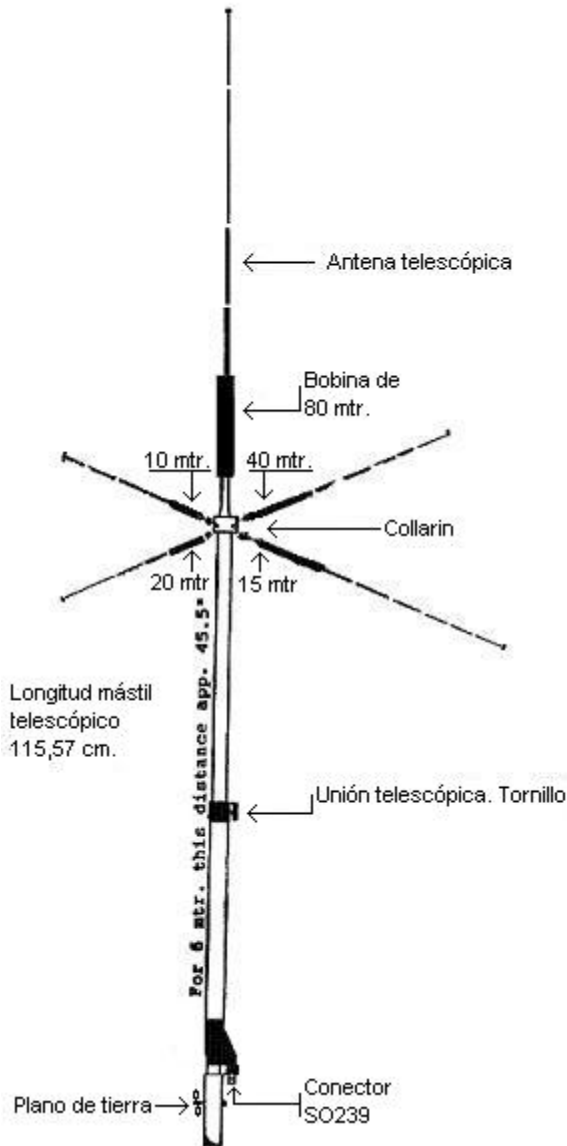


# ANTENA WATSON PBX-100, Antena portable para HF

80 a 6 metros  
Banda WARC incluidas  
200 W RER

La antena PBX ha sido diseñada como vertical portátil para HF, ideal para llevar en el coche y usarla junto a la carretera o en el campo. Puede manejar 200 W, por lo que puede ser usada con todos los populares transceptores compactos. Plegada, mide alrededor de un metro de largo, alcanza hasta los 3,6 m. Es necesaria una pica de tierra y se incluye el cable para radiales. La antena es totalmente autoportante.



La antena está diseñada para ser alineada con un cable de 50 ohmios  $\Omega$  y para ello hay un conector SO-239 en la base. Cuando está completamente montada, puede operarse en cinco bandas sin cambiar ni ajustar bobinas. Alternativamente, se convierte en una unidad muy ligera si se usa solo en una banda. Como todas las bobinas pueden enchufarse tanto en el lado como en lo alto del collarín, puede configurarse una antena vertical ligera para cualquier banda. Como en todas las verticales, el plano de tierra determina mucho la eficiencia. Mientras la pica de tierra supone una tierra de RF limitada, los radiales extendidos ofrecen las mejores prestaciones, pueden dejarse en el suelo ocupando el espacio disponible. La antena es capaz de ofrecer excelentes resultados y puede ser utilizada temporalmente como antena base.

Las verticales son excelentes para DX debido a tienden a producir radiación a ángulos bajos. La PBX no es una excepción e incluso con poca potencia (como los 5 W del FT-917) se han logrado buenos resultados. La radioafición puede ser divertida, y la operación en portable proporciona un poco más de interés adicional al hobby. La PBX le permitirá salir afuera y unirse a la diversión de la operación en portable con el mínimo de complicación.

### Longitudes de los látigos telescópicos para sintonía

3,5 MHz	86,4 cm
3,8 MHz	63,5 cm
7 MHz	22,7 cm
10 MHz	83,8 cm
14 MHz	32,4 cm
18 MHz	49,5 cm
21 MHz	29,2 cm
24 MHz	38,1 cm
28 MHz	26,7 cm

En las bandas WARC debe ponerse la bobina apropiada verticalmente encima del collarín y usar el látigo más largo (usado en 80 m) para lograr resonancia

### Longitudes del plano de radiales

Se ha llegado a estas longitudes en condiciones de campo para proporcionar la mínima ROE. Si se dejan todos los radiales en el suelo, no se precisan radiales adicionales para las bandas WARC

3,65 MHz	15,70 m
7 MHz	7,85 m
14 MHz	3,90 m
21 MHz	2,59 m
28 MHz	1,98 m
50 MHz	1,11 m

### Usar siempre cable coaxial de 50 $\Omega$

Si la antena ha de usarse al exterior por periodos prolongados, se recomienda añadir protección contra humedad en las uniones

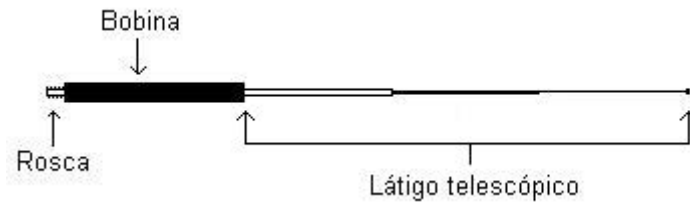
Pica de tierra no mostrada

### **ATENCIÓN**

Los elementos más allá de las bobinas tienen una tensión de RF muy elevada al transmitir, incluso con bajos niveles de potencia. Asegurarse el tomar precauciones para prevenir que nadie pueda entrar en contacto con ellos.

## ANTENA HF VERTICAL PORTABLE

6/10/12/15/17/20/30/40 y 80 METROS  
100W (200W pep)



### Longitud sección telescópica

3,5 MHz	86,4 cm
3,8 MHz	63,5 cm
7 MHz	22,7 cm
10 MHz	83,8 cm
14 MHz	32,4 cm
18 MHz	49,5 cm
21 MHz	29,2 cm
24 MHz	38,1 cm
28 MHz	26,7 cm

Cuando desee usar las bandas WARC las bobinas son roscadas en la parte superior (en lugar de la de 80M) usando la sección telescópica de 80 mts

### Longitud plano de tierra

3,65 MHz	15,70 m
7 MHz	7,85 m
14 MHz	3,90 m
21 MHz	2,59 m
28 MHz	1,98 m
50 MHz	1,11 m

Todos los planos de tierra se conectan juntos con un solo tornillo

