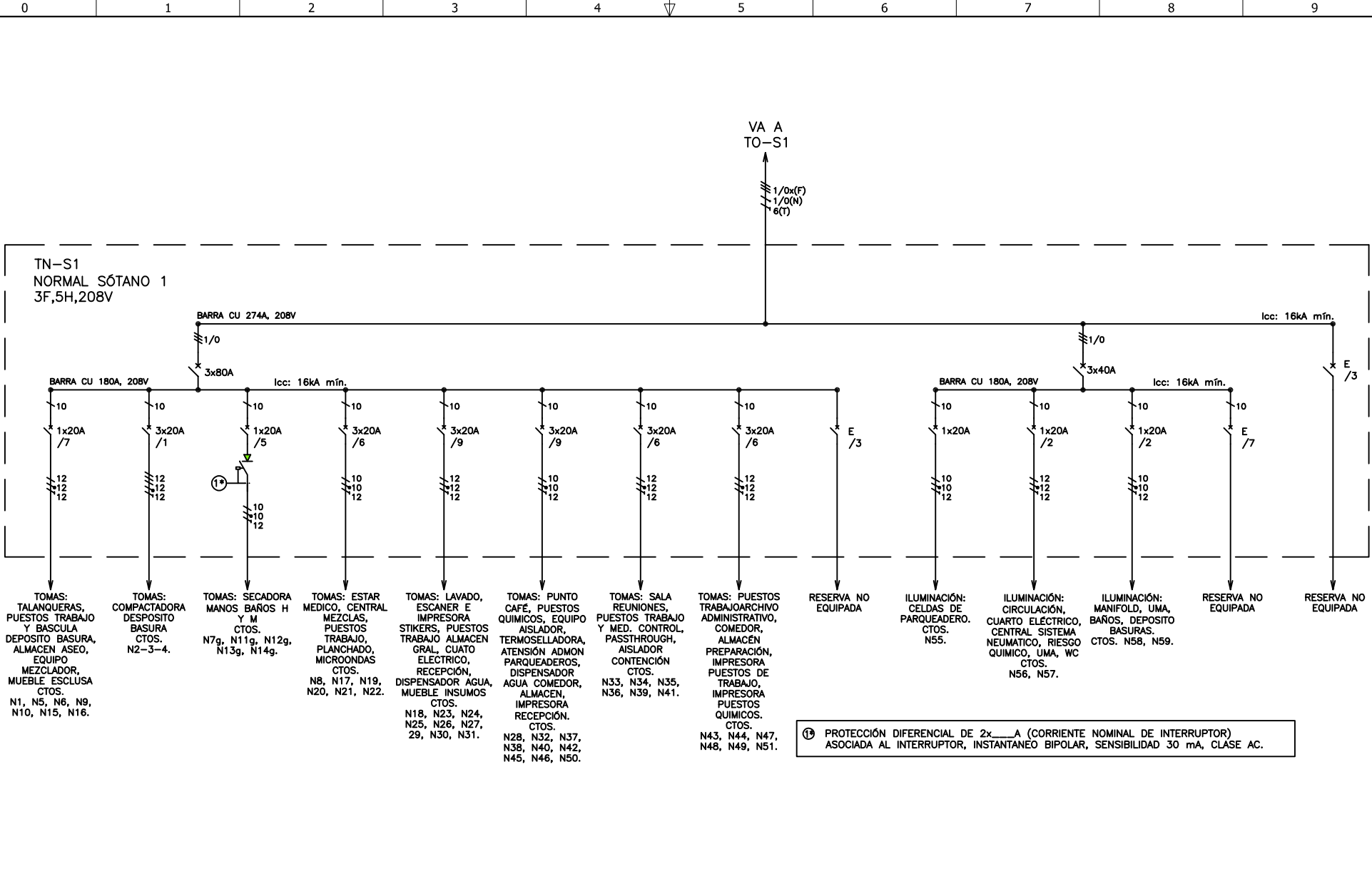


Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

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	



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-57
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TN-S1
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\FBU1 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: FBU1
HOJA: 271
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

