



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. 05515**

**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	CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE PARA MINERÍA	VER ENEXO

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 por**  
Commercialized 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

**ICEA S-75-381/2017, NTC 6057/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de**  
**2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2014/07/28  
Fecha de Actualización: 2024/08/15  
Fecha de Vencimiento: 2026/07/23

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2025/07/23

**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. 05515

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/07/28

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/15

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/07/23

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cable multiconductor flexible para minería			
	G-GC	SHD-GC	SHD-GC	MP-GC
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 500 kcmil (2,08 mm <sup>2</sup> a 253 mm <sup>2</sup> )			
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS			
Tensión Nominal	2 kV	2 kV	15 o 25 kV	15 kV
Conductores	Cobre Suave	Cobre Suave Estañado	Cobre suave o Cobre Suave Estañado	Cobre Suave
Cableado	Flexible, Clases I o K			
Blindaje del Conductor de Fase	No aplica		Material Semiconductor	
Aislamiento del Conductor De Fase	XLPE o EPR			
Temperatura De Operación	90°C			
Nivel de Aislamiento del Conductor de Fase	100 %			
Blindaje del Aislamiento del Conductor de Fase	No aplica		Material Semiconductor	
Pantalla del Conductor de Fase	Hilos de Cobre Estañados			Cinta de Cobre Suave
Conductores de Fase	3			
Conductores de Tierra	2			
Aislamiento de Conductores de Tierra	No aplica			
Conductores de Chequeo de Tierra	1			
Aislamiento de Conductores de Chequeo de Tierra	XLPE			
Formación	Redonda			
Cubierta	TPU	CPE	TPU	CPE o PVC
Aplicación	Suministro de energía eléctrica a subestaciones y equipos portátiles			Suministro de energía eléctrica para instalaciones fijas
Referencial	ICEA S-75-381/2017, NTC 6057/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)			

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. 05515

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/07/28  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/15  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/07/23

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA
CONDUCTORES MONTERREY S.A. de C.V	MONTERREY, MÉXICO

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.