
Mantenimiento de Transformadores

Generalidades

Con el fin de verificar la condición general del transformador y programar las medidas preventivas o correctivas, se realizan pruebas eléctricas y dieléctricas.

El servicio consiste en la limpieza, inspección física del transformador, así como pruebas de resistencia de aislamiento, relación de transformación, resistencia óhmica y medición de inductancia.

Lo anterior se realiza con equipos de medición y prueba diseñados para tal fin, siguiendo los lineamientos que establece la norma IEEE C57.12.00-2010; IEEE C57.12.90-2010 inherente a métodos de prueba para transformadores de distribución y potencia.

Descripción del Servicio

- Registro de datos del transformador.
- Maniobras de des-energización y puesta a tierra.
- Revisión del indicador de nivel de aceite, temperatura, temperatura máxima.
- Revisión y limpieza externa del tanque de los transformadores.
- Preparación del transformador (identificación y desconexión del lado primario y secundario).
- Medición de resistencia de aislamiento (megóhmetro).
- Muestreo y Análisis Físico-Electro-Químico al Aceite Aislante Rigidez Dieléctrica (kV).
- Medición de relación de transformación (TTR).

-
- Medición de resistencia óhmica (micro-óhmetro).
 - Sujeción y verificación de conexiones externas en los bornes primario y secundario del transformador.
 - Cambio de empaques de ser necesario.
 - Muestreo y Análisis para Detección de Bifenilos Policlorados
 - Retiro de puesta a tierra y energización del transformador.
 - Entrega del informe en forma digital del servicio realizado.

Ventajas

- Personal técnico calificado.
- Equipos de medición y pruebas debidamente calibrados.
- Uso de equipo de protección personal.
- Los equipos operan en mejores condiciones de seguridad, ya que se conoce su estado y su funcionamiento.
- Reporte de resultados digital.

Aplicaciones

El servicio de pruebas es aplicable a transformadores de distribución, pedestal o secos de media tensión.

Recomendaciones

Se recomienda realizar mantenimiento preventivo al transformador periódicamente para garantizar su buen funcionamiento y estado general.

Nuestro contacto

Para mayor información:

Teléfonos: 2295-1167 / 2295-1178

Correo electrónico: leic@cnfl.go.cr

O por medio del siguiente formulario

[Formulario Solicitud Información sobre Mantenimiento de Transformadores: clic aquí.](#)