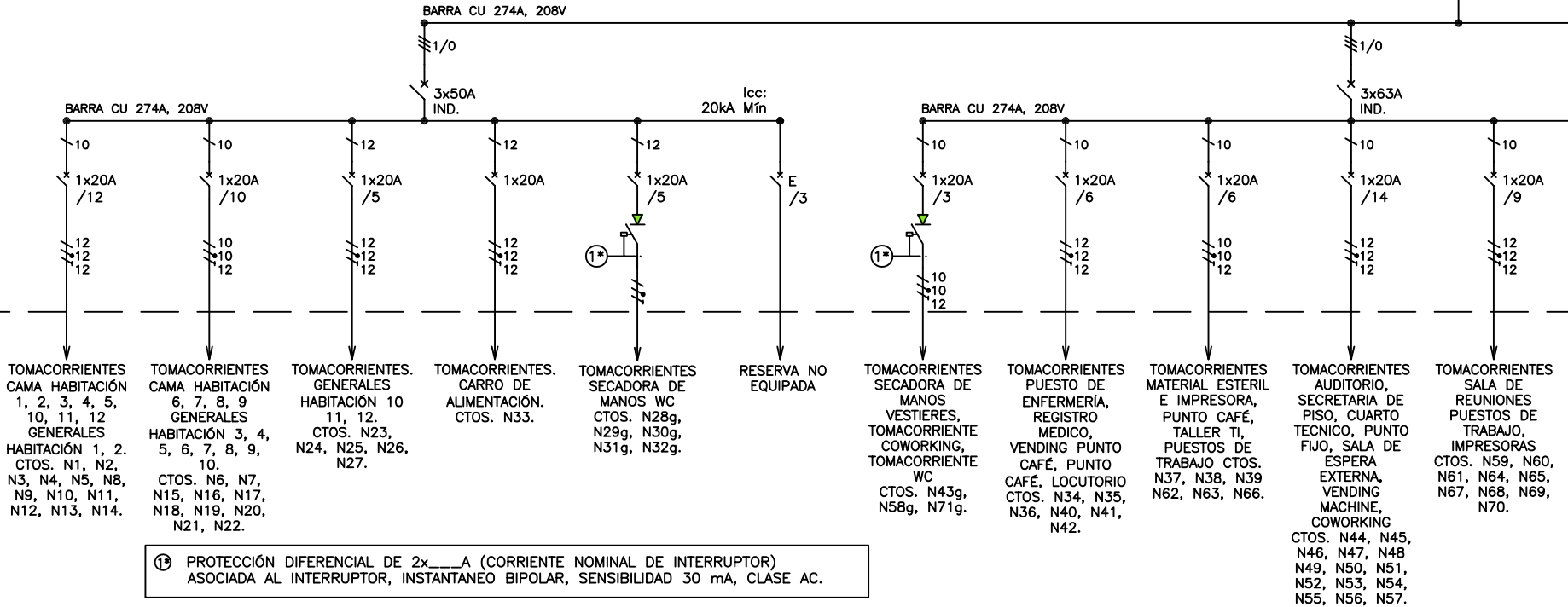


TN-P11  
 TABLERO CARGAS NORMALES  
 PISO 11  
 3F,5H,208V



19 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	FECHA: 26/01/2021
DISEÑO: AIA	FECHA:

