

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

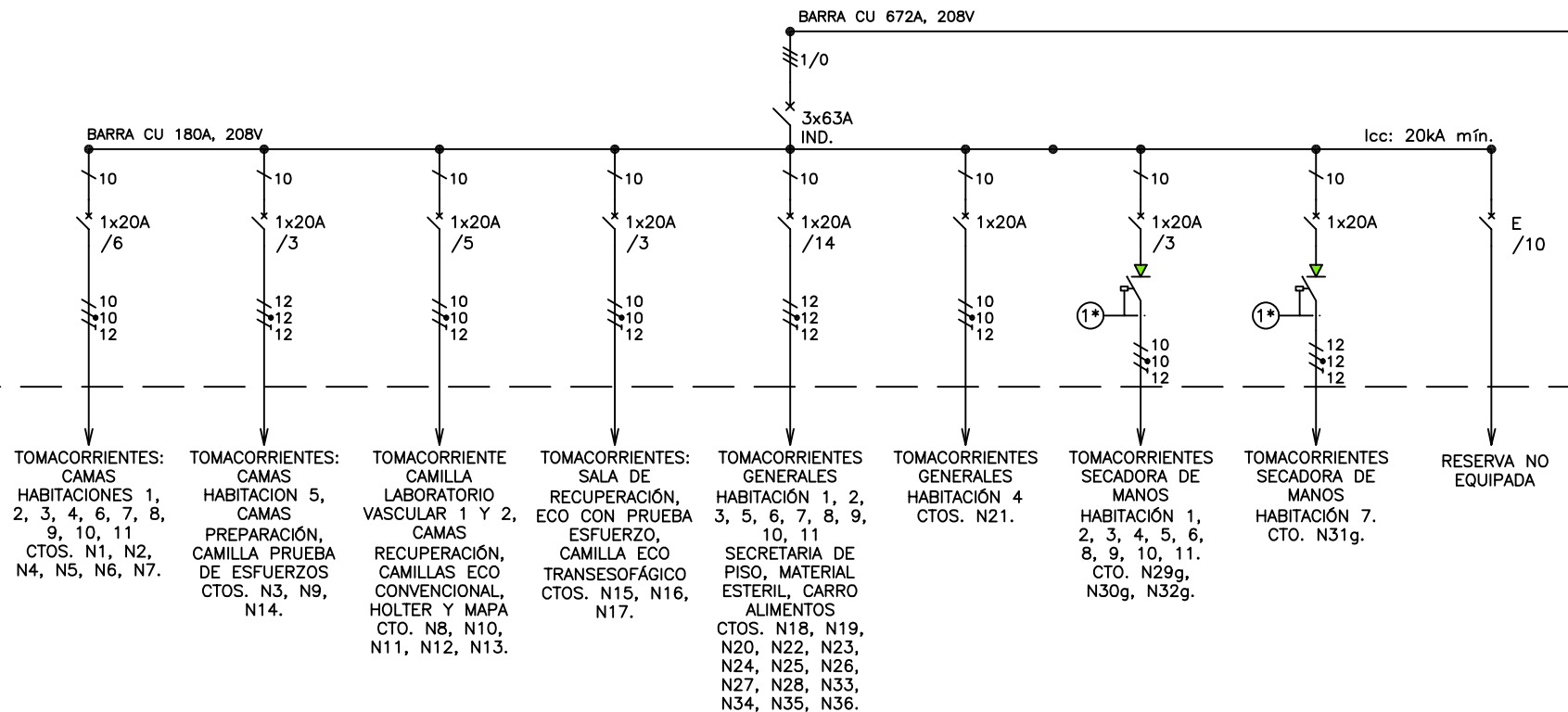
C

D

E

F

TN-P5
CARGAS NORMAL PISO 5
3F,5H,208V



PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE 2x____A (CORRIENTE NOMINAL DE INTERRUPTOR)
ASOCIADA AL INTERRUPTOR, INSTANTANEO BIPOLAR, SENSIBILIDAD 30 mA, CLASE AC.

