



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. 01669**

**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 INSTRUMENTACIÓN TIPO ITC & PLTC, 300/600 V, PARA USO EN BANDEJAS PORTACABLES Y/O EN SISTEMAS DE POTENCIA LIMITADA	CALIBRES DESDE 22 AWG HASTA 12 AWG

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 5917/2012, UL 2250/2017 Rev. 2021, UL 13/2015 Rev. 2022 y la  
RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2016/05/19  
Fecha de Renovación: 2022/05/19  
Fecha de Actualización: 2024/02/28  
Fecha de Vencimiento: 2025/05/19

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/05/19

**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. 01669

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/05/19  
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/05/19  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/02/28  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

<b>Tipo</b>	Cables de instrumentación tipo ITC & PLTC, 300/600 V, para uso en bandejas portacables y/o en sistemas de potencia limitada	
<b>Referencia</b>	Calibres desde 22 AWG hasta 12 AWG	
<b>Marca</b>	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
<b>Voltaje</b>	300 V / 600 V / 1.000 V	
<b>Temperatura de operación</b>	75°C, 90°C, 105°C	
<b>Identificación</b>	ITC-OS-S	ITC-IOS-P ITC-IOS-T
<b>Conductor</b>	Cobre suave cableado concéntrico Opcional: conductor de cobre suave estañado cableado concéntrico Aluminio	
<b>Número de conductores de circuito</b>	1 a 37 (fases individuales, pares o ternas)	
<b>Calibres</b>	Desde 22 hasta 12 AWG	
<b>Aislamiento</b>	XLPE, PVC, PVC-NY	
<b>Pantalla (opcional)</b>	Cintas de poliéster y metálica laminada (Foil)	
<b>Conductores de drenaje</b>	Cobre estañado cableado concéntrico desde calibre 22 AWG	
<b>Formación</b>	Conductores individuales cableados con pantalla general y conductor de drenaje	Conductores individuales en pares o ternas con pantalla individual y conductor de drenaje. Pantalla general y conductor de drenaje sobre el conjunto de pares o ternas cableados entre sí
<b>Chaqueta exterior (Cubierta)</b>	PVC retardante a la llama y resistente a la luz solar	XLPE, LSHF (retardante a la llama y resistente a la luz solar)
<b>Aplicación</b>	Para uso en bandejas portacables (TC) y en sistemas de potencia limitada	
<b>Referencial</b>	NTC 5917/2023, UL 2250/2017 Rev. 2022, UL 13/2015 Rev. 2022 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)	

**Nota:** La denominación HF FR es aplicable a las normas IEC; la denominación LS para cables bajo norma UL es similar a la anterior denominación, pero la norma UL no establece marcación HF FR.

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,

**Julio Bonilla Gutiérrez**  
Coordinador Operación Certificación de Productos

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. 01669

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/05/19  
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/05/19  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/02/28  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

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.