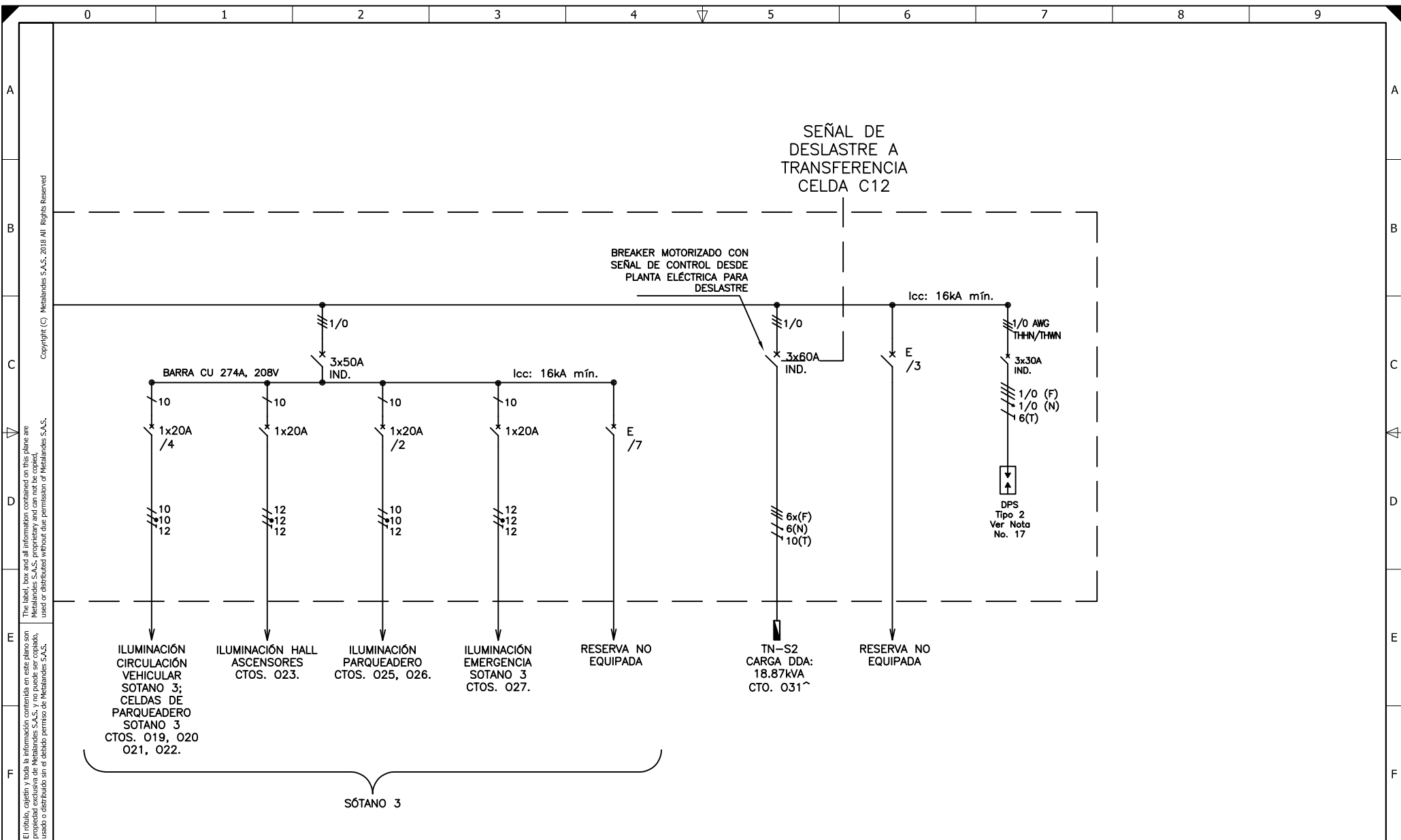


DISEÑO PLANO: D. MADRID	FECHA: 26/01/2021
DISEÑO: AIA	FECHA:



CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-53
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-S2
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\BBU1 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: BBU1
HOJA: 251
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

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



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA
 PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS
 CONTENIDO: UNIFILAR
 ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-53
 TO-S2
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: BBU2
 HOJA: 252
 DE: 315
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\BBU2 UNIFILAR.dwg