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:



CLIENTE: AIA
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS
CONTENIDO: UNIFILAR

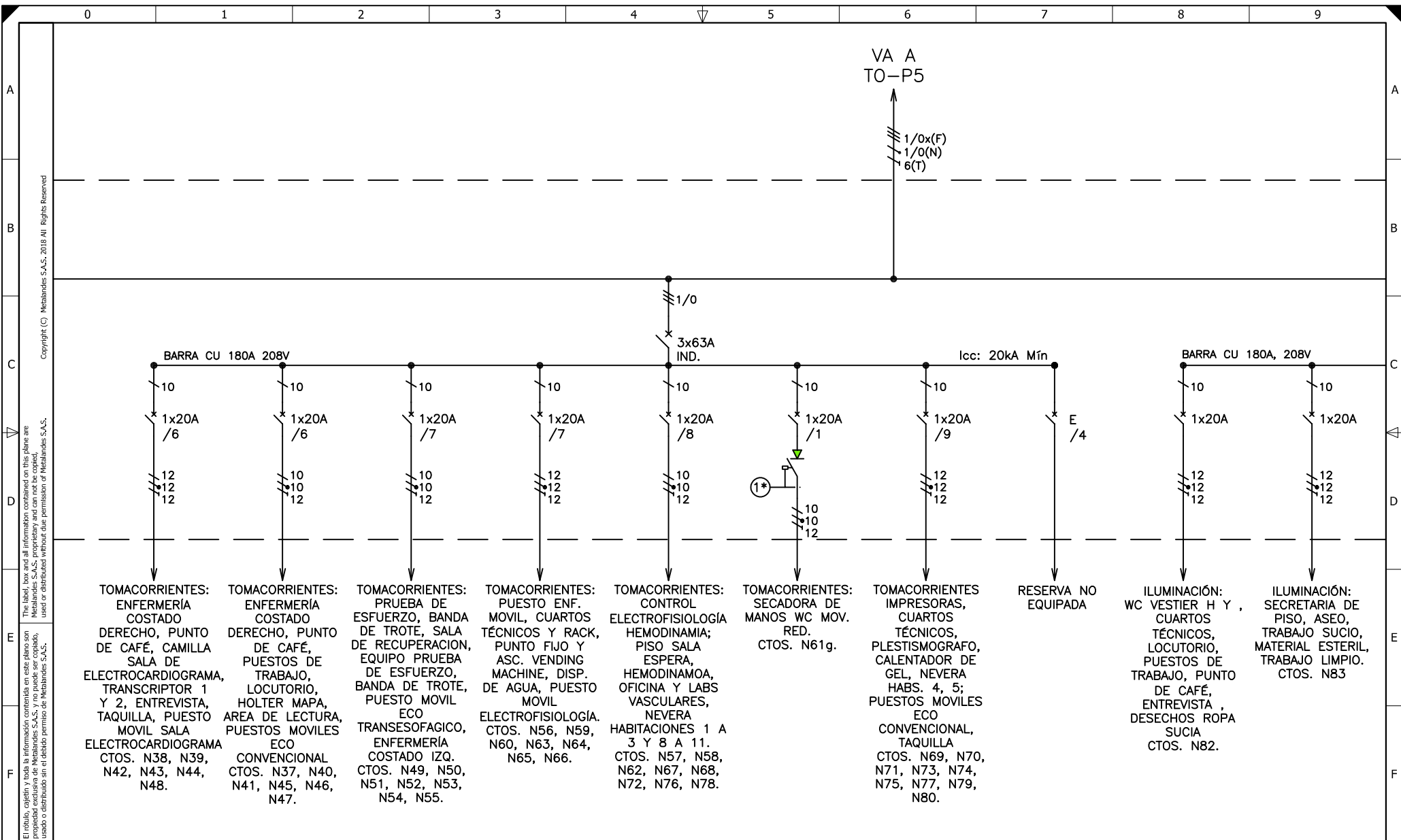
ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-32
TN-P5

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\EAU1 UNIFILAR.dwg

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: EAU1
HOJA: 164
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN:
10-23-2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



