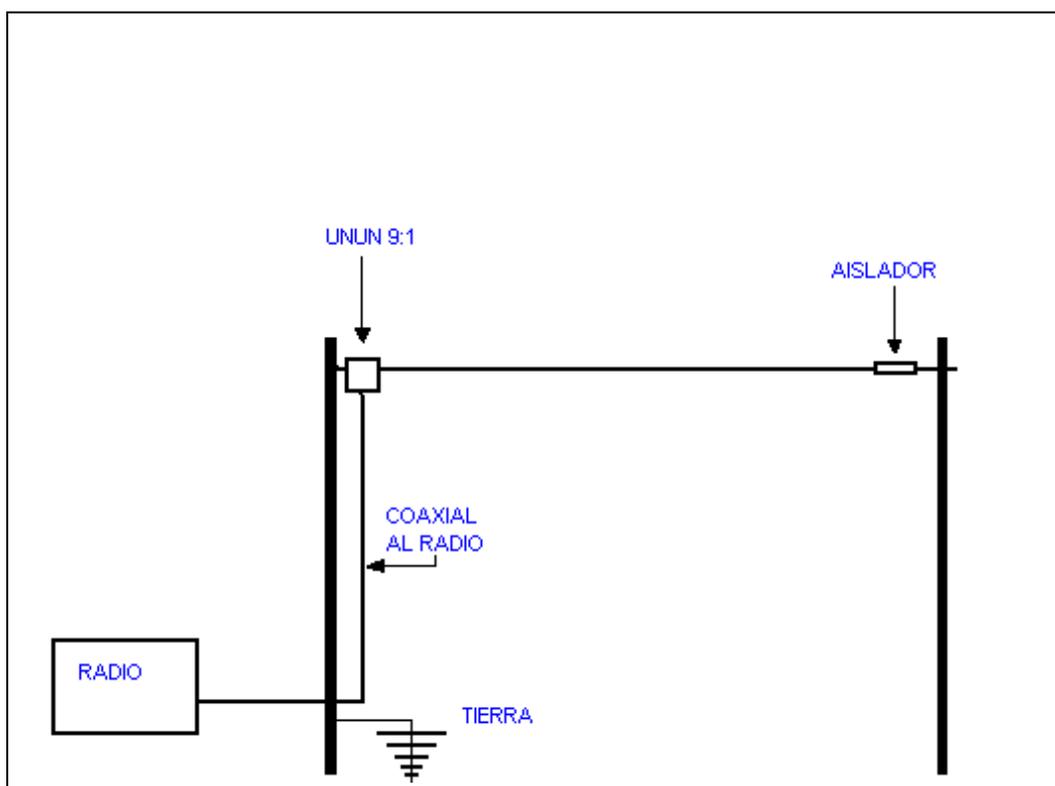


HILO LARGO (LW)



Alberto Martínez-EA4GHB

ea4ghb@gmail.com

octubre 2011

Introducción

La antena de hilo largo o antena beverage, como también se la conoce, es una de las antenas más simples, inicialmente usada para RX, tiene unas características que la hacen realmente interesante también para TX, tanto en qth como en portable, especialmente debido a su sencillez de montaje como de materiales. Si bien es cierto que se necesita espacio para poder instalarlas, pero de poder hacerlo, los resultados están garantizados.

En realidad se trata de un dipolo, solo que uno de los brazos lo anulamos para convertirlo en masa, de manera que la alimentación se produce por un extremo, justo donde mayor impedancia tiene la antena.

Con respecto a la longitud, cualquiera vale, cuanto mayor, mejor, si disponemos de espacio para varias longitudes de onda mucho mejor, por este motivo son capaces de funcionar en una amplia gama de frecuencias.

El hilo largo es una antena resonante y marcadamente bidireccional

Construcción

Tal y como comentábamos al principio, la construcción es sumamente sencilla, se trata de desplegar un hilo de cobre (conductor) que perfectamente puede ser hilo eléctrico de 2,5mm lo mas alto posible.

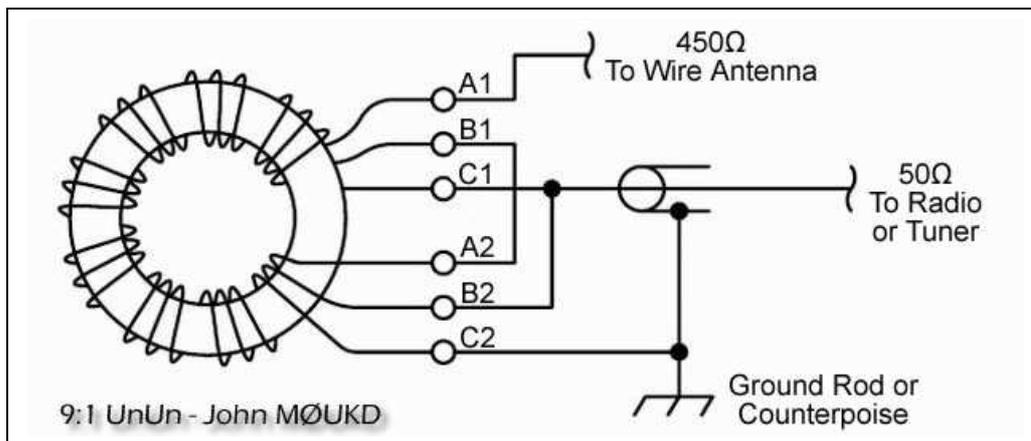
En mi caso, tiré una hilo desde un mástil que tengo en la fachada de mi qth campero, que sostiene una antena vertical, hasta un árbol a aproximadamente 35m. Un par de metros antes del árbol puse un aislador, consistente en un trozo de 30cm de tubo de PVC de 40mm de diámetro. Por el otro extremo, el Unun 1:9 atornillado al mástil, que a su vez dispone de una pica de tierra.(Fig.1) La alimentación del hilo es mediante un coaxial RG 213 cortado a la medida del nodo (12,6m)

Los resultados de la antena son bastante buenos en 40 y 80m con roe entre 1,2 y 1,5. En otras bandas he de utilizar acoplador, pero esto es probablemente debido a La altura del hilo, ya que no he podido subirlo mas que a 6,5m sobre el terreno.

Para el que disponga de espacio, esta es una antena barata, muy fácil de realizar y con muy buenos resultados.

Unun 1:9

Detalles de construcción del Unun 1:9



Autor: Ea4ghb

