

No. de Certificado

2275



METALANDES S.A.S.

NIT 890.904.005-6

CERTIFICACIÓN TIPO MARCA DE CONFORMIDAD (ESQUEMA 5)

El organismo de certificación **QCERT** otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Tableros de distribución y transferencia en baja tensión marca METALANDES.

Referencia: Desde 160 A hasta 4000 A. Ver referencias particulares en el anexo del certificado.

Documento Normativo : 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.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a éste certificado se entrega un documento que contiene 2 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co




Gerente

Fecha Otorgamiento: 2018-06-13

Fecha Vencimiento: 2021-06-12

Este documento es exclusivo del titular.

**La Calidad es
nuestro sello.**
qcert.com.co



ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12



Página 1 de 2

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros de distribución en 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	Cra. 53 No. 29 C - 73 , Medellín
Referencias particulares	MT-D 160-20; MT-D-300A-25; MT-D-400A-25; MT-D-800A-35; MT-D 1000A-35; MT-D 1000-65; MT-D 1250-35; MT-D 1250-65; MT-D 1600-35; MT-D 1600-65; MT-D 2000-35; MT-D 2000-65; MT-D 2500-35; MT-D 2500-65; MT-D 3200-35; MT-D 3200-65; MT-D 4000-35; MT-D 4000-65
Tensión de serie	0.6 Kv – 60 Hz
Tensión de aislamiento	1000 V
Capacidad de corriente	160 A – 300 A – 400 A – 800 A - 1000 A – 1250 A – 1600 A – 2000 A – 2500 A – 3200 A y 4000 A
Capacidad de cortocircuito	10 kA – 20 kA - 25 kA – 35 kA y 65 kA dependiendo de la referencia
Segregación	1- 2a y 2b
Método de verificación de la resistencia al cortocircuito	Por simulación, excepto para la referencia MT-D-800A-35 que corresponde a la misma referencia del tablero de ATEC que tiene prueba real.
Configuración	Tablero autosoportado con posibilidad de tren de celdas
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática. Lámina galvanizada, Lámina galvaniza y pintada o acero inoxidable
Espesor de lámina	Calibres 18 – 16 y 14
Barraje	Bus de barras en cobre de 1 a 4 barras por fase. calibre de acuerdo a referencia
No de fases - hilos	3F – 5 hilos
Grado de protección IP/IK	4X / 05
Aisladores	Matrimol (T25, T45, T45M), Ekabin (EBM05, EBMA10), Melbat (API 1-30, API 1-40), TSA (AT50) según referencia
Equipo eléctrico	Todo equipo instalado tales como interruptores, barrajes, aisladores, etc. deben estar certificados de acuerdo a RETIE vigente
Resistencia a la corrosión	400 Horas de cámara salina para el cerramiento en lámina pintada
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en baja tensión

ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 2275

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2018-06-13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-06-12



Página 2 de 2

METALANDES S.A.S

Carrera 53 No. 29C-73

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros de transferencias automáticas en 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	Cra. 53 No. 29 C - 73 , Medellín
Referencias particulares	TRANSF BT 160-20KA; TRANSF BT-300A-25KA; TRANF BT-630A-35 KA; TRANSF BT-800A-35 KA; TRANSF-BT 1000-35KA; TRANF BT-D 1250-35KA; TRANSF BT-D 1600-65KA; TRANSF BT 2000-65KA; TRANSF BT- 2500-65KA; TRANSF-BT 3200-65KA; TRANSF-BT 4000-65KA
Tensión de serie	0.6 Kv – 60 Hz
Tensión de aislamiento	1000 V
Capacidad de corriente	160 A – 300 A – 400 A – 500 A – 630 A - 800 A - 1000 A – 1250 A – 1600 A – 2000 A – 2500 A – 3200 A y 4000 A
Capacidad de cortocircuito	20 kA - 25 kA – 35 kA y 65 kA dependiendo de la referencia
Módulos de transferencia	ATL 600 Lovato, ATS 021 ABB, UA SCHNEIDER
Método de verificación de la resistencia al cortocircuito	Por simulación
Configuración	Tablero autosoportado o mural
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática. Lámina galvanizada, Lámina galvaniza y pintada o acero inoxidable
Espesor de lámina	Calibres 18 – 16 y 14
Barraje	Bus de barras en cobre de 1 a 4 barras por fase. calibre de acuerdo a referencia
No de fases - hilos	3F – 5 hilos
Grado de protección IP/IK	4X / 05
Aisladores	Matrimol (T25, T45, T45M), Ekabin (EBM05, EBMA10), Melbat (API 1-30, API 1-40), TSA (AT50) según referencia
Equipo eléctrico	Todo equipo instalado tales como interruptores, barrajes, aisladores, etc. deben estar certificados de acuerdo a RETIE vigente
Resistencia a la corrosión	400 Horas de cámara salina para el cerramiento en lámina pintada
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Sistema de transferencia automática de carga en baja tensión


Gerente



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003

 CLL 7 SUR N° 42 – 70 OF. 619 ED. FÓRUM - MEDELLÍN - COLOMBIA



qcert@qcert.com.co



+ (574) 444 80 87

qcert.com.co