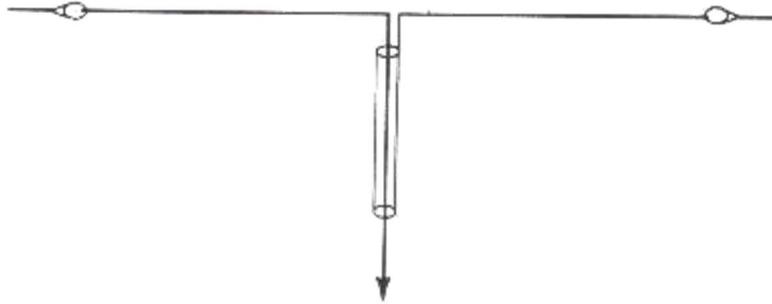


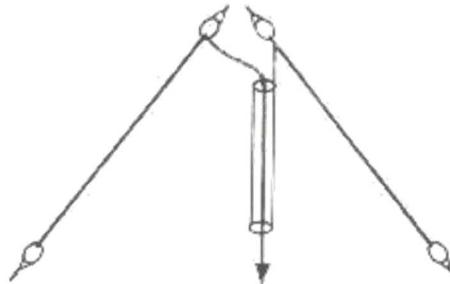
# DIPOLOS

Algunas configuraciones elementales y otras originales.  
El dipolo es la antena más elemental, aunque la más popular a través de los tiempos. Su extrema sencillez de manufactura, unida a una buena prestación, aunque básica, ha logrado indiscutiblemente ser la antena más usada en el ámbito radial de HF.

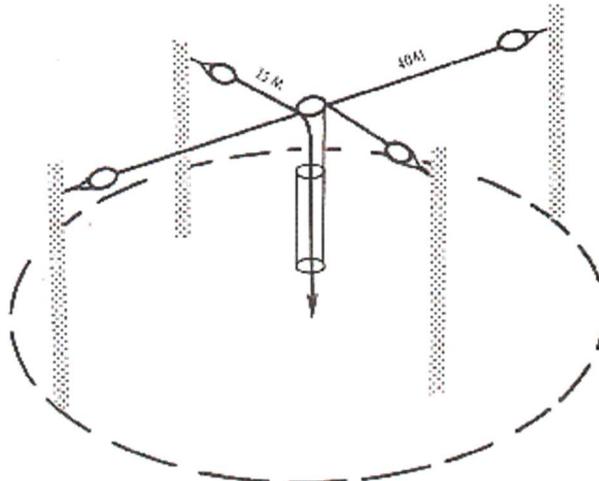
MONOBANDA SIMPLE  
Polarización horizontal



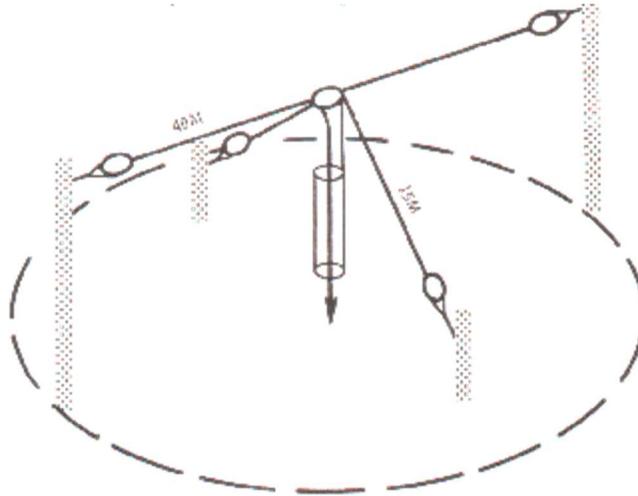
MONOBANDA SIMPLE EN "V" INVERTIDA  
Polarización vertical



