

# ANTENA SJ – 118

## Hoja de calibración

La antena SJ – 118 ha tenido una gran aceptación por muchos años en sistemas de banda aérea por sus excelentes características de propagación y ganancia sobre la antena de  $\frac{1}{4}$  de onda.

Realizando una calibración adecuada se obtienen comunicaciones iguales o mejores que con otras antenas de 3 dB.

Obtenga la calibración del elemento A dividiendo el factor 211,5 entre la frecuencia de operación en MHz, el resultado obtenido será en **metros**.

Para obtener la distancia para B, divida 70,5 entre la frecuencia en MHz.

Se optimiza el acoplamiento entre la antena y la línea de transmisión, variando la distancia C. Se requiere un lugar amplio y sin obstáculos, un tramo de cable RG – 8 de 3 a 10 metros, un wattmetro y el radio a su frecuencia de operación definitiva.

Variando la distancia C en ambos extremos se logra una relación de onda estacionaria ( VSWR ) mínima.

Para finalizar, apriete bien todos los ajustes que realizo y monte su antena sobre el mástil o torre a utilizar.

$$A = 211,5 / f ( \text{MHz} )$$

$$B = 70,5 / f ( \text{MHz} )$$

