

CIRCUITO "UCOA" 540-C

TANDEM DOBLE .00041 MFD. - 5 VALVULAS - ONDA CORTA Y LARGA
CORRIENTE ALTERNADA - F.I. 465 KC/S

CARACTERISTICAS GENERALES

Las características de este receptor son casi exactamente las mismas que las del 540-C para ambas corrientes y por lo tanto, goza de idéntica popularidad que aquél. Sin embargo, la fuente de alimentación del tipo de corriente alterada, es una gran ventaja para la seguridad del óptimo rendimiento del aparato.

El circuito de entrada tiene una bobina de onda larga con derivación para la antena, con la rejeción de imágenes que le confiere este sistema y una de onda corta con primario de alta impedancia, cuyo diseño garantiza la máxima ganancia en esta etapa.

La osciladora del tipo con realimentación por catodo, permite el empleo de varios tipos de válvulas mezcladoras con los valores que detallamos en la pág. 33, además dentro de las variaciones de un mismo tipo de válvula, este sistema se regula por sí mismo, trabajando siempre en su punto óptimo. Es necesario aislar del chasis el padder 8206, para lo que se entregan las arandelas correspondientes.

La segunda detectora la forman los diodos de un válvula 55, que puede ser reemplazada por otra similar y aun combinarse la detectora con la primera de audio.

El uso del transformador T-444 con filamento de 2.5 volts y de 6.3 volts, facilita varias combinaciones de válvulas de una y otra serie, siempre que no se exceda de las corrientes de 4.7 y 2 amperes respectivamente. Téngase en cuenta además el consumo de los foquitos. También si se prefiere puede emplearse el transformador de dos fases rectificador de onda completa debiendo solicitarse el N° 3050 ó 3011.

NOTA. — Ver en la pág. 33 la tabla con los valores indicados para varios tipos de válvulas.

MATERIALES A EMPLEARSE

Suministrados por UCOA	1	Altoparlante 5" Modelo 5A4 N° 5H216	Campo	800 ohms	Salida S. 7000
	ó 1	Altoparlante 6" Modelo 6A4 N° 6H230	Campo	800 ohms	Salida S. 7000
	ó 1	Altoparlante 6" Modelo 6A6 N° 6H405	Campo	1400 ohms	Salida S. 7000
	ó 1	Altoparlante 8" Modelo 8A4 N° 8H352	Campo	800 ohms	Salida S. 7000
	ó 1	Altoparlante 8" Modelo 8A6 N° 8H354	Campo	1400 ohms	Salida S. 7000
	1	Juego de Bobinas 540-C.			
	1	Transformador de poder N° T-444.			
	ó 1	Transformador rectificador onda completa N° 3050 ó 3011.			

VARIOS

- 1 Gabinete Univer. Baby 6 ó Mediano.
- 1 Dial calibración Ucoa.
- 1 Chassis (según gabinete).
- 1 Tandem doble .00041 mfd. s/trim.
- 1 Llave de cambio.
- 1 Potenc. 500M ohms control de vol.
- 1 Pot. 500M ohms contr. tono c/int.
- 1 Zócalo octal.
- 4 Zócalos de 6 contactos.
- 1 Zócalo de 4 contactos.
- 1 Zócalo de 5 contactos.
- 3 Blindajes tipo 57.
- 1 Ficha de 5 patitas.
- 2 Mts. cordón 2 en 1.
- 1 Ficha 220 volts.
- 1 Aislación de electrolítico.
- 4 Perillas.
- 7 Gomitas para tandem y chassis.
- 1 Clip para válvula metálica.
- 2 Clips para válvulas comunes.

CONDENSADORES

- 4 .0001 mfd. mica
- 1 .004 " " $\pm 5\%$
- 1 .005 " "
- 1 .005 " " 400 v.
- 1 .006 " " 400 v.
- 1 .01 " " 400 v.
- 2 .02 " " 400 v.
- 2 .05 " " 400 v.
- 2 .05 " " 600 v.
- 5 .1 " " 400 v.
- 1 .25 " " 400 v.
- 1 .5 " " 400 v.
- 2 20 mfd. Elect. 450 v.

