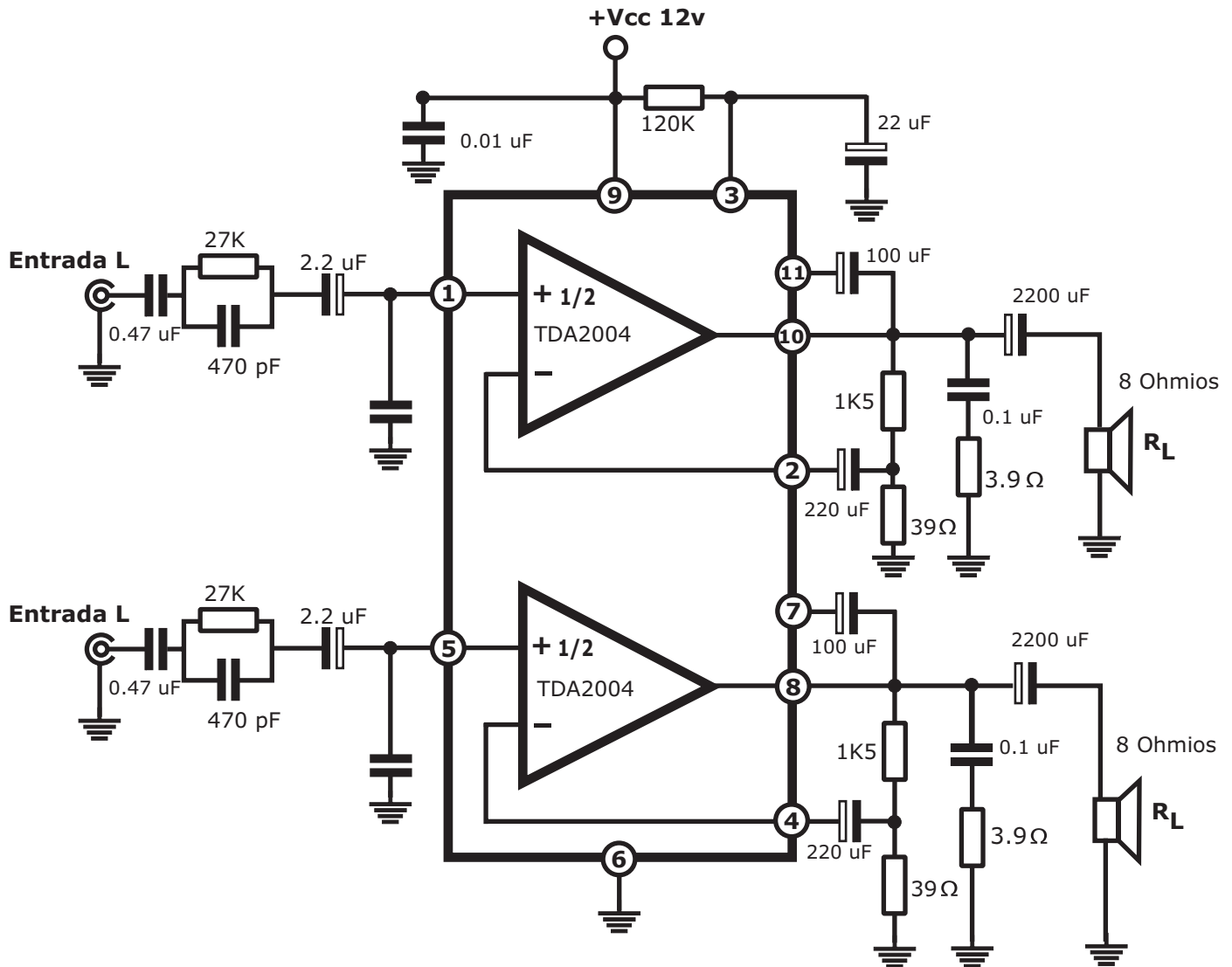


# TEATRO CASERO DE 80W

Diagrama del amplificador de los frontales y/o traseros

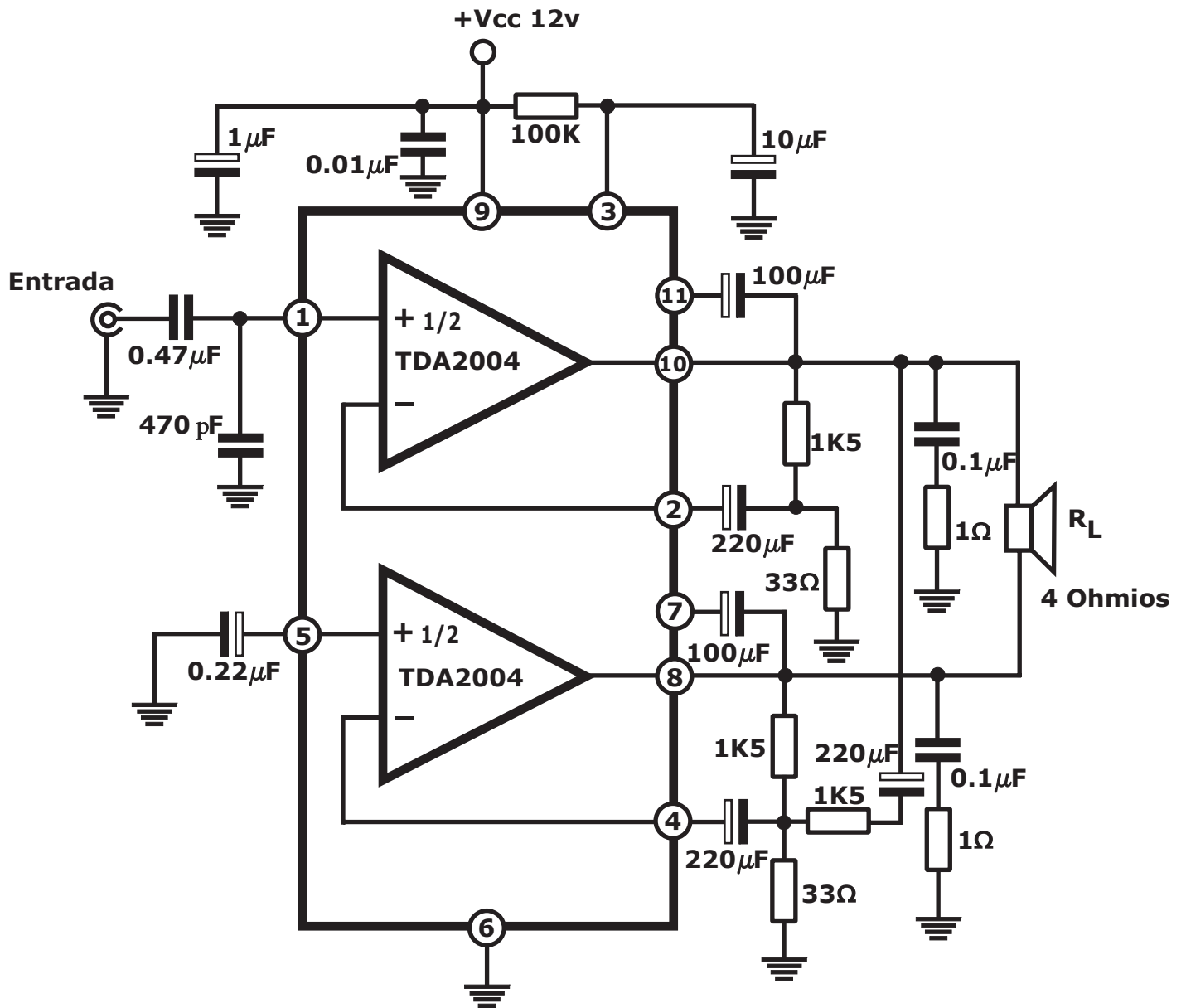


El diagrama esquemático del amplificador de los parlantes frontales y los parlantes traseros es idéntico. Solo cambian los componentes de entrada de señal.

El amplificador para las salidas traseras tienen a la entrada dos condensadores de 0.1 uF, que se encargan de restringir el paso de frecuencias bajas. Mientras que el amplificador para los parlantes frontales sólo tiene un par de resistencias de 5.1K.