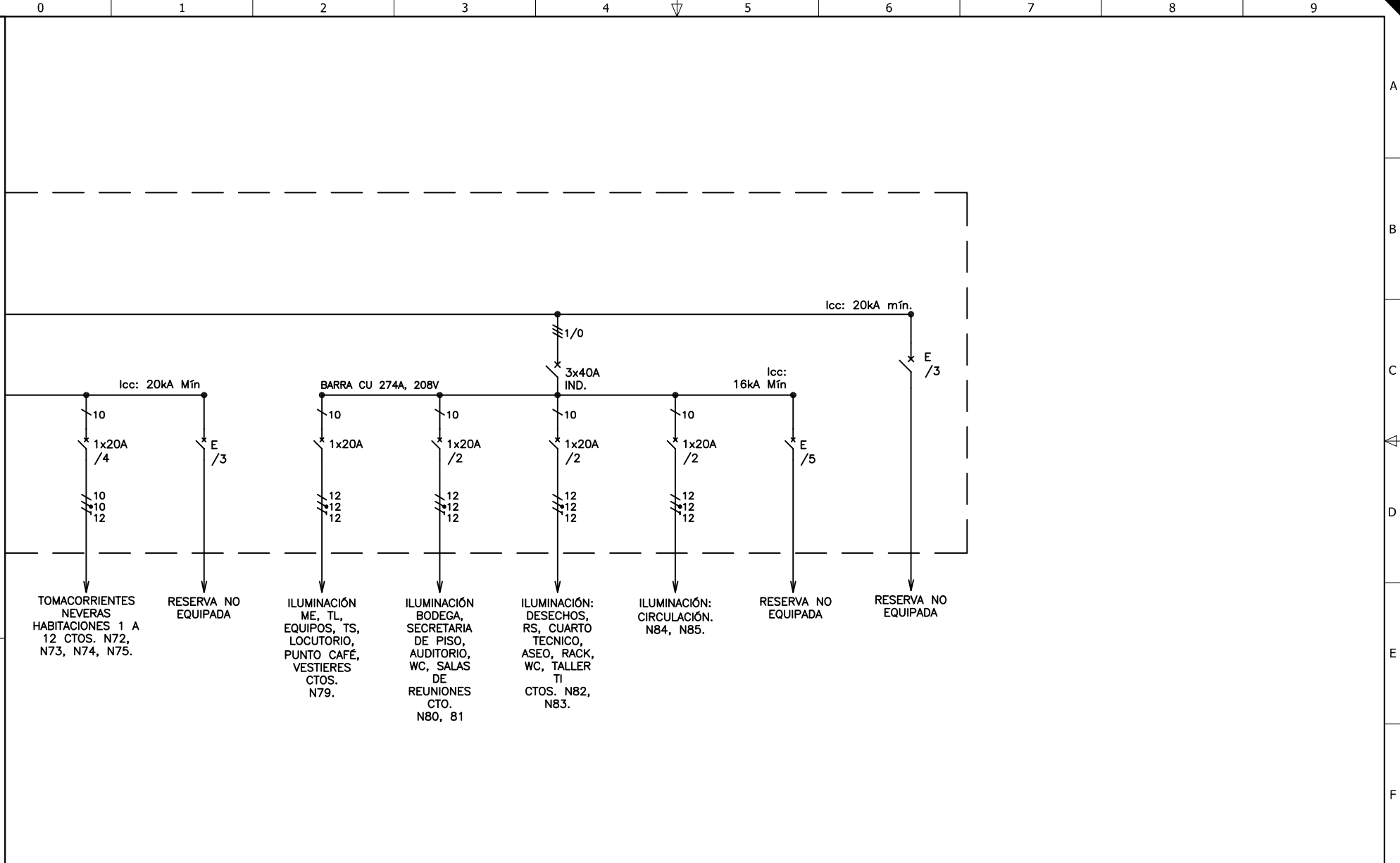


CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-38
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TN-P11
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES

VERSIÓN: 03
ESQUEMA: KAU1
HOJA: 199
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\KAU1 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.  
 Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved



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



**METALANDES S.A.S**

CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-38	VERSIÓN: 03
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TN-P11	ESQUEMA: KAU2
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO:	HOJA: 200
	E. GRAJALES	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\KAU2 UNIFILAR.dwg