TABLERO RESPALDADO (TO-S2): TABLERO CARGAS RESPALDADAS SÓTANO 2																				
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					
CARGAS SÓTANO 2 PROT. 3x40A																				
O1	Tomacorrientes Metrología y Taller	360				1	20	16	120	cu	3	77	12	12	12	2.59%	9,33	Ø 3/4 "		
O2	Tomacorrientes Biomedica		540			1	20	16	120	cu	4,5	76	10	10	12	2.41%	13,02	Ø 3/4 "		
O3	Tomacorrientes Puestos de Trabajo			540		1	20	16	120	cu	4,5	76	10	10	12	2.41%	13,02	Ø 3/4 "		
O4	Tomacorrientes Puestos de Trabajo	540				1	20	16	120	cu	4,5	76	10	10	12	2.41%	13,02	Ø 3/4 "		
O5g	Salidas Sensores Baños y Lavamanos		100			1	20	16	120	cu	0,8	47	12	12	12	0.44%	0,44	Ø 3/4 "		
O6	Tomacorrientes Area de Transición			180		1	20	16	120	cu	1,5	41	12	12	12	0.69%	1,24	Ø 3/4 "		
O7	Iluminación Circulación Vehicular	519				1	20	16	120	cu	4,3	78	10	10	12	2.38%	12,34	Ø 3/4 "		
O8	Iluminación Circulación Vehicular		242			2	20	16	120	cu	4	92	10	--	12	2.62%	5,53	Ø 3/4 "		
O9	Iluminación Circulación Vehicular			415		1	20	16	120	cu	3,5	66	12	12	12	2.56%	10,64	Ø 3/4 "		
O10	Iluminación Celdas de Parquadero	542				1	20	16	120	cu	4,5	88	10	10	12	2.80%	15,2	Ø 3/4 "		
O11	Iluminación Celdas de Parquadero		450			1	20	16	120	cu	3,7	77	10	10	12	2.03%	9,15	Ø 3/4 "		
O12	Iluminación Biomedica, Metrología, Taller			346		1	20	16	120	cu	2,9	83	12	12	12	2.69%	9,3	Ø 3/4 "		
O13	Iluminación Sala Espera, Area Trabajo	390				1	20	16	120	cu	3,3	82	12	12	12	2.99%	11,68	Ø 3/4 "		
O14	Iluminación Sala 1 y 2, Area de Transición			370		1	20	16	120	cu	3,1	42	12	12	12	1.45%	2,42	Ø 3/4 "		
O15	Iluminación Hall Ascensores			138		1	20	16	120	cu	1,1	19	12	12	12	0.24%	0	Ø 3/4 "		
R	Reserva no Equipada	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
R	Reserva no Equipada		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
R	Reserva no Equipada			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
CARGAS SÓTANO 3 PROT. 3x40A																				
O19	Iluminación Circulación Vehicular Sotano 3	519				1	20	16	120	cu	4,3	81	10	10	12	2.47%	12,82	Ø 3/4 "		
O20	Iluminación Circulación Vehicular Sotano 3		450			1	20	16	120	cu	3,7	102	10	10	12	2.70%	12,12	Ø 3/4 "		
O21	Iluminación Celdas de Parquadero Sotano 3			623		1	20	16	120	cu	5,2	73	10	10	12	2.67%	16,64	Ø 3/4 "		
O22	Iluminación Celdas de Parquadero Sotano 3	519				1	20	16	120	cu	4,3	88	10	10	12	2.68%	13,93	Ø 3/4 "		
O23	Iluminación Hall Ascensores		172			1	20	16	120	cu	1,4	30	12	12	12	0.48%	0,83	Ø 3/4 "		
R	Reserva no Equipada			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
O25	Iluminación Parquadero	912				1	20	16	120	cu	7,6	29	10	10	12	1.55%	14,17	Ø 3/4 "		
O26	Iluminación Parquadero		988			1	20	16	120	cu	8,2	46	10	10	12	2.67%	26,38	Ø 3/4 "		
O27	Iluminación de Emergencia Sótano 3			42		1	20	16	120	cu	0,4	61	12	12	12	0.24%	0,1	Ø 3/4 "		
R	Reserva no Equipada	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
R	Reserva no Equipada		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
R	Reserva no Equipada			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
O31-32-33	TABLERO NORMAL (TN-S2): TABLERO NORMAL SÓTANO 2	7,367				3	60	16	208	cu	36.7	5	6	--	10	0.25%	29,41	Ø 3/4 "		
R	Reserva no Equipada			5,148		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
R	Reserva no Equipada		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
R	Reserva no Equipada			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
R	Reserva no Equipada			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0		
Total		11,669	9,669	7,432																
Carga Instalada Fase R (VA) :		11,669			Total Carga Instalada (VA) :		28,770													
Carga Instalada Fase S (VA) :		9,669			Factor de Demanda :		1.00													
Carga Instalada Fase T (VA) :		7,432			Total Carga Demandada (VA) :		28,770													
Tipo de carga:		Lineal																		
Corriente Demandad Fase R (A) :		98			Capacidad Barras Fases (A) :		225													
Corriente Demandad Fase S (A) :		81			Capacidad Barra Neutro (A) :		225													
Corriente Demandad Fase T (A) :		62			Capacidad Barra Tierra (A) :		225													
Corriente Total Demandada (A) :		80			Tensión L - L (V) :		208													
Corriente total demandada + 25% (A) :		100			Tensión L - N (V) :		120													
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :		3 x 160			Fuente de alimentación :		Barra Ramales Normal													
Icc (kA) :		Ver DU			Localización Tablero :		Cuarto Eléctrico Sótano 2													
DESBALANCE		22%			Distancia fuente de alimentación (m) :		15													
Pérdidas de energía (W):		135.80																		
DESCRIPCIÓN TABLERO :		3F - De Sobreponer																		
ALIMENTADOR ELÉCTRICO :		1 No.2/0 x (F) + 1 No.2/0 (N) + No.6 (T) Mínimo en Tubería 1x Ø 2 "																		
CONDUCTOR		cu																		
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :		0.33%																		