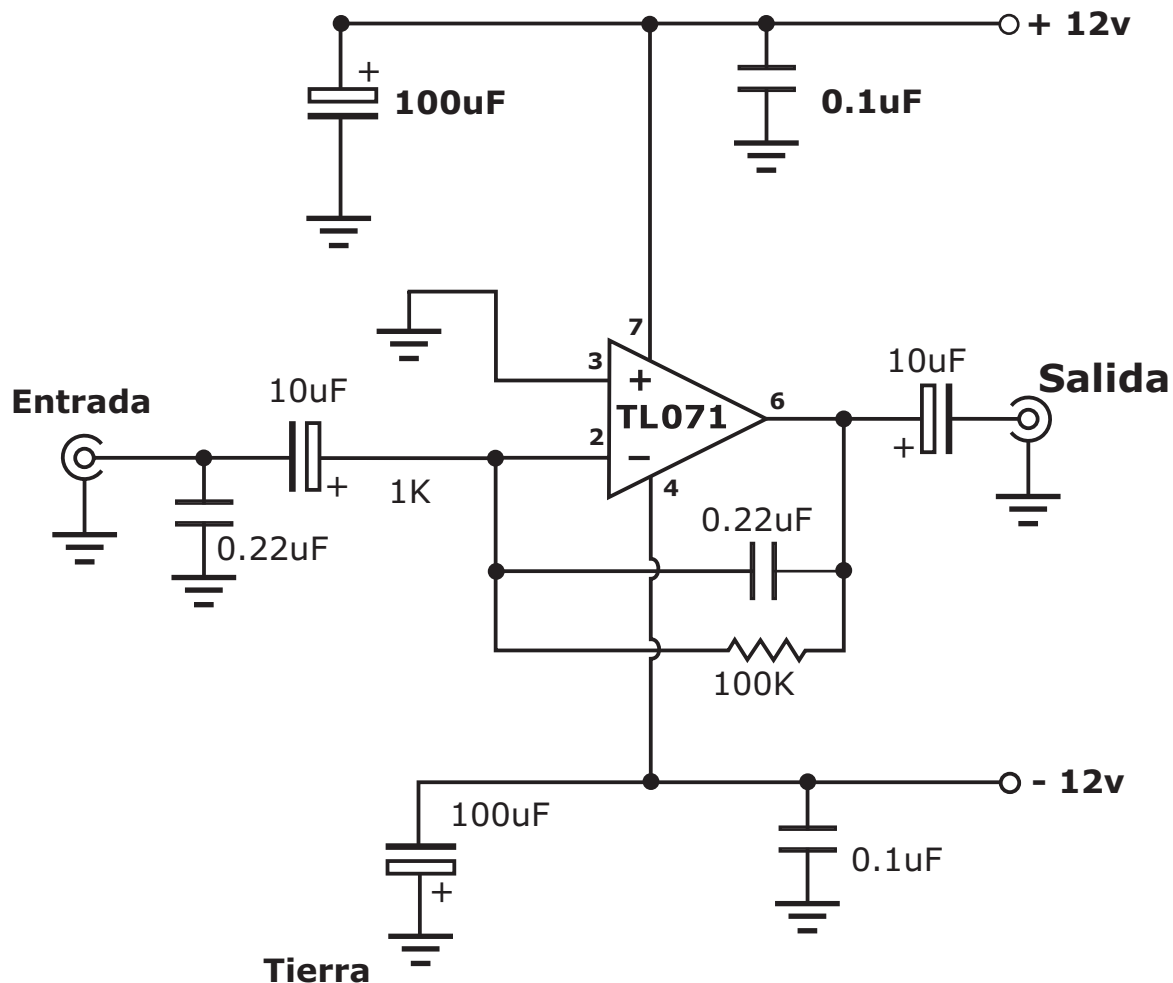
## TEATRO CASERO DE 80W

Diagrama del amplificador del subwoofer



El diagrama esquemático del amplificador del subwoofer está en configuración puente (bridge). Utilice un parlante de 4 ohmios de al menos 150W y de 8 pulgadas, con suspensión neumática.

