

SENCILLA ANTENA PORTÁTIL PARA LA ONDA CORTA.

Rohanny Vallejo Cordero.

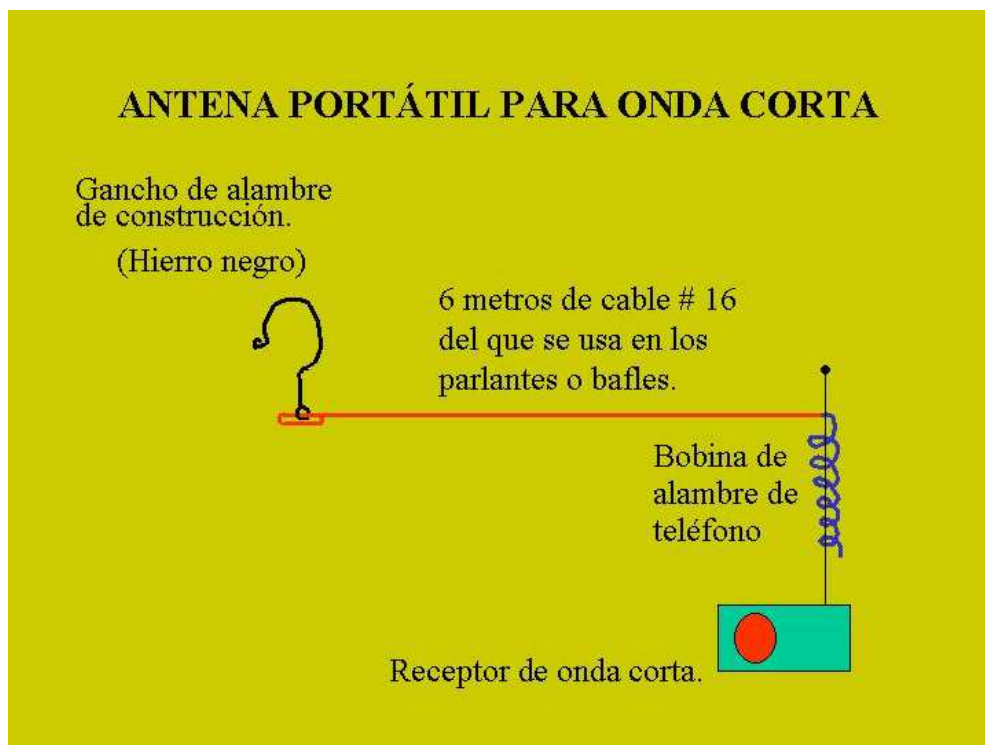
Un pequeño receptor de onda corta es un buen compañero en los paseos o en las giras de trabajo.

En la ciudad, la montaña, el campo o la playa podemos disfrutar de los excelentes programas que emiten en castellano, emisoras de onda corta como: Radio Exterior de España, la BBC de Londres, Radio Nederland, Radio Católica Mundial y muchas otras estaciones.

Una antena, por sencilla que sea, mejora de manera importante la recepción de las emisoras de radio internacional. En este artículo le proponemos que usted mismo(a) construya, con muy poco dinero, una antena para aumentar la recepción de las ondas cortas. Se trata de una antena pequeña, liviana y portátil a fin de que cuando vaya de paseo la lleve consigo.

La antena se compone de tres partes, todas muy sencillas de fabricar:

1. Un gancho
2. El cuerpo que es un simple cable delgado de cobre.
3. Una bobina de acople.



A continuación se detallan los pasos para construir cada una de las tres partes.

1. El gancho:

El gancho sirve para sostener uno de los extremos de la antena, por ejemplo, de una rama baja de un arbusto.

ADVERTENCIA:

JAMÁS CUELQUE LA ANTENA DE LA LÍNEA O TENDIDO ELÉCTRICO DE LOS POSTES DE LA CALLE, SUFRIRÍA UNA DESCARGA MORTAL

Los lugares seguros para colgar la antena son:

Una arbusto, una canoa, el marco de una puerta, la varilla de las cortinas, una celosía o los hilos del tendido de la ropa.

Recuerde que la mejor recepción la obtendrá al aire libre.



Mediante el gancho, la antena cuelga de una canoa de desagüe.

Para fabricar el gancho simplemente consiga unos 30 centímetros de alambre de construcción, o alambre de hierro negro. Este tipo de alambre es fácilmente moldeable.

Observe en la siguiente imagen, la flecha roja, que destaca el hecho de que el extremo externo del gancho tiene un doblez. Esto se hace para brindar, cuando se lanza el gancho, seguridad a los ojos.

El otro extremo del gancho se remata con un ojal para amarrar allí el cable o cuerpo de la antena.



