



Certificado N° 0308

CERTIFICADO DE PRODUCTO ESQUEMA 5 RETIE

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

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

NIT 890.904.005-6

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

Para el producto:

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

El cual satisface los requisitos del referente normativo:

Artículos generales 2.2.1 y 2.2.2; artículos específicos 2.3.9.2.3, 2.3.31, 2.3.31.1 y 2.3.31.2, del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, del Ministerio de Minas y Energía de la República de Colombia; Resolución 40117 del 2 de abril de 2024 y adendas modificatorias

Fecha de expedición: 2025/12/16

Fecha límite para primer seguimiento: 2026/12/16

Fecha límite para segundo seguimiento: 2028/08/16

Fecha de última modificación:

Fecha de renovación:

Fecha de vencimiento del certificado: 2030/12/15

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 19 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



Director General

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 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Tableros de baja tensión
Reglamento	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. #2.2.1. Artículo. #2.2.2.) Artículo #2.3.9.2.3 Tableros de condensadores hasta 1000 V y mayores o iguales a 5 kVAR Artículo #2.3.31 Tableros eléctricos y celdas Artículo #2.3.31.1 Requisitos para la envolvente o encerramiento para tableros y celdas Artículo #2.3.31.2 Tableros de baja tensión
Fabricante	METALANDES S.A.S.
Planta de fabricación	Carrera 53 # 29 C – 73, Medellín - Antioquia
Marca	METALANDES S.A.S.
País de origen	Colombia
Modelo / Referencias	Ver referencias particulares en anexo de especificaciones técnicas
Tensión nominal	Hasta 1000 VAC – 1000 VDC, según referencia

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Familia / Categoría	Tableros de potencia: Bancos de Condensadores para corrección de factor de potencia: Hasta 100 kVAr Mayores a 100 kVAr hasta 300 kVAr. Mayores a 300 kVAr. hasta 2000 A. Sincronismo Centros de control de motores: Hasta 1.600 A. Mayores a 1600 A. Hasta 4000 A. General de acometidas (distribución de potencia) y arrancadores directos: Hasta 1600 A. Mayores a 1600 A Tableros de distribución, potencia y hasta 6300 amperios. Tableros de control: Hasta 2000 A. Arrancadores suaves y variadores de frecuencia: Hasta 1.600 A. Mayores a 1600 A. Hasta 2000 A Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A: Tipo enchufable. Tipo riel

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Tensión de aislamiento	Hasta 1000 VAC – 1000 VDC
Frecuencia	Hasta 60 Hz, según referencia
Corriente nominal	Hasta 6300 A, según referencia
Corriente de cortocircuito	Hasta 85 kA, según referencia
Aisladores	MELBAT, MATRIMOL, ATEL, EBCHQ, certificados
Método de verificación de la resistencia al cortocircuito	10 kA: N.A. Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo con el numeral 10.11. 2.a. de la norma IEC 61439-1: 2020 y el parágrafo 1 del artículo 2.3.31.4.2 del RETIE 2024. Demás niveles de lcc: Mediante simulación por programa de cómputo.
Verificación de arco interno	Clasificación Arco Interno IAC: Clase B, 85kA, 1s. Hasta 85 kA soportados por simulación.
Envolventes	Envolventes CELCO, ABB, CUBIC, SCHNEIDER, LEGRAND, RITTAL, DKC, HOFFMANN certificados en material metálico y no metálico, según referencia
Pintura	Poliéster de aplicación electrostática
Resistencia a la corrosión	Cámara salina 240 h tipo interior / 400 h tipo exterior
Barraje	Cobre electrolítico 99,99% Pureza

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Grado de protección contra impacto	Hasta IK10, según referencia
Grado de protección IP	Hasta IP 54, según referencia
Usos permitidos	Sistema de distribución, control y medida de energía eléctrica en baja tensión
Prohibiciones	Ninguna
Número de reportes de ensayo y el laboratorio emisor	LAECOL. 255-25_Informe de ensayos 174-25_Informe de ensayos. NYCE. RP LENC-21-I 292. QTEST RP 3345-02I. QTEST RP 3345-02A2. QTEST RP 0025 - lcc 35 - 65 KA. CIDET. 51704E00 FR-LAB-13 V11 Informe de ensayos. RP 14395E00. ED INGENIERIA. IT-1510-1-25 METALANDES - SIMULACION ARCO SWG BT.