## Diagrama del filtro pasa bajos



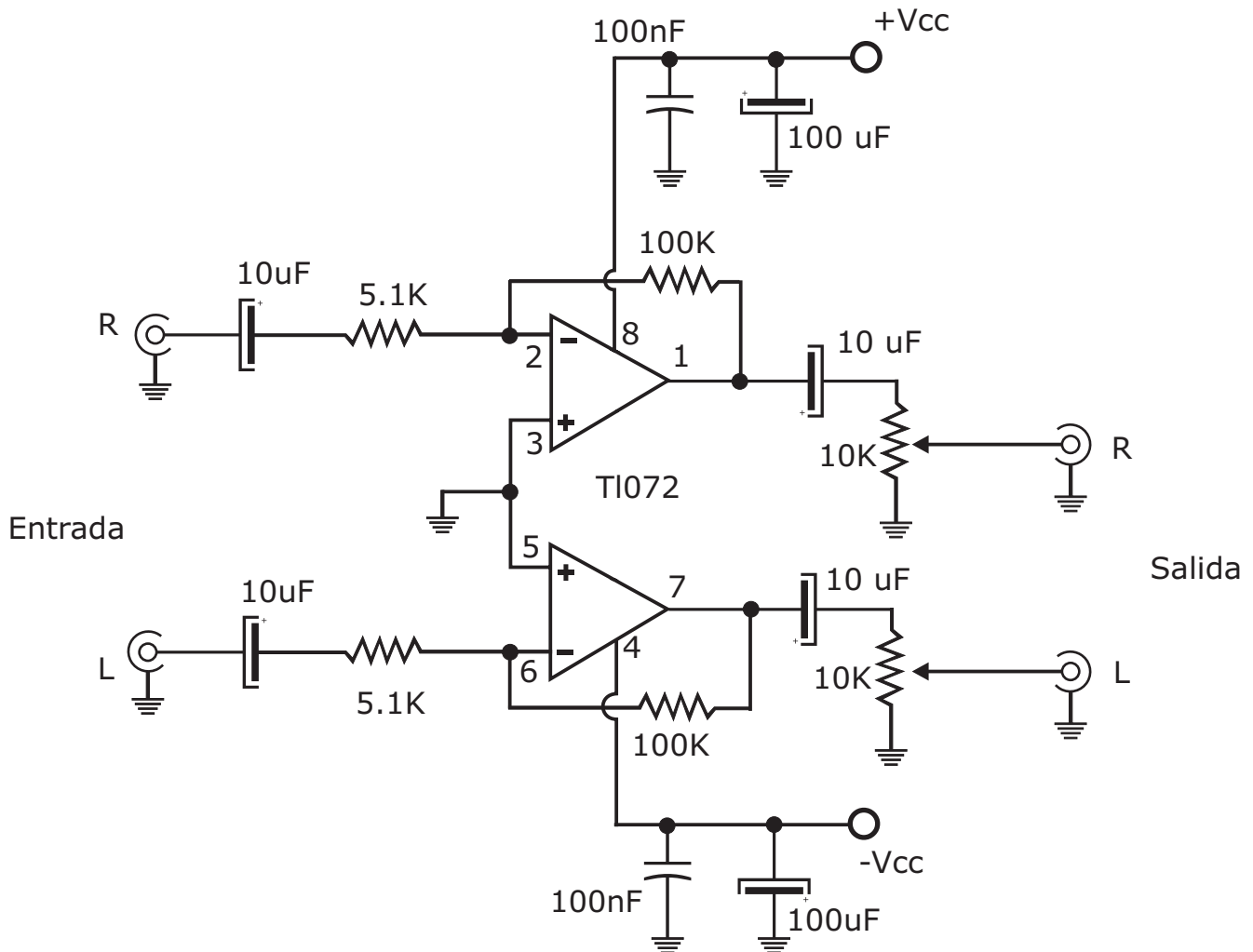
### **FUNCIONAMIENTO**

Al ingresar el espectro completo de frecuencias; las frecuencias altas, encontrarán en el condensador de 0.22 micro faradios, una baja impedancia (cortocircuito) mientras que las frecuencias bajas seguirán de largo hasta la salida, al amplificador, cumpliendo así, con la función de dejar pasar las frecuencias bajas y atenuar las altas.