TABLERO NORMAL (TN-P11): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 11																			
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				
<b>TOMACORRIENTES PROT. 3x60A</b>																			
N1	Tomacorrientes Cama Habitación 1	540			X	1	20	16	120	cu	4.5	59	12	12	12	2.98%	16.08	Ø 3/4"	
N2	Tomacorrientes Cama Habitación 2		540		X	1	20	16	120	cu	4.5	55	12	12	12	2.78%	14.99	Ø 3/4"	
N3	Tomacorrientes Cama Habitación 3			540		X	1	20	16	120	cu	4.5	51	12	12	2.57%	13.9	Ø 1"	
N4	Tomacorrientes Cama Habitación 4	540			X	1	20	16	120	cu	4.5	47	12	12	12	2.37%	12.81	Ø 1"	
N5	Tomacorrientes Cama Habitación 5		540		X	1	20	16	120	cu	4.5	43	12	12	12	2.17%	11.72	Ø 1"	
N6	Tomacorrientes Cama Habitación 6 y 7			1.08	X	1	20	16	120	cu	9	35	10	10	12	2.22%	23.98	Ø 1"	
N7	Tomacorrientes Cama Habitación 8 y 9	1.08			X	1	20	16	120	cu	9	42	10	10	12	2.66%	28.78	Ø 1"	
N8	Tomacorrientes Cama Habitación 10		540		X	1	20	16	120	cu	4.5	49	12	12	12	2.47%	13.36	Ø 1"	
N9	Tomacorrientes Cama Habitación 11			540		X	1	20	16	120	cu	4.5	53	12	12	2.68%	14.45	Ø 1"	
N10	Tomacorrientes Cama Habitación 12	540			X	1	20	16	120	cu	4.5	57	12	12	12	2.88%	15.54	Ø 1"	
N11	Tomacorrientes Generales Habitación 1		540		X	1	20	16	120	cu	4.5	58	12	12	12	2.93%	15.81	Ø 1"	
N12	Tomacorrientes Generales Habitación 1			360		X	1	20	16	120	cu	3	61	12	12	2.05%	7.39	Ø 1"	
N13	Tomacorrientes Generales Habitación 2	540			X	1	20	16	120	cu	4.5	54	12	12	12	2.73%	14.72	Ø 1"	
N14	Tomacorrientes Generales Habitación 2		360		X	1	20	16	120	cu	3	58	12	12	12	1.95%	7.03	Ø 1"	
N15	Tomacorrientes Generales Habitación 3			900		X	1	20	16	120	cu	7.5	57	10	10	3.01%	27.12	Ø 3/4"	
N16	Tomacorrientes Generales Habitación 4	900			X	1	20	16	120	cu	7.5	53	10	10	12	2.80%	25.22	Ø 3/4"	
N17	Tomacorrientes Generales Habitación 5		900		X	1	20	16	120	cu	7.5	49	10	10	12	2.59%	23.32	Ø 3/4"	
N18	Tomacorrientes Generales Habitación 6			900		X	1	20	16	120	cu	7.5	43	10	10	2.27%	20.46	Ø 3/4"	
N19	Tomacorrientes Generales Habitación 7	900			X	1	20	16	120	cu	7.5	45	10	10	12	2.38%	21.41	Ø 3/4"	
N20	Tomacorrientes Generales Habitación 8		900		X	1	20	16	120	cu	7.5	49	10	10	12	2.59%	23.32	Ø 3/4"	
N21	Tomacorrientes Generales Habitación 9			900		X	1	20	16	120	cu	7.5	52	10	10	2.75%	24.75	Ø 3/4"	
N22	Tomacorrientes Generales Habitación 10	360			X	1	20	16	120	cu	3	50	10	10	12	1.06%	3.81	Ø 3/4"	
N23	Tomacorrientes Generales Habitación 10		540		X	1	20	16	120	cu	4.5	51	12	12	12	2.57%	13.9	Ø 3/4"	
N24	Tomacorrientes Generales Habitación 11			360		X	1	20	16	120	cu	3	56	12	12	1.88%	6.78	Ø 3/4"	
N25	Tomacorrientes Generales Habitación 11	540			X	1	20	16	120	cu	4.5	57	12	12	12	2.88%	15.54	Ø 3/4"	
