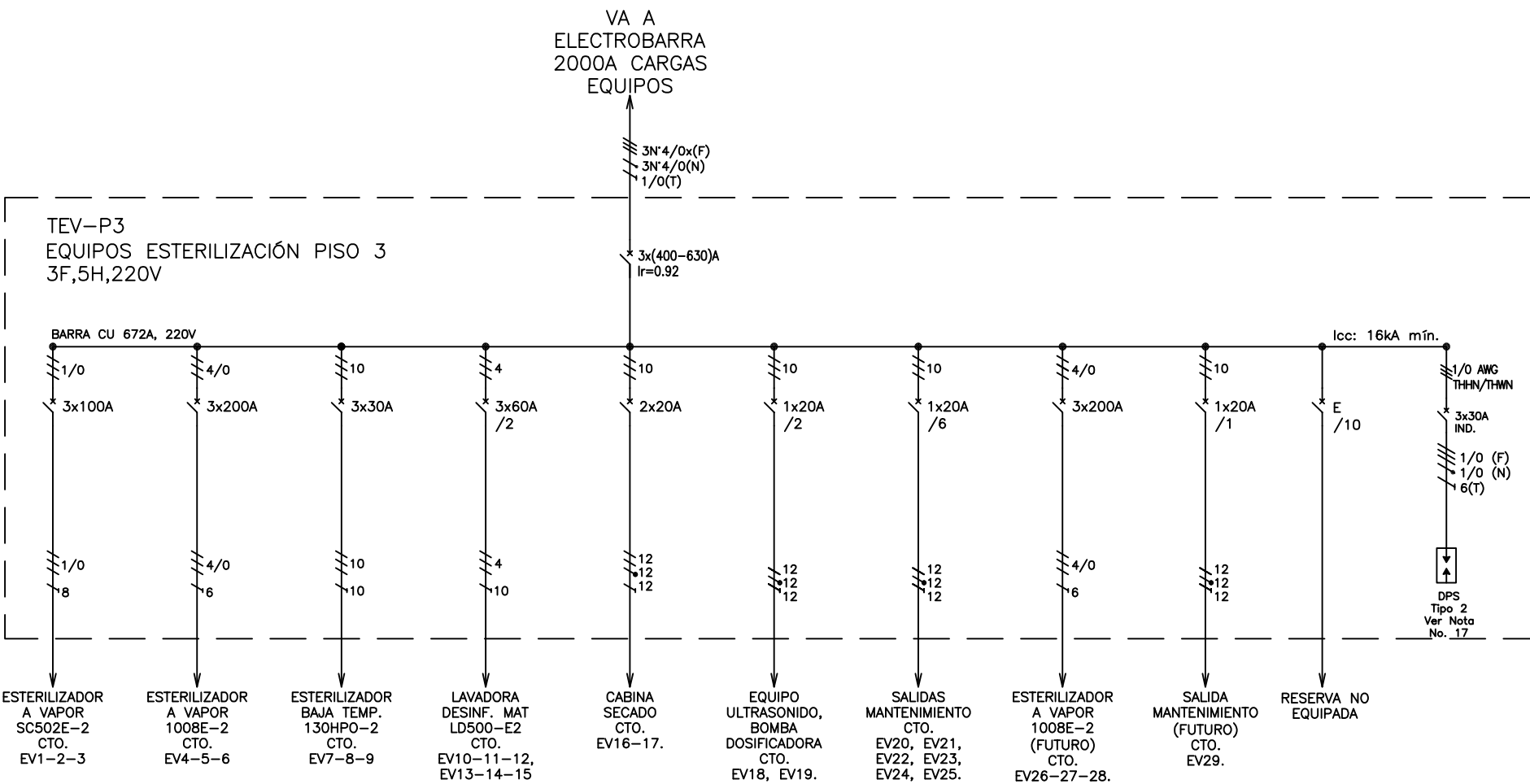


Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property exclusive of Metalandes S.A.S. and no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.



