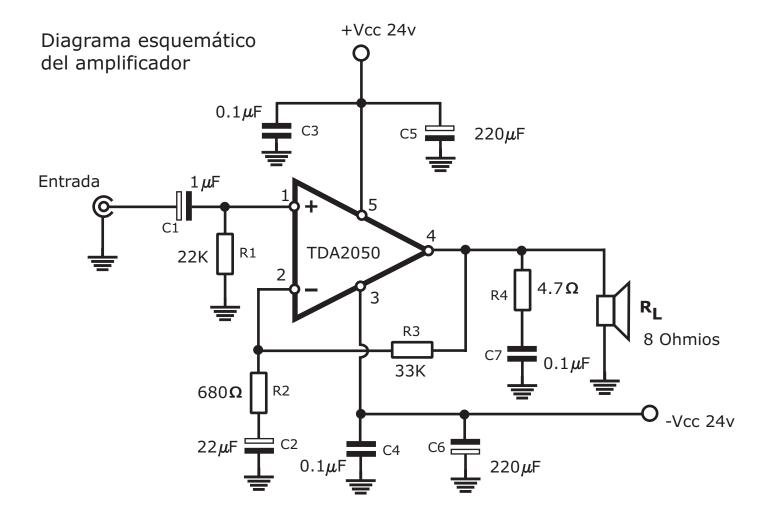
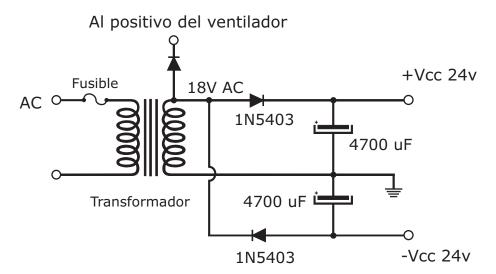
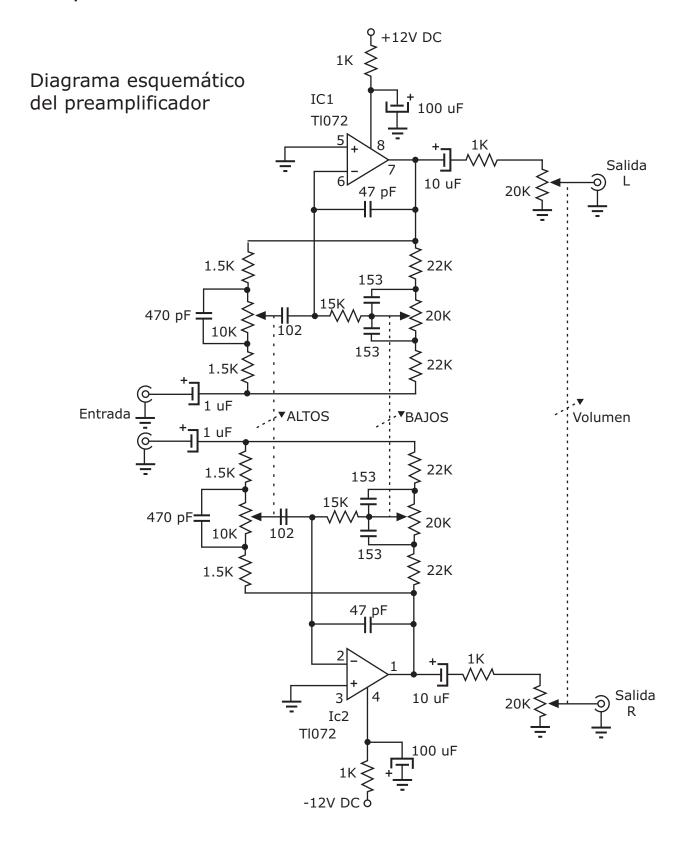
Amplificador de 60W con control de tonos