RESISTENCIAS

- 1 50 ohms alambre
- 1 300 " "
- 2 200 " 1/4 w.
- 2 20M " 1/4 w.
- 1 50M " 1/4 w.
- 2 100M " 1/4 w.
- 2 250M " 1/4 w.
- 1 500M " 1/4 w.
- 2 1MG " 1/4 w.
- 1 2MG " 1/4 w.
- 1 10MG " 1/4 w.

CIRCUITO "UCOA" 542-C

1) AMBAS CORRIENTES 2) CORRIENTE ALTERNADA
TANDEM TRIPLE, .00041 mfd. - 5 VALVULAS - CON PRESELECTOR - ONDA
CORTA Y LARGA - F. I. 465 KC/S.

CARACTERISTICAS GENERALES

Siendo estos circuitos de características similares al 540-C, pues sólo se diferencian por el empleo del preselector para ondas largas y el consiguiente tandem triple, los incluimos en una sola página, en la que únicamente destacamos aquellas partes del circuito y cualidades necesarias para que el lector pueda apreciar las variaciones que tienen comparados con los circuitos 540-C. Por consiguiente, en todo lo demás nos referimos a este último circuito en las páginas 47 y 49.

Lo notable en estos diseños es el excelente preselector que se utiliza y que aumenta la selectividad, proporcionando una recepción absolutamente limpia, ideal para zonas muy congestionadas.

La sensibilidad y selectividad resultan sumamente favorables con el preselector 59A, siendo comparables a las obtenidas con etapa de R.F. sintonizada, aunque con la ventaja que significa el ahorro de una válvula.

La osciladora emplea un circuito con realimentación por cátodo, que la adapta a los múltiples tipos de válvulas mezcladoras existentes en plaza, habiéndose comprobado su comportamiento con varios tipos, cuyos resultados han sido muy similares entre sí. Los datos se dan en página 33.

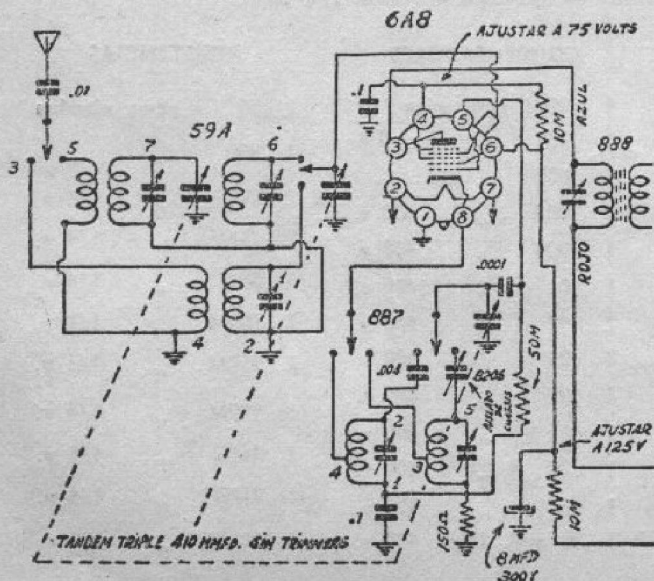
El diseño del canal de F. I., tiene gran importancia sobre el rendimiento total, por cuanto la amplificación principal depende del mismo. Se han logrado notables resultados al utilizar núcleos de hierro ferrocarril y alambre de sección sólida, reduciendo considerablemente la capacidad distribuida y elevando a la vez el Q. De este modo, la ganancia y selectividad son superiores a todos los diseños anteriores.

Este juego en el circuito de ambas corrientes se adapta a varias cobinaciones de válvulas, entre las cuales indicamos la serie de 150 M.A. ó sea, 45Z5; 50L6; 12K7; 12A8 y 12Q7, enunciadas según el orden en que se conecten sus filamentos y cambiando el valor de la resistencia en serie con ellas a 600 ohms 25 watts, en lugar de la de 490 ohms que indica el circuito.

