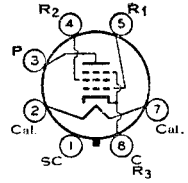


6DG6- GT

VALVULA DE POTENCIA DE HACES ELECTRONICOS

Tipo octal de vidrio utilizado en aplicaciones de audiodfrecuencias. DIMENSION 22, SECCION DIMENSIONES. La válvula requiere un zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. Este tipo puede suministrarse sin la patita 1.



Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	1,2	ampere
Capacitancias interelectrónicas directas (aprox):		
Reja N° 1 a placa	0,6	μμF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3	15	μμF
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3	10	μμF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima:

Tensión de placa	200 máx.	volts
Tensión de reja N° 2 (reja pantalla)	125 máx.	volts
Disipación de placa	10 máx.	watts
Potencia de entrada a reja N° 2	1,25 máx.	watt

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

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

Funcionamiento típico:

Tensión de fuente de placa	110	200	volts
Tensión de fuente de reja N° 2	110	125	volts
Tensión de fuente de reja N° 1 (reja de control) ...	-7,5	0	volts
Tensión de cresta de AF, reja N° 1	7,5	8,5	volts
Resistor de polarización catódica	—	180	ohms
Corriente de placa con señal nula	49	46	mA
Corriente de placa con plena señal	50	47	mA
Corriente de reja N° 2 con señal nula	4	2,2	mA
Corriente de reja N° 2 con plena señal	10	8,5	mA
Resistencia de placa (aprox.)	13000	28000	ohms
Transconductancia	8000	8000	μmhos
Resistencia de carga	2000	4000	ohms
Distorsión armónica total	10	10	%
Potencia de salida con máxima señal	2,1	3,8	watts

Valores máximos de circuito:

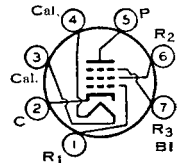
Resistencia del circuito de reja N° 1:		
Para funcionamiento con polarización fija	0,1 máx.	megohm
Para funcionamiento con polarización catódica	0,5 máx.	megohm

- La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

PENTODO DE CORTE NETO

6DK6

Tipo miniatura usado como amplificador de f.i. en receptores de televisión. Esta válvula tiene alta trasconductancia para tensiones bajas de placa y reja 2, combinada con bajas capacitancias interelectrónicas. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición.



Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,3	ampere
Capacitancias interelectrónicas directas:		
Reja N° 1 a placa	0,025 máx.	μμF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	6,3	μμF
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	1,9	μμF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	330 máx.	volts
Reja N° 3 y blindaje interno	Conectar al cátodo en el zócalo	

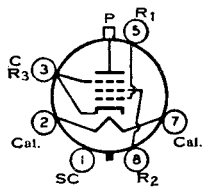
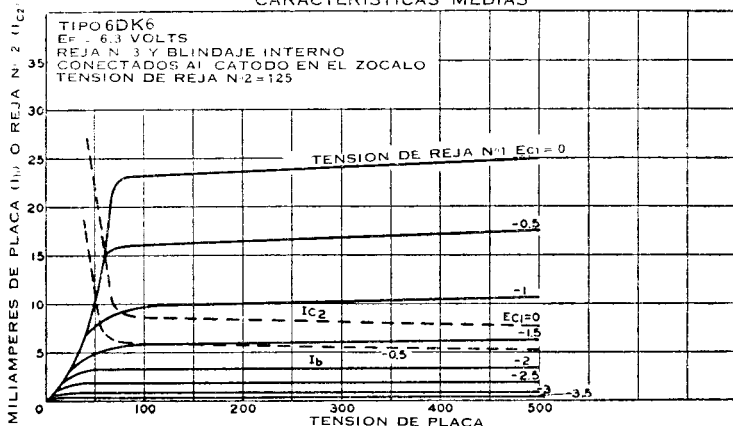
Tensión de alimentación de rejilla N° 2 (pantalla)	330	máx.	volts
Tensión de rejilla N° 2	Ver	curva	pág. 76
Tensión de rejilla N° 1 (control), valor de polarización positiva	0	máx.	volts
Disipación de placa	2,3	máx.	watts
Potencia de entrada de rejilla N° 2:			
Para tensiones de rejilla N° 2 hasta 165 V.	0,55	máx.	watt
Para tensiones de rejilla N° 2 entre 165 y 330 V.	Ver	curva	pág. 76
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	125	volts
Rejilla N° 3 y blindaje interno	Conectar al zócalo en el cátodo	
Tensión de alimentación de rejilla N° 2	125	volts
Resistor de polarización por cátodo	56	ohms
Resistencia de placa (aprox.)	0,35	megohms
Trasconductancia	9800	µmhos
Tensión de rejilla N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 20 µA	-6,5	volts
Corriente de placa	12	mA
Corriente de rejilla N° 2	3,8	mA

- La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

CARACTERÍSTICAS MEDIAS



AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

Tipo octal de vidrio usado como amplificador de deflexión horizontal en receptores de televisión con bajas tensiones de alimentación. Dimensión 46, SEC-

6DN6

CION DIMENSIONES. Usa zócalo octal. Es preferible su montaje vertical, pero puede montarse horizontalmente si las patitas 1 y 3 se mantienen en un plano vertical.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	2,5	amperes
Trasconductancia *	9000	µmhos
Resistencia de placa (aprox.) *	4000	ohms

* Para volts de placa y rejilla N° 2, 125; volts de rejilla N° 1, — 18; mA de placa, 70; mA de rejilla N° 2, 6,3.

AMPLIFICADOR DE DEFLEXION HORIZONTAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

Especificaciones de máxima:

Tensión continua de placa	700	máx.	volts
Tensión de cresta de placa de pulso positivo ° (máx. absoluto) ..	6600 *	máx.	volts
Tensión de cresta de placa de pulso negativo	-1550	máx.	volts
Tensión continua de rejilla N° 2 (pantalla)	175	máx.	volts
Tensión de cresta de pulso negativo de rejilla N° 1	-200	máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo	700	máx.	mA

Corriente media de cátodo	200	máx.	mA
Potencia de entrada de rejá N° 2	3	máx.	watts
Disipación de placa †	15	máx.	watts
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
Temperatura de la ampolla (en el punto más caliente)	225	máx.	°C

Valor máximo de circuito:

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

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

* Este valor absoluto no debe ser excedido bajo ninguna circunstancia.

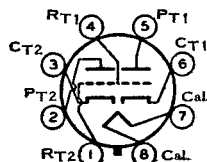
† Se requiere un resistor de polarización u otro dispositivo adecuado para proteger la válvula en ausencia de excitación.

• La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

**DOBLE TRIODO
DE MEDIANO MU**

6DN7

Tipo octal de vidrio usado como combinación de válvula osciladora de deflexión vertical y válvula amplificadora de deflexión vertical en receptores de televi-



sión. Dimensión 19, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 6,3; amperes, 0,9.

OSCILADOR Y AMPLIFICADOR DE DEFLEXION VERTICAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

	Sección 1 Oscilador	Sección 2 Amplificador	
Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):			
Tensión continua de placa	350 máx.	550 máx.	volts
Tensión de cresta de placa de pulso positivo † ...	—	2500 máx.	volts
Tensión de cresta de rejá de pulso negativo	400 máx.	250 máx.	mA
Corriente de cresta de cátodo	—	150 máx.	mA
Corriente media de cátodo	—	50 máx.	mA
Disipación de placa	1 máx.	10 máx.	watts
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

Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de rejá:			
Para funcionamiento con polarización fija	2,2 máx.	2,2 máx.	megohms
Para funcionamiento con polarización por cátodo	2,2 máx.	—	megohms

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

• La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

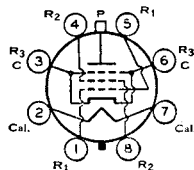
AMPLIFICADOR CLASE A₁

Características:	Sección 1	Sección 2	
Tensión de placa	250	250	volts
Tensión de rejá	—8	—9,5	volts
Factor de amplificación	22,5	15,4	
Resistencia de placa (aprox.)	9000	2000	ohms
Trasconductancia	2500	7700	umhos
Corriente de placa	8	41	mA
Tensión de rejá (aprox.) para corriente de placa de 10 μ A	—18	—	volts
Tensión de rejá (aprox.) para corriente de placa de 50 μ A	—	—23	volts

**VALVULA DE POTENCIA DE
HACES ELECTRONICOS**

6DQ5

Tipo octal de vidrio usado como amplificador de deflexión horizontal en receptores de televisión en color. Dimensión 46, SECCION DIMENSIONES. Este tipo requiere zócalo octal y puede montarse en cualquier posición.



Manual de Válvulas de Recepción RCA

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	2,5	amperes
Capacitancias interelectrónicas directas:		
Reja N° 1 a placa	0,5	μF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3 ..	23	μF
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3	11	μF
Resistencia de placa (aprox.) *	5500	ohms
Transconductancia *	10500	μhos
Factor mu, reja N° 2 a reja N° 1 **	3,3	

* Para volts de placa, 175; volts de reja N° 2, 125; volts de reja N° 1, -25; mA de placa, 110; mA de reja N° 2, 5.

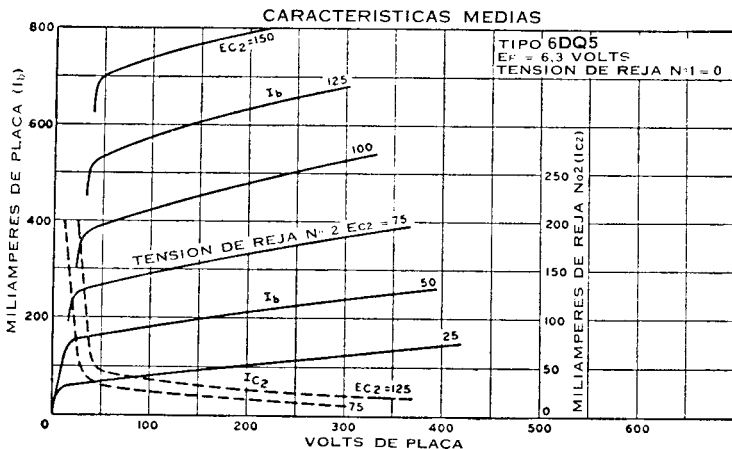
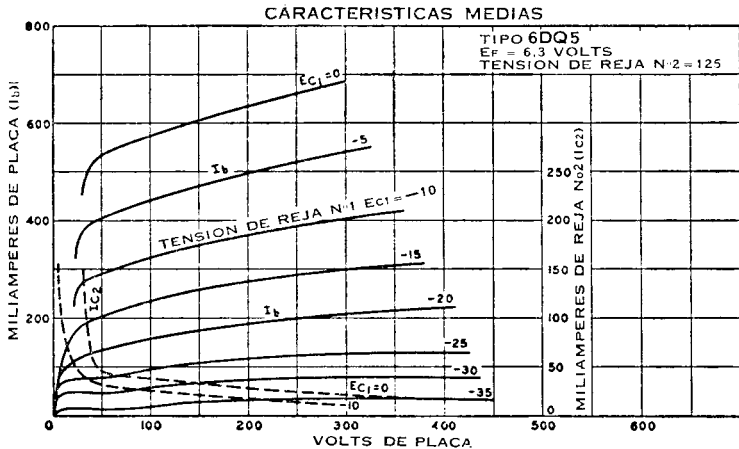
** Para volts de placa y reja N° 2, 125; volts de reja N° 1, -25.

AMPLIFICADOR DE DEFLEXION HORIZONTAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

Regímenes máximos (Valores máximos de diseño):

Tensión continua de placa	990	máx.	volts
Tensión de cresta de pulso positivo de placa †	6500	máx.	volts
Tensión de cresta de pulso negativo de placa	1100	máx.	volts
Tensión continua de reja N° 2 (pantalla)	190	máx.	volts
Tensión de cresta de pulso negativo de reja N° 1 (control)	250	máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo	1100	máx.	mA
Corriente media de cátodo	315	máx.	mA
Potencia de entrada de reja N° 2	3,2	máx.	watts
Disipación de placa °	24	máx.	watts



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
Temperatura de la ampolla (en el punto más caliente)	220	máx.	°C

Valor máximo de circuito:

Resistencia de circuito de rejilla N° 1	0,47	máx.	megohm
Para funcionamiento con polarización por resistor de rejilla	0,47	máx.	megohm

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

° Se necesita un resistor de polarización adecuado o algún otro medio para proteger la válvula en ausencia de excitación.

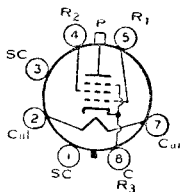
* La componente de c.c. no debe exceder los 100 volts.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

6DQ6-A

6DQ6-B

Tipos octales de vidrio usados como válvulas amplificadoras de deflexión horizontal en circuitos deflectores de alta eficiencia de receptores de televisión. Dimensión 37, SECCION DIMENSIONES. Usan zócalo octal y pueden montarse en cualquier posición. Pueden suministrarse sin la patita 1.



Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts	
Corriente de calefactor	1,2	amperes	
Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.):	6DQ6-A	6DQ6-B	
Rejilla N° 1 a placa	0,55	0,5	μF
Rejilla N° 1 a cátodo, calefactor, rejilla N° 2 y rejilla N° 3 ..	15	17	μF
Placa a cátodo, calefactor, rejilla N° 2 y rejilla N° 3	7	7	μF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Características:	6DQ6-A	6DQ6-B	6DQ6-A y 6DQ6-B		
Tensión de placa	60	60	150	250	volts
Tensión de rejilla N° 2	150	150	150	150	volts
Tensión de rejilla N° 1	0	0	-22,5	-22,5	volts
Factor mu, rejilla N° 2 a rejilla N° 1	—	—	4,1	—	
Resistencia de placa (aprox.)	—	—	—	20000	ohms
Trasconductancia	—	—	—	6600	μmhos
Corriente de placa	300 *	345 *	—	75	mA
Corriente de rejilla N° 2	27 *	33 *	—	2,4	mA
Tensión de rejilla N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 1 mA	—	—	—	-46	volts

AMPLIFICADOR DE DEFLEXION HORIZONTAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

	6DQ6-A	6DQ6-B	
	Valores centrales de diseño *	Valores máximos de diseño	
Tensión continua de placa	760	770	máx. volts
Tensión de cresta de placa de pulso positivo =	6000 °	6500	máx. volts
Tensión de cresta de placa de pulso negativo	-1375	-1500	máx. volts
Tensión continua de rejilla N° 2 (pantalla) ...	200	220	máx. volts
Tensión de cresta de rejilla N° 1 de pulso negativo	-300	-320	máx. volts
Corriente de cresta de cátodo	440	550	máx. mA
Corriente media de cátodo	140	175	máx. mA
Potencia de entrada de rejilla N° 2	3	3,5	máx. watts
Disipación de placa †	15	17,5	máx. watts
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo	200	200	máx. volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200 +	200 +	máx. volts
Temperatura de la ampolla (en el punto más caliente)	220	220	máx. °C

Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de rejilla N° 1	1 •	máx.	1	máx.	megohm
---	-----	------	---	------	--------

* Este valor puede medirse por un método que considere una forma de onda recurrente de manera que las especificaciones de máxima no sean excedidas.

