

CABLE COAXIAL QR540 LSZH ANSI-SCTE LEY DUCTOS 500M



\$774.360 \$921.488 con IVA

- Código: **60799**
- Marca: **BDN**
- Modelo- P/N: **BDN-QR540JCA**

TIENDAS

- Huechuraba : **Ultimas Unidades**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El cable coaxial QR540JCA es un conductor de alta calidad fabricado por BDN, específicamente diseñado para aplicaciones de troncos y distribución en redes HFC (Hybrid Fiber-Coaxial). Presenta una construcción robusta con conductor interno de cobre recubierto de aluminio, aislamiento de espuma de polietileno y cubierta exterior LSZH (Low Smoke Zero Halogen) de color negro que garantiza resistencia al fuego y baja emisión de humos tóxicos. Su especificación de impedancia de 75 Ω y características de propagación del 88% lo hacen compatible con estándares de telecomunicaciones modernos.

Este cable cumple con normativas ANSI-SCTE e ISO 9001, validando su confiabilidad en instalaciones profesionales de redes de comunicación. La geometría optimizada del cable minimiza la pérdida de señal a lo largo de diferentes rangos de frecuencia, desde banda baja hasta frecuencias superiores a 1 GHz, garantizando rendimiento consistente en sistemas de distribución complejos.

? Características principales

- **Conductor interno:** Cobre clad aluminio de 3,15 mm 0,02 mm de diámetro para excelente conductividad con menor peso
- **Aislamiento:** Espuma de polietileno cubierta con adhesivo dieléctrico, diámetro de 13,03 mm 0,03 mm para baja capacitancia
- **Conductor externo:** Tubo de aluminio soldado con cinta de 0,34 mm 0,02 mm de espesor que proporciona blindaje electromagnético superior
- **Cubierta LSZH:** 0,89 mm 0,05 mm de espesor, color negro, baja emisión de humos y halógenos para cumplimiento de regulaciones de seguridad contra incendios
- **Diámetro exterior:** 15,49 mm 0,2 mm, optimizado para instalación en ductos y conductos
- **Impedancia nominal:** 75 Ω con tolerancia controlada para compatibilidad de sistemas
- **Velocidad de propagación:** 88% para cálculos precisos de longitud eléctrica y sincronización
- **Resistencia mecánica:** Resistencia de tracción de 1000 N y radio mínimo de curvatura de 102 mm para instalación segura
- **Capacitancia:** 50 3 nF/km, característica de baja pérdida dieléctrica
- **Resistencia de aislamiento:** Mayor a 10000 M Ω /km, garantizando integridad eléctrica a largo plazo
- **Resistencia DC de bucle:** \approx 5,54 Ohm/km para minimizar pérdidas resistivas

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Tipo de producto	Cable coaxial para troncos y distribucin
Grado / Modelo	QR540JCA
Conductor interno - Material	Cobre clad aluminio
Conductor interno - Dimetro	3,15 0,02 mm
Aislamiento - Material	Espuma PE cubierta por adhesivo dielctrico
Aislamiento - Dimetro	13,03 0,03 mm
Conductor externo - Material	Tubo de aluminio soldado con cinta
Conductor externo - Espesor	0,34 0,02 mm
Conductor externo - Dimetro	13,71 0,05 mm
Cubierta / Funda - Material	LSZH negro
Cubierta / Funda - Espesor	0,89 0,05 mm
Dimetro exterior total	15,49 0,2 mm
Elemento mensajero - Material	No aplica (Tipo SFF)
Impedancia caracterstica	75 2 ?
Capacitancia	50 3 nF/km
Velocidad de propagacin	88%
Resistencia DC de bucle nominal	? 5,54 Ohm/km
Resistencia de aislamiento	> 10000 M?km
Resistencia de traccin mnima	1000 N
Radio mnimo de curvatura	102 mm
Atenuacin a 5 MHz	0,46 dB/100m
Atenuacin a 55 MHz	1,56 dB/100m
Atenuacin a 83 MHz	1,90 dB/100m
Atenuacin a 211 MHz	3,12 dB/100m
Atenuacin a 250 MHz	3,38 dB/100m
Atenuacin a 300 MHz	3,71 dB/100m
Atenuacin a 350 MHz	4,04 dB/100m
Atenuacin a 400 MHz	4,33 dB/100m
Atenuacin a 450 MHz	4,59 dB/100m
Atenuacin a 500 MHz	4,89 dB/100m
Atenuacin a 550 MHz	5,12 dB/100m
Atenuacin a 600 MHz	5,38 dB/100m
Atenuacin a 750 MHz	6,07 dB/100m
Atenuacin a 865 MHz	6,56 dB/100m
Atenuacin a 1218 MHz	8,00 dB/100m
Prdida de retorno (5-1000 MHz)	? 26 dB
Peso aproximado	95,6 kg por bobina (500 m)

? Certificaciones y normativas

- **ANSI-SCTE:** Cumplimiento con estándares estadounidenses de ingeniería de telecomunicaciones por cable
- **ISO 9001:** Certificación de sistemas de gestión de calidad del fabricante
- **SCTE / ISBE:** Reconocimiento de la Society of Cable Telecommunications Engineers e International Society of Broadband Experts
- **Norma de seguridad LSZH:** Baja emisión de humos y ausencia de halógenos para aplicaciones de seguridad contra incendios

? Glosario técnico

Trmino	Definición
Impedancia característica	Resistencia eléctrica que presenta el cable a la propagación de ondas electromagnéticas, estandarizada en 75Ω para aplicaciones de video y televisión por cable.
LSZH (Low Smoke Zero Halogen)	Material de cubierta que no emite halógenos tóxicos al arder, minimizando humos corrosivos y peligrosos en caso de incendio.
Atenuación	Reducción de la amplitud de señal conforme se transmite a través del cable, medida en dB por cada 100 metros de longitud.
HFC (Hybrid Fiber-Coaxial)	Arquitectura de red que combina fibra óptica para transporte troncal de larga distancia con cable coaxial para distribución local al usuario.
Pérdida de retorno	Medida de reflexión de señal en el cable, expresada en dB; mayores valores indican mejor acoplamiento y menor reflexión.
Velocidad de propagación	Porcentaje de la velocidad de la luz a la que se propagan las ondas electromagnéticas dentro del cable, relevante para ciclos de longitud eléctrica.
Resistencia de aislamiento	Capacidad del material aislante para resistir el flujo de corriente eléctrica, expresada en megaohmios por kilómetro; valores altos indican aislamiento de calidad.
CATV (Community Antenna Television)	Sistema de televisión por cable que distribuye señales de video a múltiples suscriptores mediante red coaxial.

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

Código: **60808**
 Marca: **BDN**
BDN-C680TSL-W
 \$99.520 +iva



CABLE COAXIAL BDN RG6 TRISHIELD CU 80 NEGRO LSZH 250M

Código: **60809**
 Marca: **BDN**
BDN-C680TBL-B
 \$101.170 +iva



CABLE COAXIAL BDN RG11 DB CU 80 MALLA NEGRO LSZH 250MT

Código: **32175**
 Marca: **BDN**
BDN-RG1180-B
 \$195.300 +iva