



Certificado N° 0033

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

## ESQUEMA 5

Certicheck S.A.S. otorga el presente certificado de conformidad de producto a:

**METALANDES S.A.S.**  
**NIT 890.904.005-6**  
**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**



Para el producto:

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**

El cual satisface los requisitos del referente normativo:

Numeral 20.23.1 de la Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 y adendas modificatorias del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE (Colombia)

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de siguiente seguimiento: 2025/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento del certificado: 2027/08/19

La información completa de características e identificación del producto se encuentran en las hojas anexas a este documento, las cuales son parte integral del mismo. Este documento consta de 17 páginas. La vigencia y validez de este certificado depende del cumplimiento de lo estipulado en el RC-CR-001 Reglamento de certificación de productos, de CERTICHECK



Escanear para verificar el estado del certificado o consultar en [www.certicheck.com.co](http://www.certicheck.com.co)



Director General

[WWW.CERTICHECK.COM.CO](http://WWW.CERTICHECK.COM.CO)

ISO/IEC 17065:2012  
19-CPR-001

Circular 4 # 72 - 19, 050031, Medellín, Colombia  
Teléfono: +57 300 6202817

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Tableros eléctricos de baja tensión marca Metalandes
Reglamento	Numeral 20.23.1 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 y 90795 del 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía
Fabricante	Metalúrgica de los Andes S.A.S.
Planta de fabricación	Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
Referencias	TCFP para corregir factor de potencia hasta 800 kVAr
Referencias particulares	TCFP-2.5, TCFP-5, TCFP-10, TCFP-15, TCFP-25, TCFP-30, TCFP-35, TCFP-40, TCFP-45, TCFP-50, TCFP-60, TCFP-75, TCFP-90, TCFP-100, TCFP-125, TCFP-150, TCFP-175, TCFP-200, TCFP-225, TCFP-250, TCFP-275, TCFP-300, TCFP-325, TCFP-350, TCFP-375, TCFP-400, TCFP-425, TCFP-450, TCFP-475, TCFP-500, TCFP-525, TCFP-550, TCFP-575, TCFP-600, TCFP-625, TCFP-650, TCFP-675, TCFP-700, TCFP-725, TCFP-750, TCFP-775, TCFP-800
Tensión nominal (V)	220, 440, 480 y 600, según la referencia
Tensión de aislamiento (V)	1000

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Corriente nominal (A)	160, 300, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 y 2500 según referencia
Capacidad de cortocircuito (kA)	20, 25, 35 y 65 según referencia
Método de verificación de la resistencia al cortocircuito	Mediante ensayo real realizado en el Laboratorio LAPEM, simulación y validación por diseño de referencia
Potencia reactiva (kVAr)	2.5, 5, 10, 15, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 425, 450, 475, 500, 525, 550, 575, 600, 625, 650, 675, 700, 725, 750, 775, 800, según referencia
Sistema de aisladores	Para lcc 20 kA, 25 kA: Melbat AP1-30/Matrimol T25 Para lcc 25 kA: Melbat AP1-40/Matrimol T45M Para lcc 35 kA: TSA-AT50/MATRIMOL T45, EKABIN EBM 05, EKABIN EBM10 Para lcc 65 kA: EKABIN EBM10
Configuración	Tablero autosoportado o gabinete mural
Encerramiento	Envolvertes METALANDES certificados
Barraje	Hasta 4 barras en cobre por fase, según referencia

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
N° de fases - hilos	3F – 5 hilos
Grado de protección IP/IK	4X, 43, 54 / 08
Equipo eléctrico	Todo equipo instalado tales como interruptores, barrajes, aisladores, etc. certificados de acuerdo con RETIE vigente
Resistencia a la corrosión	400 h en cámara salina
Exclusiones (*)	La presente certificación, no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en el tablero
Usos	Tableros para corrección de factor de potencia, pueden incluir Reactancias de Rechazo

