

# Características de Válvulas Electrónicas

Para conveniencia del proyectista, las válvulas para recepción enumeradas en este capítulo se hallan agrupadas por tensiones de filamento y tipos de construcción (vidrio, metal, miniatura etc.). Por ejemplo, la totalidad de las válvulas metálicas de 6,3 volts se incluyen en la Tabla I, todas aquellas con base "loctal" aparecen en la Tabla III y la totalidad de las miniaturas se establecen en la Tabla XI, y así sucesivamente.

Las válvulas emisoras se dividen en triodos y tetrodos-pentodos, enumerándose las de acuerdo con su régimen de disipación de placa. Ello permite una comparación directa entre los regímenes de las válvulas de una misma clasificación de potencia.

## Regímenes de las Válvulas

Las válvulas electrónicas se encuentran proyectadas para hacerlas funcionar dentro de regímenes máximos y mínimos definidos. Estos regímenes son las tensiones y corrientes seguras máximas de funcionamiento para los electrodos, basadas sobre factores inherentes de limitación, tales como temperatura permisible del cátodo, emisión y disipación de potencia de los electrodos.

En el caso de las tablas de válvulas para emisión, se establecen los regímenes máximos de tensión en los electrodos, corrientes de los mismos y disipación, en forma independiente con respecto a las condiciones típicas de funcionamiento que corresponden a las clases recomendadas de trabajo. En el caso de las válvulas para recepción, debido a la limitación de espacio, se combinan los regímenes y las informaciones de funcionamiento.

En aquellos casos donde se establezca únicamente un juego de condiciones de funcionamiento, las tensiones positivas de los electrodos que se indican, de placa, pantalla, etc., son también en general, las máximas tensiones de régimen para esos electrodos.

En el caso de ciertas válvulas para emisión con enfriamiento por aire se presentan dos juegos de valores máximos, uno designado como SCC (Servicio Comercial Continuo) y el otro SICA (Servicio Intermitente Comercial y para aficionados). El SCC se define como el tipo de servicio para el cual son consideraciones primordiales una vida útil prolongada de la válvula y un funcionamiento seguro, todo ello en condiciones continuas de funcionamiento. El SICA se define como aquel en que las diversas aplicaciones son más importantes que la vida útil prolongada, factores de proyecto del emisor, tales como tamaño mínimo, poco peso y potencia máxima de salida. Los regímenes SICA son más altos que los SCC.

Permiten el trabajar con mayores potencias, y aunque tal uso involucra cierto sacrificio en la vida de la válvula, el tiempo durante el cual continuarán comportándose satisfactoriamente en servicio intermitente podrá ser extremadamente largo.

## Condiciones Típicas de Funcionamiento

Las condiciones típicas de funcionamiento para las válvulas emisoras representan, en general, regímenes de SICA, cuyos valores han sido establecidos por el fabricante de las válvulas. No representan el único método posible de funcionamiento de un tipo de válvula determinado. Pueden utilizarse otros valores de tensión de placa, corriente anódica, polarización de grilla, etc., siempre que no se excedan los regímenes máximos para una tensión o corriente particular.

## INDICE DE TABLAS DE VALVULAS

I — Válvulas metálicas para recepción ..	618
II — Válvulas de vidrio de 6,3 V, con base octal .....	620
III — Válvulas de 7 V, con base loctal ..	622
IV — Válvulas para recepción de 6,3 V, tipo de vidrio .....	623
V — Válvulas para recepción de 2,5 V	624
VI — Válvulas para recepción de 2 V, para baterías .....	625
VII — Válvulas de 2 V para baterías, con base octal .....	626
VIII — Válvulas de 1,5 V en filamento, para baterías .....	626
IX — Válvulas con tensión alta en el calefactor .....	627
X — Válvulas especiales para recepción	630
XI — Válvulas miniatura para recepción	632
XII — Válvulas subminiatura .....	635
XIII — Válvulas estabilizadoras y de control	638
XIV — Tubos de rayos catódicos y cinecopios .....	639
XV — Rectificadoras para recepción y emisión .....	642
XVI — Válvulas triodo para emisión ....	644
XVII — Válvulas tetrodo y pentodo para emisión .....	655
XVIII — Klistrons .....	661
XIX — Magnetrones de cavidad .....	662

## DESIGNACIONES DEL TIPO DE BASE

El tipo de base utilizado en cada válvula enumerada en las tablas se indica en la columna correspondiente a la base, con una letra.

El significado de cada letra es el siguiente:

A = Bellota.
B = Miniatura de vidrio, tipo botón.
J = Gigante.
L = Loctal.
M = Mediana.
N = Ninguno o tipo especial.
O = Octal.
S = Pequeño.
W = Chata.