



Certificado N° 0034

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:

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

El cual satisface los requisitos del referente normativo:

Numeral 20.23.2 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:

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 25 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 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Celdas de media tensión marca Metalandes
Reglamento	Numeral 20.23.2 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
Referencia	Celda MT SEC-17.5kV/630Amp/16 kA
Corriente nominal (A)	630 A
Tensión nominal (kV)	Tensión nominal Ur 17.5 kV Tensión de operación Ua 11.4 kV
Nivel de aislamiento (kV)	95 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada al impulso atmosférico (kV)	110 kV cr entre polos y tierra

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min) (kV)	38 kV
Corriente de cortocircuito (kA)	16 kA 1 s
Clasificación IAC	AF: ICC 16 kA Accesibilidad F 0.13 seg
Medio de verificación para el cortocircuito y arco interno	Prueba real
Configuración	Celdas auto soportadas
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática
IP / IK	2XC / 08
Barrajes de puesta a tierra	Barra en cobre de 30x5 mm
Ventana de inspección	3 placas de policarbonato de 5 mm c/u

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Aisladores	Melbat (XAPE17.5/175) - Matrimol (T17500M)
Tipo de equipo a instalar	Seccionador de protección, seccionador Dúplex (entrada salida), Tríplex
Exclusiones (*)	La presente certificación no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en la celda
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para protección mediante seccionadores

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Celdas de media tensión marca Metalandes
Reglamento	Numeral 20.23.2 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
Referencia	Celda MT MED-17.5kV/630Amp
Corriente nominal (A)	630 A
Tensión nominal (kV)	Tensión nominal Ur 17.5 kV Tensión de operación Ua 11.4 kV
Nivel de aislamiento (kV)	95 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada al impulso atmosférico (kV)	110 kV cr entre polos y tierra

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min) (kV)	38 kV
Corriente de cortocircuito (kA)	16 kA 1 s
Clasificación IAC	AF: ICC 16 kA Accesibilidad F 0.13 s
Medio de verificación para el cortocircuito y arco interno	Por simulación
Configuración	Celdas auto soportadas
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática
IP / IK	2XC / 08
Barrajes de puesta a tierra	Barra en cobre de 30x5 mm
Ventana de inspección	3 placas de policarbonato de 5 mm c/u

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Aisladores	Melbat (XAPE17.5/175) - Matrimol (T17500M)
Tipo de equipo a instalar	Transformadores de corriente, potencial y medidores
Exclusiones (*)	La presente certificación no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en la celda
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para medida

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDA DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Celdas de media tensión marca Metalandes
Reglamento	Numeral 20.23.2 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
Referencia	Celda MT MED-34.5kV/630 y Celda MT MED COMP-34.5kV/630
Corriente nominal (A)	630 A
Tensión nominal (kV)	34.5 kV
Nivel de aislamiento (kV)	170 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada al impulso atmosférico (kV)	195 kV cr entre polos y tierra

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min) (kV)	70 kV
Corriente de cortocircuito (kA)	16 kA 1 s
Clasificación IAC	AF: ICC 16 kA Accesibilidad F 0.13 s
Medio de verificación para el cortocircuito y arco interno	Por simulación
Configuración	Celdas auto soportadas
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática
IP / IK	2XC / 08
Barrajes de puesta a tierra	Barra en cobre de 40x5 mm
Ventana de inspección	3 placas de policarbonato de 5 mm c/u

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Aisladores	Melbat (APE36/300B) - Matrimol (T33500M)
Tipo de equipo a instalar	Transformadores de corriente, potencial y medidores
Exclusiones (*)	La presente certificación no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en la celda
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para medida

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Celdas de media tensión marca Metalandes
Reglamento	Numeral 20.23.2 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 particulares	Celda MT REMONTE COMP-17.5 kV/400 con barras Celda MT REMONTE COMP-17.5 kV/630 con barras Celda MT REMONTE COMP-17.5 kV sin barras
Corriente nominal (A)	400 A - 630 A
Dimensiones (A x H x P)	375x940x1600 mm
Tensión nominal (kV)	17.5 kV

