



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 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 | 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 3 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 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015**

Fecha de Certificación: 2000/06/01

Fecha de Renovación: 2025/10/08

Fecha de Vencimiento: 2028/10/07

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/10/07 y 2027/10/07

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. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01

FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08

FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

|                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                        |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                   | 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)                                                        |                    |                        |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                   |
| Referencia             | Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)                                                                                                                                                                       |                    |                        |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                   |
| Marca                  | CENTELSA y CENTELSA by NEXANS                                                                                                                                                                                                       |                    |                        |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                   |
| Tensión de aislamiento | 600 V                                                                                                                                                                                                                               |                    |                        |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                   |
| Calibres               | Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil<br>Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil                                                                                                                                   |                    |                        | Monoconductor:<br>Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil<br>Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil<br>Multiconductor:<br>Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores |                        | Monoconductor:<br>Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil<br>Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil<br>Multiconductor:<br>Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores |
| Conductor              | Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000                                                                                                                                 |                    |                        | Monoconductor: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000<br>Multiconductor: Conductores cableado concéntrico de cobre suave             |                        | Monoconductor: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000<br>Multiconductor: Conductores cableado concéntrico de cobre suave             |
| Aislamiento            | TW                                                                                                                                                                                                                                  | THW                | THHW                   | THHN/THWN                                                                                                                                                                                         | THHN/THWN-2            | THWN-2                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura            | 60°C seco o mojado                                                                                                                                                                                                                  | 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                                                                                                                                                                            |
| Cubierta               | No aplica                                                                                                                                                                                                                           |                    |                        | Monoconductor: Nylon<br>Multiconductor: PVC                                                                                                                                                       |                        | Monoconductor: Nylon<br>Multiconductor: PVC                                                                                                                                                       |
| Autorización           | Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC), Resistente a la luz solar (SR) y Resistencia al aceite y a la gasolina (GRII)                                                                                                      |                    |                        |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                   |
| Aplicación             | Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles                                                                                      |                    |                        |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                   |
| Bombas Sumergibles     | Cobre: 14 AWG al 2 AWG, solido o cableado o 1 AWG al 500kcmil, cableado<br>Aluminio: 12 AWG al 2 AWG, sólido o cableado o 1 AWG al 500kcmil, cableado<br>Aislamiento Grupo I: TW, THW o THHW<br>Aislamiento Grupo II: THWN o THWN-2 |                    |                        |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                   |
| Referencial            | NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015                                                                                                                                                                             |                    |                        |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                   |

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. 00406**

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

**FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS**

| Fábrica                                         | Planta          |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| 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.