

# CONTENIDO

	Pág.
<b>ELECTRONES, ELECTRODOS Y VALVULAS ELECTRONICAS</b> .....	5
Electrones, cátodos, tipos generales de válvulas, diodos, triodos, tetrodos, pentodos, válvulas amplificadoras de potencia por haces electrónicos, válvulas multielectrónicas y de secciones múltiples, tubos de imagen de televisión.	
<b>CARACTERISTICAS DE LAS VALVULAS ELECTRONICAS</b> .....	14
<b>APLICACIONES DE LAS VALVULAS ELECTRONICAS</b> .....	16
Amplificación, rectificación, detección, control automático de volumen o de ganancia, sintonía visual con ojo eléctrico, oscilación, circuitos de deflexión, conversión de frecuencia, control automático de frecuencia.	
<b>INSTALACION DE LAS VALVULAS ELECTRONICAS</b> .....	64
Fuentes de alimentación de filamento y calefactor, conexión entre cátodo y calefactor, alimentación de la tensión de placa, alimentación de la tensión de rejá, alimentación de la tensión de rejá pantalla, blindaje, disposición de las conexiones de circuito, filtros, dispositivos de acoplamiento de salida, consideraciones sobre alta tensión para los tubos de imagen de televisión, consideraciones de seguridad con los tubos de imagen.	
<b>INTERPRETACION DE LOS DATOS DE LAS VALVULAS</b> .....	75
<b>TABLAS DE CLASIFICACION DE VALVULAS RECEPTORAS</b> .....	82
<b>TIPOS DE VALVULAS — Información técnica</b> .....	87
<b>TABLAS DE CARACTERISTICAS DE LOS TUBOS DE IMAGEN</b> .....	410
<b>PRUEBA DE VALVULAS ELECTRONICAS</b> .....	421
<b>AMPLIFICADORES CON ACOPLAMIENTO A RESISTENCIAS</b> .....	425
<b>CIRCUITOS</b> .....	435
<b>DIMENSIONES</b> .....	458
<b>TABLA RCA DE REEMPLAZO DE VALVULAS</b> .....	464

## CLAVE: DIAGRAMAS DE ZOCALOS (Vistas inferiores)

•	Válvula tipo gaseoso	CL	Colector	PM <sub>Cal</sub> Punto medio calefactor
B	Blindaje	CR	Control de rayos	PM <sub>F</sub> Punto medio filamento
BB	Blindaje de la base	DJ	Electrodo deflector	R
BE	Blindaje externo	F	Filamento	RC
BI	Blindaje interno	F +	Filamento (sólo positivo)	Recubrimiento conductor externo
C	Cátodo	F ---	Filamento (sólo negativo)	SC
Cal.	Calefactor	LC	Conexión limitada. No usar excepto indicación especial	Sin conexión. Puede usarse como puente de conexiones
Cal <sub>F</sub>	Derivación de calefactor para foquito de panel	MB	Manguito base	TA
CI	Conexión interna. No usar	P	Placa (Ánodo)	"Blanco" fluorescente para válvulas indicadoras

Subíndices para los tipos de aplicaciones múltiples: D, unidad diodo; H.E., unidad por haz electrónico; HP, unidad heptodo; HX, unidad hexodo; P, unidad pentodo; T, unidad triodo; Tet., unidad tetrodo.

# Válvulas de Recepción

## MANUAL RCA-RC-20

Este Manual, al igual que las ediciones anteriores, ha sido preparado especialmente para los que trabajan o experimentan con válvulas electrónicas y circuitos que las utilizan. Resultará valioso para los ingenieros, técnicos de "service", experimentadores, estudiantes, aficionados y la totalidad de los interesados técnicamente en válvulas electrónicas.

El material de esta edición ha sido aumentado y cuidadosamente revisado de modo que registre los últimos progresos habidos en el campo de la electrónica.

Muchos tipos de válvulas ampliamente utilizados en el proyecto de nuevos equipos electrónicos unos pocos años atrás, revisten actualmente el sólo interés de tipos de reposición; en su lugar se están empleando otros avanzados, entre los que se incluye la miniatura. Por consiguiente, en la sección Tipos de Válvulas, la presentación de los más antiguos ha quedado limitada a datos básicos esenciales, mientras que la información detallada corresponde a los tipos más recientes e importantes.

Además de los tipos descriptos en este manual, se ofrecen muchos otros. Para aplicaciones industriales y especializadas, la División Válvulas Electrónicas de la Radio Corporation of America ofrece tipos pequeños de válvulas de recepción tales como las premium, válvulas *Rojas especiales*, válvulas para computadores, válvulas reguladoras de tensión, y válvulas nuvisor. Otras líneas de dispositivos electrónicos RCA incluyen:

### VALVULAS DE POTENCIA

*Transmisoras.*

*Tipos industriales.*

### TUBOS PARA CAMARAS DE TELEVISION

*Orticones de imagen, Vidicones y Monoscopios.*

### FOTOTUBOS

*Unidades simples, dobles y tipos multiplicadores.*

### FOTOCELULAS

*Tipos fotoconductores y de fotojuntura.*

### VALVULAS PARA MICROONDAS

*Magnetrones, Tubos de ondas progresivas y válvulas tipo lápiz.*

### TUBOS DE RAYOS CATODICOS

*Cinescopios para propósitos especiales.  
Válvulas de almacenaje y Tipos para oscilógrafos.*

