

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

## PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación  
*Certification Modality*

**No. 06814**

Marca de conformidad  
**Esquema 5**

**La Corporación Centro de Innovación 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	ALAMBRES Y CABLES MONOCONDUCTORES Y MULTICONDUCTORES	DESDE 0.5 mm <sup>2</sup> HASTA 500 mm <sup>2</sup> (DESDE 20 AWG HASTA 1 000 kcmil)
RESTRICCIÓN: ÚNICAMENTE PARA COMERCIALIZAR EN PERÚ		

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,  
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.  
*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 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, (Valle del Cauca), Colombia

**Satisface los requerimientos de**  
*Satisfies the requirements of*

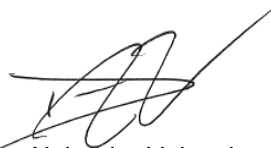
NTP 370.252 / 2018, NTP-IEC 60227-5 / 2012 y DECRETO SUPREMO N° 013-2016-PRODUCE

Fecha de Certificación: 28 / 02 / 2017

Fecha de Renovación: 03 / 03 / 2020

Fecha de Vencimiento: 03 / 03 / 2023

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 03 / 03 / 2021 y 03 / 03 / 2022



Diego Alejandro Valencia  
Director CIDET Certificación  
Certification CIDET Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a esta 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 new and validity of this certificate.*

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental) Piso 13, Tel: (+ 574) 444 12 11, Fax: (+574) 444 04 60



#0829  
ISO/IEC 17065  
Product Certification Body

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06814**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 28 / 02 / 2017**

**FECHA DE RENOVACIÓN: 03 / 03 / 2020**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 03 / 2023**

**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**

<b>Tipo</b>	Alambres y cables monoconductores y multiconductores						
<b>Referencia</b>	Desde 0.5 mm <sup>2</sup> hasta 500 mm <sup>2</sup> (Desde 20 AWG hasta 1 000 kcmil)						
<b>Designación del Conductor</b>	TW	TWF	TTRF 70 (60227 IEC 53)	TFM 70	THW	THWF	THWN-2
<b>Tensión Nominal</b>	450/750 V		300/500 V	450/750 V			
<b>Conductor</b>	Cobre suave						
<b>Cableado</b>	Clase 1 y 2	Clase 5			Clase 1 y 2	Clase 5	Clase 1 y 2
<b>Aislamiento</b>	PVC/G		PVC/D	PVC/C	PVC/G		
<b>Temperatura de Operación</b>	El aislamiento fue evaluado bajo condiciones para un compuesto de hasta 90°C		70°C		90°C		
<b>Conformación</b>	1 conductor		Desde 2 hasta 5 conductores	Desde 2 hasta 3 conductores	1 conductor		
<b>Cubierta</b>	No aplica		PVC/ST 5	No Aplica			Nylon
<b>Aplicación</b>	Conductores eléctricos flexibles para aparatos fijos, móviles y lo permitido por el Código Eléctrico Nacional-Utilización. Instalaciones fijas dentro de tuberías, en bandejas, montantes, etc. En ambientes secos no expuestos a la luz solar y ambientes húmedos.						
<b>Restricción</b>	Únicamente para comercializar en Perú						
<b>Referencial</b>	NTP 370.252 / 2018, NTP-IEC 60227-5 / 2012 y DECRETO SUPREMO N° 013-2016-PRODUCE						

**Nota:** Este certificado unifica los certificados 06814, 06815 y 06816.

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia  
Director CIDET Certificación  
Certification CIDET Manager  
VSUAREZ