



# PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE INSTRUMENTOS

[radthink.com.mx](http://radthink.com.mx)

## PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE INSTRUMENTOS

Los transformadores de instrumentos se utilizan para convertir señales de corriente y voltaje de mediana y alta tensión a señales baja tensión que se alimentan a relevadores de protección y medidores de energía para que las procesen internamente y hagan sus respectivas tareas de protección eléctrica y medición de la energía.

Los transformadores de instrumentos, que pueden ser transformadores de corriente o de potencial para medición o para protección, los podemos encontrar en tableros de distribución tipo switchgear de media tensión, así como en bahías de alta tensión. Estos elementos requieren mantenimiento (limpieza y reapriete de tornillería) y pruebas de mantenimiento al menos una vez al año



Fig. 1 Tablero de Media Tensión

## PRUEBAS DE MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE POTENCIAL

Estas pruebas confirman el funcionamiento correcto de los transformadores de instrumentos en los esquemas de protección y medición.

Las pruebas de mantenimiento estándar que se les hace a los transformadores de instrumentos son:

- Relación: verifica la relación de transformación de la placa de datos.
- Saturación: verifica que el transformador de corriente reproduzca fielmente la corriente primaria cuando la corriente es muy elevada.
- Polaridad: verifica que las marcas de polaridad físicas (de direccionalidad de la corriente) estén correctas
- Resistencia de devanados: verifica que no haya corto circuitos en los enrollamientos de cobre dentro del transformador de corriente o potencial.
- Resistencia de aislamiento: verifica la integridad del aislamiento del transformador de corriente o de potencial.



Fig. 2 Pruebas de mantenimiento a transformadores de instrumentos.



 81 3849 1587

 [ventas@radthink.com.mx](mailto:ventas@radthink.com.mx)

 Av. Topo Chico 570-Interior 4A, Anáhuac, 66450  
San Nicolás de los Garza, N.L.

 [radthink.com.mx](http://radthink.com.mx)