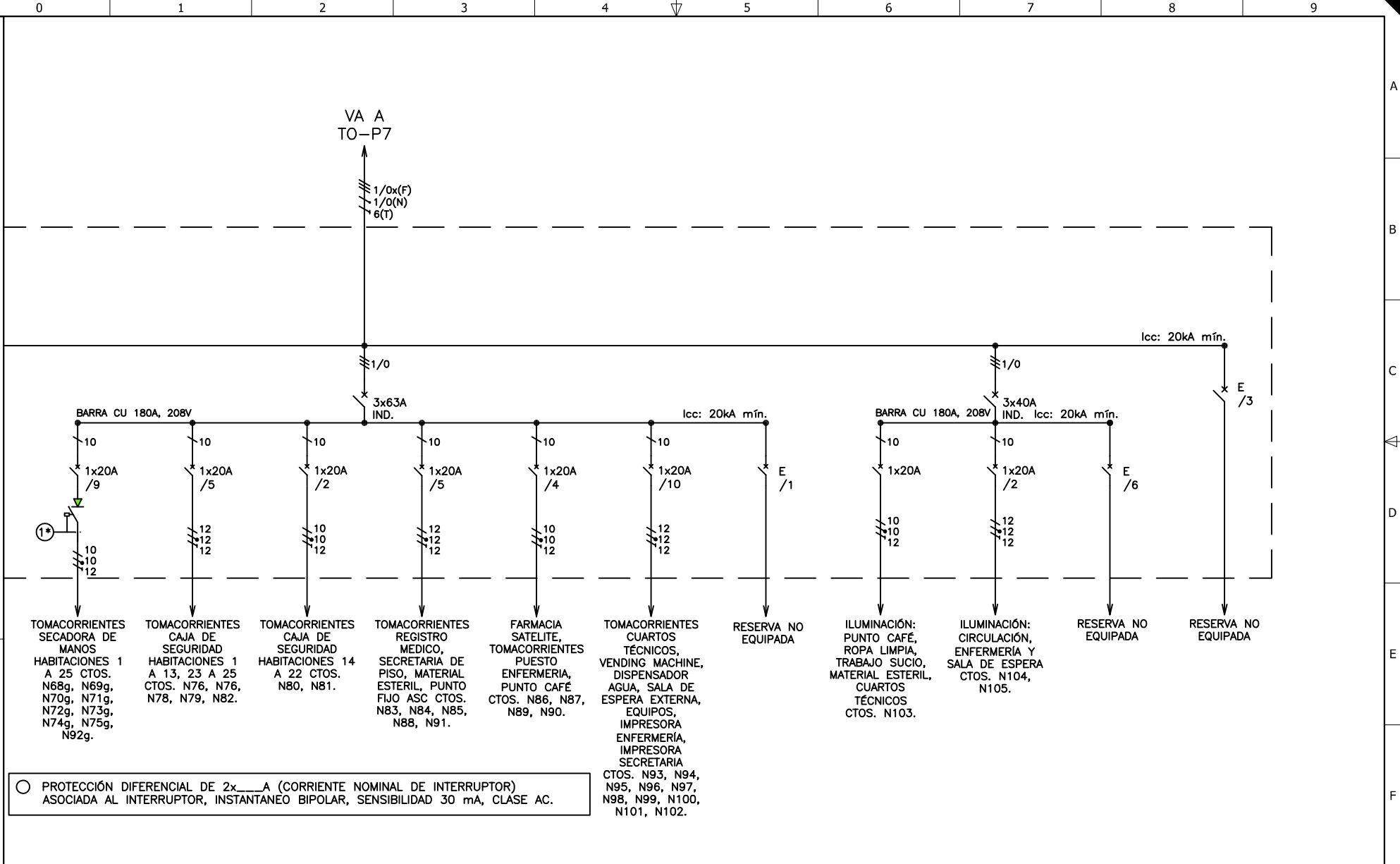


El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.
 The label, box and all information contained on this plane are property exclusive of Metalandes S.A.S., 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



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

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



CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-34
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TN-P7
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\VA\IA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\GAU2 UNIFILAR.dwg	

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: GAU2
HOJA: 177
DE: 315
FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021

