



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.

TIPO	Sección Transversal (mm ²)	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.