



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_AA00428

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

PRODUCTO	FAMILIA	REFERENCIA
TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PARA MANIPULACIÓN DE PERSONA NO ELECTRICISTA, HASTA 100 A TIPO ENCHUFABLE	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 4 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:

AVE COLOMBIANA S.A.S.

Km 3 vía Zipaquirá-Nemocón, Zipaquirá, 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 2.3.31, ARTÍCULO 2.3.31.1 Y ARTÍCULO 2.3.31.2

Fecha de Certificación: 2025/12/24
Fecha de Actualización: 2026/02/12
Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/12/23 y 2028/08/23

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

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 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 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_AA00428

Fecha de Certificación: 2025/12/24

Fecha de Actualización: 2026/02/12

Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

Denominación		Tableros eléctricos de baja tensión	
Familia		Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 100 A tipo enchufable	
Categoría		Tipo Enchufables	
Tipo		De distribución, Enchufables, monofásicos	
Referencia		2, 3, 4 y 6 circuitos	8 y 12 circuitos
Corriente Asignada (In)		75 A	100A
Tensión Asignada de Empleo (Ue)		120 V	
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA	
Frecuencia Asignada (fn)		60 Hz	
Medio de verificación del cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013.	
Marca de la envolvente o encerramiento		Fabricación propia	
Dimensiones (Alto x Ancho x Largo)		2 Circuitos: 191 x 200 x 65 mm 3 Circuitos: 223 x 200 x 65 mm 4 Circuitos: 252 x 200 x 65 mm 6 Circuitos: 301 x 200 x 65 mm	8 Circuitos 423 x 200 x 65 mm 12 Circuitos 524 x 200 x 65 mm
Característica de la pintura (Tipo, Color)		Blanco o Gris, pintura eletrostática	
Resistencia a cámara salina		240 horas	
Grado de protección		IK 05 / IP 20C	
Aisladores		Fabricación propia	
Barraje (tipo, dimensiones, configuración)		En aluminio estañado, aluminio o cobre electrolítico del 99% (C1100), Vertical y/o Horizontal	
Ventana de inspección (cantidad, dimensiones, refuerzo)		N.A	
Construcción	Calibre de la estructura	20	
	Calibre de las tapas	20	
	Calibre de las puertas	N.A	
	Tipo de cierre	Dos tornillos de fijación, uno de ellos con arandela dentada en tornillo de fijación a tapa o tornillo con base de cabeza dentada	
	Calibre y tipo del cable para puente equipotencial de la envolvente	De 4 a 10 AWG	
Tipo de Lámina		Lámina galvanizada (no requerirá la aplicación de pintura electrostática como acabado) ó lámina CR con pintura electrostática para su acabado final	
Usos permitidos		Para sistemas de distribución en baja tensión	
Prohibiciones del producto		*Utilizar el producto en condiciones eléctricas distintas a las especificadas en el diseño y por fuera de lo declarado en el certificado *Modificar, perforar o alterar la envolvente	

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 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 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_AA00428

Fecha de Certificación: 2025/12/24

Fecha de Actualización: 2026/02/12

Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

Prohibiciones del producto	Sustituir componentes. *Instalar en ambientes no aptos (atmósferas explosivas, alta humedad, agentes químicos agresivos) sin la protección correspondiente. *Utilizar el producto en forma, diferente a su función eléctrica y en forma *contraria a la recomendada por el fabricante
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia – RETIE 2024, Artículo 2.3.31. Tableros eléctricos y celdas, 2.3.31.1. Requisitos para la envolvente o encerramiento para tableros y celdas y 2.3.31.2. Requisitos para tableros de baja tensión

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
FIT09-07 LENC - 25 - I 1063	NYCE COLOMBIA S.A.S
AVE-044-18-4 TABLEROS (HILO-IMPACTO IK05)	AVE COLOMBIANA S.A.S
AVE420-19	AVE COLOMBIANA S.A.S
AVE, E025-035-17-5 -Operación Mecánica	AVE COLOMBIANA S.A.S
AVE-188-22	AVE COLOMBIANA S.A.S
41409E00 FR-LAB 13 V10 Informe Temperatura	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
17095E00ACT01(TRACKING	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
UPT- 01-2425-109	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FIT09-07 LENC - 25 - I 1063	NYCE COLOMBIA S.A.S
LB-FR-09 V08 Reporte de pruebas No. STR-587-631-25 V02	SITLAB
51906E00 FR-LAB-13 V11 Informe de ensayos	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET

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 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 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_AA00428

Fecha de Certificación: 2025/12/24

Fecha de Actualización: 2026/02/12

Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
AVE COLOMBIANA S.A.S.	Km 3 vía Zipaquirá-Nemocón, Zipaquirá/ 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 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 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