° Salvo otra indicación.

= La duración del pulso de tensión debe ser menor que el 15% de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, este 15% es de 10 microsegundos.

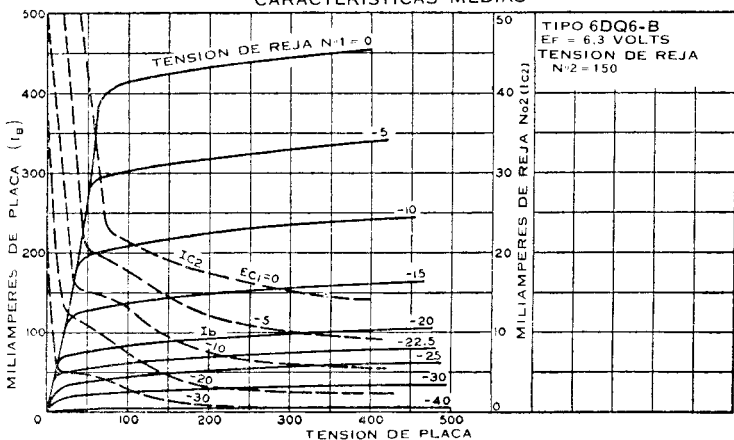
° Máximo absoluto. Este valor de máximo absoluto no debe ser excedido en ninguna circunstancia.

† Es necesario incluir un resistor de polarización adecuado u otro dispositivo para proteger la válvula en ausencia de excitación.

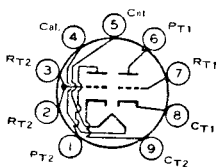
+ La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

• Para funcionamiento con polarización por resistor de rejilla N° 1.

CARACTERISTICAS MEDIAS



TIPO 6DQ6-B
EF = 6.3 VOLTS
TENSION DE REJA
N°2 = 150



TRIODO DUAL

Tipo miniatura usado como combinación de oscilador y amplificador de deflexión vertical en receptores de televisión. Dimensión 14, SECCION DIMENSIONES.

6DR7

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	0,9	ampere
Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.):	<i>Sección 1</i>	<i>Sección 2</i>
Reja a placa	4,5	8,5
Reja, cátodo y calefactor	2,2	5,5
Placa a cátodo y calefactor	0,34	1
		$\mu\mu F$

OSCILADOR Y AMPLIFICADOR DE DEFLEXION VERTICAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

	<i>Sección 1</i>	<i>Sección 2</i>	
	<i>Oscilador</i>	<i>Amplificador</i>	
Tensión continua de placa	330 máx.	275 máx.	volts
Tensión de cresta de placa de pulso positivo †	—	1500 máx.	volts
Tensión de cresta de rejá de pulso negativo	—400 máx.	—250 máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo	70 máx.	175 máx.	mA
Corriente media de cátodo	20 máx.	50 máx.	mA
Disipación de placa	1 máx.	7 máx.	watts
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

Valor máximo de circuito:

Resistencia de circuito de rejá:			
Para funcionamiento con polarización por resistor de rejá o cátodo	2,2 máx.	2,2 máx.	megohms

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

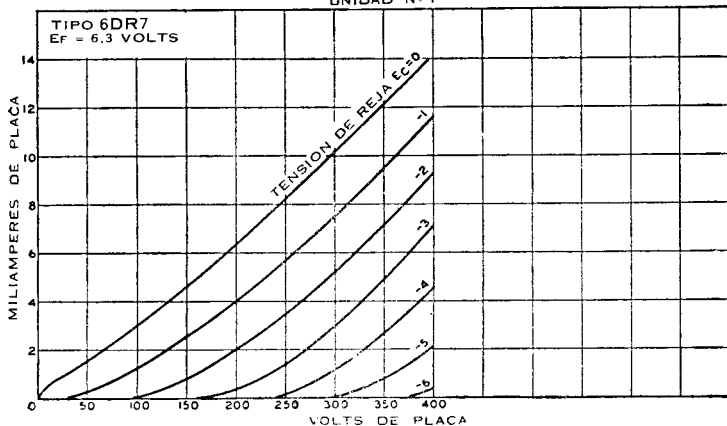
• La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

AMPLIFICADOR CLASE A1

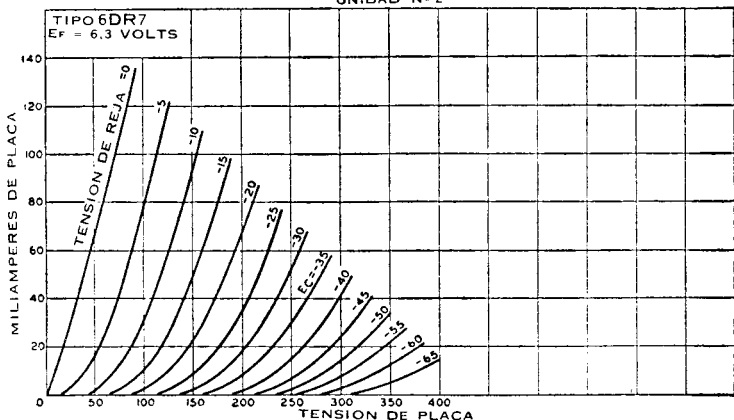
Características:	<i>Sección 1</i>	<i>Sección 2</i>	
Tensión de placa	250	150	volts
Tensión de rejá	—3	—17,5	volts
Factor de amplificación	68	6	
Resistencia de placa (aprox.)	40000	925	ohms
Trasconductancia	1600	6500	μmhos
Tensión de rejá (aprox.) para corriente de placa de 10 μA	—5,5	—	volts

Tensión de rejá (aprox.) para corriente de placa de 50 μ A	—	—44	volts
Corriente de placa	1,4	35	mA
Corriente de placa para tensión de rejá de —24 V.	—	10	mA

CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA
UNIDAD N° 1



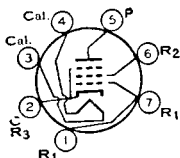
CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA
UNIDAD N° 2



VALVULA AMPLIFICADORA DE POTENCIA DE HACES ELECTRONICOS

6DS5

Tipo miniatura usado en las etapas de salida de audio de receptores de radio y televisión. Dimensión, 13, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula 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	0,8	ampere	
Capacitancias interelectrónicas directas:			
Reja N° 1 a placa	0,19	$\mu\mu$ F	
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, rejá N° 2 y rejá N° 3	9,5	$\mu\mu$ F	
Placa a cátodo, calefactor, rejá N° 2 y rejá N° 3	6,3	$\mu\mu$ F	

Manual de Válvulas de Recepción RCA

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Regímenes máximos (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	275	máx.	volts
Tensión de rejá N° 2 (pantalla)	275	máx.	volts
Tensión de rejá N° 1 (control), valor polarización positiva	0	máx.	volts
Disipación de placa	9	máx.	watts
Potencia de entrada de rejá N° 2	2,2	máx.	watts
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
Temperatura de la ampolla (en el punto más caliente)	250	máx.	°C

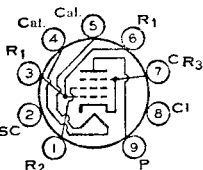
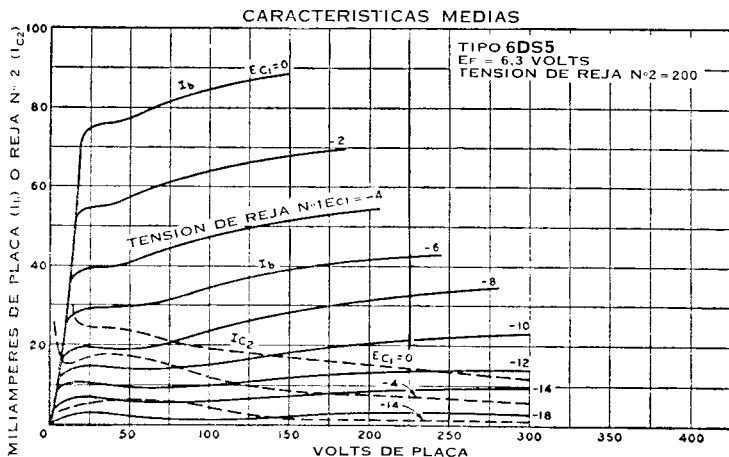
Funcionamiento típico y características:

	Polarización por cátodo		Polarización fija		
Tensión de alimentación de placa	200	250	200	250	volts
Tensión de alimentación de rejá N° 2	200	200	200	200	volts
Tensión de rejá N° 1	—	—	-7,5	-8,5	volts
Resistor de polarización de cátodo	180	270	—	—	ohms
Tensión de cresta de a.f. de rejá N° 1	7,5	9,2	7,5	8,5	volts
Corriente de placa sin señal	34,5	27	35	29	mA
Corriente de placa, máxima señal	32,5	25	36	32	mA
Corriente de rejá N° 2, sin señal	3,5	3	3	3	mA
Corriente de rejá N° 2, máxima señal	9	9	9	10	mA
Resistencia de placa (aprox.)	28000	28000	28000	28000	ohms
Transconductancia	6000	5800	6000	5800	µmhos
Resistencia de carga	6000	8000	6000	8000	ohms
Distorsión armónica total	10	10	9	10	%
Potencia de salida, máxima señal	2,8	3,6	3	3,8	watts

Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de rejá N° 1:		
Funcionamiento con polarización fija	0,1	máx. megohm
Funcionamiento con polarización por cátodo	1,0	máx. megohm

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.



VALVULA DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

Tipo miniatura usado como amplificador de deflexión vertical en receptores de televisión con tubos de imagen de 110°. Dimensión 14, SECCION DIMENSIONES. Usa

6DT5

zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Manual de Válvulas de Recepción RCA

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	1,2	amperes
Trasconductancia *	6200	µmhos

* Para volts de placa y reja N° 2, 250; volts de reja N° 1, —16,5; mA de placa, 44; mA de reja N° 2, 1,5.

AMPLIFICADOR DE DEFLEXION VERTICAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión continua de placa	315	máx.	volts
Tensión de cresta de placa de pulso positivo †	2200	máx.	volts
Tensión de reja N° 2 (pantalla)	285	máx.	volts
Tensión de cresta de reja N° 1 (control) de pulso negativo	—250	máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo	190	máx.	mA
Corriente media de cátodo	55	máx.	mA
Disipación de placa	9	máx.	watts
Potencia de entrada de reja N° 2	2	máx.	watts

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

Valores máximos de circuito:

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

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

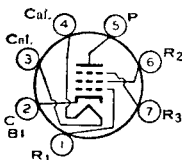
• La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

6DT6 6DT6-A

PENTODO DE CORTE NETO

Tipo miniatura utilizado como detector de M.F. en los receptores de televisión. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. La válvula requiere un zócalo miniatura de

siete contactos y puede ser montada en cualquier posición.



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

Capacitancias interelectródicas directas (aprox.) *:

Reja N° 1 a placa	0,02	µµF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	5,8	µµF
Reja N° 3 a placa	1,4 †	µµF
Reja N° 1 a reja N° 3	0,1	µµF
Reja N° 3 a cátodo, calefactor, reja N° 1, reja N° 2 y blindaje interno	6,1	µµF

* Blindaje externo conectado a cátodo.

† Para el tipo 6DT6-A, el valor es 1,7 µµF.

