La antena dipolo, es la antenas mas sencilla y popular junto con una

línea de transmisión de coaxial.

La formula para calcular una dipolo es L=142.5/f (Mhz).

Para que esta formula nos de buen resultado, la antena debe estar

horizontal y a un medio de altura de su longitud de onda en espacio libre.

Por ejemplo, si queremos cortar una antena dipolo a 7,100 KHZ,

usando la formula anterior obtendríamos:

L = 142.5/ 7.1

L = 20.07 mts .

La antenas dipolo es un sistema balanceado y normalmente la alimentamos

con una línea tipo coaxial que es un sistema desbalanceado,

por lo que necesitamos un “balun” para que no circule corriente de RF

por la maya del coaxial y queden los sistemas en forma adecuada.

Pero se puede hacer una “bobina” con unas 6 vueltas del coaxial para

evitar lo ya mencionado. La mayor parte de los radioaficionados no usamos

“balun”.

En el ARRL Handbook, muestra maneras de hacer los aisladores centrales.

En la primera figura ( de izq. A der.) se muestra la forma de colocar el

coaxial de tal manera que el agua de lluvia no penetre al coaxial.

En al figura del centro se monta un conector SO-239 a un plexiglas y

finalmente en al ultima se fija el coaxial al plexiglás.

