

Soportes alámbricos

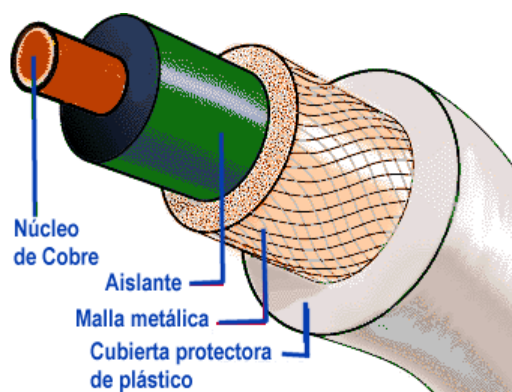
1.- Cable convencional.

Es un hilo de cobre protegido por una cubierta aislante. Transmite la señal electromagnética convertida en una corriente eléctrica variables (señal analógica) o en una secuencia de bits: 0, 1, 1, 0, 0, 1... (señal digital). Se utiliza principalmente en los sistemas de telefonía fija.



2.- Cable coaxial.

Está formado por un conductor eléctrico central aislado, que hace de tierra. En torno a éste, se sitúa una malla también conductora. El conjunto está protegido por una cubierta aislante. Es capaz de transmitir varias señales simultáneas mediante ondas portadoras de frecuencia fija. También se emplea en telefonía fija.



3.- Cable de fibra óptica

Consiste en un finísimo hilo de fibra de vidrio capaz de transmitir la luz. Consta de un núcleo de vidrio de alta calidad y una funda que impide que la luz escape al exterior. Transmite las señales en forma de impulsos luminosos. Se emplea en telefonía, televisión e informática y está reemplazando progresivamente a los otros soportes.

