

Ensayos eléctricos

Este servicio incluye servicios de ensayo y diagnóstico, mantenimiento basado en la condición (CBM), mantenimiento predictivo y recepción para todo tipo de instalaciones y equipos eléctricos (baja, media y alta tensión), incluidos transformadores, motores, generadores, cables, sistemas de toma de tierra y maquinaria rotativa. Los ensayos de equipos eléctricos ayudan a determinar su estado y, de este modo, evitar las interrupciones del servicio y la adopción de medidas preventivas innecesarias.



NUESTRA SOLUCIÓN

Gracias a una amplia variedad de técnicas de ensayo, Applus+ puede gestionar la optimización al más alto nivel de cualquier instalación eléctrica durante su vida útil, lo que incluye servicios de consultoría sobre planes de inspección y mantenimiento y análisis de causa raíz de fallos.

Entre nuestros servicios se incluyen:

- Transformadores: aislamiento general; aislamiento de bujes; relación de transformación (a 10 kV); excitación; resistencia del devanado; análisis de respuesta en frecuencia (FRA); reactancia de fugas; espectroscopia en el dominio de la frecuencia (FDS); resistencia dinámica.
- Motores/generadores: resistencia, índice de polarización, absorción/reabsorción de corriente; capacidad y factor de potencia; descargas parciales conectados a la línea y desconectados.
- Disyuntores: resistencia de contacto pasiva; tiempos de operación del interruptor; sincronismo longitudinal y transversal; gráficos de recorrido; consumo de bobinas; tiempo de reinicio de corriente; presión del SF6; aislamiento por vacío.
- Celdas aisladas en gas (GIS): detección de descargas parciales.

- Cableado: localización de defectos en la cubierta o el aislamiento; pruebas de resistencia de contacto (sobretensión); factor de potencia y capacitancia en cables de media tensión; detección de descargas parciales en cables de media tensión; prueba de cubiertas; continuidad y resistencia del apantallamiento; tendido de líneas subterráneas.
- Ensayos termográficos: inspección de instalaciones eléctricas, desde baja tensión hasta 400 kV.
- Análisis de aceite aislante (transformadores): fisicoquímico (estado del aceite); DGA (gases disueltos en el aceite como resultado de fallos internos); compuestos furánicos (evaluación de la vida útil restante); otros análisis (PCB, azufre corrosivo, etc.).
- Sistemas de protección eléctrica: revisión de la ingeniería de proyectos; verificación de transformadores de medida; comprobación de fuentes de alimentación de corriente alterna y corriente continua; comprobación de circuitos de control y señalización; verificación de la protección eléctrica y los circuitos relacionados; ensayos de autómatas y sistemas de control remoto; mantenimiento predictivo.
- Análisis de vibración de maquinaria rotativa: estudio de tendencias globales de vibración para detectar fallos mecánicos o fallos de cualquier unidad rotativa y evaluación de su gravedad; análisis de vibraciones en el ámbito de la frecuencia para diagnosticar la anomalía y su origen.
- Otros: evaluación del estado de los equipos de alta tensión: dispositivos de protección contra sobretensiones, condensadores, transformadores de corriente y transformadores de potencial, sistemas de puesta a tierra, etc.

Tenemos más de veinte años de experiencia en la realización de ensayos y diagnósticos de equipos eléctricos con resultados demostrados.

Cientes

Este servicio va dirigido a compañías eléctricas (de generación, transporte y distribución de electricidad), empresas de ingeniería eléctrica y cualquier empresa que posea equipos eléctricos industriales que necesiten ser validados durante la recepción, antes de la puesta en marcha o una vez en servicio, ya sea para inspecciones periódicas o reglamentarias.

Beneficios

Entre las ventajas para nuestros clientes del servicio de ensayos eléctricos de Applus+ se encuentran las siguientes:

- Mayor conocimiento del estado de su maquinaria
- Incremento de la fiabilidad y la disponibilidad de sus equipos



Contacto: info@applus.com

- Reducción de costes, al evitar procedimientos innecesarios
- Optimización de la gestión de sus activos durante toda su vida útil