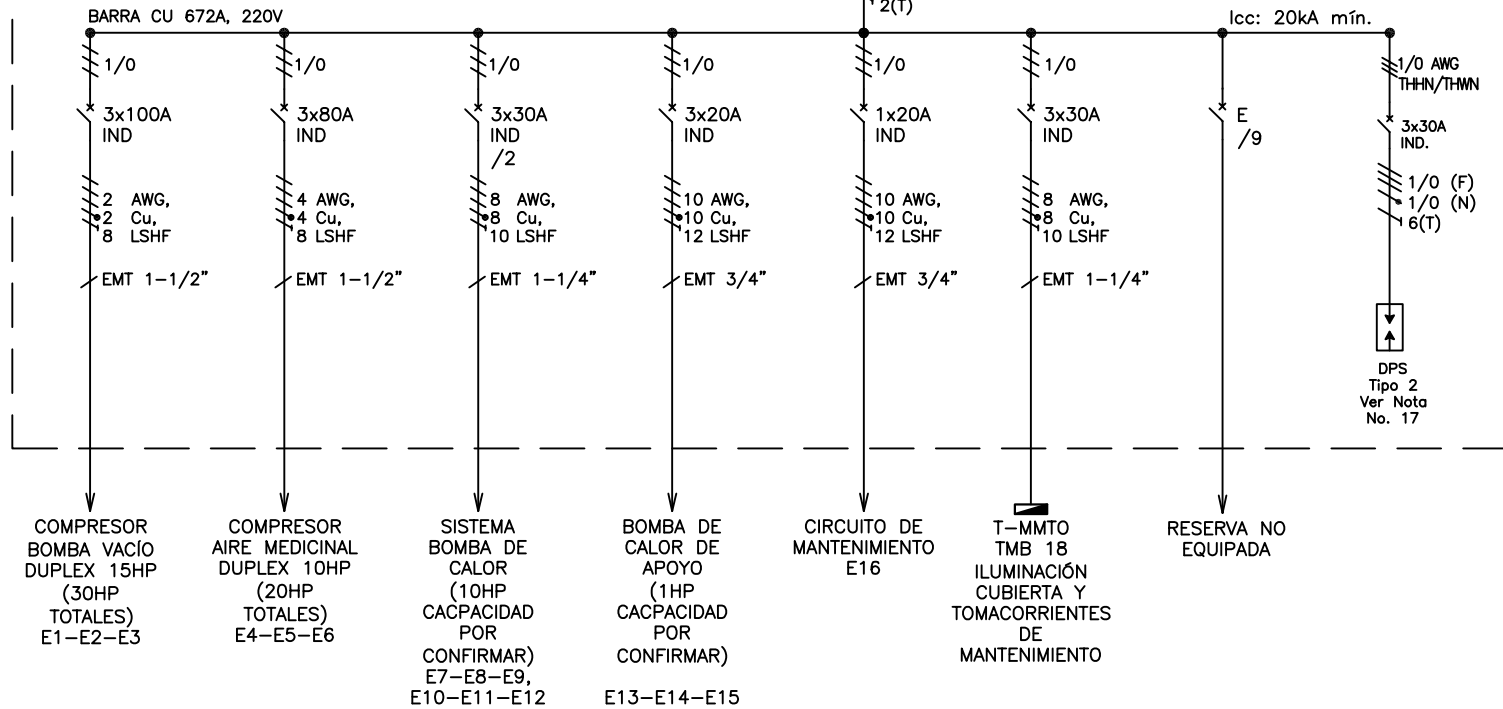


APROBACIÓN PENDIENTE
PARA FABRICACIÓN POR
PARTE DE INTERVENTORÍA

VA A
ELECTROBARRA
2000A CARGAS
EQUIPOS

TE-P12-GAS-MED
EQUIPOS PISO 12
3F,5H,208V



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: 25661-70
TE-P12-GAS-MED
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: QBU1
HOJA: 309
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\QBU1 UNIFILAR.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.
 The label, box and all information contained on this plane are property of METALANDES S.A.S., proprietary and can not be copied, used or distributed without due permission of METALANDES S.A.S.
 Copyright (C) Metalandes S.A.S., 2018 All Rights Reserved