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Tableros eléctricos de baja tensión marca Metalandes
Reglamento	Numeral 20.23.1 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 y 90795 del 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía
Fabricante	Metalúrgica de los Andes S.A.S.
Planta de fabricación	Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
Referencias	Tableros de distribución, transferencia y control hasta 6300 A, CCM's hasta 4000 A, tableros para medida hasta 2000 A, tableros para sistemas fotovoltaicos hasta 2000 A. Ver referencias particulares en anexo de especificaciones técnicas
Tensión nominal (V)	220, 440, 480, 600, 800, 1000, según de la referencia
Tensión de aislamiento (V)	1000
Capacidad de corriente (A)	160, 250, 300, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 6000 y 6300 según referencia
Capacidad de cortocircuito (KA)	20, 25 , 35, 65 y 85 según referencia

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Método de verificación de la resistencia al cortocircuito	Mediante ensayo real realizado en el Laboratorio LAPEM y TECNALIA, simulación y validación por diseño de referencia
Sistema de aisladores	Para lcc 20 kA, 25 kA: Melbat AP1-30 / Matrimol T25 / Matrimol T45M Para lcc 25 kA: Melbat AP1-40 / Matrimol T45M Para lcc 35 kA: TSA-AT50 / Matrimol T45M, EKABIN EBM 05 / EKABIN EBM10 Para lcc 65 kA: EKABIN EBM10 Para lcc 85 kA: Termate
Configuración	Tablero auto soportado o gabinete mural
Encerramiento	Envoltentes METALANDES certificados
Barraje	Hasta 6 barras en cobre por fase, según referencia
N° de fases – hilos	3F – 5 hilos
Grado de protección IP/IK	4X, 43, 54 / 08
Módulo de transferencia	ATL 600 Lovato, ATS 021 ABB, UA Schneider

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Equipo eléctrico	Todo equipo instalado tales como interruptores, barrajes, aisladores, etc., certificados de acuerdo con RETIE vigente
Resistencia a la corrosión	400 h en cámara salina
Exclusiones (*)	La presente certificación no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en el tablero
Usos	Sistema de distribución y control de energía eléctrica en baja tensión

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
1	Distribución 160 A	MT-D 160-20	160	220, 440, 480 y 600	20	50	220	Melbat AP1-30/Matrimol T25
2	Distribución 300 A	MT-D-300A-25	300	220, 440, 480 y 600	25	50	220	Melbat AP1-30/Matrimol T25
3	Distribución 400 A	MT-D-400A-25	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
4	Distribución 800 A	MT-D-800A-35	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	TSA-AT50/MATRIMOL T45
5	Distribución 1000 A	MT-D 1000A-35	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
6	Distribución 1000 A	MT-D 1000-65	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
7	Distribución 1250 A	MT-D 1250-35	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
8	Distribución 1250 A	MT-D 1250-65	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
9	Distribución 1600 A	MT-D 1600-35	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
10	Distribución 1600 A	MT-D 1600-65	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
11	Distribución 2000 A	MT-D 2000-35	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
12	Distribución 2000 A	MT-D 2000-65	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
13	Distribución 2500 A	MT-D 2500-35	2500	220, 440, 480 y 600	35	125	750	EKABIN EBM10
14	Distribución 2500 A	MT-D 2500-65	2500	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
15	Distribución 3200 A	MT-D 3200-35	3200	220, 440, 480 y 600	35	125	899	EKABIN EBM10
16	Distribución 3200 A	MT-D 3200-65	3200	220, 440, 480 y 600	65	125	451	EKABIN EBM10
17	Distribución 4000 A	MT-D 4000-35	4000	220, 440, 480 y 600	35	125	899	EKABIN EBM10
18	Distribución 4000 A	MT-D 4000-65	4000	220, 440, 480 y 600	65	125	451	EKABIN EBM10
19	Distribución 6000 A	MT-D-6000-65	6000	220, 440, 480 y 600	65	125	451	EKABIN EBM10
20	Transferencia 160 A	TRANSF BT 160-20	160	220, 440, 480 y 600	20	50	220	Melbat AP1-30/Matrimol T25

