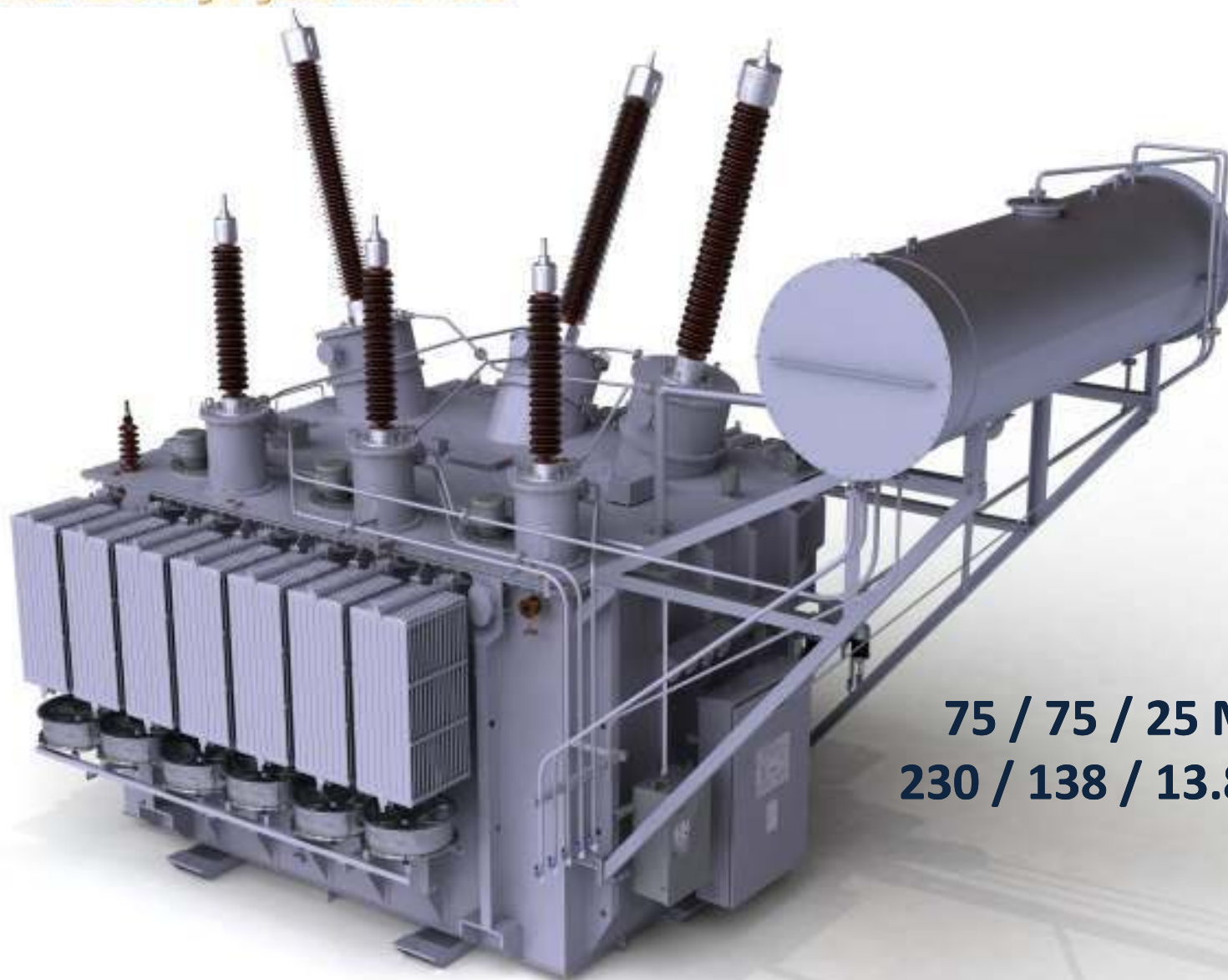


# Tubos Trans Electric

*Transformamos energía generando valor*



**75 / 75 / 25 MVA**  
**230 / 138 / 13.8 kV**

## Productos

- ❖ **Transformadores de Potencia hasta 300 MVA en tensiones hasta 230 kV.**
  - Elevador
  - Reductor
  - Transformadores de Horno
  - Transformadores de Tracción
  - Especiales
  - Subestación Móvil
  
- ❖ **Transformadores de Distribución hasta 5.000 kVA y 36 kV.**
  - Standard
  - Sub transmisión
  - Instalación Monoposte
  - Integrados – tipo Padmount
  - Sumergibles – Herméticos de Pozo
  - Tensiones Múltiples
  - Hexafásicos
  - Transformador de Alta Temperatura (TAT)
  - Secos
  - Especiales
  