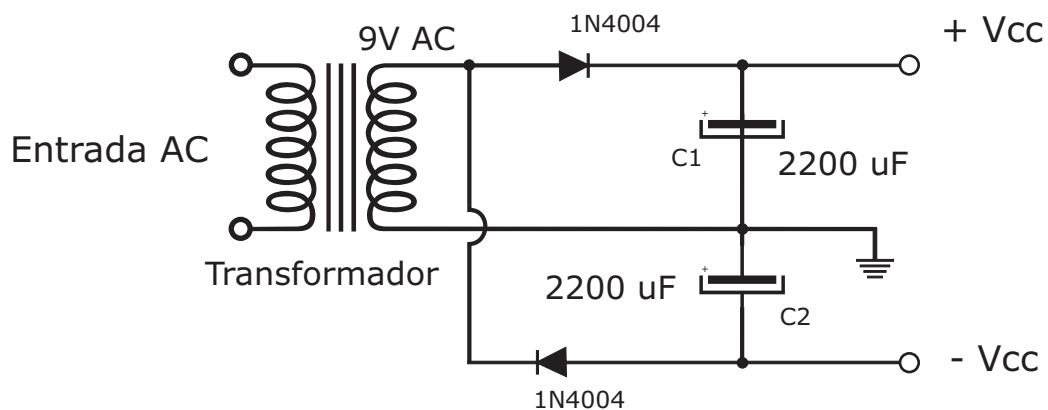
En la máscara de componentes se aprecian los condensadores que atenúan las frecuencias altas, con un valor de 0.1 microfaradios (104). Si desea un realce de bajos mayor, puede reemplazarlos por 0.22 uF (224), tal como se aprecia en este diagrama.

Recuerde que para lograr un sonido profundo en el subwoofer, No solo depende del filtro pasa bajos, si no también de la caja acústica y del parlante.