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA BANCO DE CONDENSADORES PARA CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA					
HASTA 100 KVAR					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	TECFP-2.5	Tablero para corrección de factor de potencia 2,5 kVAr	100/160/200/250/300 /400/630/800/1000/1 250/1600/2000 Aéreos	220/440/480/600	20/25/35/65
2	TECFP-5	Tablero para corrección de factor de potencia 5 kVAr			
3	TECFP-10	Tablero para corrección de factor de potencia 10 kVAr			
4	TECFP-15	Tablero para corrección de factor de potencia 15 kVAr			
5	TECFP-25	Tablero para corrección de factor de potencia 25 kVAr			
6	TECFP-30	Tablero para corrección de factor de potencia 30 kVAr,			
7	TECFP-35	Tablero para corrección de factor de potencia 35 kVAr,			
8	TECFP-40	Tablero para corrección de factor de potencia 40 kVAr			
9	TECFP-45	Tablero para corrección de factor de potencia 45 kVAr			
10	TECFP-60	Tablero para corrección de factor de potencia 60 kVAr			
11	TECFP-75	Tablero para corrección de factor de potencia 75 kVAr			
12	TECFP-90	Tablero para corrección de factor de potencia 90 kVAr			
13	TECFP-100	Tablero para corrección de factor de potencia 100 kVAr			

TABLEROS PARA BANCO DE CONDENSADORES PARA CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA					
>100 HASTA 300 KVAR					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	TECFP-125	Tablero para corrección de factor de potencia 125 kVAr	100/160/200/250/300 /400/630/800/1000/1 250/1600/2000 Aéreos	220/440/480/600	20/25/35/65
2	TECFP-150	Tablero para corrección de factor de potencia 150 kVAr			
3	TECFP-175	Tablero para corrección de factor de potencia 175 kVAr			
4	TECFP-200	Tablero para corrección de factor de potencia 200 kVAr			
5	TECFP-225	Tablero para corrección de factor de potencia 225 kVAr			
6	TECFP-250	Tablero para corrección de factor de potencia 250 kVAr			
7	TECFP-300	Tablero para corrección de factor de potencia 300 kVAr			

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA BANCO DE CONDENSADORES PARA CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA					
>300 KVAR					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	TECFP-325	Tablero para corrección de factor de potencia 325 kVAr	100/160/200/250/300 /400/630/800/1000/1 250/1600/2000 Aéreos	220/440/480/600	20/25/35/65
2	TECFP-350	Tablero para corrección de factor de potencia 350 kVAr			
3	TECFP-375	Tablero para corrección de factor de potencia 375 kVAr			
4	TECFP-400	Tablero para corrección de factor de potencia 400 kVAr			
5	TECFP-425	Tablero para corrección de factor de potencia 425 kVAr			
6	TECFP-450	Tablero para corrección de factor de potencia 450 kVAr			
7	TECFP-475	Tablero para corrección de factor de potencia 475 kVAr			
8	TECFP-500	Tablero para corrección de factor de potencia 500 kVAr			
9	TECFP-525	Tablero para corrección de factor de potencia 525 kVAr			
10	TECFP-550	Tablero para corrección de factor de potencia 550 kVAr			
11	TECFP-575	Tablero para corrección de factor de potencia 575 kVAr			
12	TECFP-600	Tablero para corrección de factor de potencia 600 kVAr			
13	TECFP-625	Tablero para corrección de factor de potencia 625 kVAr			
14	TECFP-650	Tablero para corrección de factor de potencia 650 kVAr			
15	TECFP-675	Tablero para corrección de factor de potencia 675 kVAr			
16	TECFP-700	Tablero para corrección de factor de potencia 700 kVAr			
17	TECFP-725	Tablero para corrección de factor de potencia 725 kVAr			
18	TECFP-750	Tablero para corrección de factor de potencia 750 kVAr			
19	TECFP-775	Tablero para corrección de factor de potencia 775 kVAr			
20	TECFP-800	Tablero para corrección de factor de potencia 800 kVAr			

