

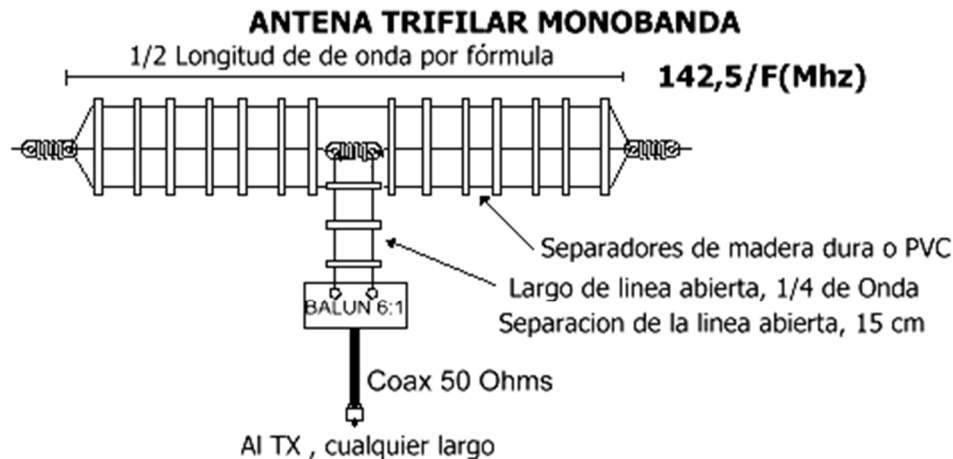
ANTENA TRIFILAR

Esta vez pongo a disposición de ustedes una antena que no los defraudará en sus expectativas en cuanto a rendimiento. Se trata de una antena trifilar de media onda, la cual puede ser proyectada para cualquiera de las bandas de HF, mediante nuestro viejo y conocido calculo: $142,5/F(\text{MHz})$.

Hace ya algún tiempo la construí y en una de las pruebas hechas con una estación de Brasil, la cual estaba a 900km de mi QTH, me reporto casi 10dB por encima del reporte dado con un dipolo de media onda, dispuesto como V invertida.

Además de notar esa misma ganancia en mi recepción, otra de las cosas notables, es que las estaciones locales, distantes a 7km se las recibía mucho más bajo que con la V invertida, también note mucho menos ruido que en un dipolo convencional.

En cuanto a su construcción, recomiendo usar madera dura y tratada para los separadores, a efectos de que su duración sea prolongada al estar expuesta al sol y la lluvia, en mi caso utilicé 2 litros de gasolina y 2 litros de aceite de linaza, mezclándolos y luego sumergiendo los trozos de madera durante una semana.

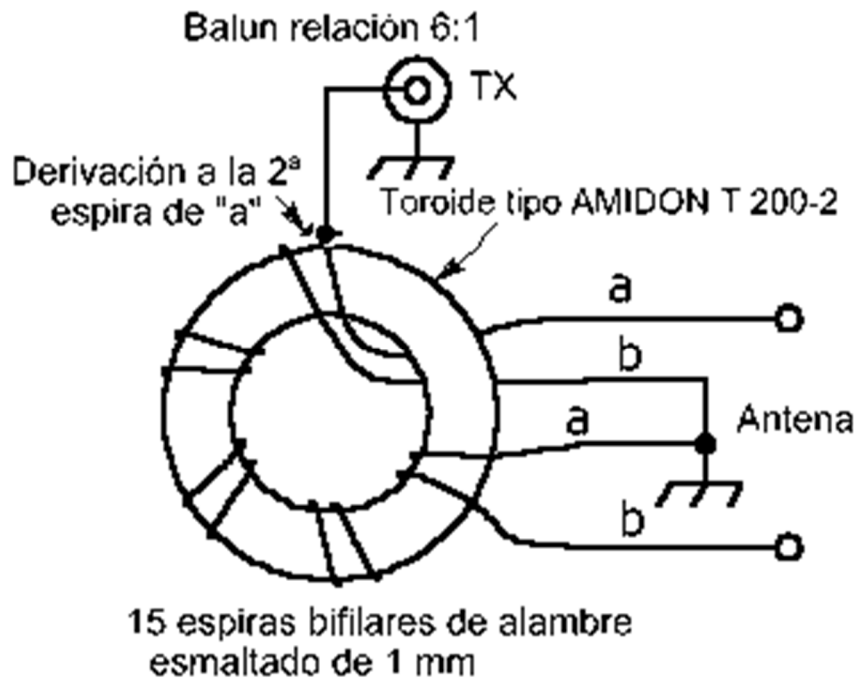


Separacion entre irradiantes, 20 cm para cada lado

En lugar del balún se puede usar un sintonizador de antena

Esta antena tiene más de 9 Db de ganancia con respecto a un dipolo de 1/2 onda

Es seguro que no la van a poder levantar solos ya que es pesada e incómoda de maniobrar... pero luego de levantada se van a llevar una grata sorpresa.



En cuanto al balún, en el momento de construirla no encontré en el medio un toroide como para construirlo, por lo que recurrí al viejo y querido sintonizador, el cual funcionó perfectamente bien. Por información de cómo construir el balún, hay abundante info en casi cualquier Hambook o en internet. Recuerden que el balún debe ser de relación 6:1.

Autor: Jose Maria Techera (CX3VB)