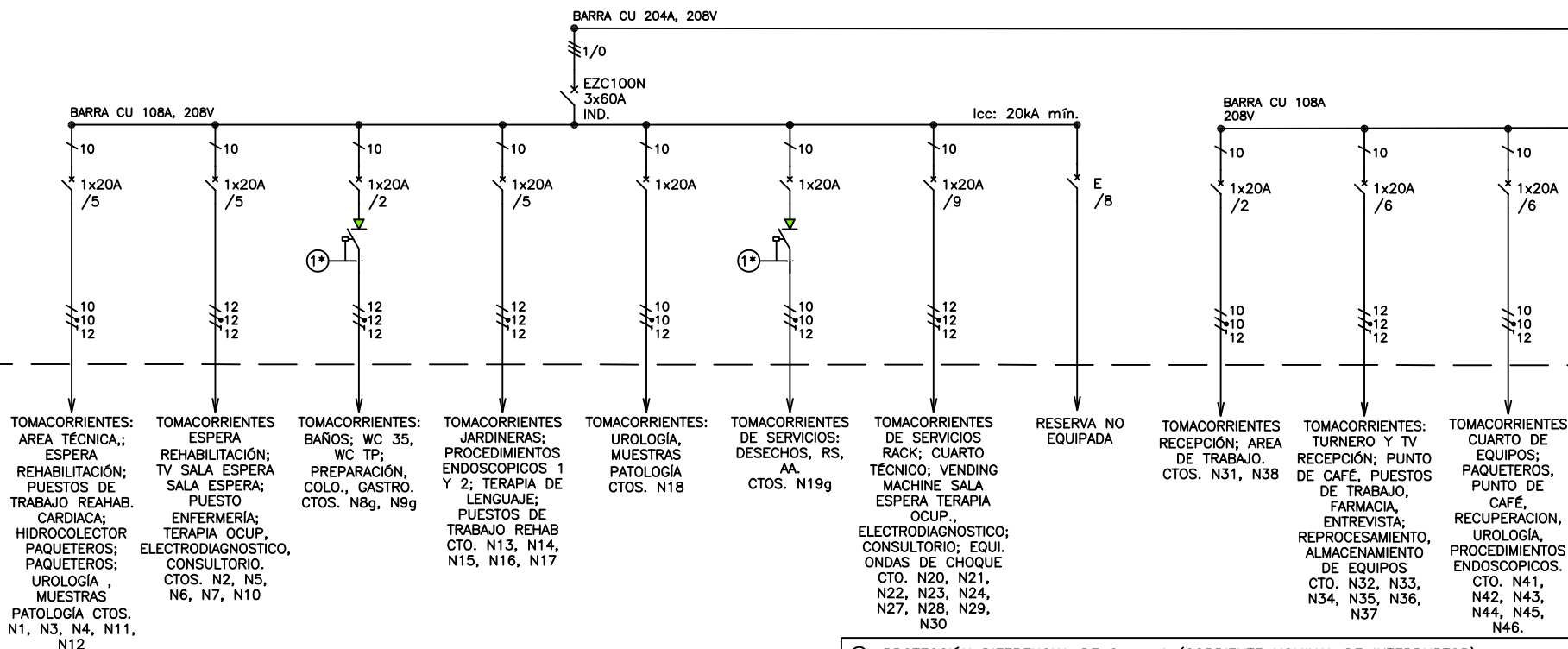


TN-P4  
CARGAS NORMAL PISO 4  
3F,5H,208V



① PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE 2x...A (CORRIENTE NOMINAL DE INTERRUPTOR) ASOCIADA AL INTERRUPTOR, INSTANTANEO BIPOLAR, SENSIBILIDAD 30 mA, CLASE AC.

