

**BOLSA DE TRABAJO DE TÉCNICO/A SUPERIOR DE LABORATORIO (A1), PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, CON CARÁCTER DE FUNCIONARIO INTERINO O NOMBRAMIENTO PROVISIONAL POR MEJORA DE EMPLEO. (CÓDIGO 2024/P/FI/ACON/17).**

Ejercicio práctico

Utilizando el material disponible en el banco de ensayos debe preparar el montaje para realizar ensayos de vacío, cortocircuito y carga del transformador asignado. A continuación, debe realizar el ensayo de vacío y cortocircuito en condiciones establecidas por la norma y el ensayo en carga con el transformador alimentado a su tensión nominal y con dos cargas: una de tipo resistivo y otra mixta de tipo inductivo en las condiciones más cercanas a régimen nominal que permitan los valores nominales de cargas y transformador a ensayar, registrando los resultados de los ensayos realizados. Por último, debe realizar una valoración crítica de los ensayos realizados comparando la variación de tensión en carga y el rendimiento del transformador que se pueden obtener para cada ensayo en carga a partir de i) los parámetros del transformador y las condiciones de carga y ii) las medidas experimentales tomadas directamente en las condiciones de carga.

La valoración del ejercicio se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

- a) el correcto montaje del ensayo, incluyendo la instrumentación necesaria, 10 puntos
- b) la corrección de los resultados registrados, 10 puntos y
- c) la valoración crítica de los resultados en relación a las a las características del equipo ensayado, 10 puntos.

Tiempo máximo de realización de la prueba 1 hora.