

## MINI YAGI PARA 40 METROS

En esta ocasión veremos una antena direccional de tamaño reducido para la banda de 40 metros diseñada por el colega salvadoreño YSlAG, Dr. Andres Goens, que ha sido publicada en la revista del RSGB de Inglaterra y construida por varios colegas ingleses con magníficos resultados.

Ahora que las condiciones de propagación se han acentuado hacia las bandas más bajas, es conveniente hacer el esfuerzo de construir antenas direccionales con ganancia, así como casi todos los colegas europeos utilizan y por lo tanto llegan con magníficas señales a las Américas.

La envergadura de esta antena, o sea, el largo total de los elementos, en forma de corbatines (triángulos) es apenas alrededor de 7 metros, a pesar de que los elementos eléctricamente representan un largo de media onda (replegados entre sí).

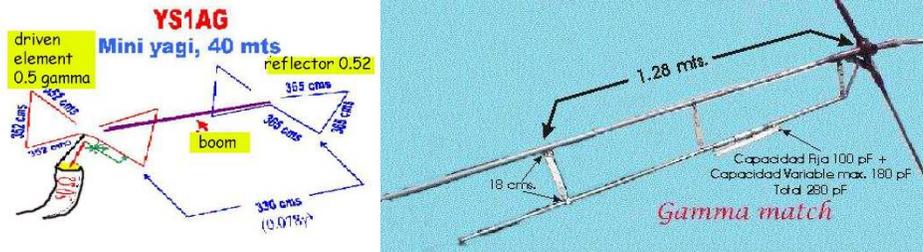


Se fabrican unas cruzetas de trozos de tubo EMT (Conduit metálico), en las cuales se fijan los tubos de los elementos.



El elemento excitado, por ejemplo, se extiende en un determinado ángulo de la horizontal, inclinado hacia abajo, sube luego

verticalmente y se vuelve de nuevo sobre el boom, pero sin tocar los extremos eléctricamente. Cada tramo recto de este triángulo en este elemento alimentado tiene 3,52 metros, en el elemento reflector la medida de cada tramo del triángulo es de 3,65 metros.



La alimentación está prevista por medio de un gamma-match, pero yo personalmente creo, que se puede alimentar esta antena directamente con coaxial de  $52\Omega$ , habrá que experimentar. Con un boom de 3,30 metros queda un conjunto bastante reducido, liviano, perfectamente movable con uno de los más livianos rotores (TV).

La ganancia deberá ser de aproximadamente 6dB a 8dB hacia adelante y una supresión de señales hacia la parte trasera de 20dB. Acompaño este boletín de cuatro imágenes explicativas, que hablan por sí mismas e indican los detalles mejor que cualquier explicación de texto.

Autor: HR1BY / YS1BY