N26	Tomacorrientes Generales Habitación 12		360		X	1	20	16	120	cu	3	59	12	12	12	1.99%	7.15	Ø 3/4"	
N27	Tomacorrientes Generales Habitación 12			540		X	1	20	16	120	cu	4.5	60	12	12	3.03%	16.35	Ø 3/4"	
N28g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 1 v 2	1.00			X	1	20	16	120	cu	8.3	51	10	10	12	3.00%	29.96	Ø 3/4"	
N29g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 3 a 5		1.00		X	1	20	16	120	cu	8.3	49	10	10	12	2.88%	28.79	Ø 3/4"	
N30g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 6 a 9			1.00		X	1	20	16	120	cu	8.3	41	10	10	2.41%	24.09	Ø 3/4"	
N31g	Tomacorrientes Secadora de Manos Habitaciones 10 a	1.00			X	1	20	16	120	cu	8.3	51	10	10	12	3.00%	29.96	Ø 3/4"	
N32g	Tomacorrientes Secadora de Manos WC		1.00		X	1	20	16	120	cu	8.3	33	10	10	12	1.94%	19.39	Ø 3/4"	
N33	Tomacorriente Carro de alimentación			800		X	1	20	16	120	cu	6.7	35	12	12	2.62%	20.94	Ø 3/4"	
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	0.00%	0	0	
<b>TOMACORRIENTES DE SERVICIO PROT. 3x63A</b>																			
N34	Tomacorrientes Puesto de Enfermería	720			X	1	20	16	120	cu	6	32	12	12	12	2.15%	15.51	Ø 3/4"	
N35	Tomacorrientes Registro Medico		720		X	1	20	16	120	cu	6	42	12	12	12	2.83%	20.35	Ø 3/4"	
N36	Tomacorrientes Registro Medico			720		X	1	20	16	120	cu	6	42	12	12	2.83%	20.35	Ø 3/4"	
N37	Tomacorrientes Material Esteril e Impresora	540			X	1	20	16	120	cu	4.5	40	10	10	12	1.27%	6.85	Ø 3/4"	
N38	Tomacorrientes Punto de Café		1.00		X	1	20	16	120	cu	8.3	30	10	10	12	1.76%	17.63	Ø 3/4"	
N39	Tomacorrientes Punto de Café			1.00		X	1	20	16	120	cu	8.3	30	10	10	12	1.76%	17.63	Ø 3/4"
N40	Vending Machine Punto de Café	800			X	1	20	16	120	cu	6.7	30	12	12	12	2.24%	17.95	Ø 3/4"	
N41	Tomacorrientes Generales Punto de Café		540		X	1	20	16	120	cu	4.5	38	12	12	12	1.92%	10.36	Ø 3/4"	
N42	Tomacorrientes Locutorio			360		X	1	20	16	120	cu	3	30	12	12	1.01%	3.63	Ø 3/4"	
N43g	Tomacorrientes Secadora de Manos Vestieres	1.00			X	1	20	16	120	cu	8.3	32	10	10	12	1.88%	18.8	Ø 3/4"	
N44	Tomacorrientes Auditorio		720		X	1	20	16	120	cu	6	25	12	12	12	1.68%	12.11	Ø 3/4"	
N45	Tomacorrientes Auditorio			540		X	1	20	16	120	cu	4.5	27	12	12	1.36%	7.36	Ø 3/4"	
N46	Tomacorrientes Secretaria de Piso	720			X	1	20	16	120	cu	6	17	12	12	12	1.14%	8.24	Ø 3/4"	
N47	Tomacorrientes Cuarto Técnico y Rack		540		X	1	20	16	120	cu	4.5	34	12	12	12	1.72%	9.27	Ø 3/4"	
N48	Tomacorrientes Punto Fijo Ascensores			360		X	1	20	16	120	cu	3	31	12	12	1.04%	3.76	Ø 3/4"	
N49	Tomacorrientes Sala de Espera Externa	360			X	1	20	16	120	cu	3	38	12	12	12	1.28%	4.6	Ø 3/4"	
N50	Tomacorrientes Sala de Espera Externa		540		X	1	20	16	120	cu	4.5	36	12	12	12	1.82%	9.81	Ø 3/4"	
N51	Vending Machine Sala de Espera Externa			800		X	1	20	16	120	cu	6.7	27	12	12	2.02%	16.15	Ø 3/4"	

