

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



**\$714.800** \$850.612 con IVA

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

### TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- 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 75Ω 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:** 75Ω 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 MΩ·km, garantizando integridad eléctrica a largo plazo
- **Resistencia DC de bucle:** 5,54 Ω/km para minimizar pérdidas resistivas

## ?? Aplicaciones

- Sistemas HFC (Hybrid Fiber-Coaxial) de proveedores de cable de banda ancha
- Redes de distribución troncal en telecomunicaciones
- Instalaciones en ductos y conductos subterráneos o aéreos
- Sistemas CATV (televisión por cable) de mediano y gran alcance
- Infraestructura de datos de alta frecuencia en redes metropolitanas
- Aplicaciones que requieren cumplimiento de normas de seguridad contra incendios (LSZH)

## ? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
<b>Tipo de producto</b>	Cable coaxial para troncos y distribución
<b>Grado / Modelo</b>	QR540JCA
<b>Conductor interno - Material</b>	Cobre clad aluminio
<b>Conductor interno - Dimetro</b>	3,15 0,02 mm
<b>Aislamiento - Material</b>	Espuma PE cubierta por adhesivo dieléctrico
<b>Aislamiento - Dimetro</b>	13,03 0,03 mm
<b>Conductor externo - Material</b>	Tubo de aluminio soldado con cinta
<b>Conductor externo - Espesor</b>	0,34 0,02 mm
<b>Conductor externo - Dimetro</b>	13,71 0,05 mm
<b>Cubierta / Funda - Material</b>	LSZH negro
<b>Cubierta / Funda - Espesor</b>	0,89 0,05 mm
<b>Dimetro exterior total</b>	15,49 0,2 mm
<b>Elemento mensajero - Material</b>	No aplica (Tipo SFF)
<b>Impedancia característica</b>	75 $\Omega$
<b>Capacitancia</b>	50 $\pm$ 3 nF/km
<b>Velocidad de propagación</b>	88%
<b>Resistencia DC de bucle nominal</b>	$\leq$ 5,54 $\Omega$ /km
<b>Resistencia de aislamiento</b>	$>$ 10000 M $\Omega$ /km
<b>Resistencia de tracción mínima</b>	1000 N
<b>Radio mínimo de curvatura</b>	102 mm
<b>Atenuación a 5 MHz</b>	0,46 dB/100m
<b>Atenuación a 55 MHz</b>	1,56 dB/100m
<b>Atenuación a 83 MHz</b>	1,90 dB/100m
<b>Atenuación a 211 MHz</b>	3,12 dB/100m
<b>Atenuación a 250 MHz</b>	3,38 dB/100m
<b>Atenuación a 300 MHz</b>	3,71 dB/100m
<b>Atenuación a 350 MHz</b>	4,04 dB/100m
<b>Atenuación a 400 MHz</b>	4,33 dB/100m
<b>Atenuación a 450 MHz</b>	4,59 dB/100m
<b>Atenuación a 500 MHz</b>	4,89 dB/100m

Parametro	Valor
Atenuación a 550 MHz	5,12 dB/100m
Atenuación a 600 MHz	5,38 dB/100m
Atenuación a 750 MHz	6,07 dB/100m
Atenuación a 865 MHz	6,56 dB/100m
Atenuación 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

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

Producto distribuido por Artilec Ltda ? [www.artilec.com](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto: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 BDN RG11 DB CU 80%  
MALLA NEGRO LSZH 250MT**

Codigo: **32175**

Marca: **BDN**

**BDN-RG1180-B**

\$178.940 +iva