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA SINCRONISMO					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	TSINC BT-400-35	Tablero sincronismo 400 Aéreos	400	220/440/480/600	35
2	TSINC BT-630-35	Tablero sincronismo 630 Aéreos	630		35
3	TSINC BT-800-35	Tablero sincronismo 800 Aéreos	800		35
4	TSINC BT-1000-35	Tablero sincronismo 1000 Aéreos	1000		35
5	TSINC BT-1250-35	Tablero sincronismo 1250 Aéreos	1250		35
6	TSINC BT-1600-35	Tablero sincronismo 1600 Aéreos	1600		35
7	TSINC BT-2000-35	Tablero sincronismo 2000 Aéreos	2000		35
8	TSINC BT-2500-35	Tablero sincronismo 2500 Aéreos	2500		35
9	TSINC BT-3200-35	Tablero sincronismo 3200 Aéreos	3200		35

TABLEROS PARA CENTROS DE CONTROL DE MOTORES HASTA 1600 AMPERIOS					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-CCM-DSEG-160-20	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	160	220/440/480/600	20/25/35/65
2	MT-CCM-DSEG-300-25	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	300		
3	MT-CCM-DSEG-400-25	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	400		
4	MT-CCM-DSEG-630-35	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	630		
5	MT-CCM-DSEG-800-35	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	800		
6	MT-CCM-DSEG-1000-35	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	1000		
7	MT-CCM-DSEG-1000-65	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	1000		
8	MT-CCM-DSEG-1250-35	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	1250		
9	MT-CCM-DSEG-1250-65	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	1250		
10	MT-CCM-DSEG-1600-35	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	1600		
11	MT-CCM-DSEG-1600-65	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	1600		

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA CENTROS DE CONTROL DE MOTORES					
>1600 AMPERIOS					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-CCM-DSEG-2000-35	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	2000	220/440/480/600	20/25/35/65
2	MT-CCM-DSEG-2000-65	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	2000		
3	MT-CCM-DSEG-2500-35	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	2500		
4	MT-CCM-DSEG-2500-65	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	2500		
5	MT-CCM-DSEG-3200-35	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	3200		
6	MT-CCM-DSEG-3200-65	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	3200		
7	MT-CCM-DSEG-3200-85	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	3200		
8	MT-CCM-DSEG-4000-35	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	4000		
9	MT-CCM-DSEG-4000-65	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	4000		
10	MT-CCM-DSEG-4000-85	Tablero Centro de control de motores con distribución segregada (1a, 2a,2b,3a,3b,4a,4b)	4000		

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS GENERAL ACOMETIDAS (DISTRIBUCION DE POTENCIA) Y ARRANCADORES DIRECTOS					
HASTA 1600 AMPERIOS					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-D-160-20	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	160	220/440/480/600	20
2	MT-D-200-20	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	200		20
3	MT-D-250-25	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	250		25
4	MT-D-300-25	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	300		25
5	MT-D-400-25	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	400		25
6	MT-D-500-25	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	500		25
7	MT-D-630-35	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	630		35
8	MT-D-630-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	630		65
9	MT-D-800-35	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	800		35
10	MT-D-800-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	800		65
11	MT-D-1000-35	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	1000		35
12	MT-D-1000-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	1000		65
13	MT-D-1250-35	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	1250		35
14	MT-D-1250-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	1250		65
15	MT-D-1600-35	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	1600		35
16	MT-D-1600-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	1600		65