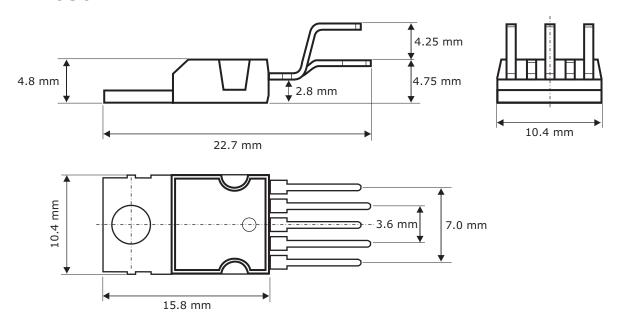


Fuente de alimentación o doblador de tensión

Amplificador de 60W con control de tonos



TDA2050



Valores sugeridos para un buen funcionamiento

Los valores recomendados para los componentes externos son los que se muestran en el diagrama esquemático. Los valores modificables, están en la siguiente tabla y le puede ayudar al diseñador a personalizar el circuito. Los componentes que no se encuentran en la tabla, no se pueden modificar.

Componente	Valor sugerido	Función	Valor mayor que el propuesto	Valor menor que el propuesto
R1	22K	Impedancia de entrada	Aumenta la impedancia de entrada	Disminuye la impedancia de entrada
R2	680Ω	Ganancia de retroalimentación	Disminuye la ganancia	Aumenta la ganancia
R3	33K	Ganancia de retroalimentación	Aumenta la ganancia	Disminuye la ganancia
R4	4.7 Ω	Estabilización de frecuencia	Peligro de Oscilaciones	
C1	1 uF	Desacople de entrada		Recorte de las frecuencias bajas
C2	22 uF	Desacople DC de la entrada inversora	Aumento del ruido de ON / OFF	Recorte de las frecuencias bajas
C3, C4	100 nF	Derivación del voltaje de alimentación		Peligro de Oscilaciones
C5, C6	220 uF	Derivación del voltaje de alimentación		Peligro de Oscilaciones
C7	100 nF	Estabilización de frecuencia		Peligro de Oscilaciones

Amplificador de 60W con control de tonos

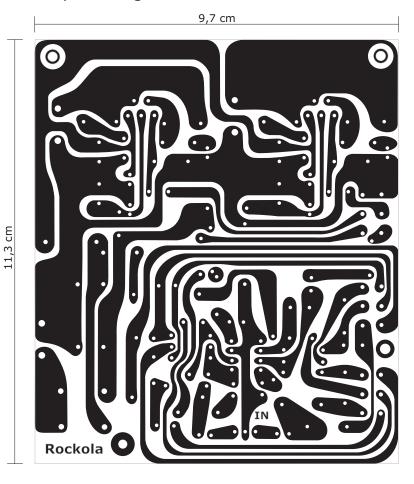
TDA2050 Salida L 33K 4.7 680 104 22K 104 220 uF 105 107 108 109 118 100 uF 100

Posición de los componentes

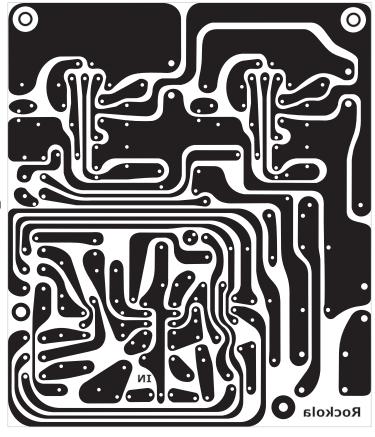
Excelente amplificador estereo ideal para videorockolas. Trae un control de volumen, y tonos. Permite colocar el potenciómetro de control de volumen hasta 5 metros de distancia del amplificador, sin introducir ruido alguno.

En los establecimientos públicos, el tendero no puede estar acercándose a la videorockola cada vez que es necesario cambiar el volumen. Este amplificador tiene un preamplificador que refuerza la señal antes de entrar al amplificador, facilitando el manejo de la videorockola a distancia, con sólo colocar el control de volumen en el mostrador de la tienda o en el lugar más cómodo para el encargado del establecimiento.

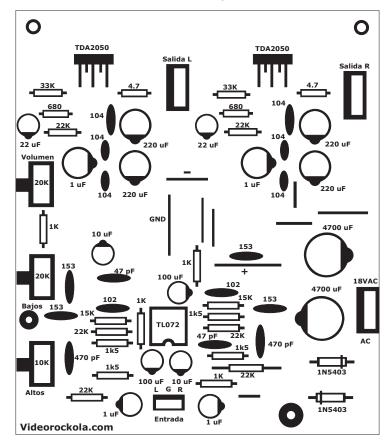
El integrado **TDA2050**, entrega una potencia de 30 vatios en 8 ohmios o 35 vatios en 4 ohmios. Recuerde que para trabajar a 4 ohmios es importante utilizar un buen disipador o agregar un ventilador.



