

## 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
<b>Producto</b>	<b>Tableros de distribución en baja tensión marca METALANDES</b>
<b>Reglamento</b>	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.
<b>Fabricante</b>	Metalúrgica de los Andes S.A.S
<b>Planta de fabricación</b>	Cra. 53 No. 29 C - 73 , Medellín
<b>Referencias particulares</b>	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
<b>Tensión de serie</b>	0.6 Kv – 60 Hz
<b>Tensión de aislamiento</b>	1000 V
<b>Capacidad de corriente</b>	160 A – 300 A – 400 A – 800 A - 1000 A – 1250 A – 1600 A – 2000 A – 2500 A – 3200 A y 4000 A
<b>Capacidad de cortocircuito</b>	10 kA – 20 kA - 25 kA – 35 kA y 65 kA dependiendo de la referencia
<b>Segregación</b>	1- 2a y 2b
<b>Método de verificación de la resistencia al cortocircuito</b>	Por simulación, excepto para la referencia MT-D-800A-35 que corresponde a la misma referencia del tablero de ATEC que tiene prueba real.
<b>Configuración</b>	Tablero autoportado con posibilidad de tren de celdas
<b>Construcción</b>	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática. Lámina galvanizada, Lámina galvaniza y pintada o acero inoxidable
<b>Espesor de lámina</b>	Calibres 18 – 16 y 14
<b>Barraje</b>	Bus de barras en cobre de 1 a 4 barras por fase. calibre de acuerdo a referencia
<b>No de fases - hilos</b>	3F – 5 hilos
<b>Grado de protección IP/IK</b>	4X / 05
<b>Aisladores</b>	Matrimol (T25, T45, T45M), Ekabin (EBM05, EBMA10), Melbat (API 1-30, API 1-40), TSA (AT50) según referencia
<b>Equipo eléctrico</b>	Todo equipo instalado tales como interruptores, barrajes, aisladores, etc. deben estar certificados de acuerdo a RETIE vigente
<b>Resistencia a la corrosión</b>	400 Horas de cámara salina para el encerramiento en lámina pintada
<b>Exclusiones (*)</b>	Ninguna
<b>Usos</b>	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	<b>Tableros de transferencias automáticas en baja tensión marca METALANDES</b>
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; TRANSF BT-630A-35 KA; TRANSF BT-800A-35 KA; TRANSF-BT 1000-35KA; TRANSF 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 encerramiento en lámina pintada
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Sistema de transferencia automática de carga en baja tensión

  
Gerente



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

qcert@qcert.com.co + (574) 444 80 87 qcert.com.co