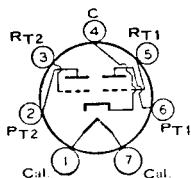


## DOBLE TRIODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE ALTO MU

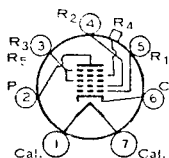


**6A6**

Tipo de vidrio, utilizado en la etapa de salida de receptores alimentados con c.a. en los que cumple la función de amplificador de potencia clase B, o con las secciones en paralelo, como amplificador clase A1 para excitar una 6A6 como amplificador clase B. Dimensión 43, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso

de zócalo de 7 contactos (diámetro del círculo de las patitas, 2,17 cm). Tensión de filamento (c.a., c.c.), 6,3 V; corriente de filamento, 0,8 A. Este tipo es eléctricamente idéntico al 6N7. La fabricación del tipo 6A6 ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

## CONVERSION PENTARREJA

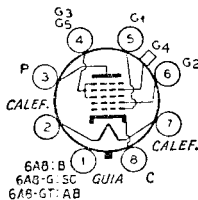


**6A7  
6A7S**

Tipos de vidrio, utilizados en circuitos superheterodinos. Dimensión 40, SECCION DIMENSIONES. Estos tipos exigen el uso de zócalo pequeño de 7 contactos (diámetro del círculo de las patitas, 1,90 cm.). Excepto por las capacidades interelectrónicas, el 6A7 es idéntico eléctricamente al 6A8. El tipo 6A7S, cuya fabricación ha sido ahora suspendida, tiene el

blindaje externo conectado al cátodo. En general sus características eléctricas son similares a las del 6A7 pero, usualmente, los dos tipos no son directamente intercambiables. El tipo 6A7 se utiliza principalmente como válvula de reposición.

## CONVERSION PENTARREJA



**6A8  
6A8-G  
6A8-GT**

El tipo de metal, 6A8, y los tipos de vidrio, 6A8-G y 6A8-GT, se utilizan en los circuitos superheterodinos. 6A8, Dimensión 4, 6A8-G, Dimensión 39, 6A8-GT, Dimensión 23, SECCION DIMENSIONES. Estas válvulas requieren receptáculos octales. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 6,3 volts; corriente, 0,3 ampere. Especificaciones de máxima. Tensión de fuente para placa y

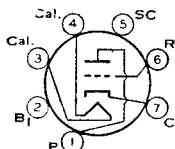
rejass N° 3 y N° 5, y tensión de fuente para reja N° 2, 300 máx. volts; tensión de las rejass N° 3 y N° 5 (pantalla), 100 máx. volts; tensión de reja N° 2 (ánodo), 200 máx. volts; tensión de reja N° 2 (reja de control), 0 máx. volts; disipación de placa, 1 máx. watt; potencia de entrada a las rejass N° 3 y 5, 0,3 máx. watt; potencia de entrada a la reja N° 2, 0,75 máx. watt; corriente total de cátodo, 14 máx. mA; tensión de cresta de cátodo a calefactor, 90 máx. volts. Estas válvulas se utilizan principalmente para reemplazos.

### Características:

### CONVERSION DE FRECUENCIA

Tensión de placa .....	100	250 V
Tensión de rejass N° 3 y N° 5 .....	50	100 V
Tensión de reja N° 2 .....	100	— V
Tensión fuente de alimentación reja N° 2 .....	—	250 * V
Tensión de reja N° 4 .....	-1,5	-3 V
Resistencia de reja N° 1 (reja osciladora) .....	50000	50000 ohms
Resistencia de placa (aprox.) .....	0,6	0,36 megohm
Transconductancia de conversión .....	360	550 μmhos
Corriente de placa .....	1,1	3,5 mA
Corriente de rejass N° 3 y N° 5 .....	1,3	2,7 mA
Corriente de reja N° 2 .....	2	4 mA
Corriente de reja N° 1 .....	0,25	0,4 mA
Corriente total de cátodo .....	4,6	10,6 mA

\* Con fuentes de alimentación de reja N° 2 que entreguen tensiones superiores a 200 V. es necesario el uso de una resistencia reductora de tensión de 2000 ohms, derivada por un capacitor de 0.1 μF.



## TRIODO DE ALTO MU

**6AB4**

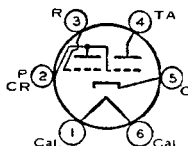
Tipo miniatura utilizado como amplificador excitado por cátodo, conversor de frecuencia u oscilador en frecuencias hasta de 300 Mc/s, aproximadamente en particular

para receptores de televisión y de MF. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición. Tensión de calefactor (c.a., c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor: 0,15 A. Las consideraciones acerca del cátodo y calefactor podrán hallarse bajo el tipo 12AT7.

### INDICADOR VISUAL DE SINTONIA

## 6AB5/ 6N5

Tipo de vidrio, utilizado para indicar en forma visual, por medio de una pantalla fluorescente, los efectos de variación aplicados a un electrodo de control. Se utiliza como medio conveniente de indicación de sintonía precisa en radiorreceptores. Dimensión 34, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de 6 contactos. Tensión de calefactor (c.a.;

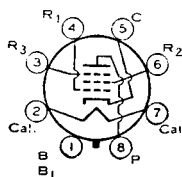


c.c.), 6,3 V; corriente de filamento, 0,15 A. Regímenes. tensión de fuente de alimentación de placa, 180 V *máx.*; tensión de pantalla fluorescente, 180 V *máx.*, 125 *mín.* Este tipo es utilizado principalmente para reposición.

### PENTODO DE CORTE NETO

## 6AB7

Tipo metálico utilizado en etapas de r.f. y f.i. de amplificadores de imagen de receptores de televisión, particularmente en aquellos que emplean control automático de ganancia. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Dimensión 3, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a., c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,45 A. Regímenes máximos como ampli-

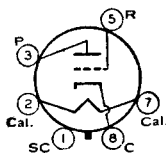


ficador clase A1: función de fuente de alimentación de placa y rejilla N° 2, 300 V *máx.*; tensión de rejilla N° 2, 200 V *máx.*; disipación de placa, 3,75 W *máx.*; entrada de rejilla N° 2, 0,7 W *máx.* Funcionamiento típico: tensión de fuente de alimentación de placa y rejilla N° 2, 300 V; tensión de rejilla N° 3, 0 V; resistencia en serie con rejilla N° 2, 30000 ohms; tensión de rejilla N° 1, -3 V; resistencia de placa (aprox.), 0,7 megohm; transconductancia, 5000  $\mu$ mhos; tensión de rejilla N° 1 para transconductancia de 50  $\mu$ mhos, -15; corriente de placa, 12,5 mA; corriente de rejilla N° 2, 3,2 mA. Este tipo es utilizado principalmente para reposición.

### TRIODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE ALTO MU

## 6AC5-GT

Tipo octal de vidrio utilizado en las etapas simples o simétricas de audioamplificadores de acoplamiento dinámico en los que una válvula excitadora desarrolla polarización positiva de grilla, para la etapa de salida con válvula 6AC5-GT. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Este tipo puede ser provisto con la omisión de la patita N° 1. Esta válvula exige el uso de

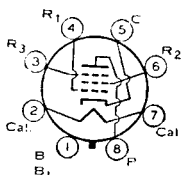


zócalo octal. Tensión de calefactor (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,4 A. Regímenes máximos: tensión de placa, 250 V *máx.*; corriente de cresta de placa (por válvula), 110 mA *máx.*; disipación media de placa, 10 W *máx.* Este tipo es utilizado principalmente para reposición.

### PENTODO DE CORTE NETO

## 6AC7

Tipo metálico utilizado en las etapas de r. f. y f. i. de amplificadores de imagen y en las primeras etapas del amplificador de videofrecuencia de receptores de



televisión. Utilizado igualmente como mezclador o válvula osciladora para aplicaciones en bajas frecuencias. Dimensión 3, SECCION DIMENSIONES.

Esta válvula exige el uso de zócalo octal, y puede montarse en cualquier posición. Cuando se utilice esta válvula en audioamplificadores de alta ganancia, el calefactor deberá ser alimentado mediante una batería.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3 V
Corriente de calefactor .....	0,45 A

**AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>**

**Regímenes máximos:**

Tensión de placa .....	300 V	<i>máx.</i>
Tensión de reja N° 3 .....	Conectada al cátodo en la base	
Tensión de reja N° 2 (reja pantalla) .....	Ver curva pág. 76	
Tensión de fuente de alimentación de reja N° 2 .....	300 V	<i>máx.</i>
Disipación de placa .....	3 W	<i>máx.</i>

**Entrada de reja N° 2:**

Para tensiones de hasta 150 V de reja N° 2 .....	0,4 W	<i>máx.</i>
Para tensiones entre 150 y 300 V de reja N° 2 .....	Ver curva pág. 76	

**Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:**

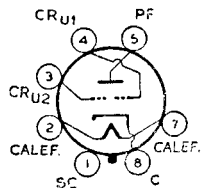
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	90 V	<i>máx.</i>
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	90 V	<i>máx.</i>

**Características:**

Tensión de la fuente de alimentación de placa .....	300	300	V
Tensión de reja N° 3 .....	Conectada al cátodo en la base		
Tensión de fuente de alimentación de reja N° 2 .....	150	300	V
Resistencia en serie con reja N° 2 .....	—	60000	ohms
Resistencia de polarización catódica mín. ....	160	160	ohms
Resistencia de placa (aprox.) .....	1	1	megohm
Transconductancia .....	9000	9000	μmhos
Corriente de placa .....	10	10	mA
Corriente de reja N° 2 .....	2,5	2,5	mA

**Valores máximos de circuito:**

Resistencia del circuito de reja N° 1:	
Para funcionamiento con polarización de cátodo con tensión fija en reja N° 2 .....	0,25 megohm <i>máx.</i>
Para funcionamiento con polarización de cátodo con resistencia de reja N° 2 .....	0,50 megohm <i>máx.</i>



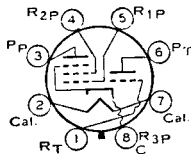
**INDICADOR VISUAL DE SINTONIA**

Tipo octal de vidrio utilizado para indicar visualmente, por medio de 2 sombras sobre la pantalla fluorescente, los efectos de cambios en las tensiones de control. Trátase de un tipo a doble indicación y se le utiliza como medio conveniente para revelar la precisa sintonía en radioreceptores. Longitud máxima de la válvula:

**6AD6-G**

73 mm; diámetro máximo: 33,5 mm. Tensión de calefactor (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Tensión máxima de la pantalla fluorescente, 150 V. Su fabricación ha sido suspendida y las características se dan únicamente a título de información.

**TRIODO Y PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA**



Tipo octal de vidrio, utilizado en circuitos de amplificadores simétricos juntamente con el tipo 6F6-G. La sección triodo cumple las funciones de Inversor de fase. Dimensión 42. SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Tensión de calefactor (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,85 A. Para funcionamiento típico de la sección

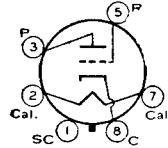
**6AD7-G**

pentodo, consúltese el tipo 6F6-G. Regímenes máximos de la sección pentodo como amplificador clase A<sub>1</sub> o amplificador simétrico clase AB<sub>1</sub>: tensión de placa, 375 V *máx.*; tensión de reja N° 2, 285 V *máx.*; disipación de placa, 8,5 W *máx.*; entrada de reja N° 2, 2,7 W *máx.* Regímenes máximos de la sección triodo como amplificador clase A<sub>1</sub>: tensión de placa, 285 V *máx.*; disipación de placa, 1,0 W *máx.* Esta válvula es utilizada principalmente para reposición.

**TRIODO DE BAJO MU**

**6AE5-GT**

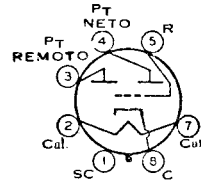
Tipo octal de vidrio, utilizado como amplificador clase A, en radiorreceptores para c.a./c.c. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Regimenes máximos como amplificador clase A: tensión de placa, 300 V *máx.*; disipación de placa, 2,5 W *máx.* La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.



**VALVULA DE CONTROL  
BIPLACA**

**6AE6-G**

Tipo octal de vidrio, empleado como válvula de control destinado a sistemas de indicación visual de sintonía en los que se utilicen tipos a doble sombra. Dimensión 36, SECCION DIMENSIONES. Contiene dos triodos con distintas características de corte. Si se aplica la tensión de c.a.s. a la reja común de control en un circuito adecuado, una sección triodo opera con las

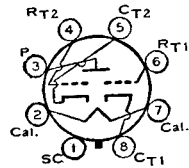


señales débiles mientras que la otra lo hace con las intensas. Tensión de calefactor (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Su fabricación ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

**TRIODO AMPLIFICADOR  
A DOBLE ENTRADA**

**6AE7-GT**

Tipo octal de vidrio, utilizado como amplificador de tensión o excitador para dos válvulas tipo 6AC5-GT en amplificadores simétricos con acoplamiento dinámico. En esta última función, el tipo 6AE7 GT reemplaza a las dos válvulas ordinariamente necesarias como excitadoras. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,5 A. La fabricación de esta válvula ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

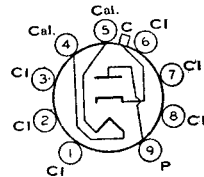


ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

**RECTIFICADOR DE MEDIA  
ONDA DE ALTO VACIO**

**6AF3**

Tipo miniatura usado como válvula amortiguadora en circuitos de deflexión horizontal de receptores de televisión. Dimensión 17, SECCION DIMENSIONES;



excepto todas las dimensiones verticales que son 3 mm mayores. Requiere zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición. Terminales de zócalo 1, 2, 3, 6, 7 y 8 no deben usarse como puentes de conexión. Es muy importante que esta válvula, como todas las de potencia, esté bien ventilada.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.) .....	6,3	volts
Corriente de calefactor .....	1,2	amperes

**AMORTIGUADORA.**

*Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros*

**Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):**

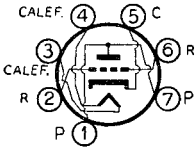
Tensión de cresta inversa de placa † .....	4500	<i>máx.</i>	volts
Corriente de cresta de placa .....	750	<i>máx.</i>	mA
Corriente media de placa .....	185	<i>máx.</i>	mA

† La duración del pulso de tensión no debe exceder el 15% de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas y 30 cuadros, este 15% es de 10 microsegundos.