TABLERO NORMAL (TN-P7): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 7

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 PROT. 3x63A																
N1	Tomacorrientes Cama Habitación 1	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	62	10	10	12	1,97%	10,62	Ø 3/4"
N2	Tomacorrientes Cama Habitación 2	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	58	12	12	12	2,93%	15,81	Ø 3/4"
N3	Tomacorrientes Cama Habitación 3		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	54	12	12	12	2,73%	14,72	Ø 3/4"
N4	Tomacorrientes Cama Habitación 4	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	50	12	12	12	2,52%	13,63	Ø 3/4"
N5	Tomacorrientes Camas Habitaciones 5 y 6		1,080		X	1	20	16	120	cu	9	46	10	10	12	2,92%	31,52	Ø 3/4"
N6	Tomacorrientes Camas Habitaciones 7 y 8			1,080	X	1	20	16	120	cu	9	21	10	10	12	1,33%	14,39	Ø 3/4"
N7	Tomacorrientes Camas Habitaciones 9 y 10	1,080			X	1	20	16	120	cu	9	29	10	10	12	1,84%	19,87	Ø 3/4"
N8	Tomacorrientes Camas Habitaciones 11 y 12		1,080		X	1	20	16	120	cu	9	37	10	10	12	2,35%	25,35	Ø 3/4"
N9	Tomacorrientes Cama Habitación 13			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	41	12	12	12	2,07%	11,18	Ø 3/4"
N10	Tomacorrientes Camas Habitaciones 14	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	43	12	12	12	2,17%	11,72	Ø 3/4"
N11	Tomacorrientes Camas Habitaciones 15 y 16		1,080		X	1	20	16	1080	cu	1	38	10	10	12	0,03%	0,32	Ø 3/4"
N12	Tomacorrientes Camas Habitaciones 17 y 18			1,080	X	1	20	16	120	cu	9	31	10	10	12	1,97%	21,24	Ø 3/4"
N13	Tomacorrientes Camas Habitaciones 19 y 20	1,080			X	1	20	16	120	cu	9	40	10	10	12	2,54%	27,41	Ø 3/4"
N14	Tomacorrientes Camas Habitaciones 21 y 22		1,080		X	1	20	16	120	cu	9	47	10	10	12	2,98%	32,21	Ø 3/4"
N15	Tomacorrientes Cama Habitación 23			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	52	12	12	12	2,62%	15,26	Ø 3/4"
N16	Tomacorrientes Cama Habitación 24	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	56	12	12	12	2,83%	#REF!	Ø 3/4"
N17	Tomacorrientes Cama Habitación 25		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	60	10	10	12	1,90%	10,28	Ø 3/4"
N18	Tomacorrientes Generales Habitación 1			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	62	10	10	12	1,97%	10,62	Ø 3/4"
N19	Tomacorrientes Generales Habitación 1	660			X	1	20	16	120	cu	5,5	60	10	10	12	2,33%	15,35	Ø 3/4"
N20	Tomacorrientes Generales Habitación 2		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	58	12	12	12	2,93%	15,81	Ø 3/4"
N21	Tomacorrientes Generales Habitación 2			660	X	1	20	16	120	cu	5,5	56	10	10	12	2,17%	14,33	Ø 3/4"
N22	Tomacorrientes Generales Habitación 3	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	54	12	12	12	2,73%	14,72	Ø 3/4"
N23	Tomacorrientes Generales Habitación 3		660		X	1	20	16	120	cu	5,5	52	10	10	12	2,02%	13,31	Ø 3/4"
N24	Tomacorrientes Generales Habitación 4			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	50	12	12	12	2,52%	13,63	Ø 3/4"
N25	Tomacorrientes Generales Habitación 4	660			X	1	20	16	120	cu	5,5	48	12	12	12	2,96%	19,54	Ø 3/4"
N26	Tomacorrientes Generales Habitación 5		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	46	12	12	12	2,32%	12,54	Ø 3/4"
N27	Tomacorrientes Generales Habitación 5			660	X	1	20	16	120	cu	5,5	44	12	12	12	2,71%	17,92	Ø 3/4"
N28	Tomacorrientes Generales Habitación 6	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	43	12	12	12	2,17%	11,72	Ø 3/4"
N29	Tomacorrientes Generales Habitación 6		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	43	12	12	12	2,17%	11,72	Ø 3/4"
TOMACORRIENTES PROT. 3x63A																		
N30	Tomacorrientes Generales Habitación 7			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	23	12	12	12	1,16%	6,27	Ø 3/4"
N31	Tomacorrientes Generales Habitación 7	660			X	1	20	16	120	cu	5,5	21	12	12	12	1,30%	8,55	Ø 3/4"
N32	Tomacorrientes Generales Habitación 8		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	22	12	12	12	1,11%	6	Ø 3/4"
N33	Tomacorrientes Generales Habitación 8			660	X	1	20	16	120	cu	5,5	24	12	12	12	1,48%	9,77	Ø 3/4"
