

# una + una

Las dos bandas unidas, 80 y 40, quizá dos de las preferidas o al menos más utilizadas, las de las grandes charlas durante el día y durante la noche por aficionados relativamente próximos.

POR ÓSCAR REGO

**L**as dos unidas en una misma antena, para evitar tener que comprar e instalar dos radiantes distintos; un solo cable para atender con solvencia las frecuencias en 80 y 40 metros, y como siempre que se trabaja con una antena de esta marca, contando con la ventaja de un excelente acabado en todos los materiales y una máxima simplicidad de montaje, aunque esto último podría decirse de la mayor parte de dipolos.

## Cambios

En la CWA-840 nos encontramos algunos cambios con respecto a otros radiantes de hilo de la marca japonesa. Por ejemplo, el balun es diferente, el que incluye esta antena es el CBL-1000, capaz de trabajar en frecuencias de 1,7 a 30 MHz con un máximo de un kilovatio de potencia, mientras que en las monobanda CWA-3,5 y CWA-7 el balun es el CBL-2500, con mayor ancho de banda (llega hasta los 50 MHz) y más admisión de potencia (dos kilovatios).

Esta antena doble banda consta de dos tramos, uno de 11,1 metros y otro de 2,3 metros, totalizando 13,52 metros por rama, de modo que la longitud total es de 27 metros. Los dos tramos de cada brazo están enlazados mediante una trampa en la que el ajuste se hace mediante dos tornillos que muerden cada uno de los cables. El sistema es simple y práctico, mucho más que el de otros ele-

mentos similares vistos en otras antenas y que utilizan presillas o el mismo cable pelado en torno a un tornillo, con el problema de que cada vez que se da un tirón, bien sea al montarla o por efecto del viento, se acaban soltando. En la Comet si se aprietan bien quedan firmemente sujetos.

El conjunto total pesa 1,88 kilos, por lo que si la instalación es mínimamente adecuada, una per-

sona sola puede izarla sin ningún problema. El método es similar al de las Comet vistas hasta ahora, la típica bolsa incluye aislantes, cuerdas y tornillería, todo para hacer el montaje de inmediato.

En lo único que hay que detenerse mínimamente es en hacer pasar el cable por los ojales del balun a fin de hacer una especie de bucle y que quede bien amarrado. Después no hay más que estirar

ambas ramas, atarlas a las cuerdas usando también los aislantes y levantarla para hacer las pruebas.

Igual que en casos anteriores, esta antena trae exceso de cable, por lo que es necesario doblarla en sus extremos, más o menos dependiendo de la altura y de las condiciones de la instalación, ya que si se usa en toda su longitud resuena en frecuencias más bajas (aproximadamente 1,5 KHz). En

¡ARRIBA!

*La CWA-840 se presenta en la habitual bolsa de Comet, con aislantes y cuerdas para su sujeción. En cada uno de los bolsillos viene una rama del dipolo. El montaje lleva tan solo unos minutos.*

*En la fotografía inferior, el momento en que es izada para la realización de esta prueba. Su peso es de 1,88 kilos, por lo que la labor de ponerla en su sitio no es demasiado complicada para una persona sola.*





## EL CONJUNTO

*Los dos brazos del radiante con el balun, las trampas y los aislantes, listas para ser colocados. A la derecha, la fotografía muestra cómo se empalman los dos tramos de cada brazo.*

la prueba tuvimos que doblar un buen tramo en cada brazo para centrarla perfectamente en la frecuencia correcta.

## Banda

Lo que nos ha sorprendido un poco de la antena es que sus anchos de banda son bastante amplios, un poco más reducidos

que el de sus equivalentes monobanda, la CWA-3,5 y la CWA-7, por lo que la CWA-840 es un excelente compromiso para cuando no se puede disponer de las dos anteriores o se desea ahorrar un poquito.