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	4500 * máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	300 • máx.	volts
Temperatura de la ampolla (en el punto más caliente) .....	210 máx.	°C

- \* La componente de c.c. no debe exceder los 1000 volts.
- La componente de c.c. no debe exceder los 100 volts.



### TRÍODO DE MEDIANO MU

Tipos miniatura utilizados como oscilador local en los receptores de televisión de f. u. e. para cubrir el rango de frecuencia de 470 a 890 Mc/s. Para la 6AF4, dimensión 11 y para la 6AF4-A, dimensión 9, SECCION DIMENSIONES. Estas válvulas exigen el uso de zócalos miniatura de siete contactos y pueden montarse en cualquier posición.

# 6AF4 6AF4-A

11 y para la 6AF4-A, dimensión 9, SECCION DIMENSIONES. Estas válvulas exigen el uso de zócalos miniatura de siete contactos y pueden montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3 V
Corriente de calefactor .....	0,225 A
Capacidades interelectrónicas directas *:	
Entre rejilla y placa .....	1,9 μμF
Entre rejilla y cátodo, y calefactor .....	2,2 μμF
Entre placa y cátodo, y calefactor .....	1,4 μμF
Entre calefactor y cátodo ** .....	2,2 μμF

\* Con blindaje externo conectado a cátodo.  
\*\* Con blindaje externo conectado a placa.

### AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

**Características:**

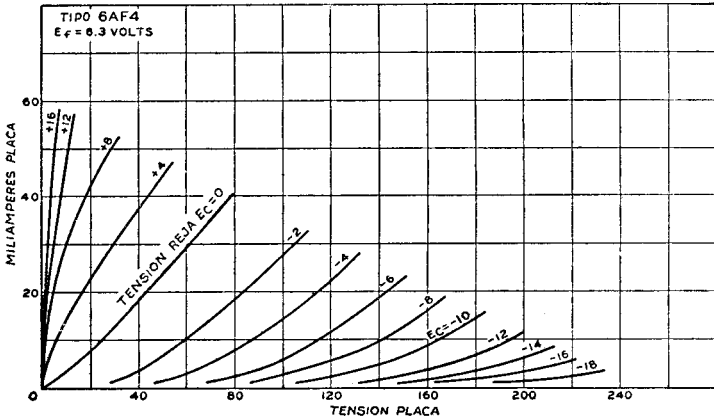
Tensión de alimentación de placa .....	80	volts
Resistor de polarización de cátodo .....	150	ohms
Coefficiente de amplificación .....	13,5	
Resistencia de placa .....	2100	ohms
Transconductancia .....	6500	μmhos
Corriente de placa .....	17,5	mA

### OSCILADOR EN RECEPTORES DE TELEVISION DE F. U. E.

**Regímenes máximos (Valores máximos de proyecto):**

Tensión continua de placa .....	150 máx.	volts
Tensión continua de rejilla .....	-50 máx.	volts
Corriente continua de rejilla .....	2 máx.	mA
Disipación de placa .....	2,5 máx.	watts
Corriente continua de cátodo .....	24 máx.	mA

CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA



Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	50	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	50 *	máx.	volts

Funcionamiento típico como oscilador en 950 Mc/s.:

Tensión de alimentación de placa .....	100	volts
Resistor de placa .....	220	ohms
Resistor de rejá .....	10000	ohms
Corriente de placa .....	17	mA
Corriente de rejá (aprox.) .....	750	$\mu$ A

Valores máximos de circuito:

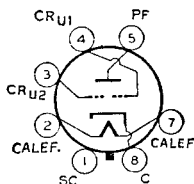
Resistencia de circuito de rejá:		
Funcionamiento con polarización fija .....	No aconsejable	
Funcionamiento con polarización por cátodo .....	0,5 máx.	megohm

\* La componente de c.c. no debe exceder los 25 volts.

## INDICADOR VISUAL DE SINTONIA

### 6AF6-G

Tipo octal de vidrio utilizado para indicar visualmente, por medio de dos sombras, sobre la pantalla fluorescente, los efectos de cambio en las tensiones de control.

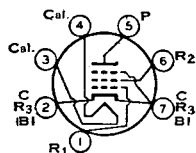


Trátase de un tipo a doble indicación usado como medio conveniente para revelar la sintonía precisa en radiorreceptores. Longitud máxima de la válvula, 58,5 mm.; diámetro máximo, 40 mm. Este tipo puede ser provisto con la omisión de la patita N° 1. Exige el uso de zócalo octal. Tensión de calefactor (c.a., c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Regímenes: tensión de la pantalla fluorescente, 250 V máx.; 125 mín.; fuente de alimentación de electrodo de control, 250 V máx.; tensión de cresta entre calefactor y cátodo, 90 V máx. Funcionamiento típico: tensión de pantalla fluorescente, 250 V; corriente de pantalla fluorescente, 3,75 mA; 1 megohm; tensión de electrodo de control (aprox. para 0° de ángulo de sombra), 155 V; tensión de electrodo de control (aprox. para 100° de ángulo de sombra), 0 V.

## PENTODO DE CORTE NETO

### 6AG5

Tipo miniatura utilizado en radioequipos compactos en las funciones de amplificador de r. f. ó f. i. hasta en 400 Mc/s. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES.



Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos, que puede montarse en cualquier posición. Este tipo es similar eléctricamente al tipo miniatura 6BC5, excepto en su transconductancia, que es algo menor. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 6,3; amperes, 0,3. Para funcionamiento típico como amplificador acoplado por resistencias, ver Tabla 13, de SECCION AMPLIFICADORES ACOPLADOS POR RESISTENCIAS.

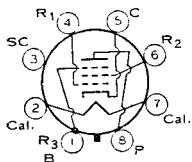
### AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

Características:	Conexión triodo *		Conexión pentodo			
	180	250	100	125	250	
Tensión de alimentación de placa ....	—	—	100	125	250	volts
Tensión de alimentación de rejá N° 2 ..	—	—	100	125	150	volts
Resistor de polarización de cátodo ..	330	820	180	100	180	ohms
Factor de amplificación .....	45	42	—	—	—	
Resistencia de placa (aprox.) .....	0,008	0,01	0,6	0,5	0,8	megohm
Trasconductancia .....	5700	3800	4500	5100	5000	$\mu$ mhos
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 10 $\mu$ A .....	—	—	—5	—6	—8	volts
Corriente de placa .....	7	5,5	4,5	7,2	6,5	mA
Corriente de rejá N° 2 .....	—	—	1,4	2,1	2	mA

\* Rejá N° 2 conectada a placa.

## PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

# 6AG7

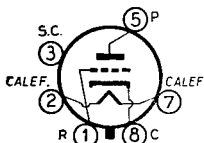


Tipo metálico utilizado en la etapa de salida de amplificadores de videofrecuencia, en receptores de televisión. Dimensión 6, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula

exige el uso de zócalo octal. Tensión de calefactor (c.a., c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,65 A. Regímenes máximos como amplificador de tensión de video clase A<sub>1</sub>: tensión de placa, 300 V *máx.*, tensión de rejilla N<sup>o</sup> 2, 300 V *máx.*; disipación de placa, 9 W *máx.*; entrada de rejilla N<sup>o</sup> 2, 1,5 W *máx.* Funcionamiento típico como amplificador clase A<sub>1</sub>: tensión de placa, 300 V; tensión de rejilla N<sup>o</sup> 2, 150 V; tensión de rejilla N<sup>o</sup> 1, —3 V; tensión audiófrecuente de cresta de rejilla N<sup>o</sup> 1, 3 V; corriente de placa en ausencia de señal, 30 mA; corriente de placa con máxima señal, 30,5 mA; corriente de rejilla N<sup>o</sup> 2 en ausencia de señal, 7 mA; corriente de rejilla N<sup>o</sup> 2 con máxima señal, 9 mA; resistencia de placa, 130000 ohms; transconductancia, 11000  $\mu$ mhos; resistencia de carga, 10000 ohms; deformación armónica total, 7%; potencia de salida con máxima señal, 3 W.

## TRIODO DE MEDIANO MU

# 6AH4-GT



Tipo octal de vidrio de alta "perveancia" utilizado como amplificador de desviación vertical en receptores de televisión. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,75.

Características como amplificador clase A<sub>1</sub>: tensión de placa, 250 V; tensión de rejilla, —23 V; factor de amplificación, 8; resistencia de placa (aprox.), 1780 ohms; transconductancia, 4500  $\mu$ mhos; corriente de placa, 30 mA. Este tipo es usado principalmente para reposición.

### AMPLIFICADOR DE DESVIACION VERTICAL

*Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros*

**Regímenes máximos:**

Tensión continua de placa .....	500 V <i>máx.</i>
Tensión de cresta de placa impulso positivo * ( <i>Máx. Absoluto</i> ) .....	2000° V <i>máx.</i>
Tensión de cresta de rejilla impulso negativo .....	—200 V <i>máx.</i>
Corriente de cátodo:	
Cresta .....	180 mA <i>máx.</i>
Media .....	60 mA <i>máx.</i>
Disipación de placa .....	7,5 W <i>máx.</i>
Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:	
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	200 V <i>máx.</i>
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	200□ V <i>máx.</i>

**Valor máximo de circuito (Para máximas condiciones de régimen establecidas):**

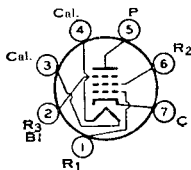
Resistencia del circuito de rejilla .....	2,2 megohms
---	-------------

\* La duración del impulso de tensión no debe exceder de un 15% de un ciclo de exploración vertical. En un sistema de 525 líneas 30 cuadros, el 15% de un ciclo de exploración vertical es de 2,5 milisegundos.

- o Bajo ninguna circunstancia debe ser excedido este valor absoluto.
- La componente de corriente continua no debe exceder los 100 V.

## PENTODO DE CORTE NETO

# 6AH6



Tipo miniatura utilizado como amplificador de frecuencia intermedia en las etapas de video de receptores de televisión. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,45 A. Regímenes máximos como amplificador clase A<sub>1</sub>:

volts de alimentación de placa y rejilla N<sup>o</sup> 2 (pantalla), 300 *máx.*; volts de rejilla N<sup>o</sup> 2, ver curva de pág. 80; disipación de placa, 3,2 *máx.* watts; potencia de entrada de rejilla N<sup>o</sup> 2, 0,4 *máx.* watt para tensiones de rejilla N<sup>o</sup> 2 de hasta 150 volts; ver curva de pág. 80 para tensiones de

## Manual de Válvulas de Recepción RCA

reja N° 2, entre 150 y 300 volts; corriente total de cátodo, 13 mA máx.; volts de cresta de calefactor a cátodo, 90 máx.

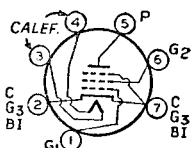
Características:	AMPLIFICADOR CLASE A <sub>1</sub>	
	Conexión triodo *	Conexión pentodo
Tensión de fuente de alimentación de placa .....	150	300 V
Reja N° 3 (supresora) .....	—	Conectada al cátodo en el zócalo
Tensión de fuente de alimentación de reja N° 2 .....	—	150 V
Resistencia de polarización catódica .....	160	160 ohms
Coefficiente de amplificación .....	40	—
Resistencia de placa (aprox.) .....	3600	500000 ohms
Transconductancia .....	11000	9000 $\mu$ mhos
Tensión de reja N° 1 (aprox.), para corriente de placa de 10 $\mu$ A .....	—7	—7 V
Corriente de placa .....	12,5	10 mA
Corriente de reja N° 2 .....	—	2,5 mA

\* Reja N° 2 y reja N° 3 unidas a placa.

