



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN
ALFONSO FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092
Puente Alto
planificacionsanalfonso@gmail



Guía n°6 septiembre – Sistema mixto

Asignatura/Módulo	I.M.E.E.C
Docente	Jorge Zavala R.
Nombre estudiante	
Curso	3° medio B - Electricidad
Fecha de entrega	30 de septiembre 2021
OA 4	<i>Ejecutar instalaciones de fuerza motriz en baja tensión, con un máximo de 5 Kw de potencia total instalada.</i>

Tipos de controles eléctricos manuales

Los **controles eléctricos** son usados industrialmente para máquinas o equipos, los cuales realizan un determinado trabajo.

¿Qué es el comando eléctrico?

El comando eléctrico se refiere a la forma de activar el circuito por algún mecanismo accionado por el operador de la máquina.

Los más utilizados son, La botonera es una de ellas y consiste en dos o más pulsadores instalados en una caja rectangular plástica.



¿Qué es un conmutador?

Un **conmutador eléctrico** es un dispositivo que hace posible el desvío de la circulación de la corriente en una instalación eléctrica. Esta operación se lleva a cabo mediante la conexión automática a un circuito alterno.

¿Qué es un límite final de carrera?

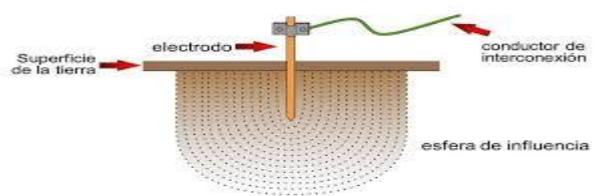
Un interruptor o **límite final de carrera**, es un dispositivo que se sitúa al **final** del recorrido de alguna parte mecánica móvil como puede ser el accionamiento de un paro de seguridad de alguna puerta, es muy utilizado en ambientes industriales



Recuerda que en una instalación eléctrica existen tres tipos de protecciones, todas tendientes a evitar que las personas sufran algún tipo de accidentes en caso de producirse una falla en la instalación, así como también evitar las pérdidas de los bienes materiales.

Cada protección cumple una función diferente, y por lo tanto, son todas necesarias y deben ser colocadas en la instalación eléctrica de la vivienda. Las protecciones mínimas con que debe contar una instalación domiciliaria son:

- 1) Interruptor termomagnético.
- 2) Interruptor Diferencial
- 3) Puesta a tierra



ACTIVIDAD:

1.- Buscar información relacionada con cada uno de los comandos indicados (Pulsadores, Botoneras, conmutadores y Límite final de carrera.)

2.- Copia algún circuito básico con alguno de los comandos estudiados.

3.- ¿Por qué es importante colocar protección eléctrica a los circuitos que presentan carcasa metálica?