

EMPEZAR DESDE CERO Y NO SÉ QUÉ EQUIPO COMPRAR

(Ni qué antena tampoco)

Todo lo que aquí trataré de expresar debe tomarse con las debidas precauciones. Ver al final

Está claro y es comprensible que lo primero que un principiante desea tener es algo que funcione a la primera, sin ajustes raros ni necesidad de instrumental complicado, todo lo cual vendrá después, en la fase de "experimentación". Así pues, como lo más importante es la antena, debería ser el dispositivo más sencillo, funcional y de fácil instalación que pueda tenerse, así, para empezar.

HF

Opciones de antenas económicas. Que es lo más importante.

Para probar en el campo:

Opción #1. Antena Endfed. Puede ser EFHW o *random*.

EFHW (de media onda, por ejemplo 20,3m), tiene que llevar un transformador 49:1. Los venden en internet muy baratos (unos 7€ para baja potencia, calidad decente) o de más potencia. Se pueden encargar hacer por unos 50€, se lo puede uno hacer, hay mucha información, por unos 10€. Cable fino de varios tipos.

Random, longitud de 16,2 m y un Unun 9:1, se compra o se lo hace uno. Hay que usar un acoplador.

Cualquiera de las dos antenas anteriores se venden ya hechas en varias firmas.

Opción #2. Dipolo de unos 20 m con un balun 4:1 en el centro o igual, pero Random. Se llaman DNR (Dipolo No Resonante). Funciona igual que la EFHW solo que en dipolo. La random igual que antes.

Opción #3. Antena vertical para poner en el coche con una base magnética o en un trípode al lado del coche o una mesita. Las antenas verticales multibandas son ajustables en su base, según la banda. Las llamo Portables, no son antenas para móvil. Las hay de baja calidad y de más calidad. Las hay telescopicas o armables. Me gustan las armables.



Para instalar en casa, pudiendo.

Opción #1. Igual que antes, Endfed o Dipolo. Puede ser extendido o en V invertida.

Opción #2. Una antena vertical, porque no se disponga de sitio. Lo mejor es una antena náutica larga y un acoplador en su base. Hay algunas antenas de CB que no tienen bobina cortocircuitando la base que pueden servir, con acoplador.

Opción #3. Una antena vertical en el balcón o terraza, accesible. La eficiencia es muy baja. La instalación en balcón podría ser provisional, nunca definitiva, puede haber problemas con vecinos y/o ordenanzas.

Equipos de HF

- Un equipo sencillo y económico de 3 o más bandas, es de baja potencia, pero da resultado dentro de los límites.

<https://www.amazon.es/Transceptor-port%C3%A1til-Amateur-bandas-micr%C3%B3fono/dp/B0DDKP9HHG>

Es un ejemplo. Alguno funciona en 3 bandas aceptablemente y en las otras, regular



- Un equipo sencillo y económico de 6 bandas uSDR como el de la foto.
- Un equipo UHSDR-QRP, puede llegar a unos 10 W. Hay que ver bien las características.
- Un equipo Xiegu G106. 5 W todas bandas
- Un equipo Xiegu G90. Con acoplador incorporado
- Un equipo Xiegu X6100. Con acoplador
- Un equipo Xiegu X6200 Con acoplador
- Equipos de segunda mano HF + 50 Mhz Analógicos



Accesorios

- Fuente de alimentación para casa. 20/30 Amperios
- Batería LiFe Po para salir al campo o una de coche, o moto, depende.
- Cable coaxial. Siempre que sea posible de 5 mm. En el campo, para 5 ó 10 metros, el RG58 A/U MIL o similar va bien. Si es poca potencia y menos longitud, puede ser, incluso, el RG-174. Si ese en uso de terrazas o tejados, hay que tener en cuenta la longitud y las pérdidas.
- Conectores. Han de ser de la mejor calidad posible, porque si no se estropean antes.
- Medidor de ROE HF
- **Acoplador.** Si se usa una antena random, es imprescindible. Un acoplador para poca potencia se adquiere en Amazon por unos 50€ (aprox) y si es para más potencia, hay que mirar en el mercado los existentes, que no hay demasiados, pero los hay. MFJ los tiene.



V/UHF

Antenas

- Antena de construcción casera vertical para probar en el balcón, con las debidas precauciones. Cuidado.
- Antena bibanda corta si se va a poner en un balcón, con las debidas precauciones. Cuidado.
- Antena bibanda móvil en el coche, de quita y pon.
- Antena bibanda para portable con base magnética. Paro y hablo.
- Antena bibanda para fijo en tejado-terraza. Cable coaxial y conectores a considerar especialmente.

Equipos

- Bibanda normal con/sin DMR del tipo coche/casa
 - Fuente de alimentación para casa. 20/30 Amperios

Fuente de alimentación

Para un equipo de HF+50 MHz lo propio es una fuente de alimentación serie o conmutada de 20/30 A, es decir, capaz de dar constantemente 20 A y picos de 30 A. Un equipo de HF+50 Mhz alimentado con 13,8 voltios y dando 100 w, viene a solicitar, más o menos, un consumo de unos 15 A. Pero hay que tener en cuenta que no es lo mismo en modos digitales que en SSB o en CW, por el período de consumo.

Las hay de tensiones fijas o ajustables y también con voltímetro y amperímetro, o no. Yo prefiero que sean ajustables y con voltímetro y amperímetro, pero hay que tener cuidado, mucho cuidado con su manejo.

Para un equipo de V/UHF podría ser posible que la fuente no necesitara ser tan potente, pero el coste sería similar.

Yo siempre soy de la opinión de que cada equipo tenga su fuente de alimentación.

Consideraciones a tener en cuenta

Los equipos de HF mencionados aquí como básicos y sencillos son del tipo llamados QRP, es decir, poca potencia, generalmente 5 w o máximo 10 w, según modelos. La filosofía QRP es una forma de operar “diferente” de la que se utiliza cuando un equipo tiene 100 w de los que disponer. Exige más paciencia, mejor forma de operar, antenas eficientes y ser muy consciente de lo que se puede conseguir y, todo lo demás que se obtiene es por pura añadidura y alegría propia por haberlo conseguido. Es por eso que hasta que un radioaficionado no toma conciencia de lo que se escucha y se alcanza con su propia emisora y la forma de operar, no tiene conciencia de este hecho. Generalmente, repito, generalmente, no es típico entre los principiantes acometer las operaciones en modo baja potencia o, al menos, no tanta. En este sistema es más, mucho más, productivo para hacer contacto, la CW que la fonía, por una sencillísima razón: A muy bajos niveles de señal siempre se oirán los tonos de CW y no la comprensión de lo que se dice en fonía. Hágase la experiencia en un receptor.

La tendencia de usar siempre el máximo de potencia del equipo lleva a considerar que se debe empezar con equipos de potencia “normal” de los que existen en el mercado. No necesariamente debe ser así. El uso continuo del máximo de potencia de un equipo típico comercial de marca popular, digamos 100w, es significativo de una forma de operar errónea. El aprovechamiento eficiente de la energía y uso por tanto de la mínima potencia necesaria para realizar el contacto es uno de los razonamientos, pero el creer que si no se emite con los 100w del equipo no se realiza el contacto, es el error más común. A sabiendas (¿sí?) de que, por ejemplo, con la mitad del máximo (50 w) sólo se manifiesta en media señal de S-meter menos en el correspondiente. Es un tema debatido, no por menos considerado entre los radioaficionados. La gran mayoría de operadores de estaciones de aficionado utilizan el máximo de sus equipos, generalmente, 100 w.