



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. 01668

**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 ELÉCTRICOS DE POTENCIA, FUERZA Y CONTROL PARA USO EN BANDEJA PORTACABLES	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 5916/2019, UL 1277/2018 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. 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.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01668

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

Tipo	Cables eléctricos de potencia, fuerza y control para uso en bandeja portacables	
Referencia	Potencia o Fuerza: calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil	Control: calibres desde 18 AWG hasta 10 AWG
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Voltaje	600 V, 1000 V o 2000 V	
Temperatura de operación	60°C, 75°C o 90°C	
Conductor	Cobre suave, cableado concéntrico, Cobre suave estañado, cableado concéntrico Aluminio Serie 8000 o conductor CCA	
Número de conductores de circuito	2 a 37	
Conductor de circuito	Tipo Termoplástico (TW, THW, THHW, THHN/THWN, THWN-2, TFF, TFN), Opcional LS o Tipo Termoestable (XHHW, XHHW-2, RHH, RHW, RHW-2)	
Conductor de tierra	Opcional	
Pantalla (Opcional)	Cinta de poliéster aluminizada (con o sin drenaje de CuSn) o de Cobre o Cobre estañado, Cinta de Cobre o Cobre estañado, Malla trenzada de Cobre o Cobre estañado	
Chaqueta exterior (Cubierta)	PVC retardante a la llama y resistente a la luz solar o LS (Baja emisión de humos - No halógeno - retardante a la llama y resistente a la luz solar)	XLPE, CPE, LDPE, HDPE o LS (Baja emisión de humos - No halógeno - retardante a la llama y resistente a la luz solar)
Autorización	Uso en bandejas portacables (Cable Tray) y las descritas en los compuestos de Chaqueta	
Aplicación	Ductos o uso exterior soportados con cable mensajero	
Referencial	NTC 5916/2019, UL 1277/2018 Rev. 2022 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)	

Notas:

- La denominación HF FR es aplicable a las normas IEC, la denominación LS para cables bajo norma UL es similar a esta denominación, pero la norma UL no establece marcación HF FR.
- Este certificado se unifica con el certificado 02704.

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.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01668

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

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.