

Dificultad **BAJA**

ideas

de los lectores

POR LUIS SAMPEDRO

Dipolo reducido para la banda de 40 metros

Los que vivimos en edificios sin mucho espacio en los tejados, algo muy normal en las ciudades, sobre todo en los edificios más antiguos, nos encontramos siempre con el mismo problema a la hora de instalar nuestras antenas, que todas nos resultan demasiado grandes.

Si se trata de directivas, son muy aparatosas, requieren una torreta, un rotor, instalación en la cubierta del edificio y más cables de bajada; quedan descartadas. Si se trata de dipolos, cuando son para bandas de frecuencias bajas (cuarenta y ochenta metros) sus longitudes se disparan hasta tal punto que para poder colocarlas tendríamos que irnos al edificio del al lado, y claro, eso no es posible.

En caso de optar por antenas multibanda cortas, el resultado no es bueno. No tienen estacionarias pero no rinden bien en ninguna banda, ni en transmisión ni en recepción. No nos queda otra solución que recurrir a monobandas cortas, como ésta que os expongo. Se trata de un dipolo que rinde mejor que una antena en V invertida, como suele ser habitual en los dipolos, en general, sea de la banda que sean.

El espacio que necesita es más o menos el mismo que nos ocuparía un dipolo para la banda de veinte metros. El hilo lleva en el centro una bobina de carga. Las ramas tienen 5,6388 metros y están conectadas a un inductor que consiste en treinta vueltas de cable de cobre esmaltado, enrollado en un tubo de PVC de 6,35 centímetros de diámetro y 12,7 centímetros de longitud. Hay seis vueltas por cada 2,54 centímetros, de ahí que treinta vueltas necesiten 12,7 centímetros. El blindaje del cable coaxial de 50 ohmios se conecta al centro de la bobina. El conductor central está empalmado a dos o tres vueltas de distancia desde el centro, en un punto que da la menor ROE posible. Con poco más de once metros de longitud habremos construido nuestro propio dipolo, mucho más pequeño que uno convencional para esta banda, que necesitaría, como todos sabéis, algo más de veinte metros de largo.

ESQUEMA

El dipolo es de fácil construcción. La ventaja es que ocupa muy poco.