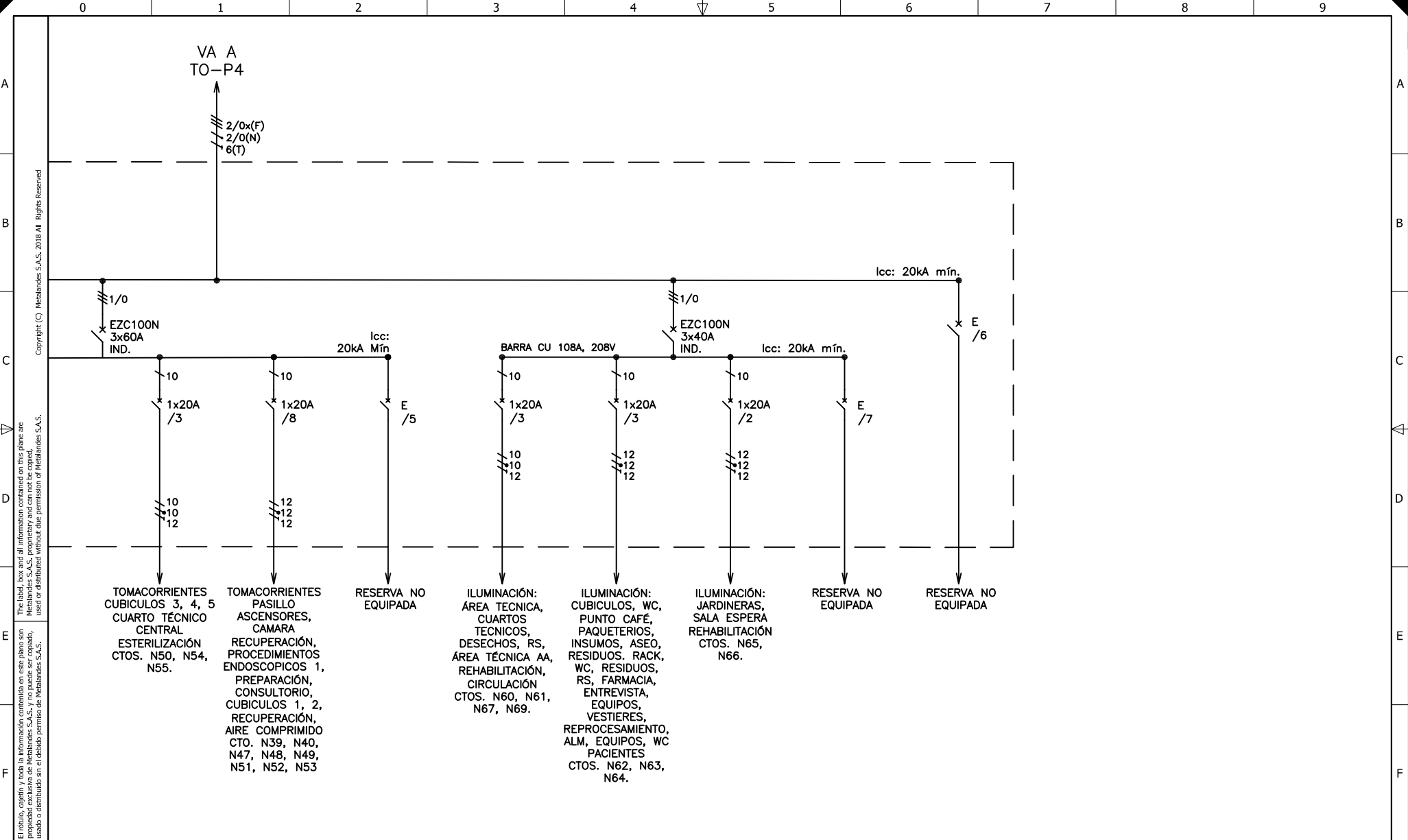
El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S., y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

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: 25661-31	VERSIÓN: 03
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TN-P4	ESQUEMA: DAU1
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 159 DE: 315
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\AIA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\DAU1 UNIFILAR.dwg		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.

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: 25661-31	VERSIÓN: 03
PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS	TN-P4	ESQUEMA: DAU2
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO:	HOJA: 160
	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\DAU2 UNIFILAR.dwg

