

Radio Tecno DX

Revista Conexión 156 (Grupo Radioescucha Argentino)
Buenos Aires, Argentina , Año 2005

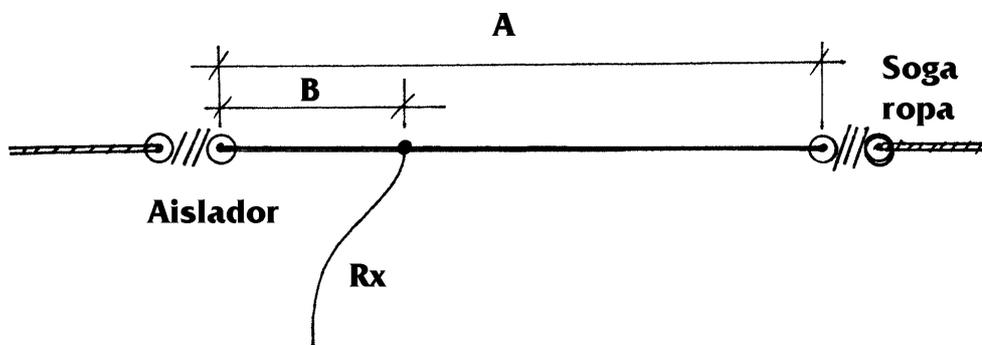


Por: Enrique A. Wembagher // LU8EFF
eawemb@conexiongra.com.ar
www.conexiongra.com.ar

Antena Windom para DX´s Camps

En otras oportunidades mencioné a esta antena para dejarla montada en sus casas, pero en ocasión de un Dx camp quise preparar una antena eficiente y rápida de montar con dimensiones accesibles para hacer una evaluación de desempeño, de la que obtuvimos resultados espectaculares.

Les recuerdo que esta tiene mas ganancia que un hilo largo y puede asimismo montarse de forma inclinada.



Es una antena del tipo de media onda con la diferencia de que está alimentada a un 36 % de la longitud total y a pesar que en todas las bibliografías se aconseja un balún para adaptar las impedancias hice caso omiso de esta teoría (en este caso para un Dx camp), y le conecté un cable al 36% como dijimos.

Es recomendable utilizar un sintonizador de antena (ATU) entre la antena y el receptor para tener buenos resultados, aunque hay que probar según sus disponibilidades, probando lo que se tiene a mano.

Dimensiones :

La longitud de cualquier antena de media onda se calcula según la fórmula:

$$150 * K / F(\text{MHz}) = L \text{ metros}$$

donde K: es un factor que se produce debido a la influencia de los puntos aislantes de sujeción, y en este caso es de 0.95, y F: es la Frecuencia de funcionamiento más baja dada en MHz

Yo calculé la antena para una frecuencia aproximada de 4.5 MHz, de donde surge el valor de A= 31.67 metros y B= 11.4 metros

Ustedes pueden calcularla para cualquier banda siempre utilizando la mínima frecuencia.

Materiales : Cable forrado o desnudo de cobre de 1,5 ó 2 mm² de sección, aisladores de porcelana o plástico, cable para la bajada, soga de nylon o hilo para ropa.

Es imprescindible realizar y conectar una buena toma a tierra para una mejor escucha.

EAW CP.

GRA www.conexiongra.com.ar