AMPLIFICADOR CLASE A₁

	6DT6-A	6DT6	
Tensión de alimentación de placa	150	150	volts
Reja N° 3 (supresora)	Conectar al cátodo en el zócalo		
Tensión de alimentación de reja N° 2 (pantalla)	100	100	volts
Resistor de polarización por cátodo	560	560	ohms
Resistencia de placa (aprox.)	0,15	0,15	megohm
Trasconductancia, reja N° 1 a placa	1350	800	µmhos
Trasconductancia, reja N° 3 a placa	515	515	µmhos
Corriente de placa	1,5	1,1	mA
Corriente de reja N° 2	1,8	2,1	mA
Tensión de reja N° 1 (aprox.), corriente de placa de 10 µA	—5,2	—4,5	volts
Tensión de reja N° 3 (aprox.), corriente de placa de 10 µA	—4,2	—3,5	volts

DETECTOR DE MF

Especificaciones de máxima: (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	330	máx.	volts
Tensión de reja N° 3	28	máx.	volts
Tensión de fuente de reja N° 2	330	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	1,7	máx.	watts

Potencia de entrada a rejá N° 2:

Con tensión de rejá N° 2 de hasta 165 volts	1,1 máx. volts
Con tensión de rejá N° 2 entre 165 y 330 volts	Ver curva pág. 76

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

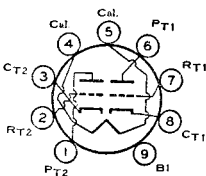
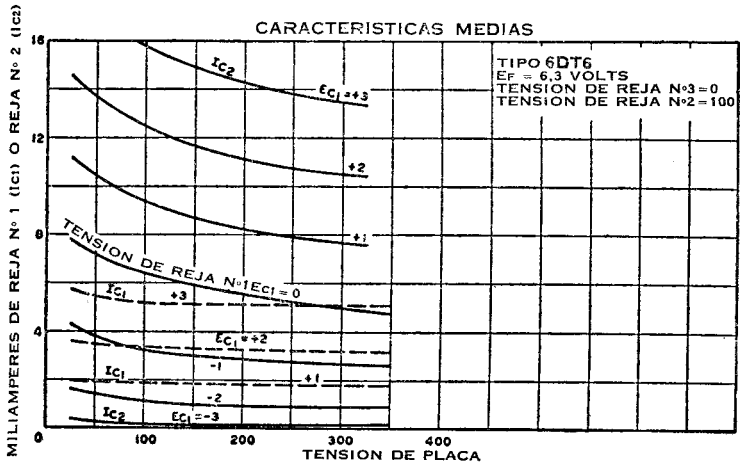
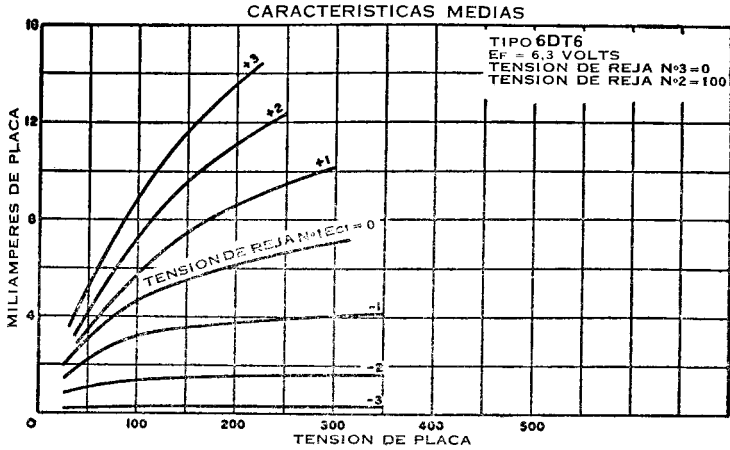
Calefactor negativo respecto del cátodo	200 máx. volts
Calefactor positivo respecto del cátodo	200 ° máx. volts

Valor máximo de circuito:

Resistencia del circuito de rejá N° 1:

Con polarización fija	0,25 máx. megohm
Con polarización catódica	0,5 máx. megohm

° La componente continua no debe exceder los 100 volts.



DOBLE TRIODO DE ALTO MU

Typo miniatura usado en una gran variedad de aplicaciones en receptores de radio y televisión. Resulta especialmente útil en amplificadores en push-pull de r.f. o como convertidor de frecuencia en sintonizadores de M.F. Dimensión 12,

6DT8

como convertidor de frecuencia en sintonizadores de M.F. Dimensión 12,

SECCION DIMENSIONES. Este tipo requiere zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 6,3; amperes, 0,3. Volts de cresta de calefactor a cátodo: calefactor negativo con respecto a cátodo, 200 máx.; calefactor positivo con respecto a cátodo, 200 máx. (la componente de c.c. no debe pasar los 100 V). Este tipo es idéntico al miniatura 12AT7, excepto por los regímenes de calefactor, capacidades interelectrónicas y disposición de la base.

Capacitancias interelectrónicas directas (aprox. para cada una de las dos secciones, excepto indicación especial):

Reja a placa	1,6 *	μμF
Reja a cátodo, calefactor y blindaje interno	2,7 *	μμF
Placa a cátodo, calefactor y blindaje interno	1,6 *	μμF
Calefactor a cátodo	3 •	μμF
Cátodo a reja, calefactor y blindaje interno (sección 2)	5,3 †	μμF
Placa a reja, calefactor y blindaje interno (sección 2)	2,8 †	μμF

* Con blindaje externo conectado al cátodo de la sección bajo prueba.

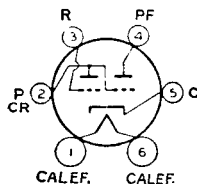
• Con blindaje externo conectado a masa.

† Con blindaje externo conectado a la reja de la sección bajo prueba.

INDICADOR VISUAL DE SINTONIA

6E5

Tipo de vidrio utilizado para indicar visualmente, por medio de una pantalla fluorescente, los efectos provocados por variaciones aplicadas a un electrodo de control.



Se le utiliza como medio conveniente para indicar la precisa sintonía en radiorreceptores. Dimensión 34, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de seis contactos. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 6,3; amperes, 0,3. La indicación de sintonía con válvulas de este tipo se hallará tratada en la SECCION APLICACIONES DE LAS VALVULAS ELECTRONICAS.

INDICADOR VISUAL DE SINTONIA

Regímenes máximos y mínimos:

Tensión de fuente de alimentación de placa	250	V	máx.
Tensión de pantalla fluorescente	250	V	máx.
	125	V	mín.

Funcionamiento típico:

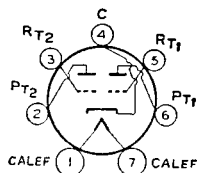
Fuente de alimentación de placa y pantalla fluorescente .	200	250	V
Resistencia en serie con placa triodo	1	1	megohms
Corriente de pantalla fluorescente * †	3	4	mA
Corriente de placa triodo *	0,19	0,24	mA
Tensión reja triodo: para ángulo de sombra de cero grado (aprox.)	-6,5	-8,0	V
Tensión reja triodo: para ángulo de sombra de 90 grados (aprox.)	0	0	V

* Para tensión de 0 volt en reja triodo. † Sujeto a amplias variaciones.

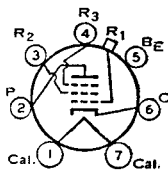
DOBLE TRIODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

6E6

Tipo de vidrio utilizado como amplificador clase A₁ en circuitos simétricos o en conexión paralelo. Dimensión 43, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c. a.; c. c.), 6,8 V; corriente de calefactor, 0,6 A. Con tensión de placa de 250 V y tensión de reja de -27,5 V, las características para cada sección son:



corriente de placa, 18 mA; resistencia de placa, 3500 ohms; transconductancia, 1700 μmhos; coeficiente de amplificación 6. Con resistencia de carga, placa a placa de 14000 ohms, la potencia de salida para dos válvulas es de 1,6 W. Su fabricación ha sido suspendida, por lo que se cita solamente a título de referencia.

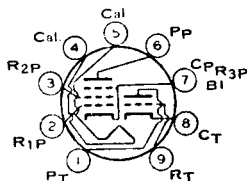


PENTODO DE CORTE ALEJADO

Tipo de vidrio utilizado en las etapas de r. f. ó f. i. de radiorreceptores que utilicen c. a. s. Dimensión 45, SECCION DIMENSIONES. Excepto por las capacidades interelectrónicas, este tipo es idéntico eléctricamente al tipo 6U7-G. Tensión de calefactor (c. a.; c. c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,3 A. La fabricación de esta válvula ha sido suspendida, por lo que se cita solamente a título de referencia.

6E7

ción de esta válvula ha sido suspendida, por lo que se cita solamente a título de referencia.



**TRIODO DE MEDIANO MU
PENTODO DE CORTE NETO**

Tipo miniatura usado como combinación de oscilador y mezclador de receptores de televisión con frecuencia intermedia del orden de los 40 Mc/s. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

6EA8

den de los 40 Mc/s. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,45	ampere
Tiempo de calentamiento (medio)	11	segundos

Capacitancias interelectrónicas directas:

	<i>Sin blindaje externo</i>	<i>Con blindaje externo *</i>	
Sección triodo:			
Reja a placa	1,7	1,7	μμF
Reja a cátodo y calefactor	3	3,2	μμF
Placa a cátodo y calefactor	0,3	1,1	μμF
Sección pentodo:			
Reja N° 1 a placa	0,02 máx.	0,01 máx.	μμF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	5	5	μμF
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	2,6	3,4	μμF
Calefactor a cátodo	3	3 •	μμF

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

- Con blindaje externo conectado a masa.

AMPLIFICADOR CLASE A₁

	<i>Sección triodo</i>		<i>Sección pentodo</i>	
Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):				
Tensión de placa	330	máx.	330	máx. volts
Tensión de alimentación de reja N° 2 (pantalla)	—		330	máx. volts
Tensión de reja N° 2	—		Ver curva	pág. 76
Tensión de reja N° 1 (control):				
Valor de polarización positiva	0	máx.	0	máx. volts
Disipación de placa	3	máx.	3,1	máx. watts
Potencia de entrada de reja N° 2:				
Para tensiones de reja N° 2 hasta 165 V.	—		0,55 máx.	watt
Para tensiones de reja N° 2 entre 165 y 330 V.	—		Ver curva	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

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

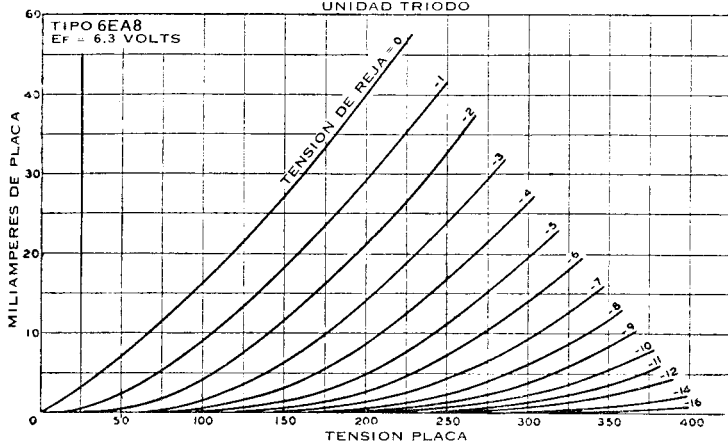
Características:

	<i>Sección triodo</i>		<i>Sección pentodo</i>	
Tensión de alimentación de placa	150		125	volts
Tensión de reja N° 2	—		125	volts
Tensión de reja N° 1	—		-1	volt
Resistor de polarización de cátodo	56		—	ohms
Factor de amplificación	40		—	
Resistencia de placa (aprox.)	5000		80000	ohms
Trasconductancia	8500		6400	μmhos

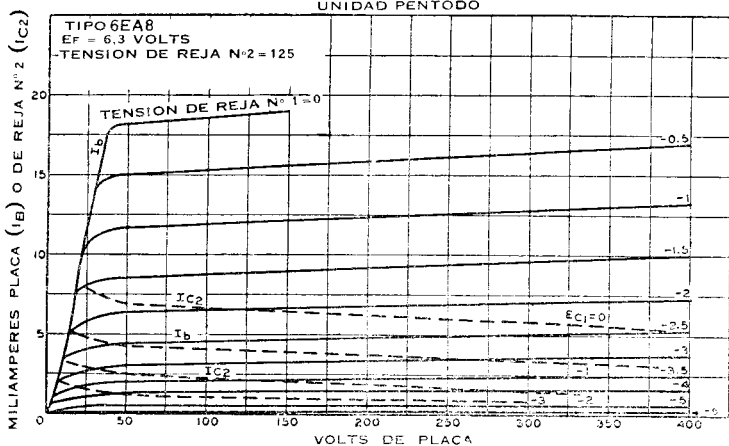
Manual de Válvulas de Recepción RCA

Corriente de placa	18	12	mA
Corriente de rejilla N° 2	—	4	mA
Tensión de rejilla N° 1 para corriente de placa de 10 μ A	-12	-9	volts

CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA
UNIDAD TRIODO



CARACTERISTICAS MEDIAS
UNIDAD PENTODO

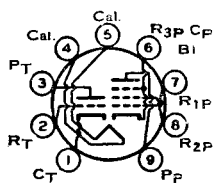


6EB8

TRIODO DE ALTO MU PENTODO DE CORTE NETO

Tipo miniatura usado en receptores de televisión en blanco y negro y en color. La sección pentodo se usa como amplificador de

salida de video; la sección triodo se usa en circuitos separadores de sincronismo, recortadores de sincronismo e inversores de fase. Dimensión 14, 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	0,75	ampere

Manual de Válvulas de Recepción RCA

Capacitancias interelectrónicas directas:

Sección triodo:

Reja a placa	4,4	$\mu\mu\text{F}$
Reja a cátodo y calefactor	2,4	$\mu\mu\text{F}$
Placa a cátodo y calefactor	0,36	$\mu\mu\text{F}$

Sección pentodo:

Reja N° 1 a placa	0,1	máx.	$\mu\mu\text{F}$
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	11		$\mu\mu\text{F}$
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	4,2		$\mu\mu\text{F}$
Reja triodo a placa pentodo	0,018	máx.	$\mu\mu\text{F}$
Reja N° 1 pentodo a placa triodo	0,005	máx.	$\mu\mu\text{F}$
Placa pentodo a placa triodo	0,17	máx.	$\mu\mu\text{F}$

AMPLIFICADOR CLASE A₁

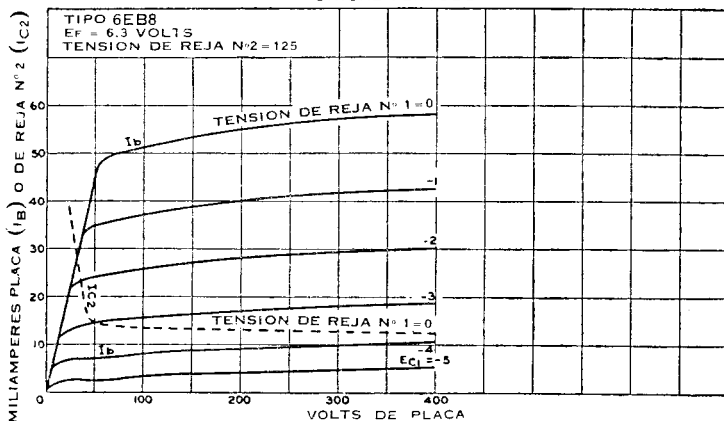
Sección
triodo

Sección
pentodo

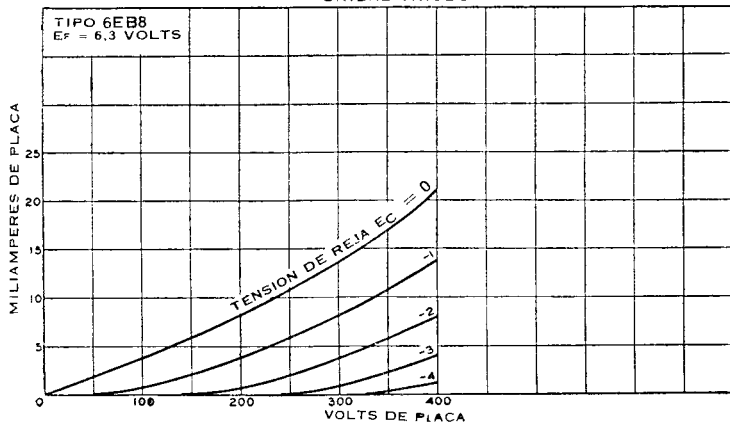
Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	330	máx.	volts
Tensión de alimentación de reja N° 2 (pantalla)	—	330	máx. volts
Tensión de reja N° 2	—	Ver curva de pág. 76	
Tensión de reja N° 1 (control):			
Valor de polarización positiva	0	máx.	0 máx. volts
Disipación de placa	1	máx.	5 máx. watts

