

# PRINCIPIANTES. ¿Qué antena para empezar?

Diego Doncel. EA1CN

[ea1cn@ure.es](mailto:ea1cn@ure.es)

El elemento más importante de la instalación de radioaficionado. Más hace una buena antena y un equipo básico que un equipo caro con un palo de escoba.

Claro, sí, pero ¿Por dónde empiezo?

Depende de espacios y situación personal. Haré varias divisiones.

## 1. No tengo indicativo, me estoy preparando el examen.

Yo recomiendo un receptor RTL-SDR en el USB de tu PC y ahí una antena de cable delgado extendido por los rincones de tu habitación, por la terraza, tejado, etc, de forma aleatoria y provisional. Hay otras cosas posibles y similares.

### 1.1 Tengo un walkie barato de esos orientales y quiero oír (más) cosas de radioaficionados desde mi casa.

Un alambre de 50 cm en un conector adecuado te dará mejor resultado que la antena de goma.

Una antena típica con conector, mejor que la antena de goma te dará mejor resultado.

¿Y en la terraza de mi casa, terraza o balcón, digo? Cuidado con las ordenanzas municipales y los vecinos. En la barandilla una antena de móvil bibanda en un soporte adecuado siempre mejor que la de goma. Una longitud de cable no más de 5 ó 6 m. Una base Magnética en la que enroscar tu antena de móvil.

¿Y en mi tejado o terraza allí arriba? No tengo problemas, es mío, es mi casa. Es igual, pueden decirte que qué es eso. Debe estar documentado. Hay que dormir tranquilo. Pero si te atreves, una bibanda en un mástil. Cable del bueno, hay que estudiarlo despacio. Hay sitios para esto.

¿Y en mi terraza o tejado comunitario? Eso es muy serio, puede ser que sí o que no. Hay factores importantes que influyen. Creo que lo sabes.

### 1.2 Tengo una emisora de V/UHF y una fuente para ella.

Estamos en las mismas, como no puedes transmitir, las ideas son idénticas, pero yo quitaría el micrófono y lo guardaría.

## 2. Ya tengo indicativo. Flamante, mi autorización administrativa.

### 2.1 Empieza por leer el documento "Como empezar en radioafición". Para decidir por dónde vas a empezar.

**Empiezo por V/UHF.** Como puedes transmitir, podrás poner una antena arriba en el tejado o terraza, propia o comunitaria. Pero igual no puedes, no quieres o esperas.

Hay dos opciones que se me ocurran.

Una es una antena de móvil bibanda en un soporte adecuado o base magnética en la barandilla

(observaciones de más arriba respecto a las ordenanzas municipales y curiosos) y que podrás usar en tu coche parado.

**Otra** es una antena bibanda corta, de instalación fija, que luego podría ir arriba, en el tejado o terraza. Dependerá de varios factores, como es de suponer....

Si estás decidido a una instalación fija en el tejado, desde el principio, tendrás que hacer la Memoria técnica y solicitarlo a telecomunicaciones y todo eso. Fácil. Te recomiendo una antena bibanda de calidad reconocida. Piensa que si es de unos 5 de alta, será de bastante ganancia pero no podrás poner un mástil alto con voladizo, sino con prácticamente nada de voladizo. Si es más corta de 5 m, te va a resultar prácticamente igual y podrás despejarla más. Cable del bueno.

### **Empiezo o alterno con HF.**

Supongo que quieres transmitir YA.

Antena en el tejado-terraza. No tienes sitio, nada casi. Una antena vertical tipo náutica con un acoplador en su base. Es lo que usan los barcos. Más barata es una antena de CB sin bobina en cortocircuito en su base, pero es más frágil e insegura.

Tienes sitio. Entonces hay varias opciones posibles para empezar:

Un dipolo de unos 20 metros con su mástil o mástiles y su balun y un acoplador te dará opción a muchas bandas de HF. Si es de más metros, más bandas todavía.

Una antena endfed aleatoria con su Unun y un acoplador te dará bastante juego. Su longitud determinará su eficiencia.

Una antena EFHW, endfed de media onda. Te servirá para varias bandas (5) sin acoplador. Por ejemplo, de 20 m de longitud. Con acoplador en algunas bandas más.

Mientras tanto, antena en el balcón, barandilla. Repito los condicionantes de antes. Antena multibanda de portable en soporte adecuado o base magnética.

Más detalles de todo lo anterior, a estudiar.