

No. de Certificado

1138



INDUSTRIA METALELECTRICA MTG S.A

NIT. 811039383

## 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:** Celdas de media tensión para transformador marca MTG

**Referencia:** De transformador, medida y seccionadora serie 17.5 kV. Ver referencias particulares en el anexo del certificado

**Documento Normativo:** 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.

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 4 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](http://www.qcert.com.co)

Gerente

Este documento es exclusivo del titular.

Fecha Otorgamiento: 2015-03-20

Fecha Renovación: 2018-03-12

Fecha Vencimiento: 2021-03-11

**La Calidad es  
nuestro sello.**  
[qcert.com.co](http://qcert.com.co)



ISO/IEC 17065:2013  
11-CPR-003

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 1138

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2015-03-20

FECHA RENOVACIÓN: 2018-03-12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-03-11



Página 1 de 4

**INDUSTRIA METALELECTRICA MTG S.A**

CRA 51 A #12B SUR-15

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aspecto	Descripción
<b>Producto</b>	<b>Celdas de media tensión para transformador marca MTG</b>
<b>Reglamento</b>	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.
<b>Fabricante</b>	INDUSTRIA METALELECTRICA MTG SA
<b>Planta de fabricación</b>	Carrera 51A N 12B sur 15. Medellín
<b>Referencias particulares</b>	CTS220180130-300; CTS220210140-630; CTS220240160-1600; CELDA DE TRANSFORMADOR SECO CODENSA. CTS35225, CTS35300, CTS35400, CTS35500, CTS35630, CTS35800, CTS351000, CTS351250, CTS351600, CTS352000, CTSBB30, CTSBB45, CTSBB75, CTSBB100, CTSBB112.5, CTSBB150, CTSBB225, CTSBB300, CTSBB400, CTSBB500, CTSBB630
<b>Tensión de serie</b>	17.5 kV - 34.5kV
<b>Configuración</b>	Celda autosoportada con láminas laterales y superiores con perforaciones para ventilación de acuerdo a diseño
<b>Construcción</b>	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática.
<b>IK / IP</b>	08 / 2X
<b>Barraje de puesta a tierra</b>	Barra en cobre de 30X5 mm
<b>Tamaños de los transformadores</b>	30 KVA - 45 KVA - 75 KVA- 100 KVA - 112.5 KVA - 150 KVA - 225 KVA - 300 KVA - 400 KVA - 500 KVA - 630 KVA - 750 KVA - 800 KVA - 1000 KVA - 1250 KVA, 1600 KVA y 2000 KVA
<b>Exclusiones (*)</b>	Ninguna
<b>Usos</b>	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para alojar transformadores

Especificaciones particulares:

REFERENCIA	POTENCIA TRANSFORMADOR (KVA)	ALTURA	ANCHO	PROFUNDIDAD	PERDIDAS TOTALES TRANSFORMADOR (W)	AREA VENTILACION TOTAL (cm2)	TIPO VENTILACION
CTS35225	225	2800	2300	2000	4500	4500	NATURAL



NTC-ISO/IEC 17065:2013  
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**

# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 1138

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2015-03-20

FECHA RENOVACIÓN: 2018-03-12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-03-11



Página 2 de 4

## INDUSTRIA METALELECTRICA MTG S.A

CRA 51 A #12B SUR-15

CTS35300	300	2800	2300	2000	6000	6000	NATURAL
CTS35400	400	2900	2500	2000	7400	8000	NATURAL
CTS35500	500	2900	2500	2000	8600	10000	NATURAL
CTS35630	630	3000	2700	2000	10200	12600	NATURAL
CTS35800	800	3000	2700	2000	12500	16000	NATURAL
CTS351000	1000	3100	2900	2200	14600	20000	NATURAL
CTS351250	1250	3100	2900	2200	17400	25000	NATURAL
CTS351600	1600	3200	3100	2200	21200	32000	NATURAL
CTS352000	2000	3200	3100	2200	25500	40000	NATURAL