CARACTERÍSTICAS MEDIAS UNIDAD PENTODO



CARACTERÍSTICAS MEDIAS DE PLACA UNIDAD TRIODO



Potencia de rejá N° 2:			
Para tensiones de rejá N° 2 hasta 165 volts	—	1,1	máx. watts
Para tensiones de rejá N° 2 entre 165 y 330 V.	—	Ver curva de pág. 76	
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo ...	200	200	máx. volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo ...	200 *	200 *	máx. volts

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

	<i>Sección triodo</i>	<i>Sección pentodo</i>	
Características:			
Tensión de alimentación de placa	250	200	volts
Tensión de alimentación de rejá N° 2	—	125	volts
Tensión de rejá	—2	—	volts
Resistor de polarización por cátodo	—	68	ohms
Factor de amplificación	100	—	
Resistencia de placa (aprox.)	37000	75000	ohms
Trasconductancia	2700	12500	μmhos
Tensión de rejá (aprox.) para corriente de placa de 20 μA	—5	—	volts
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 100 μA	—	—9	volts
Corriente de placa	2	25	mA
Corriente de rejá N° 2	—	7	mA

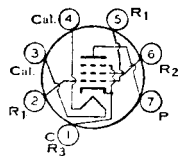
Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de rejá N° 1:			
Funcionamiento con polarización fija	0,5	0,25	máx. megohm
Funcionamiento con polarización por cátodo .	1,0	1,0	máx. megohm

PENTODO DE POTENCIA

6EH5

Tipo miniatura usado en la etapa de salida de audio de receptores de radio y televisión y reproductores de discos. Posee una sensibilidad de potencia desusadamente



alta y es capaz de proporcionar una salida relativamente alta para tensiones bajas de placa y rejá pantalla con una tensión de excitación de af de rejá N° 1 también baja. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Este tipo requiere zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	1,2	amperes
Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.):		
Rejá N° 1 a placa	0,65	μμF
Rejá N° 1 a cátodo, calefactor, rejá N° 2 y rejá N° 3	17	μμF
Placa a cátodo, calefactor, rejá N° 2 y rejá N° 3	9	μμF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Regímenes máximos:

Tensión de placa	150	máx. volts
Tensión de rejá N° 2 (pantalla)	130	máx. volts
Disipación de placa	5,5	máx. watts
Potencia de entrada de rejá N° 2	2	máx. watts
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
Temperatura de la ampolla (en el punto más caliente)	220	máx. °C

Funcionamiento típico:

Tensión de alimentación de placa	110	volts
Tensión de alimentación de rejá N° 2	115	volts
Resistor de polarización de cátodo	62	ohms
Tensión de cresta de a.f. de rejá N° 1	3	volts
Corriente de placa sin señal	42	mA
Corriente de placa, máxima señal	42	mA
Corriente de rejá N° 2, sin señal	11,5	mA
Corriente de rejá N° 2, máxima señal	14,5	mA
Resistencia de placa (aprox.)	11000	ohms
Trasconductancia	14600	μmhos
Resistencia de carga	3000	ohms
Distorsión armónica total	7	%
Potencia de salida con máxima señal	1,4	watts

Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de reja N° 1:		
Funcionamiento con polarización fija	0,1 máx.	megohm
Funcionamiento con polarización por cátodo	0,5 máx.	megohm

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

AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE AUDIO SIMETRICO CLASE AB₁

Especificaciones de máxima: (Iguales que para el amplificador de potencia de audio Clase A₁)

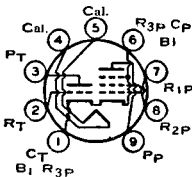
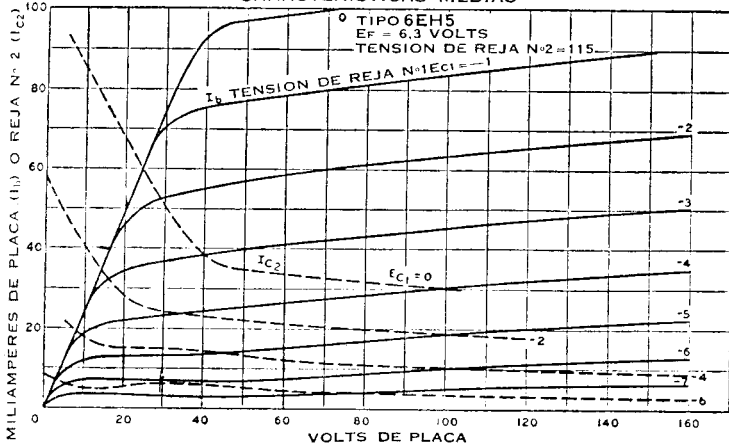
Funcionamiento típico (Valores para 2 válvulas):

Tensión de alimentación de placa	140	volts
Tensión de alimentación de reja N° 2	120	volts
Resistor de polarización por cátodo	68	ohms
Tensión de cresta de A.F. de reja N° 1	9,4	volts
Corriente de placa sin señal	47	mA
Corriente de placa con máxima señal	51	mA
Corriente de reja N° 2 sin señal	11	mA
Corriente de reja N° 2 con máxima señal	17,7	mA
Resistencia efectiva de carga (placa a placa)	6000	ohms
Distorsión armónica total	5	%
Potencia de salida con máxima señal	3,8	watts

Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de reja N° 1:		
Funcionamiento con polarización fija	0,1 máx.	megohm
Funcionamiento con polarización por cátodo	0,5 máx.	megohm

CARACTERISTICAS MEDIAS



TRIDO DE MEDIANO MU PENTODO DE CORTE NETO

6EH8

Tipo miniatura usado como combinación de oscilador y mezclador en sintonizadores de f.m.e. (v.h.f.) de receptores de televisión

que usen la conexión en serie de los calefactores. Dimension 12, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo 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
Tiempo de calentamiento calefactor (medio)	11	segundos

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

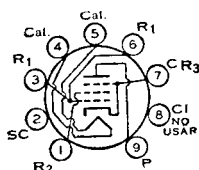
	Sección trido	Sección pentodo	
Tensión de placa	300 máx.	300 máx.	volts
Tensión de alimentación de reja N° 2 (pantalla)	—	300 máx.	volts
Tensión de reja N° 2	—	Ver curva de pág. 76	
Tensión de reja N° 1 (control), con polariz. positiva	0 máx.	0 máx.	volts
Disipación de placa	2,5 máx.	2,8 máx.	watts

Potencia de entrada de rejá N° 2:			
Para tensiones de rejá N° 2 hasta 150 V.	—	0,5 máx.	watt
Para tensiones de rejá N° 2 entre 150 y 300 V. .	—	Ver curva de pág. 76	
Tensión de cresta entre calefactor y 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 placa	125	125	volts
Tensión de rejá N° 2	—	125	volts
Tensión de rejá N° 1	—1	—1	volt
Factor de amplificación	40	—	
Resistencia de placa (aprox.)	—	0,17	megohm
Trasconductancia	7500	6000	μmhos
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 20 μA	—9	—10	volts
Corriente de placa	13,5	12	mA
Corriente de rejá N° 2	—	4	mA
Valores máximos de circuito:			
Resistencia de circuito de rejá N° 1:			
Con polarización fija	0,5 máx.	0,25 máx.	megohm
Con polarización por cátodo	1 máx.	1 máx.	megohm
° La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.			

VALVULA DE POTENCIA DE HACES ELECTRONICOS

6EM5

Tipo miniatura usado como amplificador de deflexión vertical en receptores de televisión que empleen tubos de imagen con deflexión de 110°. Dimensión, 18, SEC-

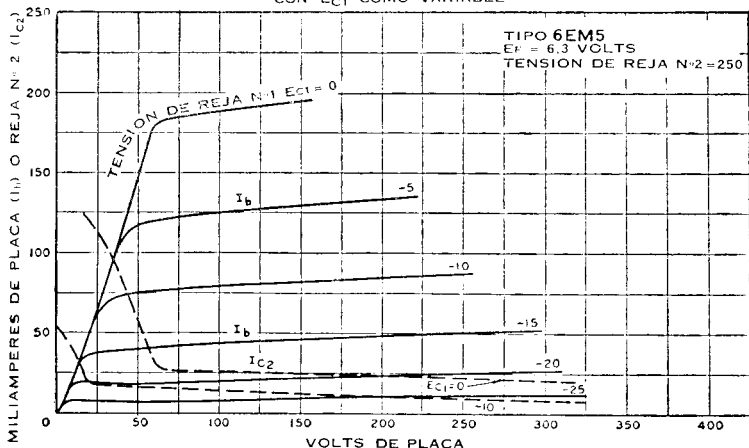


ACION DIMENSIONES. Esta válvula requiere zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,8	ampere
Capacitancias interelectrónicas directas:		
Reja N° 1 a placa	0,7 máx.	μμF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, rejá N° 2 y rejá N° 3	10	μμF
Placa a cátodo, calefactor, rejá N° 2 y rejá N° 3	5,1	μμF
Resistencia de placa (aprox.) *	0,05	megohm
Trasconductancia *	5100	μmhos

* Para volts de placa y rejá N° 2, 250; volts de rejá N° 1, —18; mA de placa, 40; mA de rejá N° 2, 3.

CARACTERISTICAS MEDIAS CON E_{C1} COMO VARIABLE



Manual de Válvulas de Recepción RCA

AMPLIFICADOR DE DEFLEXION VERTICAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

Regímenes máximos:

Tensión continua de placa	315	máx.	volts
Tensión de cresta de pulso positivo de placa † (máximo absoluto)	2200 *	máx.	volts
Tensión de rejá N° 2 (pantalla)	285	máx.	volts
Tensión de cresta de pulso negativo de rejá N° 1 (control)	-250	máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo	210	máx.	mA
Corriente media de cátodo	60	máx.	mA
Disipación de placa	10	máx.	watts
Potencia de entrada de rejá N° 2	1,5	máx.	watts
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
Temperatura de la ampolla (en el punto más caliente)	250	máx.	°C

Valores máximos de circuito:

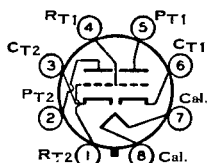
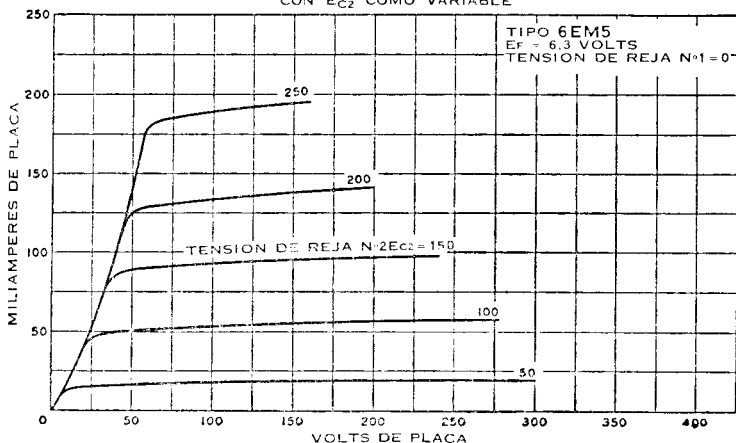
Resistencia de circuito de rejá N° 1	2,2	máx.	megohm
--	-----	------	--------

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

* Este valor absoluto no debe excederse bajo ningún concepto.

• La componente de c.c. no debe pasar los 100 volts.