El rubro, cajón 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.

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



**METALANDES S.A.S**

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

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-38

TN-P11

RESPONSABLE DEL PROYECTO:  
 E. GRAJALES

VERSIÓN: 03

ESQUEMA:

HOJA:

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\KAU3 CUADRO DE CARGAS.dwg

N52	Vending Machine Sala de Espera Externa	800		X	1	20	16	120	cu	6,7	28	12	12	12	2,09%	16,75	Φ 3/4 "	
N53	Vending Machine Agua Sala de Espera Externa	800	800	X	1	20	16	120	cu	6,7	29	12	12	12	2,17%	17,35	Φ 3/4 "	
N54	Vending Machine Coworking		800	X	1	20	16	120	cu	6,7	33	12	12	12	2,47%	19,74	Φ 3/4 "	
N55	Vending Machine Café Coworking	800		X	1	20	16	120	cu	6,7	32	12	12	12	2,39%	19,14	Φ 3/4 "	
N56	Vending Machine Agua Coworking		800	X	1	20	16	120	cu	6,7	31	12	12	12	2,32%	18,54	Φ 3/4 "	
N57	Tomacorrientes Coworking		360	X	1	20	16	120	cu	3	35	12	12	12	1,18%	4,24	Φ 3/4 "	
N58g	Tomacorrientes Coworking	1,00		X	1	20	16	120	cu	8,3	38	10	10	12	2,23%	22,33	Φ 3/4 "	
N59	Tomacorrientes Sala de Reuniones		540	X	1	20	16	120	cu	4,5	43	12	12	12	2,17%	11,72	Φ 3/4 "	
N60	Tomacorrientes Sala de Reuniones		720	X	1	20	16	120	cu	6	40	12	12	12	2,69%	19,38	Φ 3/4 "	
N61	Tomacorrientes Sala de Reuniones	540		X	1	20	16	120	cu	4,5	43	12	12	12	2,17%	11,72	Φ 3/4 "	
N62	Tomacorrientes Taller TI		900	X	1	20	16	120	cu	7,5	20	10	10	12	1,06%	9,52	Φ 3/4 "	
N63	Tomacorrientes Puestos de Trabajo		900	X	1	20	16	120	cu	7,5	25	10	10	12	1,32%	11,9	Φ 3/4 "	
N64	Tomacorrientes Puestos de Trabajo	720		X	1	20	16	120	cu	6	25	12	12	12	1,68%	12,11	Φ 3/4 "	
N65	Tomacorrientes Puestos de Trabajo		720	X	1	20	16	120	cu	6	25	12	12	12	1,68%	12,11	Φ 3/4 "	
N66	Tomacorrientes Puestos de Trabajo		900	X	1	20	16	120	cu	7,5	44	10	10	12	2,33%	20,94	Φ 3/4 "	
N67	Tomacorrientes Puestos de Trabajo	720		X	1	20	16	120	cu	6	44	12	12	12	2,96%	21,32	Φ 3/4 "	
N68	Tomacorrientes Puestos de Trabajo		720	X	1	20	16	120	cu	6	44	12	12	12	2,96%	21,32	Φ 3/4 "	
N69	Tomacorriente Impresoras		500	X	1	20	16	120	cu	4,2	27	12	12	12	1,26%	6,31	Φ 3/4 "	
N70	Tomacorriente Impresoras	500		X	1	20	16	120	cu	4,2	32	12	12	12	1,50%	7,48	Φ 3/4 "	
N71g	Tomacorrientes WC		1,00	X	1	20	16	120	cu	8,3	30	10	10	12	1,76%	17,63	Φ 3/4 "	
N72	Tomacorrientes Neveras Habitaciones 1 a 2		600	X	1	20	16	120	cu	5	70	10	10	12	2,47%	14,81	Φ 3/4 "	
N73	Tomacorrientes Neveras Habitaciones 3 a 5	900		X	1	20	16	120	cu	7,5	46	10	10	12	2,43%	21,89	Φ 3/4 "	
N74	Tomacorrientes Neveras Habitaciones 6 a 9		900	X	1	20	16	120	cu	7,5	45	10	10	12	2,38%	21,41	Φ 3/4 "	
N75	Tomacorrientes Neveras Habitaciones 10 a 12		900	X	1	20	16	120	cu	7,5	56	10	10	12	2,96%	26,65	Φ 3/4 "	
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	
<b>ILUMINACIÓN 3x40A</b>																		