REFERENCIA	POTENCIA TRANSFORMADOR (KVA)	ALTURA	ANCHO	PROFUNDIDAD	PERDIDAS TOTALES TRANSFORMADOR (W)	AREA VENTILACION TOTAL (cm2)	TIPO VENTILACION
CTSBB30	30	2200	1000	800	893	600	NATURAL
CTSBB45	45	2200	1000	800	1214	900	NATURAL
CTSBB75	75	2200	1100	800	1782	1500	NATURAL
CTSBB100	100	2200	1100	900	2204	2000	NATURAL
CTSBB112.5	112,5	2200	1200	900	2415	2250	NATURAL
CTSBB150	150	2200	1200	900	2994	3000	NATURAL
CTSBB225	225	2200	1400	900	4105	4500	NATURAL
CTSBB300	300	2200	1400	1000	5141	6000	NATURAL
CTSBB400	400	2200	1500	1000	6429	8000	NATURAL
CTSBB500	500	2200	1500	1000	7702	10000	NATURAL
CTSBB630	630	2200	1600	1100	9327	12600	NATURAL

Aspecto	Descripción
Producto	Celdas de media tensión para seccionador de protección marca MTG
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 y planta de producción	INDUSTRIA METALELECTRICA MTG SA Carrera 51A N 12B sur 15 Medellín
Referencias particulares	CSA230110120-630-16-17.5
Corriente asignada	630 A



NTC-ISO/IEC 17065:2013  
11-CPR-003

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



qcerty@qcerty.com.co



+ (574) 444 80 87

qcerty.com.co



# ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 1138

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2015-03-20

FECHA RENOVACIÓN: 2018-03-12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-03-11



Página 3 de 4

## INDUSTRIA METALELECTRICA MTG S.A

CRA 51 A #12B SUR-15

Tensión	Tensión nominal Ur 17,5 kV. Tensión de operación Ua 11,4 kV.
ICC	Corriente admisible asignada de corta duración 16 kA 1s
Clasificación al arco interno	AF: ICC 16 KA Accesibilidad F 0.13 seg
Medio de verificación para el cortocircuito y arco interno	Prueba real
Configuración	Celda autosoportada
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática.
IK / IP	08 / 2X
Barraje de puesta a tierra	Barra en cobre de 30X5 mm
Aisladores	Melbat (XAPE17.5/175)-Matrimol (T17500M)
Ventana de inspección	3 placas de policarbonato de 5mm c/u
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para protección mediante seccionadores

Aspecto	Descripción
Producto	<b>Celda de remonte y celda para alojar equipo de medida en media tensión, marca MTG</b>
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	INDUSTRIA METALELECTRICA MTG SA
Planta de fabricación	Carrera 51A N 12B sur 15 Medellín
Referencias particulares	CRM-17.5, CRM-400-17.5, CRM-630-17.5, CMA220110120-630-16-17.5, CMC-400-17.5 y CMC-630-17.5
Corriente asignada	400 A y 630 A según referencia
Tensión	Tensión nominal Ur 17,5 kV. Tensión de operación Ua 11,4 Kv - 13.2kV
Barraje de fases	40 x 5 mm y 40x10 mm
Clasificación al arco interno	AF ICC 16 KA Accesibilidad F 0.13 seg
Medio de verificación arco interno	Por simulación
Configuración	Celda autosoportada



NTC-ISO/IEC 17065:2013  
11-CPR-003

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



qcerty@qcerty.com.co



+ (574) 444 80 87

**qcerty.com.co**

## ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 1138

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2015-03-20

FECHA RENOVACIÓN: 2018-03-12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-03-11



Página 4 de 4

### INDUSTRIA METALELECTRICA MTG S.A

CRA 51 A #12B SUR-15

Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática, acero inoxidable o lámina galvanizada.
Espesor de lamina	Calibres 12, 14 o 16
IK / IP	10 o 08 / 4X
Aisladores	Melbat (XAPE17.5/175)-Matrimol (T17500M)
Barraje de puesta a tierra	Barra en cobre de 30X5 mm
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para alojar transformadores de medida y contador de energía

  
Gerente



NTC-ISO/IEC 17065:2013  
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](http://qcert.com.co)