### 6AK5

#### PENTODO DE CORTE NETO

Tipo miniatura utilizado como amplificador de r. f. ó f. i. especialmente en aplicaciones de banda ancha en frecuencias elevadas. Resulta útil como amplificador en



frecuencias hasta de 400 Mc/s. Dimensión 9, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a. o c.e.) .....	6,3 V
Corriente de calefactor .....	0,175 A
Capacidades interelectrónicas directas aproximadas *:	
Entre reja N° 1 y placa .....	0,02 $\mu$ F máx.
Entre reja N° 1 y cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno .....	4,0 $\mu$ F
Entre placa y cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno .....	2,8 $\mu$ F

#### Regímenes máximos:

#### AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

Tensión de placa .....	180 V máx.
Tensión de reja N° 2 (pantalla) .....	Ver curva pág. 76
Tensión de fuente de alimentación de reja N° 2 .....	180 V máx.
Disipación de placa .....	1,7 W máx.
Entrada de reja N° 2:	
Para tensiones de reja N° 2 de hasta 90 V .....	0,5 W máx.
Para tensiones de reja N° 2 entre 90 y 180 V .....	Ver curva pág. 76
Corriente de cátodo .....	18 mA máx.
Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:	
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	90 V máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	90 V máx.

#### Características:

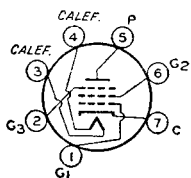
Tensión de fuente de alimentación de placa .....	120	180 V
Tensión de fuente de alimentación de reja N° 2 .....	120	120 V
Resistencia de polarización catódica .....	180	180 ohms
Resistencia de placa (aprox.) .....	0,3	0,5 megohm
Transconductancia .....	5000	5100 $\mu$ mhos
Polarización de reja N° 1 para corriente de placa de 10 $\mu$ A .....	—8,5	—8,5 V
Corriente de placa .....	7,5	7,7 mA
Corriente de reja N° 2 .....	2,5	2,4 mA

\* Con blindaje externo conectado a patita 2 ó 7.

#### PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

### 6AK6

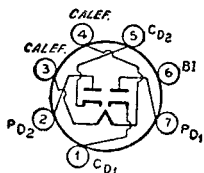
Tipo miniatura utilizado en equipos compactos como amplificador de potencia. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo mi-



niatura de siete contactos, que puede montarse en cualquier posición.



Volts de calefactor, (c.a./c.c.), 6,3; amperes, 0,15. Regímenes máximos como amplificador clase A<sub>1</sub> (conexión pentodo): volts de placa, 300 *máx.*; volts de rejilla N° 2 (pantalla), 300 *máx.*; disipación de placa, 2,75 watts *máx.*; potencia de entrada de rejilla N°2, 0,75 watts *máx.*; volts de cresta de calefactor a cátodo, 90 *máx.* (calefactor negativo con respecto a cátodo); 90 *máx.* (calefactor positivo con respecto a cátodo).



## DOBLE DIODO

Tipo miniatura, de alta "perveancia", utilizado como detector en circuitos de MF y de televisión. Es especialmente útil en las funciones de detector de relación en

# 6AL5

receptores para modulación de frecuencia alimentados con c. a. Cada uno de los diodos puede utilizarse independientemente entre sí, combinarse en paralelo o en disposiciones de onda completa. La frecuencia resonante de cada sección es de 700 Mc/s. aproximadamente. Dimensión 9, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos, y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.)	6.3 V
Corriente de calefactor	0,3 A
<b>Capacidades interelectrónicas directas:</b>	
Entre placa N° 1 y cátodo N° 1, calefactor y blindaje interno	2,5 $\mu\mu\text{F}$
Entre placa N° 2 y cátodo N° 2, calefactor y blindaje interno	2,5 $\mu\mu\text{F}$
Entre cátodo N° 1 y placa N° 1, calefactor y blindaje interno	3,4 $\mu\mu\text{F}$
Entre cátodo N° 2 y placa N° 2, calefactor y blindaje interno	3,4 $\mu\mu\text{F}$
Entre placa N° 1 y placa N° 2	0,068 $\mu\mu\text{F}$ <i>máx.</i>

### RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA

**Regímenes máximos:**

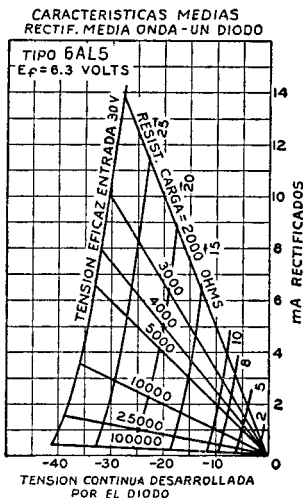
Tensión inversa de cresta de placa	330 V <i>máx.</i>
Corriente de cresta de placa, por placa	54 mA <i>máx.</i>
Corriente continua de salida, por placa	9 mA <i>máx.</i>

Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo	330 V <i>máx.</i>
Calefactor positivo con respecto a cátodo	330 V <i>máx.</i>

**Funcionamiento típico:**

Tensión alterna de placa, por placa, valor eficaz	117 V	V
Impedancia mínima total de la fuente de alimentación	300	ohms
Corriente continua de salida por placa	9	mA



## INDICADOR VISUAL DE SINTONIA

Tipo octal de vidrio utilizado para indicar visualmente sobre un par de imágenes fluorescentes los efectos de variación en las tensiones aplicadas a su rejilla y tres electrodos de desviación. Resulta especialmente útil para cumplir los requisitos necesarios para una precisa sintonía en receptores de MF. Dimensión 22, SECCION

# 6AL7-GT

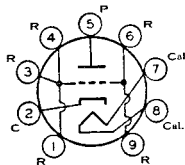
DIMENSIONES, excepto que el largo máximo total es de 77,8 mm *máx.* y su altura, una vez enchufada, es de 63,5 mm *máx.* Esta válvula exige el uso de zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Regímenes: tensión de pantalla fluorescente, 365 *máx.* V; 220 *mín.*;

tensión de cresta entre calefactor y cátodo, 90 V *máx.* Este tipo es usado principalmente para reposición. Funcionamiento típico como indicador de sintonía: volts de pantalla fluorescente, 315; volts de electrodos deflectores N° 1, 2 y 3, 0; resistor de cátodo (aprox.), 3300 ohms; sensibilidad de deflexión (aprox.), 1 mm/volt; volts de reja para corte de fluorescencia, —7. Este tipo se usa principalmente para reposición.

### TRIODO DE ALTO MU

## 6AM4

Tipo miniatura usado como mezclador y amplificador de r.f. en circuitos excitados por cátodo o en receptores de televisión de f.u.e. Dimensión 10, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula requiere el uso de un zócalo miniatura de



nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.) .....	6,3	volts
Corriente de calefactor .....	0,225	ampere

#### AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

**Regímenes máximos:**

Tensión de placa .....	200	<i>máx.</i>	volts
Tensión de reja (valor con polarización positiva) .....	0	<i>máx.</i>	volts
Disipación de placa .....	2	<i>máx.</i>	watts

**Tensión de cresta de calefactor a cátodo:**

Calefactor negativo con respecto al cátodo .....	80 *	<i>máx.</i>	volts
Calefactor positivo con respecto al cátodo .....	80	<i>máx.</i>	volts

**Características:**

Tensión de alimentación de placa .....	200	volts
Resistor de polarización de cátodo ° .....	100	ohms
Factor de amplificación .....	85	
Resistencia de placa (aprox.) .....	8700	ohms
Transconductancia .....	9800	μmhos
Corriente de placa .....	10	mA
Tensión de reja (aprox.) para una corriente de placa de 10 μA ...	—6,5	volts

\* En los circuitos excitados por cátodo y con acoplamiento directo, para condiciones de corte se puede llevar esta tensión a los 250 volts.

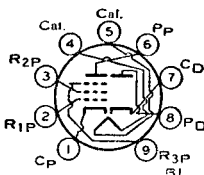
° No se recomienda el funcionamiento con polarización fija.

### DIODO-PENTODO DE CORTE NETO

## 6AM8

## 6AM8-A

Tipos miniaturas utilizados en una diversidad de aplicaciones en los receptores de televisión. El tipo 6AM8-A tiene un tiempo de calentamiento controlado para permitir su utilización en los receptores que emplean la conexión en serie de los calefactores. La unidad pentódica se utiliza como amplificador de f.i., amplificador de video, o amplificador de cag. El diodo de alta perveancia se utiliza como detector de audio, como detector de video, o como restaurador de c.c. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula requiere un zócalo miniatura de 9 espigas y puede montarse en cualquier posición. La fabricación del tipo 6AM8 ha sido suspendida, y se lo cita sólo como referencia.



... (continúa el texto anterior)

Tensión de calefactor (c.a./c.c.) .....	6,3	volts
Corriente de calefactor .....	0,45	ampere
Tiempo de calentamiento (medio) para la 6AM8-A .....	11	segundos

**Capacitancias interelectrónicas directas:**

**Unidad diódica:**

De placa a cátodo, calefactor y blindaje interno .....	1,8	μF
De cátodo a placa, calefactor y blindaje interno .....	3	μF

**Unidad pentódica:**

Reja N° 1 a placa .....	0,015	<i>máx.</i>	μF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno .....	6,5		μF

# Manual de Válvulas de Recepción RCA

Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno .....	2,6		$\mu\text{F}$
Reja N° 1 del pentodo a placa del diodo .....	0,006	máx.	$\mu\text{F}$
Placa del pentodo a cátodo del diodo .....	0,15	máx.	$\mu\text{F}$
Placa del pentodo a placa del diodo .....	0,1	máx.	$\mu\text{F}$

## UNIDAD PENTODICA COMO AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

**Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):**

Tensión de placa .....	300 máx.	volts
Reja N° 3 (supresora) y blindaje interno .....	Conectados al cátodo en el zócalo	
Tensión de fuente de reja N° 2 (reja-pantalla) .....	300 máx.	volts
Tensión de reja N° 2 .....	Ver curva pág. 76	

Tensión de reja N° 1 (reja de control):

Valor de polarización positiva .....	0 máx.	volt
Disipación de placa .....	2,8 máx.	watts

Entrada a la reja N° 2:

Para tensiones de reja N° 1 de hasta 150 V .....	0,5 máx.	watt
Para tensiones de reja N° 2 de 150 a 300 V .....	Ver curva pág. 76	

Tensión de cresta de cátodo a calefactor:

Calefactor negativo respecto del cátodo .....	200 máx.	volts
Calefactor positivo respecto del cátodo .....	200° máx.	volts

**Características:**

Tensión de fuente de placa .....	125	volts
Reja N° 3 .....	Conectada al cátodo en el zócalo	
Tensión de fuente de reja N° 2 .....	125	volts
Resistor de polarización catódica .....	56	ohms
Resistencia de placa (aprox.) .....	30000	ohms
Transconductancia .....	7800	$\mu\text{mhos}$
Tensión de reja N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 20 $\mu\text{A}$ ..	-6	volts
Tensión de reja N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 2 mA y resistor de cátodo de 0 ohms .....	-3	volts
Corriente de placa .....	12,5	mA
Corriente de reja N° 2 .....	3,2	mA

**Valores máximos de circuito:**

Resistencia del circuito de reja N° 1:		
Con polarización fija .....	0,25 máx.	megohm
Con polarización catódica .....	1,0 máx.	megohm

## UNIDAD DIODICA

**Especificaciones de máxima:**

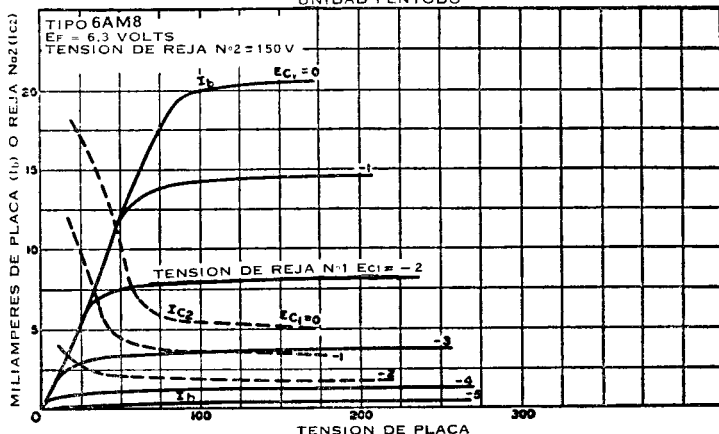
Corriente continua de placa .....	5 máx.	mA
-----------------------------------	--------	----

Tensión de cresta de cátodo a calefactor:

Calefactor negativo respecto del cátodo .....	200 máx.	volts
Calefactor positivo respecto del cátodo .....	200° máx.	volts

• La componente continua no debe exceder los 100 volts.

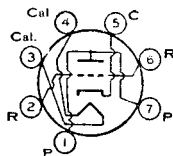
CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA  
UNIDAD PENTODO



### TRIODO DE ALTO MU

# 6AN4

Tipo miniatura usado como mezclador o amplificador de r.f. en circuitos excitados por cátodo o sintonizadores de televisión f.u.e. que cubren la gama de frecuencias de 470 a 890 Mc/s. Dimensión 9,



**SECCION DIMENSIONES.** Este tipo requiere el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.) .....	6,3	volts
Corriente de calefactor .....	0,225	ampere

#### Regímenes máximos: AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

Tensión de placa .....	300	máx.	volts
Disipación de placa .....	4	máx.	watts
Corriente de cátodo .....	30	máx.	mA

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	200	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	200 *	máx.	volts

**Características:**

Tensión de alimentación de placa .....	200	volts
Resistor de polarización por cátodo .....	100	ohms
Factor de amplificación .....	70	
Transconductancia .....	10000	μhos
Corriente de placa .....	13	mA
Tensión de rejá (aprox.) para una corriente de placa de 20 μA	-7	volts

**Valores máximos de circuito:**

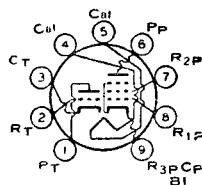
Resistencia de circuito de rejá:		
Con polarización fija .....	0,1	máx. megohm
Con polarización por cátodo .....	0,5	máx. megohm

\* La componente de c.c. no debe pasar de 100 volts.

