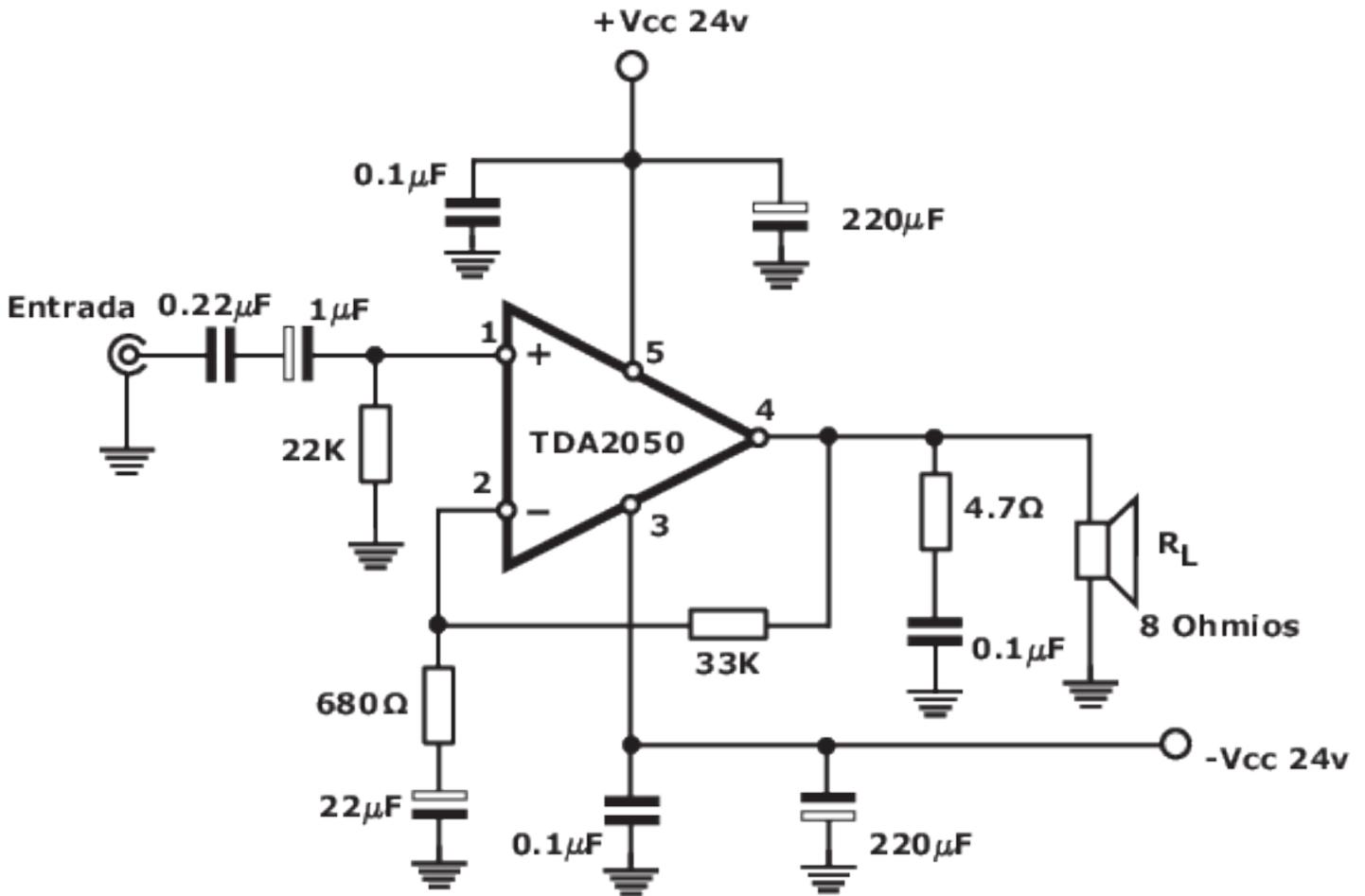
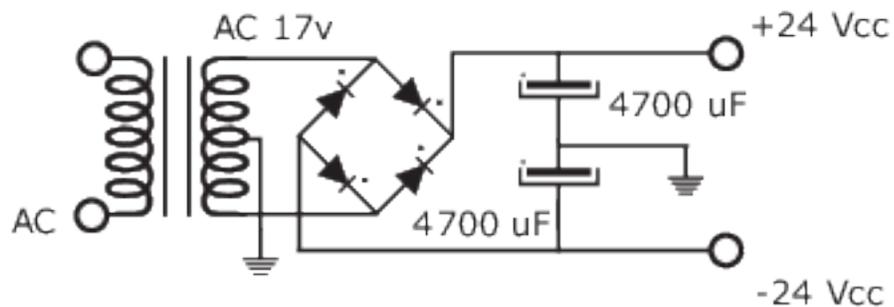