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



**ISO/IEC 17065:2012**

**19-CPR-001**

**Fecha de certificación inicial: 2021/08/20**

**Fecha de última modificación: 2024/08/22**

**Fecha de vencimiento: 2027/08/19**

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
21	Transferencia 300 A	TRANSF BT 300-25	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
22	Transferencia 400 A	TRANSF BT 400-25	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
23	Transferencia 500 A	TRANSF BT 500-25	500	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
24	Transferencia 630 A	TRANSF BT 630-35	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	Melbat AP1-40/Matrimol T45M/AT50
25	Transferencia 630 A	TRANSF BT 630-65	630	220, 440, 480 y 600	65	20	434	Melbat AP1-40/Matrimol T45M/AT50
26	Transferencia 800 A	TRANSF BT 800-35	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	Melbat AP1-40/Matrimol T45M/AT50
27	Transferencia 800 A	TRANSF BT 800-65	800	220, 440, 480 y 600	65	20	434	Melbat AP1-40/Matrimol T45M/AT50
28	Transferencia 1000 A	TRANSF BT 1000-35	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
29	Transferencia 1000 A	TRANSF BT 1000-65	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
30	Transferencia 1250 A	TRANSF BT 1250-35	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
31	Transferencia 1250 A	TRANSF BT 1250-65	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
32	Transferencia 1600 A	TRANSF BT 1600-35	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
33	Transferencia 1600 A	TRANSF BT 1600-65	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
34	Transferencia 2000 A	TRANSF BT 2000-35	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
35	Transferencia 2000 A	TRANSF BT 2000-65	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
36	Transferencia 2500 A	TRANSF BT 2500-35	2500	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM10
37	Transferencia 2500 A	TRANSF BT 2500-65	2500	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
38	Transferencia 3200 A	TRANSF BT 3200-35	3200	220, 440, 480 y 600	35	125	899	EKABIN EBM10
39	Transferencia 3200 A	TRANSF BT 3200-65	3200	220, 440, 480 y 600	65	125	451	EKABIN EBM10
40	Transferencia 4000 A	TRANSF BT 4000-35	4000	220, 440, 480 y 600	35	125	899	EKABIN EBM10

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
41	Transferencia 4000 A	TRANSF BT 4000-65	4000	220, 440, 480 y 600	65	125	451	EKABIN EBM10
42	Transferencia 6000 A	TRANSF BT 6000-65	6000	220, 440, 480 y 600	65	125	451	EKABIN EBM10
43	Armario para 3 medidores	MT-3M/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
44	Armario para 3 medidores	MT-3M/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
45	Armario para 3 medidores	MT-3M/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
46	Armario para 3 medidores	MT-3M/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
47	Armario para 3 medidores	MT-3M/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
48	Armario para 3 medidores	MT-3M/65/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
49	Armario para 3 medidores	MT-3M/35/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
50	Armario para 3 medidores	MT-3M/65/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
51	Armario para 3 medidores	MT-3M/35/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
52	Armario para 3 medidores	MT-3M/65/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
53	Armario para 3 medidores	MT-3M/35/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
54	Armario para 3 medidores	MT-3M/65/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
55	Armario para 6 medidores	MT-6M/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
56	Armario para 6 medidores	MT-6M/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
57	Armario para 6 medidores	MT-6M/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
58	Armario para 6 medidores	MT-6M/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
59	Armario para 6 medidores	MT-6M/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
60	Armario para 6 medidores	MT-6M/65/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
61	Armario para 6 medidores	MT-6M/35/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
62	Armario para 6 medidores	MT-6M/65/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
63	Armario para 6 medidores	MT-6M/35/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
64	Armario para 6 medidores	MT-6M/65/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
65	Armario para 6 medidores	MT-6M/35/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
66	Armario para 6 medidores	MT-6M/65/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
67	Armario para 9 medidores	MT-9M/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
68	Armario para 9 medidores	MT-9M/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
69	Armario para 9 medidores	MT-9M/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
70	Armario para 9 medidores	MT-9M/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
71	Armario para 9 medidores	MT-9M/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
72	Armario para 9 medidores	MT-9M/65/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
73	Armario para 9 medidores	MT-9M/35/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
74	Armario para 9 medidores	MT-9M/65/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
75	Armario para 9 medidores	MT-9M/35/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
76	Armario para 9 medidores	MT-9M/65/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
77	Armario para 9 medidores	MT-9M/35/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
78	Armario para 9 medidores	MT-9M/65/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
79	Armario para 12 medidores	MT-12M/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
80	Armario para 12 medidores	MT-12M/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
81	Armario para 12 medidores	MT-12M/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
82	Armario para 12 medidores	MT-12M/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
83	Armario para 12 medidores	MT-12M/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
84	Armario para 12 medidores	MT-12M/65/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
85	Armario para 12 medidores	MT-12M/35/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
86	Armario para 12 medidores	MT-12M/65/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
87	Armario para 12 medidores	MT-12M/35/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
88	Armario para 12 medidores	MT-12M/65/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
89	Armario para 12 medidores	MT-12M/35/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
90	Armario para 12 medidores	MT-12M/65/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
91	Armario para 15 medidores	MT-15M/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
92	Armario para 15 medidores	MT-15M/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
93	Armario para 15 medidores	MT-15M/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
94	Armario para 15 medidores	MT-15M/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
95	Armario para 15 medidores	MT-15M/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
96	Armario para 15 medidores	MT-15M/65/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
97	Armario para 15 medidores	MT-15M/35/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
98	Armario para 15 medidores	MT-15M/65/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
99	Armario para 15 medidores	MT-15M/35/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
100	Armario para 15 medidores	MT-15M/65/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