Circuito impreso en modo espejo, para hacer impresos con la técnica de planchado.



Máscara de componentes



Máscara de antisoldante

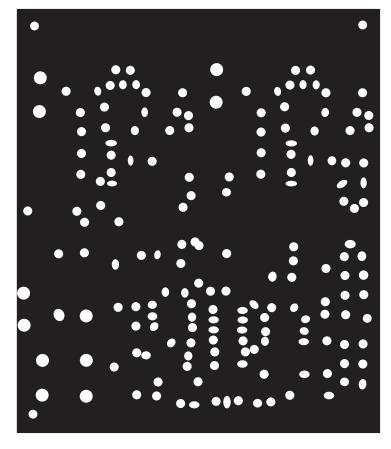
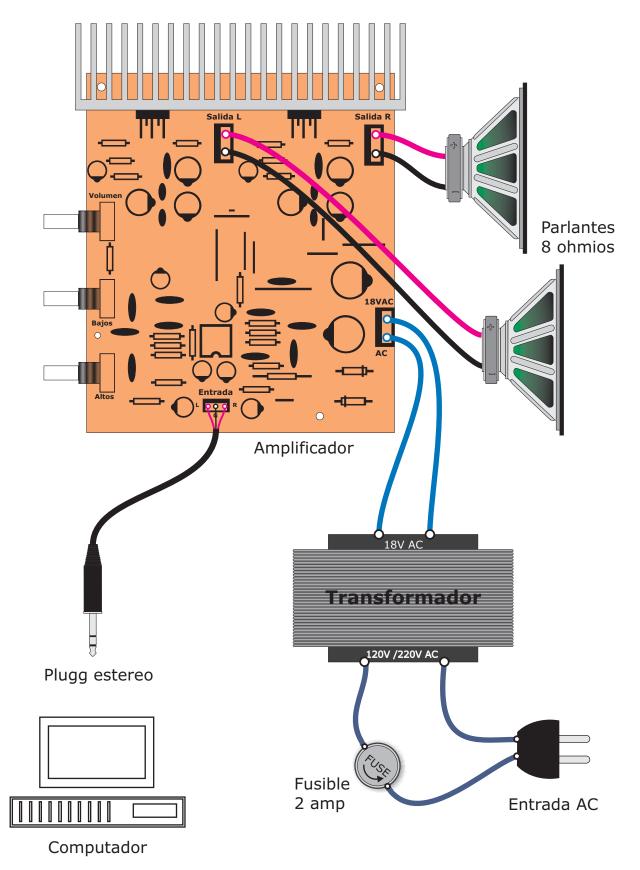


Diagrama de conexión



Construyasuvideorockola.com

Lista de materiales

Integrados

2 TDA2050 1 JRC 4558 o Tl072

Resistencias de 1/4w

2 R 33K (naranja, naranja, naranja)

2 R 680 ohmios (azul, gris,café)

6 R 22K (rojo, rojo, naranja)

2 R 4,7 ohmios (amarillo, violeta, dorado)

4 Resistencias de 1 K (café, negro, rojo)

4 Resistencias de 1.5 K (café, verde, rojo)

2 Resistencias de 15 K (café, verde, naranja)

Condensadores

2 C 4700 uF / 35v

4 C 220 uF / 35v

2 C 1 uF /35v

6 C 0,1 uF cerámico

2 Condensadores de 100 µF / 16v

2 Condensadores de 10 µF / 16v

2 Condensadores de 47 pF cerámico

2 Condensadores de 470 pF (471) cerámico

2 Condensadores de 0.001 µF (102) poliéster

4 Condensadores de 0.015 µF (153) poliéster

2 Condensadores de 1 µF / 16v

2 C 22 uF / 35v

Varios

2 Diodos 1N5403 o 1N5404

1 Diodo 1N4004 (para el ventilador)

1 Ventilador de 12 voltios

3 conectores 6 pines grande

1 conector 3 pines pequeño

1 transformador 18V 4 Amp

2 Potenciómetros dobles de 20K y 1 de 10K