La lámpara piloto de 6 volts 100 M.A., ha de conectarse entre las patitas 2 y 3 de la válvula 45Z5.

MATERIALES A EMPLEARSE

Ver lista en las páginas 47 y 49 con las diferencias detalladas a continuación:



1 Juego de Bobinas 542-C.

VARIOS

1 Tandem triple .00041 mfd. s/trim.

BOBINA
PRESELECTORA 59A



1: GRILLA O.C.
2: CHASSIS
3: ANTENA O.C.
4: CHASSIS POR
ESCUADRITA
5: ANTENA O.L.
6: GRILLA O.L.
7: PRESELECTOR.
(PRIMERA SECC.
DEL TANDEM)



CIRCUITO "UCOA" 569-C

1) AMBAS CORRIENTES — 2) CORRIENTE ALTERNADA
TANDEM TRIPLE .00041 MFD. - 5 VALVULAS - CON PRESELECTOR - ONDA
LARGA SOLAMENTE - F. I. 465 KC/S.

CARACTERISTICAS GENERALES

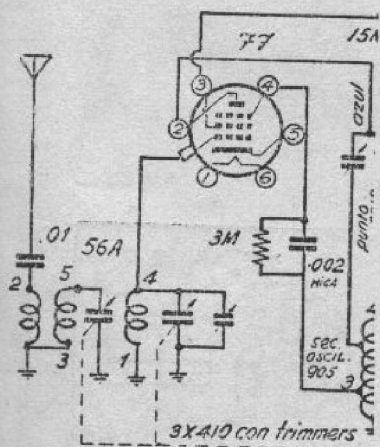
Incluimos estos dos circuitos en una sola página, por cuanto las características son similares a los 567-C. Se diferencian prácticamente por el agregado del preselector para ondas largas y por el tándem triple en lugar del doble. Reproducimos sólo aquellas partes del diagrama necesarias para poder apreciar las variaciones introducidas con respecto al circuito 567-C.

En este juego de bobinas se ha cuidado especialmente el diseño del sistema preselector, formado por la bobina 56-A, con el fin de asegurar una selectividad correcta y una elevada señal imagen, que permite utilizarlo en los lugares de difícil recepción, donde se desee eliminar silbidos e interferencias.

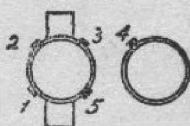
Destacamos el novedoso sistema de realimentación que se emplea en las etapas de F. I. y que confiere al equipo una sensibilidad y selectividad comparables a las de los circuitos más complicados.

La alta calidad de los bobinados y el cuidadoso estudio de las constantes del circuito, dan a este receptor un óptimo rendimiento.

La fuente de alimentación para corriente alterna, está formada por un auto-transformador que proporciona las tensiones necesarias para el filamento y placas, el cual con el campo del altoparlante, cuya resistencia es de 800 ohms, asegura una perfecta excitación y filtraje.

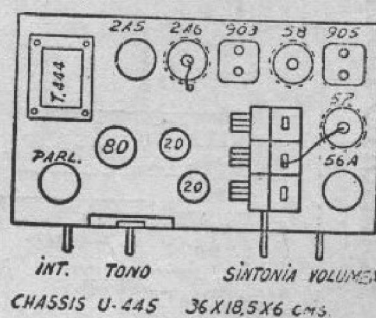


PRESELECTORA 56A



- 1: CHASSIS
- 2: ANTENA. PUNTO ROTO
- 3: CHASSIS
- 4: GRILLA CONVERS.
- 5: PRESELECTOR

Distribución de los materiales



MATERIALES A EMPLEARSE

Ver lista en las páginas 55 y 57 con las diferencias detalladas a continuación:
1 Juego de Bobinas 569-C

VARIOS

- 1 Tándem triple .00041 mfd. c/trim.