



Descripción General:

Cable coaxial constituido por un conductor central de acero con recubrimiento de cobre (copper-clad steel), aislamiento de polietileno espumado, blindaje doble formado por una cinta aluminizada más una malla trenzada de alambres de aluminio y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC).

Principales Aplicaciones:

- Estos cables se usan en la transmisión de señales de video, televisión o circuitos cerrados, señales de radiofrecuencia, etc.
- En general donde se requiera transmitir señales eléctricas con bajas pérdidas y protección contra interferencias electromagnéticas.

Características Físicas:

- Conductor central de acero con recubrimiento de cobre (copper-clad steel) calibre 18 AWG.
- Diámetro nominal de conductor: 1.02 mm (0.0403 pulg.)
- Triple extrusión de aislamiento SFS con polietileno espumado por inyección de nitrógeno mediante el sistema SFS (Skin-Foam-Skin).
- Diámetro nominal de aislamiento: 4.57 mm (0.180 pulg.)
- Blindaje doble formado por una cinta aluminizada adherida al aislamiento más una malla trenzada de alambres de aluminio con un cubrimiento de 60%.
- Cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC).
- Diámetro nominal exterior: 6.86 mm (0.270 pulg.)
- Peso neto aproximado: 39 kg/km
- Disponible en varios colores y empaques.

Características Eléctricas:

- **Capacitancia Nominal:** 53 pF/m.
- **Impedancia Característica:** 75 ohms
- **Velocidad de Propagación Nominal:** 82%
- **Pérdidas por Retorno Estructurado Mínimas (SRL):** 20 dB @ 5 – 1000 MHz
- **Atenuación Nominal:**

Frecuencia MHz	Atenuación dB/100m
5	1.5
55	4.5
211	8.4
250	9.2
270	9.6
300	10.1
330	10.7
350	11.2
400	11.9
450	12.6
500	13.4
550	14.0
600	14.6
750	16.5
870	17.9
1000	19.6

Ventajas:

- Resistencia a la intemperie que le permite ser instalados en exteriores.
- Bajo nivel de pérdidas de transmisión.
- El blindaje metálico le proporciona protección contra interferencias electromagnéticas.
- Dimensiones estandarizadas que permiten el uso de conectores comerciales.
- Facilita la instalación por su bajo peso y flexibilidad.