



# ARTRANS

TRANSFORMADORES

UNIDAD SERVICIOS



## SERVICIOS EN FÁBRICA

### DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES

El mantenimiento preventivo de los transformadores representa una herramienta clave en la gestión de las redes de transmisión y distribución eléctrica. Los sistemas eléctricos requieren de máxima confiabilidad y aunque el riesgo de falla en un transformador es bajo, cuando la falla ocurre inevitablemente se incurre en altos costos de reparación y largos periodos de espera.

El análisis periódico del aceite aislante es una herramienta clave para monitorear el estado del transformador; el mismo no sólo provee información relativa al estado del aceite sino que también posibilita la detección de posibles causas de falla en el equipo y es por lo tanto una pieza fundamental de cualquier programa de mantenimiento de transformadores inmersos en aceite.

Artrans posee un completo laboratorio eléctrico y químico para tales fines. Con el trabajo de calificados analistas en química y personal experimentado en mediciones eléctricas, se brinda un completo servicio de análisis físico químico y eléctrico del aceite, detección de fallas incipientes y recomendación de acciones a realizar.

### REINGENIERÍA

La reingeniería de transformadores consiste en la intervención para adecuar las prestaciones del equipo a los actuales requerimientos del cliente a través del análisis completo de las necesidades y las opciones, en la búsqueda de agregar valor. De este modo se puede recuperar la vida útil, reducir inversiones, capitalizar las ya amortizadas, manteniendo y aumentando la confiabilidad del equipo y del sistema donde opera.

La intervención puede incluir una o más de las siguientes opciones: aumento de potencia, cambio de tensión, modificación de tensión de

corto de uno o más pares de devanados, cambio en la clase de aislación, mejora en la clase térmica, modificación del sistema de refrigeración, cambio del grupo de conexión, cambio o eliminación de la regulación sin tensión y/o bajo carga, instalación de elementos limitadores de corriente de cortocircuito, adición de elementos limitadores de sobretensión, reemplazo y/o agregado de nuevos accesorios, entre otras.

La reingeniería puede ejecutarse en el campo, en general con ligeras interrupciones del servicio, procediéndose al proyecto y a la fabricación en planta de las nuevas partes, transportándolas a obra junto a las máquinas y personal, o en planta donde existe la ventaja de la factibilidad de realizar los ensayos pertinentes.

### REPARACIÓN

Nuestra trayectoria y experiencia en transformadores especiales y sus componentes, para diversas exigencias de explotación, hacen posible ponerla a disposición de nuestros clientes para asesorarlo y definir el producto más adecuado, acorde a las características de cada proyecto.

Artrans repara transformadores de todas las marcas y orígenes, con las más diversas tecnologías constructivas agregando valor con desarrollos propios, producto del departamento de ingeniería y la experiencia del personal operativo.

La empresa cuenta con el equipamiento para reparar transformadores de hasta 500 kV, tanto en planta como en terreno y 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, en niveles de tensión de hasta 500 kV. Todos los trabajos son realizados bajo las especificaciones de los distintos fabricantes y con la experiencia adquirida en años de aplicación de tecnología de reconocido prestigio.





## SERVICIOS IN SITU

### MANTENIMIENTO IN SITU

- . Mantenimiento preventivo y correctivo.
- . Asistencia Técnica y Supervisión.
- . Mantenimiento de Reguladores bajo Carga (RBC): ARTRANS posee personal técnico y equipos necesarios para el mantenimiento de RBCs, tarea que la empresa realiza hace más de 30 años.

Todos los trabajos se llevan a cabo según las especificaciones técnicas correspondientes, y con personal altamente capacitado dedicado particularmente a esta especialidad.

### 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 (con determinación del índice de Polarización e índice de Absorción).
- . 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.
- . Chequeo y calibración de protecciones y circuitos auxiliares.
- . Medición de la relación de transformación de toroides (transformadores de medida internos) del transformador.
- . Medición de Punto de Rocío para determinar humedad en la aislación del transformador.



- Ingeniería y diseño
- Instalación, montaje y puesta en marcha
- Servicio técnico post-venta
- Provisión de repuestos
- Reparación y mantenimiento

## SERVICIOS DE DIAGNOSTICO E INGENIERIA DE TRANSFORMADORES

- Estudios preventivos de fallas en transformadores y reactores, con determinación de las soluciones técnicas y económicas más viables.
- Diagnóstico del origen de las fallas en transformadores, con determinación de las soluciones técnicas y económicas más viables.
- Estimación de la vida útil restante de acuerdo a los ensayos de Furanos y/o grado de polimerización.
- Elaboración de especificaciones técnicas, diseño y revisión del diseño de transformadores de poder.
- Revisión y desarrollo de memorias de cálculo
- Cálculo de esfuerzos mecánicos de cortocircuito y sobrecargas.

✉ [ventasmza@artrans.com.ar](mailto:ventasmza@artrans.com.ar)

☎ +54 (261) 4051350

📍 Mendoza: Acceso Sur 8407 CP M5505ECA - Carrodilla  
Mendoza - Argentina.

📍 Buenos Aires: Belgrano 535 5º piso - Of. "A" - CP C1092AAI  
Ciudad de Buenos Aires .

🌐 [www.artrans.com.ar](http://www.artrans.com.ar)