CARACTERISTICAS MEDIAS CON E_{C2} COMO VARIABLE



TRIDO DUAL

Tipo octal de vidrio que incluye en la misma ampolla un triodo de alto μ y un triodo de alta permeancia y bajo μ . Se usa como combinación de amplificador de deflexión vertical y oscilador

6EM7

de deflexión vertical en receptores de televisión que usan tubos de imagen con deflexión de 110° y altas tensiones de ultor. Dimensión 19, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo octal y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,9	ampere
Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.):		
Reja a placa	4,8	10 $\mu\mu\text{F}$
Reja a cátodo y calefactor	2,2	7 $\mu\mu\text{F}$
Placa a cátodo y calefactor	0,6	1,8 $\mu\mu\text{F}$

Manual de Válvulas de Recepción RCA

OSCILADOR Y AMPLIFICADOR DE DEFLEXION VERTICAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

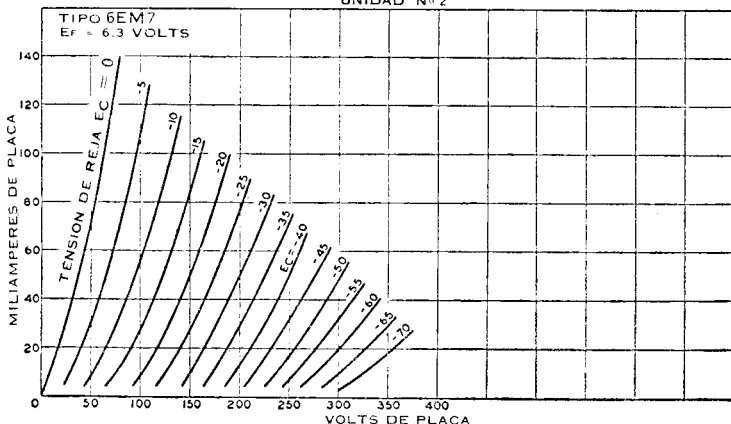
	Sección 1 Oscilador	Sección 2 Amplificador	
Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):			
Tensión continua de placa	330 máx.	330 máx.	volts
Tensión de cresta de placa de pulso positivo † ..	—	1500 máx.	volts
Tensión de cresta de rejá de pulso negativo	400 máx.	250 máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo	77 máx.	175 máx.	mA
Corriente media de cátodo	22 máx.	50 máx.	mA
Disipación de placa	1,5 máx.	10 máx.	watts
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
Valores máximos de circuito:			
Resistencia de circuito de rejá:			
Funcionamiento con polarización fija	2,2 máx.	2,2 máx.	megohms
Funcionamiento con polarización por cátodo .	2,2 máx.	2,4 máx.	megohms

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Características:	Sección 1	Sección 2	
Tensión de placa	250	150	volts
Tensión de rejá	-3	-20	volts
Factor de amplificación	68	5,4	
Resistencia de placa (aprox.)	40000	750	ohms
Trasconductancia	1600	7200	μmhos
Tensión de rejá (aprox.):			
Para corriente de placa de 10 μA	-5,5	—	volts
Para corriente de placa de 100 μA	—	-45	volts
Corriente de placa	1,4	50	mA

† La duración del pulso de tensión no debe exceder el 15% de un ciclo de exploración vertical. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, este 15% es de 2,5 milisegundos.
* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

CARACTERÍSTICAS MEDIAS DE PLACA
UNIDAD N.º 2

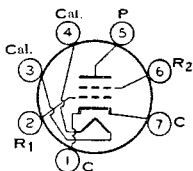


TETRODO DE CORTE NETO

6ER5

Tipo miniatura usado en sintonizadores de f.m.e. (v.h.f.) de receptores de televisión. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES.

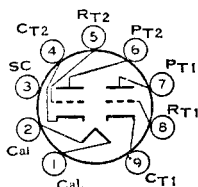
Usa zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 6,3; amperes, 0,18.



AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima:			
Tensión de placa	250 máx.		volts
Tensión de rejá N.º 2	100 máx.		volts
Tensión de rejá N.º 1, con polarización negativa	50 máx.		volts

Corriente de cátodo	20 máx.	mA
Potencia de entrada de rejá N° 2	0,5 máx.	watt
Disipación de placa	2,2 máx.	watts
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:		
Calefactor negativo con respecto a cátodo	100 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	100 máx.	volts
Características:		
Tensión de placa	200	volts
Tensión de rejá N° 2	0	volts
Tensión de rejá N° 1	-1,2	volts
Factor de amplificación	80	
Resistencia de placa (aprox.)	8000	ohms
Trasconductancia	10500	μmhos
Corriente de placa	10	mA
Corriente de rejá N° 2	0	mA
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para trasconductancia de 500 μmhos	-3,8	volts
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para trasconductancia de 100 μmhos	-5,6	volts
Valor máximo de circuito:		
Resistencia de circuito de rejá N° 1	1 máx.	megohm



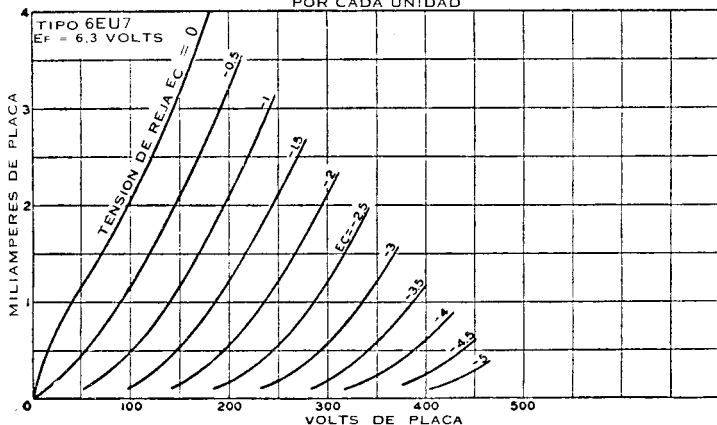
DOBLE TRIODO DE ALTO MU

Tipo miniatura usado en amplificadores de audio de bajo nivel, alta ganancia y acoplados por resistencias, en los cuales las características de bajo zumbido y ausencia de microfonomismo son importantes, como por ejemplo, amplificadores de micrófono y preamplificadores para fonógrafos monofónicos y estereofónicos. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición. Para funcionamiento típico como amplificador acoplado por resistencias, ver Tabla 7, SECCION AMPLIFICADORES ACOPLADOS POR RESISTENCIAS.

6EU7

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,3	ampere
Capacitancias interelectrónicas directas (cada sección, aprox.):		
Reja a placa	1,5	μF
Reja a cátodo y calefactor	1,6	μF
Placa a cátodo y calefactor	0,2	μF
Tensión equivalente de ruido y zumbido (referido a la rejá, cada sección):		
Valor promedio	1,8	microvolts efíc.
Medidos en "eficaces verdaderos" bajo las siguientes condiciones: Volts de calefactor (c.a.), 6,3; derivación central del transformador de calefactor a masa; volts de alimen-		

CARACTERÍSTICAS MEDIAS DE PLACA
POR CADA UNIDAD



Manual de Válvulas de Recepción RCA

tación de placa, 250; resistor de carga de placa, 100.000 ohms; resistor de cátodo, 2.700 ohms; capacitor de derivación de cátodo, 100 μ F; resistor de reja, 0 ohms; rango de frecuencias del amplificador, 25 a 10.000 c/s.

AMPLIFICADOR CLASE A₁ (cada sección)

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	330 máx.	volts
Tensión de reja:		
Valor de polarización negativa	-55 máx.	volts
Valor de polarización positiva	0 máx.	volts
Disipación de placa	1,2 máx.	watts
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

- La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

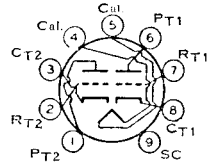
Características:

Tensión de placa	100	250	volts
Tensión de reja	-1	-2	volts
Factor de amplificación	100	100	
Resistencia de placa (aprox.)	80000	62500	ohms
Trasconductancia	1250	1600	μ hos
Corriente de placa	0,5	1,2	mA

DOBLE TRIODO DE ALTO MU

Tipo miniatura usado como válvula control de relé en unidades de sintonía por control remoto de receptores de televisión. Es procesada específicamente para funcionar bajo condiciones de reposo.

6EV7



Dimensión 14, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

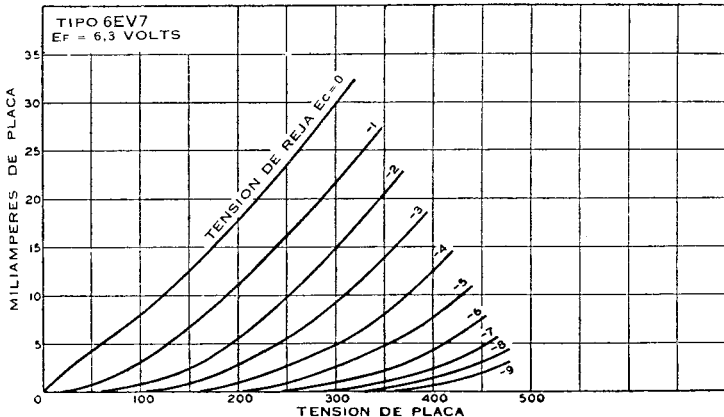
Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts	
Corriente de calefactor	0,6	amperes	
Capacitancias interelectródicas directas (aprox.):	<i>Sección 1</i>	<i>Sección 2</i>	
Reja a placa	3,4	3,4	μ F
Reja a cátodo y calefactor	3	3	μ F
Placa a cátodo y calefactor	0,33	0,23	μ F

FUNCIONAMIENTO COMO CONTROL DE RELE (cada sección)

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	300 máx.	volts
Tensión de reja, polarización positiva	0 máx.	volts
Corriente de cátodo	20 máx.	mA

CARACTERÍSTICAS MEDIAS DE PLACA POR CADA UNIDAD



Disipación de placa:

Cuando el tiempo de "sí" excede 30 segundos en cualquier intervalo de 2 minutos	2,5 máx.	watts
Cuando el tiempo de "sí" no excede los 30 segundos en cualquier intervalo de 2 minutos	4,5 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

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

Funcionamiento típico cargado con relé de 2500 ohms:

<i>Tiempo de "sí" en cualquier intervalo de 2 minutos:</i>	<i>30 seg. o menos</i>	<i>Más de 30 seg.</i>	
Tensión de alimentación de placa	250	150	volts
Corriente de placa con polarización nula	18,5	10	mA
Tensión de rejá (aprox.) para corriente de placa de 100 μ A	-9	-5	volts

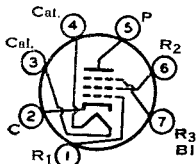
Valor máximo de circuito:

Resistencia de circuito de rejá	3,9 máx.	megohms
---------------------------------------	----------	---------

AMPLIFICADOR CLASE A₁ (cada sección)

Características:

Tensión de placa	250	volts
Tensión de rejá	-2	volts
Factor de amplificación	60	
Resistencia de placa (aprox.)	11500	ohms
Trasconductancia	5200	μ mos
Corriente de placa	9,2	mA
Tensión de rejá (aprox.) para corriente de placa de 100 μ A	-9	volts



PENTODO DE CORTE NETO

Tipo miniatura usado en las etapas de f.i. de video controladas por ganancia, de los receptores de televisión de f.m.e. (v.h.f.) con una f.i. del orden de los 40 Mc/s. Presenta corte controlado de corriente de placa y alta trasconductancia (14000 μ mos) combinados con valores bajos de capacitancias interelectrónicas. Se entrega con patitas separadas para la rejá 3 y el cátodo, para permitir el uso de un resistor de cátodo no derivado y hacer minimas las variaciones en la conductancia de entrada y capacitancia de entrada con la polarización, sin causar oscilación. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición.

6EW6

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,4	ampere

Capacitancias interelectrónicas directas:	<i>Sin blindaje externo</i>	<i>Con blindaje externo *</i>	
Rejá N ^o 1 a placa	0,04 máx.	0,03 máx.	μ F
Rejá N ^o 1 a cátodo, calefactor, rejá N ^o 2, rejá N ^o 3 y blindaje interno	10	10	μ F
Placa a cátodo, calefactor, rejá N ^o 2, rejá N ^o 3 y blindaje interno	2,4	3,4	μ F

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	350 máx.	volts
Rejá N ^o 3 (supresora)	Conectados al cátodo en el zócalo	
Tensión de alimentación de rejá N ^o 2 (pantalla)	330 máx.	volts
Tensión de rejá N ^o 2	Ver curva	pág. 76
Tensión de rejá N ^o 1 (control), (polarización positiva)	0 máx.	volts
Disipación de placa	3,1 máx.	watts

Potencia de rejá N^o 2:

Para tensiones de rejá N ^o 2 hasta 165 V.	0,65 máx.	watt
Para tensiones de rejá N ^o 2 entre 165 y 330 V.	Ver curva	pág. 76

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

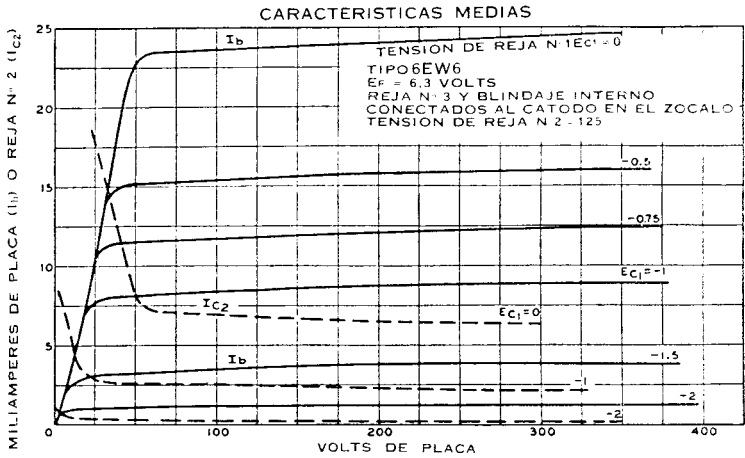
Calefactor negativo con respecto a cátodo	200 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200 • máx.	volts

Características:

Tensión de alimentación de placa	125	volts
Rejá N ^o 3 y blindaje interno	Conectados al cátodo en el zócalo	

Tensión de alimentación de rejá N° 2	125	volts
Resistor de polarización de cátodo	56	ohms
Resistencia de placa (aprox.)	0,2	megohm
Trasconductancia	14000	µmhos
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 20 µA	-3,5	volts
Corriente de placa	11	mA
Corriente de rejá N° 2	3,2	mA

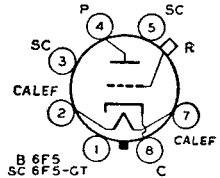
- * Con blindaje externo conectado al cátodo.
- La componente de c.c no debe exceder los 100 V.



6F5 6F5-GT

TRIODO DE ALTO MU

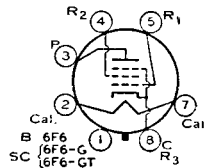
El tipo metálico 6F5 y el octal de vidrio 6F5-GT se utilizan en circuitos amplificadores con acoplamiento a resistencias. Dimensiones 4 y 21, respectivamente, SECCION DIMENSIONES. Estas válvulas exigen el uso de zócalo octal y pueden montarse en cualquier posición. El tipo 6F5-GT puede ser provisto con la patita N° 1 omitida. Tensión de calefactor (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Funcionamiento típico como amplificador clase A1: tensión de placa, 250 V (300 máx.; tensión de rejá, -2 V; coeficiente de amplificación 100; resistencia de placa aprox., 66000 ohms; trasconductancia, 1500 µmhos; corriente de placa, 0,9 mA; tensión de cresta de calefactor a cátodo, 90 máx. La fabricación del tipo 6F5-GT ha sido suspendida por lo que se cita sólo como referencia.



