



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. 02705**

**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	CABLES DE ENERGÍA DE AISLAMIENTO EXTRUIDO	CALIBRES DESDE 1.31 mm <sup>2</sup> HASTA 630 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 is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Fabricado por**  
Fabricated 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 60502-1/2021, NTP-IEC 60502-1/2010 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2007/05/31  
Fecha de Actualización: 2024/07/04  
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2024/09/16

**Julio Bonilla Gutiérrez**  
Coordinador Operación Certificación de Productos  
CIDET Product Certification Operations Coordinator

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. 02705

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2007/05/31  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/07/04  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables de energía de aislamiento extruido	
Referencia	Calibres desde 1.31 mm <sup>2</sup> hasta 630 mm <sup>2</sup>	
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Voltaje	Desde 0,6/1 (1,2) kV hasta 1,8/3 (3,6) kV	
Conductor	Cobre, Cobre estañado, Aluminio o Aleación de aluminio	
Cableado	Clases 2 y 5	
Aislamientos	PVC, PE	EPR, XLPE
Temperatura de Operación	70°C	90°C
Configuración	Monoconductores y Multiconductores (hasta 50 conductores)	
Conductor neutro (opcional)	Cobre concéntrico aplicado sobre conductores de fase	
Pantalla (opcional)	Cinta, alambres o malla de cobre	
Cubierta	PVC, PE, Compuesto libre de halógenos	
Designación	Potencia, Fuerza, TTU, Control, Instrumentación, Centelflex, Monopolar	
Autorización	Aptos para bandejas portacables (CT) y Resistencia a la Intemperie (SR) para PVC y Compuesto libre de halógenos. Enterrado directo para cubiertas PVC y Compuesto libre de halógenos	
Aplicación	Instalaciones fijas como redes de distribución o instalaciones industriales; cables libres de halógenos, de bajos niveles de emisión de humos y con reducción de propagación de la llama.	
Referencial	IEC 60502-1/2021, NTP-IEC 60502-1/2010 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)	

**Nota:** En este certificado se unifican los certificados 05425 y 06703.

Fábrica	Planta
ALAMBRES Y CABLES TÉCNICOS S.A.S.- ALCATEK S.A.S.	CAUCA, COLOMBIA
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,

**Julio Bonilla Gutiérrez**  
Coordinador Operación Certificación de Productos  
CIDET Product Certification Operations Coordinator

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.