

Formato de Pre-Informe: Arranque de Motores

OBJETIVOS A LOGRAR:

- Implementar circuitos establecidos con conexión eléctrica y mecánica en la plataforma de simulación LVSIM.
- Configurar y verificar los valores de los instrumentos de medición de parámetros eléctricos y mecánicos.
- Configurar el dinamómetro en la plataforma LVSIM dependiendo de las características de los ensayos.
- Simular el arranque y operación de motores.

Evidencias:

1. Cableado del Motor asíncrono tipo Jaula de Ardilla (MATJA)

En este espacio colocar la
captura del circuito cableado
en el LVSIM según las
indicaciones de la guía

Figura 1: Implementación de Motor Jaula de Ardilla e instrumento

2. Monitoreo de los parámetros eléctricos y mecánicos del Motor asíncrono tipo Jaula de Ardilla (MATJA) en su operación estable.

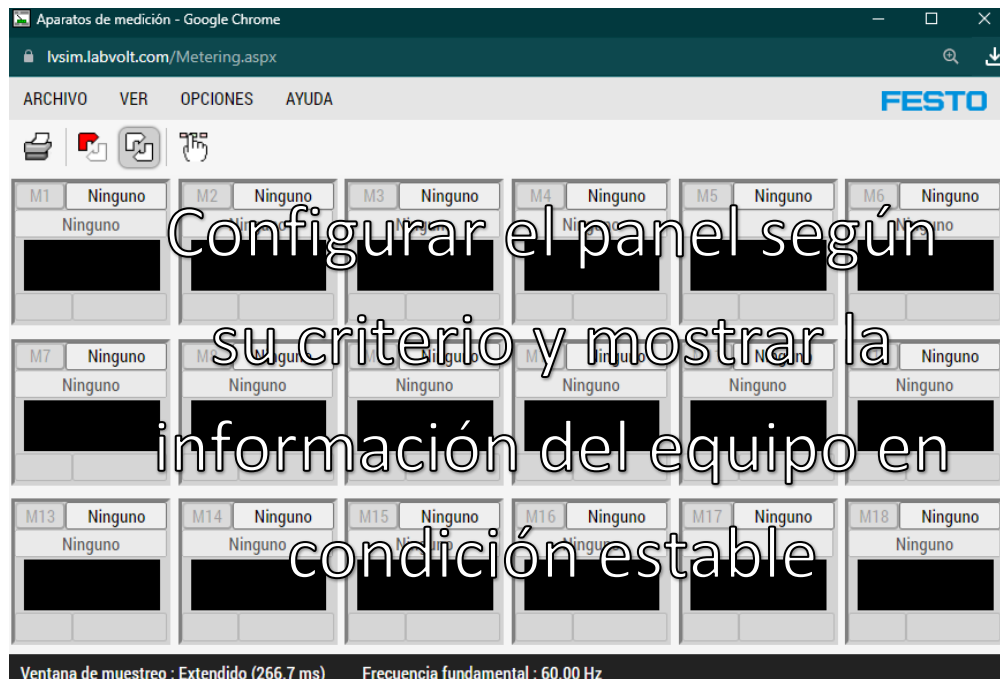


Figura 2: Parámetros eléctricos y mecánicos del motor MATJA en condiciones estables

3. Gráfica de corriente vs tiempo y Corriente vs RPM durante el proceso de arranque.

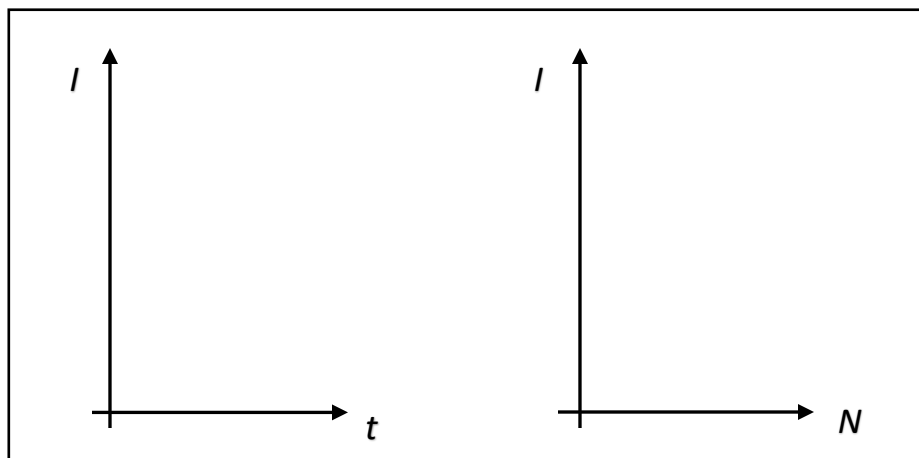


Figura 3: Comportamiento de la corriente en función del tiempo y las RPMs durante el arranque

4. Observaciones y Conclusiones del ensayo

5. Cableado del Motor de corriente continua tipo Shunt

En este espacio colocar la
captura del circuito cableado
en el LVSIM según las
indicaciones de la guía

Figura 4: Implementación de Motor de corriente continua tipo Shunt e instrumento

6. Monitoreo de los parámetros eléctricos y mecánicos del Motor de corriente continua tipo Shunt en su operación estable.