6F6 6F6-G 6F6-GT

PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

El tipo metálico 6F6 y los octales de vidrio 6F6-G y 6F6-GT se utilizan en la etapa de salida de receptores para c. a. Son capaces de proporcionar elevada potencia de salida con tensiones de entrada relativamente pequeñas. Dimensiones 6, 42 y 26, respectivamente, SECCION DIMENSIONES. El tipo 6F6-GT puede ser provisto con la omisión de la patita N° 1. Estas válvulas exigen el uso de zócalo octal y pueden montarse en cualquier posición. Es especialmente importante que las mismas, como otras que actúan con poten-



cias altas, cuenten con ventilación adecuada. Los tipos 6F6-G y 6F6-GT se usan principalmente para reposición.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,7	ampere

AMPLIFICADOR SIMPLE CLASE A₁

Regímenes máximos:	Conexión pentodo		Conexión triodo •	
Tensión de placa	375	máx.	350	máx.
Tensión de rejilla N° 2 (pantalla)	285	máx.	—	volts
Disipación de placa	11	máx.	10	máx.
Potencia de entrada de rejilla N° 2	3,75	máx.	—	volts
Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:				
Calefactor negativo con respecto al cátodo ..	90	máx.	90	máx.
Calefactor positivo con respecto al cátodo ..	90	máx.	90	máx.

Funcionamiento típico:	Conexión pentodo		Conexión triodo •	
Tensión de placa	250	285	250	volts
Tensión de rejilla N° 2	250	285	—	volts
Tensión de rejilla N° 1 (rejilla de control)	-16,5	-20	-20	volts
Tensión audiofrec. de rejilla N° 1, cresta	16,5	20	20	volts
Corriente de placa en ausencia de señal	34	38	31	mA
Corriente de placa con máxima señal	36	40	34	mA
Corriente de rejilla N° 2 en ausencia de señal	6,5	7	—	mA
Corriente de rejilla N° 2 con máxima señal	10,5	13	—	mA
Factor de amplificación	—	—	6,8	—
Resistencia de placa (aprox.)	80000	78000	2600	ohms
Transconductancia	2500	2550	2600	µmhos
Resistencia de carga	7000	7000	4000	ohms
Deformación armónica total	8	9	6,5	%
Potencia de salida con máxima señal	3,2	4,8	0,85	watts

AMPLIFICADOR SIMETRICO CLASE A₁

Regímenes máximos:
(Los mismos que para amplificador simple, clase A₁).

Funcionamiento típico, (valores correspondientes a dos válvulas):

Tensión de placa	315	volts
Tensión de rejilla N° 2	285	volts
Tensión de rejilla N° 1, rejilla de control	-24	volts
Tensión audiofrecuente de cresta entre rejilla N° 1 y rejilla N° 2 ..	48	volts
Corriente de placa, en ausencia de señal	62	mA
Corriente de placa con máxima señal	80	mA
Corriente de rejilla N° 2 en ausencia de señal	12	mA
Corriente de rejilla N° 2 con máxima señal	19,5	mA
Resistencia de carga efectiva, placa a placa	10000	ohms
Deformación armónica total	4	%
Potencia de salida, con máxima señal	11	watts

Valores máximos de circuito:

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

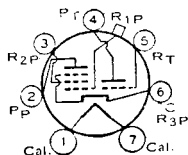
- Rejilla N° 2 conectada a placa.

TRIODO DE MEDIANO MU Y PENTODO DE CORTE ALEJADO

Tipo de vidrio adaptable al proyecto de circuitos en diversas formas. Dimensión 40, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a.; c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Funcionamiento típico de la sección pentodo como amplificador clase A₁: tensión de placa, 250 V máx.; tensión de rejilla N° 2, 100 V;

tensión de rejilla N° 1, -3 V; resistencia de placa, 0,85 megohm; transconductancia, 1100 µmhos; corriente de placa, 6,5 mA; corriente de rejilla N° 2, 1,5 mA; sección triodo, tensión de placa, 100 V máx.; tensión de rejilla, -3 V; coeficiente de amplificación, 8; resistencia de placa, 0,016 megohm; transconductancia, 500 µmhos; corriente de placa, 3,5 mA. Este tipo es utilizado principalmente para reposición.

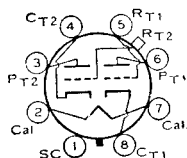
6F7



DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU

6F8-G

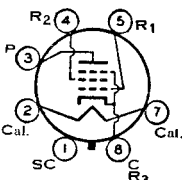
Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador de tensión o inversor de fase en equipos de radio. Dimensión 39, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Excepto por el régimen de calefactor de 6,3 V (c. a.; c. c.) y 0,6 A y las capacidades interelectrónicas, cada sección triódica es idéntica eléctricamente al tipo 6J5. El tipo 6F8-G es utilizado principalmente para reposición.



AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

6FE5

Tipo octal de vidrio usado en las etapas de salida de audio de fonógrafos estereofónicos compactos, y en receptores de radio y



televisión. Presenta alta sensibilidad para tensiones muy bajas de placa y rejilla-pantalla; puede entregar relativamente alta potencia de salida para bajos valores de resistencia de carga de placa. Dimensión 29, SECCION DIMENSIONES. Requiere el uso de zócalo octal y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	1,2	amperes
Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.):		
Reja N° 1 a placa	0,44	μF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, rejilla N° 2 y rejilla N° 3	15	μF
Placa a cátodo, calefactor, rejilla N° 2 y rejilla N° 3	9	μF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	175	máx.	volts
Tensión de rejilla N° 2 (pantalla)	175	máx.	volts
Potencia de entrada de rejilla N° 2	2,4	máx.	watts
Disipación de placa	14,5	máx.	watts

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo	300	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200	• máx.	volts

	Polarización fija		Polarización por cátodo		
Funcionamiento típico:					
Tensión de alimentación de placa	130	145	130	145	volts
Tensión de alimentación de rejilla N° 2 ...	130	145	130	145	volts
Tensión de rejilla N° 1 (control)	12,5	—16	—	—	volts
Resistor de polarización por cátodo	—	—	120	150	ohms
Tensión de cresta de a.f. de rejilla N° 1 ...	12,5	15	11,9	15,4	volts
Corriente de placa, sin señal	82	80	88	86	mA
Corriente de placa, máxima señal	94	100	90	86	mA
Corriente de rejilla N° 2, sin señal	4	4	5	4,2	mA
Corriente de rejilla N° 2, máxima señal	15	18	9	17	mA
Resistencia de placa (aprox.)	—	—	8000	—	ohms
Trasconductancia	—	—	9500	—	μmhos
Resistencia de carga	1000	1000	1000	1000	ohms
Distorsión armónica total	12	15	10	13	%
Potencia de salida con máxima señal	4,2	5,6	3,5	4,3	watts

AMPLIFICADOR CLASE A₁, CONEXION SIMETRICA.

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

(Iguales que para el amplificador clase A₁)

Funcionamiento típico (Valores para dos válvulas):

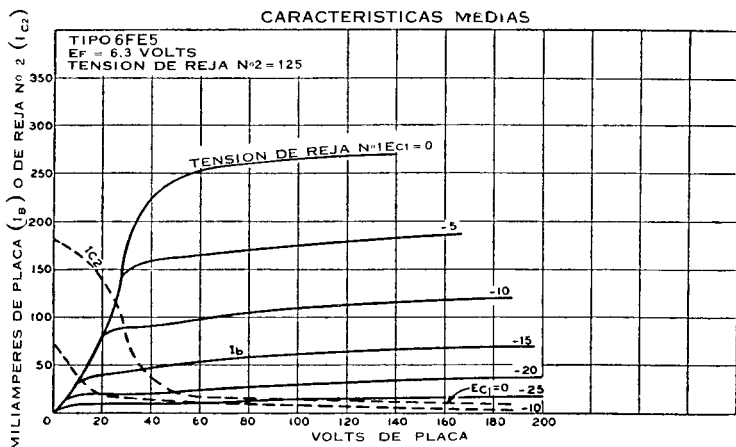
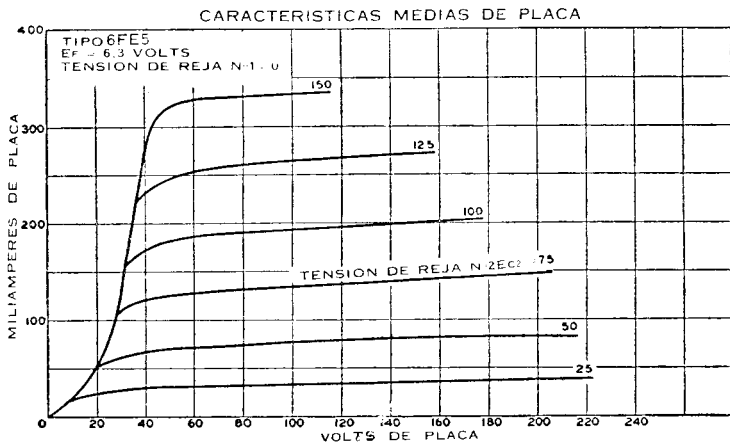
Tensión de alimentación de placa	130	145	volts
Tensión de alimentación de rejilla N° 2	130	145	volts
Resistor de polarización de cátodo	75	75	ohms
Tensión de cresta de a.f. de rejilla N° 1 a rejilla N° 1	25,8	28,8	volts
Corriente de placa, sin señal	150	160	mA
Corriente de placa, máxima señal	154	172	mA
Corriente de rejilla N° 2, sin señal	7,2	8	mA
Corriente de rejilla N° 2, máxima señal	17	20	mA

Resistencia efectiva de carga (placa a placa)	1600	1600	ohms
Distorsión armónica total	6	6	%
Potencia de salida con máxima señal	7	8,5	watts

Valores máximos de circuito:

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

- La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.



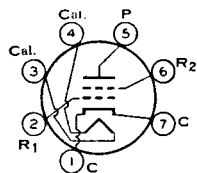
Ver tipo EM84/6FG6

6FG6

TETRODO DE CORTE NETO

Typo miniatura usado como amplificador de r.f. en sintonizadores de f.m.e. (v.h.f.) de receptores de televisión. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo de siete contactos y

6FH5



puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,2	ampères

Capacitancias interelectrónicas directas:	<i>Sin blindaje externo</i>	<i>Con blindaje externo •</i>	
Reja N° 1 a placa	0,6 máx.	0,6 máx.	μμF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor y reja N° 2	3,2	3,2	μμF
Placa a cátodo, calefactor y reja N° 2	3,2	4	μμF

• Con blindaje externo conectado a cátodo.

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Conexión triodo - Reja N° 2 conectada al cátodo en el zócalo

Tensión de placa	150 máx.	volts
Tensión de reja N° 1, valor de polarización positiva	0 máx.	volts
Corriente de cátodo	22 máx.	mA
Disipación de placa	2,2 máx.	watts
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:		
Calefactor negativo con respecto a cátodo	100 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	100 máx.	volts

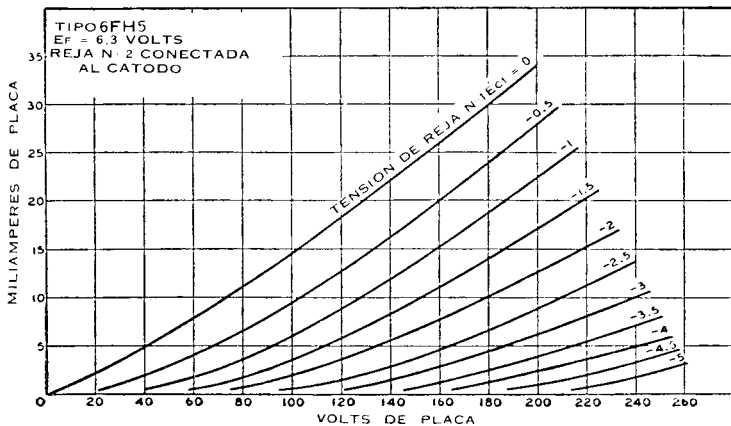
Características:

Tensión de placa	135	volts
Reja N° 2	Conectada al cátodo en el zócalo	
Tensión de reja N° 1 (control)	-1	volt
Resistencia de placa (aprox.)	5600	ohms
Trasconductancia	9000	μmhos
Corriente de placa	11	mA
Tensión de reja N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 100 μA	-5,5	volts

Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de reja N° 1:		
Con polarización por cátodo	1 máx.	megohm

CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA

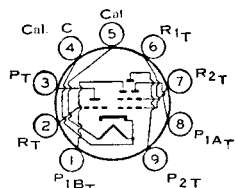


6FH8

TRIODO DE MEDIANO MU TETRODO DE TRES PLACAS

Tipo miniatura usado en generadores armónicos. La sección tetraodo de corte neto tiene un par de placas adicionales. Dimensión

12, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo 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 °:		
<i>Sección Triodo:</i>		
Reja a placa	1,4	μμF
Reja a cátodo y calefactor	2,6	μμF
Placa a cátodo y calefactor	1	μμF

Sección tetrodo:

Reja N° 1 a placa N° 2	0,06 máx.	μF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2, placa N° 1A y placa N° 1B	4,5	μF
Placa N° 2 a cátodo, calefactor, reja N° 2, placa N° 1A y placa N° 1B	1,4	μF
Reja N° 1 tetrodo a placa triodo	0,35 máx.	μF
Placa N° 2 tetrodo a placa triodo	0,008 máx.	μF

° Con blindaje externo conectado a cátodo.