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nivel de aislamiento (kV)	95 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada al impulso atmosférico (kV)	110 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min) (kV)	38 kV
Barraje de fases	40x5 mm (para referencia de 400 amperios) 60x5 mm (para referencia de 630 amperios) Recubiertas con funda termo encogible con aislamiento para 17.5 kV
Configuración	Celdas auto soportadas
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lámina galvanizada / estructura calibre 12, puertas y tapas Calibre 14
IP / IK	2XC / 08
Barrajes de puesta a tierra	Barra en cobre de 20x5 mm

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Aisladores	Melbat (XAPE17.5/175) - Matrimol (T17500M)
Tipo de equipo a instalar	Cable XLPE
Potencia disipada (barras de cobre, cable XLPE)	300 W
Exclusiones (*)	La presente certificación no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en la celda
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para alojar transformadores de medida y medidor de energía

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Celdas de media tensión marca Metalandes
Reglamento	Numeral 20.23.2 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 particulares	Celda MT REMONTE COMP-34.5 kV/400 con barras Celda MT REMONTE COMP-34.5 kV/630 con barras Celda MT REMONTE COMP-34.5 kV sin barras
Corriente nominal (A)	400 A - 630 A
Dimensiones (A x H x P)	750x1450x2250 mm
Tensión nominal (kV)	34.5 kV

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nivel de aislamiento (kV)	170 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada al impulso atmosférico (kV)	195 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min) (kV)	70 kV
Barraje de fases	40x5 mm (para referencia de 400 amperios) 60x5 mm (para referencia de 630 amperios) Recubiertas con funda termo encogible con aislamiento para 34.5 kV
Configuración	Celdas auto soportadas
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lámina galvanizada / estructura calibre 12, puertas y tapas Calibre 14
IP / IK	2XC / 08
Barrajes de puesta a tierra	Barra en cobre de 20x5 mm

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Aisladores	Melbat (APE36/300B) - Matrimol (T33500M)
Tipo de equipo a instalar	Cable XLPE
Potencia disipada (barras de cobre, cable XLPE)	300 W
Exclusiones (*)	La presente certificación no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en la celda
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para alojar transformadores de medida y medidor de energía

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Celdas de media tensión marca Metalandes
Reglamento	Numeral 20.23.2 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 particulares	Celda MT MED COMP-17.5 kV/400 AMP/CZ/EC-SB/DV1 Celda MT MED COMP-17.5 kV/400 AMP/CZ/EB-SB/DH Celda MT MED COMP-17.5 kV/400 AMP/CZ/EC-SB/DV2 Celda MT MED COMP-17.5 kV/630 AMP/CZ/EC-SB/DV1 Celda MT MED COMP-17.5 kV/630 AMP/CZ/EB-SB/DH Celda MT MED COMP-17.5 kV/630 AMP/CZ/EC-SB/DV2 Celda MT MED COMP-17.5 kV/400 AMP/SZ/EC-SB/DV1 Celda MT MED COMP-17.5 kV/400 AMP/SZ/EB-SB/DH Celda MT MED COMP-17.5 kV/400 AMP/SZ/EC-SB/DV2 Celda MT MED COMP-17.5 kV/630 AMP/SZ/EC-SB/DV1 Celda MT MED COMP-17.5 kV/630 AMP/SZ/EB-SB/DH Celda MT MED COMP-17.5 kV/630 AMP/SZ/EC-SB/DV2

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Corriente nominal (A)	400 A - 630 A
Dimensiones (A x H x P)	Serie CZ con zócalo (900x1950x1046 mm) Serie SZ sin zócalo (900x2210x1046 mm)
Tensión nominal (kV)	17.5 kV
Nivel de aislamiento (kV)	95 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada al impulso atmosférico (kV)	110 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min) (kV)	38 kV
Barraje de fases	40x5 mm (para referencia de 400 amperios) 60x5 mm (para referencia de 630 amperios) Recubiertas con funda termo encogible con aislamiento para 17.5 kV
Configuración	Celdas auto soportadas
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lámina galvanizada / estructura calibre 12, puertas y tapas calibre 14

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDA DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
IP / IK	2XC / 08
Barrajes de puesta a tierra	Barra en cobre de 20x5 mm
Aisladores	Melbat (XAPE17.5/175) - Matrimol (T17500M)
Tipo de equipo a instalar	Cable XLPE
Potencia disipada (barras de cobre, cable XLPE)	500 W
Exclusiones (*)	La presente certificación no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en la celda
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para medida