## Diagrama del preamplificador estereo

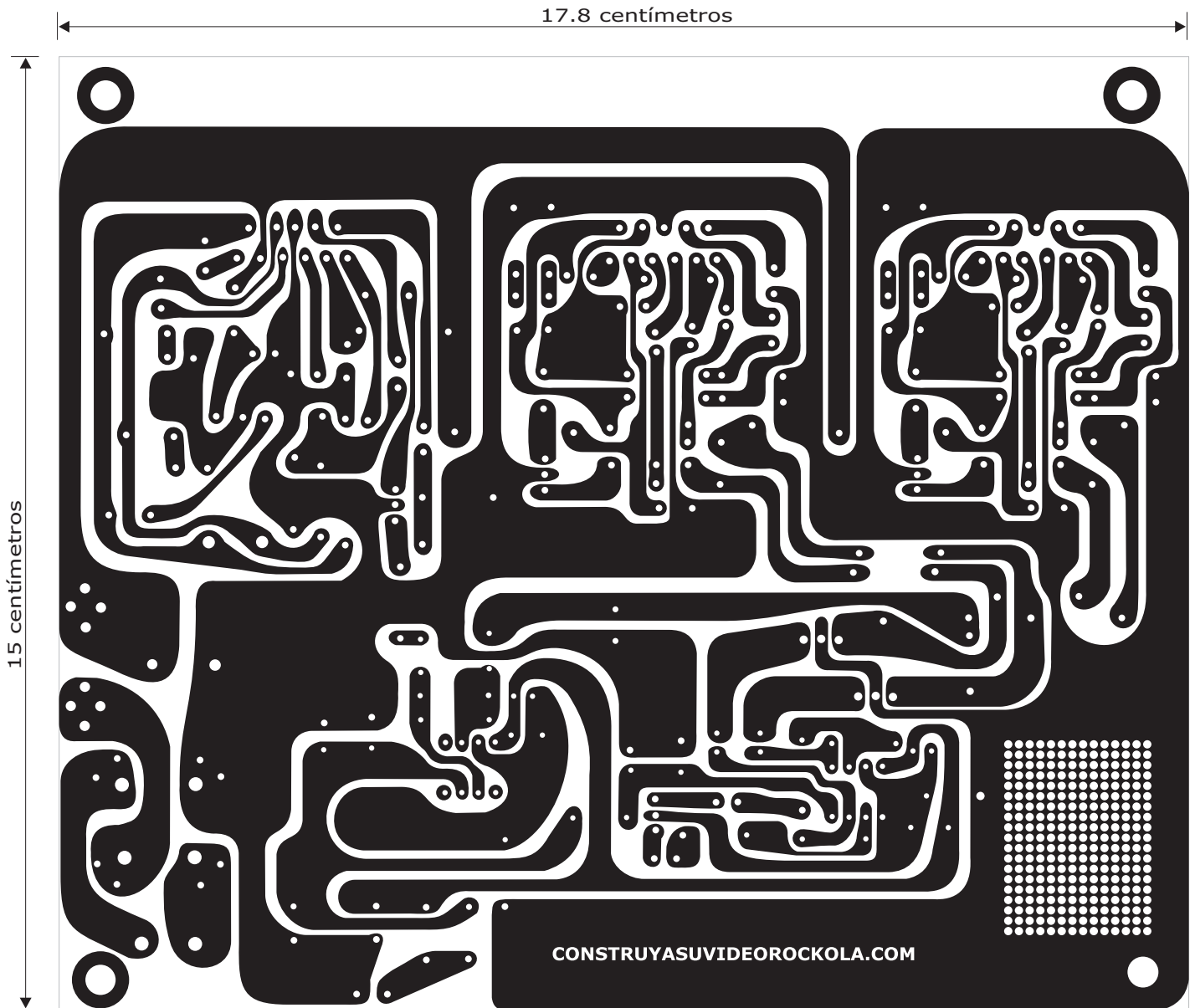


## Doblador de tención





## Circuito impreso (PCB) para serigrafía



El circuito impreso esta al derecho, para impresión en **serigrafía**. Si desea hacerlo con el método de planchado, no olvide invertirlo en **modo espejo**. Para esto puede usar el **photoshop**. Abra el PDF a una resolución de al menos 300 dpi y en el **menú imagen**, está la herramienta **rotación horizontal**.