- ❖ **Reactores o Creadores de Neutro Artificial en 36 kV.**

## Servicios

- ❖ **Montaje, Supervisión & Puesta en Servicio:** Contamos con personal altamente capacitado y equipos necesarios para realizar el montaje y acondicionamiento para la puesta en servicio en cualquier lugar del mundo de transformadores de potencia o distribución, en niveles de tensión de hasta 500 KV.
- ❖ **Mantenimiento in Situ:** Mantenimiento Preventivo y Correctivo / Asistencia Técnica & Supervisión / Mantenimiento de Reguladores Bajo Carga.
- ❖ **Reparaciones in Situ:** Desencubado e inspección interna / Desarmado de la parte activa / Reemplazo de bobinados / Reacondicionamiento del núcleo / Secado de parte activa / Reparación de conmutador bajo carga
- ❖ **Ensayos in Situ:** Medición de resistencia de aislación / Medición de resistencia óhmica de los arrollamientos / Medición de relación de transformación, determinación de la polaridad y grupo de conexión / Medición de tangente delta y capacidades del transformador / Medición de tangente delta y capacidades de bushings de alta tensión / Mediciones de Punto de Rocío para determinar humedad en la aislación del transformador / etc.

## Servicios (Cont.)

- ❖ **Diagnóstico para mantenimiento de transformadores:** Contamos con un completo laboratorio para todo tipo de aceites dieléctricos donde se brinda un completo servicio de análisis físico químico y eléctrico del aceite, detección de fallas incipientes y recomendación de acciones a realizar.
- ❖ **Laboratorio Eléctrico:** Laboratorio altamente equipado, donde además de realizarse los ensayos tipo y de rutina, se llevan a cabo ensayos especiales.
- ❖ **Estimación de vida útil remanente:** Permite identificar los transformadores con mayor riesgo, para priorizar las acciones de intervención.
- ❖ **Ingeniería & Consultoría:** Contamos con un Departamento de Ingeniería capaz de asesorar a sus clientes en el diseño de los transformadores en función de sus requerimientos, proponiendo soluciones innovadoras a sus necesidades.
- ❖ **Capacitación:** Ofrecemos distintos cursos de capacitación en diseño, mantenimiento, operación y accesorios; pudiendo ser estos dictados en instalaciones propias o en las propias instalaciones del cliente.

## Plantas



**TTE cuenta con dos plantas localizadas en la Ciudad de Córdoba, Argentina.**

### **1. Villa Páez**

Área Total: 11.200 m<sup>2</sup>  
Área Cubierta: 9.600 m<sup>2</sup>

### **2. Ferreira**

Área Total: 11.000 m<sup>2</sup>  
Área Cubierta: 5.800 m<sup>2</sup>



## Plantas y Equipamiento

### ➤ Villa Páez

- **Sector de Fabricación del Núcleo.** Área donde se realiza el corte y flejado de la chapa eléctrica para los núcleos de todos nuestros transformadores.
- **Área de Bobinado:** Área especialmente diseñada donde se aplican las mejores técnicas de bobinado para la fabricación de los transformadores de potencia.
- **Autoclave:** Además del horno en vacío, la planta cuenta con hornos de secado con capacidad para secar transformadores de hasta 500 kV.
- **Laboratorio Eléctrico:** Se realizan ensayos de rutina y de tipo para todos los transformadores. Es uno de los pocos laboratorios de la Argentina con Generador de Impulso de 1.800 kV, 135 kJ, lo que permite ensayar transformadores de hasta 500 kV.
- **Laboratorio:** Se realizan numerosos análisis físico – químicos del aceite, desde rigidez dieléctrica hasta cromatografía de fase gaseosa.

## Plantas y Equipamiento

### ➤ Ferreira

- **Calderería:** Se fabrican todo tipo de cubas para transformadores de potencia y distribución.
- **Elaboración de Conductores:** Partiendo del alambrón de cobre se producen nuestros propios conductores, los que son utilizados en todos los transformadores.
- **Sector de Bobinado:** Área dedicada a la fabricación de los bobinados para los transformadores de distribución.
- **Laboratorio Eléctrico:** Se realizan ensayos de rutina y de tipo para todos los transformadores de distribución.

Asistiendo a las principales industrias...