DOBLE BANDA  
Polarización horizontal



DOBLE BANDA  
Polarización mixta



**Consideraciones mínimas para el buen desempeño de un dipolo**

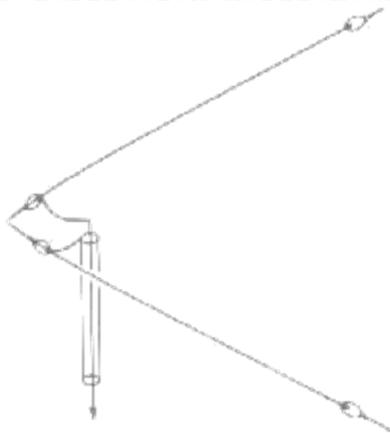
- \* Cada segmento debe ir aislado en sus extremos: el punto de ataque o toma de coaxial irá al centro.
- \* Cada brazo debe medir  $1/4$  de onda con respecto a la frecuencia central de trabajo.
- \* La altura mínima desde la superficie del suelo, también será de  $1/4$  de onda.
- \* La longitud del cable coaxial deberá ser igualmente un múltiplo aproximado de  $1/4$  de onda.
- \* En el punto de ataque es conveniente situar un balún de relación 1:1.
- \* Para ajuste de la ROE se deberá acortar o alargar levemente el largo de los elementos o también variando el ángulo de caída de los mismos.

**Reglas básicas**

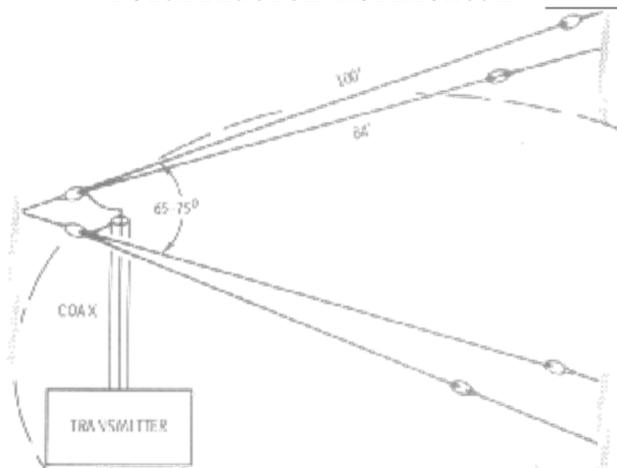
- \* A mayor altura del dipolo, ángulo más bajo de disparo, mayor ganancia.
- \* A mayor despeje de elementos circundantes, menor alteración a los lóbulos de disparo, mayor ganancia.
- \* A mayor grosor del cable irradiante utilizado, mayor anchura de banda, ajuste menos crítico.

**Algunas configuraciones especiales**

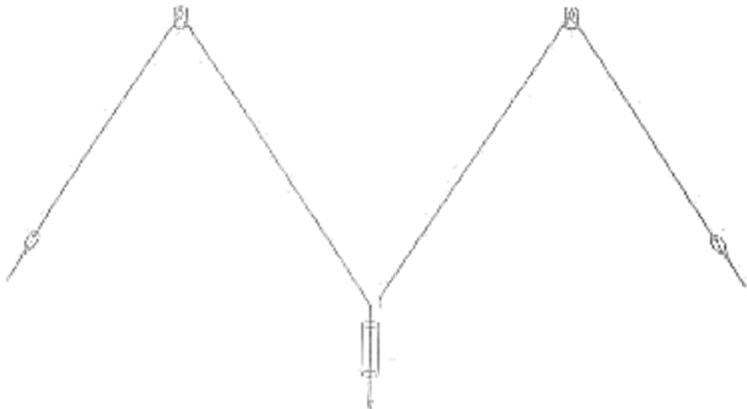
MONOBANDA DIRECCIONAL  
Polarización horizontal



DOBLE BANDA DIRECCIONAL  
Polarización horizontal



"W" INVERTIDA para bandas bajas  
Polarización vertical



MULTIBANDA  
Polarización vertical

