



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca con Reglamentos Técnicos**  
Colombianos  
Sistema 5

**No. 06418**

**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	VER ANEXO	VER ANEXO

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 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

**IEC 60502-2/2014, NTP-IEC 60502-2/2014 Rev. 2019 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2016/03/07  
Fecha de Renovación: 2025/03/31  
Fecha de Actualización: 2025/05/27  
Fecha de Vencimiento: 2028/03/30

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/03/30 y 2027/03/30

**Mauricio Rojas Herrera**  
**Líder Certificación de Productos**  
**CIDET Product Certification Leader**

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). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

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. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06418

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/03/07**  
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/03/31**  
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/05/27**  
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/03/30**

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

<b>Tipo</b>	Cables de energía de aislamiento extruido para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV
<b>Referencia</b>	Monoconductores y Multiconductores: Calibres desde 10 mm <sup>2</sup> hasta 1600 mm <sup>2</sup>
<b>Marca</b>	CENTElsa y CENTElsa by NEXANS
<b>Tensión nominal</b>	Desde 6 kV (Um=7.2kV) hasta 30 kV (Um=36kV)
<b>Conductor</b>	Cobre, Cobre Estañado o Aluminio
<b>Cableado</b>	Clase 2
<b>Bloque de humedad (opcional)</b>	En el conductor y/o entre las capas del cable
<b>Aislamiento</b>	XLPE, XLPE-TR, EPR y HEPR
<b>Temperatura de Operación</b>	90°C
<b>Blindaje del conductor y el aislamiento</b>	Compuesto semiconductor
<b>Pantalla</b>	Cinta, trenza, alambres concéntricos, conductor concéntrico o combinación de alambres y cinta de Cu, Cu Sn o Al
<b>Cubierta</b>	PVC, PE, Compuesto libre de halógenos y de baja emisión de humos (Ensayado de acuerdo a los requisitos particulares de la IEC 60502-1.)
<b>Autorización</b>	Para uso en bandejas portacables (PVC). Enterrado directo.
<b>Configuración</b>	Monopolar o Tripolar
<b>Aplicación</b>	Redes de distribución e instalaciones industriales, ya sea en interiores, exteriores o en ductos, bandejas portacables
<b>Referencial</b>	IEC 60502-2/2014, NTP-IEC 60502-2/2014 Rev. 2019 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

<b>Fábrica</b>	<b>Planta</b>
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,

**Mauricio Rojas Herrera**  
**Líder Certificación de Productos**  
**CIDET Product Certification Leader**

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). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

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. This certificate only can be reproduced in its entirety.