### TRIODO DE MEDIANO MU Y PENTODO DE CORTE NETO

# 6AN8

Tipo miniatura utilizado en una amplia variedad de aplicaciones en receptores de televisión en colores. La sección pentodo es utilizada como amplificador de f.i., amplifica-



dor de video, amplificador de c.a.g. o como válvula de reactancia. La sección triodo se utiliza en circuitos de oscilador de frecuencia baja, separador de sincronismo, recortador de sincronismo y divisor de fase. Dimensión 12, **SECCION DIMENSIONES.** Esta válvula exige zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3	V
Corriente de calefactor .....	0,45	A

**Capacidades interelectrónicas directas:**

**Sección triodo:**

Entre rejá y placa .....	1,5	μμF
Entre rejá y cátodo, y calefactor .....	2	μμF
Entre placa y cátodo, y calefactor .....	0,26	μμF

**Sección pentodo:**

Entre rejá N° 1 y placa .....	0,04	μμF máx.
Entre rejá N° 1 y cátodo, calefactor, rejá N° 2, rejá N° 3 y blindaje interno .....	7	μμF
Entre placa y cátodo, calefactor, rejá N° 2, rejá N° 3 y blindaje interno .....	2,4	μμF
Entre rejá de triodo y placa de pentodo .....	0,02	μμF
Entre rejá N° 1 de pentodo y placa de triodo .....	0,02	μμF
Entre placa de pentodo y placa de triodo .....	0,15	μμF

#### AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

**Regímenes máximos (Valores máximos de diseño):**

Tensión de placa .....	330	330	V máx.
Tensión de fuente de alimentación de rejá N° 2 .....	—	330	V máx.

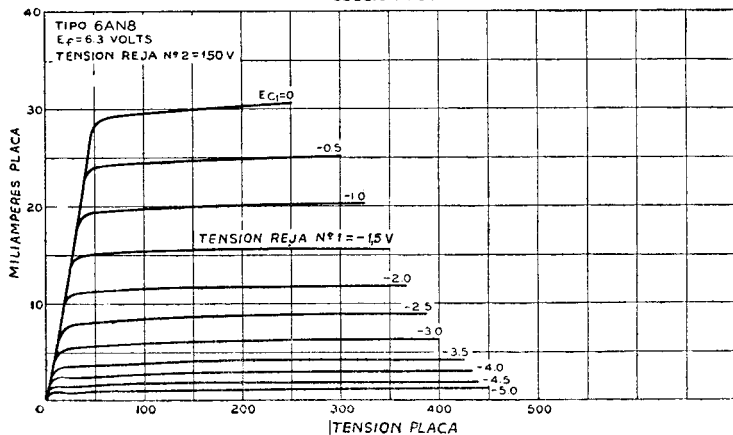
Sección triodo

Sección pentodo

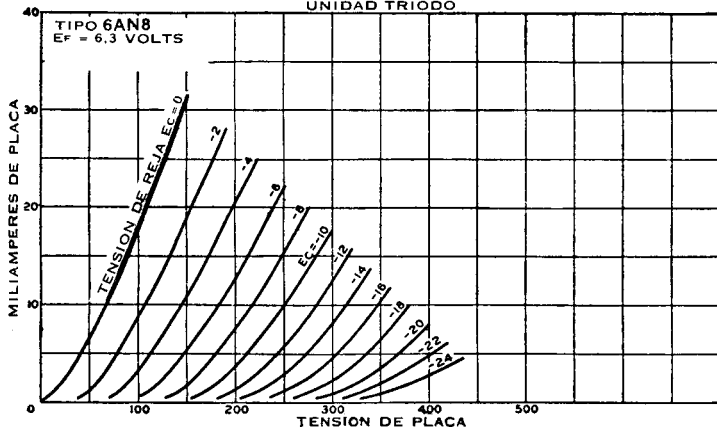
Tensión de rejá N° 2 (pantalla) .....	—	Ver curva pág. 76
Tensión de rejá N° 1 (rejá-control) .....	0	0 V máx.
Disipación de placa .....	2,8	2,3 W máx.
<b>Potencia de entrada de rejá N° 2:</b>		
Para tensiones hasta de 150 V en rejá N° 2 .....	—	0,55 W máx.
Para tensiones entre 150 y 300 V en rejá N° 2 .....	—	Ver curva pág. 76
<b>Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:</b>		
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	200	200 V máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	200 °	200 ° V máx.
<b>Características:</b>		
Tensión de fuente de alimentación de placa .....	150	125 V
Tensión de fuente de alimentación de rejá N° 2 .....	—	125 V
Tensión de rejá N° 1 .....	—3	— V
Resistencia de polarización de cátodo .....	—	56 ohms
Coefficiente de amplificación .....	21	—
Resistencia de placa (aprox.) .....	4700	17000 ohms
Transconductancia .....	4500	7800 $\mu$ hos
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 20 $\mu$ A .....	—17	—6 V
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 1,6 mA y resistor de cátodo de 0 ohms .....	—	—3 V
Corriente de placa .....	15	12 mA
Corriente de rejá N° 2 .....	—	3,8 mA

° La componente de corriente continua no debe exceder los 100 V.

**CARACTERÍSTICAS MEDIAS DE PLACA**  
SECCION PENTODO



**CARACTERÍSTICAS MEDIAS DE PLACA**  
UNIDAD TRIODO



**Valores máximos de circuito:**

Resistencia del circuito de rejá N° 1\*:

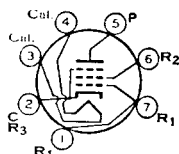
Para funcionamiento con polarización fija (máx.) .....	0,5	0,25	megohm
Para funcionamiento con polarización de cátodo (máx.) ....	1	1	megohm

\* Si alguna de las secciones trabaja a regímenes máximos, la resistencia del circuito de rejá N° 1 para ambas secciones no debe exceder los valores establecidos.

**AMPLIFICADOR DE  
POTENCIA POR HACES  
ELECTRONICOS**

**6AQ5**  
**6AQ5-A**

Tipos miniatura utilizados como amplificadores de salida, principalmente en radiorreceptores para automóvil y en equipos alimentados con c.a. El tipo 6AQ5-A tie-



ne un tiempo de calentamiento de calefactor controlado para permitir su utilización en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Dentro de sus regímenes máximos, el comportamiento de estos tipos es equivalente al de los tipos mayores 6V6 y 6V6-GT. La fabricación del tipo 6AQ5 ha sido suspendida por lo que se cita sólo como referencia.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3	V
Corriente de calefactor .....	0,45	A
Tiempo de calentamiento (medio) para la 6AQ5-A .....	11	segundos

Capacidades interelectrónicas directas, aproximadas:

Entre rejá N° 1 y placa .....	0,4	μF
Entre rejá N° 1 y cátodo, calefactor, rejá N° 2, y rejá N° 3 .....	8	μF
Entre placa y cátodo, calefactor, rejá N° 2 y rejá N° 3 .....	8,5	μF

Factor de amplificación * .....	9,5	
Resistencia de placa (aprox.) * .....	1970	ohms
Transconductancia * .....	4800	μmhos
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 0,5 mA .....	-37	volts

\* Reja N° 2 conectada a placa; volts de placa y rejá N° 2, 250; volts de rejá N° 1, -12,5; mA de placa, 49,5.

**AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>**

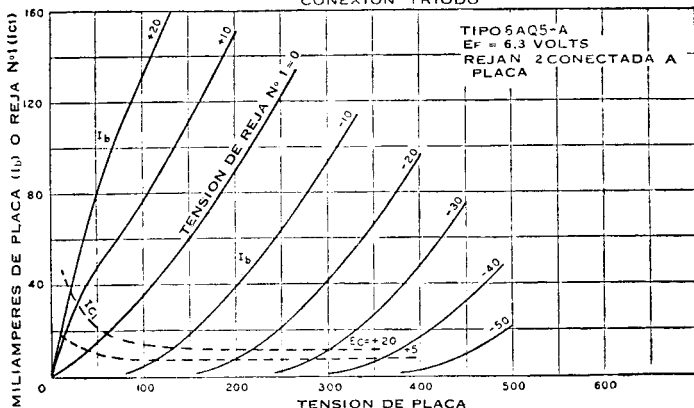
**Regímenes máximos (Valores máximos de diseño):**

Tensión de placa .....	275	máx.	volts
Tensión de rejá N° 2 (pantalla) .....	275	máx.	volts
Disipación de placa .....	12	máx.	watts

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

Calefactor negativo con respecto al cátodo .....	200	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto al cátodo .....	200*	máx.	volts
Temperatura de ampolla (en el punto más caliente) .....	250	máx.	°C

**CARACTERISTICAS MEDIAS  
CONEXION TRIODO**



**Funcionamiento típico:**

Igual que para el tipo 6V6-GT, respetando las limitaciones de los regímenes máximos.

**Valores máximos de circuito:**

Resistencia del circuito de rejá N° 1:		
Para funcionamiento con polarización fija .....	0,1 máx.	megohm
Para funcionamiento con polarización por cátodo .....	0,5 máx.	megohm

**AMPLIFICADOR DE DEFLEXION VERTICAL (CONEXION TRIODO) °**

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

**Regímenes máximos:**

Tensión continua de placa .....	275 máx.	volts
Tensión de cresta de placa en pulso positivo † (máximo absoluto) .....	1100 • máx.	volts
Tensión de cresta de rejá N° 1 (control), pulso negativo .....	-250 máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo .....	115 máx.	mA
Corriente media de cátodo .....	40 máx.	mA
Disipación de placa .....	10 máx.	watts
<b>Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:</b>		
Calefactor negativo con respecto al cátodo .....	200 * máx.	volts
Calefactor positivo con respecto al cátodo .....	200 máx.	volts
Temperatura de ampolla (en el punto más caliente) .....	250 máx.	°C

**Valor máximo de circuito:**

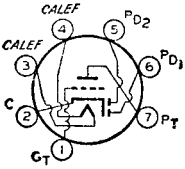
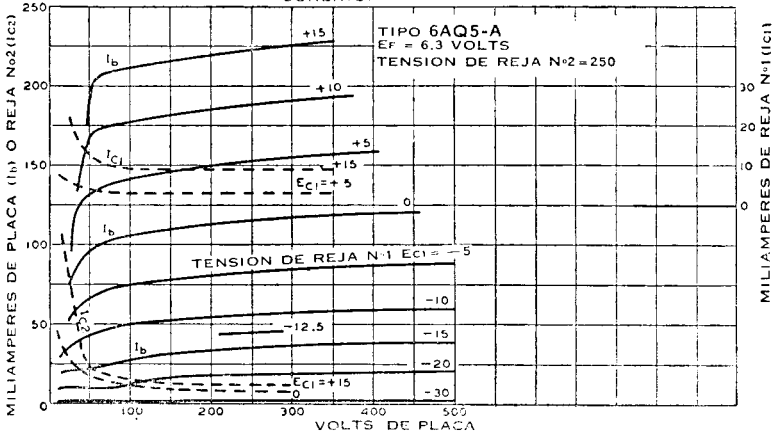
Resistencia del circuito de rejá N° 1:		
Para funcionamiento con polarización por cátodo .....	2,2 máx.	megohms

° Reja N° 2 conectada a placa.

† La duración del pulso de tensión no debe exceder del 15% de un ciclo de exploración vertical. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, el 15% de un ciclo de exploración vertical es de 2,5 milisegundos.

- Este valor no debe ser excedido bajo ningún concepto.
- \* La componente de c.c. no debe exceder los 100 volts.

**CARACTERISTICAS MEDIAS  
CONEXION PENTODO**



**DOBLE DIODO Y TRIODO  
DE ALTO MU**

6AQ6

Tipo miniatura utilizado como detector combinado con amplificador y válvula de c. a. s. en radio-receptores compactos. Este tipo es similar al 6Q7 metálico en muchas

de sus características eléctricas. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos, que puede montarse en cualquier posición. Para el funcionamiento típico como amplificador con acoplamiento a resistencias, consúltese la Tabla 3 de la SECCION AMPLIFICADORES CON ACOPLAMIENTO A RESISTENCIAS.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3 V
Corriente de calefactor .....	0,15 A

# Manual de Válvulas de Recepción RCA

## Capacidades interelectrónicas directas (Sección triodo) \*:

Entre rejilla y placa .....	1,8	$\mu\mu\text{F}$
Entre rejilla y cátodo y calefactor .....	1,7	$\mu\mu\text{F}$
Entre placa y cátodo y calefactor .....	1,6	$\mu\mu\text{F}$

\* Con blindaje externo unido al cátodo.

## AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub> — SECCION TRIODO

### Regímenes máximos:

Tensión de placa .....	300	V máx.
Tensión de crestas entre cátodo y calefactor:		
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	90	V máx.
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	90	V máx.