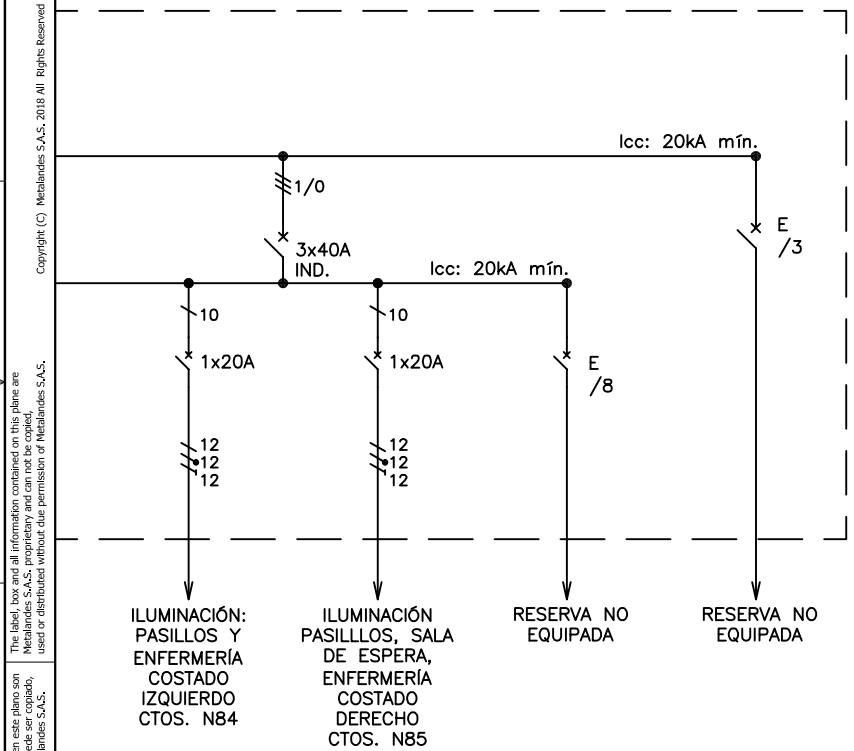
El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

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



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\EAU2 UNIFILAR.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-32
 TN-P5
 RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES
 VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: EAU2
 HOJA: 165
 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.
 The label, box and all information contained on this plane are property exclusive 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

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



CLIENTE: AIA
 PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS
 CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-32
 TN-P5
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: EAU3
 HOJA: 166
 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\EAU3 UNIFILAR.dwg