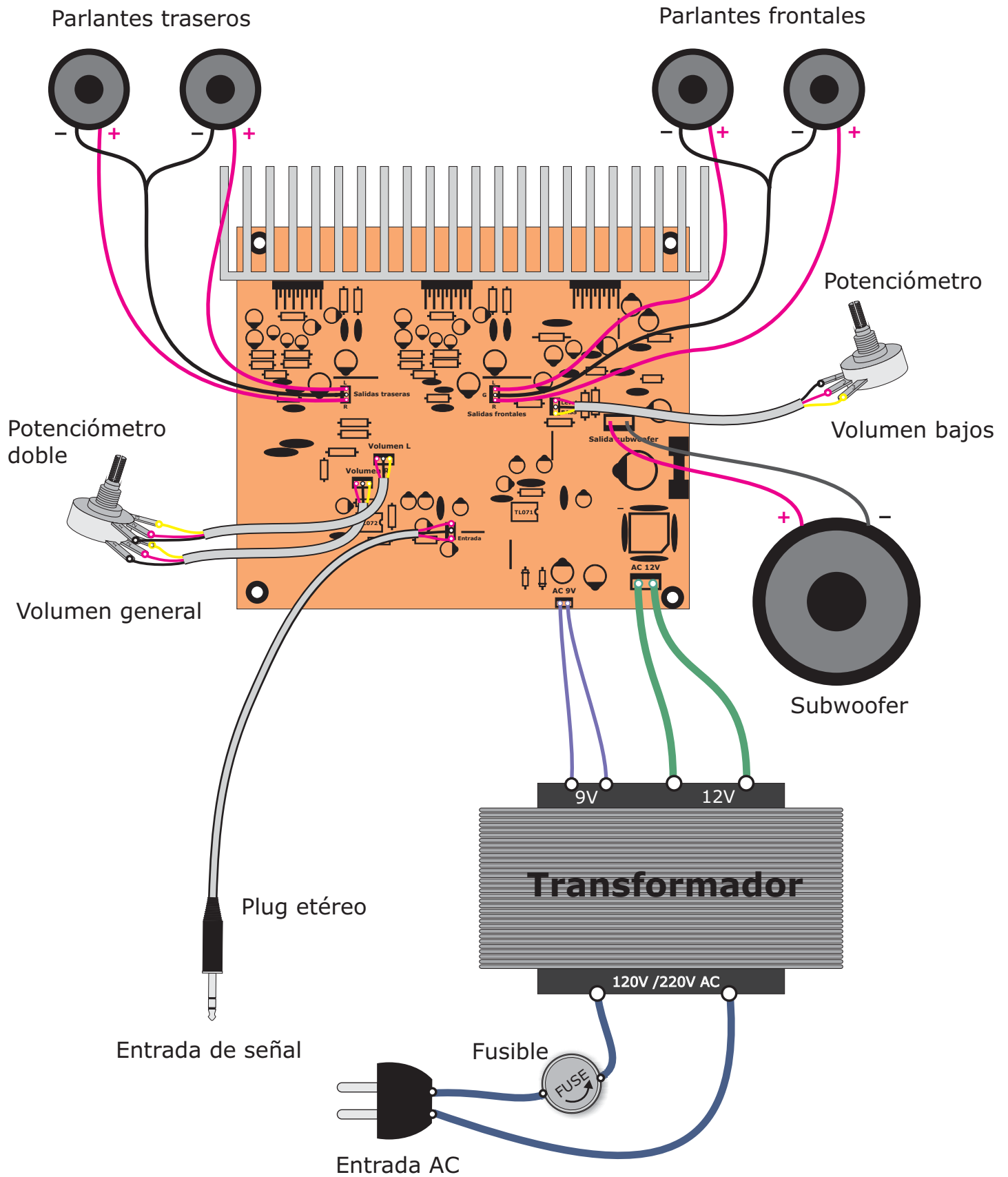


# Máscara antisoldante (solder mask UV)

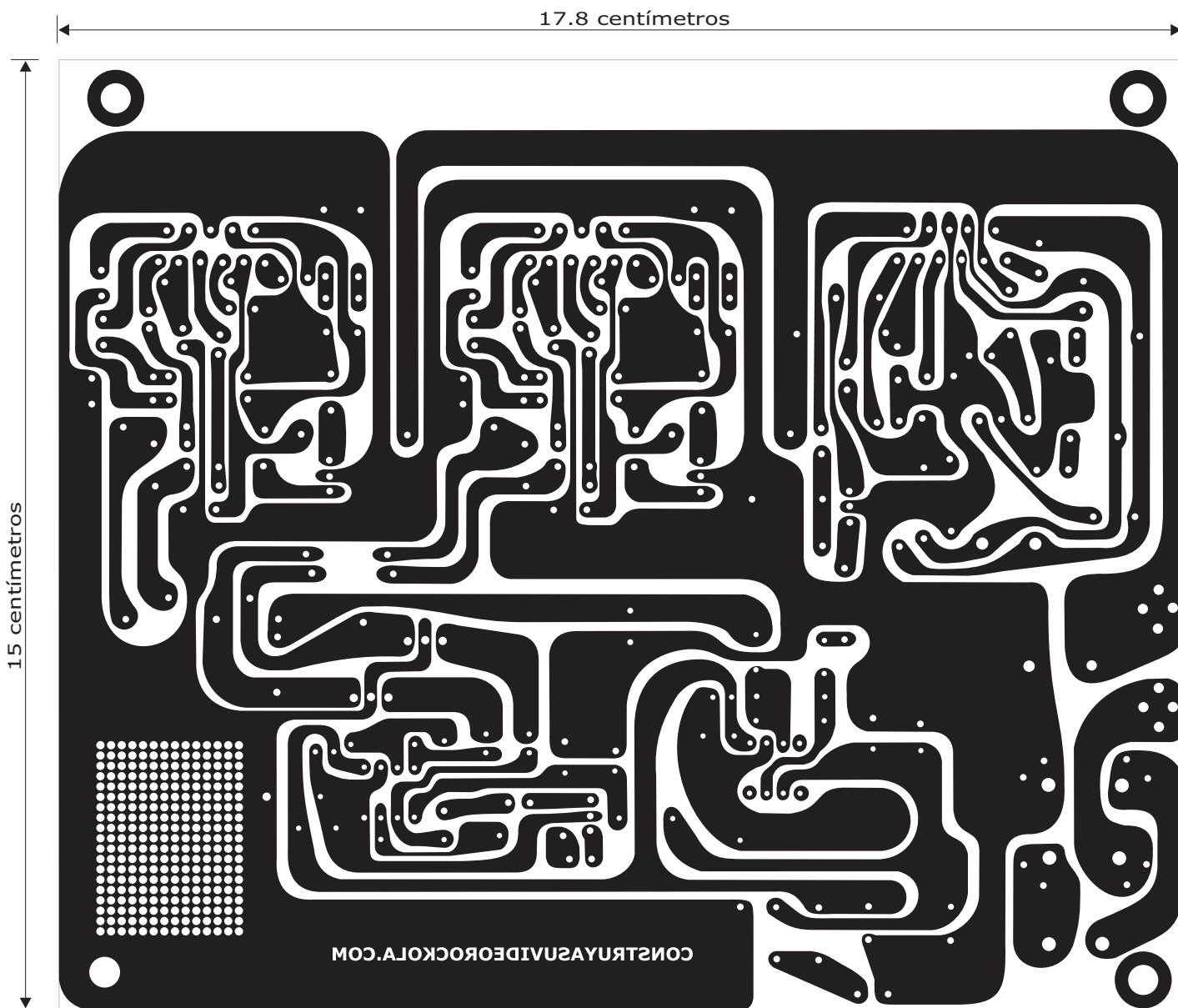


La máscara de antisoldante (**Solder mask UV**), es una pintura que protege el circuito impreso del óxido y aísla los contactos de otros conductores, ya que no conduce la electricidad. Ayuda a dar una buena presentación a la tarjeta y mantiene la redondez de las soldaduras. Permite lavar el impreso con thinner sin el riesgo de que se disuelva. Soporta altas temperaturas y muchos otros solventes. Se aplica con el método de serigrafía (screen) y es secada en horno con rayos ultravioleta (UV).

