



# RCA Victor

## Receptor de 5 Válvulas

# MODELO 51-X-3

## Superheterodino de Onda Corta y Larga para ambas Corrientes

• RCA VICTOR ARGENTINA • SECCION SERVICE • BUENOS AIRES •

## NOTAS DE SERVICIO

### DESCRIPCION GENERAL

El chasis del receptor Modelo 51-X-3 es un superheterodino equipado con 5 válvulas de la nueva serie de 150 miliamperes en filamento, que lo hacen sumamente económico.

En el circuito de antena, las inductancias son constituidas por una Antena de Cuadro con blindaje electrostático. Con este dispositivo y en condiciones normales, es suficiente esta antena para la recepción de onda larga sin ningún conductor exterior. En onda corta se escuchan también sin antena las estaciones más potentes. Para obtener más intensidad de señal, se puede acoplar al receptor una antena común por medio del terminal con tornillo que se halla en la tapa trasera del mueble.

El blindaje electrostático, cuando no se emplea antena exterior, reduce mucho los ruidos parasitarios.

La válvula RCA 12SA7 desempeña la función de primer detector oscilador y en los circuitos de oscilador heterodino se genera una frecuencia siempre mayor en 440 Kc. a la señal de antena. A la salida de la 12SA7, la resultante de 440 Kc. es amplificada por una RCA 12SK7 asociada con dos transformadores de F. I. de sintonía fija ajustada en la Fábrica. Luego la señal pasa a la válvula RCA 12SQ7 cuya sección de doble diodo produce la detección de la señal modulada y genera a la vez un voltaje de corriente continua de polarización para el C. A. V.

El triodo de la misma válvula amplifica el voltaje de la señal audio-frecuente para luego entregarla a la válvula final RCA 50L6-GT de amplificación por haz electrónico dirigido.

La rectificación de corriente alternada se realiza en la válvula RCA 35Z4-GT.

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

#### ALIMENTACION:

210/230 Volts C. C. o C. A. 50/60 ciclos. Consumo: 50 Watts.

#### SALIDA:

Sin distorsión 2.5 Watts. Máxima 3. - Watts.

#### ALTOPARLANTE:

Electrodinámico de 16 cms. Campo: 850 Ohms.

Impedancia de la bobina móvil: 3.4 Ohms a 400 ciclos.

### EQUIPO DE RADIOTRONS:

- |                |   |
|----------------|---|
| 1) RCA 12SA7   | Primer detector oscilador.                      |
| 2) RCA 12SK7   | Amplificador de F.I.                            |
| 3) RCA 12SQ7   | Segundo detector; C.A.V. y Amplificador de A.F. |
| 4) RCA 50L6-GT | Amplificador de poder                           |
| 5) RCA 35Z4-GT | Rectificador                                    |

### BANDA DE FRECUENCIA:

Banda "A": 555 --- 1530 Kc.

Banda "C": 5700 --- 19800 Kc.

### FRECUENCIAS DE AJUSTE:

18.000 Kc. Oscilador.

15.000 Kc. Antena.

1.400 Kc. Oscilador y Antena.

600 Kc. Oscilador.

### DATOS DE SERVICIO

Los diagramas y las tablas incluidas en el texto, facilitan la tarea de localizar y reparar defectos así como de efectuar los ajustes que el receptor pueda necesitar.

Las figuras 2 y 5 son respectivamente el Diagrama Esquemático y el de Conexiones.

Debe tenerse presente al trabajar con el chasis que éste está conectado directamente a la línea de alimentación de 220 Volts, y al tener el chasis expuesto, es preciso aislarse del suelo y de las paredes.

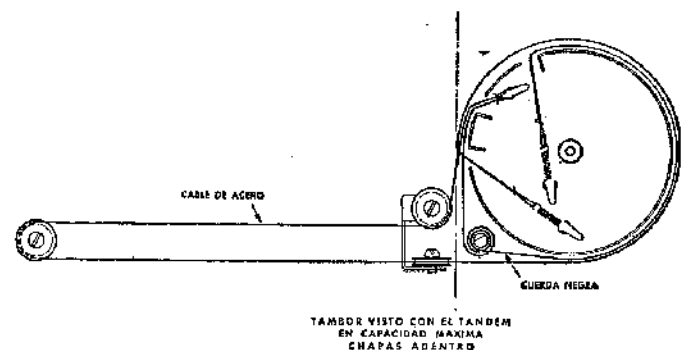


Fig. 1. — Mecanismo de comando del Condensador Variable