



Certificado N° 0309

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:

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

El cual satisface los requisitos del referente normativo:

Artículos generales 2.2.1 y 2.2.2; artículos específicos 2.3.31, 2.3.31.1 y 2.3.31.4, 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



Escanear para verificar el estado del certificado o consultar en www.certicheck.com.co



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 9 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



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001



Director General

WWW.CERTICHECK.COM.CO

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

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0309

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA 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
Producto	Celdas de media 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 2.3.31 Tableros eléctricos y celdas Artículo 2.3.31.1 Requisitos para la envolvente o encerramiento para tableros y celdas Artículo 2.3.31.4 Celdas de media 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 36 kV, según referencia

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0309

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA 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	Celdas de media tensión aisladas en aire: Compartimentada. Apta para instalar equipos de medida. Apta para instalar equipos de corte, seccionamiento y protección. Apta para instalar equipo de transferencia o bypass (Conmutación). Celdas de media tensión aisladas en Gas (SF6): Compartimentada. Apta para instalar equipos de medida. Apta para instalar equipos de corte, seccionamiento y protección. Apta para instalar equipo de transferencia o bypass (Conmutación).
Tensión de aislamiento	Hasta 70 kV
Frecuencia	Hasta 60 Hz, según referencia
Corriente nominal	Hasta 630 A, según referencia
Corriente de cortocircuito	Hasta 25 kA, según referencia
Aisladores	MELBAT, MATRIMOL, ATEL, EBCHQ, certificados

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0309

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA 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
Método de verificación de la resistencia al cortocircuito	De acuerdo con la norma IEC 62271-200: 2021 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 IAC: A-FLR, 25kA. 1s. Hasta 25 kA soportados por pruebas de laboratorio.
Envolventes	Envolventes METALANDES, 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
Grado de protección contra impacto	Hasta IK10, según referencia
Grado de protección IP	Hasta IP2XC, 3X, según referencia
Usos permitidos	Sistema de distribución, control y medida de energía eléctrica en media tensión
Prohibiciones	Ninguna

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0309

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDA DE MEDIA 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
Número de reportes de ensayo y el laboratorio emisor	LAECOL 174-25_Informe de ensayos. LAECOL 255-25 Informe de ensayos. NYCE RP LENC-21-I 292. QTEST RP 3345-02I. QTEST RP 3345-02A2. QTEST RP 20579I. QTEST RP 20579A4. ED INGENIERIA IT-1510-2-25 METALANDES - SIMULACION ARCO CMT. ISAENG RP 0060 - lcc 25 KA - Celda MT.

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0309

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDA DE MEDIA 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

CELDA DE MEDIA TENSION					
INSTALACION DE EQUIPOS DE MEDIDA					
PEOTECCION EN AIRE					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In	Vn, Ur (kV)	Icc
1	MT MED-17,5KV/630AMP/16KA	Celda de medida convencional	630	17,5	16 (1s)
2	MT MED-34,5KV/AMP630AMP/16KA	Celda de medida convencional	630	34,5	16 (1s)
3	MT MED-34,5KV/AMP630AMP/16KA	Celda de medida compacta	630	34,5	16 (1s)
4	MT MED COMP-17.5KV/400AMP/CZ/EC-SB/DV1	Celda de medida compacta	400	17,5	25(1s)
5	MT MED COMP-17.5KV/400AMP/CZ/EC-SB/DH	Celda de medida compacta	400	17,5	25(1s)
6	MT MED COMP-17.5KV/400AMP/CZ/EC-SB/DV2	Celda de medida compacta	400	17,5	25(1s)
7	MT MED COMP-17.5KV/630AMP/CZ/EC-SB/DV1	Celda de medida compacta	630	17,5	25(1s)
8	MT MED COMP-17.5KV/630AMP/CZ/EC-SB/DH	Celda de medida compacta	630	17,5	25(1s)
9	MT MED COMP-17.5KV/630AMP/CZ/EC-SB/DV2	Celda de medida compacta	630	17,5	25(1s)
10	MT MED COMP-17.5KV/400AMP/SZ/EC-SB/DV1	Celda de medida compacta	400	17,5	25(1s)
11	MT MED COMP-17.5KV/400AMP/SZ/EC-SB/DH	Celda de medida compacta	400	17,5	25(1s)
12	MT MED COMP-17.5KV/400AMP/SZ/EC-SB/DV2	Celda de medida compacta	400	17,5	25(1s)
13	MT MED COMP-17.5KV/630AMP/SZ/EC-SB/DV1	Celda de medida compacta	630	17,5	25(1s)
14	MT MED COMP-17.5KV/630AMP/SZ/EC-SB/DH	Celda de medida compacta	630	17,5	25(1s)
15	MT MED COMP-17.5KV/630AMP/SZ/EC-SB/DV2	Celda de medida compacta	630	17,5	25(1s)

