

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

### Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 00406

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	VER ANEXO	CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 2000 kcmil (2,08 mm <sup>2</sup> al 1010 mm <sup>2</sup> )

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060, 29.060.10, 29.035.20
-------------	----	--------------	--------------	-------------	---------------------------------

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 is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Comercializado por:

Commercialized by:

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

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, 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: 2000 / 06 / 01

Fecha de Renovación: 2019 / 09 / 16

Fecha de Actualización: 2021 / 08 / 27

Fecha de Vencimiento: 2022 / 09 / 15

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2021 / 09 / 15

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados).

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.

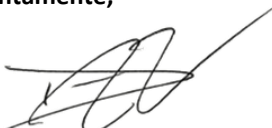
## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000 / 06 / 01**  
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2019 / 09 / 16**  
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 08 / 27**  
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2022 / 09 / 15**

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CENTELSA Y VIAKON

<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 CT (Cable Tray) 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 (ACM), aleación serie AA 8000					
<b>Tensión de aislamiento</b>	600 V					
<b>Aislamiento</b>	<b>TW</b>	<b>THW</b>	<b>THHW</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, 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			Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC
<b>Autorización</b>	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC) y Resistente a la luz solar (SR)					
<b>Aplicación</b>	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles					
<b>Referencial</b>	NTC 1332/2019, UL 83/2017, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

Atentamente,



**Diego Alejandro Valencia**  
**Director CIDET Certificación**  
**CIDET Certification Manager**

VSUAREZ

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
 Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados).

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
 The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460