

# Los bucles en las antenas quad

A la hora de montar una antena tipo quad pueden surgir dudas respecto a cómo se deben hacer los bucles para que funcionen mejor. Os ofrecemos algunos consejos prácticos sobre las ventajas e inconvenientes según la sección del hilo, su naturaleza y el tipo.

POR ÁNGEL VILAFONT

Sección del hilo	si es más fino...	Se obtendrá una selectividad superior; la banda de funcionamiento será más estrecha; el bucle deberá ser más largo y también resultará más ligero; ofrecerá menor resistencia al viento, pero éste producirá un nivel de ruido mayor.
	si es más grueso...	La selectividad no será tan óptima, la banda será mayor, el bucle deberá ser más corto, pero por contra pesará más y ofrecerá una mayor resistencia al viento, siendo menos ruidoso.
Naturaleza del hilo	si es de cobre...	El bucle pesará más pero tendrá una conductividad superior; es más fácil de soldar y también de adquirir en el comercio. Con las inclemencias del tiempo encontraremos que se oxida y deteriora con bastante rapidez y además es menos resistente.
	si es inoxidable...	Conseguiremos una mayor ligereza y mejor resistencia a la lluvia y al aire procedente del mar; la conductividad será peor y también dará un poco más la lata para soldarlo. Ganaremos en resistencia aunque costará un poco más encontrar en las tiendas el hilo adecuado.
Tipo del hilo	monohilo...	Se recomienda ya que la fórmula para calcular las medidas del bucle depende de la sección del hilo. Así, para un hilo de cobre de 16/10 esmaltado, el bucle será 302.36/F.
	hilo de varias hebras...	Este hilo no es el más recomendable salvo para antenas que se vayan a utilizar en transmisiones portables, por su fabricación presenta un efecto de autoinducción que hace necesario construir la antena bastante más corta, siendo necesario a veces hacer cortes hasta conseguir el ajuste correcto. Por otra parte es más sensible a la oxidación.