



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

**Esquema de Certificación**  
Certification Scheme  
**Marca con Reglamentos Técnicos**  
Colombianos  
Esquema 5 RETIE

No. CP25\_AA00002

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico**  
**Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**  
CIDET certifies that the product:

PRODUCTO	MODELO	REFERENCIA
CONDUCTORES Y CABLES	CABLES HFFR-LS O FLEX HFFR-LS	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

**Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por**  
Produced/Commercialized and fabricated by:

**CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. – CENTELSA**  
Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

**Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:**  
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

**RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA**  
– RETIE, ARTÍCULO 2.3.10, ARTÍCULO 2.3.10.6

Fecha de Certificación: 2025/03/17  
Fecha de Actualización: 2026/03/17  
Fecha de Vencimiento: 2030/03/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2027/11/16

**Mauricio Rojas Herrera**  
Líder Certificación de Productos  
CIDET Product Certification Lader

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 el correo electrónico [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25\_AA00002

Fecha de Certificación: 2025/03/17

Fecha de Actualización: 2026/03/17

Fecha de Vencimiento: 2030/03/16

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

<b>Artículo</b>	Conductores y Cables
<b>Modelo</b>	Cables HFFR-LS o FLEX HFFR-LS
<b>Referencia</b>	Cables monoconductores y multiconductores Cobre: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil Aluminio: Calibres desde 8 AWG hasta 1000 kcmil
<b>Familia</b>	Norma de fabricación: NTC 6182/2025
<b>Marca</b>	CENTElsa y CENTElsa BY NEXANS
<b>Tensión Nominal</b>	600 V
<b>Conductor</b>	Cobre suave o Aluminio serie 8000
<b>Cableado</b>	Cobre: Cableado J: 14 AWG a 1000 kcmil y Cableado B: 8 AWG a 1000 kcmil Aluminio: Cableado B: 8 AWG a 1000 kcmil
<b>Aislamiento</b>	Compuesto termoplástico con características HFFR-LS
<b>Temperatura de operación</b>	90°C
<b>Cubierta</b>	Compuesto termoplástico con características HFFR-LS
<b>Autorización</b>	Apto para utilizar en bandejas portacables (CT)
<b>Usos permitidos</b>	Cables para distribución de energía eléctrica en baja tensión, instalaciones en edificaciones, interior de locales, tableros de control y circuitos electrónicos, ideales para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación. Apto para uso en instalaciones de asistencia médica.
<b>Prohibiciones</b>	Aplicaciones diferentes a la de los usos permitidos
<b>Referencial</b>	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia – RETIE, Artículo 2.3.10 Conductores y cables, Artículo 2.3.10.6 Cables de seguridad y para ambientes especiales

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
033-24, 034-24, 0024-25 y 0025-25	CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - CENTElsa
250015	LABORATORIO DE CONDUCTORES MONTERREY S.A. DE C.V.
2211096-1/001	ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.
SEGUIMIENTO 1	
048-25, 0085-26	CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - CENTElsa

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 el correo electrónico [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.





ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25\_AA00002

Fecha de Certificación: 2025/03/17

Fecha de Actualización: 2026/03/17

Fecha de Vencimiento: 2030/03/16

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - CENTELSA	Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera  
Líder Certificación de Productos  
CIDET Product Certification Lader

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 el correo electrónico [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211