### Características:

Tensión de placa .....	100	250	V
Tensión de rejilla .....	-1	-3	V
Coefficiente de amplificación .....	70	70	
Resistencia de placa .....	61000	58000	ohms
Transconductancia .....	1150	1200	$\mu\text{mhos}$
Corriente de placa .....	0,8	1,0	mA

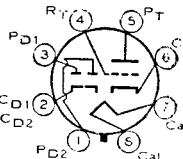
## SECCIONES DIODO

Las dos placas de los diodos están dispuestas alrededor de un cátodo, cuyo manguito es común a la sección triodo. La polarización por diodo de la sección triodo de la 6AQ6 no resulta aconsejable. Las curvas de funcionamiento de los diodos se hallarán bajo el tipo 6AV6.

## DOBLE DIODO Y TRIODO DE ALTO MU

### 6AQ7-GT

Tipo octal de vidrio, utilizado como detector de MF y audioamplificador en circuitos que exijan secciones diodo y triodo con cátodos independientes. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Tensión de calefactor (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,8 A. Regímenes y características de la sección triodo como amplifi-

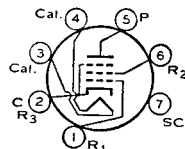


ador clase A<sub>1</sub>: tensión de placa, 250 V máx.; tensión de rejilla, -2 V; coeficiente de amplificación, 70; resistencia de placa (aprox.), 44000 ohms; transconductancia, 1600  $\mu\text{mhos}$ ; corriente de placa, 2,3 mA. Para funcionamiento típico como amplificador con acoplamiento a resistencia, consúltese la tabla 5 de la SECCION AMPLIFICADORES CON ACOPLAMIENTO A RESISTENCIAS. Este tipo es utilizado principalmente para reposición.

## PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

### 6AR5

Tipo miniatura utilizado como válvula de salida principalmente en receptores para aut-móvil y en equipos alimentados con c.a. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 6,3; amperes, 0,4. Regímenes máximos como amplificador

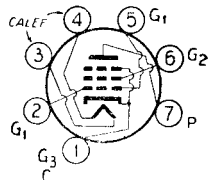


clase A<sub>1</sub>: volts de placa y de rejilla N<sup>o</sup> 2 (pantalla), 250 máx.; disipación de placa, 8,5 máx. watts; potencia de entrada de rejilla N<sup>o</sup> 2, 2,5 watts máx.; volts de cresta de calefactor a cátodo, 90 máx. Dentro de sus regímenes máximos, este tipo es equivalente al tipo octal de vidrio 6K6-GT. El tipo 6AR5 se usa principalmente para reposición.

## AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

### 6AS5

Tipo miniatura utilizado como amplificador de salida, proyectado en especial para receptores de aut-móvil y alimentados con la red c.a. Dimensión 13, SECCION DI-



MENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete con-



tactos y puede montarse en cualquier posición. Para las curvas véase el tipo 35C5.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3	V
Corriente de calefactor .....	0,8	A
<b>Capacidades interelectrónicas directas, aprox.:</b>		
Entre reja N° 1 y placa .....	0,6	$\mu\mu\text{F}$
Entre reja N° 1 y cátodo, calefactor, reja N° 2, y reja N° 3 .....	12	$\mu\mu\text{F}$
Entre placa y cátodo, calefactor, reja N° 2, y reja N° 3 .....	9	$\mu\mu\text{F}$

**AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>**

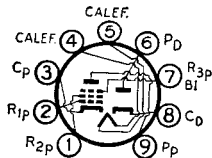
<b>Regímenes máximos:</b>		
Tensión de placa .....	150	V <i>máx.</i>
Tensión de reja N° 2 (reja-pantalla) .....	117	V <i>máx.</i>
Disipación de placa .....	5,5	W <i>máx.</i>
Disipación de reja N° 2 .....	1,0	W <i>máx.</i>
<b>Tensión de cresta entre cátodo y calefactor:</b>		
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	100	V <i>máx.</i>
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	100	V <i>máx.</i>
Temperatura de la ampolla en el punto de mayor calor .....	250	°C <i>máx.</i>

**Funcionamiento típico:**

Tensión de placa .....	150	V
Tensión de reja N° 2 .....	110	V
Tensión de reja N° 1, reja de control .....	-8,5	V
Tensión de cresta audiofrecuente de reja N° 1 .....	8,5	V
Corriente de placa en ausencia de señal .....	35	mA
Corriente de placa, con máxima señal .....	36	mA
Corriente de reja N° 2 en ausencia de señal (aprox.) .....	2	mA
Corriente de reja N° 2 con máxima señal (aprox.) .....	6,5	mA
Transconductancia .....	5600	$\mu\text{mhos}$
Resistencia de carga .....	4500	ohms
Deformación armónica total .....	10	%
Potencia de salida con máxima señal .....	2.2	W

**Valores máximos de circuito:**

<b>Resistencia del circuito de reja N° 1:</b>		
Polarización catódica .....	0,5	megohm <i>máx.</i>
Polarización fija .....	0,1	megohm <i>máx.</i>



**DIODO Y PENTODO  
DE CORTE NETO**

Tipo miniatura utilizado en diversas aplicaciones en receptores de televisión y radio. La sección pentodo se utiliza como amplificador de f.i., amplificador de vídeo o amplificador de c.a.g. El diodo de alta perveancia se emplea como detector de audio, detector de video o restaurador de c.c. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición. Para curva de características medias de placa de la sección pentodo, puede consultarse el tipo 6AN8.

**6AS8**

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3	V
Corriente de calefactor .....	0,45	A
<b>Capacidades interelectrónicas directas (aprox.):</b>		
<b>Sección diodo:</b>		
Entre placa y cátodo, calefactor y blindaje interno .....	3	$\mu\mu\text{F}$
<b>Sección pentodo:</b>		
Entre reja N° 1 y placa .....	0,02	$\mu\mu\text{F}$ <i>máx.</i>
Entre reja N° 1 y cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno .....	7	$\mu\mu\text{F}$
Entre placa y cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno .....	2,4	$\mu\mu\text{F}$
Entre reja de pentodo y placa de diodo .....	0,005	$\mu\mu\text{F}$ <i>máx.</i>
Entre placa de pentodo y cátodo de diodo .....	0,15	$\mu\mu\text{F}$ <i>máx.</i>
Entre placa de pentodo y placa de diodo .....	0,10	$\mu\mu\text{F}$ <i>máx.</i>

**SECCION PENTODO COMO AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>**

<b>Regímenes máximos:</b>		
Tensión de placa .....	300	V <i>máx.</i>
Reja N° 3 (supresora) y blindaje interno .....	Conectar al cátodo en el zócalo	

Tensión de fuente de alimentación de rejilla N° 2 .....	300 V máx.
Tensión de rejilla N° 2 (rejilla pantalla) .....	Ver curva pág. 76
<b>Tensión de rejilla N° 1 (rejilla-control):</b>	
Valor de polarización positiva .....	0 V máx.
Disipación de placa .....	2,5 W máx.
<b>Potencia de entrada de rejilla N° 2:</b>	
Para tensiones hasta de 150 V en rejilla N° 2 .....	0,5 W máx.
Para tensiones entre 150 y 300 V en rejilla N° 2 .....	Ver curva pág. 76
<b>Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:</b>	
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	200 V máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	200 ° V máx.

**Características:**

Tensión de fuente de alimentación de placa .....	200 V
Rejilla N° 3 .....	Conectada al cátodo en el zócalo
Tensión de fuente de alimentación de rejilla N° 2 .....	150 V
Resistencia de polarización de cátodo .....	180 ohms
Resistencia de placa (aprox.) .....	300000 ohms
Transconductancia .....	6200 $\mu$ mhos
Tensión de rejilla N° 1 para corriente de placa de 10 $\mu$ A .....	-8 V
Corriente de placa .....	9,5 mA
Corriente de rejilla N° 2 .....	3 mA

**Valores máximos de circuito (Para condiciones máximas establecidas):**

Resistencia del circuito de rejilla N° 1:	
Para funcionamiento con polarización fija .....	0,25 megohm máx.
Para funcionamiento con polarización por cátodo .....	1 megohm máx.
o La componente de corriente continua no debe exceder los 100 V.	

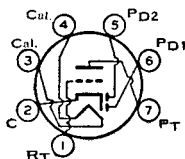
### SECCION DIODO

<b>Regímenes máximos:</b>	
Tensión inversa de cresta de placa .....	330 V máx.
Corriente de cresta de placa .....	50 mA máx.
Corriente continua de placa .....	5 mA máx.
<b>Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:</b>	
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	200 V máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	200 ° V máx.
o La componente de corriente continua no debe exceder los 100 V.	

## DOBLE DIODO Y TRIODO DE ALTO MU

# 6AT6

Tipo miniatura utilizado como detector combinado, amplificador y válvula de c. a. s. en receptores de automóvil y alimentados con c.a. Dimensión 11, SECCION DI-



**MENSIONES.** Exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Las condiciones típicas de funcionamiento como amplificador con acoplamiento a resistencia podrán hallarse en la Tabla 3 de la SECCION AMPLIFICADORES CON ACOPLAMIENTO A RESISTENCIAS.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3 V
Corriente de calefactor .....	0,3 A
<b>Capacidades interelectrónicas directas:</b>	
Entre rejilla del triodo y placa del triodo .....	2,0 $\mu$ $\mu$ F
Entre rejilla del triodo y cátodo y calefactor .....	2,2 $\mu$ $\mu$ F
Entre placa del triodo y cátodo y calefactor .....	0,8 $\mu$ $\mu$ F
Entre placa del diodo N° 2 y rejilla del triodo .....	0,04 $\mu$ $\mu$ F máx.

### SECCION TRIODO COMO AMPLIFICADOR CLASE A:

**Regímenes máximos:**

Tensión de placa .....	300 V máx.
Disipación de placa .....	0,5 W máx.
Tensión de rejilla, valor de polarización positiva .....	0 V máx.
<b>Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:</b>	
Calefactor negativo con respecto al cátodo .....	90 V máx.
Calefactor positivo con respecto al cátodo .....	90 V máx.

**Características:**

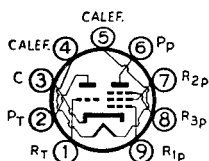
Tensión de placa .....	100	250	V
Tensión de rejilla .....	-1	-3	V
Coefficiente de amplificación .....	70	70	
Resistencia de placa .....	54000	58000	ohms
Transconductancia .....	1800	1200	$\mu$ mhos
Corriente de placa .....	0,8	1,0	mA

**SECCIONES DIODO**

**Régimen máximo:**

Corriente de placa (cada Sección) ..... 1 mA máx.

Las dos placas de los díodos están dispuestas alrededor de un cátodo cuyo manguito es común a la sección triodo. Cada placa de los díodos posee su propia patita en la base. Las curvas de funcionamiento de los díodos se hallarán bajo el tipo 6AV6.



**CONVERSOR  
TRIODO-PENTODO**

**6AT8  
6AT8-A**

Tipos miniatura utilizados como oscilador y mezclador combinados en los receptores de televisión que emplean una f.i. del orden de los 40 Mc/s. El tipo 6AT8-A tiene un

tiempo de calentamiento controlado del calefactor, para permitir su utilización en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Excepto por las capacitancias interelectrónicas y la disposición de la base, estos tipos son idénticos al tipo miniatura 6X8. La disposición de la base en los tipos 6AT8 y 6AT8-A es particularmente adecuada para la conexión de las bobinas en ciertos tipos de sintonizadores de torrecilla. El tipo 6AT8 dejó de fabricarse y se incluye sólo como referencia.

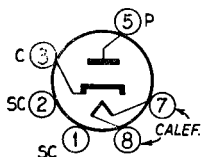
Tensión de calefactor (c.a./c.c.) .....	6,3	volts
Corriente de calefactor .....	0,45	ampere
Tiempo de calentamiento del calefactor (medio) para la 6AT8-A ...	11	segundos

**Capacidades interelectrónicas directas (aprox.):**

Sección triodo:	Sin blindaje externo	Con blindaje externo *
Entre reja y placa .....	1,5	1,5 $\mu\text{F}$
Entre reja y cátodo, y calefactor .....	2,0	2,4 $\mu\text{F}$
Entre placa y cátodo, y calefactor .....	0,5	1,0 $\mu\text{F}$
<b>Sección pentodo:</b>		
Entre reja N° 1 y placa .....	0,06 máx.	0,03 $\mu\text{F}$ máx.
Entre reja N° 1 y cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3 .....	4,6	4,8 $\mu\text{F}$
Entre placa y cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3 .....	0,9	1,6 $\mu\text{F}$
Entre reja N° 1 de pentodo y placa de triodo .....	0,05 máx.	0,04 $\mu\text{F}$ máx.
Entre placa de pentodo y placa de triodo .....	0,05 máx.	0,008 $\mu\text{F}$ máx.
Entre calefactor y cátodo .....	6,0	6,0 † $\mu\text{F}$

\* Con blindaje externo conectado al cátodo, excepto otra indicación.

† Con blindaje externo conectado a placa.



