



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Esquema de Certificación

Certification Scheme

No.06402

Marca de Conformidad

Esquema 5

La Corporación Centro de Investigación 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 | CONDUCTORES DESNUDOS PARA LÍNEAS AÉREAS DE TENSIONES HASTA 36 KV | VER ANEXO  |

Las características e identificación de éste producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE*

Fabricado por  
*Manufactured by:*

CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A. - CENTELSA

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopí, Yumbo (Valle del Cauca), Colombia

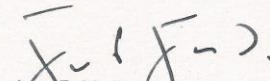
Satisface los requerimientos de  
*Satisfies the requirements of*

ENERSIS E-MT-003/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 19 / 05 / 2016

Fecha de Vencimiento: 18 / 05 / 2019

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 04 / 2017 y 19 / 04 / 2018

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager



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

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.  
On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*



ISO/IEC 17065:2012  
06-CFR-004

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 Tel: (+574) 444 12 11 Fax: (+574) 444 0460



ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06402

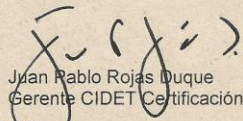
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 19 / 05 / 2016

FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 05 / 2019

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CENTELSA Y VIAKON FABRICADOS POR  
CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A. - CENTELSA  
UBICADA EN LA CALLE 10 NO. 38 - 43, URBANIZACIÓN  
INDUSTRIAL ACOPI, YUMBO (VALLE DEL CAUCA), COLOMBIA

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                     | Conductores desnudos para líneas aéreas de tensiones hasta 36 kV                                                                                                                                                                                                 |
| Referencias              | ASCR: 4 AWG - Swan, 2 AWG - Sparrow,<br>1/0 AWG - Raven, 4/0 AWG - Penguin<br>266.8 MCM - Partridge, 605 kcmil - Peacock<br>AAAC: 25 mm <sup>2</sup> , 50 mm <sup>2</sup> , 70 mm <sup>2</sup> , 120 mm <sup>2</sup> , 160 mm <sup>2</sup> , 240 mm <sup>2</sup> |
| Temperatura de operación | 90°C                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conductor de fase        | Aluminio con alma de acero (ASCR) y Aleación de Aluminio (AAAC)                                                                                                                                                                                                  |
| Voltaje                  | Hasta 36 kV                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplicación               | Líneas aéreas de tensión hasta de 36 kV                                                                                                                                                                                                                          |
| Referencial              | ENERSIS E-MT-003/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del<br>MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)                                                                                                                                                  |

Atentamente,

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación  
SPRANCO