**TABLERO NORMAL (TN-P2): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 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				
TOMACORRIENTES CAMAS PROT. 3x40A																			
N1	Tomacorrientes camas Consultorios 1, 2	720			X	1	20	16	120	cu	6	54	10	10	12	2.28%	16,45	Ø 3/4"	
N2	Tomacorrientes camas Consultorios 3, 4		720		X	1	20	16	120	cu	6	58	10	10	12	2.45%	17,66	Ø 3/4"	
N3	Tomacorrientes camas Consultorios 5, 6			720	X	1	20	16	120	cu	6	66	10	10	12	2.79%	20,1	Ø 3/4"	
N4	Tomacorrientes camas Consultorios 7, 8	720			X	1	20	16	120	cu	6	70	10	10	12	2.96%	21,32	Ø 3/4"	
N5	Tomacorrientes camas Consultorio 9		360		X	1	20	16	120	cu	3	60	12	12	12	2.02%	7,27	Ø 3/4"	
N6	Tomacorrientes camas Consultorio 10			360	X	1	20	16	120	cu	3	58	12	12	12	1.95%	7,03	Ø 3/4"	
N7	Tomacorrientes camas Consultorios 11, 12	720			X	1	20	16	120	cu	6	52	10	10	12	2.20%	15,84	Ø 3/4"	
N8	Tomacorrientes camas Consultorios 13, 14		720		X	1	20	16	120	cu	6	44	12	12	12	2.96%	21,32	Ø 3/4"	
N9	Tomacorrientes camas Consultorios 15, 16			720	X	1	20	16	120	cu	6	42	10	10	12	1.78%	12,79	Ø 3/4"	
N10	Tomacorrientes camas Procedimientos	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	30	12	12	12	1.51%	8,18	Ø 3/4"	
N11	Tomacorrientes camas Procedimientos		1,080		X	1	20	16	120	cu	9	32	10	10	12	2.03%	21,93	Ø 3/4"	
N12	Tomacorrientes camas Consultorios 17, 18			720	X	1	20	16	120	cu	6	27	12	12	12	1.82%	13,08	Ø 3/4"	
N13	Tomacorrientes camas Consultorios 19, 20	720			X	1	20	16	120	cu	6	34	12	12	12	2.29%	16,48	Ø 3/4"	
N14	Tomacorrientes camas Consultorios 21, 22		720		X	1	20	16	120	cu	6	42	12	12	12	2.83%	20,35	Ø 3/4"	
N15	Tomacorrientes camas Consultorios 23, 24			720	X	1	20	16	120	cu	6	52	10	10	12	2.20%	15,84	Ø 3/4"	
N16	Tomacorrientes camas Consultorios 25, 26	720			X	1	20	16	120	cu	6	42	12	12	12	2.83%	20,35	Ø 3/4"	
N17	Tomacorrientes camas Consultorio 27		360		X	1	20	16	120	cu	3	48	12	12	12	1.62%	5,81	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada			0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"
R	Reserva no Equipada	0			X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada		0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada			0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"
R	Reserva no Equipada	0			X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada			0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"
R	Reserva no Equipada			0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"
TOMACORRIENTES CONSULTORIOS PROT. 3x60A																			
N18g	Tomacorrientes Consultorio 1	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	62	10	10	12	1.97%	10,62	Ø 3/4"	
N19g	Tomacorrientes Consultorio 2		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	62	10	10	12	1.97%	10,62	Ø 3/4"	
N20g	Tomacorrientes Consultorio 3			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	70	10	10	12	2.22%	11,99	Ø 3/4"	
N21g	Tomacorrientes Consultorio 4	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	70	10	10	12	2.22%	11,99	Ø 3/4"	
N22g	Tomacorrientes Consultorio 5		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	75	10	10	12	2.38%	12,85	Ø 3/4"	
N23g	Tomacorrientes Consultorio 6			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	79	10	10	12	2.51%	13,53	Ø 3/4"	
N24g	Tomacorrientes Consultorio 7	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	79	10	10	12	2.51%	13,53	Ø 3/4"	
N25g	Tomacorrientes Consultorio 8		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	69	10	10	12	2.19%	11,82	Ø 3/4"	
N26g	Tomacorrientes Consultorio 9			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	64	10	10	12	2.03%	10,96	Ø 3/4"	
N27g	Tomacorrientes Consultorio 10	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	60	10	10	12	1.90%	10,28	Ø 3/4"	
N28g	Tomacorrientes Consultorio 11		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	55	12	12	12	2.78%	14,99	Ø 3/4"	
N29g	Tomacorrientes Consultorio 12			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	54	12	12	12	2.73%	14,72	Ø 3/4"	
N30g	Tomacorrientes Consultorio 13	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	52	12	12	12	2.62%	14,17	Ø 3/4"	
N31g	Tomacorrientes Consultorio 14, 15		1,080		X	1	20	16	120	cu	9	46	10	10	12	2.92%	31,52	Ø 3/4"	
N32g	Tomacorrientes Consultorio 16, Procedimientos			1,080	X	1	20	16	120	cu	9	40	10	10	12	2.54%	27,41	Ø 3/4"	
N33g	Tomacorrientes Procedimientos	720			X	1	20	16	120	cu	6	32	12	12	12	2.15%	15,51	Ø 3/4"	
N34g	Tomacorrientes Consultorio 17, 18		1,080		X	1	20	16	120	cu	9	28	10	10	12	1.78%	19,19	Ø 3/4"	
N35g	Tomacorrientes Consultorio 19, 20			1,080	X	1	20	16	120	cu	9	30	10	10	12	1.90%	20,56	Ø 3/4"	
N36g	Tomacorrientes Consultorio 21, 22	1,080			X	1	20	16	120	cu	9	46	10	10	12	2.92%	31,52	Ø 3/4"	
N37g	Tomacorrientes Consultorio 23		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	45	12	12	12	2.27%	12,27	Ø 3/4"	
N38g	Tomacorrientes Consultorio 24			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	39	12	12	12	1.97%	10,63	Ø 3/4"	
N39g	Tomacorrientes Consultorio 25	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	46	12	12	12	2.32%	12,54	Ø 3/4"	
N40g	Tomacorrientes Consultorio 26		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	46	12	12	12	2.32%	12,54	Ø 3/4"	
N41g	Tomacorrientes Consultorio 27			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	51	12	12	12	2.57%	13,9	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada	0			X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada		0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada			0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"
R	Reserva no Equipada	0			X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"	
R	Reserva no Equipada			0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4"
R	Reserva no Equipada			0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	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 FECHA: 26/01/2021	FECHA: FECHA:	 METALANDES S.A.S	CLIENTE: AIA PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-32 TN-P5	VERSIÓN: 03
DISEÑO: AIA			RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

