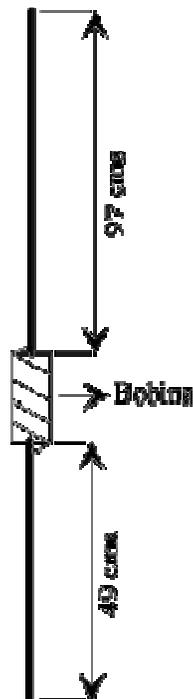


VERTICAL BIBANDA PARA 144 Y 430MHZ



Introducción

Esta antena vertical, fue probada por varias estaciones de radioaficionados en Uruguay, dando muy buenos resultados. Es muy fácil de diseñar y está construida con caños de cobre para mayor resistencia al viento, pero puede ser fabricada de caños de aluminio, dando buen resultado con ambos tipos de material. La ganancia de la antena, según reportes dados, es de unos 5dB. A pesar que no es mucho, hay que tener en cuenta que una antena Ringo, tiene una ganancia de unos 3dB.

Construcción

La varilla inferior es la parte de UHF y es donde se deberá conectar el vivo del cable coaxil. Su longitud es de 49cm, pudiéndose usar caños de cobre o aluminio finos. La parte superior es de 97cm, corresponde a la parte de VHF y se construye del mismo material que el anterior.

La bobina

La bobina está construida sobre un material aislante (caño de PVC, resina, fibra de vidrio, etc.), de media pulgada de diámetro y 50cm de longitud. Se deberá poner un material aislante y que tenga resistencia al viento.

Para realizar la bobina, deberemos medir 2,03m de alambre de cobre de 1,5mm de diámetro, deje dos colillas para poder conectar un extremo de la bobina a la varilla de UHF y el otro a la parte de VHF.

Lo que hay que tener presente, es que al momento de bobinar el alambre, la separación entre espiras debe ser la misma separación entre ellas o lo más aproximado posible.

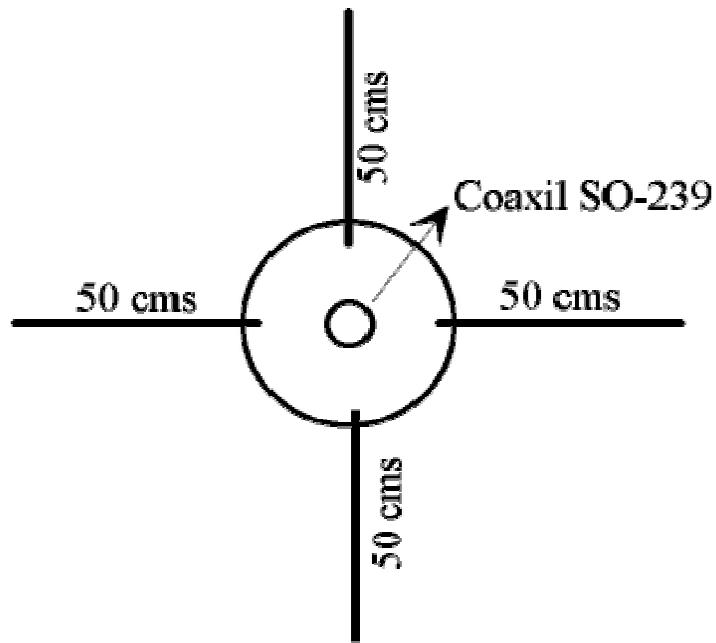
Base de la antena

La base esté hecha con una platina de material conductor (aluminio, cobre, bronce, etc.), que deberá tener 4 planos de tierra de 50cm cada uno.

En el centro de la platina se colocó un enchufe coaxil hembra para facilitar la conexión del cable con la antena.

El vivo del enchufe va conectado al vertical y la parte de la malla, va conectada a los planos de tierra.

BASE DE LA ANTENA



Note que los planos de tierra, van puestos a 90° del eje vertical.
Espero que la puedan realizar sin problemas, ya que es muy fácil su construcción.