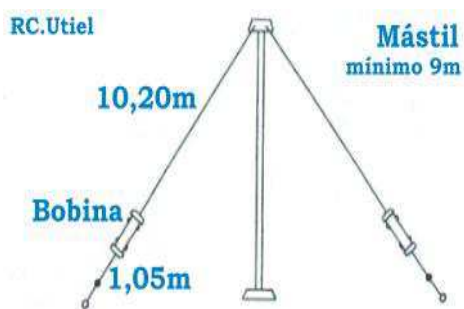


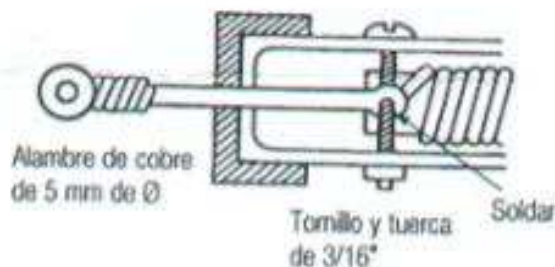


➔ Esta antena sin las dos bobinas laterales incorporadas sería un dipolo MONO-BANDA sólo para la banda de 40m. Ahora con la incorporación de ellas, la antena es un dipolo MULTI-BANDA que nos permite trabajar en las bandas de 40/80/15m. con la ventaja de ocupar un espacio muy reducido respecto al dipolo de media onda para 80m. La longitud total de la antena no supera los 23,10m, frente a los 38,90m, que tendría que tener una antena dipolo MULTI sólo para 40m. Este diseño de antena dipolo se recomienda para todos aquellos recién llegados a la radio. Su construcción es de lo más sencillo y eficaz en 40m sin las bobinas. Si se desea, a continuación pueden construirse las mismas, según esta instrucción y añadirlas. Para los ajustes en 80m, se utilizan los rabillos finales y para 40m se retoca el hilo de 10,20m, es decir, las bobinas y los rabillos finales, no tienen que tocarse para nada en el segmento de 80m.

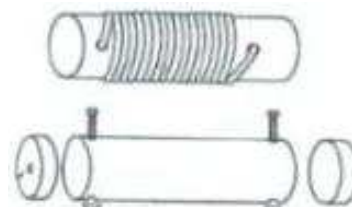
Aspecto físico de un DIPOLO de construcción propia usando las presentes instrucciones



Antena HF DIPOLO MULTIBANDA



Unión hilo dipolo con la bobina:



Forma de una bobina:

➔ **NO TIENE NADA QUE ENVIDIAR A UN COMERCIAL.**- Por funcionamiento armónico, (téngase en cuenta que, siete es múltiplo tercero impar de veintiuno, la antena resonará sin problemas en la banda de 15m. según ajustes. En otros casos un simple toque de acoplador bastará. En la banda de 40m. la antena utiliza sólo ambos hilos de (10,20m.) y en 80m, se utiliza todo el hilo incluido las bobinas y los rabillos finales.

➔ **CONSEJO.**- Antes de pasar a la acción de montaje se recomienda leer ésta breve instrucción observando con atención los dibujos y fotos que, sobre el montaje, se insertan. Se trata de una antena DIPOLO con bobinas cuya configuración tiene forma de UVE invertida para las bandas de radioaficionado en HF 15, 40 y 80m. Pasamos directamente al montaje, pero antes necesitaremos un BALUN de R1:1, dónde uniremos lateralmente los hilos de la antena.

➔ **BOBINAS.**- Para la construcción de las bobinas de 80m necesitamos DOS trozos de tubo PVC uno de 27cm de largo por 28mm de diámetro exterior sobre el que se arrollan 195 espiras de hilo de cobre esmaltado de 1 mm de diámetro a espiras todas juntas. A continuación otro segundo tubo de 30cm y 38mm de diámetro exterior. El primer tubo con el hilo puesto 1ª BOBINA se alojará dentro del segundo tubo cuya misión es proteger la bobina cerrando con dos tapones ciegos de PVC de fontanería. Se utiliza tornillería de acero inoxidable (cuestión de estética) de manera que ya tenemos una bobina

construida. Seguimos repitiendo la misma operación para confeccionar una segunda bobina igual que la anterior. Hacer la unión del hilo esmaltado de la bobina con el hilo del dipolo por la técnica que mejor encuentres, no obstante, insertamos un ejemplo (forma de unirlos) en los gráficos superiores. La unión de los hilos de la bobina y el hilo radiante de la antena, se fijará por medio de dos tornillos de latón pasantes entre ambos tubos y el hilo del DIPOLO practicando un agujero a cada uno de los tapones sobre el centro. La longitud final de los rabillos finales que sobre salen finalmente de las bobinas, deben de ser de 1.05m.

Mejor **HAZTE SOCIO** por 15€/año y con Seguro de Antenas hasta 300.000,00€, conforme a la Ley 19/1983, de 16 de noviembre, válido en España y Andorra. Además, de tu colaboración en el desarrollo tecnológico y mantenimiento de actividades del Club gozarás de otros servicios, infórmate a través de nuestra web www.ea5rca.com