

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

## PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación  
*Certification Modality*

**No. 00406**

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	COBRE Y ALUMINIO, AISLADOS EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO, 600 V, TIPOS TW, THW, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, APTOS PARA USO EN TC (TRAY CABLE) Y RESISTENTE A LA LUZ SOLAR (SR)	CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 2000 kcmil (2,08 mm <sup>2</sup> al 1010 mm <sup>2</sup> )

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).  
*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*

NTC 1332/2011, UL 83/2017, NTE INEN 2345/2015 y La RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 01 / 06 / 2000  
Última Actualización: 25 / 10 / 2018  
Fecha de Vencimiento: 15 / 09 / 2019

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 15 / 09 / 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 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



**ISO/IEC 17065:2012**  
**09-CPR-004**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No.  
00406**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 01 / 06 / 2000  
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 25 / 10 / 2018  
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**

<b>Tipo</b>	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, aptos para uso en TC (TRAY CABLE) y Resistente a luz solar (SR)				
<b>Referencia</b>	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm <sup>2</sup> al 1010 mm <sup>2</sup> )				
<b>Material del conductor</b>	Cobre o aluminio				
<b>Tensión de aislamiento</b>	600 V				
<b>Aislamiento</b>	<b>TW</b>	<b>THW</b>	<b>THHN/THWN</b>	<b>THHN/THWN-2</b>	<b>THWN-2</b>
<b>Temperatura</b>	60°C lugares secos o mojados	75°C seco o mojado	90°C seco, 75°C mojado	90°C seco, 90°C mojado	90°C seco, 90°C mojado
<b>Conductor</b>	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio		<b>Monoconductor:</b> Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio <b>Multiconductor:</b> Conductores cableado concéntrico de cobre suave	<b>Monoconductor:</b> Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio <b>Multiconductor:</b> Conductores cableado concéntrico de cobre suave	
<b>Calibres</b>	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil		<b>Monoconductor:</b> Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil <b>Multiconductor:</b> Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores	<b>Monoconductor:</b> Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil <b>Multiconductor:</b> Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores	
<b>Cubierta</b>	No aplica	No aplica	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	
<b>Aplicación</b>	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC) y Resistente a la luz solar (SR)				
<b>Referencial</b>	NTC 1332/2011, UL 83/2017, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)				

Atentamente,

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación  
Certification CIDET Manager  
DARIAS