



**CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 00592

Marca de conformidad
Esquema 5

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CINTA PARA MEDIA TENSIÓN	CAUCHO, HASTA 69000 V	SCOTCH 130C, SCOTCH 23
	CAUCHO SEMICONDUCTOR HASTA 46000 V	SCOTCH 13

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

3M COMPANY planta de **NEW ULM-MINNESOTA**, **3 M DO BRASIL** planta de **BRASIL**
y comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**

Avenida El Dorado 75-93, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2208/1997, UL 510/1994, ASTM D4388/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

Fecha de Certificación: 05 / 10 / 2000
Última Actualización: 18 / 08 / 2017
Fecha de Vencimiento: 17 / 08 / 2020

Fecha máxima para la finalización de las auditorías de seguimiento: 17 / 08 / 2018 y 17 / 08 / 2019


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



Medellin: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 Tel: (+574) 444 12 11 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2002
09-CPR-004



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 00592

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 05 / 10 / 2000

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 18 / 08 / 2017

FECHA DE VENCIMIENTO: 17 / 08 / 2020

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CINTAS PARA MEDIA TENSIÓN**

**FABRICADAS POR 3M COMPANY PLANTA DE NEW ULM-MINNESOTA, 3M DO BRASIL
LTDA, PLANTA DE BRASIL Y COMERCIALIZADAS POR 3M COLOMBIA S.A., UBICADA
EN LA AVENIDA EL DORADO 75-93, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tipo	Caucho, hasta 69000 V		Caucho semiconductor hasta 46000 V
Fabrica	PLANTA DE NEW ULM-MINNESOTA, 3M DO BRASIL LTDA, PLANTA DE BRASIL		3 M COMPANY PLANTA DE NEW ULM-MINNESOTA
Referencia	130C	23	13
Espesor (mm)	0.76	0.76	0.76
Dimensiones (mm/m)	18x9.1 36X9.1	18x9.1 36X9.1	19X4.57
Rigidez dieléctrica (V/mil)	800	800	No aplica
Tensión de rotura (N/ 10 mm)	17	14	11
Elongación (%)	> 800	> 800	1000
Referencial	NTC 2208/1997, UL 510/1994, ASTM D4388/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)		

Atentamente,


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación