

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: 25661-63
 TE-P12-AA
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: LBU1
 HOJA: 293
 DE: 315
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021

TABLERO DE EQUIPOS (TE-P12-AA): TABLERO DE EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO PISO 12																			
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.	lcc (kA)					F	N	T				
ENF1	Enfriador 1	41,818			X	3	500	16	220	cu	329.2	50	250	--	2	1.13%	2481.27	Ø 4"	
ENF2	Enfriador 2	41,818			X	3	500	16	220	cu	329.2	35	250	--	2	0.79%	1743.23	Ø 4"	
TABLERO CUBIERTA #1 Prot. 3x400A ajustado a 3x350A																			
AA1-1	Bomba agua helada 1	6,217			X	3	80	16	220	cu	48.9	20	4	--	8	0.81%	131.74	Ø 1 1/2"	
AA1-2	Bomba agua helada 2	6,217			X	3	80	16	220	cu	48.9	20	4	--	8	0.81%	131.74	Ø 1 1/2"	
AA1-3	Bomba agua helada 3	6,217			X	3	80	16	220	cu	48.9	20	4	--	8	0.81%	131.74	Ø 1 1/2"	
AA1-4	Bomba de condensación de agua 1	3,108			X	3	40	16	220	cu	24.5	20	8	--	10	1.02%	83.28	Ø 1 1/2"	
AA1-5	Bomba de condensación de agua 2	3,108			X	3	40	16	220	cu	24.5	20	8	--	10	1.02%	83.28	Ø 1 1/2"	
AA1-6	Bomba de condensación de agua 3	3,108			X	3	40	16	220	cu	24.5	20	8	--	10	1.02%	83.28	Ø 1 1/2"	
AA1-7	Torre Enfriamiento 1	2,331			X	3	30	16	220	cu	18.4	20	10	--	10	1.22%	74.60	Ø 3/4"	
AA1-8	Torre Enfriamiento 2	2,331			X	3	30	16	220	cu	18.4	20	10	--	10	1.22%	74.60	Ø 3/4"	
AA1-9	Unidad ventiladora PC-1	233			X	3	20	16	220	cu	1.8	20	12	--	12	0.19%	1.19	Ø 3/4"	
AA1-10	Unidad ventiladora PC-2	233			X	3	20	16	220	cu	1.8	20	12	--	12	0.19%	1.19	Ø 3/4"	
AA1-11	Tratamiento de agua Ecoplant	1,000			X	3	20	16	220	cu	7.9	20	10	--	12	0.52%	13.73	Ø 3/4"	
AA1-12	Minisplit	1,399			X	2	20	0	220	cu	12.7	20	12	--	12	1.56%	18.99	Ø 3/4"	
AA1-13	Fancoil	1,539			X	2	20	0	220	cu	14	20	12	--	12	1.71%	22.98	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada	0			X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	
Tablero cubierta #2 Presurización escaleras																			
PRES ESC	Tablero cubierta TAA-02-P12 Presurización escaleras	2,331			X	3	40	16	220	cu	18.4	30	8	--	10	1.15%	70.27	Ø 1 1/2"	
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	
Total		123,009	121,470	121,610															

Carga Instalada Fase R (VA) : 123,009
Carga Instalada Fase S (VA) : 121,470
Carga Instalada Fase T (VA) : 121,610

Total Carga Instalada (VA) : 366,089
Factor de Demanda : 1.00
Total Carga Demandada (VA) : 366,089

Tipo de carga: Lineal

Corriente Demandada Fase R (A) : 969
Corriente Demandada Fase S (A) : 957
Corriente Demandada Fase T (A) : 958

Capacidad Barras Fases (A) : 1600
Capacidad Barra Neutro (A) : 1150
Capacidad Barra Tierra (A) : 1600

Corriente Total Demandada (A) : 961
Corriente total demandada + 25% (A) : 1,201

Tensión L - L (V) : 220
Tensión L - N (V) : 127

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:



