

# RADIO ALFA

## 1.- CONSTRUCTION

	Composición	Dimensiones mm
Conductor central	Conductor de cobre flexible, recocido desnudo 7 x 0,91	2,74 +/- 0,02
Dieléctrico	Polietileno celular físico, expandido mediante inyección de gas.	7,25 +/- 0,1
Conductor exterior	Doble pantalla de Aluminio y cobre estañado	
Primera pantalla	Cinta de Aluminio pegada al dieléctrico	
Segunda pantalla	Malla trenzada de cobre estañado	8,0 +/- 0,15
	Cobertura de la trenza	90%
Cubierta	Polietileno color negro	10,16 +/- 0,2
Leyenda	FLEX - MW COAXIAL CABLE - 50 Ohms	
Forma de entrega	Forma de entrega	500 metros en bobinas / Rollos 100 metros

## 2.- Características mecánicas y ambientales

Radio de curvatura	Un curvado / Varios curvados	25,4 mm / 101,6 mm
Resistencia a la tracción	Cable	max. 720 N
Temperatura de trabajo		-40 °C + 85 °C
Temperatura de almacenamiento		-30 °C + 70 °C

## 3.- CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

### 3.1 Características DC y a baja frecuencia - @ 20 °C

Resistencia DC	Conductor central Ohmios /km	3,51
	Conductor exterior Ohmios /km	5,4
Capacidad mutua	nF/km max.	78
Tensión max. de trabajo	V AC max.	600
Rigidez dieléctrica	kV DC 10 s	2,6

### 3.2 Características a alta frecuencia - @ 20 °C

Velocidad de propagación relativa %		87
Impedancia	Ohmios	50
Impedancia de transferencia	mOhm/m @ 5 MHz - 30 MHz	7
Atenuación de la pantalla	dB @ 30 MHz - 1000 MHz	90
	dB @ 1000 MHz - 2000 MHz	85
	dB @ 2000 MHz - 3000 MHz	75

#### Atenuación

MHz	dB/100m +/- 5 %	
30	2,8	
50	3,6	
100	5,2	
140	6,1	
144	6,2	
150	6,3	
200	7,4	
220	7,7	
300	9,1	
350	9,8	
432	11,0	
450	11,2	
900	16,1	
1000	17,0	
1500	21,2	
1800	23,4	
1900	24,1	
2000	24,7	
2500	27,9	
3000	30,9	
3500	33,6	
5800	44,7	
6000	45,6	