

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO***PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

Modelo de Certificación

*Certification Modality***No. 00591****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 BAJA TENSIÓN	PVC, HASTA 600 V	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,  
que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene tres 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:****3 M COMPANY** planta de **HUTCHINSON, USA, NEW ULM-MINNESOTA, CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO.**, planta de **TAIWÁN, 3M ITALIA SPA**, planta de **SAN FELICE – MILAN**, plantas de **USA y CHINA, ACHEM TECHNOLOGY CORPORATION**, planta de **TAIWÁN** y comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**

Avenida El Dorado 75 - 93, Bogotá, Colombia

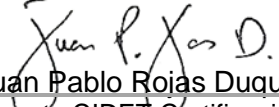
**Satisface los requerimientos de**  
**Satisfies the requirements of**NTC 1023/1999, ASTM D2301-10/2017, NTC 2208/1987, UL 510/2017 y la RESOLUCIÓN 90708  
de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

Fecha de Certificación: 05 / 10 / 2000

Última actualización: 06 / 09 / 2018

Fecha de Vencimiento: 06 / 09 / 2020

Fecha máxima para la próxima auditoría de seguimiento: 06 / 09 / 2019

  
**Juan Pablo Rojas Duque**  
Gerente CIDET Certificación  
Certification CIDET ManagerCIDET 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](http://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](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00591****FECHA DE CERTIFICACIÓN: 05 / 10 / 2000****ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 06 / 09 / 2018****FECHA DE VENCIMIENTO: 06 / 09 / 2020****ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
CINTAS PARA BAJA TENSIÓN**

**FABRICADAS POR 3M COMPANY PLANTA DE HUTCHINSON, USA, NEW ULM-MINNESOTA, CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO., PLANTA DE TAIWÁN, AICHEM TECHNOLOGY CORPORATION., 3M ITALIA SPA, PLANTA DE SAN FELICE – MILAN, PLANTAS DE USA Y CHINA Y COMERCIALIZADO POR 3M COLOMBIA S.A. UBICADA EN LA AVENIDA EL DORADO 75-93, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tipo	PVC, hasta 600 V	
Fabricante	PLANTA DE HUTCHINSON, USA	3 M COMPANY PLANTA DE NEW ULM-MINNESOTA
Referencia	SUPER 33+	35
Espesor (mm)	0.18	0.177
Dimensiones (mm x m)	19 x 20	19 x 20
Elongación (%)	250	225
Rigidez dieléctrica (V/mil)	1250	1250
Voltaje nominal (V)	600	600
Referencial	NTC 1023/1999, ASTM D2301-10/2017, NTC 2208/1987, UL 510/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)	

Tipo	De PVC, hasta 600 V	
Fabricante	3 M COMPANY PLANTA DE NEW ULM-MINNESOTA	
Referencia	700	
Tensión Máxima	600 V	
Material	PVC	
Temperatura de operación °C	0°C a 90°C	
Espesor mm	0.178 +/- 0.025	
Dimensiones mm x m	19 x 20	
Referencial	ASTM D2301-10/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)	



**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
CINTAS PARA BAJA TENSIÓN**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00591**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 05 / 10 / 2000**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 06 / 09 / 2018**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 06 / 09 / 2020**

Tipo	PVC, hasta 600 V
Fabricante	PLANTAS DE USA Y CHINA
Referencia	Scotch 15, De 19 mm x 20 m x 7 mil
Propiedades Físicas	
Temperatura de operación continua CSA	18°C a 105°C
Temperatura Nominal UL 50	80°C
Espesor	7 mil (0,177 mm)
Ancho	19 mm
Propiedades Eléctricas	
Voltaje Nominal UL 510	600 V
Rigidez Dieléctrica Estándar	1,250 V/mil
Rigidez Dieléctrica Alta humedad	1.125 V/mil
Propiedades químicas	
Absorción de agua	1%
Resistencia a los rayos U.V.	SI
Corrosión electrolítica	1.0
Referencial	NTC 1023/1999, ASTM D2301-10/2017, NTC 2208/1987, UL 510/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

<b>Producto</b>	Cinta aislante eléctrica para baja tensión	
<b>Tipo</b>	PVC, hasta 600 V	
<b>Fabricante</b>	CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO. LTD.	ACHEM TECHNOLOGY CORPORATION
<b>Referencia</b>	TEMFLEX 1500	
<b>Color</b>	Todos los colores	
<b>Marcación</b>	Razón social o marca registrada del fabricante, Clase de cinta. PVC y la leyenda "Aislante eléctrico"	
<b>Temperatura Máxima de Servicio</b>	80°C	
<b>Ancho Nominal</b>	18 + 0.8 mm	
<b>Longitud</b>	10m + 1% / 18m ± 1%	10m + 1% / 18m ± 1%
<b>Espesor</b>	0.125 mm ± 0,025 mm	0.177 ± 0,025 mm
<b>Rigidez Dieléctrica (kV)</b>	> 5	> 7
<b>Referencial</b>	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)	

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
CINTAS PARA BAJA TENSIÓN****CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00591****FECHA DE CERTIFICACIÓN: 05 / 10 / 2000****ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 06 / 09 / 2018****FECHA DE VENCIMIENTO: 06 / 09 / 2020**

<b>Producto</b>	Cinta aislante eléctrica para baja tensión
<b>Tipo</b>	PVC, hasta 600 V
<b>Fabricante</b>	CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO. LTD. ACHEM TECHNOLOGY CORPORATION
<b>Referencia</b>	TEMFLEX 1700, 1700C
<b>Color</b>	Todos los colores
<b>Marcación</b>	Razón social o marca registrada del fabricante, Clase de cinta. PVC y la leyenda "Aislante eléctrico"
<b>Temperatura Máxima de Servicio</b>	80°C
<b>Ancho Nominal</b>	18 + 0.8 mm
<b>Longitud</b>	5m / 10m / 18m / 20m (± 1%)
<b>Espesor</b>	0.177 ± 0,025 mm
<b>Rigidez Dieléctrica (kV)</b>	> 7
<b>Referencial</b>	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

<b>Tipo</b>	PVC, hasta 600 V
<b>Fabricante</b>	CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO, PLANTA DE KAOHSIUNG, TAIWAN
<b>Referencia</b>	TEMFLEX 1000
<b>Tensión Máxima</b>	600V
<b>Material</b>	PVC
<b>Temperatura de operación °C</b>	80°C
<b>Espesor mm</b>	0,15
<b>Dimensiones pulgada x m</b>	¾ x 18
<b>Referencial</b>	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

Atentamente,

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación