



Asistencia, Servicios y Suministros Eléctricos, S.A. de C.V.

Mantenimiento y Pruebas de Diagnóstico a Subestaciones, Transformadores y todo lo relacionado a Equipos y Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica

Empresa Certificada ISO-9001:2008 Numero: 0278/2008CRE00032

PRUEBAS BASICAS A TRANSFORMADORES

1. 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 (en su caso), inspección física al transformador, así como pruebas de resistencia de aislamiento, relación de transformación y resistencia óhmica.

Lo anterior se realizan con equipos de medición y prueba diseñados para tal fin, siguiendo los lineamientos que establece la norma NXM-J-169 (inherentes a métodos de prueba para transformadores de distribución y potencia).

2. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

- ✚ Registro de datos del transformador.
- ✚ Maniobras de des-energización y puesta a tierra.
- ✚ Revisión del indicador de nivel de aceite, temperatura, temperatura máxima y manovacuómetro.
- ✚ Revisión y limpieza externa del tanque, gargantas, radiadores boquillas y válvulas (en su caso).
- ✚ Preparación del transformador (identificación y desconexión del lado primario y secundario).
- ✚ Medición de resistencia de aislamiento (megohmetro) entre devanados y contra tierra, así como determinación de índice de absorción y polarización.
- ✚ Medición de relación de transformación (DTR) en la posición de operación del cambiador de derivaciones del transformador.
- ✚ Medición de resistencia óhmica de los devanados en la posición de operación del cambiador de derivaciones.
- ✚ Conexión y reapriete de conexiones externas en el lado de primario y secundario del transformador.
- ✚ Retiro de puesta a tierra y energización del transformador.
- ✚ Elaboración de Informe de Servicio.

3. PROPIEDADES Y/O VENTAJAS

- ✚ Personal técnico especializado.
- ✚ Equipos de medición y prueba calibrados.
- ✚ Apriete de conexiones con torquímetro.
- ✚ Informe de Servicio impreso y en CD.



4. APLICACIONES

El servicio de pruebas es aplicable a transformadores de distribución y/o potencia, tipo subestación, pedestal o secos.

5. RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar pruebas al transformador anualmente durante el periodo de mantenimiento preventivo a la subestación eléctrica.

6. SERVICIOS RELACIONADOS

- ✚ Reacondicionamiento de Aceite Aislante Mineral.
- ✚ Análisis Físico-Electro-Químico al Aceite Aislante.
- ✚ Mantenimiento Preventivo a Subestaciones.
- ✚ Manto. Preventivo a Tableros en Baja Tensión.

* El precio del presente servicio, no incluye suministro de materiales, refacciones, ni reparaciones.



Calle D No 10, Col. San Marcos, C.P. 02020 Del. Azcapotzalco, México, D.F.

Calle 1 Sur esquina Av. Central, Local 10A, Parque Industrial Toluca 2000

GVM-ESP-04, 17-Feb-2010, Rev. 03

Tels.: (55) 5394-8078, 5239-3130 y (722) 249-7518