TOMACORRIENTES PUESTOS DE TRABAJO PROT. 3x60A																		
N42	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 1, 2	360		X	1	20	16	120	cu	3	58	12	12	12	1.95%	7,03	Ø 3/4 "	
N43	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 3, 4		360		X	1	20	16	120	cu	3	67	12	12	12	2.25%	8,12	Ø 3/4 "
N44	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 5, 6		360		X	1	20	16	120	cu	3	72	12	12	12	2.42%	8,72	Ø 3/4 "
N45	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorio 7	180		X	1	20	16	120	cu	1,5	81	12	12	12	1.36%	2,45	Ø 1 "	
N46	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 8, 9		360		X	1	20	16	120	cu	3	66	12	12	12	2.22%	8	Ø 3/4 "
N47	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 10, 11		360		X	1	20	16	120	cu	3	55	12	12	12	1.85%	6,66	Ø 3/4 "
N48	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 12, 13	360		X	1	20	16	120	cu	3	48	12	12	12	1.62%	5,81	Ø 3/4 "	
N49	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 14, 15, 16		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	44	12	12	12	2.22%	11,99	Ø 3/4 "
N50	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 17, 18, 19		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	28	12	12	12	1.41%	7,63	Ø 3/4 "
N51	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 20, 21, 22	540		X	1	20	16	120	cu	4,5	37	12	12	12	1.87%	10,08	Ø 3/4 "	
N52	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 23, 24		360		X	1	20	16	120	cu	3	42	12	12	12	1.41%	5,09	Ø 3/4 "
N53	Tomacorrientes Puesto de Trabajo Consultorios 25, 26, 27		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	46	12	12	12	2.32%	12,54	Ø 3/4 "
N54	Tomacorrientes Puestos de Trabajo Of. Presupuestos, Sala Staff, Atención al usuario	900		X	1	20	16	120	cu	7,5	58	10	10	12	3.07%	27,6	Ø 3/4 "	
N55	Tomacorrientes Auxiliares Of. Presupuestos, Sala Staff		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	52	12	12	12	2.62%	14,17	Ø 3/4 "
N56	Tomacorrientes Auxiliares Of. Presupuestos, Atención al usuario		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	49	12	12	12	2.47%	13,36	Ø 3/4 "
N57	Tomacorrientes Puestos de trabajo Recepción Consultorio	900		X	1	20	16	120	cu	7,5	46	10	10	12	2.43%	21,89	Ø 1 "	
N58	Tomacorrientes Impresora Recepción Consultorio	500		X	1	20	16	120	cu	4,2	46	10	10	12	1.35%	6,76	Ø 1 "	
N59	Tomacorrientes Puestos de trabajo Recepción Consulta prioritaria		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	34	10	10	12	1.80%	16,18	Ø 1 "
N60	Tomacorrientes Impresora Recepción Consulta prioritaria	500		X	1	20	16	120	cu	4,2	34	12	12	12	1.59%	7,95	Ø 1 "	
N61	Tomacorrientes Puestos de trabajo Oficina Coordinadores	900		X	1	20	16	120	cu	7,5	51	10	10	12	2.70%	24,27	Ø 3/4 "	
N62	Tomacorrientes Puestos de trabajo Puestos de enfermería		720		X	1	20	16	120	cu	6	24	12	12	12	1.62%	11,63	Ø 3/4 "
N63	Tomacorriente Mto Cuarto Tecnico	800		X	1	20	16	120	cu	6,7	54	10	10	12	2.54%	20,3	Ø 3/4 "	
N96	Tomacorrientes Impresora Oficina Preupuestos		500		X	1	20	16	120	cu	4,2	48	12	12	12	2.24%	11,22	Ø 1 "
N97	Tomacorrientes Impresora Atención al Usuario		500		X	1	20	16	120	cu	4,2	50	12	12	12	2.34%	11,68	Ø 1 "
R	Reserva no Equipada	0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4 "	
R	Reserva no Equipada	0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4 "	
R	Reserva no Equipada	0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4 "	
