

Eléctrica

CONDUCTORES

ELÉCTRICOS

Su finalidad es transportar la energía eléctrica procedente de las fuentes de generación hasta las cargas.

Se clasifican por el número de hilos en:



UNIPOLARES

Están compuestos por un solo conductor recubierto de material aislante.

MULTIPOLARES

Están constituidos por varios conductores recubiertos de un aislamiento y una cubierta que envuelve el conjunto de conductores, que además, funciona como protección contra agentes atmosféricos y corrosión.



Por su forma constructiva, se dividen en:



RÍGIDOS

Compuestos por un único hilo, o bien, varios alambres de un determinado diámetro.

FLEXIBLES

Compuestos por una gran cantidad de alambres, de forma que, para una misma sección, cuanto mayor sea la cantidad de alambres que forman el conductor, mayor será su flexibilidad.



RESISTIVIDAD DE ALGUNOS METALES

Metal

ρ en Ωm a 0°C

Plata

1.06×10^{-2}

Cobre

1.72×10^{-2}

Aluminio

3.2110^{-2}

Platino

11.05×10^{-2}

Mercurio

94.10×10^{-2}