Amplificador mono con TDA2050

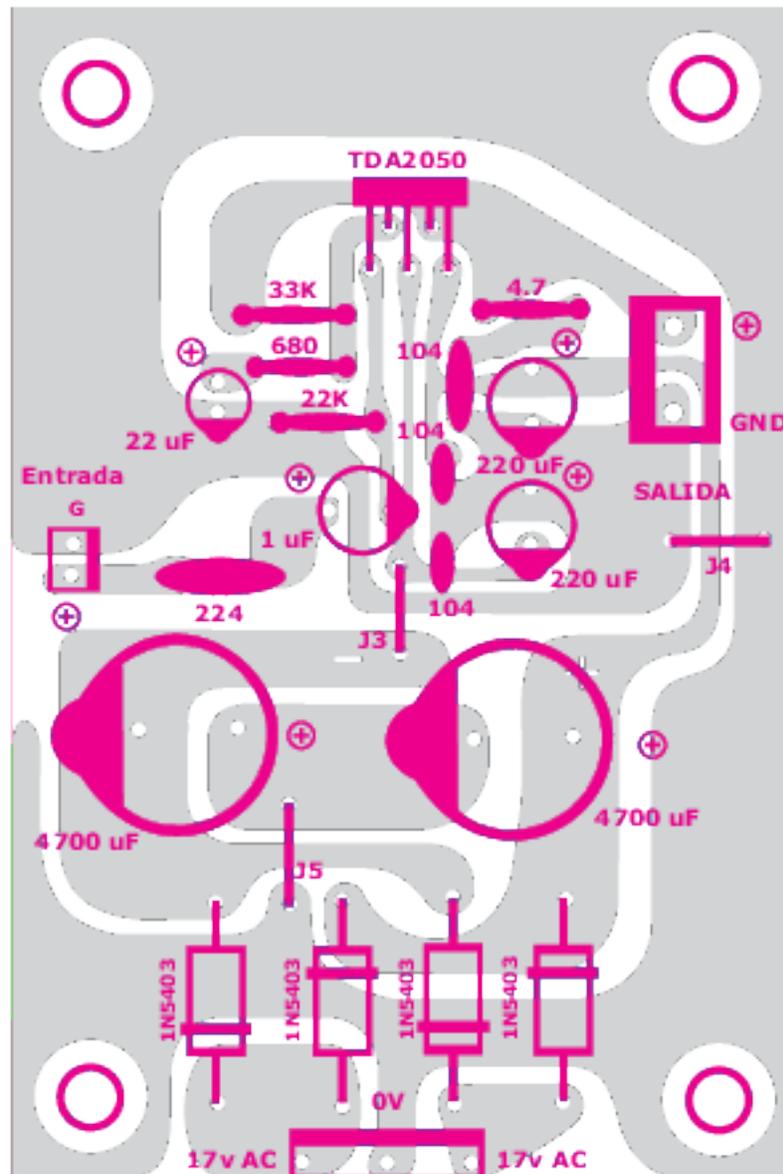


El TDA 2050 tiene un circuito que limita la corriente de los transistores de salida. La máxima corriente de salida es una tensión entre colector y emisor, por lo que los transistores de salida, trabajan dentro de su área de operación seguras. Esta función en lugar de ser una simple limitación de corriente, reduce la posibilidad de que el integrado se dañe durante un cortocircuito accidental de AC salida a tierra.