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS GENERAL ACOMETIDAS (DISTRIBUCION DE POTENCIA) Y ARRANCADORES DIRECTOS					
> 1600 AMPERIOS					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-D-2000-35	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	2000	220/440/480/600	35
2	MT-D-2000-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	2000		65
3	MT-D-2000-85	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	2000		85
4	MT-D-2500-35	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	2500		35
5	MT-D-2500-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	2500		65
6	MT-D-2500-85	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	2500		85
7	MT-D-3200-35	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	3200		35
8	MT-D-3200-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	3200		65
9	MT-D-3200-85	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	3200		85
10	MT-D-4000-35	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	4000		35
11	MT-D-4000-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	4000		65
12	MT-D-4000-85	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	4000		85
13	MT-D-6300-65	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	6300		65
14	MT-D-6300-85	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	6300		85

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA MEDICION DE ENERGIA					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-3M/25/300	Tablero para 3 medidores	300	220/440/480/600	25
2	MT-3M/25/400	Tablero para 3 medidores	400	220/440/480/600	25
3	MT-3M/35/630	Tablero para 3 medidores	630	220/440/480/600	35
4	MT-3M/35/800	Tablero para 3 medidores	800	220/440/480/600	35
5	MT-3M/35/1000	Tablero para 3 medidores	1000	220/440/480/600	35
6	MT-3M/65/1000	Tablero para 3 medidores	1000	220/440/480/600	65
7	MT-3M/35/1250	Tablero para 3 medidores	1250	220/440/480/600	35
8	MT-3M/65/1250	Tablero para 3 medidores	1250	220/440/480/600	65
9	MT-3M/35/1600	Tablero para 3 medidores	1600	220/440/480/600	35
10	MT-3M/65/1600	Tablero para 3 medidores	1600	220/440/480/600	65
11	MT-3M/35/2000	Tablero para 3 medidores	2000	220/440/480/600	35
12	MT-3M/65/2000	Tablero para 3 medidores	2000	220/440/480/600	65
13	MT-6M/25/300	Tablero para 6 medidores	300	220/440/480/600	25
14	MT-6M/25/400	Tablero para 6 medidores	400	220/440/480/600	25
15	MT-6M/35/630	Tablero para 6 medidores	630	220/440/480/600	35
16	MT-6M/35/800	Tablero para 6 medidores	800	220/440/480/600	35
17	MT-6M/35/1000	Tablero para 6 medidores	1000	220/440/480/600	35
18	MT-6M/65/1000	Tablero para 6 medidores	1000	220/440/480/600	65
19	MT-6M/35/1250	Tablero para 6 medidores	1250	220/440/480/600	35
20	MT-6M/65/1250	Tablero para 6 medidores	1250	220/440/480/600	65
21	MT-6M/35/1600	Tablero para 6 medidores	1600	220/440/480/600	35
22	MT-6M/65/1600	Tablero para 6 medidores	1600	220/440/480/600	65
23	MT-6M/35/2000	Tablero para 6 medidores	2000	220/440/480/600	35
24	MT-6M/65/2000	Tablero para 6 medidores	2000	220/440/480/600	65
25	MT-9M/25/300	Tablero para 9 medidores	300	220/440/480/600	25

