

DIPOLO DE BANDA ANCHA

La antena descrita a continuación, fue desarrollada en Australia para servicio entre 3 y 30MHz. La misma debe ser soportada en forma horizontal y por lo menos a 12,5 metros sobre el suelo.

La impedancia de alimentación es de aproximadamente 300Ω , por lo que puede ser alimentada con línea de TV de 300Ω , o bien con un balún 4:1 y línea coaxial de 75Ω o 50Ω .

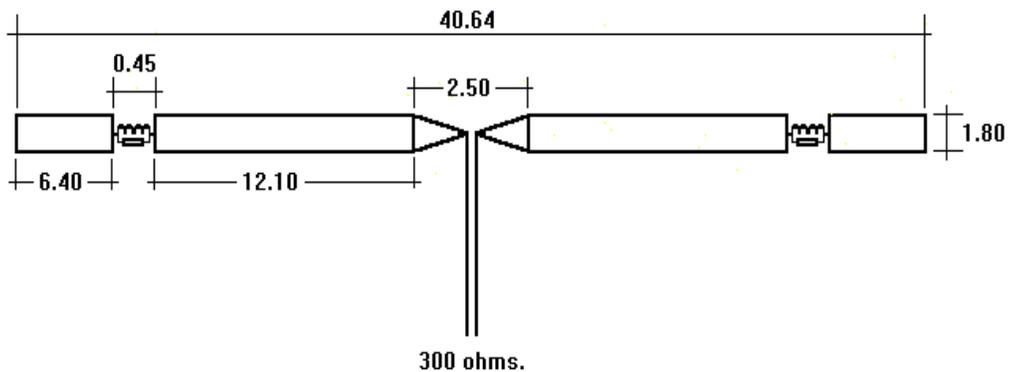
La antena es un dipolo plegado con ciertos adaptadores de impedancia colocados en lugares críticos a lo largo de la misma.

Los adaptadores de impedancias se pueden apreciar en el dibujo, y consisten en una resistencia de 330Ω 2W de carbón, con un pequeño inductor en paralelo. Este circuito de bajo "Q" suaviza las reflejadas a lo largo del rango de operación de la antena.

La reflejada es menor de 2,5 a 1 desde 3 a 30MHz medidas en línea de 52Ω con un balún 4:1.

La potencia que admite la antena con los elementos descritos es de 350W. Los constructores que se animen a construirla, pueden aumentar la potencia que admite, colocando resistencias de mayor disipación e inductores con alambres de 3 o 4mm.

NOTA: todas las medidas están en metros. Los ocho separadores que mantienen el dipolo abierto son metálicos.



Las bobinas de las trampas son de 16 microhenrios

Las resistencias de las trampas son de 330 ohms - 2 watts (carbón)

Todas las medidas están expresadas en metros