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

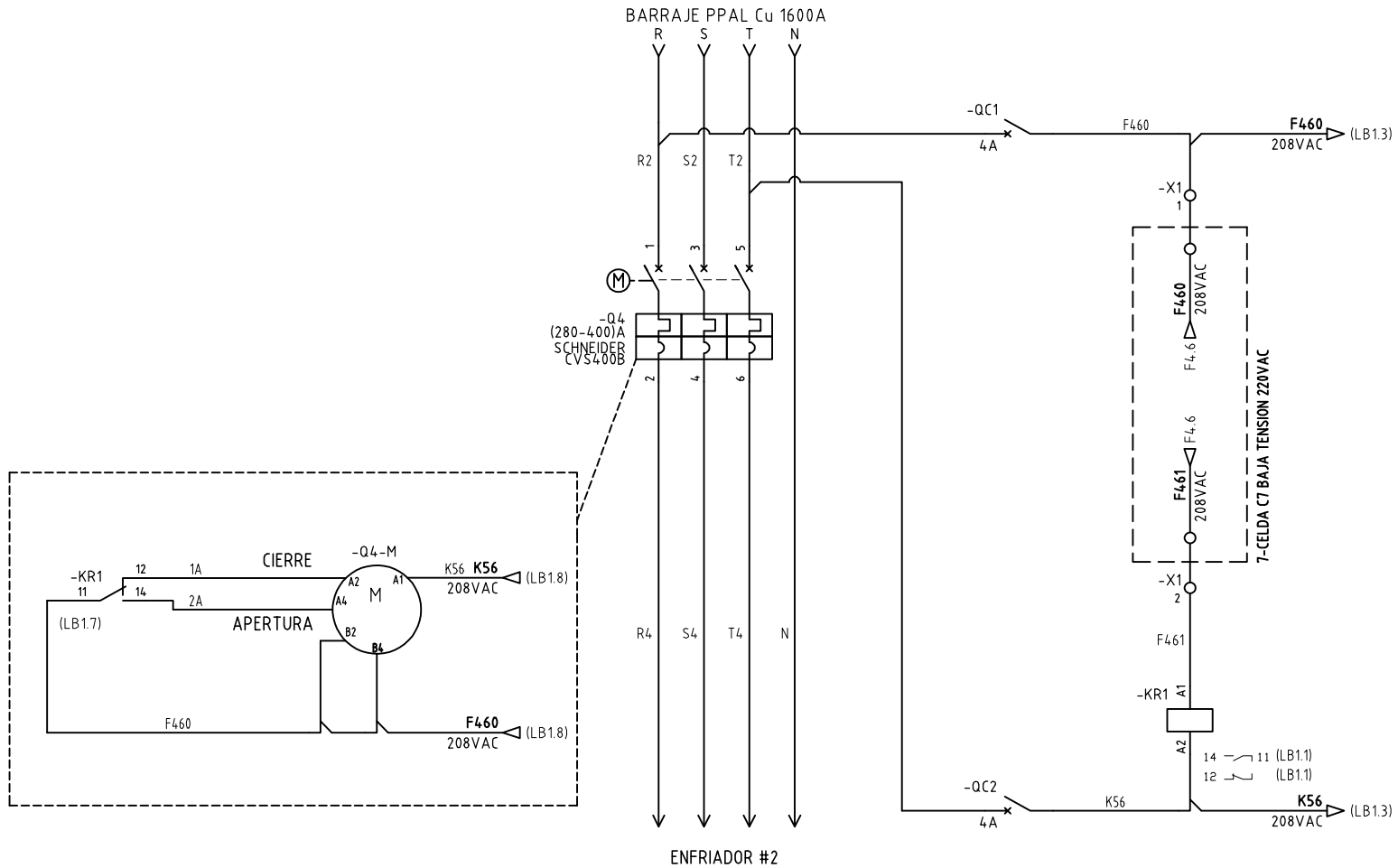
ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-63
 TE-P12-AA

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: LBU2
 HOJA: 294
 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\1.BU2 CUADRO DE CARGAS.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.



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: 25661-63
 TE-P12-AA

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: LB1

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 E. GRAJALES

HOJA: 295
 DE: 315

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\LB1 CONTROL DESLASTRE.dwg

FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021