

## 1. Breve concepto de conductor y aislante eléctrico

Un conductor es un material que permite el paso de la corriente eléctrica a través de él con facilidad. Los metales, como el cobre, el aluminio o el oro, son buenos conductores de la electricidad.

Por el contrario, un aislante es un material que no permite el paso de la corriente a través de este. Los plásticos, los materiales cerámicos o la madera son buenos aislantes de la electricidad. Así, si se desea que la corriente no se transmita de unos conductores a otros, será necesario colocar un aislante entre ellos.

¿Cuáles de estos materiales no son aislantes eléctricos?

- a) La madera.
- b) El cobre.
- c) El metacrilato.
- d) El hierro

## 2. Cables eléctricos

Según cómo estén contruidos, los cables pueden ser de los siguientes tipos:

### Cables flexibles

Están contruidos por un conjunto de alambres lo suficientemente finos, unidos eléctricamente entre sí, formando un solo conductor.

### Cables rígidos

Están contruidos por un único alambre cilíndrico de una determinada sección. En el argot del electricista se les denomina «hilos» o «alambres». Se suelen fabricar hasta de una sección de 4 mm<sup>2</sup>. En función del número de conductores que los forman, pueden ser unipolares o multiconductores.

### Cable unipolar

Es el que está contruido por un solo conductor aislado, rígido o flexible,

### Cable multiconductor

Es aquel que está formado por más de un conductor, aislados entre sí. En el argot del electricista se les suele llamar «mangueras» o «cables múltiples»

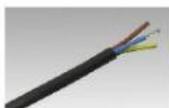
Une cada imagen con el tipo de cable del que se trata



RÍGIDO



MULTICONDUCTOR



FLEXIBLE

Vamos a profundizar sobre sus características, Enlaza cada una de ellas con el tipo de cable:

Están contruidos por un único alambre cilíndrico de una determinada sección.

FLEXIBLES

Está constituido por un solo conductor aislado, rígido o flexible

RIGIDOS

Se les suele llamar «mangueras» o «cables múltiples».

UNIPOLAR

Están contruidos por un conjunto de alambres lo suficientemente finos, unidos eléctricamente entre sí, formando un solo conductor

MULTICONDUCTOR