

Antena Dipolo Para 40 y 80 Metros

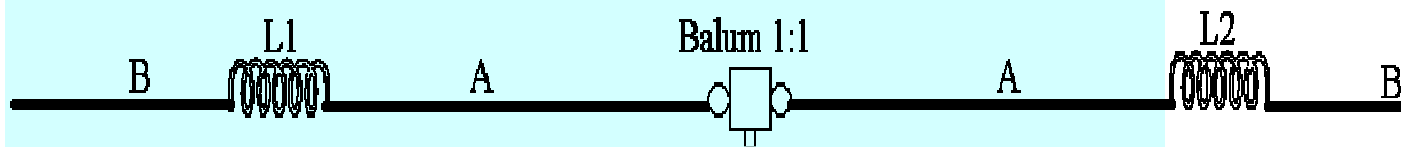
Esta antena dipolo es muy buena para los que tienen espacios reducidos.

La antena esta diseñada con dos bobinas de carga que cortan la frecuencia en una banda dada.

Esta fue ajustada en las frecuencias de 7.1 Mhz y 3.650 Mhz, pero se puede ajustar para la porción de banda que usted lo desee.

La Antena

La antena es la siguiente:



Esta diseñada con alambre de cobre en su totalidad, las bobinas son realizadas con alambre de cobre forrado.

El ancho de banda de la antena, anda en el de +/- 100 KHz, así que es recomendable colocar un **Transmach** (pulse en el vínculo para ver su diseño de construcción), para mayor ancho de banda.

Tenga presente que al ser una antena dipolo, esta no tiene ganancia en decibeles, pero proporciona muy buenos resultados para ambas bandas.

Las Medidas

Las secciones "A" de la antena, tiene una medida de 9 Mts. 70 cms. por lado, deje una tolerancia de + 1 Mt. por lado para poder ajustar la ROE.

La sección "B", tiene una longitud de 1 Mt. 13 cms por lado, con una tolerancia de + 50 cms. para el ajuste de la ROE.

Las bobinas de carga (L1, L2), son 190 espiras y están diseñadas sobre un caño de PVC de 1 pulgada de diámetro, con alambre de bobinado de 1,30 mm de diámetro, espiras juntas. Si utiliza alambre de instalaciones eléctricas, este posee 1 mm de diámetro, esto hará que la antena varíe sus longitudes en las secciones A y B.

El balun, es un balun de relación 1:1 (**pulse aquí**, para ver como se fabrica un balun), que interlaza la línea desbalanceada con la línea balanceada, esto proporciona mayor rendimiento.

El Ajuste

Primero se deberá de ajustar la sección de 40 metros (A), luego de esto podrá empezar a ajustar la sección de 80 metros (B).

Las bobinas, es recomendable no alterarlas, con estas medidas dadas funcionan correctamente.