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 ello.

¿Cuáles de estos materiales <u>no son</u> aislantes eléctricos?

a) La madera.

b) El cobre.

c) El metacrilato.

d) El hierro

2. Cables eléctricos

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

Cables flexibles

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

Cables rígidos

Están construidos 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 mm2. En función del número de conductores que los forman, pueden ser unipolares o multiconductores.

Cable unipolar

Es el que está constituido 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»

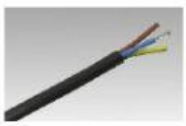
Une cada imagen con el tipo de cable del que se trata



RÍGIDO

MULTICONDUCTOR





FLEXIBLE

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

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