Características como amplificador Clase A₁:
Sección triodo

Tensión de placa	100	volts
Tensión de reja	-1	volts
Factor de amplificación	40	
Resistencia de placa (aprox.)	7400	ohms
Trasconductancia	5400	μmhos
Corriente de placa	7,9	mA
Tensión de reja (aprox.) para corriente de placa de 100 μA ..	-7	volts

Sección tetrodo con placas Nos. 1A y 1B conectadas al cátodo en el zócalo

Tensión de placa N° 2	250	volts
Tensión de reja N° 2	250	volts
Tensión de reja N° 1	-2	volts
Resistencia de placa N° 2 (aprox.)	0,75	megohm
Trasconductancia, reja N° 1 a placa N° 2	4400	μmhos
Corriente de placa N° 2	7,3	mA
Corriente de reja N° 2	1,4	mA
Tensión de reja N° 1 (aprox.) para corriente de placa N° 2 de 100 μA	-7	volts

GENERADOR DE ARMONICAS
Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

	<i>Sección triodo</i>	<i>Sección tetrodo</i>	
Tensión de placa	275 máx.	—	volts
Tensión de placa N° 1A	—	200 máx.	volts
Tensión de placa N° 1B	—	200 máx.	volts
Tensión de placa N° 2	—	275 máx.	volts
Tensión de alimentación de reja N° 2 (pantalla)	—	275 máx.	volts
Tensión de reja N° 2	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de reja N° 1 (control):			
Valor de polarización negativa	40 máx.	40 máx.	volts
Valor de polarización positiva	0 máx.	0 máx.	volts
Disipación de placa	1,7 máx.	—	watts
Disipación de placa N° 1A	—	0,3 máx.	watt
Disipación de placa N° 1B	—	0,3 máx.	watt
Disipación de placa N° 2	—	2,3 máx.	watts
Potencia de entrada de reja N° 2:			
Para tensiones de reja N° 2 hasta 137,5 V. ..	—	0,45 máx.	watt
Para tensiones de reja N° 2 entre 137,5 y 275 V.	—	Ver curva pág. 76	

Funcionamiento típico con placas funcionando por separado:

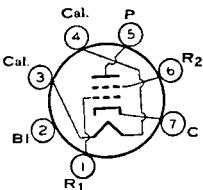
	<i>Sección triodo</i>	<i>Sección tetrodo</i>	
Tensión de placas N° 1A, N° 1B y N° 2	100	100	volts
Tensión de reja N° 2	50	50	volts
Tensión de reja N° 1	-1	-1	volt
Corriente de placa N° 1A	0,04	0,04	mA
Corriente de placa N° 1B	0,04	0,04	mA
Corriente de placa N° 2	1,6	1,6	mA
Corriente de reja N° 2	0,3	0,3	mA

Trasconductancia (aprox.):

Reja N° 1 a placa N° 1A	70	μmhos
Reja N° 1 a placa N° 1B	70	μmhos
Reja N° 1 a placa N° 2	2500	μmhos

Valores máximos de circuito:

	<i>Sección triodo</i>	<i>Sección tetrodo</i>	
Resistencia de circuito de reja N° 1:			
Para funcionamiento con polarización fija ..	0,5 máx.	0,5 máx.	megohm



TETRODO DE CORTE NETO

Tipo miniatura usado como amplificador de r.f. en sintonizadores de f.m.e. (v.h.f.) en receptores de televisión. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo de siete contactos y puede montarse en cualquier posición.

6FV6

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,2	ampere

Capacitancias interelectrónicas directas °:

Reja N° 1 a placa	0,03 máx.	μμF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2 y blindaje interno	4,5	μμF
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2 y blindaje interno	3	μμF
Cátodo a calefactor	2,7 •	μμF

° Con blindaje externo conectado al cátodo, salvo indicación contraria.
• Con blindaje externo conectado a masa.

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	275 máx.	volts
Tensión de alimentación de reja N° 2 (pantalla)	180 máx.	volts
Tensión de reja N° 2	Ver curva pág. 76	
Tensión de reja N° 1 (control), valor de polarización positiva ..	0 máx.	volts
Corriente de cátodo	20 máx.	mA

Potencia de entrada de reja N° 2:

Para tensiones de reja N° 2 hasta 90 V.	0,5 máx.	watt
Para tensiones de reja N° 2 entre 90 y 180 V.	Ver curva pág. 76	

Disipación de placa

2	máx.	watts
---	------	-------

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:

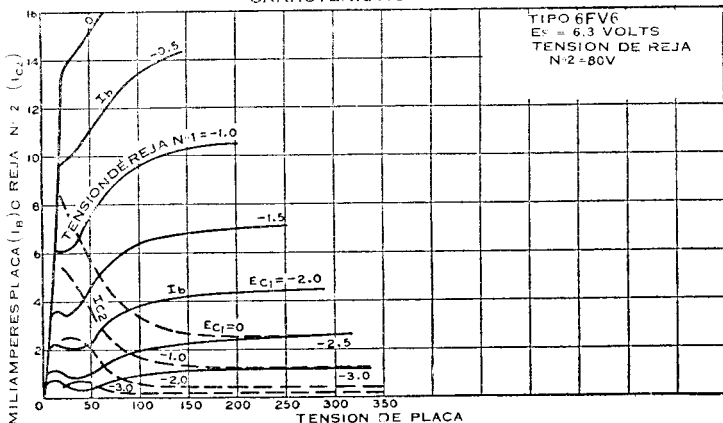
Tensión de placa	125	volts
Tensión de reja N° 2	80	volts
Tensión de reja N° 1	-1	volt
Resistencia de placa (aprox.)	0,1	megohm
Trasconductancia	8000	μmhos
Corriente de placa	10	mA
Corriente de reja N° 2	1,5	mA
Tensión de reja N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 20 μA ..	-6	volts

Valor máximo de circuito:

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

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

CARACTERISTICAS MEDIAS

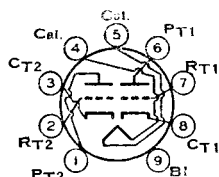


DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU

6FW8

Tipo miniatura usado en circuitos amplificadores de r.f. de acoplamiento directo y excitados por cátodo, de sintonizadores de

televisión de f.u.e. (v.h.f.). En tales circuitos, se usa una sección triodo como excitador, de acoplamiento directo y cátodo a masa, de la otra sección. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo de nueve contactos y puede usarse en cualquier posición.



Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	6,3	volts
Corriente de calefactor	0,4	ampere

Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.)°:	<i>Sección 1</i>	<i>Sección 2</i>	
Reja a placa	1,9	1,9	μμF
Reja a cátodo, calefactor y blindaje interno	3,4	—	μμF
Placa a cátodo, calefactor y blindaje interno	2,4	—	μμF
Cátodo a calefactor	2	2	μμF
Cátodo a reja, calefactor y blindaje interno	—	5,2	μμF
Placa a reja, calefactor y blindaje interno ..	—	4	μμF

° Con blindaje externo conectado a la patita 9.

AMPLIFICADOR CLASE A₁ (Cada sección)

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	250 • máx.	volts
Disipación de placa	2,2 máx.	watts
Corriente de cátodo	22 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 placa	100	volts
Tensión de reja	—1,2	volts
Factor de amplificación	33	
Resistencia de placa (aprox.)	2500	ohms
Trasconductancia	13000	μmhos
Corriente de placa	15	mA
Tensión de reja (aprox.) para corriente de placa de 100 μA ...	—6	volts

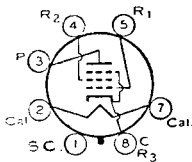
Valor máximo de circuito:

Resistencia de circuito de reja	0,5 máx.	megohm
---------------------------------------	----------	--------

• En condiciones de corte, y en circuitos tipo cascode con acoplamiento directo, esta tensión puede llegar a 300 V.

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

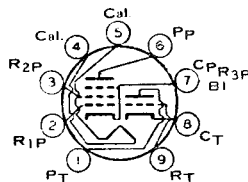
PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA



Tipo octal de vidrio utilizado en la etapa de salida de radiorreceptores que demanden potencias de salida moderadas. Dimensión 36, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Excepto por las capacidades interelectrónicas y una resistencia de placa de 17500 ohms, este tipo es eléctricamente idéntico

6G6-G

al 6AK6. Tensión de calefactor (c.a.: c.c.), 6,3 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Este tipo es utilizado principalmente para reposición.



TRIDO DE MEDIANO MU PENTODO DE CORTE NETO

6GH8

Tipo miniatura usado en circuitos de deflexión horizontal tipo multivibrador de receptores de televisión que usen la conexión en serie de los calefactores. Se usa también para amplificador de c.a.g. o en aplicaciones de separación de sincronismo en los mismos receptores. 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
Tiempo de calentamiento (medio)	11	segundos

Capacitancias interelectrónicas directas:

Sección triodo:	<i>Sin blindaje externo</i>	<i>Con blindaje externo°</i>	
Reja a placa	1,6	1,6	μμF
Reja a cátodo, calefactor, reja N° 3 pentodo, cátodo de pentodo y blindaje interno	3,4	3,6	μμF
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 3 de pentodo, cátodo de pentodo y blindaje interno	1,7	2,2	μμF
Calefactor a cátodo	3	3 •	μμF

Sección pentodo:

Reja N° 1 a placa	0,02 máx.	0,015 máx.	μμF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2,			

Manual de Válvulas de Recepción RCA

reja N° 3 y blindaje interno	5,5	5,5	μμF
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	2,6	3,4	μμF
Calefactor a cátodo, reja N° 3 y blindaje interno	3	3 •	μμF

◦ Con blindaje externo conectado a cátodo de la sección bajo prueba salvo indicación contraria.

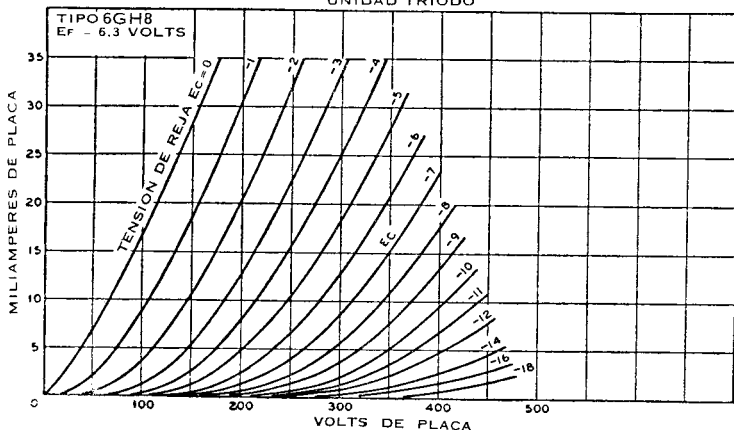
• Con blindaje externo conectado a masa.

OSCILADOR DE DEFLEXION HORIZONTAL

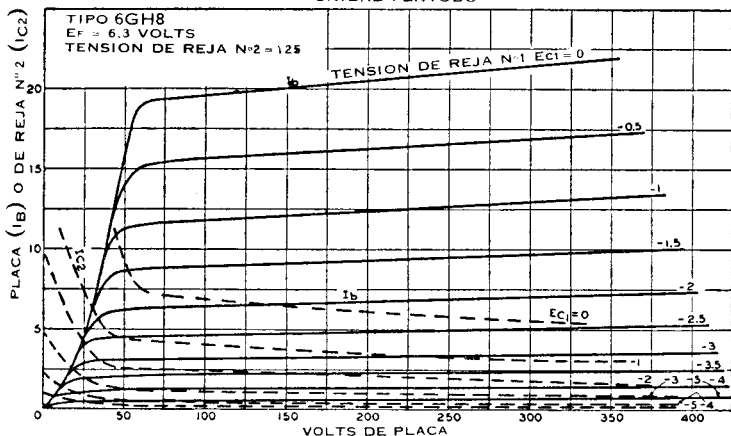
Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

	Sección triodo		Sección pentodo
Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):			
Tensión de placa	330 máx.	350 máx.	volts
Tensión de reja N° 2 (pantalla)	—	330 máx.	volts
Tensión de reja N° 2	—	Ver curva de pág. 76	
Tensión de reja N° 1 (control):			
Valor de polarización positiva	0 máx.	0 máx.	volts
Valor de polarización negativa de cresta	—	-175 máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo	—	300 máx.	mA
Corriente media de cátodo	—	20 máx.	mA

CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA
UNIDAD TRIODO



CARACTERISTICAS MEDIAS
UNIDAD PENTODO



Potencia de entrada de rejá N° 2:			
Para tensiones de rejá N° 2 hasta 165 V.	—	0,55 máx.	watt
Para tensiones de rejá N° 2 entre 165 y 330 V.	—	Ver curva de pág. 76	
Disipación de placa	2,5 máx.	2,5 máx.	watts
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

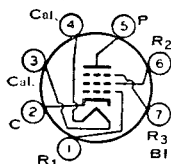
* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

Valor máximo de circuito:

Resistencia de circuito de rejá N° 1:			
Funcionamiento con polarización fija	2,2 máx.	2,2 máx.	megohms
Funcionamiento con polarización por cátodo	2,2 máx.	2,2 máx.	megohms

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Características:	Sección <i>triodo</i>	Sección <i>pentodo</i>	
Tensión de placa	125	125	volts
Tensión de rejá N° 2	—	125	volts
Tensión de rejá N° 1	—1	—1	volts
Factor de amplificación	46	—	
Resistencia de placa (aprox.)	5400	20000	ohms
Trasconductancia	8500	7500	µmhos
Corriente de placa	13,5	12	mA
Corriente de rejá N° 2	—	4	mA
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 10 µA	—8	—8	volts



PENTODO DE CORTE SEMIRREMOTO

6GM6

Tipo miniatura usado en etapas amplificadoras de f.i. de video controladas por ganancia de receptores de televisión con frecuencia intermedia en el orden de los 40 Mc/s. Usa alta trasconductancia y capacitancias relativamente bajas. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo de siete contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)		6,3	volts
Corriente de calefactor		0,4	ampere
Capacitancias interelectrónicas directas:			
Reja N° 1 a placa	<i>Sim blindaje externo</i>	<i>Con blindaje externo</i>	
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, rejá N° 2, rejá N° 3 y blindaje interno	0,036 máx.	0,026 máx.	µµF
Placa a cátodo, calefactor, rejá N° 2, rejá N° 3 y blindaje interno	10	10	µµF
	2,4	3,4	µµF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	330 máx.	volts
Reja N° 3 (supresora)	Conectada al cátodo en el zócalo	
Tensión de alimentación de rejá N° 2 (pantalla)	330 máx.	volts
Tensión de rejá N° 2	Ver curva pág. 76	
Tensión de rejá N° 1 (control), valor de polarización positiva	0 máx.	volts
Disipación de placa	3,1 máx.	watts
Potencia de entrada de rejá N° 2:		
Para tensiones de rejá N° 2 hasta 165 V.	0,65 máx.	watt
Para tensiones de rejá N° 2 entre 165 y 330 V.	Ver curva pág. 76	
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

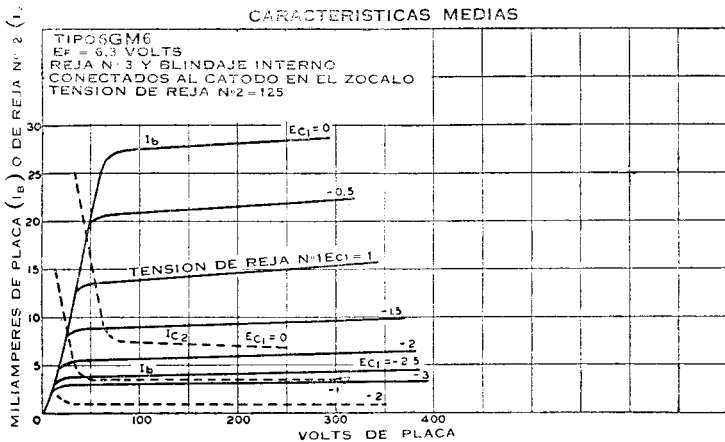
Características:

Tensión de alimentación de placa	125	volts
Reja N° 3 y blindaje interno	Conectada al cátodo en el zócalo	
Tensión de alimentación de rejá N° 2	125	volts
Resistor de polarización de cátodo	56	ohms
Resistencia de placa (aprox.)	0,2	megohm

° Con blindaje externo conectado al cátodo.

