METALANDES S.A.S.

www.metalandes.com

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y DISEÑO

Cra. 53 No. 29C–73 Unidad Industrial de Belén
A.A. 3774 Medellín–Antioquia–Colombia
Tel: 4446153

PRESENTACIÓN:

Metalandes S.A.S es una empresa Colombiana que produce bienes y servicios en el sector de tableros eléctricos para atender las necesidades crecientes del mercado, con un constante fomento a la investigación tecnológica, contribuyendo al desarrollo de nuestro talento humano y así mantenernos en niveles internacionales.

Metalandes S.A.S promueve el avance y el fortalecimiento empresarial con ingeniería y calidad de servicios, respondiendo oportuna y adecuadamente al bienestar de nuestros clientes para lo cual disponemos de un excelente equipo humano y técnico.

MISIÓN:

Somos una empresa colombiana enfocada en diseño y manufactura de subestaciones y tableros eléctricos, especialistas en servicio de mantenimiento, brindando soluciones integrales a nuestros clientes.

CLIENTE: MAGNET JO SAS

PROYECTO: LA ESMERALDA SALGAR

TABLERO: TAB TOMACORRIENTES 220VAC

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29567-2

FECHA: 11/06/2025

CAMBIOS EN EL DISEÑO	
VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO

ENSAMBLE ELÉCTRICO	
Responsable ensamble eléctrico.	Tiempo
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	

REVISIÓN DE DISEÑO ELÉCTRICO	OK
Revisión de planos eléctricos.	
Selección de equipos y materiales eléctricos.	
Colores y calibres de cables.	
Voltaje y corriente de funcionamiento.	
Icc	
Aspecto seguridad de funcionamiento.	
Responsable de la revisión. Fecha revisión:	

VERIFICACIÓN DE DISEÑO ELÉCTRICO
Responsable de la verificación. Fecha Verificación:

APROBACION DE DISEÑO ELÉCTRICO
Responsable de la aprobacion. Fecha aprobación:

TIEMPO ESTIMADO DE CABLEADO

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

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved
The label, box and all information contained on this plane are Metalandes S.A.S. proprietary and can not be copied, used or distributed without due permission of Metalandes S.A.S.
El rotulo, cajetin 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.

ingemat

TABLERO DET OMACORRIENTES A 220V
ENERGÍA NORMAL
TT-220V

No Fases: 3
No Hilos : 5
No Circuitos : 54

Ubicación: Cuarto tecnico de Baja Tension
Tipo: TMB
Reservas: 0

																R	S	T																
10	10	30	Acero	Φ 3/4"	Toma 220V	44	3	220	18,4	23,0	2,39%	2333	2333	2333	3x30A	1			2	3x30A	30	2333	2333	2333	2,39%	18,4	23,0	220	3	44	Toma 220V Planta	Φ 3/4"	Acero	30	10	10
																X																			
																	X																		
10	10	30	Acero	Φ 3/4"	Toma 220V	22	3	220	18,4	23,0	1,24%	2333	2333	2333	3x30A	7			8	3x30A	30	2333	2333	2333	2,76%	18,4	23,0	220	3	51	Toma 220V Planta	Φ 3/4"	Acero	30	10	10
																X																			
																	X																		
10	10	30	Acero	Φ 3/4"	Toma 220V	30	3	220	18,4	23,0	1,66%	2333	2333	2333	3x30A	13			14	3x30A	30	2333	2333	2333	2,10%	18,4	23,0	220	3	58	Toma 220V Planta	Φ 3/4"	Acero	40	8	8
																X																			
																	X																		
10	10	30	Acero	Φ 3/4"	Toma 220V AGROQUIMCOS	44	3	220	18,4	23,0	2,39%	2333	2333	2333	3x30A	19			20	3x30A	30	2333	2333	2333	2,48%	18,4	23,0	220	3	69	Toma 220V Planta	Φ 3/4"	Acero	40	8	8
																X																			
																	X																		
10	10	30	Acero	Φ 3/4"	Toma 220V Planta	31	3	220	18,4	23,0	1,71%	2333	2333	2333	3x30A	25			26	3x30A	30	2333	2333	2333	2,03%	18,4	23,0	220	3	37	Toma 220V Planta	Φ 3/4"	Acero	30	10	10
																X																			
																	X																		
10	10	30	Acero	Φ 3/4"	Toma 220V Planta	45	3	220	18,4	23,0	2,45%	2333	2333	2333	3x30A	31			32	3x30A	30	2333	2333	2333	2,87%	18,4	23,0	220	3	53	Toma 220V Planta	Φ 3/4"	Acero	30	10	10
																X																			
																	X																		
10	10	30	Acero	Φ 3/4"	Toma 220V Planta	22	3	220	18,4	23,0	1,24%	2333	2333	2333	3x30A	37			38	3x30A	30	2333	2333	2333	2,38%	18,4	23,0	220	3	66	Toma 220V Planta	Φ 3/4"	Acero	40	8	8
																X																			
																	X																		
10	10	30	Acero	Φ 3/4"	Toma 220V Planta	37	3	220	18,4	23,0	2,03%	2333	2333	2333	3x30A	43			44	3x30A	30	2333	2333	2333	3,07%	18,4	23,0	220	3	86	Toma 220V Planta	Φ 3/4"	Acero	40	8	8
																X																			
																	X																		
					Reserva							2333	2333	2333		49			50			2333	2333	2333							Reserva					
																X																			
																	X																		
					Totales :							21000	21000	21000								21000	21000	21000												

Total Fase R [VA]: 42.000
Total Fase S [VA]: 42.000
Total Fase T [VA]: 42.000

Carga Instalada [VA]: 126.000
Factor de Demanda : 0,3
Carga Demandada [VA]: 37800

Tensión (V) : 440
Icarga (A) : 49,80
Icarga+25%(A 62,00

Interruptor [A]: 3x100
Tipo: A
Equipada: Si

Alimentador (AWG o KCM)

F	N	T
1/0	1/0	8

Conductores en Paralelo

1	1	1

Alimentador (F-N-T):
3No 1/0 (F) + 1No 1/0 (N) + 1No Cu AWG THHN/THWN-2 CT SR600V 90ºC

Punto de Conexión: TGA2
Longitud Alimentador 10
Regulación Barraje [%]: 0,08 %
Regulación Acumulada [%]: 3,07 %

DISEÑO PLANO:	FECHA:
K. DAZA	11/06/2025
DISEÑÓ:	FECHA:
METALANDES	

METALANDES S.A.S

CLIENTE:	MAGNET JO SAS
PROYECTO:	LA ESMERALDA SALGAR
CONTENIDO:	UNIFILAR
ORDEN DE PRODUCCIÓN:	29567-2
	TAB TOMACORRIENTES 220VAC
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	H. GOMEZ - D. MADRID
VERSIÓN:	01
ESQUEMA:	BU1
HOJA:	1
DE:	1
FECHA DE IMPRESIÓN:	06-19-2025

RUTA DE ARCHIVO: C:\1-DIBUJO\2025\M\MAGNET JO SAS\OP 29567 LA ESMERALDA SALGAR\ELECTRICOS\BU1 UNIFILAR .DWG