



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. 08173

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	CONDUCTOR DE ALUMINIO REFORZADO CON FIBRA ACFR	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 2 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:

ELECTROCABLES C.A.

Parque Industrial El Sauce Kilómetro 11.5 Vía a Duale, Guayaquil, Ecuador

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2023/11/03

Fecha de Vencimiento: 2026/11/02

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/11/02 y 2025/11/02

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. 08173

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2023/11/03

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Característica	Descripción									
	AT/17	AT/23	AT/28	AT/33	AT/37	AT/44	AT/50	AT/55	AT/60	
Referencia										
Nombre	CONDUCTOR DE ALUMINIO REFORZADO CON FIBRA ACFR									
Descripción	Conductor en núcleo de hilos de carbono trenzados con recubrimiento en hilos de aluminio trenzados									
núcleo	CARBON FIBER COMPOSITE CABLE (CFCC)									
Hilos del núcleo	1x7									
Diámetros del núcleo, mm	5.3	6.1	6.8	7.3	7.8	8.5	9.0	9.5	9.9	
Sección del núcleo, mm ²	17.2	22.7	28.2	32.6	37.2	44.1	49.5	55.1	59.9	
Resistencia mecánica, kN	36.8	48.5	60.3	69.7	79.5	94.2	105.8	117.7	128	
Módulo de tensión, GPa	122	122	122	126	126	126	126	126	126	
Referencial para el núcleo CFCC	ASTM B987/20									
Alambres de aluminio	ALUMINIO 1350-O Fully annealed (FA)									
Forma de las capas de aluminio	Alambres redondos (R-RR-RRR)									
Area de la sección transversal total - AT	Hasta 300 mm ²									
densidad	Aluminio 2705 kg/m ³									
Diámetros de los alambres de aluminio	Tabla 2 de ASTM B609									
Resistencia a la tracción alambres de aluminio	Tabla 3 de ASTM B609									
Resistividad alambres de aluminio	Tabla 4 de ASTM B609									
Referencial para los alambres de aluminio	ASTM B609/21									
Referencial del conductor ACFR	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA -RETIE (numeral 20.2)									

Fabricante del núcleo	TOKYO ROPE MANUFACTURING COMPANY LTD 2-37-28, Eitai, Koto-ku, Tokyo, 135-8306, Japan
Fabricante del cable	ELECTROCABLES CA Parque Industrial - "El Sauce" Km. 11 1/2 vía a Daule, Guayaquil - Ecuador

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.