



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



Trabajo individual pedagógico N° 7

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.

Las protecciones eléctricas

Son un tipo de **protecciones** destinadas principalmente a evitar electrocuciones, y consisten básicamente en la puesta a tierra de todas las masas metálicas de las que consta una instalación mediante varios elementos conductores y una toma (una placa o una barra, generalmente), que disipa la corriente en el ..



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: Buscar información relacionada con los interruptores termomagnéticos, protector diferencial y tierra de protección para máquinas eléctricas

- 1.- ¿Por qué se debe conectar protector diferencial en los circuitos con motores eléctricos?
- 2.- Indica cual es la importancia de utilizar interruptor termomagnético en las instalaciones.
- 3.- Para que se utiliza tierra de protección en los circuitos de motores eléctricos.
- 3.- Busca diferentes modelos de diferenciales y pégalos en la página de la actividad e indica sus valores comerciales.