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

DISEÑO:
AIA
FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: AIA
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS
CONTENIDO: UNIFILAR

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\JBU1 UNIFILAR.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-61
TEV-P3
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: JBU1
HOJA: 287
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN:
10-23-2021

**TABLERO DE EQUIPOS (TEV-P3): TABLERO EQUIPOS ESTERILIZACIÓN PISO 3
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			
EV1-2-3	Esterilizador a Vapor SC502E-2	8,235	8,235	8,235		3	100	16	220	cu	64.8	10	1/0	--	8	0.21%	45.67	Ø 2 "
EV4-5-6	Esterilizador a Vapor 1008E-2	20,000	20,000	20,000		3	200	16	220	cu	157.5	6	4/0	--	6	0.15%	80.66	Ø 3 "
EV7-8-9	Esterilizador a Baja Temp. modelo 130HPO-2	2,549	2,549	2,549		3	30	16	220	cu	20.1	8	10	--	10	0.53%	35.67	Ø 3/4 "
EV10-11-12	Lavadora Desinfectadora MAT LD500-E2	5,098	5,098	5,098		3	60	16	220	cu	40.1	10	4	--	10	0.33%	44.30	Ø 1 "
EV13-14-15	Lavadora Desinfectadora MAT LD500-E2	5,098	5,098	5,098		3	60	16	220	cu	40.1	11	4	--	10	0.36%	48.73	Ø 1 "
EV16-17	Cabina Secado Instrumental y Anestesia	1,471				2	20	16	220	cu	13,4	12	12	--	12	0.98%	12,59	Ø 1 "
EV16-17	Cabina Secado Instrumental y Anestesia	1,471				1	20	16	127	cu	9,3	15	12	12	12	1.47%	17,33	Ø 3/4 "
EV18	Equipo ultrasonido DT 514 BH, 18.7Lts			1,471		1	20	16	127	cu	4,6	16	12	12	12	0.79%	4,62	Ø 3/4 "
EV19	Bomba Dosificadora	588				1	20	16	127	cu	9,3	12	12	12	12	1.18%	13,86	Ø 3/4 "
EV20	Salida Mant. Esterilizador a Vapor SC502E-2		588			1	20	16	127	cu	9,3	11	12	12	12	1.08%	12,71	Ø 3/4 "
EV21	Salida Mant. Esterilizador a Vapor 1008E-2			588		1	20	16	127	cu	9,3	9	12	12	12	0.88%	10,4	Ø 3/4 "
EV22	Salida Mant. Esterilizador Baja Temp.130HPO-2	1,176				1	20	16	127	cu	9,3	11	12	12	12	1.08%	12,71	Ø 3/4 "
EV23	Salida Mant. Desinfectadora MAT LD500-E2		1,176			1	20	16	127	cu	9,3	12	12	12	12	1.18%	13,86	Ø 3/4 "
EV24	Salida Mant. Desinfectadora MAT LD500-E2			1,176		1	20	16	127	cu	9,3	12	12	12	12	1.18%	13,86	Ø 3/4 "
EV25	Salida Mant. Cabina Secado Instrumental y Anestesia	1,176				1	20	16	127	cu	9,3	12	12	12	12	1.18%	13,86	Ø 3/4 "
EV26-27-28	Esterilizador a Vapor 1008E-2 (Futuro)		20,000			3	200	16	220	cu	157.5	6	4/0	--	6	0.15%	80.66	Ø 3 "
EV26-27-28				20,000		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
EV26-27-28			20,000			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
EV29		Salida Mant. Esterilizador a Vapor 1008E-2 (Futuro)		1,176			1	20	16	127	cu	9,3	11	12	12	12	1.08%	12,71
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
R	Reserva no Equipada			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
Total		65,392	65,392	64,216														

Carga Instalada Fase R (VA) : 65,392 **Total Carga Instalada (VA) :** 195,000
Carga Instalada Fase S (VA) : 65,392 **Factor de Demanda :** 0.90
Carga Instalada Fase T (VA) : 64,216 **Total Carga Demandada (VA) :** 175,500

Tipo de carga: Lineal

Corriente Demandad Fase R (A) : 464 **Capacidad Barras Fases (A) :** 650
Corriente Demandad Fase S (A) : 464 **Capacidad Barra Neutro (A) :** 450
Corriente Demandad Fase T (A) : 456 **Capacidad Barra Tierra (A) :** 650

Corriente Total Demandada (A) : 461 **Tensión L - L (V) :** 220
Corriente total demandada + 25% (A) : 576 **Tensión L - N (V) :** 127

PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) : 3 x 630 **Fuente de alimentación :** Barra Ramales Equipos
Icc (kA) : 16 **Localización Tablero :** Cuarto Autoclaves Piso 3
DESBALANCE : 1% **Distancia fuente de alimentación (m) :** 23
Pérdidas de energía (W) : 1452.31
DESCRIPCIÓN TABLERO : 3F - De Fabricación Especial
ALIMENTADOR ELÉCTRICO : 3 No.4/0 x (F) + 3 No.4/0 (N) + No.1/0 (T) Mínimo en Tubería 3 x Ø 3 "
CONDUCTOR : cu
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) : 0.57%

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: 25661-61
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: JBU2
 HOJA: 288
 DE: 315