**RECTIFICADOR DE MEDIA  
ONDA DE ALTO VACIO**

**6AU4-GT  
6AU4-GTA**

Tipos octales de vidrio utilizados como válvulas amortiguadoras en los circuitos de desviación horizontal de receptores de televisión en color y de los receptores

de televisión que utilicen tubos de imagen con amplio ángulo de desviación. Dimensión 29, SECCION DIMENSIONES. Estas válvulas exigen zócalo octal y pueden montarse en cualquier posición. Estos tipos pueden suministrarse con omisión de la patita N° 1. Es especialmente importante que estas válvulas así como otras de potencia, se encuentren adecuadamente ventiladas. Se ha suspendido la fabricación del tipo 6AU4-GT por lo que se cita sólo para referencia. Para curva de características medias de placa de la 6AU4-GTA véase página 77.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3 V
Corriente de calefactor .....	1,8 A

**Capacidades interelectrónicas directas (aprox.):**

Entre placa y calefactor, y cátodo .....	8,5 $\mu\text{F}$
Entre cátodo y calefactor, y placa .....	11,5 $\mu\text{F}$
Entre calefactor y cátodo .....	4 $\mu\text{F}$

# Manual de Válvulas de Recepción RCA

## AMORTIGUADORA

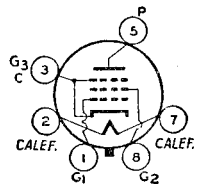
Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

	6AU4-GT Valores centrales de diseño •	6AU4-GT A Valores máximos de diseño	
<b>Regímenes máximos:</b>			
Tensión inversa de cresta de placa † (Máx. absoluto) .....	4500°	4500 V	máx.
Corriente de cresta de placa .....	1050	1300 mA	máx.
Corriente continua de placa .....	175	210 mA	máx.
Disipación de placa .....	6	6,5 watts	máx.
<b>Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:</b>			
Calefactor negativo con respecto a cátodo (Máx. Abs.)	4500°*	4500 * V	máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	300+	300 + V	máx.
• Salvo otra indicación.			
† La duración del impulso de tensión no debe exceder de un 15 % de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, un ciclo de exploración es igual a 10 microsegundos.			
° Máximo absoluto. Bajo ninguna circunstancia debe ser excedido este valor absoluto.			
• La componente de corriente continua no debe exceder los 900 V			
+ La componente de corriente continua no debe exceder los 100 V.			

## AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

### 6AU5-GT

Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador horizontal de desviación en circuitos amplificadores desviadores en receptores de televisión de bajo costo que emplean acoplamiento a transformador o directo con el yugo de desviación. Dimensión 22. SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal y puede montarse en cualquier posición.



Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3 V
Corriente de calefactor .....	1,25 A
<b>Capacidades interelectrónicas directas (aprox.):</b>	
Entre rejilla N° 1 y placa .....	0,5 $\mu\mu\text{F}$
Entre rejilla N° 1 y cátodo, calefactor, rejilla N° 2, y rejilla N° 3 ..	11,3 $\mu\mu\text{F}$
Entre placa y cátodo, calefactor, rejilla N° 2, y rejilla N° 3 .....	7 $\mu\mu\text{F}$
Transconductancia ° .....	5600 $\mu\text{mhos}$
Coefficiente de amplificación entre rejilla N° 2 y N° 1°° .....	5,9
° Para tensión anódica de 115 V; tensión de rejilla N° 2 de 175 V y de rejilla N° 1 de -20 V.	
°° Para tensión anódica de 100 V; de rejilla N° 2 de 100 V y de rejilla N° 1 de -4.5 V.	

## AMPLIFICADOR DE DESVIACION HORIZONTAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

<b>Regímenes máximos:</b>		
Tensión continua de placa .....	550	V máx.
Tensión de cresta de placa, impulso positivo * (máximo absoluto) ..	5500 °	V máx.
Tensión de cresta de placa, impulso negativo • .....	-1250	V máx.
Tensión continua de rejilla N° 2 (pantalla) † .....	200	V máx.
Tensión de cresta de rejilla N° 1 (rejilla control), impulso negativo ....	-300	V máx.
Corriente de cresta de cátodo .....	400	mA máx.
Corriente media de cátodo .....	110	mA máx.
Potencia de entrada de rejilla N° 2 .....	2,5	W máx.
Disipación de placa †† .....	10	W máx.
<b>Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:</b>		
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	200	V máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	200 □	V máx.
Temperatura de la ampolla (en el punto de mayor calor) .....	210	V máx.
<b>Valores máximos de circuito:</b>		
Resistencia del circuito de rejilla N° 1 .....	0,47	megohm máx.

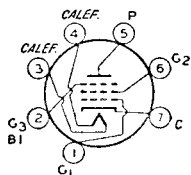
\* La duración del impulso de tensión no debe exceder de un 15 % de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas 30 cuadros, un ciclo de exploración es igual a 10 microsegundos.

° Bajo ninguna circunstancia debe ser excedido este valor absoluto.

† Preferiblemente obtenida a través de resistencia reductora serie de valor suficiente para limitar la corriente de entrada de rejilla N° 2 al valor máximo de régimen establecido.

†† Se requiere una resistencia de polarización adecuada u otro medio para proteger la válvula en ausencia de excitación.

□ La componente de corriente continua no debe exceder los 100 V.



## PENTODO DE CORTE NETO

# 6AU6

Tipo miniatura utilizado en radioequipos compactos tales como amplificadores de r. f. especialmente en frecuencias elevadas, y aplicaciones de banda ancha. Puede utilizarse igualmente como válvula limitadora en equipos de MF.

Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos, y puede montarse en cualquier posición. En lo referente al comportamiento como limitadora, consúltese lo establecido en la SECCION DE APLICACIONES DE LAS VALVULAS ELECTRONICAS. El funcionamiento típico como amplificador con acoplamiento a resistencias se hallará consultando la Tabla 6, en la SECCION AMPLIFICADORES CON ACOPLAMIENTO A RESISTENCIAS.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3	V
Corriente de calefactor .....	0,3	A

**Capacitancias interelectrónicas directas:**

Conexión pentodo:

	<i>Sin blindaje externo</i>	<i>Con blindaje externo *</i>	
Reja Nº 1 a placa .....	0,0035 máx.	0,0035 máx.	$\mu\text{F}$
Reja Nº 1 a cátodo, calefactor, reja Nº 2, reja Nº 3 y blindaje interno .....	5,5	5,5	$\mu\text{F}$
Placa a cátodo, calefactor, reja Nº 2, reja Nº 3 y blindaje interno .....	5,0	5,0	$\mu\text{F}$

Conexión triodo:

Reja Nº 1 a placa, reja Nº 2, reja Nº 3 y blindaje interno .....	2,6	2,6	$\mu\text{F}$
Reja Nº 1 a cátodo y calefactor .....	3,2	3,2	$\mu\text{F}$
Placa, reja Nº 2, reja Nº 3 y blindaje interno a cátodo y calefactor .....	1,2	8,5	$\mu\text{F}$

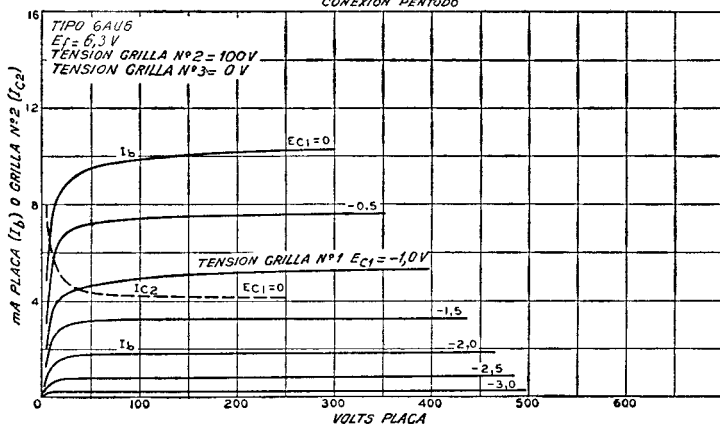
\* Con blindaje externo conectado a cátodo.

### AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

	<i>Conexión triodo</i>	<i>Conexión pentodo</i>	
Tensión de placa .....	275 máx.	330 máx.	volts
Reja Nº 3 (supresora) y blindaje interno .....	Conectar al cátodo	en el zócalo	
Tensión de reja Nº 2 (pantalla) .....	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de alimentación de reja Nº 2 .....	—	330 máx.	volts
Disipación de placa .....	3,5 máx.	3,5 máx.	watts

CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA  
CONEXION PENTODO



Potencia de entrada de rejilla N° 2:			
Para tensiones de rejilla N° 2 de hasta 165 V ....	—		0,75 máx. watt
Para tensiones de rejilla N° 2 entre 165 y 330 V .	—		Ver curva pág. 76
Tensión de rejilla N° 1 (control):			
Valor polarización positiva .....	0	máx.	0 máx. volts
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	200	máx.	200 máx. volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	200	máx.	200 máx. volts

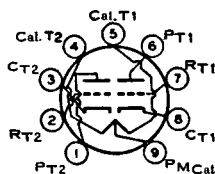
Características:	Conexión triodo *		Conexión pentodo		
Tensión de placa .....	250	100	250	250	V
Tensión de rejilla N° 3 (supresora) ....	—	conectada	al cátodo, en el zócalo		
Tensión de rejilla N° 2 .....	—	100	125	150	V
Resistencia de cátodo .....	330	150	100	68	ohms
Factor de amplificación .....	36	—	—	—	
Resistencia de placa (aprox.) .....	0,0075	0,5	1,5	1,0	megohm
Transconductancia .....	4800	3900	4500	5200	μmhos
Polarización de rejilla N° 1 para corriente de 10 μA .....	—	-4,2	-5,5	-6,5	V
Corriente de placa .....	12,2	5	7,6	10,6	mA
Corriente de rejilla N° 2 .....	—	2,1	3,0	4,3	mA

- \* Reja N° 2, rejilla N° 3 y blindaje interno conectados a placa.
- La componente de c.c. no debe exceder los 100 volts.

## DOBLE TRIODO DE MU MEDIANO

### 6AU7

Tipo miniatura utilizado como inversor de fase o amplificador en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de filamento (c.a. - c.c.), 12,6 (serie), 6,3 (paralelo) volts; corriente, 0,15 A (serie), 0,3 A (paralelo); tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por la especificación de calefactor y la de tensión de cátodo a calefactor, el tipo 6AU7 es idéntico al tipo miniatura 12AU7. La 6AU7 está fuera de fabricación y se la menciona para referencia solamente.

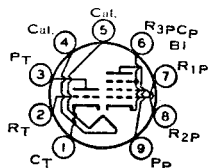


lentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por la especificación de calefactor y la de tensión de cátodo a calefactor, el tipo 6AU7 es idéntico al tipo miniatura 12AU7. La 6AU7 está fuera de fabricación y se la menciona para referencia solamente.

## TRIODO DE MU MEDIANO-PENTODO DE CORTE NETO

### 6AU8

Tipo miniatura utilizado en una amplia variedad de aplicaciones en los receptores de televisión que utilizan la conexión en serie de los calefactores. La unidad pentódica



se utiliza como amplificador de video, amplificador de f.i., o amplificador de cag. La unidad triódica se utiliza como separador de sincronismo, como recortador de sincronismo o como inversor de fase. Dimensión 14, SECCION DIMENSIONES. La válvula requiere un zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.) .....	6,3	volts
Corriente de calefactor .....	0,6	ampere
Tiempo de calentamiento del calefactor (medio) .....	11	segundos

#### Capacitancias interelectrónicas directas:

##### Unidad triódica:

De rejilla a placa .....	2,2	μF
De rejilla a cátodo y calefactor .....	2,6	μF
De placa a cátodo y calefactor .....	0,34	μF

##### Unidad pentódica:

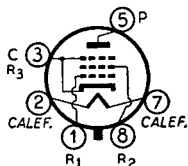
De rejilla N° 1 a placa .....	0,044	μF
De rejilla N° 1 a cátodo, calefactor, rejilla N° 2, rejilla N° 3 y blindaje interno .....	7,5	μF
De placa a cátodo, calefactor, rejilla N° 2, rejilla N° 3 y blindaje interno .....	2,4	μF

Reja del triodo a la placa del pentodo .....	0,022	máx. μF
Reja N° 1 del pentodo a la placa del triodo .....	0,006	máx. μF
Placa del pentodo a placa del triodo .....	0,12	máx. μF

## AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

Especificaciones de máxima:	Unidad triódica	Unidad pentódica	
Tensión de placa .....	300 máx.	300 máx.	volts
Tensión de fuente de rejilla N° 2 (pantalla) .....	—	300 máx.	volts
Tensión de rejilla N° 2 .....	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de rejilla N° 1 (rejilla de control):			
Polarización positiva .....	0 máx.	0 máx.	volt
Disipación de placa .....	2,5 máx.	3 máx.	volts
Potencia de entrada de rejilla N° 2:			
Con tensión de rejilla N° 2 hasta 150 V .....	—	1 máx.	watt
Con tensión de rejilla N° 2 de 150 a 300 V .....	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo respecto de cátodo .....	200 máx.	200 máx.	volts
Calefactor positivo respecto de cátodo .....	200 <sup>o</sup> máx.	200 <sup>o</sup> máx.	volts
<b>Características:</b>			
Tensión de la fuente de placa .....	150	200	volts
Tensión de la fuente de rejilla N° 2 .....	—	125	volts
Resistor de polarización catódica .....	150	82	ohms
Factor de amplificación .....	40	—	
Resistencia de placa (aprox.) .....	8200	150000	ohms
Tranconductancia .....	4900	7000	μmhos
Tensión de rejilla N° 1 (aprox.), para una corriente de placa de 100 μA .....	—6,5	—8	volts
Corriente de placa .....	9	15	mA
Corriente de rejilla N° 2 .....	—	3,4	mA
<b>Valores máximos de circuito:</b>			
Resistencia del circuito de rejilla N° 1:			
Con polarización fija .....	0,5 máx.	0,25 máx.	megohm
Con polarización catódica .....	1,0 máx.	1,0 máx.	megohm

o La componente continua no debe exceder los 100 volts.



## AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

# 6AV5- GA 6AV5-GT

Tipos octales de vidrio utiliza-  
dos como amplificadores de des-  
viación horizontal en receptores de

televisión que empleen ya sea acoplamiento a transformador o directo con el yugo de desviación. A la 6AV5-GA corresponde la Dimensión 33, y a la 6AV5-GT la Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Estas válvulas exigen el uso de zócalo octal y pueden montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,3 V
Corriente de calefactor .....	1,2 A
Tranconductancia * .....	5900 μmhos
Coefficiente de amplificación entre rejilla N° 2 y N° 1 ** .....	4,3

\* Para tensión de placa de 250 V; tensión de rejilla N° 2 de 150 V y de rejilla N° 1 de —22,5 V.

\*\* Conectado como triodo; tensión de placa y rejilla N° 2, 150 V y tensión de rejilla N° 1 —22,5 V.

## AMPLIFICADOR DE DESVIACION HORIZONTAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

### Regímenes máximos:

Tensión continua de placa .....	550	V máx.
Tensión de cresta de placa, impulso positivo □ (Máx. Absoluto) .....	5500	V máx.
Tensión de cresta de placa, impulso negativo □ .....	—1250	V máx.
Tensión continua de rejilla N° 2 (pantalla) .....	175	V máx.
Tensión de cresta de rejilla N° 1 impulso negativo (rejilla-control) □ .....	—300	V máx.
Corriente de cresta de cátodo .....	400	mA máx.
Corriente media de cátodo .....	110	mA máx.
Potencia de entrada de rejilla N° 2 .....	2,5	W máx.
Disipación de placa □ □ .....	11	W máx.

□ La duración del impulso de tensión no debe exceder de un 15 % de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas 30 cuadros, un ciclo de exploración es igual a 10 microsegundos.

o Bajo ninguna circunstancia este valor absoluto debe ser excedido.

□ Se requiere una resistencia de polarización adecuada u otro medio para proteger la válvula en ausencia de excitación.

Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo ..... 200 V máx.

Calefactor positivo con respecto a cátodo ..... 200 \* V máx.

Temperatura de la ampolla (en el punto de mayor calor) ..... 210 °C máx.

Valor máximo de circuito:

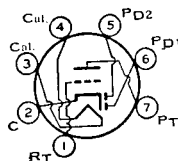
Resistencia del circuito de reja N° 1 ..... 0,47 megohm máx.

\* La componente de corriente continua no debe exceder los 100 V.

## DOBLE DIODO-TRIODO DE ALTO MU

# 6AV6

Tipo miniatura utilizado como detector combinado, amplificador y válvula de c. a. s. en receptores para automóvil y alimentados con c. a. La 6AV6 puede substituir directamente a la 6AT6 en aplicaciones en las que resulte ventajosa la mayor amplificación de la 6AV6.



Tensión de calefactor .....	6,3	V
Corriente de calefactor .....	0,3	A
Capacidades interelectrónicas directas:	<i>Sin blindaje externo</i>	<i>Con blindaje externo*</i>
Entre reja y placa del triodo .....	2	2,0 μμF
Entre reja del triodo y cátodo y calefactor .....	2,2	2,2 μμF
Entre placa del triodo y cátodo y calefactor .....	0,8	1,2 μμF
Entre placa del diodo N° 2 y reja del triodo .....	0,04	0,04 μμF máx.

\* Con blindaje externo conectado al cátodo.

### SECCION TRIODO COMO AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

Regímenes máximos (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa .....	330	V máx.
Tensión de reja, valor de polarización positiva .....	0	V máx.
Disipación de placa .....	0,55	W máx.

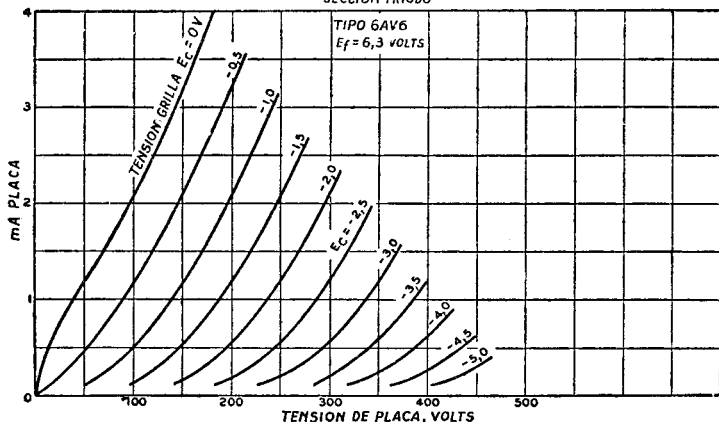
Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	200	V máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	200 *	V máx.

Características:

Tensión de placa .....	100	250	V
Tensión de reja .....	-1	-2	V
Coefficiente de amplificación .....	100	100	
Resistencia de placa .....	8000	62500	ohms
Transconductancia .....	1250	1600	μmbos
Corriente de placa .....	0,50	1,2	mA

CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA  
SECCION TRIODO





## SECCIONES DIODO

Régimen máximo (Valores máximos de diseño):

Corriente de placa (cada sección) ..... 1 mA máx.

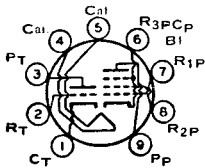
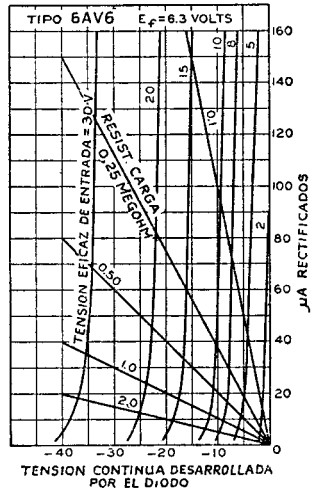
Las dos placas diodo se encuentran dispuestas alrededor de un cátodo cuyo manguito es común a la sección triodo. Cada placa del diodo posee patita independiente en la base. La polarización por diodo de la sección triodo no resulta aconsejable.

### INSTALACION Y APLICACION

El tipo 6AV6 exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES.

Se recomienda usar la unidad triodo de la 6AV6 sólo en circuitos acoplados por resistencia. Ver SECCION AMPLIFICADORES ACOPLADOS POR RESISTENCIAS, Tabla 7, para las condiciones de funcionamiento típico. Se puede obtener la polarización de reja para la unidad triodo de la 6AV6 de una fuente fija, como por ejemplo una derivación a tensión fija de la fuente de alimentación de c.c., o de un resistor de polarización de cátodo. No debe tomarse por el método de polarización de diodo ya que existe la probabilidad de corte de corriente de placa, aún con tensiones de señal aplicadas al circuito diodo relativamente pequeñas.

CARACTERISTICAS MEDIAS DE DIODO RECTIF. MEDIA ONDA - UNA SECCION DIODO



### TRIODO DE ALTO MU PENTODO DE CORTE NETO

## 6AW8 6AW8-A

Tipo miniatura utilizado en una amplia variedad de aplicaciones en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. La sección pentódica se utiliza como amplificador de f.i., amplificador de video, amplificador de cag. o válvula de reactancia. La sección triódica se utiliza como oscilador de baja frecuencia, separador de sincronismo, recortador de sincronismo o divisor de fase. Dimensión 14, SECCION DIMENSIONES. La válvula requiere un zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición. La fabricación de este tipo fué suspendida; se lo cita como referencia.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.) .....	6,3	volts
Corriente de calefactor .....	0,6	ampere
Tiempo de calentamiento del calefactor (medio)° .....	11	segundos

**Capacitancias interelectrónicas directas:**

	Sin blindaje externo	Con blindaje externo	
<b>Sección triodo:</b>			
Reja a placa .....	2,2	2,2	μF
Reja a cátodo, cátodo de pentodo, reja Nº 3 de pentodo, blindaje interno y calefactor .....	3,2	3,4	μF
Placa a cátodo, cátodo de pentodo, reja Nº 3 de pentodo, blindaje interno y calefactor .....	1,8	3,0	μF
<b>Sección pentodo:</b>			
Reja Nº 1 a placa .....	0,05 máx.	0,04 máx.	μF
Reja Nº 1 a cátodo, calefactor, reja Nº 2, reja Nº 3 y blindaje interno .....	10	10	μF

# Manual de Válvulas de Recepción RCA

Placa a cátodo, calefactor, reja Nº 2, reja Nº 3 y blindaje interno .....	3,6	4,5	
Reja Nº 1 de pentodo a placa triodo .....	0,008 máx.	0,005 máx.	μF
Placa de pentodo a placa triodo .....	0,15 máx.	0,025 máx.	μF

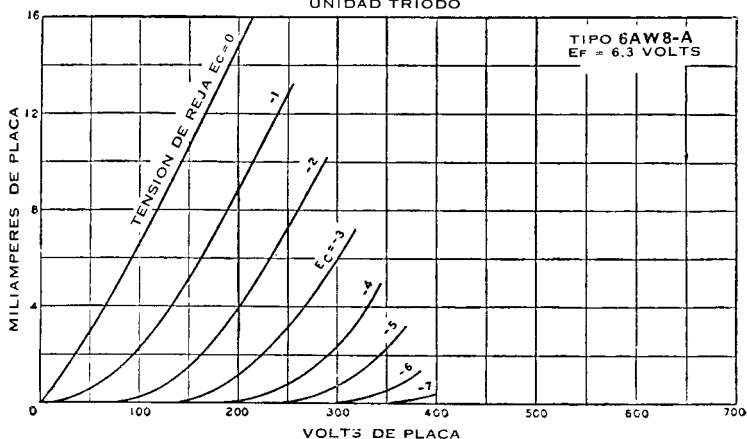
**Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):**

	Sección triodo	Sección pentodo	
Tensión de placa .....	330 máx.	330 máx.	volts
Tensión de alimentación de reja Nº 2 (pantalla) .....	—	330 máx.	volts
Tensión de reja Nº 2 .....	—	Ver curva de pág. 76	
Tensión de reja Nº 1 (control):			
Valor de polarización positiva .....	0 máx.	0 máx.	volts
Disipación de placa .....	1,1 máx.	3,75 máx.	watts
Potencia de entrada de reja Nº 2:			
Para tensiones de reja Nº 2 hasta 165 V .....	—	1,1 máx.	watts
Para tensiones de reja Nº 2 entre 165 y 300 V .....	—	Ver curva de pág. 76	
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo ....	200 máx.	200 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo ....	200 * máx.	200 * máx.	volts

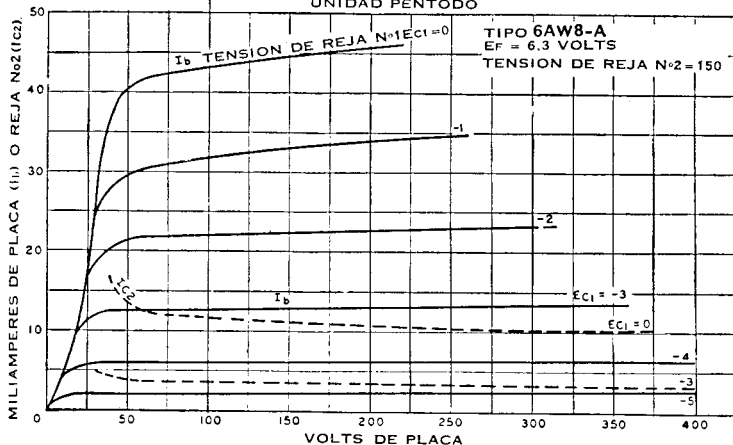
**Características:**

Tensión de alimentación de placa .....	200	150	volts
Tensión de alimentación de reja Nº 2 .....	—	150	volts

### CARACTERÍSTICAS MEDIAS UNIDAD TRIODO



### CARACTERÍSTICAS MEDIAS UNIDAD PENTODO



## Manual de Válvulas de Recepción RCA

Tensión de rejilla N° 1 .....	-2	—	volts
Resistor de polarización de cátodo .....	—	150	ohms
Factor de amplificación .....	70	—	
Resistencia de placa (aprox.) .....	—	0,2	megohm
Trasconductancia .....	4000	9500	μmhos
Tensión de rejilla N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 20 μA .....	-5	-8	volts
Corriente de placa .....	4	15	mA
Corriente de rejilla N° 2 .....	—	3,5	mA

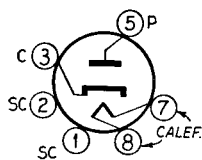
**Valores máximos de circuito:**

Resistencia de circuito de rejilla N° 1 .....	0,5 máx.	0,25 máx.	megohm
---	----------	-----------	--------

**Valores máximos de circuito:**

Resistencia de circuito de rejilla N° 1:			
Para funcionamiento con polarización fija	0,5 máx.	0,25 máx.	megohm
Para funcionamiento con polarización por cátodo .....	1,0 máx.	1,0 máx.	megohm

• La componente continua no debe exceder los 100 volts.



### RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA, DE ALTO VACIO

Tipo octal de vidrio utilizado como válvula amortiguadora en circuitos de desviación horizontal de receptores de televisión. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES.

## 6AX4-GT

Este tipo puede suministrarse con omisión de la patita N° 1. Esta válvula exige zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. Es especialmente importante que esta válvula, así como otras de potencia, cuente con adecuada ventilación. Para la curva de características medias de placa, véase página 77.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.) .....	6,8 V
Corriente de calefactor .....	1,2 A
<b>Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.):</b>	
Cátodo a placa y calefactor .....	8,5 μμF
Placa a cátodo y calefactor .....	5 μμF
Calefactor a cátodo .....	4 μμF

#### AMORTIGUADORA

*Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros.*

**Regímenes máximos:**

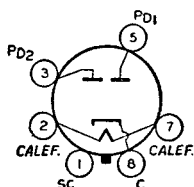
Tensión inversa de cresta de placa ÷ (Máximo absoluto) .....	4400* V máx.
Corriente de cresta de placa .....	750 mA máx.
Corriente continua de placa .....	125 mA máx.
Disipación de placa .....	4,8 máx. watts

**Tensión de cresta entre cátodo y calefactor:**

Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	4400* □ V máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	300° V máx.

÷ La duración del impulso de tensión no debe exceder de un 15 % de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, un ciclo de exploración es igual a 10 microsegundos

- \* Bajo ninguna circunstancia este valor absoluto debe ser excedido.
- La componente de corriente continua no debe exceder los 900 V.
- La componente de corriente continua no debe exceder los 100 V.



### RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

Tipo octal de vidrio usado en fuentes de alimentación de radioequipos que demanden consumos moderados. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Este tipo

## 6AX5-GT

puede suministrarse sin la patita 1. Requiere zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. Es especialmente importante que esta válvula sea adecuadamente ventilada.

Tensión de calefactor (c.a.) .....	6,3 V
Corriente de calefactor .....	1,2 A

## RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA

### Regímenes máximos:

Tensión inversa de cresta de placa .....	1250 V	máx.
Corriente de cresta de placa, por placa .....	375 mA	máx.

Corriente transitoria de placa para conmutación en caliente:

Para duración de 0,2 segundo, máximo .....	2,6 A	máx.
Fuente de tensión alterna, por placa, valor eficaz .....	ver tabla de regímenes	
Corriente continua de salida, por placa, valor eficaz .....	ver tabla de regímenes	

Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo .....	450 V	máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo .....	450 V	máx.

### Funcionamiento típico con capacitor de entrada al filtro:

Tensión alterna de fuente de placa a placa (valor eficaz) ..	700	900 V
Capacitor de entrada al filtro * .....	10	10 $\mu$ F
Impedancia efectiva de la fuente de alimentación de placa, por placa .....	50	105 ohms

Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.):

A media corriente de carga ...	}	62,5 mA .....	396	—	V
		40 mA .....	—	540	V
A plena corriente de carga ...	}	125 mA .....	350	—	V
		80 mA .....	—	490	V

Constancia de tensión (aprox.):

Entre media y plena corriente de carga .....	46	50	V
--	----	----	---

### Funcionamiento típico con impedancia de entrada al filtro:

Tensión alterna de fuente de placa a placa (valor eficaz) ..	700	900 V
Impedancia de entrada al filtro .....	10°	10° Hy

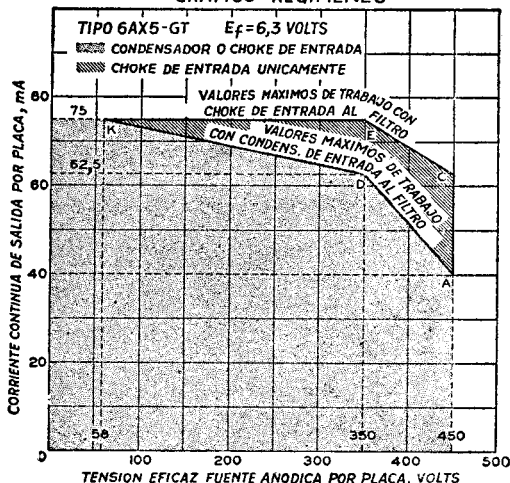
Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.):

A media corriente de carga ...	}	75 mA .....	270	—	V
		62,5 mA .....	—	365	V
A plena corriente de carga ...	}	150 mA .....	250	—	V
		125 mA .....	—	350	V

Constancia de tensión (aprox.):

Entre media y plena carga .....	20	15	V
---------------------------------	----	----	---

### GRAFICO REGIMENES



\* Pueden utilizarse capacitores de valor más alto que el indicado pero la impedancia efectiva de la fuente de alimentación anódica podrá tener que ser aumentada para impedir exceder el régimen máximo de corriente transitoria de placa.

° Este valor resulta adecuado para mantener una óptima constancia de tensión siempre que la corriente de carga no sea menor de 30 mA. Para corrientes de carga inferiores a 30 mA, es indispensable una impedancia de mayor valor, para lograr constancia óptima.

°° Este valor resulta adecuado para mantener una constancia óptima siempre que la corriente de carga no sea menor de 35 mA. Para corrientes de carga inferiores a 35 mA, es indispensable una impedancia de mayor valor para lograr constancia óptima.

## TRIODO DE MEDIANO MU PENTODO DE CORTE SEMIALEJADO

# 6AX8

Tipo miniatura usado en receptores de televisión: la sección pentodo como amplificador de video y la sección triodo como separador de sincronismo. Dimensión 12,

**SECCION DIMENSIONES.** Usa zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.) .....	6,3	volts
Corriente de calefactor .....	0,45	ampere

**Capacitancias interelectrónicas directas °:**

<b>Sección triodo:</b>		
Reja a placa .....	1,8	$\mu\text{F}$
Reja a cátodo y calefactor .....	2,5	$\mu\text{F}$
Placa a cátodo y calefactor .....	1	$\mu\text{F}$
<b>Sección pentodo:</b>		
Reja N° 1 a placa .....	0,006 máx.	$\mu\text{F}$
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2 y blindaje interno ...	5	$\mu\text{F}$
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2 y blindaje interno .....	3,5	$\mu\text{F}$
Calefactor a cátodo (cada unidad) .....	3,5 •	$\mu\text{F}$

### AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>

**Especificaciones de máxima:**

	<i>Sección triodo</i>		<i>Sección pentodo</i>	
Tensión de placa .....	300 máx.		300 máx.	volts
Tensión de alimentación de reja N° 2 .....	—		300 máx.	volts
Tensión de reja N° 2 (pantalla) .....	—		Ver curva pág. 76	
Tensión de reja N° 1 (control) .....	0 máx.		0 máx.	volts
Disipación de placa .....	2,7 máx.		2,8 máx.	watts

<b>Potencia de entrada de reja N° 2:</b>				
Para tensiones de reja N° 2 de hasta 150 V ..	—		0,5 máx.	watt
Para tensiones de reja N° 2 entre 150 y 300 V	—		Ver curva pág. 76	

<b>Tensión de cresta de calefactor a cátodo:</b>				
Calefactor negativo con respecto a cátodo ...	90 máx.		90 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo ...	90 máx.		90 máx.	volts

**Características:**

Tensión de alimentación de placa .....	150		250	volts
Tensión de alimentación de reja N° 2 .....	—		110	volts
Resistor de polarización de cátodo .....	56		120	ohms
Factor de amplificación .....	40		—	
Resistencia de placa (aprox.) .....	0,005		0,4	megohm
Trasconductancia .....	8500		4800	$\mu\text{mhos}$
Tensión de reja N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 10 $\mu\text{A}$ .....	—12		—12	volts
Corriente de placa .....	18		10	mA
Corriente de reja N° 2 .....	—		3,5	mA

**Valor máximo de circuito:**

<b>Resistencia de circuito de reja N° 1:</b>				
Para funcionamiento con polarización fija	0,1 máx.		0,1 máx.	megohm
Para funcionamiento con polarización por cátodo .....	0,5 máx.		0,5 máx.	megohm

° Con blindaje externo conectado al cátodo de la sección bajo prueba, salvo otra indicación.

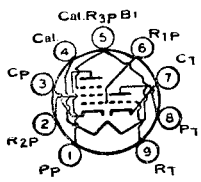
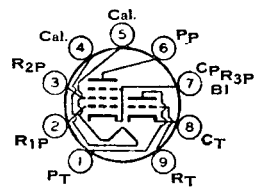
- Con blindaje externo conectado a masa.

## TRIODO DE MEDIANO MU PENTODO DE CORTE SEMIRREMOTO

# 6AZ8

Tipo miniatura utilizado en una amplia variedad de aplicaciones en los receptores de televisión. La sección pentódica se usa como amplificador de f.i., amplificador de video, amplificador de cag. o válvula de reactancia. La sección triódica se

usa como oscilador de baja frecuencia, separador de sincronismo, recorta-



dor de sincronismo, o inversor de fase. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. La válvula requiere un zócalo miniatura de 9 espigas y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.) .....	6,3	volts
Corriente de calefactor .....	0,45	ampere

**Capacitancias interelectrónicas directas:**

<b>Unidad triódica:</b>		
De rejá a placa .....	1,7	$\mu\mu\text{F}$
De rejá a cátodo, calefactor y blindaje interno .....	2	$\mu\mu\text{F}$
De placa a cátodo, calefactor y blindaje interno .....	1,7	$\mu\mu\text{F}$
<b>Unidad pentódica:</b>		
Reja N° 1 a placa .....	0,02 máx.	$\mu\mu\text{F}$
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, rejá N° 2, rejá N° 3 y blindaje interno .....	6,5	$\mu\mu\text{F}$
Placa a cátodo, calefactor, rejá N° 2, rejá N° 3 y blindaje interno .....	2,2	$\mu\mu\text{F}$
Reja del triodo a placa del pentodo .....	0,027 máx.	$\mu\mu\text{F}$
Reja N° 1 del pentodo a placa del triodo .....	0,020 máx.	$\mu\mu\text{F}$
Placa del pentodo a placa del triodo .....	0,045 máx.	$\mu\mu\text{F}$

**AMPLIFICADOR CLASE A<sub>1</sub>**

<b>Especificaciones de máxima:</b>	<i>Unidad triódica</i>	<i>Unidad pentódica</i>	
Tensión de placa .....	300 máx.	300 máx.	volts
Tensión de fuente de rejá N° 2 (pantalla) .....	—	300 máx.	volts
Tensión de rejá N° 2 .....	—	Ver curva pág. 76	
<b>Tensión de rejá N° 1 (rejá de control):</b>			
Polarización positiva .....	0 máx.	0 máx.	volt
Disipación de placa .....	2,6 máx.	2 máx.	watts
<b>Potencia de entrada a rejá N° 2:</b>			
Con tensión de rejá N° 2 hasta 150 volts .....	—	0,5 máx.	watt
Con tensión de rejá N° 2 de 150 a 300 volts .....	—	Ver curva pág. 76	
<b>Tensión de cresta de calefactor a cátodo:</b>			
Calefactor negativo respecto del cátodo .....	200 máx.	•	volts
Calefactor positivo respecto del cátodo .....	209° máx.	•	volts
<b>Características:</b>			
Tensión de fuente de placa .....	200	200	volts
Tensión de rejá N° 2 .....	—	150	volts
Tensión de rejá N° 1 .....	-6	—	volts
Resistor de polarización catódica .....	—	180	ohms
Factor de amplificación .....	19	—	
Resistencia de placa (aprox.) .....	5750	30000	ohms
Transconductancia .....	3300	6000	$\mu\text{mhos}$
Tensión de rejá N° 1 (aprox.), para corriente de placa de 10 $\mu\text{A}$ .....	-19	—	volts
Tensión de rejá N° 1 (aprox.), para una transconductancia de 100 $\mu\text{mhos}$ .....	—	-12,5	volts
Corriente de placa .....	13	9,5	mA
Corriente de rejá N° 2 .....	—	3	mA

**Valores máximos de circuito:**

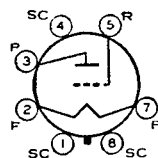
Resistencia del circuito de rejá N° 1*:		
Polarización fija .....	0,5 máx.	0,25 máx. megohm
Polarización catódica .....	1,0 máx.	1,0 máx. megohm

- La componente continua no debe exceder los 100 volts.
- Si una cualquiera de las unidades está funcionando de acuerdo con las condiciones de régimen máximo, la resistencia del circuito de rejá N° 1 para las dos unidades no debe exceder los valores especificados.
- La tensión de calefactor a cátodo no debe exceder el valor de la polarización de cátodo empleada. En caso contrario, la rejá N° 3 se haría negativa con respecto al cátodo y podrían alterarse las características de la válvula.

**TRIODO  
AMPLIFICADOR DE POTENCIA**

**6B4-G**

Tipo octal de vidrio, utilizado en la etapa de salida de radiorreceptores. Dimensión 50, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Para funcionamiento típico como amplificador de una sola válvula clase A, consúltese el tipo 2A3. Tensión de fila-



mento (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de filamento, 1 A. Regímenes máximos como amplificador simétrico clase AB<sub>1</sub>: tensión de placa, 325 V; disipación de placa, 15 W. La fabricación de este tipo ha sido suspendida por lo que se lo cita sólo como referencia.