



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



Módulo: E.P.E.

Guía individual N° 4

Nivel: 3ro medio B

30/06/2021

Profesor: Jorge Zavala R.

OA1 Leer y utilizar especificaciones técnicas, planos, diagramas y proyectos de instalación eléctricos.

Empalmes y dispositivos eléctricos

Recordemos que los valores existentes por norma son los de.

- 10 (A) 2.200 (W).
- 16 (A) 3.520 (W).
- 20 (A) 4.400 (W).
- 25 (A) 5.500 (W).
- 32 (A) 7.040 (W).
- 40 (A) 8.800 (W).



Toda instalación interior se debe conectar a las redes de distribución a través de un empalme ejecutado de acuerdo a la norma eléctrica .

Los tableros son equipos eléctricos de una instalación, que concentran dispositivos de protección y de maniobra o comando, desde los cuales se puede proteger y operar toda la instalación o parte de ella.

Tablero eléctrico domiciliario



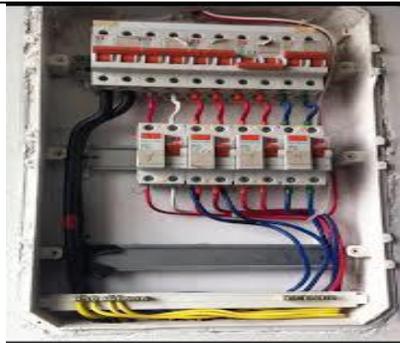
La función de sus dispositivos es controlar la instalación eléctrica y proteger tanto a las personas como a los aparatos que haya conectados a la red, como luminarias, artefactos y máquinas.

Partes de un tablero

- **Gabinete. ...**
- **Rieles metálicos. ...**
- **Barras colectoras. ...**
- **Canaletas. ...**
- **Dispositivos de protección...**

El automático GENERAL, comanda toda la instalación, es el que distribuye la energía a cada uno de los circuitos existentes en la instalación.

Su función es cortar la electricidad de todo el inmueble en caso de un cortocircuito o un exceso de potencia



Los interruptores automáticos individuales controlan por separado la llegada de electricidad a los diferentes circuitos de la casa: alumbrado, calefacción, enchufes, etc.

Están siempre juntos, y si detectan un exceso de consumo en una parte de la vivienda o un corto circuito, el se desconecta automáticamente.

El Diferencial, protege la instalación eléctrica contra **fugas de corriente**... si tocamos un electrodoméstico con algún cable suelto.

Por eso, si en algún momento el ID salta es porque se ha producido una **fuga de corriente a tierra** debido a alguna anomalía en la instalación o algún electrodoméstico defectuoso.



ACTIVIDAD

- 1.- ¿Qué valores puede tener los empalmes eléctricos?
- 2.- ¿Qué función cumple el automático general en la instalación?
- 3.- ¿En qué caso opera un protector diferencial?
- 4.- ¿Cuál es la importancia de los disyuntores individuales?
- 5.- ¿Cuál es la importancia de los tableros eléctricos
- 6.- ¿ Que protecciones se ubican en los tableros de alumbrado?