



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



Trabajo individual: Guía n° 8

Nombre: _____

Nivel: 4°B

Asignatura: I.S.C.E.I

Docente: Jorge Zavala

OA 3 Ejecutar instalaciones de alumbrado en baja tensión con un máximo de 10 kW de potencia instalada total.

Prevenir situaciones de riesgo y enfermedades ocupacionales, evaluando las condiciones del entorno del trabajo y utilizando los elementos de protección personal según la normativa vigente.

Los tableros eléctricos

En términos generales, los **tableros eléctricos** son gabinetes en los que se concentran los dispositivos de conexión, control, maniobra, protección, medida, señalización y distribución, todos estos dispositivos permiten que una instalación eléctrica funcione adecuadamente.

Los tableros eléctricos son los encargados de proteger los componentes de mando y de control de cualquier sistema eléctrico desde un circuito básico en un hogar hasta el de una maquina industrial. En estos se puede concentrar los dispositivos de conexión, maniobra, protección, etc. que permitan que una instalación eléctrica funcione en óptimas condiciones.



Estos **tableros de electricidad** deben cumplir con una serie de normas que garantice el funcionamiento adecuado y el suministro de energía correcto.

Clasificación: Dependiendo de la función y ubicación de los diferentes tableros de una

instalación, estos se clasifican de la siguiente forma:

1. Tablero General (T.G)
2. Tablero General Auxiliar (T.G. Aux.)
3. Tablero de Distribución (T.D.)
4. Tablero de Control (T.C.)



Gabinete Los gabinetes se utilizan para montajes embutidos o sobrepuestos en muros o bien en estructuras auto-soportantes. El gabinete es cerrado y accesible únicamente por su parte frontal mediante una puerta de batiente vertical u horizontal. Los dispositivos de protección y elementos que constituyen un gabinete, quedaran protegidos mediante una tapa.

Armarios Los armarios son auto-soportantes, se montan anclados sólidamente al piso y son accesibles por cualquiera de sus lados. Cuando son accesibles por su parte frontal lo son a través de una o más tapas o puertas de batiente vertical las que cumplen con las mismas condiciones indicadas para las cajas y gabinetes.





Cajas Las cajas se utilizan para montajes embutidos o sobrepuestos en muros. Tienen en su tapa las perforaciones necesarias para dejar pasar libremente los elementos de protección, permitiendo operar estos dispositivos sin intervenir en el interior del tablero y los elementos de indicación (pilotos).

ACTIVIDAD:

De acuerdo a la NECH, buscar las clasificaciones y definiciones de:

1. Tablero General (T.G)
2. Tablero General Auxiliar (T.G. Aux.)
3. Tablero de Distribución (T.D.)
4. Tablero de Control (T.C.).