**ISO/IEC 17065:2012**

**19-CPR-001**

**Fecha de certificación inicial: 2021/08/20**

**Fecha de última modificación: 2024/08/22**

**Fecha de vencimiento: 2027/08/19**

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
101	Armario para 15 medidores	MT-15M/35/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
102	Armario para 15 medidores	MT-15M/65/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
103	Armario para 18 medidores	MT-18M/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
104	Armario para 18 medidores	MT-18M/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
105	Armario para 18 medidores	MT-18M/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
106	Armario para 18 medidores	MT-18M/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
107	Armario para 18 medidores	MT-18M/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
108	Armario para 18 medidores	MT-18M/65/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
109	Armario para 18 medidores	MT-18M/35/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
110	Armario para 18 medidores	MT-18M/65/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
111	Armario para 18 medidores	MT-18M/35/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
112	Armario para 18 medidores	MT-18M/65/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
113	Armario para 18 medidores	MT-18M/35/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
114	Armario para 18 medidores	MT-18M/65/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
115	Armario para 21 medidores	MT-21M/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
116	Armario para 21 medidores	MT-21M/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
117	Armario para 21 medidores	MT-21M/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
118	Armario para 21 medidores	MT-21M/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
119	Armario para 21 medidores	MT-21M/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
120	Armario para 21 medidores	MT-21M/65/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



