



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Trabajo individual pedagógico N° 9

Módulo: I.M.E.E.C.

Nivel: 3ro medio B

Profesor: Jorge Zavala R.

OA 4: Ejecutar instalaciones de fuerza motriz en baja tensión, con un máximo de 5 Kw de potencia total instalada.

Componentes de los circuitos de motores eléctricos.

Un instalador **clase D** autorizado por la SEC, puede realizar instalaciones de motores eléctricos con una potencia máxima de 5 kw, es decir 5.000 watts de potencia.

Pulsadores: Un pulsador es un aparato eléctrico que, al momento de activarlo (presionarlo), permite el paso de la corriente eléctrica al circuito y, cuando se deja de activar (presionar), lo interrumpe.

Estos aparatos se utilizan en motores eléctricos para la partida y parada por medio de la persona que las opera.

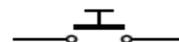
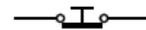


Simbología eléctrica

La representación de estos dispositivos encargados de permitir e interrumpir la corriente eléctrica en circuitos de baja tensión, se representan de la siguiente manera.

NC (Normalmente cerrado)

NA (Normalmente abierto)



¿Qué es un contactor?

El **contactor** es un aparato eléctrico de mando a distancia, que puede cerrar o abrir circuitos. Un **contactor** está formado por una bobina y unos contactos, que pueden estar abiertos o cerrados, y que hacen de interruptores de apertura y cierre de la corriente en el circuito.



Partes del contactor y su definición

Bobina. Elemento que produce una fuerza de atracción al ser atravesado por una corriente eléctrica. Su tensión de alimentación puede ser de 12, 24 y 220V

Núcleo. Parte fija por la que se cierra el flujo magnético producido por la bobina.

Resorte. Es un muelle encargado de devolver los contactos a su posición de reposo una vez cesa la fuerza.



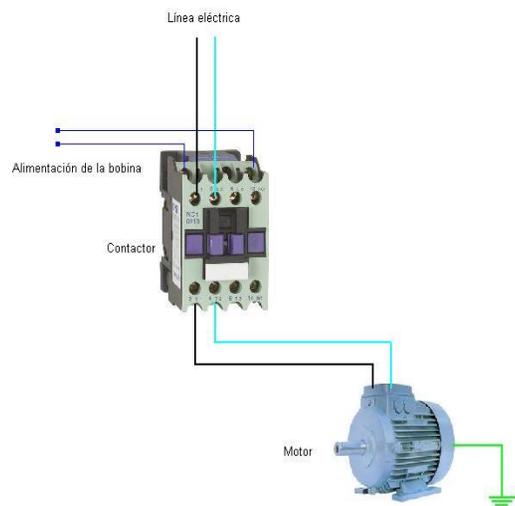
Contactos principales. Son los destinados a abrir y cerrar el **circuito de potencia**.

Son 1-2, 3-4, 5-6

Contactos auxiliares. Son los encargados de abrir y cerrar el circuito de mando. pueden ser abiertos o cerrados.

NA. 13-14, 23-24 etc.

NC 21-22, 31-32 etc.



ACTIVIDAD: Buscar información relacionada con los diferentes tipos de contactores existentes en el mercado eléctrico para activar motores eléctricos, regístrala en tu guía por medio de imágenes y su descripción.