



## TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NUCLEO PARTIDO Y NUCLEO SOLIDO

Los Transformadores de corriente, estan diseñados para convertir una corriente secundaria a un nivel proporcional a la corriente primaria. Estos elemento se utilizan principalmente cuando quieren medir una corriente muy alta a través de un instrumento como aun analizador de redes.

### Aplicaciones:

Las empresas de cualquier tipo de industria puede utilizar estos elementos para medir la corriente y llevarla a un instrumento que me permita obtener dicha medida a una escala menor a la corriente real que transita, estos transformadores se instalan en el barraje o el cable que lleva la corriente primaria.

Entre los transformadores podemos tener en cuenta los siguiente:

1. Transformador de Núcleo Partido: Son aquellos que fueron diseñados para utilizar en instalaciones en funcionamiento ya que no se requiere desmontar la instalación, con lo cual se anula desconexión de energía para realizar cualquier cambio, lo que conlleva a no tener perdidas de dinero y tiempo.
2. Transformadores de Núcleo Solido: Estos TC tienen un núcleo de hierro sólido alrededor del cual se enrolla el cable primario. Son simples y económicos, pero no pueden ser instalados o desinstalados sin desconectar el conductor primario.

### Características:

Los transformadores de corriente son dispositivos de alta precisión, como tal, deben cumplir con ciertas características importantes para garantizar su correcto funcionamiento:

**Exactitud:** La exactitud de un TC se define como la diferencia entre la corriente real y la corriente medida. Una alta precisión es crucial para garantizar mediciones correctas en sistemas de protección y medición.

**Aislamiento:** Los TC proporcionan aislamiento entre la corriente de entrada (primaria) y la corriente de salida (secundaria), protegiendo así los equipos de medición y de protección contra las altas tensiones presentes en los sistemas de energía.

**Rango de corriente:** Los TC pueden medir corrientes que varían desde unos pocos amperios hasta varios miles de amperios, lo que los hace muy versátiles en diversas aplicaciones.