N79	Iluminación ME, TL, Equipos, TS, Locutorio, Punto Café,	486		X	1	20	16	120	cu	4,1	54	12	12	12	2,46%	11,94	Φ 3/4 "	
N80	Iluminación Bodega, Secretaria de Piso, Auditorio, WC		567	X	1	20	16	120	cu	4,7	52	12	12	12	2,76%	15,65	Φ 3/4 "	
N81	Iluminación Salas de Reuniones		459	X	1	20	16	120	cu	3,8	55	12	12	12	2,36%	10,83	Φ 3/4 "	
N82	Iluminación Desechos, RS, Cuarto Técnico	80		X	1	20	16	120	cu	0,7	65	12	12	12	0,49%	0,39	Φ 3/4 "	
N83	Iluminación Aseo, Cuarto Técnico, Rack, WC, Taller TI		215	X	1	20	16	120	cu	1,8	50	12	12	12	1,01%	2,17	Φ 3/4 "	
N84	Iluminación Circulación		375	X	1	20	16	120	cu	3,1	82	12	12	12	2,88%	10,78	Φ 3/4 "	
N85	Iluminación Circulación	699		X	1	20	16	120	cu	5,8	44	12	12	12	2,87%	20,1	Φ 3/4 "	
N86	Reserva no Equipada	0		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	0	
N87	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	
R	Reserva no Equipada	0		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	0	
<b>Total</b>		<b>19,326</b>	<b>18,443</b>	<b>18,214</b>														
<b>Carga Instalada Fase R ( VA ) :</b>		19,326		<b>Total Carga Instalada ( VA ) :</b>													55,982	
<b>Carga Instalada Fase S ( VA ) :</b>		18,443		<b>Factor de Demanda :</b>													0,59	
<b>Carga Instalada Fase T ( VA ) :</b>		18,214		<b>Total Carga Demandada ( VA ) :</b>													32,991	
<b>Tipo de carga:</b>		Lineal																
<b>Corriente Demandad Fase R ( A ) :</b>		95		<b>Capacidad Barras Fases ( A ) :</b>													225	
<b>Corriente Demandad Fase S ( A ) :</b>		91		<b>Capacidad Barra Neutro ( A ) :</b>													225	
<b>Corriente Demandad Fase T ( A ) :</b>		90		<b>Capacidad Barra Tierra ( A ) :</b>													225	
<b>Corriente Total Demandada ( A ) :</b>		92		<b>Tensión L - L ( V ) :</b>													208	
<b>Corriente total demandada + 25% ( A ) :</b>		114		<b>Tensión L - N ( V ) :</b>													120	
<b>PROTECCIÓN GENERAL TABLERO ( A ) :</b>		3 x 125		<b>Fuente de alimentación :</b>													TO-P11	
<b>Icc ( kA ) :</b>		Ver DU		<b>Localización Tablero :</b>													Cuarto Eléctrico P1	
<b>DESBALANCE</b>		4%		<b>Distancia fuente de alimentación ( m ) :</b>													10	
<b>Pérdidas de energía ( W ) :</b>		150,07																
<b>DESCRIPCIÓN TABLERO :</b>		3F - De Sobreponer																
<b>ALIMENTADOR ELÉCTRICO :</b>		1 No.1/0 x ( F ) + 1 No.1/0 ( N ) + No.6 ( T ) Mínimo en Tubería 1 x Φ 2 "																
<b>CONDUCTOR</b>		cu																
<b>CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA ( % ) :</b>		0,32%																

El rotulo, 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:	FECHA:
D. MADRID	26/01/2021
DISEÑO:	FECHA:
AIA	



CLIENTE: AIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-38	VERSIÓN: 03
PROYECTO: CLÍNICA LAS AMERICAS	TN-P11	ESQUEMA: KAU4
CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	RESPONSABLE DEL PROYECTO:	HOJA: 202
	E. GRAJALES	DE: 315
		FECHA DE IMPRESIÓN:
		10-23-2021