### TIPOS ESPECIALES

*Registradoras de vacío.  
Convertidores de imagen.*

### SEMICONDUCTORES

*Transistores de germanio y silicio, Rectificadores de Silicio.*

### TIRATRONES E IGNITRONES

EDICION AUTORIZADA

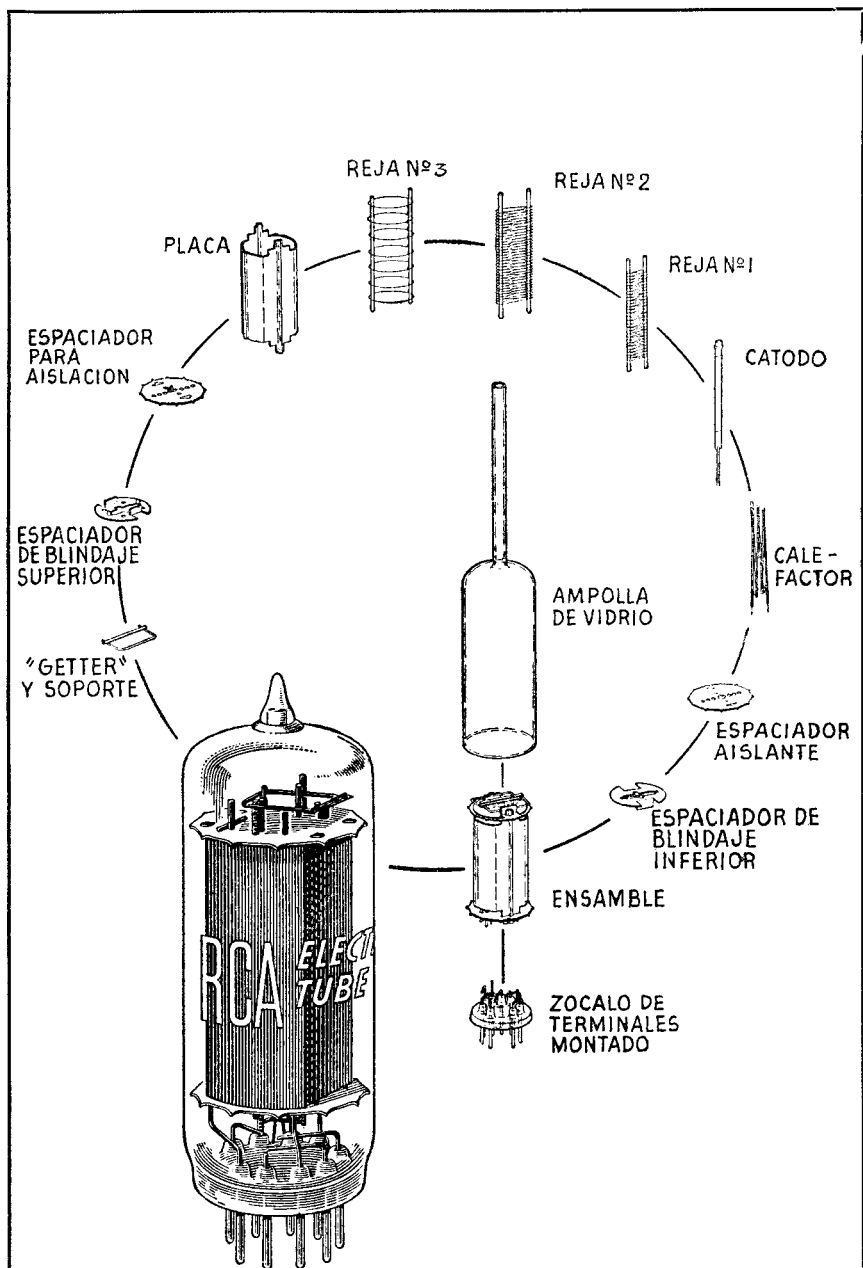
Por: RADIO CORPORATION OF AMERICA. TUBE DIVISION - Harrison, N. J., EE. UU.



ARBO S.A.

Avda. Martín García 653

BUENOS AIRES - ARGENTINA



Partes de un pentodo miniatura

## **EL RC - 20**

La edición del ya tradicional “Válvulas de Recepción Manual” que con la característica RC-20 presentamos a nuestros consecuentes lectores resultará, como todas sus anteriores, el libro indispensable de consulta en laboratorios importantes o modestos y en la mesa de todo reparador.

Así lo entiende el grupo de profesionales de la prestigiosa Corporación encargada de preparar las ediciones, cada vez que se considera conveniente actualizarlas, con el agregado de los distintos tipos comunes de las nuevas aplicaciones que impone el avance incesante de la electrónica moderna. Se suprimen las informaciones que se consideran innecesarias y se amplían o agregan otras nuevas, sin descuidar la presentación tipográfica con el propósito de facilitar la lectura en la consulta.

**LOS EDITORES**

*Original English edition published by*  
ELECTRON TUBE DIVISION  
*RADIO CORPORATION OF AMERICA, Harrison, N. J.*  
*Copyright, 1960, by Radio Corporation of America*  
*(All Rights Reserved)*

*Derechos adquiridos*