

## Acoplamiento de un transceptor a válvulas

Con acoplador sin carga artificial y directamente sobre la antena

Ángel J. Torres (EA2CLR) en colaboración con José M<sup>a</sup> Hernández (EA2RI)

Los transceptores de válvulas hace tiempo que dejaron de estar en el mercado, pero todavía siguen siendo el elemento principal de muchas estaciones. Por otra parte, muchos de los aficionados que se han ido incorporando en los últimos años a la radio no han tenido oportunidad de usar estos equipos. Esta circunstancia se da precisamente en el pequeño radio club que tenemos en el local social de la Unión de Radioaficionados de Teruel. En una de las habituales tertulias de los jueves le pedimos al veterano EA2RI que nos instruyera para poder acoplar el viejo FT 101 ZD existente entre los equipos de nuestra estación. Me permití tomar unas notas de aquella charla de las que paso a dar cuenta por si a alguien le pudieran interesar:

- 1º.- Se selecciona banda y modo, se busca una señal y con el preselector se trata de conseguir el máximo de audio. LOAD estará a cero y PLATE en la banda seleccionada, pero ninguno de los dos habrá intervenido en esta operación.
- 2º.- Se pasa a modo TUNE y con el MOX se pone el equipo en transmisión con la mínima potencia. Con el DRIVE en cero, lo normal es que nos dé una PO = 0 w y una IC = 50 mA
- 3º.- Se sube un poquito el DRIVE, más o menos hasta la posición de las 8 en un reloj y se comprueba que la potencia relativa y la intensidad siguen siendo pequeñas. Aproximadamente una PO = 2/3 w y una IC = unos 100mA.
- 4º.- Sin variar la posición de DRIVE hay que conseguir la máxima potencia posible a base de ajustar, primero con el PRESELECTOR y después con el PLATE. Es posible conseguir valores de unos 7 / 8 w que se medirán con una escala pequeña.
- 5º.- A continuación, se sube la potencia con el DRIVE, hasta más o menos las 11 del reloj, consiguiendo una PO = 90/100 w y una IC = 175 mA.
- 6º.- Se baja potencia para el acoplamiento de la antena. Se pone el acoplador en SET y se lleva la aguja a 100. Se selecciona la banda y se acopla actuando sobre los condensadores usando una escala baja. Se sube la potencia, se usa una escala más alta y se reajusta si es preciso.
- 7º.- Hasta aquí, con un acoplamiento mínimo, hemos conseguido una potencia aceptable con la máxima pureza de espectro.
- 8º.- Si se quiere conseguir una mayor potencia habrá que sacrificar parte de la pureza de espectro y buscar una fórmula de compromiso que resulte aceptable. Para ello se procede del siguiente modo: - Sin actuar sobre el preselector - Corregir con el PLATE y llevar LOAD más o menos a la mitad del recorrido. A veces, utilizando el viejo equipo del radio club suelo entretenerme en practicar con estas instrucciones. Puedo aseguraros que el resultado ha sido siempre satisfactorio. Si cae en vuestras manos un viejo equipo de válvulas no os privéis del placer de acoplar y salir al aire. Aunque tengo en mi estación un equipo transistorizado, espero contar algún día con un valvulero a mano para poder disfrutar ajustándolo.