

# NYCE Colombia

otorga el

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación E5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

### NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S (TESLA-TRANSFORMADORES)

Ubicado en: Carrera 15 # 7 - 34, Manzana 9 Bodega 5, Parque Industrial Montana, Mosquera, Cundinamarca, Colombia

Para los productos

## TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS TIPO PEDESTAL TENSIÓN SERIE AT HASTA 34.5 kV y BT HASTA 15 kV

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados y fabricados por:

NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S (TESLA-TRANSFORMADORES)

Ubicado en: Carrera 15 # 7 - 34, Manzana 9 Bodega 5, Parque Industrial Montana, Mosquera, Cundinamarca, Colombia.



Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

### “Artículo 20.25.1 de la Resolución 90708 de 2013-08-30 del Ministerio de Minas y Energía – Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas – RETIE”

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	24E5-1082-10	Fecha de última actualización:	2024-10-03
Fecha de emisión:	2024-10-03	Fecha estimada de 1er seguimiento:	2025-10-03
Fecha de expiración:	*2027-10-03	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2026-10-03

Gerente General  
NYCE Colombia

Para consultas relacionadas con el presente certificado podrá hacerlo mediante solicitud al correo: [informacion@nycecolombia.co](mailto:informacion@nycecolombia.co)



ISO/IEC 17065:2012  
15-CPR-004

Calle 30 No. 17-52, Teusaquillo, Bogotá, Colombia. Tel. + 571 756 84 85

[www.nycecolombia.co](http://www.nycecolombia.co)

Razón social:	NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S (TESLA-TRANSFORMADORES)	Referencial:	Artículo 20.25.1 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), resolución 90708 de septiembre 30 de 2013 y sus modificaciones, expedidos por el Ministerio de Minas y Energía (MINMINAS).
		Fecha de última actualización:	03 de octubre de 2024
Fecha de emisión:	03 de octubre de 2024	Fecha estimada 1er seguimiento:	03 de octubre de 2025
Fecha de Vencimiento:	*03 de octubre de 2026	Fecha estimada 2do seguimiento:	03 de octubre de 2026

Referencias cubiertas por el certificado código 2E5-1082-10

Ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	Transformadores tipo Pedestal tensión serie 34.5 kV de frente muerto (Conectores y DPS tipo premoldeado) con Load break, protección con fusible de expulsión y fusible limitador de corriente	Transformadores de potencia tipo pedestal tensión serie at hasta 34.5 kV y BT hasta 15 kV	<p>Tipo: Pedestal inmerso en líquido refrigerante</p> <p>Referencia: En potencias hasta 10 MVA</p> <p>Tensión Serie (AT y BT): AT HASTA 34.5 y BT HASTA 15 kV</p> <p>Nivel básico de aislamiento- BIL (AT y BT): Hasta 170kV</p> <p>Tensión aplicada (AT y BT): Hasta 70 kV</p> <p>No. De Fases: 3</p> <p>Frecuencia: 60Hz o 50Hz</p> <p>Grupo de conexión: Dyn5 o el solicitado por el cliente</p> <p>Relación de Transformación: Voltaje nominal (+1-3)x2.5%, Voltaje nominal (+2-2)x2.5%, o la solicitada por el cliente</p> <p>Refrigeración: ONAN o KNAN</p> <p>Clase de aislamiento: Hasta Ao-105°C</p> <p>Material de devanados: Cobre o Aluminio</p> <p>Aumento de temperatura aceite/devanados: Hasta 60°C/65°C o la solicitada por el cliente</p> <p>Construcción: de frente muerto (Conectores y DPS tipo premoldeado) con Load break, protección con fusible de expulsión y fusible limitador de corriente en MT o de frente Vivo (aisladores cerámicos y DPS tipo polimérico con Load break, protección con fusible de expulsión y fusible limitador de corriente en MT</p>	TESLA	Transformadores de potencia tipo pedestal tensión serie at hasta 34.5 kV y BT hasta 15 kV	<p>NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S. (TESLA-TRANSFORMADORES)</p> <p>Carrera 15 # 7 - 34, Manzana 9 Bodega 5, Parque Industrial Montana, Mosquera, Cundinamarca, Colombia</p>	03 de octubre de 2024

Ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
			<p><b>Normas de referencia:</b></p> <p><b>NTC 3997:2022 : Requisitos para transformadores de distribución trifásicos, tipo pedestal con compartimientos, autorrefrigerados, con potencias de 10 mva y menores, sistema nominal de alta tensión de 34,5 kv y menores; sistema nominal de baja tensión de 15 kv y menores.</b></p> <p><b>IEEE C57.12.34-2015 : IEEE Standard Requirements for Pad-Mounted, Compartmental-Type, Self-Cooled, Three-Phase Distribution Transformers, 10 MVA and Smaller; High-Voltage, 34.5 kV Nominal System Voltage and Below; Low-Voltage, 15 kV Nominal System Voltage and Below"</b></p>				
2	Transformadores tipo Pedestal tensión serie 34.5 kV de frente vivo (aisladores cerámicos y DPS tipo polimérico) con Load break, protección con fusible de expulsión y fusible limitador de corriente.	Transformadores de potencia tipo pedestal tensión serie at hasta 34.5 kv y BT hasta 15 kv	<p>Tipo: Pedestal inmerso en líquido refrigerante</p> <p>Referencia: En potencias hasta 10 MVA</p> <p>Tensión Serie (AT y BT): AT HASTA 34.5 y BT HASTA 15 kV</p> <p>Nivel básico de aislamiento- BIL (AT y BT): Hasta 170kV</p> <p>Tensión aplicada (AT y BT): Hasta 70 kV</p> <p>No. De Fases: 3</p> <p>Frecuencia: 60Hz o 50Hz</p> <p>Grupo de conexión: Dyn5 o el solicitado por el cliente</p> <p>Relación de Transformación: Voltaje nominal (+1-3)x2.5%, Voltaje nominal (+2-2)x2.5%, o la solicitada por el cliente</p> <p>Refrigeración: ONAN o KNAN</p> <p>Clase de aislamiento: Hasta Ao-105°C</p> <p>Material de devanados: Cobre o Aluminio</p> <p>Aumento de temperatura aceite/devanados: Hasta 60°C/65°C o la solicitada por el cliente</p>	TESLA	Transformadores de potencia tipo pedestal tensión serie at hasta 34.5 kv y BT hasta 15 kv	<p>NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S. (TESLA-TRANSFORMADORES)</p> <p>Carrera 15 # 7 - 34, Manzana 9 Bodega 5, Parque Industrial Montana, Mosquera, Cundinamarca, Colombia</p>	10 de septiembre de 2024

Ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
			<p>Construcción: de frente muerto (Conectores y DPS tipo premoldeado) con Load break, protección con fusible de expulsión y fusible limitador de corriente en MT o de frente Vivo (aisladores cerámicos y DPS tipo polimérico con Load break, protección con fusible de expulsión y fusible limitador de corriente en MT</p> <p><b>Normas de referencia:</b></p> <p><b>NTC 3997:2022 : Requisitos para transformadores de distribución trifásicos, tipo pedestal con compartimientos, autorrefrigerados, con potencias de 10 mva y menores, sistema nominal de alta tensión de 34,5 kv y menores; sistema nominal de baja tensión de 15 kv y menores.</b></p> <p><b>IEEE C57.12.34-2015 : IEEE Standard Requirements for Pad-Mounted, Compartmental-Type, Self-Cooled, Three-Phase Distribution Transformers, 10 MVA and Smaller; High-Voltage, 34.5 kV Nominal System Voltage and Below; Low-Voltage, 15 kV Nominal System Voltage and Below"</b></p>				

\*Según el Artículo 3 de la resolución 40117 del 02 de abril de 2024, los certificados emitidos bajo la resolución 90708 de 30 de agosto del 2013 son vigentes hasta el 2 de julio del 2025

\*\*\*\*fin del documento\*\*\*\*