

## PRUEBA DE RESISTENCIA DE LOS DEVANADOS.



- ✓ La prueba se realiza para todo tipo de transformadores y autotransformadores de dos o más devanados por fase.  
El objetivo de la prueba es obtener el valor de resistencia de cada uno de los devanados con el cambiador de derivaciones en la posición nominal.

Se debe registrar la temperatura del transformador al momento de las mediciones. La prueba también permite detectar falsos contactos en las conexiones de las guías a las boquillas, al cambiador de derivaciones, o uniones soldadas defectuosas.

Los falsos contactos originan puntos calientes y caídas de voltaje, provocando el mal funcionamiento del transformador.

La diferencia de los valores obtenidos para cada fase no debe ser mayor al 3%, calculado con base al valor promedio.

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

Equipo de prueba: Puente Kelvin, marca YEW, Modelo 2769.

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.