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA MEDICION DE ENERGIA					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
26	MT-9M/25/400	Tablero para 9 medidores	400	220/440/480/600	25
27	MT-9M/35/630	Tablero para 9 medidores	630	220/440/480/600	35
28	MT-9M/35/800	Tablero para 9 medidores	800	220/440/480/600	35
29	MT-9M/35/1000	Tablero para 9 medidores	1000	220/440/480/600	35
30	MT-9M/65/1000	Tablero para 9 medidores	1000	220/440/480/600	65
31	MT-9M/35/1250	Tablero para 9 medidores	1250	220/440/480/600	35
32	MT-9M/65/1250	Tablero para 9 medidores	1250	220/440/480/600	65
33	MT-9M/35/1600	Tablero para 9 medidores	1600	220/440/480/600	35
34	MT-9M/65/1600	Tablero para 9 medidores	1600	220/440/480/600	65
35	MT-9M/35/2000	Tablero para 9 medidores	2000	220/440/480/600	35
36	MT-9M/65/2000	Tablero para 9 medidores	2000	220/440/480/600	65
37	MT-12M/25/300	Tablero para 12 medidores	300	220/440/480/600	25
38	MT-12M/25/400	Tablero para 12 medidores	400	220/440/480/600	25
39	MT-12M/35/630	Tablero para 12 medidores	630	220/440/480/600	35
40	MT-12M/35/800	Tablero para 12 medidores	800	220/440/480/600	35
41	MT-12M/35/1000	Tablero para 12 medidores	1000	220/440/480/600	35
42	MT-12M/65/1000	Tablero para 12 medidores	1000	220/440/480/600	65
43	MT-12M/35/1250	Tablero para 12 medidores	1250	220/440/480/600	35
44	MT-12M/65/1250	Tablero para 12 medidores	1250	220/440/480/600	65
45	MT-12M/35/1600	Tablero para 12 medidores	1600	220/440/480/600	35
46	MT-12M/65/1600	Tablero para 12 medidores	1600	220/440/480/600	65
47	MT-12M/35/2000	Tablero para 12 medidores	2000	220/440/480/600	35
48	MT-12M/65/2000	Tablero para 12 medidores	2000	220/440/480/600	65
49	MT-15M/25/300	Tablero para 15 medidores	300	220/440/480/600	25
50	MT-15M/25/400	Tablero para 15 medidores	400	220/440/480/600	25

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA MEDICION DE ENERGIA					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
51	MT-15M/35/630	Tablero para 15 medidores	630	220/440/480/600	35
52	MT-15M/35/800	Tablero para 15 medidores	800	220/440/480/600	35
53	MT-15M/35/1000	Tablero para 15 medidores	1000	220/440/480/600	35
54	MT-15M/65/1000	Tablero para 15 medidores	1000	220/440/480/600	65
55	MT-15M/35/1250	Tablero para 15 medidores	1250	220/440/480/600	35
56	MT-15M/65/1250	Tablero para 15 medidores	1250	220/440/480/600	65
57	MT-15M/35/1600	Tablero para 15 medidores	1600	220/440/480/600	35
58	MT-15M/65/1600	Tablero para 15 medidores	1600	220/440/480/600	65
59	MT-15M/35/2000	Tablero para 15 medidores	2000	220/440/480/600	35
60	MT-15M/65/2000	Tablero para 15 medidores	2000	220/440/480/600	65
61	MT-18M/25/300	Tablero para 18 medidores	300	220/440/480/600	25
62	MT-18M/25/400	Tablero para 18 medidores	400	220/440/480/600	25
63	MT-18M/35/630	Tablero para 18 medidores	630	220/440/480/600	35
64	MT-18M/35/800	Tablero para 18 medidores	800	220/440/480/600	35
65	MT-18M/35/1000	Tablero para 18 medidores	1000	220/440/480/600	35
66	MT-18M/65/1000	Tablero para 18 medidores	1000	220/440/480/600	65
67	MT-18M/35/1250	Tablero para 18 medidores	1250	220/440/480/600	35
68	MT-18M/65/1250	Tablero para 18 medidores	1250	220/440/480/600	65
69	MT-18M/35/1600	Tablero para 18 medidores	1600	220/440/480/600	35
70	MT-18M/65/1600	Tablero para 18 medidores	1600	220/440/480/600	65
71	MT-18M/35/2000	Tablero para 18 medidores	2000	220/440/480/600	35
72	MT-18M/65/2000	Tablero para 18 medidores	2000	220/440/480/600	65
73	MT-21M/25/300	Tablero para 21 medidores	300	220/440/480/600	25
74	MT-21M/25/400	Tablero para 21 medidores	400	220/440/480/600	25
75	MT-21M/35/630	Tablero para 21 medidores	630	220/440/480/600	35