N34	Tomacorrientes Generales Habitación 9	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	26	12	12	12	1,31%	7,09	Ø 3/4"
N35	Tomacorrientes Generales Habitación 9		660		X	1	20	16	120	cu	5,5	28	12	12	12	1,73%	11,4	Ø 3/4"
N36	Tomacorrientes Generales Habitación 10			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	32	12	12	12	1,62%	8,72	Ø 3/4"
N37	Tomacorrientes Generales Habitación 10	660			X	1	20	16	120	cu	5,5	34	12	12	12	2,10%	13,84	Ø 3/4"
N38	Tomacorrientes Generales Habitación 11		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	34	12	12	12	1,72%	9,27	Ø 3/4"
N39	Tomacorrientes Generales Habitación 11			660	X	1	20	16	120	cu	5,5	36	12	12	12	2,22%	14,66	Ø 3/4"
N40	Tomacorrientes Generales Habitación 12	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	37	12	12	12	1,87%	10,08	Ø 3/4"
N41	Tomacorrientes Generales Habitación 12		660		X	1	20	16	120	cu	5,5	39	12	12	12	2,41%	15,88	Ø 3/4"
N42	Tomacorrientes Generales Habitación 13			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	41	12	12	12	2,07%	11,18	Ø 3/4"
N43	Tomacorrientes Generales Habitación 13	660			X	1	20	16	120	cu	5,5	43	12	12	12	2,65%	17,51	Ø 3/4"
N44	Tomacorrientes Generales Habitación 14			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	42	12	12	12	2,12%	11,45	Ø 3/4"
N45	Tomacorrientes Generales Habitación 14			660	X	1	20	16	120	cu	5,5	40	12	12	12	2,47%	16,29	Ø 3/4"
N46	Tomacorrientes Generales Habitación 15	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	38	12	12	12	1,92%	10,36	Ø 3/4"
N47	Tomacorrientes Generales Habitación 15		660		X	1	20	16	120	cu	5,5	36	12	12	12	2,22%	14,66	Ø 3/4"
N48	Tomacorrientes Generales Habitación 16			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	35	12	12	12	1,77%	9,54	Ø 3/4"
N49	Tomacorrientes Generales Habitación 16	660			X	1	20	16	120	cu	5,5	33	12	12	12	2,04%	13,44	Ø 3/4"
N50	Tomacorrientes Generales Habitación 17		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	31	12	12	12	1,56%	8,45	Ø 3/4"
N51	Tomacorrientes Generales Habitación 17			660	X	1	20	16	120	cu	5,5	29	12	12	12	1,79%	11,81	Ø 3/4"
N52	Tomacorrientes Generales Habitación 18	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	27	12	12	12	1,36%	7,36	Ø 3/4"
N53	Tomacorrientes Generales Habitación 18		660		X	1	20	16	120	cu	5,5	25	12	12	12	1,54%	10,18	Ø 3/4"
N54	Tomacorrientes Generales Habitación 19			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	37	12	12	12	1,87%	10,08	Ø 3/4"
N55	Tomacorrientes Generales Habitación 19	660			X	1	20	16	120	cu	5,5	39	12	12	12	2,41%	15,88	Ø 3/4"
N56	Tomacorrientes Generales Habitación 20		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	42	12	12	12	2,12%	11,45	Ø 3/4"
N57	Tomacorrientes Generales Habitación 20			660	X	1	20	16	120	cu	5,5	44	12	12	12	2,71%	17,92	Ø 3/4"
N58	Tomacorrientes Generales Habitación 21	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	45	12	12	12	2,27%	12,27	Ø 3/4"
N59	Tomacorrientes Generales Habitación 21		660		X	1	20	16	120	cu	5,5	47	12	12	12	2,90%	19,14	Ø 3/4"
N60	Tomacorrientes Generales Habitación 22			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	49	12	12	12	2,47%	13,36	Ø 3/4"
N61	Tomacorrientes Generales Habitación 22	660			X	1	20	16	120	cu	5,5	51	10	10	12	1,98%	13,05	Ø 3/4"
N62	Tomacorrientes Generales Habitación 23		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	53	12	12	12	2,68%	14,45	Ø 3/4"
N63	Tomacorrientes Generales Habitación 23			660	X	1	20	16	120	cu	5,5	55	10	10	12	2,13%	14,08	Ø 3/4"
N64	Tomacorrientes Generales Habitación 24	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	57	12	12	12	2,88%	15,54	Ø 3/4"
N65	Tomacorrientes Generales Habitación 24		660		X	1	20	16	120	cu	5,5	59	10	10	12	2,29%	15,1	Ø 3/4"
N66	Tomacorrientes Generales Habitación 25			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	63	10	10	12	2,00%	10,79	Ø 3/4"
N67	Tomacorrientes Generales Habitación 25	660			X	1	20	16	120	cu	5,5	65	10	10	12	2,52%	16,63	Ø 3/4"