TABLERO NORMAL (TN-S1): TABLERO NORMAL SÓTANO 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 SÓTANO 1 PROT. 3x80A																		
N1	Talanqueras	360			X	1	20	16	120	cu	3	61	12	12	12	2.05%	7,39	Ø 3/4 "
N2-3-4	Compactadora Deposito Basura		667		X													
N2-3-4				667	X	3	20	16	208	cu	5,6	59	12	--	12	1.84%	32,03	Ø 3/4 "
N2-3-4			667			X												
N5	Tomacorrientes Puesto de trabajo Desposito		560		X	1	20	16	120	cu	4,7	57	12	12	12	2.98%	16,71	Ø 3/4 "
N6	Tomacorrientes Preparación			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	48	12	12	12	2.42%	13,08	Ø 3/4 "
N7g	Secadora de Manos Baño Mujeres y Hombres	1,000			X	1	20	16	120	cu	8,3	47	10	10	12	2.76%	27,61	Ø 3/4 "
N8	Tomacorrientes Estar Medico Hombres y		1,080		X	1	20	16	120	cu	9	47	10	10	12	2.98%	32,21	Ø 3/4 "
N9	Tomacorrientes Puesto de trabajo e Impresora			740	X	1	20	16	120	cu	6,2	38	12	12	12	2.63%	19,45	Ø 3/4 "
N10	Equipo Mezclador de Producto	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	42	12	12	12	2.12%	11,45	Ø 3/4 "
N11g	Secadora de Manos Baño Personal Asistencial		500		X	1	20	16	120	cu	4,2	65	10	10	12	1.91%	9,55	Ø 3/4 "
N12g	Secadora de Manos Baño Personal Asistencial			500	X	1	20	16	120	cu	4,2	69	10	10	12	2.03%	10,13	Ø 3/4 "
N13g	Secadora de Manos Baño Personal General	500			X	1	20	16	120	cu	4,2	70	10	10	12	2.06%	10,28	Ø 3/4 "
N14g	Secadora de Manos Baño Personal General			500	X	1	20	16	120	cu	4,2	75	10	10	12	2.20%	11,02	Ø 3/4 "
N15	Tomacorrientes Mueble Esclusa			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	52	12	12	12	2.62%	14,17	Ø 3/4 "
N16	Tomacorrientes Mueble Esclusa	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	52	12	12	12	2.62%	14,17	Ø 3/4 "
N17	Tomacorrientes Central de Mezclas Enterales		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	44	10	10	12	2.33%	20,94	Ø 3/4 "
N18	Tomacorrientes Lavado			360	X	1	20	16	120	cu	3	42	12	12	12	1.41%	5,09	Ø 3/4 "
N19	Tomacorrientes Puestos de Trabajo	920			X	1	20	16	120	cu	7,7	39	10	10	12	2.11%	19,39	Ø 3/4 "
N20	Tomacorriente Planchado		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	37	10	10	12	2.17%	21,74	Ø 3/4 "
N21	Tomacorrientes Microondas			1,000	X	1	20	16	120	cu	8,3	44	10	10	12	2.59%	25,85	Ø 3/4 "
N22	Tomacorrientes Microondas	1,000			X	1	20	16	120	cu	8,3	45	10	10	12	2.64%	26,44	Ø 3/4 "
N23	Tomacorriente Escaner e Impresora Stikers		740		X	1	20	16	120	cu	6,2	29	12	12	12	2.01%	14,84	Ø 3/4 "
N24	Tomacorrientes Puestos de Trabajo Almacen			360	X	1	20	16	120	cu	3	29	12	12	12	0.98%	3,51	Ø 3/4 "
N25	Tomacorrientes Puestos de Trabajo	720			X	1	20	16	120	cu	6	24	12	12	12	1.62%	11,63	Ø 3/4 "
N26	Tomacorrientes Cuarto Eléctrico y Almacen		360		X	1	20	16	120	cu	3	12	12	12	12	0.40%	1,45	Ø 3/4 "
N27	Tomacorrientes Recepción			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	39	12	12	12	1.97%	10,63	Ø 3/4 "
N28	Tomacorriente Punto Café	1,000			X	1	20	16	120	cu	8,3	42	10	10	12	2.47%	24,68	Ø 3/4 "
N29	Dispensador de Agua Punto Café		500		X	1	20	16	120	cu	4,2	43	12	12	12	2.01%	10,05	Ø 3/4 "
N30	Tomacorrientes Mueble para Insumos			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	35	12	12	12	1.77%	9,54	Ø 3/4 "
N31	Tomacorrientes Mueble para Insumos	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	36	12	12	12	1.82%	9,81	Ø 3/4 "
N32	Tomacorrientes Puestos Quimicos		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	34	10	10	12	1.80%	16,18	Ø 3/4 "
N33	Tomacorrientes Sala de Reuniones			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	39	12	12	12	1.97%	10,63	Ø 3/4 "
N34	Tomacorrientes Sala de Reuniones	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	38	12	12	12	1.92%	10,36	Ø 3/4 "
N35	Tomacorrientes Puesto de Trabajo y Med. de		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	37	12	12	12	1.87%	10,08	Ø 3/4 "
N36	Tomacorrientes Puesto de Trabajo y Med. de			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	39	12	12	12	1.97%	10,63	Ø 3/4 "
N37	Tomacorrientes Puesto de Trabajo A. Técnica	920			X	1	20	16	120	cu	7,7	50	10	10	12	2.70%	24,86	Ø 3/4 "
N38	Salidas para Equipo Aislador		800		X	1	20	16	120	cu	6,7	47	10	10	12	2.21%	17,67	Ø 3/4 "
N39	Tomacorrientes Passthrough			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	50	12	12	12	2.52%	13,63	Ø 3/4 "