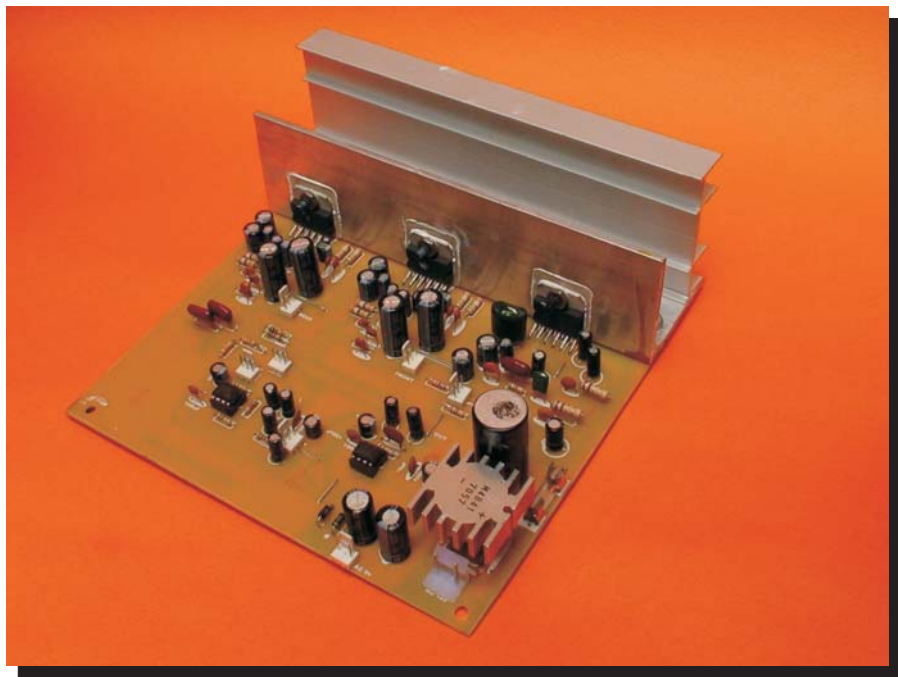
# Diagrama de conexión



# Circuito impreso (PCB) para planchado



# Lista de materiales



## Integrados

3 TDA2004  
1 TI072  
1TL071

## Diodos

2 1N4004  
puente de diodos 10 amperios a mas

## Resistencias

4 R 39 Ohmios (naranja, blanco, negro)  
2 R 120K (café, rojo, café)  
4 R 3.9 Ohmios (naranja, blanco, dorado)  
4 R 1K (café, negro, rojo)  
4 R 27K (rojo, violeta, naranja)  
4 R 100K (café, negro, amarillo)  
4 R 5K1 (verde, café, rojo)  
2 R 33 Ohmios (naranja, naranja, negro)  
3 R 1K5 (café, verde, rojo)  
2 R 1 Ohmio (café, negro, dorado)  
2 R 33K (naranja, naranja, naranja)

## Condensadores

6 C 2200 uF / 16v  
10 C 100 uF / 16v  
7 C 220 uF / 16v  
7 C 10 uF / 16v  
4 C 2.2 uF / 16v  
2 C 22 uF / 16v  
1 C 1 uF / 16v  
15 C 100 nF (104 cerámico)  
1 C 0.01 uF (103 poliéster)  
1 C 0.47 uF (474 poliéster)  
1 C 0.22 uF (224 poliéster)  
5 C 470 pF (471 cerámico)  
1 C 4700 uF / 25v

## Otros

6 Conectores de 3 pines pequeño  
2 conectores de 3 pines grande  
Transformador de 12v 8Amp  
con devanado adicional de 9V a 300 mA  
Porta fusible y fusible de 5 Amp  
1 potenciómetro de 10K doble  
1 potenciómetro de 10K sencillo.