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA MEDICION DE ENERGIA					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
76	MT-21M/35/800	Tablero para 21 medidores	800	220/440/480/600	35
77	MT-21M/35/1000	Tablero para 21 medidores	1000	220/440/480/600	35
78	MT-21M/65/1000	Tablero para 21 medidores	1000	220/440/480/600	65
79	MT-21M/35/1250	Tablero para 21 medidores	1250	220/440/480/600	35
80	MT-21M/65/1250	Tablero para 21 medidores	1250	220/440/480/600	65
81	MT-21M/35/1600	Tablero para 21 medidores	1600	220/440/480/600	35
82	MT-21M/65/1600	Tablero para 21 medidores	1600	220/440/480/600	65
83	MT-21M/35/2000	Tablero para 21 medidores	2000	220/440/480/600	35
84	MT-21M/65/2000	Tablero para 21 medidores	2000	220/440/480/600	65
85	MT-24M/25/300	Tablero para 24 medidores	300	220/440/480/600	25
86	MT-24M/25/400	Tablero para 24 medidores	400	220/440/480/600	25
87	MT-24M/35/630	Tablero para 24 medidores	630	220/440/480/600	35
88	MT-24M/35/800	Tablero para 24 medidores	800	220/440/480/600	35
89	MT-24M/35/1000	Tablero para 24 medidores	1000	220/440/480/600	35
90	MT-24M/65/1000	Tablero para 24 medidores	1000	220/440/480/600	65
91	MT-24M/35/1250	Tablero para 24 medidores	1250	220/440/480/600	35
92	MT-24M/65/1250	Tablero para 24 medidores	1250	220/440/480/600	65
93	MT-24M/35/1600	Tablero para 24 medidores	1600	220/440/480/600	35
94	MT-24M/65/1600	Tablero para 24 medidores	1600	220/440/480/600	65
95	MT-24M/35/2000	Tablero para 24 medidores	2000	220/440/480/600	35
96	MT-24M/65/2000	Tablero para 24 medidores	2000	220/440/480/600	65
97	MT-2M	Caja para dos medidores y bornera de prueba	N/A	220/440/480/600	N/A
98	MT-2M-25-400	Caja para dos(2) medidores y breaker de distribución	400	220/440/480/600	25
99	MT-4M-25-400	Caja para cuatro (4) medidores y breaker de distribución	400	220/440/480/600	25
100	MT-MIND/25/300	Tablero de medida indirecta con totalizador	300	220/440/480/600	25

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA MEDICION DE ENERGIA					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
101	MT-MIND/25/400	Tablero de medida indirecta con totalizador	400	220/440/480/600	25
102	MT-MIND/35/630	Tablero de medida indirecta con totalizador	630	220/440/480/600	35
103	MT-MIND/35/800	Tablero de medida indirecta con totalizador	800	220/440/480/600	35
104	MT-MIND/35/1000	Tablero de medida indirecta con totalizador	1000	220/440/480/600	35
105	MT-MIND/S/25/300	Tablero de medida indirecta con totalizador y distribución	300	220/440/480/600	25
106	MT-MIND/S/25/400	Tablero de medida indirecta con totalizador y distribución	400	220/440/480/600	25
107	MT-MIND/S/35/630	Tablero de medida indirecta con totalizador y distribución	630	220/440/480/600	35
108	MT-MIND/S/35/800	Tablero de medida indirecta con totalizador y distribución	800	220/440/480/600	35
109	MT-MIND/S/35/1000	Tablero de medida indirecta con totalizador y distribución	1000	220/440/480/600	35

TABLEROS PARA CONTROL					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-TC-IL	Tablero de control para iluminación interior o exterior	20	110/220/440	10
2	MT-TC-AUT	Tableros para automatización industrial	20		10
3	MT-TC-CR	Tableros para control remoto	20		10
4	MT-TC-TCONS	Tableros tipo consola para control industrial	20		10
5	MT-TC-R19	Tableros tipo rack de 19" para comunicaciones y protección	20		10
6	MT-TC-RP	Tableros para relés de protección	20		10
7	MT-TC-CMP	Cajas de paso para medida y protección	20		10