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0309

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDA DE MEDIA 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

CELDA DE MEDIA TENSION					
INSTALACION DE EQUIPOS DE SECCIONAMIENTO, CORTE, PROTECCION, TRANSFERENCIA Y BYPASS					
PROTECCION EN VACIO					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In	Vn, Ur (kV)	Icc
1	MT SWG-F-25KA/630AMP/17.5KV	Celda para proteccion/seccionamiento /transferencia/bypass con interruptor fijo en vacio	630	17,5	25 (3s)
2	MT SWG-F-25KA/1250AMP/17.5KV	Celda para proteccion/seccionamiento /transferencia/bypass con interruptor fijo en vacio	1250	17,5	25 (3s)
3	MT SWG-E-25KA/630AMP/17.5KV	Celda para proteccion /seccionamiento/transferencia/bypass con interruptor extraible en vacio	630	17,5	25 (3s)
4	MT SWG-E-25KA/1250AMP/17.5KV	Celda para proteccion /seccionamiento/transferencia/bypass con interruptor extraible en vacio	1250	17,5	25 (3s)

CELDA DE MEDIA TENSION					
INSTALACION DE EQUIPOS DE SECCIONAMIENTO, CORTE, PROTECCION, TRANSFERENCIA Y BYPASS					
PROTECCION EN SF6					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In	Vn, Ur (kV)	Icc
1	MET-P/SF6-17.5KV/630AMP/25KA	Celda para proteccion /seccionamiento	630	17,5	25 (1s)
2	MET-P/SF6-24KV/630AMP/20KA	Celda para proteccion /seccionamiento	630	24	20 (1s)
3	MET-E-S/SF6-17,5KV/630AMP/25KA	Celda para seccionamiento	630	17,5	25 (1s)
4	MET-E-S/SF6-24KV/630AMP/20KA	Celda para seccionamiento	630	24	25 (1s)

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0309

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA 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

CELDA DE MEDIA TENSION					
INSTALACION DE EQUIPOS DE SECCIONAMIENTO, CORTE, PROTECCION, TRANSFERENCIA Y BYPASS					
PROTECCION EN AIRE					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In	Vn, Ur (kV)	Icc
1	MET-SEC-17.5KV/630A/16KA	Celda de proteccion/seccionamiento	630	17,5	16 (1s)

CELDA DE MEDIA TENSION					
INSTALACION DE EQUIPOS DE TRANSFORMACION					
PROTECCION EN AIRE					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In	Vn, Ur (kV)	Icc
1	MT-TRF-1	Celda para transformadores de (30-75)KVA	N.A	17,5	N.A
2	MT-TRF-2	Celda para transformadores de (112.5-300)KVA		17,5	
3	MT-TRF-3	Celda para transformadores de (400-630)KVA		17,5	
4	MT-TRF-4	Celda para transformadores de (750-800)KVA		17,5	
5	MT-TRF-5	Celda para transformadores de (1000-1250)KVA		17,5	
6	MT-TRF-6	Celda para transformadores de (1600-2500)KVA		17,5	
7	MT-TRG-12	Celda para transformadores de (3000-4000)KVA		17,5	
8	MT-TRF-8	Celda para transformadores de (225-400)KVA		34,5	
9	MT-TRF-9	Celda para transformadores de (500-630)KVA		34,5	
10	MT-TRF-10	Celda para transformadores de (1000-1250)KVA		34,5	
11	MT-TRF-11	Celda para transformadores de (1600-2500)KVA		34,5	
12	MT-TRF-13	Celda para transformadores de (3000-4000)KVA		34,5	

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0309

METALÚRGICA DE LOS ANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDA DE MEDIA 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

CELDA DE MEDIA TENSION					
ACOPLE CELDAS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO					
PROTECCION EN AIRE					
ÍTEM	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	In	Vn, Ur (kV)	Icc
1	MT-REMONTE COMP-17.5KV/400AMP con barras	Celda remonte con barras de 400 amperios	400	17,5	25(1s)
2	MT-REMONTE COMP-17.5KV/630AMP con barras	Celda remonte con barras de 630 amperios	630	17,5	25(1s)
3	MT-REMONTE COMP-17.5KV sin barras	Celda remonte sin barras	N.A	17,5	25(1s)
4	MT-REMONTE COMP-34.5KV/400 con barras	Celda remonte con barras de 400 amperios	400	34,5	25(1s)
5	MT-REMONTE COMP-34.5KV/630 con barras	Celda remonte con barras de 630 amperios	630	34,5	25(1s)
6	MT-REMONTE COMP-34.5KV sin barras	Celda remonte sin barras	N.A	34,5	25(1s)

Director General