



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO  
FUNDACIÓN QUITALMAHUE  
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092 Puente Alto  
[planificacionessanalfonso@gmail.com](mailto:planificacionessanalfonso@gmail.com)  
[www.colegiosanalfonso.cl](http://www.colegiosanalfonso.cl)



## Trabajo individual pedagógico N° 5

Módulo: M.M.E.S.E.

Nivel: 3ro medio B

Profesor: Jorge Zavala R.

**1er Aprendizaje esperado;** Realiza mantenimiento preventivo de equipos, máquinas y sistemas eléctricos, para prevenir fallas y dar continuidad a los servicios, considerando la normativa vigente.

**Objetivos de aprendizajes de la especialidad: OA 6**

Mantener y reemplazar componentes, equipos y sistemas eléctricos monofásicos.

### REPARACIÓN DE CONTACTORES

Son diversas las averías que pueden aparecer en los contactores. Cuánto más grandes son éstos, más potencia pueden soportar y normalmente se dispone de recambios para;

- Contactos principales.
  - Contactos auxiliares.
  - Bobinas.
  - Diversos elementos mecánicos, muelles, vástagos, etc.
- Los contactores de tamaños más pequeños normalmente suelen tener la bobina de recambio, aunque en muchas ocasiones se cambia el contactor entero.



**SI EL CONTACTOR NO FUNCIONA:** Puede ser debido a:

1. No llega voltaje a la bobina.
2. Bobina con espiras interrumpidas.
3. Relé térmico disparado.

**Soluciones;**

1. Comprobar los esquemas de conexión, comprobar el voltaje que le llega a la bobina.
2. Comprobar las piezas mecánicas interiores.
3. Sustituir bobina por otra.



**ROTURA DE LA BOBINA POR CAUSAS MECÁNICAS:**

Puede ser debido a;

1. Vibraciones en el circuito magnético.
2. La bobina no se encuentra bien alojada en el núcleo.

Soluciones;

1. Cambiar bobina y ajustar circuito magnético.
2. Cambiar bobina alojándola correctamente en el núcleo.

**EL CONTACTOR UNA VEZ CERRADO PRODUCE MUCHO RUIDO:** Puede ser debido a;

1. Voltaje por encima de los valores en la bobina.
2. Conexiones inadecuadas.
3. Suciedad u obstáculo impidiendo el cierre.
4. Superficie del electroimán en mal estado

Soluciones:

1. Comprobar tensión de la línea a la bobina.
3. Revisar esquemas y conectar correctamente.
4. Lijar con la lija del 00 las superficies polares.

**LOS CONTACTOS PRINCIPALES SE CALIENTAN DEMASIADO:** Puede ser debido a;

1. Oxidación de las superficies de los contactos.
2. Sobrecarga prolongada.
3. Insuficiente presión en los contactos.
4. Puntos de contacto flojos.

Soluciones:

1. Si los contactos son de cobre pasarles la lija 00 o en su defecto lo recomendado por el fabricante.
2. Primero de todo comprobar si el contactor está preparado para soportar esas cargas si no es así sustituirlo por otro.
3. Restablecer la presión adecuada y sustituir los contactos desgastados.



**ACTIVIDAD:** En la guía 5 de M.M.E.S.E. te indico los diferentes problemas que puede tener un contactor y las diferentes formas de darle solución a cada una de ellas.

**Te invito a que ingreses e investigues sobre los problemas que puede tener alguna pequeña máquina y cuáles son las formas de solucionar estas averías.**

**Del listado que yo te doy, solo elige una y la desarrollas en tu cuaderno.**

- **Juguera, plancha, secador de pelo, tostador de pan, saca jugo.**