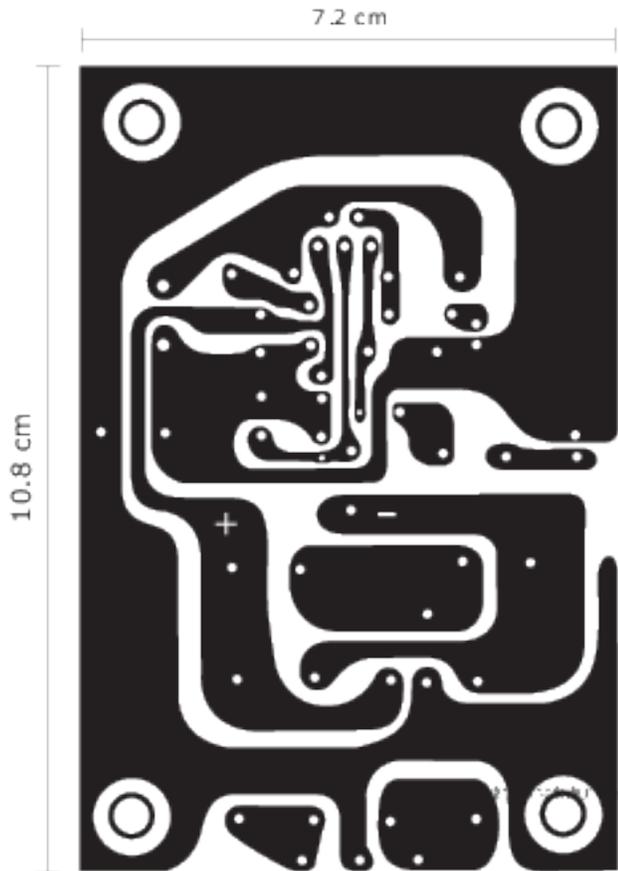


Fuente de alimentación

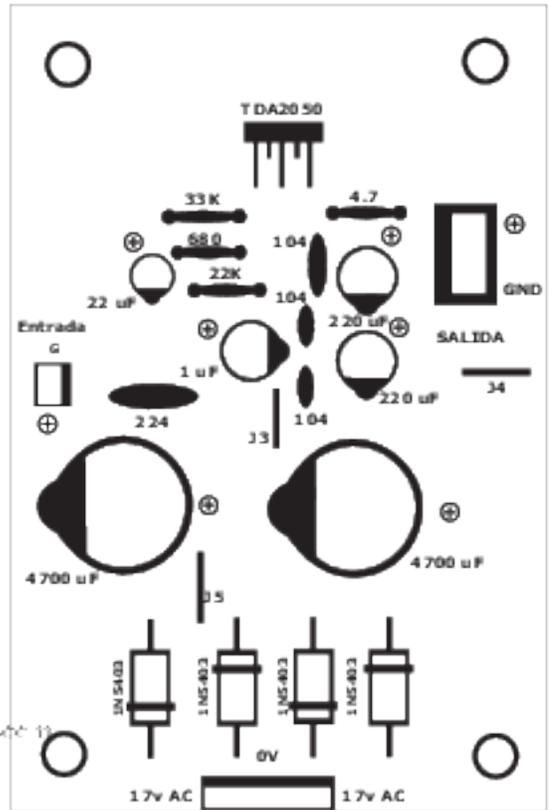
Amplificador con TDA2050 Mono



El TDA 2050 es un circuito integrado monolítico, amplificador de audio clase AB. Gracias a su alta potencia, el TDA2050 tiene la capacidad de proporcionar hasta 35W RMS de potencia real en 4 ohmios de carga @ THD = 10%, $V_S = \pm 18V$, $f = 1KHz$ y hasta 32W en 8ohm carga @ THD = 10%, $V_S = \pm 24V$, $f = 1KHz$. Además, el TDA 2050 ofrece una potencia de 50W musicales en 4 ohmios de carga en más de 1 seg = $V_S 25V$, $f = 1KHz$. La alta potencia y muy baja distorsión armónica cruzada, hace que este integrado sea optimo para trabajar en espacios pequeños dando un sonido de alta calidad.



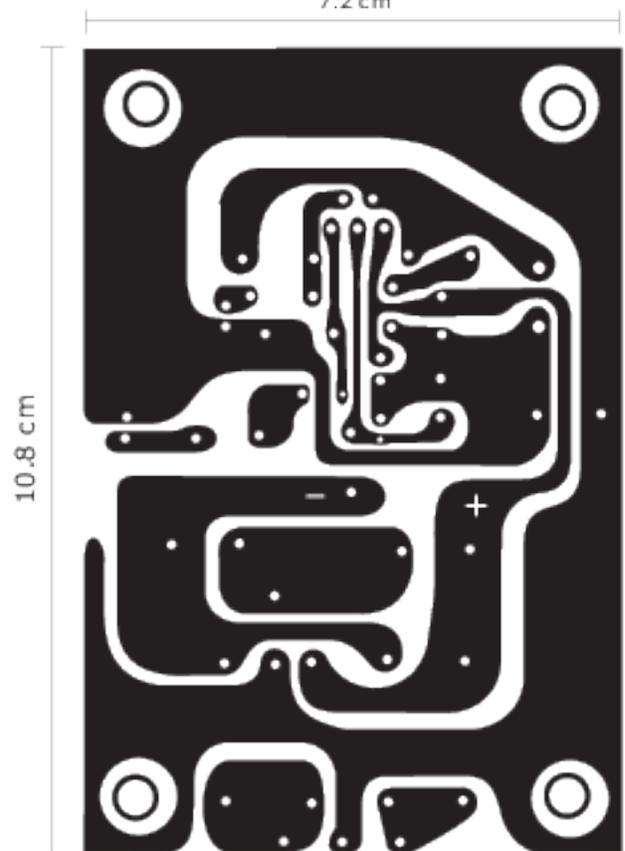
PCB al derecho



Máscara de componentes



Máscara antisoldante



PCB en modo espejo

Amplificador con TDA2050

Lista de materiales

Integrados

1 TDA2050

1C 0,22 uF poliéster

1 C 22 uF / 35v

Resistencias de 1/4w

1 R 33K

1 R 680 ohmios

1 R 22K

1 R 4,7 ohmios

Varios

4 Diodos 1N5403

1 conectores 6 pines grande

1 colectores 3 pines grande

1 conector 2 pines pequeño

1 transformador 17x17v 2 Amp

Condensadores

2 C 4700 uF / 35v

2 C 220 uF / 35v

2 C 1 uF /35v

3 C 0,1 uF cerámico

Para la construcción del transformador, visite nuestra sección de proyectos fuentes, donde encontrará un manual paso a paso con todos los datos necesarios para construir sus propios transformadores.

Este amplificador fue probado en su versión estereo, y luego fue retocado el impreso para lograr esta versión monofónica que no ha sido probada por nosotros. El éxito de este proyecto es responsabilidad del ensamblador.