2. El cuerpo.

Consiga 6 metros de cordón del número 16, para parlante o “bafle” Es mejor utilizar esta clase de cable debido a que se trata de un cable flexible y liviano.

El cable viene en pares. Puesto que no es necesario utilizar el par completo puede separarlo y usar uno sólo de los hilos.



Si por alguna razón no consigue cable de parlante utilice cualquier otro cable que sea liviano y flexible.



Mediante un lazo, haga una unión entre el cable y el gancho como se ve arriba.

Quite dos centímetros de forro de aislante del otro extremo del cable # 16. Si su radio tiene toma de antena conecte ese extremo a la toma. Su antena ya está lista.



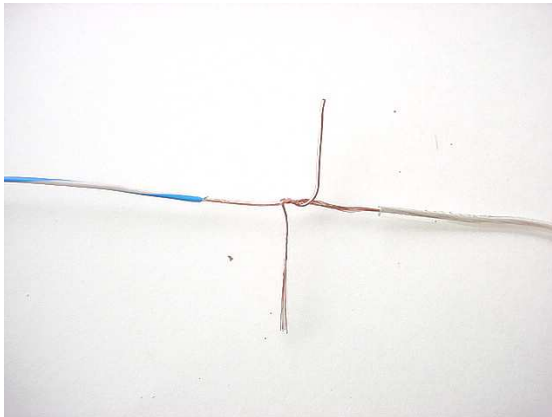
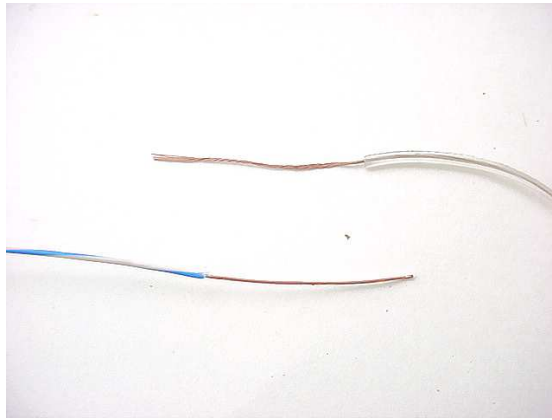
3. La bobina de acople.

Ahora bien, si su receptor de radio no cuenta con una toma de antena, entonces deberá fabricar el tercer elemento de su antena: una bobina de acople.

La bobina de acople no es otra cosa que varias vueltas de alambre enrollado sobre la antena telescópica que viene con su receptor. Esta bobina traslada las ondas captadas por nuestra antena portátil a su receptor.

Consiga hilo de timbre o de teléfono. Se trata de alambre de cobre que fácilmente puede adquirir en la ferretería. El cable de teléfono lo venden en pares forrados en un aislante gris. Compre al menos un metro y extraiga los hilos del forro.

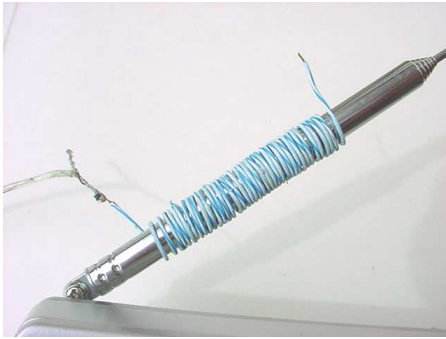
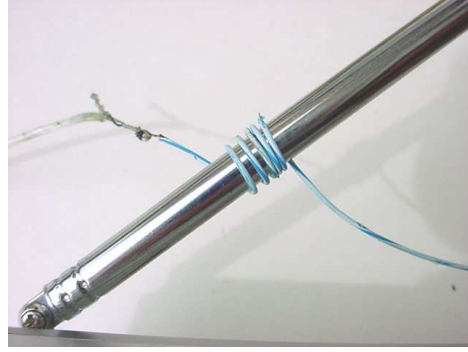
Quite dos centímetro del aislante del hilo de teléfono y haga una conexión eléctrica entre el cable del cuerpo de la antena y el hilo de teléfono. Observe la siguiente secuencia de fotos.



Finalice la conexión con un poco de cinta eléctrica o “tape”.

Su antena está casi lista. Mediante el gancho, cuelgue la antena portátil de una canoa o de una rama.

Ahora fabrique la bobina dando unas 30 o 40 vueltas en la antena incorporada de su radio. Procure que las vueltas queden juntas.



¿Felicidades! Usted ha fabricado su antena portátil. Encienda su receptor de onda corta y disfrute, sin duda alguna, de los mejores programas de la Radio.

Desde luego, cabe la posibilidad de aumentar el largo de la antena (10 a 20 metros) y así obtener mayor rendimiento. Decida usted cuánto volumen o peso quiere transportar cada vez que viaja con su receptor y su antena portátil.