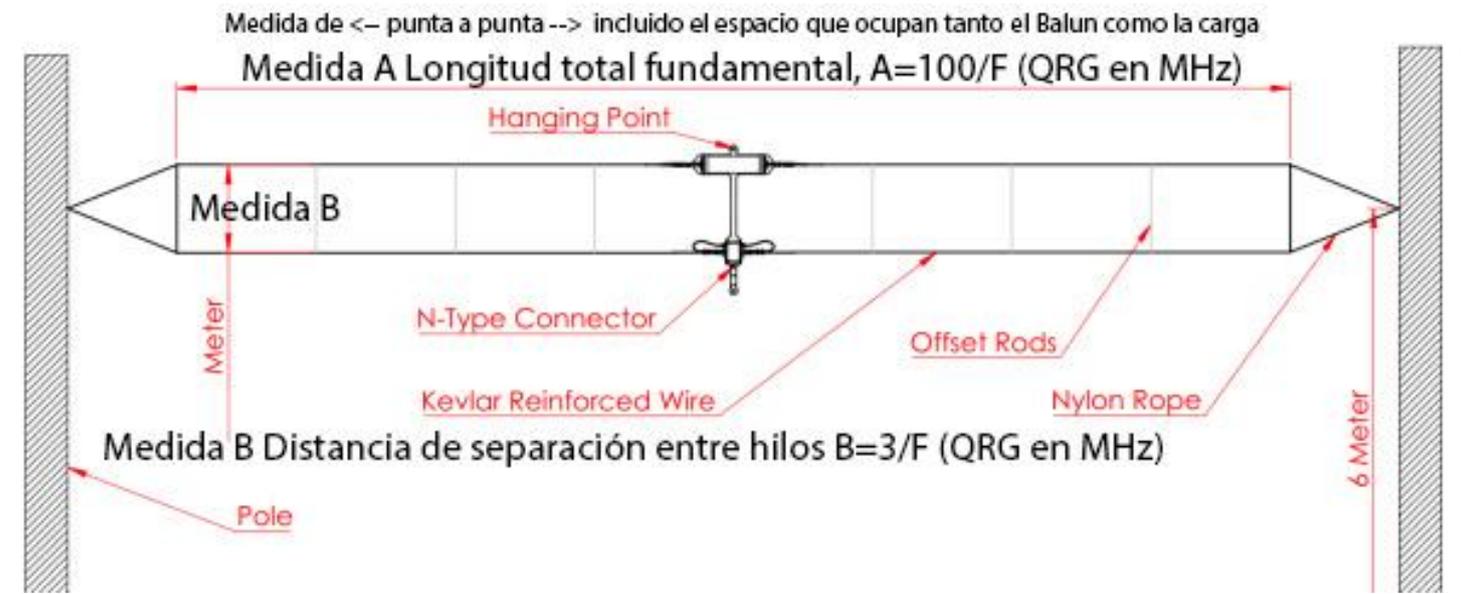


MEDIDAS DE LA ANTENA T2FD CLASICA EN LAS BANDAS DE RADIOAFICIONADOS



La **formula** de la medida total, que puede ir incluido el Balun es: **Longitud= $100/\text{Frecuencia}$** , de la QRG más baja a utilizar. (Esta antena se mide de punta a punta incluido el espacio que ocupan tanto el Balun como la carga, para la QRG principal del diseño). La distancia de separación recomendada entre los dos hilos es: **Distancia= $3/\text{Frecuencia}$** , de la QRG más baja a utilizar. (Si se aumenta la separación entre los hilos paralelos, de la recomendada, mejora algo la ROE, en la zona más baja de la antena).

Notas: Esta antena funciona bien en la banda o frecuencia fundamental, en la que se realizó la medida ($L=100/\text{Frecuencia}$). Al poner la resistencia no inductiva, la antena hace la función de banda ancha intermedia (QRG x5) y en frecuencias no armónicas. Se puede trabajar fuera de los márgenes de la **frecuencia máxima aceptable**, pero el rendimiento de la antena será inferior, cuanto más te alejas de la frecuencia de diseño, más baja el rendimiento de la antena, hasta el punto de no ser utilizable.

Banda de Radioaficionados Y frecuencia (QRG) más baja de la banda, en MHz (Para el diseño de la antena T2FD)	Medida A Longitud total fundamental $A=100/F$ (QRG en MHz)	Medida B Distancia de separación entre hilos $B=3/F$ (QRG)	Medida comparativa de un dipolo $\frac{1}{2}$ onda, como referencia en longitud total	Frecuencia Mínima permisible QRG -2F	Frecuencia Máxima Aceptable QRG x5F	Frecuencia Extrema soportable QRG x7F
630m = 0.475 MHz	210,52 m	6,31 cm	302,22 m	1.5 Hz	2.4 MHz	3.3 MHz
160m = 1.810 MHz	55,24 m	1,65 cm	78,81 m	190 KHz	9 MHz	12,7 MHz
80m = 3.500MHz	28,57 m	0,85 cm	40,76 m	1.5 MHz	18 MHz	24,5 MHz
60m = 5.352MHz	18,68 m	0,56 cm	26,65 m	3.5 MHz	17 MHz	37,4 MHz
40m = 7.000MHz	14,28 m	0,43 cm	20,38 m	5 MHz	35 MHz	49 MHz
30m = 10.100MHz	9,90 m	0,30 cm	14,12 m	8 MHz	50 MHz	70,7 MHz
20m = 14.000MHz	7,14 m	0,21 cm	10,19 m	12 MHz	70 MHz	98 MHz
17m = 18.068MHz	5,53 m	0,17 cm	7,90 m	16 MHz	90 MHz	126 MHz
15m = 21.000MHz	4,76 m	0,14 cm	6,79 m	19 MHz	105 MHz	147 MHz
12m = 24.890MHz	4,02 m	0,12 cm	5,73 m	22,9 MHz	124 MHz	174 MHz
10m = 28.000MHz	3,57 m	0,10 cm	5,09 m	26 MHz	140 MHz	196 MHz
6m = 50.000MHz	2,00 m	0,06 cm	2,85 m	48 MHz	250 MHz	350 MHz
4m = 70.150MHz	1,43 m	0,04 cm	2,03 m	68 MHz	351 MHz	491 MHz
2m = 144.000MHz	0,69 m	0,02 cm	0,99 m	142 MHz	720 MHz	999 MHz