

ADAPTACION DE IMPEDANCIAS

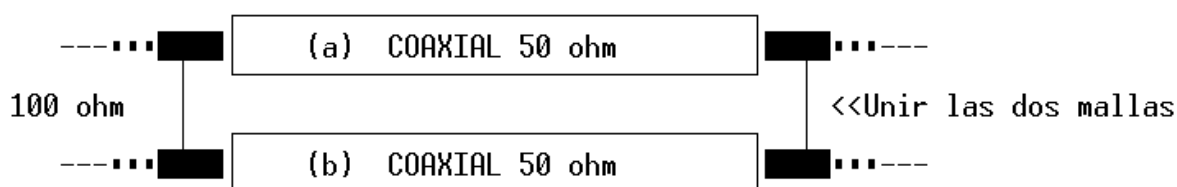
Hay veces que sabemos que una antena tiene muy buen rendimiento, sin embargo, nos plantea dudas a la hora de decidirnos a construirla, porque su impedancia en el punto de alimentación no es de 50Ω . Aquí va una posible solución.

La entrada de 50Ω , que antiguamente no tenía importancia, ha pasado a ser fundamental con la estandarización por parte de los fabricantes nipones de la entrada asimétrica de 50Ω .

Por si te apetece construirte algún engendro de esos que nos caen en las manos, ahí van un par de trucos.

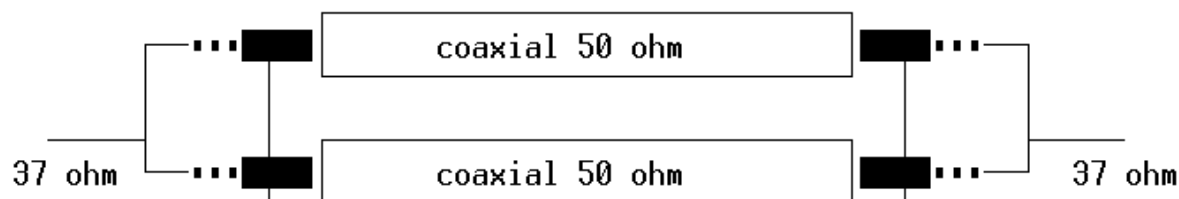
Ejemplo 1

Quieres experimentar con las cúbicas, delta loop, rómbicas, etc. Son antenas muy interesantes, pero tienen 100Ω en el punto de alimentación. Aquí va una solución:



Ejemplo 2

En el caso de las Marconi, verticales, GP, etc. La impedancia es de unos 36Ω . Aquí tienes otro truco.



Si cortas una longitud de $1/4$ de onda eléctrica, ya sabes: $71.25 / \text{frecuencia (MHz)} = \text{longitud física } 1/4 \text{ de onda que } \times 0.66 = \text{longitud eléctrica}$.

Así tendrás una sección transformadora de impedancias (sólo monobandas).