



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. 03693**

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	OCASIONALMENTE SUMERGIBLES, CON TENSIÓN DE SERIE 15/1.2 kV	HASTA 225 KVA

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 y fabricado por**  
Commercialized and fabricated by:

**RYMEL INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.**

Km 6 Autopista Norte Paraje El Noral, Copacabana, Antioquia, Colombia

**Satisface los requerimientos de**  
Satisfies the requirements of

**NTC 818/2019, NTC 819/2019, NTC 4406/2004 la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.25)**

Fecha de Certificación: 2010/02/16  
Fecha de Renovación: 2025/07/10  
Fecha de Vencimiento: 2028/07/09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/07/09 y 2027/07/09

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

Firmado digitalmente por HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA  
Fecha: 2025.07.11 09:37:58 -05'00'

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. 03693

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2010/02/16

FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/07/10

FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/07/09

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

<b>Tipo</b>	Ocasionalmente sumergibles, con tensión de serie 15/1.2 kV
<b>Referencia</b>	Hasta 225 kVA
<b>Devanados</b>	Primario: Alambre redondo o cuadrado de cobre o aluminio esmaltado o aislado Secundario: Alambres esmaltados o flejes de cobre o aluminio
<b>Lámina magnética</b>	Acero al silicio de grano orientado de bajas pérdidas
<b>Clase de aislamiento</b>	Ao
<b>Otras características</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sumergido en líquido refrigerante</li><li>• Gabinete en lámina de acero o en acero inoxidable.</li><li>• Incluye seccionador bajo carga, fusibles de protección, bujes insertos bajo carga</li><li>• Posee Indicador de nivel de aceite</li><li>• Posee dispositivo indicador de temperatura</li></ul>
<b>Referencial</b>	NTC 818/2019, NTC 819/2019, NTC 4406/2004

Fábrica	Planta
RYMEL INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.	COPACABANA, ANTIOQUIA, COLOMBIA

Atentamente,

**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 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.