TABLERO NORMAL (TN-P4): TABLERO CARGAS NORMALES PISO 4  
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 Áreas Técnicas	720			X	1	20	16	120	cu	6	51	10	10	12	2.16%	15,53	Ø 3/4 "
N2	Tomacorrientes Espera Rehabilitación		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	31	12	12	12	2.61%	23,47	Ø 3/4 "
N3	Tomacorrientes Espera Rehabilitación			900	X	1	20	16	120	cu	7,5	39	10	10	12	2.06%	18,56	Ø 3/4 "
N4	Tomacorrientes Puestos de trabajo rehabilitación Cardiaca	900			X	1	20	16	120	cu	7,5	48	10	10	12	2.54%	22,84	Ø 3/4 "
N5	Tomacorriente TV Sala espera		180		X	1	20	16	120	cu	1,5	28	12	12	12	0.47%	0,85	Ø 3/4 "
N6	Tomacorrientes Sala Espera			720	X	1	20	16	120	cu	6	28	12	12	12	1.88%	13,57	Ø 3/4 "
N7	Tomacorrientes Puesto de Enfermería	360			X	1	20	16	120	cu	3	30	12	12	12	1.01%	3,63	Ø 3/4 "
N8g	Tomacorrientes W.C. 35, W.C. T.P.		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	30	10	10	12	1.76%	17,63	Ø 3/4 "
N9g	Tomacorrientes Prep., Colo., Gastro.			720	X	1	20	16	120	cu	6	38	12	12	12	2.56%	18,41	Ø 3/4 "
N10	Tomacorrientes Terapia ocup., Electrodiagnostico, consultorio	900			X	1	20	16	120	cu	7,5	35	12	12	12	2.94%	26,5	Ø 3/4 "
N11	Tomacorriente Hidrocolectores Paqueteros		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	42	10	10	12	2.45%	24,47	Ø 3/4 "
N12	Tomacorriente Paqueteros			720	X	1	20	16	120	cu	6	54	10	10	12	2.28%	16,45	Ø 3/4 "
N13	Tomacorrientes Jardineras	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	45	12	12	12	2.27%	12,27	Ø 3/4 "
N14	Tomacorrientes Procedimientos endoscopicos 1		540		X	1	20	16	120	cu	4,5	34	12	12	12	1.72%	9,27	Ø 3/4 "
N15	Tomacorrientes Procedimientos endoscopicos 2			720	X	1	20	16	120	cu	6	39	12	12	12	2.62%	18,9	Ø 3/4 "
N16	Tomacorrientes Terapia de lenguaje y Dispensador Agua	680			X	1	20	16	120	cu	5,7	41	12	12	12	2.61%	17,72	Ø 3/4 "
N17	Tomacorrientes Puestos de Trabajo Rehab.		720		X	1	20	16	120	cu	6	49	10	10	12	2.07%	14,92	Ø 3/4 "
N18	Tomacorrientes Urología, muestras patologia			900	X	1	20	16	120	cu	7,5	42	10	10	12	2.22%	19,99	Ø 3/4 "
N19g	Tomacorrientes de Servicios Desechos, R.S., A.A	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	65	10	10	12	2.06%	11,14	Ø 3/4 "
N20	Tomacorrientes de Servicios Rack		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	24	12	12	12	2.24%	22,43	Ø 3/4 "
N21	Tomacorrientes de Servicios Cuarto Técnico			180	X	1	20	16	120	cu	1,5	10	12	12	12	0.17%	0,3	Ø 3/4 "
N22	Tomacorriente Vending Machine Sala espera	800			X	1	20	16	120	cu	6,7	28	12	12	12	2.09%	16,75	Ø 3/4 "
N23	Tomacorriente Vending Machine Sala espera		800		X	1	20	16	120	cu	6,7	28	12	12	12	2.09%	16,75	Ø 3/4 "
N24	Tomacorriente Vending Machine Sala espera			800	X	1	20	16	120	cu	6,7	28	12	12	12	2.09%	16,75	Ø 3/4 "
N25	Tomacorriente Impresora Multiproposito	560			X	1	20	16	120	cu	4,7	16	12	12	12	0.84%	4,69	Ø 3/4 "
N26	Tomacorriente Impresora Multifuncional Muestras Patologia		560		X	1	20	16	120	cu	4,7	42	12	12	12	2.20%	12,31	Ø 3/4 "
N27	0			0	X	1	20	16	120	cu	0	32	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4 "
N28	Tomacorrientes Electrodiagnostico, consultorio	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	37	12	12	12	1.87%	10,08	Ø 3/4 "
N29	Electriomiografo		800		X	1	20	16	120	cu	6,7	30	12	12	12	2.24%	17,95	Ø 3/4 "
N30	Equ. Ondas Choque			800	X	1	20	16	120	cu	6,7	31	12	12	12	2.32%	18,54	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	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>TOMACORRIENTES RAMALES NORMAL PROT. 3x60A</b>																		
N31	Tomacorrientes Recepción	900			X	1	20	16	120	cu	7,5	40	10	10	12	2.12%	19,04	Ø 3/4 "
N32	Tomacorrientes Turnero y TV recepción		360		X	1	20	16	120	cu	3	48	12	12	12	1.62%	5,81	Ø 3/4 "
N33	Tomacorrientes Punto de Café			360	X	1	20	16	120	cu	3	52	12	12	12	1.75%	6,3	Ø 3/4 "
N34	Tomacorrientes Puestos de trabajo	540			X	1	20	16	120	cu	4,5	16	12	12	12	0.81%	4,36	Ø 3/4 "
N35	Tomacorrientes Puestos de trabajo Farmacia entrevista		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	24	12	12	12	2.02%	18,17	Ø 3/4 "
N36	Tomacorrientes Reprocesamiento			540	X	1	20	16	120	cu	4,5	30	12	12	12	1.51%	8,18	Ø 3/4 "
N37	Tomacorrientes Almacenamiento equipos	360			X	1	20	16	120	cu	3	26	12	12	12	0.87%	3,15	Ø 3/4 "
N38	Tomacorrientes Area de trabajo		900		X	1	20	16	120	cu	7,5	39	10	10	12	2.06%	18,56	Ø 3/4 "
N39	Tomacorrientes Pasillo Ascensores			720	X	1	20	16	120	cu	6	35	12	12	12	2.36%	16,96	Ø 3/4 "
N40	Reserva no Equipada	0			X	1	20	16	120	cu	0	36	12	12	12	0.00%	0	Ø 3/4 "
N41	Tomacorrientes Cuarto Equipos		1,000		X	1	20	16	120	cu	8,3	36	10	10	12	2.12%	21,15	Ø 3/4 "
N42	Tomacorrientes Paqueteros			900	X	1	20	16	120	cu	7,5	53	10	10	12	2.80%	25,22	Ø 3/4 "

