



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

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

Esquema de Certificación  
*Certification Scheme*

**No. 03001**

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
CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CENTELSA Y VIAKON	CABLES AISLADOS EN COMPUESTO TERMOPLÁSTICO TIPO TW-70 Y THW-90, PARA 450/750 V	TW-70: CALIBRES DESDE 16 AWG HASTA 8 AWG Y DESDE 1.5 mm <sup>2</sup> HASTA 400 mm <sup>2</sup> THW-90: CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 8 AWG Y DESDE 2.5 mm <sup>2</sup> HASTA 500 mm <sup>2</sup>

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:**

**CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A. – CENTELSA**

Calle 10 # 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi,  
Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de  
*Satisfies the requirements of*

NTP 370.252/2007 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 22 / 02 / 2008  
Última Actualización: 16 / 09 / 2016  
Fecha de Vencimiento: 15 / 09 / 2019

Fechas máximas para las próximas auditorías de seguimiento : 16 / 08 / 2017 y 16 / 08 / 2018



*Juan P. Rojas D.*  
**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](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.*



ID # 0829

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



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 03001

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 22 / 02 / 2008

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 16 / 09 / 2016

FECHA DE VENCIMIENTO: 15 / 09 / 2019

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MARCA CENTELSA Y VIAKON,  
FABRICADOS POR CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A. –  
CENTELSA, UBICADA EN LA CALLE 10 # 38-43, URBANIZACIÓN INDUSTRIAL ACOPI,  
YUMBO, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Tipo	Cables aislados en compuesto termoplástico tipo TW-70 y THW-90, para 450/750 V	
Referencia	TW-70: Calibres desde 16 AWG hasta 8 AWG y desde 1.5 mm <sup>2</sup> hasta 400 mm <sup>2</sup> THW-90: Calibres desde 14 AWG hasta 8 AWG y desde 2.5 mm <sup>2</sup> hasta 500 mm <sup>2</sup>	
Tipo de cable	TW-70	THW-90
Voltaje	450/750 V	450/750 V
Temperatura de Operación	70 °C	90°C
Conductor	Cobre	
Compuesto aislante	PVC/C	PVC/G
Calibre conductor	Desde 16 AWG hasta 8 AWG y desde 1.5 mm <sup>2</sup> hasta 400 mm <sup>2</sup>	Desde 14 AWG hasta 8 AWG y desde 2.5 mm <sup>2</sup> hasta 500 mm <sup>2</sup>
Referencial	Norma Técnica Peruana 370.252/2007 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)	

Atentamente,

Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación

SFRANCO