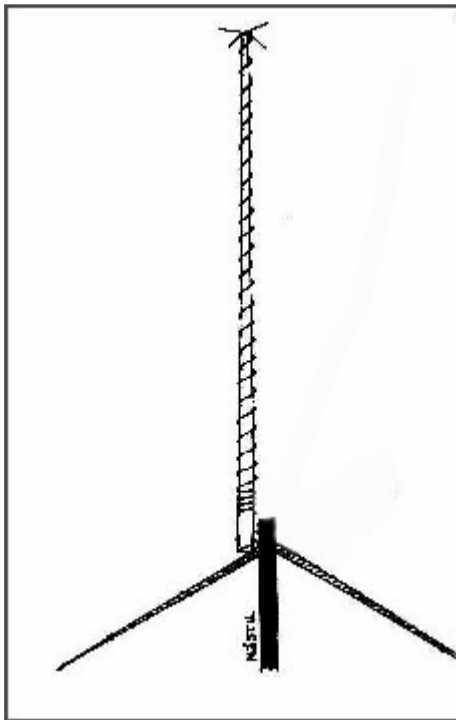


antena vertical helicoidal hf, planos, esquemas, descripción

# ANTENA FACIL Y EFICIENTE

**No se ría.....FUNCIONA.**



## Vertical Helicoidal para todas las bandas bajas de HF

*\*Apta para Transmisión y Monitoreo*

*\*Factible de elaborar con materiales de desecho*

- Dos tubos de pvc resistentes, longitud mínima 1,5 mts. ,diámetro aproximado 1 1/2" o inferior.
- 41 mts. de alambre forrado de 1,5 mm.
- 42 mts de alambre forrado delgado (cualquier diámetro, entre 1 y 0,5 mm)
- Conector, abrazaderas, mástil, etc.

### ELABORACION

- \* Arrollar los 41 mts de alambre forrado en el caño principal irradiante cuidando que las espiras queden configuradas con un espaciado más o menos regular.  
Soldar en la cúspide a manera de cruz acostada el sombrero capacitivo, consistente en dos alambres entrecruzados de 1,5 mm de diámetro y de 35 cm de largo c/u.
- \* Arrollar los 21 mts. del alambre forrado delgado en cada uno de los radiales.

\* Para evitar cambios en las configuraciones de arrollamiento, en ambos casos, fijar los alambres a los tubos con amarras plásticas o con cintas adhesivas.

<u>Versión Monobanda</u>	Banda 40 mts.	Banda 20 mts.
Longitud cable irradiante = 20,8 mts.		10,6 mts.
Longitud cable radiales = 11,0 mts.		5,9 mts.

## AJUSTES

### Versión Multibanda

En este caso será necesario la utilización de cualquier tipo de caja auxiliar de sintonización de antena. Para el caso de su uso en la banda de 80 mts y cualquier otra, seguir las instrucciones para la versión monobanda.

### Versión Monobanda

\* El largo del cable arrollado en el irradiante deberá corresponder siempre a una longitud aproximada de un poco más de 1/2 onda.

\* Para ajustar la R.O.E a valores mínimos se deberá acortar o alargar el tramo superior del cable irradiante (sombrero capacitivo), hasta lograr una lectura adecuada de estacionarias. Optativamente se puede variar el ángulo de caída de los radiales para así ajustar la impedancia.

\* El largo de cable arrollado en los radiales deberá corresponder a un 7% mayor que un 1/4 de onda, siéndole esta medida nunca crítica.

## COMENTARIOS

### *Lo Malo :*

- \* Estrechez de factor Q
- \* Necesidad de agregarle radiales extras si la se sitúa a menos de 6 metros del suelo.
- \* Recepción de ruido típico de las antenas verticales.
- \* Discretos resultados de 21 a 30 MHz.

### *Lo Bueno:*

- 🔴 Bajo ángulo de disparo, especial para DX lejanos, (lobulación en "8 gordo").
- 🔴 Tamaño compacto, lo que conlleva una mínima utilización de espacio.
- 🔴 Ganancia en decibeles casi equivalente a la de una antena ground plane de 1/4 de onda, lo que hace atractivo su utilización en las bandas bajas.

# TodoAntenas

*Todo en castellano*  
*Esquemas Diseños*  
*Comentarios*



**Descripción sumaria de  
aluminios y alambres  
irradiantes.**

Sólo antenas seleccionadas  
por su alta eficiencia y poca  
complejidad para su  
elaboración, modificación o  
para simple inspiración.

