BOLSA DE TRABAJO DE TÉCNICO/A ESPECIALISTA DE LABORATORIO (C1), PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. (Código 2025/P/FI/ACON/5).

PRUEBA PRACTICA

(24 de septiembre de 2025)

Utilizando el material disponible en el banco de laboratorio, diseñar y realizar el montaje para el arranque estrella-triángulo de un motor de inducción trifásico, teniendo en cuenta las siguientes premisas:

- Por seguridad, debe garantizarse que la conexión triángulo sólo queda establecida si previamente se ha abierto la conexión estrella.
- El pulsador de marcha activará el inicio de la secuencia estrella – triángulo que deberá finalizar sin más acciones por parte del operador.
- El pulsador de paro dejará abierto el motor de forma inmediata, independientemente de la fase de maniobra de arranque en que se encuentre la automatización.

En esta prueba se valorará tanto el diseño (los esquemas de mando y de potencia utilizados deberán entregarse) y el montaje realizado.

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

- a) Diseño del circuito de potencia (10 puntos). En este apartado, además de que sea correcto el funcionamiento, se valorará que la simbología utilizada y el marcado de bornes de los componentes sea el adecuado.
- b) Diseño del circuito de mando o control del automatismo (10 puntos). En este apartado, además de que sea correcto el funcionamiento, se valorará que la simbología utilizada y el marcado de bornes de los componentes sea el adecuado.
- c) Montaje y comprobación del circuito de mando o de control (5 puntos).
- d) Montaje y comprobación del circuito de potencia (5 puntos).

Tiempo máximo de realización de la prueba: 60 minutos.