



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO  
FUNDACIÓN QUITALMAHUE  
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto  
[planificacionessanalfonso@gmail.com](mailto:planificacionessanalfonso@gmail.com)  
[www.colegiosanalfonso.cl](http://www.colegiosanalfonso.cl)



## Trabajo individual pedagógico N°6

Módulos: I.E.D.

Nivel: 3ro medio B

Profesor: Jorge Zavala R.

**OA 3** Ejecutar instalaciones de alumbrado en baja tensión con un máximo de 10 kW de potencia instalada total, sin alimentadores, aplicando la normativa eléctrica vigente.

**SI QUIERES APRENDER Y SER UN BUEN ELECTRICO, CONSULTA UNA Y MIL VECES**

**Los circuitos eléctricos tienen elementos que debemos conocer al momento de ejecutar las instalaciones**

**Caja de derivación:** Es la caja que se utiliza en las instalaciones eléctricas para alojar y proteger las conexiones de los alambres y cables eléctricos, es de forma rectangular, con varios orificios en los costados en donde se va ubicando el ducto (PVC).



**Los ductos:** Son un sistema de tubería que se usa para la proteger, ordenar y proteger el conductor eléctrico.

Este tubo está fabricado de policloruro de vinilo (PVC), material auto extinguido, resistente a la humedad y a ciertos agentes químicos

Los encontramos en 16 m/m, 20 m/m, 32 m/m para instalaciones de alumbrado domiciliario

**Los conductores eléctricos:** Pueden ser cables, alambres, cordones, calecos. Etc. Es por donde circula la electricidad de la instalación eléctrica, la norma indica que para instalaciones de alumbrado debes utilizar de 1,5 m/m de diámetro y para enchufes 2,5 m/m



**Bases rectas:** También llamado portalámparas, Es un accesorio que permite instalar puntos de iluminación en el lugar que elijas de tu casa o departamento. En su interior tiene una rosca para la sujeción de la lámpara. La rosca se conecta con el neutro de la instalación y el contacto central con la fase.

**Lámpara:** También llamadas luminarias son dispositivos que sirven para transformar la energía eléctrica en energía lumínica. Existen variados tipos de lámparas como, incandescentes, fluorescentes, led, alógenas, dicróicas, etc.



**Actividad. Busca información relacionada con las lámparas led, incandescentes, fluorescentes y dicróicas. Envíala en word al correo de tareas del profesor.**