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: 25661-31  
TN-P4  
RESPONSABLE DEL PROYECTO:  
E. GRAJALES

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

N43	Tomacorrientes Punto de Café	900		X	1	20	16	120	cu	7,5	52	10	10	12	2.75%	24,75	Ø 3/4 "
N44	Tomacorrientes Recuperación		1,080	X	1	20	16	120	cu	9	36	10	10	12	2.28%	24,67	Ø 3/4 "
N45	Tomacorrientes Recuperación		1,080	X	1	20	16	120	cu	9	37	10	10	12	2.35%	25,35	Ø 3/4 "
N46	Tomacorrientes Urología, Procedimientos endoscópicos 2	1,080		X	1	20	16	120	cu	9	42	10	10	12	2.66%	28,78	Ø 3/4 "
N47	Tomacorrientes Procedimientos endoscópicos 1		540	X	1	20	16	120	cu	4,5	29	12	12	12	1.46%	7,9	Ø 3/4 "
N48	Tomacorrientes Preparación		1,080	X	1	20	16	120	cu	9	25	12	12	12	2.52%	27,26	Ø 3/4 "
N49	Tomacorrientes Consultorio	540		X	1	20	16	120	cu	4,5	37	12	12	12	1.87%	10,08	Ø 3/4 "
N50	Tomacorrientes Cubículo 3, 4, 5		1,080	X	1	20	16	120	cu	9	37	10	10	12	2.35%	25,35	Ø 3/4 "
N51	Tomacorrientes Cubículo 1, 2		720	X	1	20	16	120	cu	6	41	12	12	12	2.76%	19,87	Ø 3/4 "
N52	Tomacorrientes Recuperación	720		X	1	20	16	120	cu	6	39	12	12	12	2.62%	18,9	Ø 3/4 "
N53	Tomacorrientes Cuarto Aire comprimido		800	X	1	20	16	120	cu	6,7	38	12	12	12	2.84%	22,73	Ø 3/4 "
N54	Tomacorrientes Cuarto Técnico Central Esterilización		1,100	X	1	20	16	120	cu	9,2	43	10	10	12	2.78%	30,57	Ø 3/4 "
N55	Tomacorrientes Cuarto Técnico Central Esterilización	1,100		X	1	20	16	120	cu	9,2	43	10	10	12	2.78%	30,57	Ø 3/4 "
N56	Tomacorrientes Impresora Área de trabajo		560	X	1	20	16	120	cu	4,7	43	12	12	12	2.25%	12,6	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	0.00%	0	0
R	Reserva no Equipada		0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0