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: CLÍNICA LAS AMERICAS
 CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-57
 TN-S1

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\FBU2 CUADRO DE CARGAS.dwg

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: FBU2
 HOJA: 272
 DE: 315
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021

N40	Tomacorriente Termoselladora	1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	49	10	10	12	2.88%	28,79	Ø 3/4 "	
N41	Tomacorrientes Aislador contención		540		X	1	20	16	208	cu	2,6	51	12	12	12	0.86%	4,63	Ø 3/4 "
N42	Tomacorrientes Atención Admon Parquaderos		920		X	1	20	16	120	cu	7,7	25	10	10	12	1.35%	12,43	Ø 3/4 "
N43	Tomacorrientes Puestos de Trabajo Archivo	720		X	1	20	16	120	cu	6	27	12	12	12	1.82%	13,08	Ø 3/4 "	
N44	Tomacorrientes Comedor		360		X	1	20	16	120	cu	3	35	12	12	12	1.18%	4,24	Ø 3/4 "
N45	Tomacorrientes Dispensador de agua Comedor		860		X	1	20	16	120	cu	7,2	46	10	10	12	2.32%	19,99	Ø 1 "
N46	Tomacorrientes Almacén	720		X	1	20	16	120	cu	6	49	10	10	12	2.07%	14,92	Ø 1 "	
N47	Tomacorrientes Almacén		360		X	1	20	16	120	cu	3	55	12	12	12	1.85%	6,66	Ø 3/4 "
N48	Tomacorrientes Preparación		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	47	12	12	12	2.37%	12,81	Ø 3/4 "
N49	Tomacorrientes Impresora Puestos de Trabajo	560		X	1	20	16	120	cu	4,7	24	12	12	12	1.26%	7,04	Ø 3/4 "	
N50	Tomacorriente Impresora Recepción		560		X	1	20	16	120	cu	4,7	39	10	10	12	1.28%	7,19	Ø 3/4 "
N51	Tomacorrientes Impresora Puestos Químicos		560		X	1	20	16	120	cu	4,7	34	12	12	12	1.78%	9,97	Ø 3/4 "
N52	Reserva no Equipada	0		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
N53	Reserva no Equipada	0		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
N54	Reserva no Equipada		0		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	

ILUMINACIÓN SÓTANO 1 PROT. 3x40A

N55	Iluminación Celdas de Parquadero	265		X	1	20	16	120	cu	2,2	69	10	10	12	1.07%	2,84	Ø 3/4 "	
N56	Iluminación Circulación		205		X	1	20	16	120	cu	1,7	81	12	12	12	1.56%	3,19	Ø 3/4 "
N57	Iluminación Cuarto Eléctrico, Central sistema		493		X	1	20	16	120	cu	4,1	51	12	12	12	2.35%	11,57	Ø 3/4 "
N58	Iluminación Manifold, UMA	356		X	1	20	16	120	cu	3	53	12	12	12	1.77%	6,29	Ø 3/4 "	
N59	Iluminación Baños, Deposito Basuras		632		X	1	20	16	120	cu	5,3	0	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4 "
N60	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
N61	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
N62	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
N63	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
N64	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
N65	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
N66	Reserva no Equipada				X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	

Total	12,867	11,704	10,779															
Carga Instalada Fase R (VA) :	12,867									Total Carga Instalada (VA) :	35,351							
Carga Instalada Fase S (VA) :	11,704									Factor de Demanda :	0.77							
Carga Instalada Fase T (VA) :	10,779									Total Carga Demandada (VA) :	27,175							
Tipo de carga:	Lineal																	
Corriente Demandada Fase R (A) :	83									Capacidad Barras Fases (A) :	225							
Corriente Demandada Fase S (A) :	75									Capacidad Barra Neutro (A) :	225							
Corriente Demandada Fase T (A) :	70									Capacidad Barra Tierra (A) :	225							
Corriente Total Demandada (A) :	75									Tensión L - L (V) :	208							
Corriente total demandada + 25% (A) :	94									Tensión L - N (V) :	120							
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :	3 x 125									Fuente de alimentación :	TO-S1							
Icc (kA) :	Ver DU									Localización Tablero :	Cuarto Técnico S1							
DESBALANCE	9%									Distancia fuente de alimentación (m) :	5							
Pérdidas de energía (W) :	50.91																	
DESCRIPCIÓN TABLERO :	3F - De Sobreponer																	
ALIMENTADOR ELÉCTRICO :	1 No.1/0 x (F) + 1 No.1/0 (N) + No.6 (T) Mínimo en Tubería 1 x Ø 2 "																	
CONDUCTOR	cu																	
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :	0.13%																	

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
 FECHA: 26/01/2021
 DISEÑO:
AIA
 FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA
 PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS
 CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS
 RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\FBU3 CUADRO DE CARGAS.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-57
 TN-S1
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES
 VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: FBU3
 HOJA: 273
 DE: 315
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021