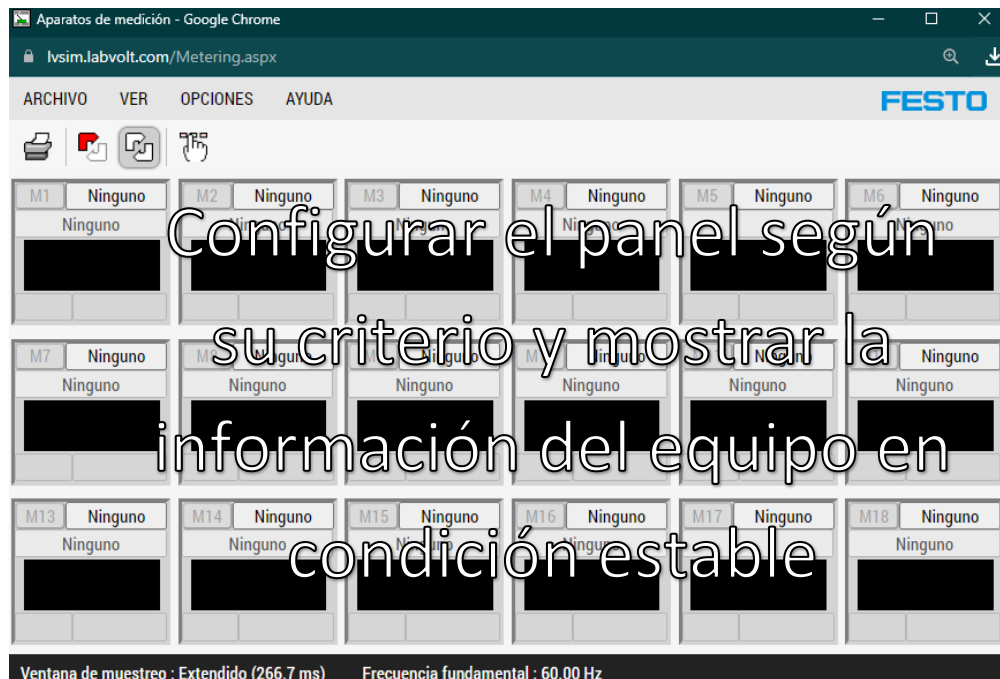


Figura 5: Parámetros eléctricos y mecánicos del motor de corriente continua en condiciones estables

7. Gráfica de corriente vs tiempo y Corriente vs RPM durante el proceso de arranque.

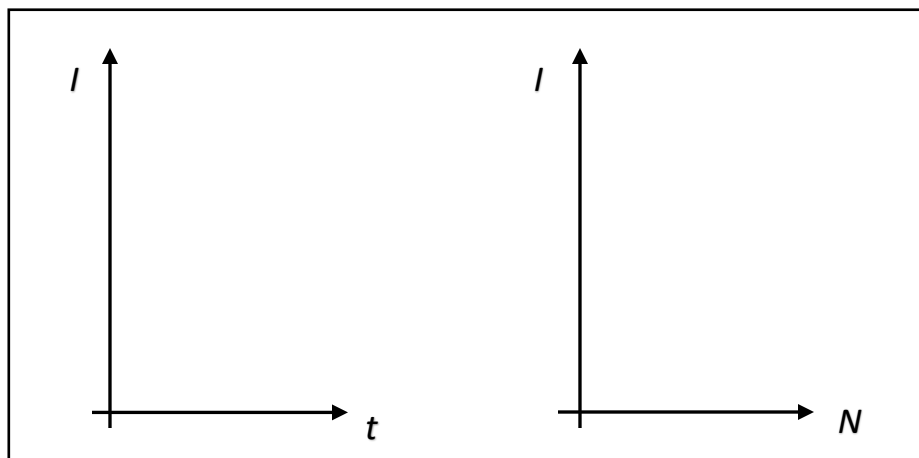


Figura 6: Comportamiento de la corriente en función del tiempo y las RPMs durante el arranque

8. Observaciones y Conclusiones del ensayo