

EL SEGUNDO ERROR MAS COMUN...

Por Miguel Ángel Lavalle LU1XU

CUANDO logramos montar nuestra torre de por ejemplo 18 metros, y ponemos en ella todas las antenas que podemos, quizás no nos detenemos a pensar especialmente en que ocurre con esa bibanda de V y U de 10 dBi que logramos instalar con cable RG58U con mucho esfuerzo y \$\$\$\$\$



Veamos:

- 1) Tenemos una potencia de 50 W en VHF (digamos en 146 MHz).
La línea coaxial tiene $18 + 6 = 24$ metros de extensión; la atenuación del RG58U (Belden) en esa extensión para 146 MHz es de $-3,59$ dB, es decir que si despreciamos la pérdida de dos conectores ($0,15 + 0,15 = 0,3$ dB) tendremos que para una potencia de salida del equipo de 50 W llegan a la antena **21,885 digamos 22 W, ES DECIR PERDIMOS EN LA LINEA 28 W.**
- 2) En UHF es peor (digamos 435 MHz) salida de 50 W, la atenuación es de $-6,9$ dB o sea **llegan a la antena 10,26 W perdimos en la línea 30 W.**

Si usáramos un cable LMR400 tendremos 37,9 W en antena, con 12 W de pérdida en el coaxial, en VHF y en UHF 30,7 W en antena con 19,3 W de pérdida en el coaxial.

CONCLUSION: elijamos el mejor cable coaxial que podamos comparar.

73 LU1XU