TABLERO DE EQUIPOS (TE-P12): TABLERO DE EQUIPOS PISO 12																					
CLÍNICA DEL SUR A1-S44A44A1-S43																					
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						
E1-2-3	Compresor Bomba de Vacío duplex 15HP (30HP)	9,325			X				3	100	16	220	cu	73.4	15	2	--	8	0.57%	139.78	Ø 1 1/2 "
		9,325			X																
E4-5-6	Compresor Aire Medicinal duplex 10HP (20HP)	6,217			X				3	80	16	220	cu	48.9	17	4	--	8	0.69%	111.64	Ø 1 1/2 "
		6,217			X																
E7-8-9	Sistema de bombas de calor	3,048			X				3	30	16	220	cu	24.0	23	8	--	10	1.15%	91.91	Ø 1 1/4 "
		3,048			X																
E10-11-12	Sistema de bombas de calor	3,048			X				3	30	16	220	cu	24.0	24	8	--	10	1.22%	97.92	Ø 1 1/4 "
		3,048			X																
E13-14-15	Bomba de calor de apoyo	311			X				3	20	16	220	cu	2.4	48	10	--	12	0.39%	3.18	Ø 3/4 "
		311			X																
E16	Instrumentación Caldera a Gas + Toma Mto. Cuarto Eléctrico	1,450			X				1	20		127	cu	11.4	15	10	10	12	1.81%	26.32	Ø 3/4 "
R	Reserva no Equipada	0			X				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	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada	0			X				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	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada	0			X				0	0		0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
T-MANTENIMIENTO CUBIERTA Prot. 3x30A																					
MMTO 1-2-3	Salidas Mantenimiento Fachadas	933			X				3	20	16	220	cu	7.3	61	12	--	12	2.37%	57.84	Ø 3/4 "
		933			X																
MMTO 4-5-6	Salidas Mantenimiento Fachadas	933			X				3	20	16	220	cu	7.3	61	12	--	12	2.37%	57.84	Ø 3/4 "
		933			X																
MMTO 7	Iluminación Escaleras+Reflectores Ala Este	136			X				1	20	16	127	cu	1.1	61	12	12	12	0.70%	0.95	Ø 3/4 "
MMTO 8	Iluminación Escaleras+Reflectores Ala Oeste	314			X				1	20	16	127	cu	2.5	28	12	12	12	0.73%	2.3	Ø 3/4 "
MMTO 9	Módulo de control tablero de cubierta #1	1,650			X				2	20	10	220	cu	15	10	12	--	12	0.92%	13.21	Ø 3/4 "
		1,650			X																
MMTO 10	Módulo de control tablero de cubierta #2	1,650			X				2	20	10	220	cu	15	10	12	--	12	0.92%	13.21	Ø 3/4 "
		1,650			X																
MMTO 11	Cto mantenimiento cuarto bomba de vacío	500			X				1	20	10	120	cu	4.2	12	12	12	12	0.56%	2.8	Ø 3/4 "
MMTO 12	Cto mantenimiento cuarto aire comprimido	500			X				1	20	10	120	cu	4.2	12	12	12	12	0.56%	2.8	Ø 3/4 "
R	Reserva no Equipada	0			X				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	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada	0			X				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	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada	0			X				0	0		0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
Total		27,550	26,278	27,114																	
Carga Instalada Fase R (VA) :		27,550		Total Carga Instalada (VA) :		80,943															
Carga Instalada Fase S (VA) :		26,278		Factor de Demanda :		0.80															
Carga Instalada Fase T (VA) :		27,114		Total Carga Demandada (VA) :		64,755															
Tipo de carga:		Lineal																			
Corriente Demandada Fase R (A) :		174		Capacidad Barras Fases (A) :		1600															
Corriente Demandada Fase S (A) :		166		Capacidad Barra Neutro (A) :		1150															
Corriente Demandada Fase T (A) :		171		Capacidad Barra Tierra (A) :		1600															
Corriente Total Demandada (A) :		170		Tensión L - L (V) :		220															
Corriente total demandada + 25% (A) :		212		Tensión L - N (V) :		127															
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :		3 x 400		Fuente de alimentación :		Barra Ramales Equipos															
Icc (kA) :		Ver DU		Localización Tablero :		Cuarto Eléctrico Piso 12															
DESBALANCE		2%		Distancia fuente de alimentación (m) :		15															
Pérdidas de energía (W):		55.26																			
DESCRIPCIÓN TABLERO :		3F - De Fabricación Especial																			
ALIMENTADOR ELÉCTRICO :		2 No.4/0 x (F) + 2 No.4/0 (N) + No.2 (T) EMT 4"																			
CONDUCTOR		cu																			
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :		0.06%																			

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: 25661-70
 TE-P12-GAS-MED
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: QBU2
 HOJA: 310
 DE: 315
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\VA\IA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\QBU2 CUADRO DE CARGAS.dwg