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA DISTRIBUCION EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-FV-800V-250-25	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	250	800	25
2	MT-FV-1000V-250-20	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	250	1000	20
3	MT-FV-800V-400-25	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	400	800	25
4	MT-FV-1000V-400-20	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	400	1000	20
5	MT-FV-800V-630-25	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	630	800	25
6	MT-FV-1000V-630-20	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	630	1000	20
7	MT-FV-800V-800-25	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	800	800	25
8	MT-FV-1000V-800-20	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	800	1000	20
9	MT-FV-800V-1000-25	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	1000	800	25
10	MT-FV-1000V-1000-20	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	1000	1000	20
11	MT-FV-800V-1250-25	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	1250	800	25
12	MT-FV-1000V-1250-20	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	1250	1000	20
13	MT-FV-800V-1600-25	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	1600	800	25
14	MT-FV-1000V-1600-20	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	1600	1000	20
15	MT-FV-800V-2000-25	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	2000	800	25
16	MT-FV-1000V-2000-20	Tablero distribución para sistemas fotovoltaicos de 800 a 1000 vac,25 kA con entradas de inversor de 50 a 630 A	2000	1000	20

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS PARA ARRANCADORES SUAVES Y VARIADORES DE FRECUENCIA					
HASTA 1600 AMPERIOS					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-AS/V-160-20	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	160	220/440/480/600	20
2	MT-AS/V-300-25	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	300		25
3	MT-AS/V-400-25	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	400		25
4	MT-AS/V-630-25	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	630		35
5	MT-AS/V-800-35	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	800		35
6	MT-AS/V-1000-35	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	1000		35
7	MT-AS/V-1000-65	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	1000		65
8	MT-AS/V-1250-35	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	1250		35
9	MT-AS/V-1250-65	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	1250		65
10	MT-AS/V-1600-35	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	1600		35
11	MT-AS/V-1600-65	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	1600		65

TABLEROS PARA ARRANCADORES SUAVES Y VARIADORES DE FRECUENCIA					
> 1600 AMPERIOS					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-AS/V-2000-35	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	2000	220/440/480/600	35
2	MT-AS/V-2000-65	Tablero para arrancadores suaves y/o variadores de frecuencia	2000		65

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0308

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2025/12/16

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2030/12/15

LISTADO DE REFERENCIAS

TABLEROS DE DISTRIBUCION CON PROTECCION DE ARCO INTERNO EN BAJA TENSION					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In, A	Vn, VAC	Icc
1	MT-D-ARC-FLASH-630-65 SEGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B) AFLR, 1SEG, PROTECCION ACTIVA ,PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	630	220/440/480/600	65
2	MT-D-ARC-FLASH-800-65 SEGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B)AFLR, 1SEG, PROTECCION ACTIVA,PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	800	220/440/480/600	65
3	MT-D-ARC-FLASH-10000-65 (SEGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B) AFLR, 1 SEG, PROTECCION ACTIVA, PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	1000	220/440/480/600	65
4	MT-D-ARC-FLASH-1250-65 (SEGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B) AFLR, 1 SEG, PROTECCION ACTIVA,PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	1250	220/440/480/600	65
5	MT- D-ARC-FLASH-1600-65 (SEGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B) AFLR, 1 SEG, PROTECCION ACTIVA,PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	1600	220/440/480/600	65
6	MT-D-ARC-FLASH 2000-65 (SRGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B) AFLR, 1 SEG, PROTECCION ACTIVA, PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	2000	220/440/480/600	65
7	MT-D-ARC-FLASH 2500-65 (SEGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B) AFLR, 1 SEG, PROTECCION ACTIVA, PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	2500	220/440/480/600	65
8	MT-D-ARC-FLASH 3200-85 (SEGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B) AFLR, 1 SEG, PROTECCION ACTIVA, PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	3200	220/440/480/600	85
9	MT-D-ARC-FLASH 4000-85 (SEGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B) AFLR, 1 SEG, PROTECCION ACTIVA,PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	4000	220/440/480/600	85
10	MT-D-ARC-FLASH- 6300-85 (SEGREGACION (1/2A/2B/3A/3B/4A/4B) AFLR, 1 SEG,PROTECCION ACTIVA, PASIVA O AMBAS	Tableros general de acometidas(distribución de potencia) y arrancadores directos	6300	220/440/480/600	85

Director General