**ILUMINACIÓN PROT. 3x40A**

N60	Iluminación Área Técnica, Cuartos Técnicos, Desechos, R.S.	441		X	1	20	16	120	cu	3,7	94	10	10	12	2.44%	10,75	Ø 3/4 "
N61	Iluminación Área Técnica AA		704	X	1	20	16	120	cu	5,9	73	10	10	12	3.02%	21,26	Ø 3/4 "
N62	Iluminación Cubículos, WC, Punto Cafe, Paqueteros, RS, Insumos, Aseo Residuos		352	X	1	20	16	120	cu	2,9	62	12	12	12	2.04%	7,2	Ø 3/4 "
N63	Iluminación Rack, WC, Residuos, RS, Farmacia, Entrevista, Equipos, TS, Vestieres	309		X	1	20	16	120	cu	2,6	76	12	12	12	2.19%	6,77	Ø 3/4 "
N64	Iluminación Reprocesamiento, Almac. Equipos, RL, WC Pacientes		158	X	1	20	16	120	cu	1,3	58	12	12	12	0.86%	1,35	Ø 3/4 "
N65	Iluminación Jardineras		244	X	1	20	16	120	cu	2	133	12	12	12	3.03%	7,38	Ø 3/4 "
N66	Iluminación Sala espera Rehabilitación	131		X	1	20	16	120	cu	1,1	52	12	12	12	0.64%	0,84	Ø 3/4 "
N67	Iluminación Rehabilitación		484	X	1	20	16	120	cu	4	85	10	10	12	2.42%	11,7	Ø 3/4 "
R	Reserva no Equipada		0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
N69	Iluminación Circulación	355		X	1	20	16	120	cu	3	111	10	10	12	2.31%	8,2	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	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

**Total 13,916 16,066 13,556**

Carga Instalada Fase R ( VA ) : 13,916      Total Carga Instalada ( VA ) : 43,538  
 Carga Instalada Fase S ( VA ) : 16,066      Factor de Demanda : 0.61  
 Carga Instalada Fase T ( VA ) : 13,556      Total Carga Demandada ( VA ) : 26,769

Tipo de carga: Lineal


Corriente Demandad Fase R ( A ) : 72      Capacidad Barras Fases ( A ) : 225  
 Corriente Demandad Fase S ( A ) : 83      Capacidad Barra Neutro ( A ) : 225  
 Corriente Demandad Fase T ( A ) : 70      Capacidad Barra Tierra ( A ) : 225

Corriente Total Demandada ( A ) : 74      Tensión L - L ( V ) : 208  
 Corriente total demandada + 25% ( A ) : 93      Tensión L - N ( V ) : 120

PROTECCIÓN GENERAL TABLERO ( A ) : 3 x 160      Fuente de alimentación : TO-P4  
 Icc ( kA ) : Ver DU      Localización Tablero : Cuarto Eléctrico Piso 4  
 DESBALANCE 11%      Distancia fuente de alimentación ( m ) : 5  
 Pérdidas de energía ( W ) : 39.19  
 DESCRIPCIÓN TABLERO : 3F - De Sobreponer  
 ALIMENTADOR ELÉCTRICO : 1 No.2/0 x ( F ) + 1 No.2/0 ( N ) + No.6 ( T ) Mínimo en Tubería 1 x Ø 2 "  
 CONDUCTOR cu  
 CAÍDA DE TENSIÓN ACUMULADA ( % ) : 0.10%

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: <b>D. MADRID</b> FECHA: 26/01/2021	 <b>METALANDES S.A.S</b>	CLIENTE: AIA PROYECTO: CLINICA LAS AMERICAS CONTENIDO: CUADRO DE CARGAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 25661-31 TN-P4	VERSIÓN: 03 ESQUEMA: DAU4
DISEÑO: AIA		RESPONSABLE DEL PROYECTO: E. GRAJALES	HOJA: 162 DE: 315	
RUTA DE ARCHIVO: D:\1_TEMP DIBUJO\2021\VA\IA\OP 25661 CLINICA LAS AMERICAS DEL SUR\ELECTRICOS\VERSION 3\DAU4 CUADRO DE CARGAS.dwg			FECHA DE IMPRESIÓN: 10-23-2021	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9