

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

Modelo de Certificación

*Certification Modality*

Marca de conformidad

Esquema 5

**No. 00406**

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	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 14 AWG AL 2000 kcmil

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**

NTC 1332/2011, UL 83/2014, 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: 12 / 07 / 2017

Fecha de Vencimiento: 15 / 09 / 2019

Fechas máximas para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento : 15 / 09 / 2017 y 15 / 09 / 2018



  
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.*



ANSI Accredited Program  
PRODUCT CERTIFICATION

ID # 0829

Medellín: 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 No. 00406**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 01 / 06 / 2000**

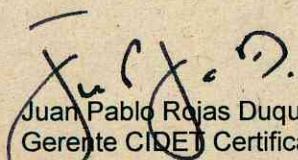
**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 12 / 07 / 2017**

**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 14 AWG al 2000 kcmil				
<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 seco o húmedo	75°C seco o húmedo	90°C seco 75°C húmedo	90°C seco 90°C húmedo	90°C seco 90°C húmedo
<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	<b>Monoconductor:</b> Nylon <b>Multiconductor:</b> PVC	<b>Monoconductor:</b> Nylon <b>Multiconductor:</b> 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 83/2014, 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  
 SFRANCO\*