

Servicios Integrales



SCHAFFNER®



Schaffner como uno de los principales fabricantes de transformadores eléctricos del país, cuenta con servicios tanto en planta como en terreno. Entregando soluciones integrales según las necesidades de sus clientes, garantizando además la calidad de los mismos. Contamos con equipos de análisis propios de última tecnología.

1. PRUEBAS, CERTIFICACIÓN Y SERVICIOS EN TERRENO

Equipo de especialistas preparados para apoyar en terreno en los siguientes tipos de servicios:

1.1. Pruebas de fluido aislante en terreno (retiro de muestras) a todo tipo de transformadores

- Rigidez dieléctrica
- Índice de acidez
- Tensión interfacial
- Factor de disipación (Tangente delta a 25°C y a 100°C)
- Contenido de humedad
- Color
- Cromatografía de gases

1.2. Pruebas eléctricas a transformadores:

PRUEBAS CON INSTRUMENTAL (EN PLANTA Y EN TERRENO)

- Medición de la razón de transformación y polaridad (TTR)
- Resistencia devanados de AT
- Resistencia devanados de BT
- Resistencia de Aislación
- Tangente delta del transformador

PRUEBAS ELÉCTRICAS (SOLO EN PLANTA)

- Perdidas del fierro
- Perdidas del cobre
- Tensión aplicada
- Tensión inducida
- Medición de impedancia de secuencia positiva y secuencia cero

1.3. Pruebas de operación, instalación y control

- Chequeo de circuito de control e instrumentos
- Chequeo de circuito de fuerza
- Verificación de componentes asociados
- Verificación de estado mecánico
- Otros



Dependiendo del alcance del servicio contratado, se pueden generar:

- Análisis e informes detallados de estado de transformadores.
- Recomendaciones de "upgrade" y/o intervenciones (Preventiva, anticipación de necesidades de corto y medio plazo)
- Programas de mantenimiento preventivo (incluye capacitación y certificación en toma de muestras de refrigerante)
- Otros

1.4. Pruebas a transformadores en terreno:

- Fluido aislante
- Operación, control e Instalación
- Mantenciones correctivas y preventivas (terreno y/o planta)
- Montajes eléctricos
- Montaje de transformadores y celdas
- Montaje de Salas Eléctricas
- Ductos de barras



2. MANTENCIÓN CORRECTIVA DE TRANSFORMADORES EN PLANTA

Para determinar la situación de un transformador se requiere realizar una serie de procedimientos, inspecciones y pruebas de laboratorio. Schaffner tiene los recursos y experiencia necesaria para estar en la vanguardia en diseño, fabricación y reparación de transformadores garantizando a nuestros clientes un servicio de alto nivel.

- Diagnóstico completo
- Reemplazo de bobinas
- Filtrado y reposición de fluido aislante.
- Tratamiento superficial de estanque y accesorios. Granallado a metal casi blanco, decapado en tinas especiales, todos los esquemas de pintura del mercado: poliuretano, polyester, dúplex (casos especiales). Plantas de galvanizado, pintura líquida y pintura electrostática.
- Revisión y reemplazo de instrumentos y control asociado
- Reparación de filtraciones
- Instalación de ventilación forzada
- Modificación de propiedades eléctricas
- Modificación de propiedades mecánicas (conexiones flexibles, tipo de montaje, por ejemplo)
- Pruebas y re-certificación de laboratorio

3. MANTENCIÓN PREVENTIVA / CORRECTIVA DE TRANSFORMADORES EN TERRENO

Evaluación de estado de equipos. Inspección en terreno, pruebas de fluido aislante y eléctricas para generación de informe diagnóstico valorizado.

- Limpieza
- Inspección y/o reapriete de acoples
- Filtrado y reposición de fluido aislante
- Tratamiento superficial de estanque y accesorios
- Revisión y reemplazo de instrumentos y control asociado
- Reparación de filtraciones
- Instalación de ventilación forzada
- Modificación de propiedades mecánicas
- Pruebas y generación de informe técnico de estado

4. INSTALACIÓN / MONTAJE ELÉCTRICO BT y MT

- Montaje de transformadores y celdas
- Montaje de Salas Eléctricas
- Montaje de bancos de condensadores, filtros
- Ductos de barras
- Integración de otros equipos asociados
- Obras civiles asociadas
- Líneas de MT y BT asociadas a suministros Schaffner
- Canalizaciones especiales
- Otros específicos