

ANTENA DELTA LOOP

Esto no es más que la experiencia de una antena que he montado, y debido a su gran rendimiento, me atrevo a comentar sus resultados. Quiero dejar claro que no la he inventado yo, ni soy un técnico en la materia; solo soy un aficionado y quiero dar a conocer esta fabulosa antena.

Esta antena de HF está cortada para a banda de 40 metros.

Materiales necesarios:

43,8m de hilo de cobre de 4mm.

Balún 4:1.

2 roldanas de esas que se utilizan para los hilos de tender la ropa.

Voy a tratar de explicar el montaje, espero no se me pase nada por alto.

Con los 43,8m de cable, tenemos que formar un triángulo equilátero, es decir, los tres lados deben tener la misma longitud.

Mediremos desde el extremo del cable, una longitud de 14,60m. Marcaremos, por ejemplo, con un trozo de cinta. A continuación, volvemos a medir un segundo tramo de 14,60m desde la marca de cinta anterior hacia el otro extremo y volvemos a marcar con otro trozo de cinta.

Introduciremos las roldanas en el cable y las haremos coincidir con las marcas con cinta.

Conectaremos los extremos del cable al balún 4:1 y ya está lista para colgarla.

Para colgarla, engancharemos el balún a la torre o mástil, según nuestra instalación.

A continuación, tendremos que enganchar los dos extremos en los que tenemos las roldanas. Podemos ayudarnos para enganchar y tensar el cable, de alguna cuerda de algodón que ataremos a las roldanas, de modo que no impida que el cable se deslice con libertad por las mismas.

La forma de colocar la antena depende de cada ubicación. La podemos colocar de forma horizontal, con lo que conseguiremos que sea más direccional, o de forma inclinada, con la cual la haremos más omnidireccional. En mi caso está de forma inclinada, y la base de la misma a unos dos metros de altura.

El ajuste será bueno si la antena queda larga, que es lo normal. Para ajustarla, se debe ir cortando unos centímetros el alambre en la conexión con el balún y retocando la posición de las poleas, de tal modo de compensar lo recortado en los tres lados de la antena.

Recordar siempre esta regla: si la antena resuena por debajo de la frecuencia, está larga; si resuena por arriba de la frecuencia, está corta.

Comportamiento de la antena

De 7000KHz a 7100KHz: ROE 1:1

De 14000KHz a 14100KHz: ROE 1:1

De 14200KHz a 14300KHz: ROE 1:4

De 21000KHz a 21100KHz: ROE 1:3

De 21100KHz a 21200KHz: ROE 1:5

Autor: José María Figueredo Oliva