

?? Aplicaciones

- Sistemas HFC (Hybrid Fiber-Coaxial) para distribucin de cable
- Redes de televisin por cable (CATV) de banda ancha
- Sistemas de telecomunicaciones de larga distancia
- Distribucin de seales de RF de mltiples canales
- Redes de acceso por cable de datos de alta velocidad
- Instalaciones que requieren cumplimiento normativo de baja emisin de humo y halgenos

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
CONSTRUCCIN	
Material conductor interior	Cobre
Dimetro conductor, mm	1,63 0,01
Material dielctrico	Espuma de polietileno recubierta con adhesivo dielctrico
Dimetro dielctrico, mm	7,11 0,1
Blindaje - Primera capa	Foil APA bonded 7,29
Blindaje - Segunda capa	Malla de aluminio 80% o 90%
Blindaje - Tercera capa	Foil APA bonded
Material de cubierta	LSZH negro
Espesor de cubierta, mm	0,74 0,02
Dimetro externo, mm	10,1 0,1
Especificacin de grado	RG-11/U LSZH
PROPIEDADES ELCTRICAS	
Impedancia caracterstica, ?	75 3
Capacitancia, nF/km	50 3
Velocidad de propagacin, %	85
Capacitancia nominal, Pf/m	53
Resistencia de aislamiento, M?km	> 10.000
PROPIEDADES MECNICAS	
Resistencia mnima de rotura del mensajero, KgF	816
Resistencia a traccin, N	1.000
Radio de curvatura mnimo, mm	200
PRDIDA DE RETORNO	
Rango 5-1218 MHz, dB	? 20
ATENUACIN A 20 CELSIUS (dB/100 metros)	
5 MHz	1,44 dB
55 MHz	3,15 dB
83 MHz	3,87 dB
211 MHz	6,23 dB
251 MHz	6,72 dB

Parametro	Valor
300 MHz	7,38 dB
350 MHz	7,94 dB
400 MHz	8,30 dB
450 MHz	9,02 dB
550 MHz	9,97 dB
600 MHz	10,43 dB
750 MHz	11,97 dB
865 MHz	13,05 dB
1.218 MHz	14,27 dB
2.150 MHz	20,00 dB

? Certificaciones y normativas

- **SCTE/ISBE:** Cumplimiento con Society of Cable Telecommunications Engineers (SCTE) e International Society of Broadband Experts (ISBE)
- **ISO 9001:** Sistema de gestión de calidad certificado
- **Normativa LSZH:** Cumple con requisitos de bajo contenido de humo y halógenos para seguridad ambiental

? Glosario técnico

Trmino	Definición
Impedancia característica	Resistencia eléctrica que presenta el cable a la propagación de señales de alta frecuencia, medida en ohmios (?).
Atenuación	Reducción progresiva de la amplitud de una señal eléctrica al propagarse a través del cable, expresada en decibelios (dB) por distancia.
Velocidad de propagación	Porcentaje de la velocidad de la luz a la que se propaga una onda electromagnética dentro del cable (85% = 0,85c).
Blindaje electromagnético (EMI)	Protección mediante capas conductoras que evita la interferencia de campos electromagnéticos externos en la señal transmitida.
Material LSZH	Polímero de bajo contenido de halógenos (Low Smoke Zero Halogen) que emite menos humo tóxico en caso de incendio.
Foil bonded	Lamina de aluminio adherida al dieléctrico mediante adhesivo para mejorar el blindaje y la integridad estructural.
Capacitancia	Medida de la capacidad del cable para almacenar carga eléctrica, expresada en nanofaradios por kilómetro (nF/km).
Pérdida de retorno	Medida de cuánta energía de señal se refleja hacia atrás en el cable debido a desajustes de impedancia (dB).

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



**CABLE COAXIAL RG6 TRISHIELD CU
80% BLANCO LSZH T-100**

Codigo: **60808**

Marca: **BDN**

BDN-C680TSL-W

\$101.050 +iva



**CABLE COAXIAL BDN RG6 TRISHIELD CU
80% NEGRO LSZH 250M**

Codigo: **60809**

Marca: **BDN**

BDN-C680TBL-B

\$102.730 +iva



**CABLE COAXIAL QR540 LSZH ANSI-
SCTE LEY DUCTOS 500M**

Codigo: **60799**

Marca: **BDN**

BDN-QR540JCA

\$714.800 +iva