



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. 04681

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	SECO CON BOBINA ENCAPSULADA EN RESINA EPÓXICA. SERIE 15/ 1.1 kV	DESDE 30 HASTA 800 kVA

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.11	CÓDIGO ICS:	29.180
-------------	----	--------------	-------	-------------	--------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S.

Carrera 15 No. 7-34 Manzana 9 Bodega 5, Parque Industrial Montana, Mosquera, Cundinamarca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 3445/2008 y NTC 3654/2003

Fecha de Certificación: 2012 / 09 / 13

Fecha de Actualización: 2020 / 10 / 06

Fecha de Vencimiento: 2022 / 04 / 03

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2021 / 04 / 03

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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.

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.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04681

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012 / 09 / 13
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020 / 10 / 06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2022 / 04 / 03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

Tipo	Seco con bobina encapsulada en resina epóxica. Serie 15/1.1 kV.
Referencia (kVA)	Desde 30 hasta 800 kVA
Tensión de serie (AT/BT)	15/1.1 kV.
Refrigeración	AN
Clase de aislamiento	F (155 °C)
Nivel de aislamiento (BIL)	95 kV.
Regulación	Unominal $\pm 2 \times 2.5\%$ Voltios
Grupo de conexión	Dyn5, Dyn11 o el que solicite el cliente
Aumento de temperatura de devanados (ΔT) 1000 msnm	100 °C
Forma del núcleo	Apilado, tres columnas
Forma del devanado	Construcción: Bobinas circulares concéntricas Primario: Redondo encapsulado en resina. Secundario: redondo impregnado en resina
Material de devanado	Primario: Cobre / Aluminio Secundario: Cobre / Aluminio
Terminales	AT: Embebidos en la bobina con tornillo BT: Platinas soportadas mecánicamente mediante un elemento aislante.
Accesorios	Cambiador de derivaciones sin carga Dispositivo de conexión a tierra. Orejas para izamiento Ruedas orientables Placa de características
Referencial	NTC 3445/2008 y NTC 3654/2003

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

VSUAREZ

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.

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.