

## CABLES DE SEÑAL

## COAXIALES RG



Conductor de cobre o acero cubierto de cobre (con un 21% de conductividad) aislado con polietileno expando, apantallamiento con cinta e hilos de aluminio y con chaqueta externa de Policloruro de Vinilo (PVC). Su impedancia característica es de 75 Ohms.

## CONSTRUCCIÓN

Los conductores coaxiales tipo RG son sólidos y están contruídos con hilo de cobre duro calibre 20 AWG (RG-58) o hilos de acero cobrizado con 21% de conductividad, calibres 20 AWG (RG-59/U), 18 AWG (RG-6/U) y 14 AWG (RG-11/U), sobre el cual se aplica, para el RG-58, una capa uniforme de material termoplástico polietileno natural (PE) resistente a la humedad; y para los otros tipos, una capa uniforme de material termoplástico polietileno celular (PE) también resistente a la humedad; posteriormente sobre el conductor aislado se aplica una cinta longitudinal de aluminio con recubrimiento de copolímero (para los de uso en CATV) y luego se aplica una malla trenzada de hilos de cobre rojo o estañado con un recubrimiento mayor al 60 %, y finalmente se aplica como chaqueta una cubierta protectora de policloruro de vinilo (PVC). Todos estos cables se suministran en color negro (aunque pueden suministrarse en otros colores a solicitud del cliente), su forma de embalaje son carretes de 305 metros.

## APLICACIONES

Los conductores coaxiales tipo RG son utilizados en la instalación de computadoras, equipos de radiotransmisión, señales de CATV (TV-cable), distribución de señales de antenas parabólicas, bajantes de señal de televisión (interconexión entre la antena y el aparato receptor de televisión), acometidas desde la red de TV-cable, circuitos cerrados de televisión y en general para conducir cualquier señal libre de interferencia, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos o a la intemperie, su impedancia nominal característica es de 50 Ohms para el RG-58 y de 75 Ohms para el RG-59/U, RG-6/U y RG-11/U.

## ESPECIFICACIONES

Los conductores coaxiales tipo RG fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- **ASTM B1:** Alambres de cobre duro para uso eléctrico.
- **ASTM B227:** Alambre de acero cobrizado para uso eléctrico.
- **ANSI/SCTE 74:** Cables coaxiales para acometidas.
- **RTE 098:** Reglamento Técnico Ecuatoriano "Cables coaxiales".

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

## CABLES DE SEÑAL

## COAXIALES RG

TIPO	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	Material del Conductor	Construcción		Formación de la Malla	Espesor de Aislamiento (mm)	Espesor de Chaqueta (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Peso Total Aprox. (kg / km)
			No. Hilos	Diámetro de los hilos (mm)	No. De Hilos por diámetro (mm)				
RG 58	0,519	Cobre	1	0,813	16 x 4 x 0,16	1,07	0,66	4,9	33,27
RG 59/U	0,519	CCS	1	0,813	16 x 4 x 0,16	1,42	0,74	6,0	38,85
RG 6/U	0,823	CCS	1	1,02	16 x 4 x 0,16	1,77	0,71	6,84	30,14
RG 6/U TRISHIELD	0,823	CCS	1	1,02	16 x 4 x 0,16	1,77	0,71	7,0	41,41
RG 6/U TRISHIELD (CON MENSAJERO)	0,823	CCS	1	1,02	16 x 4 x 0,16	1,77	0,81	7,0 x 10,42	54,74
RG 11/U	2,08	CCS	1	1,63	16 x 4 x 0,16	2,79	1,04	10,2	97,11

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.