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Celdas de media tensión marca Metalandes
Tipo de producto	Celdas tipo switchgear
Reglamento	Numeral 20.23.2 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 particulares	MT SWG-F-25 KA/630amp/17.5kV Celda MT SWG-E-25 KA/630amp/17.5kV
Corriente nominal (A)	630 A
Tensión (kV)	17.5 kV
Nivel de aislamiento (kV)	95 kV cr entre polos y tierra

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012

19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Tensión soportada al impulso atmosférico (kV)	110 kV cr entre polos y tierra
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min) (kV)	38 kV
Corriente de cortocircuito (kA)	25 kA 3 s
Sistema de salida de gases	Área mínima de 40 % del área de la tapa superior
Clasificación de arco interno (IAC)	AF: ICC 25 kA Accesibilidad F 1 seg
Medio de verificación para el cortocircuito y arco interno	Simulación para arco interno y CC soportada sobre el interruptor certificado
Configuración	Celdas auto soportadas 2300x900x1200 es para interruptor fijo 2300x900x1600 es para interruptor extraíble
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled calibre 12 con aplicación de pintura electrostática

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20
Fecha de última modificación:
Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Grado de protección IP / IK	2XC / 08
Barrajes de puesta a tierra	Barra en cobre de 30x5 mm
Ventana de inspección	3 placas de policarbonato de 5 mm c/u
Exclusiones (*)	La presente certificación no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en la celda
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para protección y transferencia automática mediante interruptor

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDAS DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Producto	Celdas de media tensión marca Metalandes
Reglamento	Numeral 20.23.2 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	Celdas para transformador serie 17.5 kV y 34.5 kV. Ver listado de referencias particulares en anexo de especificaciones técnicas
Tensión de serie	17.5 kV y 34.5 kV, según referencia
Configuración	Celdas auto soportadas con láminas laterales y superiores con perforaciones para ventilación de acuerdo a diseño
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática
IP / IK	2XC / 08

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDA DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Barrajes de puesta a tierra	Barra en cobre de 30x5 mm
Tamaño de los transformadores (kVA)	30, 45, 75, 112.5, 150, 225, 300, 400, 500, 630, 750, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, según referencia
Ventilación	Natural o natural + forzada, según referencia
Exclusiones (*)	La presente certificación no incluye el certificado de conformidad de producto de los componentes integrados en la celda
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para alojar transformadores

Director General

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0034

METALANDES S.A.S.
Carrera 53 # 29 C - 73, Medellín
CELDA DE MEDIA TENSIÓN



ISO/IEC 17065:2012
19-CPR-001

Fecha de certificación inicial: 2021/08/20

Fecha de última modificación:

Fecha de vencimiento: 2027/08/19

LISTADO DE REFERENCIAS

Ítem	Referencia	Descripción	Vn (kV)	Dimensiones de la envolvente (mm)	Tipo de ventilación
1	Celda MT-TRF1	Celda para transformador	17,5	2200 x 1600 x 1400	Natural
2	Celda MT-TRF2	Celda para transformador	17,5	2200 x 1800 x 1500	Natural
3	Celda MT-TRF3	Celda para transformador	17,5	2200 x 2100 x 1800	Natural
4	Celda MT-TRF4	Celda para transformador	17,5	2300 x 2300 x 1800	Natural
5	Celda MT-TRF5	Celda para transformador	17,5	2300 x 2400 x 1800	Natural + Forzada
6	Celda MT-TRF6	Celda para transformador	17,5	2300 x 2500 x 2000	Natural + Forzada
7	Celda MT-TRF7	Celda para transformador	17,5	2400 x 2500 x 2000	Natural + Forzada
8	Celda MT-TRF8	Celda para transformador	34,5	2600 x 2500 x 2000	Natural
9	Celda MT-TRF9	Celda para transformador	34,5	2900 x 2700 x 2100	Natural
10	Celda MT-TRF10	Celda para transformador	34,5	3100 x 3000 x 2300	Natural
11	Celda MT-TRF11	Celda para transformador	34,5	3200 x 3100 x 2400	Natural

Director General