



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

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

No. 05196

**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 y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**NTC 2186-1/2015, ICEA S-94-649/2021 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2013/12/18
Fecha de Actualización: 2024/09/18
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/16

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.
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 webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05196

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/12/18

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/18

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

| | |
|---|--|
| Tipo | Cables de cobre o aluminio aislados en XLPE, XLPE-TR o EPR para media tensión, desde 5 kV hasta 46 kV, con neutro concéntrico para transmisión y distribución de energía eléctrica |
| Referencia | Calibres desde 8 AWG hasta 2000 kcmil |
| Marca | CENTElsa y CENTElsa by NEXANS |
| Temperatura de operación | 90°C |
| Tensión | 5 kV hasta 46 kV |
| Aislamiento | XLPE, XLPE-TR o EPR |
| Conductor de fase | Cobre suave o Aluminio 1350, cableado concéntrico normal, comprimido o compactado |
| Blindaje conductor y aislamiento | Material semiconductor |
| Conductor neutro | Alambres concéntricos de cobre suave |
| Cubierta | PVC, PE, HDPE, CPE, TPE o Compuesto libre de halógenos* |
| Autorización | Resistencia a la intemperie: PVC |
| Aplicación | Cables de potencia apantallados de 5 kV hasta 46 kV para uso en transmisión y distribución de energía eléctrica |
| Referencial | NTC 2186-1/2015, ICEA S-94-649/2021 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2) |

*Nota: Ensayado de acuerdo con los requisitos particulares de la ICEA S-93-639.

| Fábrica | Planta |
|---|-----------------|
| CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S | YUMBO, 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. 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 webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.