TOMACORRIENTES MTTO Y SECAMANOS 3x60A																		
N64g	Reserva no Equipada	0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4 "	
N65g	Secamanos WCD		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	26	10	10	12	1.53%	15,28	Ø 3/4 "
N66g	Secamanos WCPH		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	32	10	10	12	1.88%	18,8	Ø 3/4 "
N67g	Secamanos WCM	1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	30	10	10	12	1.76%	17,63	Ø 3/4 "	
N68g	Secamanos WCH		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	38	10	10	12	2.23%	22,33	Ø 3/4 "
N69	Tomacorrientes AA		500		X	1	20	16	120	cu	4,2	44	12	12	12	2.06%	10,28	Ø 3/4 "
N70	Tomacorrientes sala de espera Consulta Proritaria	960		X	1	20	16	120	cu	8	50	10	10	12	2.82%	27,07	Ø 3/4 "	
N71	Tomacorrientes Tl y Desechos		360		X	1	20	16	120	cu	3	68	12	12	12	2.29%	8,24	Ø 3/4 "
N72	Tomacorrientes TV Sala espera Consultorios		480		X	1	20	16	120	cu	4	62	12	12	12	2.78%	13,35	Ø 3/4 "
N73	Tomacorrientes Sala espera Consultorios	540		X	1	20	16	120	cu	4,5	64	10	10	12	2.03%	10,96	Ø 3/4 "	
N74	Tomacorrientes Sala espera Consultorios		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	64	10	10	12	2.03%	10,96	Ø 3/4 "
N75	Tomacorrientes Vending Machine		875		X	1	20	16	120	cu	7,3	35	10	10	12	1.80%	15,74	Ø 3/4 "
N76	Tomacorrientes Vending Machine	875		X	1	20	16	120	cu	7,3	35	10	10	12	1.80%	15,74	Ø 3/4 "	
N77	Tomacorrientes Vending Machine		875		X	1	20	16	120	cu	7,3	52	10	10	12	2.67%	23,39	Ø 3/4 "
N78	Tomacorrientes Vending Machine		875		X	1	20	16	120	cu	7,3	52	10	10	12	2.67%	23,39	Ø 3/4 "
N79	Tomacorrientes Grommet Sala espera Consultorios	360		X	1	20	16	120	cu	3	74	12	12	12	2.49%	8,96	Ø 3/4 "	
N80	Tomacorrientes Sala amiga Lactancia		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	53	12	12	12	2.68%	14,45	Ø 3/4 "
N81	Tomacorrientes Anfitrion Punto Fijo Ascensores		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	47	10	10	12	2.49%	22,37	Ø 3/4 "
N82	Tomacorriente Mto Cuarto Eléctrico, Cuarto Rack	1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	39	10	10	12	2.29%	22,91	Ø 3/4 "	
N83	Tomacorriente Punto Café		720		X	1	20	16	120	cu	6	38	12	12	12	2.56%	18,41	Ø 3/4 "
N84	Tomacorriente Punto Fijo Ascensor Publico		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	52	12	12	12	2.62%	14,17	Ø 3/4 "
N95g	Secamanos WC Mov. Red. Mujeres	1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	17	10	10	12	1.58%	15,77	Ø 3/4 "	
R	Reserva no Equipada	0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4 "	
R	Reserva no Equipada	0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4 "	
R	Reserva no Equipada	0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4 "	
R	Reserva no Equipada	0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	Ø 3/4 "	
R	Reserva no Equipada	0		X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0.00%	0	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: CLINICA LAS AMERICAS
 CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-32
 TN-P5

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP_DIBUJO\2021\AIA\TOP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\EAU5 CUADRO DE CARGAS.dwg

VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: EAU5
 HOJA: 168
 DE: 315
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

FORMATO DE ESQUEMAS ELECTRICOS. Fecha: viernes - 02 de febrero de 2021. Versión: 5 por DWG (Plant)

