



EL cable coaxial Hipercoax RG6-RXT está pensado, diseñado y desarrollado para cumplir con los requerimientos de RITEL (Res 5405 de 2018, Res 5993 de 2020, Res 6771 de 2022). Su conductor interior está fabricado en acero cobreado (CCS) al 21%, garantizando buen desempeño en las frecuencias de 470 a 698 MHz y siendo costo eficiente para el mercado colombiano. Tiene una cubierta PE con alta resistencia a la humedad siendo ideal para un uso exterior.

ITEM		Descripción
Referencia	RVL-CCE	Uso exterior
Núcleo	Material	Acero Recubierto de Cobre CCS
	Diámetro Nominal	$1.02 \pm 0.01 \text{mm}$
	Conductividad	21%
Dieléctrico	Material	Polietileno espumado (PE)
	Diámetro Nominal	$4.57 \pm 0.10 \text{mm}$
Blindaje	Material	Lámina de Aluminio
	Cobertura	120%
Malla Trenzada	Material	Alambre Aluminio
	Número de hilos	$8 \times 16 \times 0.12 \text{mm}$
	Cobertura	>80%
Protector de humedad	Sí	
Chaqueta	Material	PE
	Color	Negro
	Nominal Diámetro	$6.9 \pm 0.10 \text{mm}$
	Espesor de Chaqueta	$0.76 \pm 0.10 \text{mm}$

<i>Propiedades Eléctricas</i>	
<i>Impedancia</i>	75±3 ohm
<i>Capacitancia</i>	52±2 pF/m
<i>Velocidad</i>	85 %
<i>Resistencia DC del conductor interno</i>	<100.5 ohm/km
<i>Resistencia DC del conductor externo</i>	<36 ohm/km

Atenuación y Pérdidas de Retorno (Ancho de banda RITEL)			
Canal	Frecuencia (MHz)	Atenuación dB/100m	SRL dB
14	473	15,08	>=20dB
15	479	15,18	>=20dB
16	485	15,28	>=20dB
17	491	15,37	>=20dB
18	497	15,47	>=20dB
19	503	15,56	>=20dB
20	509	15,66	>=20dB
21	515	15,75	>=20dB
22	521	15,84	>=20dB
23	527	15,93	>=20dB
24	533	16,03	>=20dB
25	539	16,12	>=20dB
26	545	16,21	>=20dB
27	551	16,30	>=20dB
28	557	16,39	>=20dB
29	563	16,48	>=20dB
30	569	16,56	>=20dB
31	575	16,65	>=20dB
32	581	16,74	>=20dB
33	587	16,83	>=20dB
34	593	16,92	>=20dB
35	599	17,00	>=20dB
36	605	17,09	>=20dB
37	611	17,17	>=20dB

Atenuación y Pérdidas de Retorno (Ancho de banda RITEL)			
Canal	Frecuencia (MHz)	Atenuación dB/100m	SRL dB
38	617	17,26	$\geq 20\text{dB}$
39	623	17,34	$\geq 20\text{dB}$
40	629	17,43	$\geq 20\text{dB}$
41	635	17,51	$\geq 20\text{dB}$
42	641	17,60	$\geq 20\text{dB}$
43	647	17,68	$\geq 20\text{dB}$
44	653	17,76	$\geq 20\text{dB}$
45	659	17,85	$\geq 20\text{dB}$
46	665	17,93	$\geq 20\text{dB}$
47	671	18,01	$\geq 20\text{dB}$
48	677	18,09	$\geq 20\text{dB}$
49	683	18,17	$\geq 20\text{dB}$
50	689	18,25	$\geq 20\text{dB}$
51	695	18,33	$\geq 20\text{dB}$

Atenuación y Pérdidas de Retorno (Ancho de banda Total)		
Frecuencia (MHz)	Atenuación dB (100m)	SRL dB
55	< 5.25	$\geq 20\text{dB}$
100	< 6.73	$\geq 20\text{dB}$
200	< 9.61	$\geq 20\text{dB}$
700	< 18.37	$\geq 20\text{dB}$
1000	< 21.49	$\geq 20\text{dB}$
1200	< 24.61	$\geq 15\text{dB}$
1450	< 26.38	$\geq 15\text{dB}$
1800	< 29.00	$\geq 15\text{dB}$
2200	< 32.05	$\geq 15\text{dB}$
2500	< 36.48	$\geq 15\text{dB}$
3000	< 39.57	$\geq 15\text{dB}$