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: 25661-34
 TN-P7
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES
 VERSIÓN: 03
 ESQUEMA: GAU3
 HOJA: 178
 DE: 315
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 10-23-2021

TOMACORRIENTES PROT. 3x63A																		
N68g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 1 a 3	1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	50	10	10	12	2,94%	29,38	Ø 3/4 "	
N69g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 4 a 6		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	43	10	10	12	2,53%	25,26	Ø 3/4 "
N70g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 7 a 10	1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	27	10	10	12	1,59%	15,86	Ø 3/4 "	
N71g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 11 a 13		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	38	10	10	12	2,23%	22,33	Ø 3/4 "
N72g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 14 y 15		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	36	10	10	12	2,12%	21,15	Ø 3/4 "
N73g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 16 a 18	1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	27	10	10	12	1,59%	15,86	Ø 3/4 "	
N74g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 19 a 22		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	45	10	10	12	2,64%	26,44	Ø 3/4 "
N75g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 23 a 25		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	50	10	10	12	2,94%	29,38	Ø 3/4 "
N76	Tomacorrientes Caja de Seguridad Habitaciones 1 a 3	540		X	1	20	16	120	cu	4,5	51	12	12	12	2,57%	13,9	Ø 3/4 "	
N77	Tomacorrientes Caja de Seguridad Habitaciones 4 a 6		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	44	12	12	12	2,22%	11,99	Ø 3/4 "
N78	Tomacorrientes Caja de Seguridad Habitaciones 7 a 10				X	1	20	16	120	cu	6	29	12	12	12	1,95%	14,05	Ø 3/4 "
N79	Tomacorrientes Caja de Seguridad Habitaciones 11 a 13	540		X	1	20	16	120	cu	4,5	41	12	12	12	2,07%	11,18	Ø 3/4 "	
N80	Tomacorrientes Caja de Seguridad Habitaciones 14 a 18		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	34	10	10	12	1,80%	16,18	Ø 3/4 "
N81	Tomacorrientes Caja de Seguridad Habitaciones 19 a 22				X	1	20	16	120	cu	6	48	10	10	12	2,03%	14,62	Ø 3/4 "
N82	Tomacorrientes Caja de Seguridad Habitaciones 23 a 25	540		X	1	20	16	120	cu	4,5	56	12	12	12	2,83%	15,26	Ø 3/4 "	
N83	Tomacorrientes Registro Medico		720		X	1	20	16	120	cu	6	37	12	12	12	2,49%	17,93	Ø 3/4 "
N84	Tomacorrientes Registro Medico				X	1	20	16	120	cu	6	37	12	12	12	2,49%	17,93	Ø 3/4 "
N85	Tomacorrientes Secretaria de Piso	360		X	1	20	16	120	cu	3	32	12	12	12	1,08%	3,88	Ø 3/4 "	
N86	Tomacorrientes Farmacia Satelite		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	31	10	10	12	1,64%	14,75	Ø 3/4 "
N87	Tomacorrientes Puesto de Enfermeria		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	24	10	10	12	1,27%	11,42	Ø 3/4 "
N88	Tomacorrientes Material Esteril	840		X	1	20	16	120	cu	7	28	12	12	12	2,20%	18,47	Ø 3/4 "	
N89	Tomacorrientes Punto de Café		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	29	10	10	12	1,70%	17,04	Ø 3/4 "
N90	Tomacorrientes Punto de Café		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	30	10	10	12	1,76%	17,63	Ø 3/4 "
N91	Tomacorrientes Punto Fijo Ascensores	360		X	1	20	16	120	cu	3	30	12	12	12	1,01%	3,63	Ø 3/4 "	
N92g	Tomacorrientes Secadora de Manos WC 35		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	32	10	10	12	1,89%	18,8	Ø 3/4 "
N93	Tomacorrientes Cuarto Técnico y Rack		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	35	12	12	12	1,77%	9,54	Ø 3/4 "
