

## PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO.



- ✓ El objetivo de la prueba es verificar las condiciones del sistema aislante, compuesto por el aceite en combinación con el papel y cartón dieléctricos, para los transformadores sumergidos en líquido aislante, o la combinación de aislamientos y barniz para transformadores tipo seco. Las unidades de medida son Megaohm ó Gigaohm, se realiza la medición para las siguientes conexiones:

Devanado de A.T. vs Devanado de B.T. + tierra

Devanado de B.T. vs Devanado de A.T. + tierra

Devanado de B.T. vs Devanado de A.T.

Para cada una de estas conexiones, se llevan a cabo 11 mediciones, la primera a 30 segundos, la segunda a un minuto, y las posteriores cada minuto, con base en estos valores se calcula el Índice de Polarización y el Índice de Absorción.

Se debe registrar la temperatura del transformador al momento de las mediciones.

Los valores medidos deben ser corregidos a 20° C.

Es recomendable comparar los valores medidos con los obtenidos en las pruebas realizadas en fábrica antes del embarque.

Equipo de prueba: Megóhmetro, marca MEGGER, Modelo MIT-520.

Las normas de referencia son las siguientes:

NMX-J-169-1997-ANCE. Métodos de prueba a transformadores.

NMX-J-116-1996-ANCE. Transformadores de distribución tipo poste y subestación

NMX-J-284-2012-ANCE. Transformadores y autotransformadores de potencia.

NMX-J-285-2016-ANCE. Transformadores tipo pedestal monofásicos y trifásicos para distribución subterránea.