El ítem, 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:

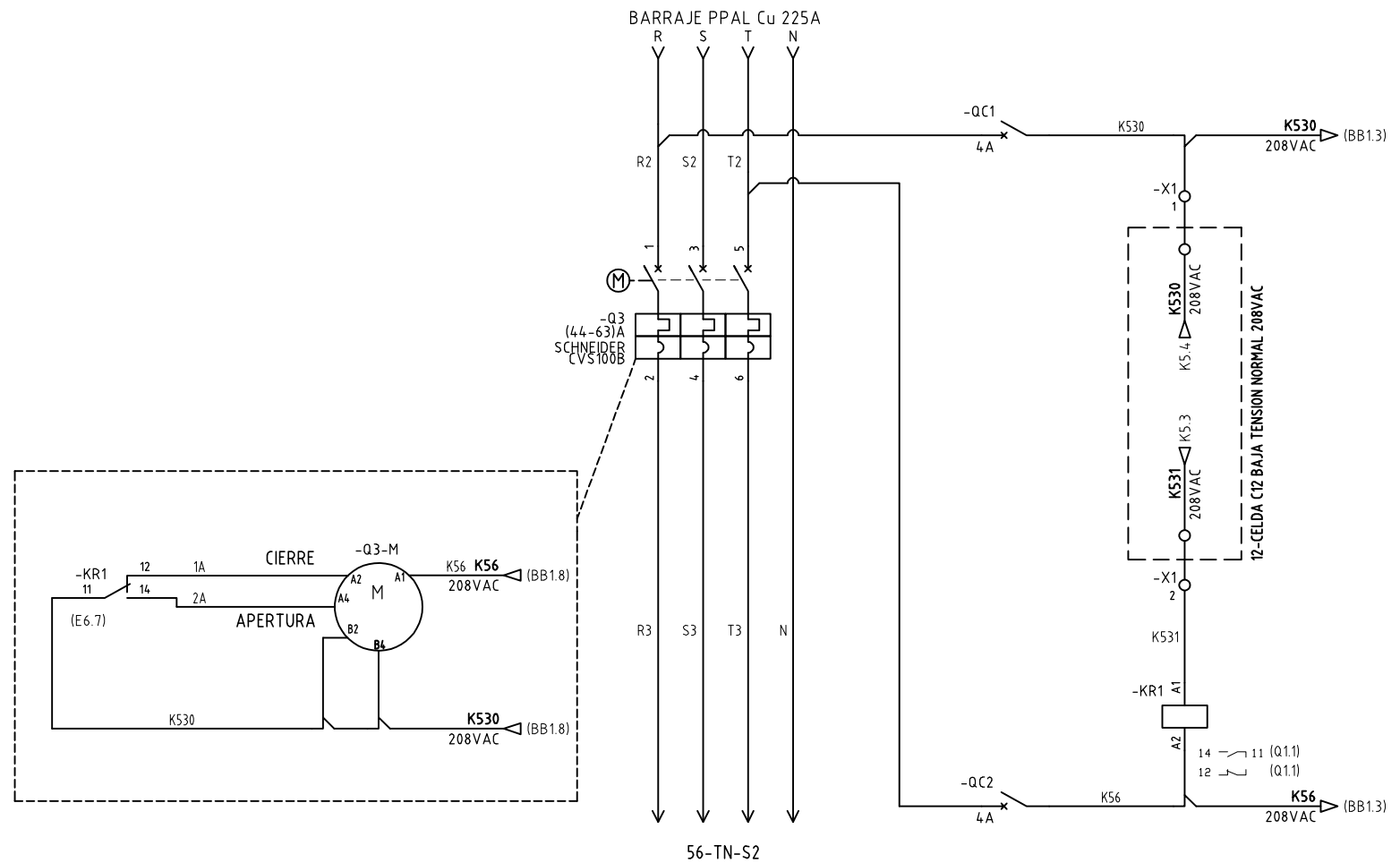


CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-53 TO-S2
RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP_DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\BBU3 CUADRO DE CARGAS.dwg	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES

VERSIÓN: 03 ESQUEMA: BBU3 HOJA: 253 DE: 315 FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

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	



CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-53
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TO-S2
CONTENIDO: CONTROL DESLASTRE	
	RESPONSABLE DEL PROYECTO:
	E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: BB1
HOJA: 254
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\BB1 CONTROL DESLASTRE.dwg