



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. 07015

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 PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	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 - CENTELSA**

Calle 10 No. 38-43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

UL 4703/2014 Rev. 2020, UNE-EN 50618/2015, IEC 62930/2017 y la  
RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2018/01/17

Fecha de Renovación: 2024/01/18

Fecha de Vencimiento: 2027/01/17

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/01/17 y 2026/01/17

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. 07015

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/01/17

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/18

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/17

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

<b>Tipo</b>	Cables para instalaciones de energía solar fotovoltaica	
<b>Referencia</b>	Cobre o Cobre Estañado: Calibres desde 18 AWG hasta 2000 kcmil (0.82 mm <sup>2</sup> hasta 1013,4 mm <sup>2</sup> )  Aluminio: Calibres desde 12 AWG hasta 2000 kcmil (3.31 mm <sup>2</sup> hasta 1013,4 mm <sup>2</sup> )  CCA: Calibres desde 12 AWG hasta 2000 kcmil (3.31 mm <sup>2</sup> hasta 1013,4 mm <sup>2</sup> )	Calibres desde 1.5 mm <sup>2</sup> hasta 240 mm <sup>2</sup>
<b>Marca General</b>	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
<b>Marca Especifica</b>	ENERGYFLEX PV WIRE	ENERGYFLEX H1Z2Z2-K
<b>Norma Técnica</b>	UL 4703	UNE-EN 50618 e IEC 62930
<b>Tensión Nominal</b>	600 V, 1000 V o 2000 V	1000 V AC o 1500 V DC
<b>Conductor</b>	Cobre, Cobre Estañado, Aluminio Serie 8000 o CCA	Cobre Estañado
<b>Cableado</b>	Concéntrico o flexible	Clase 5
<b>Aislamiento</b>	XLPE	XLPE HFFR
<b>Temperatura de operación</b>	90°C	
<b>Cubierta</b>	No aplica	XLPE HFFR
<b>Autorización</b>	Aptos para Bandejas Portacables (CT) y Resistencia a la intemperie (SR)	
<b>Aplicación</b>	Cables para circuitos de baja tensión en instalaciones de energía solar fotovoltaica	
<b>Referencial</b>	UL 4703/2014 Rev. 2020, UNE-EN 50618/2015, IEC 62930/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)	

**Nota:**

- Alcance Reglamentario Voluntario y/o Normativo, UL 4703/2014 Rev. 2020, UNE-EN 50618/2015 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo, IEC 62930/2017 con sello ANAB.

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. 07015

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/01/17

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/18

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/17

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA
ALAMBRES Y CABLES TÉCNICOS S.A.S – ALCATEK S.A.S. (Autorizado para fabricar solamente el cable ENERGYFLEX H1Z2Z2-K en calibres desde 4 mm <sup>2</sup> hasta 16 mm <sup>2</sup> )	CALOTO, 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](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.