**ISO/IEC 17065:2012  
19-CPR-001**

**Fecha de certificación inicial: 2021/08/20**

**Fecha de última modificación: 2024/08/22**

**Fecha de vencimiento: 2027/08/19**

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
121	Armario para 21 medidores	MT-21M/35/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
122	Armario para 21 medidores	MT-21M/65/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
123	Armario para 21 medidores	MT-21M/35/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
124	Armario para 21 medidores	MT-21M/65/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
125	Armario para 21 medidores	MT-21M/35/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
126	Armario para 21 medidores	MT-21M/65/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
127	Armario para 24 medidores	MT-24M/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
128	Armario para 24 medidores	MT-24M/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
129	Armario para 24 medidores	MT-24M/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
130	Armario para 24 medidores	MT-24M/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
131	Armario para 24 medidores	MT-24M/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
132	Armario para 24 medidores	MT-24M/65/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
133	Armario para 24 medidores	MT-24M/35/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
134	Armario para 24 medidores	MT-24M/65/ 1250	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
135	Armario para 24 medidores	MT-24M/35/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
136	Armario para 24 medidores	MT-24M/65/ 1600	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
137	Armario para 24 medidores	MT-24M/35/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
138	Armario para 24 medidores	MT-24M/65/ 2000	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
139	Armario para 2 medidores y bornera de prueba	MT-2M	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
140	Caja para 2 medidores y breaker de distribución	MT-2M/25/400	400	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
141	Caja para 4 medidores y breaker de distribución	MT-4M/25/400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
142	Tablero de medida indirecta con totalizador	MT-MIND/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
143	Tablero de medida indirecta con totalizador	MT-MIND/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
144	Tablero de medida indirecta con totalizador	MT-MIND/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
145	Tablero de medida indirecta con totalizador	MT-MIND/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
146	Tablero de medida indirecta con totalizador	MT-MIND/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM10
147	Tablero de medida indirecta, totalizador y distribución	MT-MIND/S/25/ 300	300	220, 440, 480 y 600	25	50	210	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
148	Tablero de medida indirecta, totalizador y distribución	MT-MIND/S/25/ 400	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
149	Tablero de medida indirecta, totalizador y distribución	MT-MIND/S/35/ 630	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
150	Tablero de medida indirecta, totalizador y distribución	MT-MIND/S/35/ 800	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
151	Tablero de medida indirecta, totalizador y distribución	MT-MIND/S/35/ 1000	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM10
152	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-160/20	160	220, 440, 480 y 600	20	50	220	Melbat AP1-30/Matrimol T25
153	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-300/25	300	220, 440, 480 y 600	25	50	220	Melbat AP1-30/Matrimol T25
154	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-400/25	400	220, 440, 480 y 600	25	60	220	Melbat AP1-40/Matrimol T45M
155	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-630/35	630	220, 440, 480 y 600	35	20	434	AT50/TSA
156	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-800/35	800	220, 440, 480 y 600	35	20	434	TSA-AT50/MATRIMOL T45
157	Tablero para CCM	MT-CCM-D-SEG-1000/35	1000	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
158	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-1000/65	1000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
159	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-1250/35	1250	220, 440, 480 y 600	35	125	700	EKABIN EBM10
160	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-1250/65	1250	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
161	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-1600/35	1600	220, 440, 480 y 600	35	125	369	EKABIN EBM 05
162	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-1600/65	1600	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
163	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-2000/35	2000	220, 440, 480 y 600	35	125	407	EKABIN EBM 05
164	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-2000/65	2000	220, 440, 480 y 600	65	125	335	EKABIN EBM10
165	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-2500/35	2500	220, 440, 480 y 600	35	125	750	EKABIN EBM10
166	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-2500/65	2500	220, 440, 480 y 600	65	125	369	EKABIN EBM10
167	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-3200/35	3200	220, 440, 480 y 600	35	125	899	EKABIN EBM10
168	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-3200/65	3200	220, 440, 480 y 600	65	125	451	EKABIN EBM10
169	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-4000/35	4000	220, 440, 480 y 600	35	125	899	EKABIN EBM10
170	Tablero para CCM	MT-CCM-DSEG-4000/65	4000	220, 440, 480 y 600	65	125	451	EKABIN EBM10
171	Distribución 6300 A	MT-D-6300-85	6300	220, 440, 480 y 600	85	130	100	TERMATE
172	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-800V-250A-25 KA	250	800	25	60	420	MATRIMOL T45M
173	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-1000V-250A-20 KA	250	1000	20	60	420	MATRIMOL T45M
174	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-800V-400A-25 KA	400	800	25	60	420	MATRIMOL T45M
175	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-1000V-400A-20 KA	400	1000	20	60	420	MATRIMOL T45M
176	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-800V-630A-25 KA	630	800	25	60	420	MATRIMOL T45M
177	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-1000V-630A-20 KA	630	1000	20	60	420	MATRIMOL T45M
178	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-800V-800A-25 KA	800	800	25	90	420	MATRIMOL T45M
179	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-1000V-800A-20 KA	800	1000	20	90	420	MATRIMOL T45M
180	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-800V-1000A-25 KA	1000	800	25	90	420	MATRIMOL T45M
181	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-1000V-1000A-20 KA	1000	1000	20	90	420	MATRIMOL T45M

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0033

**METALANDES S.A.S.**

**Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín**

**TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN**



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación: 2024/08/22

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

## LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Tablero	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Icc (kA)	Separación entre fases (mm)	Soportes	
							Distancia máxima entre soportes (mm)	Referencia
182	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-800V-1250A-25 KA	1250	800	25	90	420	MATRIMOL T45M
183	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-1000V-1250A-20 KA	1250	1000	20	90	420	MATRIMOL T45M
184	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-800V-1600A-25 KA	1600	800	25	90	420	MATRIMOL T45M
185	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-1000V-1600A-20 KA	1600	1000	20	90	420	MATRIMOL T45M
186	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-800V-2000A-25 KA	2000	800	25	90	420	MATRIMOL T45M
187	Tableros para sistemas fotovoltaico	MT-FV-1000V-2000A-20 KA	2000	1000	20	90	420	MATRIMOL T45M

Director General