N94	Vending Machine	800		X	1	20	16	120	cu	6,7	32	12	12	12	2,39%	19,14	Ø 3/4 "	
N95	Vending Machine		800		X	1	20	16	120	cu	6,7	33	12	12	12	2,47%	19,74	Ø 3/4 "
N96	Dispensador de Agua		500		X	1	20	16	120	cu	4,2	34	12	12	12	1,59%	7,95	Ø 3/4 "
N97	Tomacorrientes Sala de Espera Externa	720		X	1	20	16	120	cu	6	38	12	12	12	2,56%	18,41	Ø 3/4 "	
N98	Tomacorrientes Sala de Espera Externa		360		X	1	20	16	120	cu	3	38	12	12	12	1,28%	4,6	Ø 3/4 "
N99	Tomacorrientes Equipos		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	39	12	12	12	1,97%	10,63	Ø 3/4 "
N100	Tomacorrientes Equipos	360		X	1	20	16	120	cu	3	40	12	12	12	1,35%	4,85	Ø 3/4 "	
N101	Tomacorriente Impresora Puesto de Enfermeria		560		X	1	20	16	120	cu	4,7	23	12	12	12	1,20%	6,74	Ø 3/4 "
N102	Tomacorriente Impresora Secretaria de Piso		560		X	1	20	16	120	cu	4,7	33	12	12	12	1,73%	9,67	Ø 3/4 "
ILUMINACIÓN PROT. 3x20A																		
N103	Iluminación Punto Café Ropa Limpia, Trabajo Sucio, Material Esteril, Cuart	596		X	1	20	16	120	cu	5	62	10	10	12	2,17%	12,95	Ø 3/4 "	
N104	Iluminación Circulación		181		X	1	20	16	120	cu	1,5	67	12	12	12	1,13%	2,05	Ø 3/4 "
N105	Iluminación Enfermeria y Sala de Espera		101		X	1	20	16	120	cu	0,8	25	12	12	12	0,24%	0,24	Ø 3/4 "
N106	Reserva no Equipada			X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0,00%	0	Ø 3/4 "	
N107	Reserva no Equipada			X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0,00%	0	Ø 3/4 "	
N108	Reserva no Equipada			X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0,00%	0	Ø 3/4 "	
N109	Reserva no Equipada			X	1	20	16	120	cu	0	0	12	12	12	0,00%	0	Ø 3/4 "	
N110	Reserva no Equipada			X	1	20	16	120	cu	0	0	10	10	12	0,00%	0	Ø 3/4 "	
R	Reserva no Equipada			X														
R	Reserva no Equipada			X														
R	Reserva no Equipada			X														
R	Reserva no Equipada			X														
R	Reserva no Equipada			X														
Total		22,236	24,841	23,221														
Carga Instalada Fase R (VA) :		22,236			Total Carga Instalada (VA) :												70,298	
Carga Instalada Fase S (VA) :		24,841			Factor de Demanda :												0,58	
Carga Instalada Fase T (VA) :		23,221			Total Carga Demandada (VA) :												40,588	
Tipo de carga:		Lineal																
Corriente Demandad Fase R (A) :		107			Capacidad Barras Fases (A) :												225	
Corriente Demandad Fase S (A) :		120			Capacidad Barra Neutro (A) :												225	
Corriente Demandad Fase T (A) :		112			Capacidad Barra Tierra (A) :												225	
Corriente Total Demandada (A) :		113			Tensión L - L (V) :												208	
Corriente total demandada + 25% (A) :		141			Tensión L - N (V) :												120	
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) :		3 x 150			Fuente de alimentación :												TO-07	
Icc (ka) :		Ver DU			Localización Tablero :												Cuarto Eléctrico Piso 7	
DESBALANCE		%			Distancia fuente de alimentación (m) :												5	
Pérdidas de energía (W) :		113,57																
DESCRIPCIÓN TABLERO :		3F - De Sobreponer																
ALIMENTADOR ELÉCTRICO :		1 No.1/0 x (F) + 1 No.1/0 (N) + No.6 (T) Mínimo en Tubería 1 x Ø 2 "																
CONDUCTOR		cu																
CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) :		0,20%																

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: CLÍNICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-34 TN-P7	VERSIÓN: 03 ESQUEMA: GAU4
			RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 179 DE: 315 FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021	
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP.DIBUJO\2021\AIA\A\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\GAU4 CUADRO DE CARGAS.dwg					