En 40 metros se dispone de casi 480 KHz (590 KHz en la monobanda), mientras que en 80 metros llegamos a los 100 KHz de ancho de banda (117 KHz

en la CWA-3,5). En la tabla se observa el comportamiento en las dos bandas y cómo en cada caso la ROE es mínima, disponiéndose de un ancho suficiente como para dejar descansar el acoplador.

Su rendimiento es bueno, sabemos que quien pueda tener una antena exclusivamente para cada banda hará bien en hacerlo, pero ésta es un excelente compromiso para no complicarse la vida y tener prestaciones más que suficientes en 80 y en 40 metros.

## Características

Comet CWA-840

Banda: HF

Frecuencias: 7 MHz (40 metros)-3,6 MHz (80 metros)

Tipo: dipolo 13,4 x 2 metros

ROE mínima: 1:1.06

Ancho de banda: 80 metros, 481 KHz; 40 metros, 100 KHz

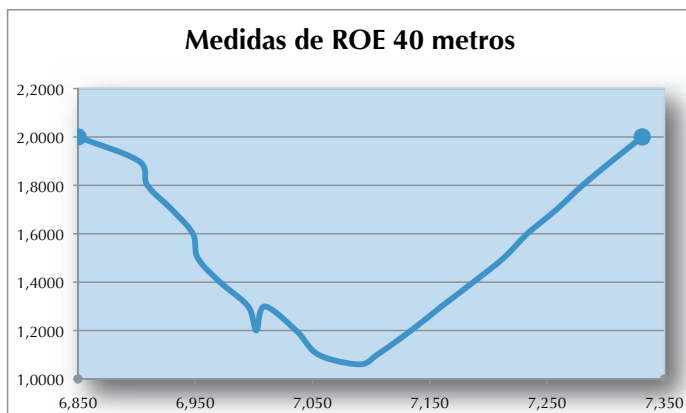
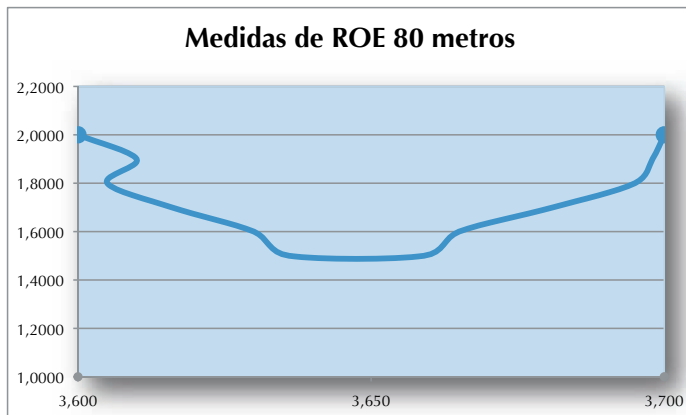
Potencia máxima: 1.000 vatios

Longitud: 27 metros

Balun: CBL-1000

Distribuidor: Proyecto 4

*Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.*



Banda de 40 metros	
ROE	MHz
2,00	6,850
1,90	6,902
1,80	6,909
1,70	6,930
1,60	6,948
1,50	6,952
1,40	6,971
1,30	6,995
1,20	7,002
1,30	7,709
1,20	7,036
1,10	7,055
<b>1,06</b>	<b>7,090</b>
1,10	7,105
1,20	7,134
1,30	7,160
1,40	7,187
1,50	7,213
1,60	7,233
1,70	7,258
1,80	7,280
1,90	7,305
2,00	7,331

### Banda de 80 metros

ROE	MHz
2,00	3,600
1,90	3,610
1,80	3,605
1,70	3,616
1,60	3,630
<b>1,50</b>	<b>3,636</b>
<b>1,50</b>	<b>3,659</b>
1,60	3,665
1,70	3,681
1,80	3,695
1,90	3,698
2,00	3,700

**Comunicaciones  
Alcalá s.l.**

C/ Tercia, 18  
28801 ALCALA DE HENARES (Madrid)  
Tel.: 91 - 882 56 54 / Fax: 91 - 888 55 07

**SERVICIO TECNICO  
PROPIO**