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

Trasconductancia	13000	μmhos
Tensión de rejilla N° 1 (aprox.) para trasconductancia de 60 μmhos	-15	volts
Corriente de placa	14	mA
Corriente de rejilla N° 2	3,4	mA

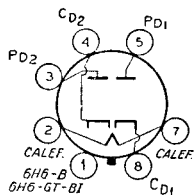


6H6

6H6-GT

DOBLE DIODO

El tipo metálico 6H6 y el octal de vidrio 6H6-GT, se utilizan como detectores, rectificadores de baja tensión, así como válvulas de c. a. s. Excepto en el calefactor



común, las dos secciones diodo son independientes entre sí. Las consideraciones acerca del diodo detector podrán consultarse en la SECCION APLICACIONES DE LAS VALVULAS ELECTRONICAS. La fabricación del tipo 6H6-GT ha sido suspendida por lo que se cita sólo a título de referencia.

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

Regímenes máximos: RECTIFICADOR O DOBLADOR

Tensión inversa de cresta de placa	420	V máx.
Corriente de cresta de placa, por placa	4*	mA máx.
Corriente continua de salida, por placa	8	mA máx.

Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo	330	V máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo	330	V máx.

Funcionamiento típico, (como rectificador de media onda)*:

Tensión alterna de placa, por placa, valor eficaz	117	150	V
Impedancia efectiva total mínima de la fuente de alimentación, por placa**	15	40	ohms
Corriente continua de salida, por placa	8	8	mA

Funcionamiento típico, (como doblador de tensión):

Tensión alterna de placa, por placa, valor eficaz	117	117	V
Impedancia efectiva total mínima de la fuente de alimentación, por placa**	30	15	ohms
Corriente continua de salida	8	8	mA

* En rectificadores de media onda las dos secciones pueden disponerse separadamente o en paralelo.

** Con capacitor de entrada al filtro de mayor capacidad de 40 μF, podrá ser necesario utilizar un valor mayor de impedancia en la fuente de alimentación anódica que el que se indica, con el fin de limitar la corriente de cresta de placa al valor normal de régimen.

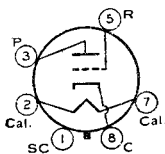
INSTALACION Y APLICACION

Las 6H6 y 6H6-GT exigen el uso de zócalo octal y pueden montarse en cualquier posición.

El tipo 6H6-GT puede ser provisto con la omisión de la patita N° 1. Dimensiones 1 y 22, respectivamente, de la SECCION DIMENSIONES.

Para detección, los diodos pueden utilizarse en circuitos de onda completa o de media onda. En este último caso puede emplearse una sola placa o las dos en paralelo. Con la disposición de media onda se obtendrá aproximadamente el doble de tensión rectificadora comparada con la que es posible obtener con el circuito de onda completa, para una misma tensión de señal.

Pueden también ser usadas en circuitos de control automático de sensibilidad, similares a los empleados para las válvulas doble diodo comunes. La 6H6 y 6H6-GT ofrecen ventajas sobre éstas, por el hecho de que cada diodo posee su propio cátodo independiente.



TRIODO DE MEDIANO MU

El tipo metálico 6J5 y el octal de vidrio 6J5-GT se utilizan como detectores, amplificadores u osciladores en equipos de radio. Estos tipos se caracterizan por una elevada transconductancia y a la vez por un coeficiente de amplificación comparativamente elevado. Dimensiones 3 y 24, respectivamente, SECCION DIMENSIONES. Estas válvulas exigen el uso de zócalo octal que puede montarse en cualquier posición. Para el funcionamiento típico como amplificadores con acoplamiento a resistencias, véase la Tabla 6, de la SECCION AMPLIFICADORES CON ACOPLAMIENTO A RESISTENCIAS.

6J5
6J5-GT

vada transconductancia y a la vez por un coeficiente de amplificación comparativamente elevado. Dimensiones 3 y 24, respectivamente, SECCION DIMENSIONES. Estas válvulas exigen el uso de zócalo octal que puede montarse en cualquier posición. Para el funcionamiento típico como amplificadores con acoplamiento a resistencias, véase la Tabla 6, de la SECCION AMPLIFICADORES CON ACOPLAMIENTO A RESISTENCIAS.

Tensión de calefactor (c.a. o c.c.)	6,3	volts	
Corriente de calefactor	0,3	ampere	
Capacidades interelectrónicas directas (aprox.):	6,15 *	6J5-GT **	
Entre reja y placa	3,4	3,8	$\mu\mu\text{F}$
Entre reja y cátodo y calefactor	3,4	4,2	$\mu\mu\text{F}$
Entre placa y cátodo y calefactor	3,6	5,0	$\mu\mu\text{F}$

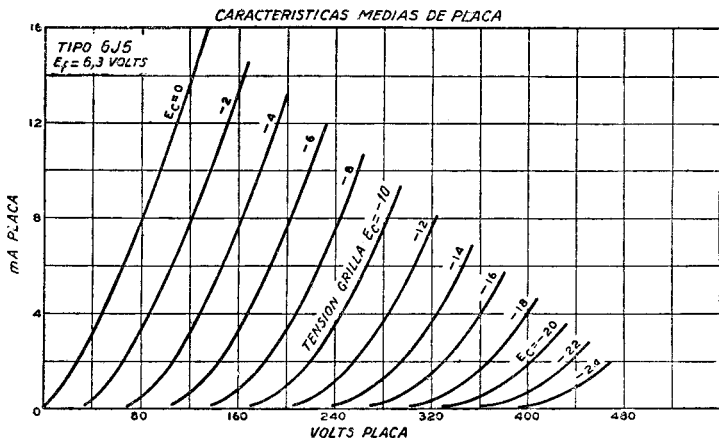
* Con blindaje conectado a cátodo.

** Con manguito de la base y blindaje externo conectado a cátodo.

Regímenes máximos:

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Tensión de placa	300 máx.	V
Tensión de reja, valor de polarización positiva	0 máx.	V
Disipación de placa	2,5 W máx.	
Corriente de cátodo	20 máx.	mA

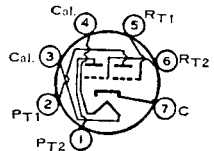


Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:			
Calefactor positivo con respecto a cátodo	90	V	<i>máx.</i>
Calefactor negativo con respecto a cátodo	90	V	<i>máx.</i>
Características:			
Tensión de placa	90	250	V
Tensión de reja	0	-8	V
Coefficiente de amplificación	20	20	
Resistencia de placa (aprox.)	6700	7700	ohms
Transconductancia	3000	2600	μ mhos
Polarización de reja (aprox.), para corriente de placa de 10 μ A	-7	-18	V
Corriente de placa	10	9	mA
Valor máximo de circuito:			
Resistencia del circuito de reja			1 megohm <i>máx.</i>

DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU

6J6

Tipo miniatura utilizado como amplificador de potencia de r. f. y oscilador o como amplificador de b. f. Con las rejillas en disposición simétrica y con las placas conectadas en paralelo, puede utilizarse también como mezclador en frecuencias tan elevadas como 600 Mc/s. 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. o c.c.)	6,3	V	
Corriente de calefactor	0,45	A	
Capacidades interelectrónicas directas (cada sección, aprox.):			
	<i>Sin blindaje externo</i>	<i>Con blindaje externo</i>	
Entre reja y placa	1,6	1,6	μ F
Entre reja y cátodo y calefactor	2,2	2,6	μ F
Entre placa y cátodo y calefactor (unidad N° 1) ..	0,4	1,6	μ F
Entre placa y cátodo y calefactor (unidad N° 2) ..	0,4	1	μ F

Regímenes máximos: AMPLIFICADOR CLASE A₁ (Cada unidad)

Tensión de placa	300	V	<i>máx.</i>
Disipación de placa	0	V	<i>máx.</i>
Disipación de placa (por sección)	1,5	W	<i>máx.</i>

Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:			
Calefactor negativo con respecto al cátodo	100	V	<i>máx.</i>
Calefactor positivo con respecto al cátodo	100	V	<i>máx.</i>

Características:			
Tensión de placa	100	V	
Resistencia de polarización de cátodo	50 *	ohms	
Coefficiente de amplificación	38		
Resistencia de placa (aprox.)	7100	ohms	
Transconductancia	5300	μ mhos	
Corriente de placa	8,5	mA	

Valores máximos de circuito:			
Resistencia del circuito de reja:			
Para funcionamiento con polarización fija			No recomendada
Para funcionamiento con polarización de cátodo			0,5 megohm <i>máx.</i>

* Valor para ambas secciones trabajando en las condiciones especificadas.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE R. F. Y OSCILADOR, CLASE C TELEGRAFIA

Con conmutación, por cada válvula sin modulación

Regímenes máximos (cada unidad):			
Tensión de placa	300	V	<i>máx.</i>
Tensión de reja:			
Valor de polarización negativa	-40	V	<i>máx.</i>
Valor de polarización positiva	0	V	<i>máx.</i>
Corriente de placa	15	mA	<i>máx.</i>
Corriente de reja	8	mA	<i>máx.</i>
Entrada de placa	4,5	W	<i>máx.</i>
Disipación de placa	1,5	W	<i>máx.</i>

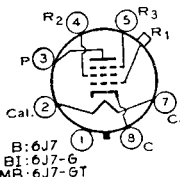
Tensión de cresta entre cátodo y calefactor:

Calefactor negativo con respecto al cátodo	100	V máx.
Calefactor positivo con respecto al cátodo	100	V máx.

Funcionamiento típico simétrico (ambas unidades):

Tensión continua de placa	150	V
Tensión continua de rejilla °	-10	V
Corriente continua de placa	30	mA
Corriente continua de rejilla, aprox.	16	mA
Potencia de excitación, aprox.	0,35	W
Potencia de salida, aprox.	3,5	W

* Obtenida mediante resistencia de rejilla (625 ohms) resistencia de cátodo (220 ohms), o fuente fija.



PENTODO DE CORTE NETO

El tipo metálico 6J7 y los octales de vidrio 6J7-G y 6J7-GT se utilizan como detectores de polarización o audioamplificadores de alta ganancia en radioreceptores.

6J7 6J7-G 6J7-GT

Dimensiones 4, 39 y 23, respectivamente, SECCION DIMENSIONES. El tipo 6J7-GT es utilizado principalmente para reposición. La fabricación del tipo 6J7-G ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia. Todos estos tipos 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	0,3	A

Regímenes máximos:

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Tensión de placa	300	V máx.
Rejilla N° 3 (supresora)	Conectar al cátodo en el zócalo	
Tensión de rejilla N° 2 (pantalla)	Ver curva de pág. 76	
Tensión fuente de alimentación rejilla N° 2	300	V máx.
Tensión de rejilla de control, rejilla N° 1, valor de polarización positiva	0	V máx.
Disipación de placa	0,75	W máx.

Potencia de entrada de rejilla N° 2:

Para tensiones de rejilla N° 2 de hasta 150 V	0,10	W máx.
Para tensiones de rejilla N° 2 entre 150 y 300 V	Ver curva de pág. 76	

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 placa	100	250	V
Rejilla N° 3 (Supresora)	Conectada a cátodo	sobre el zócalo	
Tensión de rejilla N° 2	100	100	V
Tensión de rejilla N° 1	-3	-3	V
Resistencia de placa (aprox.)	1,0	*	megohm
Transconductancia	1185	1225	μmhos
Corriente de placa	2	2	mA
Corriente de rejilla N° 2	0,5	0,5	mA

Valor máximo de circuito:

Resistencia del circuito de rejilla N° 1	1	megohm máx.
--	---	-------------

Regímenes máximos:

AMPLIFICADOR CLASE A₁ — (Conexión triodo) °

Tensión de placa	250	V máx.
Tensión de rejilla N° 1, valor de polarización positiva	0	V máx.
Disipación (total) de placa	1,75	W máx.

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo	90	V máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo	90	V máx.

Características:

Tensión de placa	180	250	V
Tensión de rejilla N° 1	-5,3	-8	V
Coefficiente de amplificación	20	20	
Resistencia de placa (aprox.)	11000	10500	ohms
Transconductancia	1800	1900	μmhos
Corriente de placa	5,3	6,5	mA

Valor máximo de circuito:

Resistencia del circuito de rejilla N° 1	1	megohm máx.
--	---	-------------

* Mayor que 1 megohm. ° Rejas N° 2 y N° 3 conectadas a placa.