**ENERGIA- T & D**



**PETROLEO & GAS**



**MINERIA**



**INDUSTRIA**

**... en todo el mundo**



**Presencia en USA, Canadá, España, Reino Unido, Sudáfrica, Argelia, Egipto,  
Oriente Medio, Centro y Sur América ( Brasil / Chile / Paraguay / Uruguay / Perú  
/ Venezuela / República Dominicana / etc.)**

## Certificación ISO 9001:2008

**Tubos Trans Electric cuenta con un fuerte compromiso con la calidad. Este compromiso la llevó a la certificación ISO 9001. El Certificado fue emitido por DET NORSKE VERITAS en Febrero de 1997, el cual fue ratificado en Septiembre del 2009 con la versión 9001:2008**



### DET NORSKE VERITAS CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Certificado N° 57120-2009-AQ-ARG-OAA

*Mediante el cual se certifica que*

**TUBOS TRANS ELECTRIC S.A.**

*en*  
Dr. Eliseo Cantón, 2342 - (5003) Córdoba - Provincia de Córdoba - República Argentina  
Ruta Nacional N° 9 Km. 695 - (5925) Ferreyra - Provincia de Córdoba - República Argentina

*Cumple con los requisitos de la Norma de Sistemas de Gestión:*

**ISO 9001:2008**

*Este Certificado es válido para el siguiente campo de aplicación:*

**DISEÑO, MANUFACTURA, COMERCIALIZACIÓN, INSTALACIÓN,  
SERVICIO, REPARACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE  
TRANSFORMADORES DE POTENCIA, DISTRIBUCIÓN Y RURALES**

*Esta empresa está certificada desde:*  
15.05.2003

*Lugar y fecha:*  
Buenos Aires, 02.09.2009

*Este Certificado es válido hasta:*  
15.05.2012

**OAA** ✓

*Por la Unidad Acreditada:*  
DET NORSKE VERITAS S.A.  
ARGENTINA

*La auditoría ha sido realizada*

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Organismo de Certificación de  
Sistemas de Gestión de Calidad  
OC500 004

*bajo la supervisión de:*

Lydia Saccoccia  
Auditor Líder



Julio Raúl Martinoli  
Gerente de Operaciones

La no satisfacción de las condiciones expuestas en el apéndice dará lugar a la invalidación del mismo

DET NORSKE VERITAS - Calle Pellegrini 950 4º Piso (CABA) Buenos Aires - Argentina



## Certificación ISO 14001:2004

La Compañía ha logrado la certificación de su Sistema de Gestión Ambiental, aprobando todos los requerimientos de ISO 14001:2004. El Certificado fue ratificado por DET NORSKE VERITAS en Septiembre de 2009.



### DET NORSKE VERITAS CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Certificado N° 39813-2009-AE-ARG-OAA

Mediante el cual se certifica que

**TUBOS TRANS ELECTRIC S.A.**

en  
Dr. Eliseo Cantón, 2342 - (5003) Córdoba - Provincia de Córdoba - República Argentina  
Ruta Nacional N° 9 Km. 695 - (5925) Ferreyra - Provincia de Córdoba - República Argentina

Cumple con los requisitos de la Norma de Sistemas de Gestión:

**ISO 14001:2004**

Este Certificado es válido para el siguiente campo de aplicación:

**DISEÑO, MANUFACTURA, COMERCIALIZACIÓN, INSTALACIÓN, SERVICIO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA, DISTRIBUCIÓN, RURALES Y LABORATORIO FÍSICO-QUÍMICO**

Esta empresa está certificada desde:  
01.09.2009

Lugar y fecha:  
Buenos Aires, 02.09.2009

Este Certificado es válido hasta:  
15.05.2012



Por la Unidad Acreditada:  
DET NORSKE VERITAS S.A.  
ARGENTINA

La auditoría ha sido realizada

bajo la supervisión de:

Lydia Saccoccia  
Auditor Líder

Organismo  
Argentino de  
Acreditación  
Sistema de Certificación de  
Sistemas de Gestión Ambiental  
CICSA 894

Julio Raúl Martinoli  
Gerente de Operaciones

La no satisfacción de las condiciones expuestas en el apéndice dará lugar a la invalidez del mismo

DET NORSKE VERITAS S.A. - Calle Feltrina 2024 P. Box 02090A001 Buenos Aires - Argentina



BRC0111V4

## Contacto Comercial

[ventas@tte.com.ar](mailto:ventas@tte.com.ar)

**Buenos Aires - Argentina**

+54.11.4717.4606 – Ext 115

**Córdoba - Argentina**

+54.351.489.4545 – Ext 114

## Planta y Administración

[administracion@tte.com.ar](mailto:administracion@tte.com.ar)

**Córdoba - Argentina**

+54.351.489.4545 – Ext. 100

[www.tte.com.ar](http://www.tte.com.ar)