



Certificado N° 0310

## 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 TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS DE CARGA**

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, 2.3.31.2 y 2.3.31.3, 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 6 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 0310

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS DE CARGA



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
Producto	Tableros de transferencias automáticas de carga
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 2.3.31 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 transferencias automáticas de carga Artículo 2.3.31.3 Tableros de transferencias automáticas de carga
Fabricante	METALANDES S.A.S.
Planta de fabricación	Carrera 53 # 29 C – 73, Medellín, Antioquia
Marca	METALANDES S.A.S.
Familia / Categoría	Tableros de potencia (Transferencias): Hasta 630 A Mayores a 630 A Hasta 4000 A

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0310

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS DE CARGA



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
País de origen	Colombia
Modelo / Referencias	Ver referencias particulares en anexo de especificaciones técnicas
Tensión nominal	Hasta 1000 VAC - 1500 VDC, según referencia
Tensión de aislamiento	Hasta 1000 VAC - 1500 VDC
Frecuencia	Hasta 60 Hz, según referencia
Corriente nominal	Hasta 4000 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.
Envolvertes	Envolvertes CELCO, ABB, CUBIC, SCHNEIDER, LEGRAND, RITTAL, DKC, HOFFMANN certificados en material metálico y no metálico, según referencia

Director General

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0310

**METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.**

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

**TABLEROS DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS DE CARGA**



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
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
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 - Icc 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 0310

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS DE CARGA



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 TRANSFERENCIAS					
TRANSFERENCIAS >630 AMPERIOS					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In	Vn	Icc
1	TRANSF BT-630-65	Tablero transferencia manual o automática de 630 Amperios 65 kA	630	220/440/480/600	65
2	TRANSF BT-800-35	Tablero transferencia manual o automática de 800 Amperios 35 kA	800	220/440/480/600	35
3	TRANSF BT-800-65	Tablero transferencia manual o automática de 800 Amperios 65 kA	800	220/440/480/600	65
4	TRANSF BT-1000-35	Tablero transferencia manual o automática de 1000 Amperios 35 kA	1000	220/440/480/600	35
5	TRANSF BT-1000-65	Tablero transferencia manual o automática de 1000 Amperios 65 kA	1000	220/440/480/600	65
6	TRANSF BT-1250-35	Tablero transferencia manual o automática de 1250 Amperios 35 kA	1250	220/440/480/600	35
7	TRANSF BT-1250-65	Tablero transferencia manual o automática de 1250 Amperios 65 kA	1250	220/440/480/600	65
8	TRANSF BT-1600-35	Tablero transferencia manual o automática de 1600 Amperios 35 kA	1250	220/440/480/600	35
9	TRANSF BT-1600-65	Tablero transferencia manual o automática de 1600 Amperios 65 kA	1600	220/440/480/600	65
10	TRANSF BT-2000-35	Tablero transferencia manual o automática de 2000 Amperios 35 kA	1600	220/440/480/600	35
11	TRANSF BT-2000-65	Tablero transferencia manual o automática de 2000 Amperios 65 kA	2000	220/440/480/600	65
12	TRANSF BT-2000-85	Tablero transferencia manual o automática de 2000 Amperios 85 kA	2000	220/440/480/600	85
13	TRANSF BT-2500-35	Tablero transferencia manual o automática de 2500 Amperios 35 kA	2500	220/440/480/600	35
14	TRANSF BT-2500-65	Tablero transferencia manual o automática de 2500 Amperios 65 kA	2500	220/440/480/600	65
15	TRANSF BT-2500-85	Tablero transferencia manual o automática de 2500 Amperios 85 kA	2500	220/440/480/600	85
16	TRANSF BT-3200-35	Tablero transferencia manual o automática de 3200 Amperios 35 kA	3200	220/440/480/600	35
17	TRANSF BT-3200-65	Tablero transferencia manual o automática de 3200 Amperios 65 kA	3200	220/440/480/600	65
18	TRANSF BT-3200-85	Tablero transferencia manual o automática de 3200 Amperios 85 kA	3200	220/440/480/600	85
19	TRANSF BT-4000-35	Tablero transferencia manual o automática de 4000 Amperios 35 kA	4000	220/440/480/600	35
20	TRANSF BT-4000-65	Tablero transferencia manual o automática de 4000 Amperios 65 kA	4000	220/440/480/600	65
21	TRANSF BT-4000-85	Tablero transferencia manual o automática de 4000 Amperios 85 kA	4000	220/440/480/600	85

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0310

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

TABLEROS DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS DE CARGA



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 TRANSFERENCIAS					
TRANSFERENCIAS HASTA 630 AMPERIOS					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In	Vn	Icc
1	TRANSF BT-160-20	Tablero transferencia manual o automática de 160 Amperios 20 kA	160	220/440/480/600	20
2	TRANSF BT-200-20	Tablero transferencia manual o automática de 200 Amperios 20 kA	200	220/440/480/600	20
3	TRANSF BT-250-25	Tablero transferencia manual o automática de 250 Amperios 25 kA	250	220/440/480/600	25
4	TRANSF BT-300-25	Tablero transferencia manual o automática de 300 Amperios 25 kA	300	220/440/480/600	25
5	TRANSF BT-400-25	Tablero transferencia manual o automática de 400 Amperios 25 kA	400	220/440/480/600	25
6	TRANSF BT-500-25	Tablero transferencia manual o automática de 500 Amperios 25 kA	500	220/440/480/600	25
7	TRANSF BT-630-35	Tablero transferencia manual o automática de 630 Amperios 35 kA	630	220/440/480/600	35

Director General