

# Nuevo modelo

# DOUGLAS 45 C

---

*Estamos preparando una nueva línea completa de modelos ultra modernos avanzándonos a la temporada de 1939 que va presentando una gran tendencia a los receptores de gran calidad. Día a día el público comprador se muestra más exigente y la preocupación de un buen fabricante es la de adelantarse a sus competidores y la manera de obtenerlo es mejorando la calidad de sus productos haciéndolos comparables a las marcas de gran prestigio.*

*Como fabricantes de bobinas conscientes de nuestros deberes queremos colaborar con los consumidores de DOUGLAS, para que estos propósitos se cumplan sin dificultad.*

*Por esta causa estamos iniciando una nueva era en modelos de bobinas en 465Kc. de gran arraigo en Estados Unidos, pero con la enorme ventaja que todos nuestros modelos se experimentan sobre el mismo mercado Sud-Americano que la hacen superior a las mismas extranjeras.*

*En este folleto presentamos el modelo*

DOUGLAS N°. 45C.

*de 5 válvulas onda corta y larga, 465 Kc., para tandem neutro triple de 00041, con gama de onda de 16.6 mts. a 52,6 mts. y de 200 a 550 mts. Este modelo tiene la ventaja de que al usar tandem neutrodino se obtiene un arrastre más perfecto en onda corta y también gama de mayor amplitud, así como un rendimiento superior. Hemos obtenido también una muy buena selectividad en onda larga, y su calidad tonal es maravillosa.*

*Con este modelo se pueden armar receptores comunes y también de tamaño reducido, aunque para receptores Ultra-Mignon aconsejamos el modelo N°. 25C de tandem doble.*

# Instrucciones para el Armado y Ajuste

Obsérvense las fotografías que ilustran este folleto y síganse estrictamente su distribución y demás detalles (forma de colocar los zócalos, etc.) pues de ello depende el máximo de rendimiento; usando un chassis con iguales perforaciones.

Usamos un tandem neutrodino triple 00041 curva General Instrument o Federal, preferiblemente de baja capacidad mínima (sistema de barras). Se suprimen dos trimmers del tandem dejando uno de ellos tal como indicamos en una de las fotografías adjuntas, dado que éste trabajará solamente en onda larga. Los otros trimmers se reemplazan por unos que se colocan debajo del chassis como indicamos en la foto, obteniéndose en esta forma una calibración completamente independiente en las dos gamas.

El tandem debe ser colocado en forma enteramente flotante colocando arandelas de goma entre éste y el chassis y también al dial en forma tal que no tenga ningún contacto con el chassis evitándose en esta forma un posible acoplamiento (microfonismo) (vibración de las chapas del tandem) debiéndose conectar el tandem al chassis por medio de cable flexible que se suelda a cada contacto de cada sección del tandem; (se puede montar también la lámpara 2A7 en forma flotante).

Con respecto a las bobinas deben ser colocadas en el orden y en la forma que indicamos en el circuito, las conexiones deben ser cortas y rectas aconsejando usar alambre rígido desnudo para las conexiones de la llave de cambio a las bobinas.

## AJUSTE DE F. I.

Los transformadores de frecuencia intermedia que complementan este juego de bobinas ya están ajustadas a 465 Kc., y son de un alto rendimiento pero no obstante una vez armado hay que hacer un pequeño reajuste con un oscilador.

En el caso de no tenerse este instrumento puede hacerse a oído ajustando los trimmers en forma muy lenta ya sea atornillando o destornillando los tornillos que corresponden a las mismas empezando por la F. I. N°. 2 y luego con la N°. 1 después de haber sintonizado una estación cualquiera en onda larga, buscando el punto de mayor rendimiento.

## AJUSTE DE ONDA LARGA

Una vez efectuada la primera calibración indicada y teniendo el chasis en onda larga, se busca de ubicar los 1350 Kc. (LS6) por medio del trimmer que corresponde a la bobina osciladora de onda larga, ajustando dicha frecuencia a los 12 grados del dial (dial de 100°) (tandem abierto), luego se retocan los trimmers que corresponden a la bobina preselección (uno debajo del chasis y otro sobre el tandem), buscando siempre el máximo de volumen.

Luego se ajusta los 590 Kc. (LS10) (tandem cerrado) a los 12° del final del dial, por medio del tornillo del padding, ya atornillándolo o destornillándolo lentamente sin tocar la calibración ya efectuada.

## AJUSTE EN ONDA CORTA

Al pasar por medio de la llave de cambio a onda corta se sintoniza una estación no mayor de 30 metros, pudiendo ser broadcasting o telégrafo, y se ajusta la bobina de sintonía por medio del trimmer correspondiente a esta bobina, buscando el punto de mayor rendimiento, y luego, por medio del trimmer de la bobina osciladora, se ubican las frecuencias que a continuación se detallan, en la siguiente forma:

Ubicación en el Dial	Característica de las broadcastings	Longitud de onda	Frecuencias
19.5°	L. R. U., B. Aires	19.62 mts.	15.290 Kcs.
20°	C. S. E. Daventry	19.82 „	15.140 „
32°	R. N. E. Rusia	25 „	12.000 „
34°	E. Y. A. París	25.25 „	11.880 „
93°	C. X. 6 Montevideo	47.6 „	6.300 „

Retocando luego nuevamente el trimmer de sintonía, pudiéndose efectuar el ajuste sobre cualquiera de las broadcasting mencionadas a título de ilustración.

No puede ser más sencillo el calibrado de este receptor y sólo requiere un armado prolijo, y de acuerdo a las dos fotos de este folleto y que aconsejamos observar detenidamente para obtener un resultado extraordinario.

