

DIPOLO MON para 80Mtros. 10-10-2009

2 Trozos de tubo PVC de 40mm (diámetro) X 26 Cmts (Largo)

16 Mtros de Hilo esmaltado de 1'6 mm

84 Espiras en cada bobina, sobre el tubo de PVC, separadas por 1mm

1 Balun relacion 1.1

1 mtro barra de fibra de vidrio maziza de 21mm para el centro del dipolo

2 trozo de barra de fibra de vidrio maziza de 18mm para el aislamiento de las bobinas.

1 placa de 50 x 10 cmts de 1 cmts de espesor para el centro con 4 bridas de poliamida y 2 U de acero ixon roscadas para amstil de 45mm

Aluminio a gusto de cada uno y dependiendo del viento de tu zona.

Recomiendo aluminio T-5 Aeronautico 6063 Diametros:

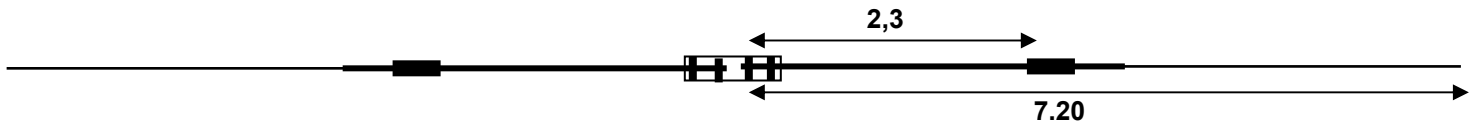
2 barras 25 mm Tubo de 2 mtros.

2 barras 20 mm Tubo de 2 mtros.

2 barras 16 mm Tubo de 2 mtros.

2 barras 12 mm Tubo de 2 mtros.

2 barras 8 mm Tubo de 2 mtros.



Las bobinas las intercalaremos a 2 mtros del centro del dipolo, teniendo en cuenta poder jugar con ellas, hasta 2'50 mtros, para poder separarlas.

Hay hecha otra prueba con el mismo dipolo que da mejor incluso mas ancho de banda. Estando intercaladas a 3'80 mtros. Del centro, con las mismas medidas.

Pero para este ultimo deberas usar aluminios de mayor grosor, ya que las bobinas al estan tan separadas hacen que flexe mucho.

2 barras 40 mm Tubo de 2 mtros.

2 barras 35 mm Tubo de 2 mtros.

2 barras 30 mm Tubo de 2 mtros.

2 barras 25 mm Tubo de 2 mtros.

2 barras 20 mm Tubo de 2 mtros.

El resultado del dipolo para 80 mtros, es excelente, yo lo construí primero con cañas de pescar y hilo de cobre, para ver el resultado, y fue excelente, tienes que tener en cuenta que debe estar a por lo menos 10 mtros, de altura del suelo. Mi utilización suele ser acompañado de amplificador, y tengo hechos paises como Japon, EEUU, etc, desde España, sin ningún tipo de problema.

El construir este tipo de dipolo fue debido a que los dipolos de hilo convencionales en mi torre quedaba muy bajo, por lo que el rendimiento no era muy alto, desde que esta montado este dipolo a demás del RF-6 para todas las bandas, mis señales en toda España suelen ser de 9+.

Para mi una satisfacción, primero la prueba hecha en caña de pescar, de fibra de vidrio, y después trasladado al aluminio. Este que tengo yo a soportado hasta velocidades de 90 kms/h según la central metereologica que tengo, tiene ahora una vida de instalación de 8 meses.

Y ahora la pregunta final

¿si te la rompiera el viento esta antena, te la volverias a poner?

SIN DUDARLO INMEDIATAMENTE

Mantenme informado si la construyes, los materiales son faroles de conseguir, es también importante que le pongas 2 vientos de sujeción para el flexado del aluminio.

Puedes ver el video en mi pagina web www.ea5mon.com

Diseño EA5MON