



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

## PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca de Conformidad**  
Esquema 5

**No. 01278**

**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	CONVENCIONALES SERIE 15/1.2 kV	DESDE 15 HASTA 800 kVA

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:

**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 316/1998, NTC 375/2017, NTC 380/2018, NTC 471/2017, NTC 532/1999, NTC 618/2020, NTC 801/1976, NTC 818/2019, NTC 819/2019, NTC 836/2019, NTC 837/2019, NTC 1005/2022, NTC 1031/2022, NTC 1656/2016, NTC 3396/1999 y NTC 3609/2006**

Fecha de Certificación: 2003/07/17  
Fecha de Renovación: 2025/07/18  
Fecha de Vencimiento: 2028/07/17

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/07/17 y 2027/07/17

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

Firmado digitalmente por HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA  
Fecha: 2025.07.18 08:14:23 -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. 01278

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2003/07/17

FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/07/18

FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/07/17

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

Tipo	Convencionales serie 15/1.2 kV
Referencia	Desde 15 hasta 800 kVA
Potencia (kVA)	15, 30, 45, 75, 112.5, 150, 225, 300, 400, 500, 630 y 800
Característica	Trifásico, Sumergido en aceite
Lamina magnética	Acero al silicio de grano orientado de bajas pérdidas, aislamiento inorgánico.
Relación de transformación	V nominal + 1*2.5% -3*2.5% ó + 2*2.5% -2*2.5% O cualquier derivación solicitada por el cliente
Conexión	DYn5 O cualquier grupo de conexión solicitada por el cliente
Herrajes	Según normas NTC 2501-1 y NTC 2501-2
Forma del núcleo	Encintado cinco piernas o tres lazos
Forma del devanado	Ovalado, concéntrico o Primario: Rectangular en fleje de aluminio Secundario: Rectangular, capa corrida en aluminio
Conductores	Primario: Alambre redondo o cuadrado de cobre o aluminio esmaltado o aislado Secundario: Alambres esmaltados o flejes de cobre o aluminio
Refrigeración	ONAN
Empaques	Según norma NTC 1759
Eficiencia	Según NTC 819
Accesorios	Según NTC 1656, NTC 2501 y Según NTC 1696, NTC 4907
Referencial	NTC 316/1998, NTC 375/2017, NTC 380/2018, NTC 471/2017, NTC 532/1999, NTC 618/2020, NTC 801/1976, NTC 818/2019, NTC 819/2019, NTC 836/2019, NTC 837/2019, NTC 1005/2022, NTC 1031/2022, NTC 1656/2016, NTC 3396/1999 y NTC 3609/2006

#### Notas:

- Este certificado se unifica con el 05016.
- Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 818/2019, NTC 819/2019, NTC 1656/2016 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 316/1998, NTC 375/2017, NTC 380/2001, NTC 471/2017, NTC 532/1999, NTC 618/2020, NTC 801/1976, , NTC 836/2019, NTC 837/2019, NTC 1005/2003, NTC 1031/2019, NTC 3396/1999, NTC 3609/2006, con sello ANAB.

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.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01278

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2003/07/17  
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/07/18  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/07/17

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

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.