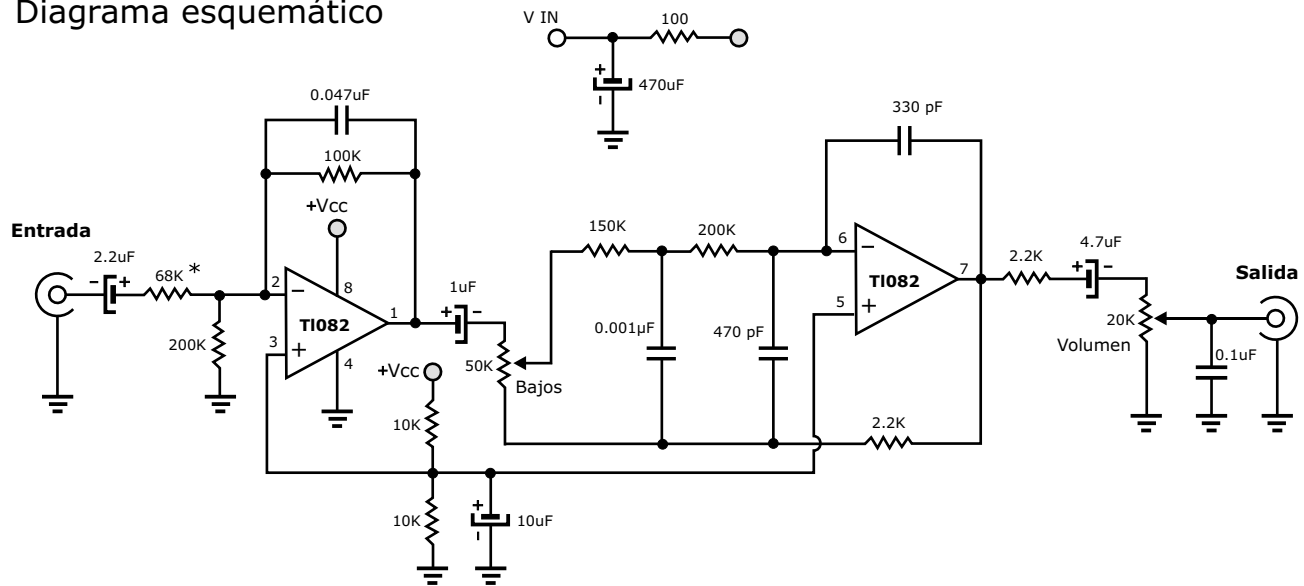


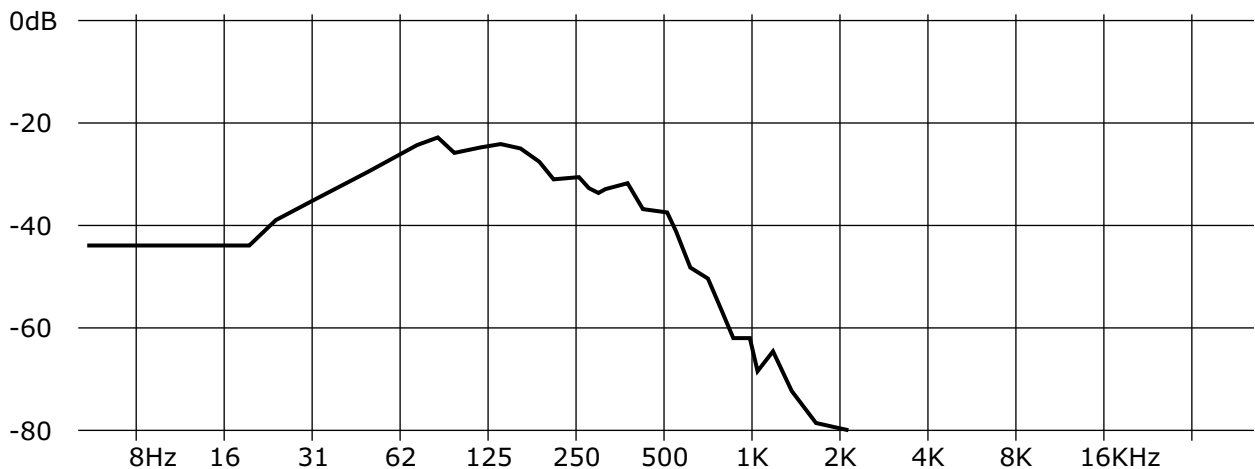
Filtro pasa bajos de alimentación simple

1

Diagrama esquemático

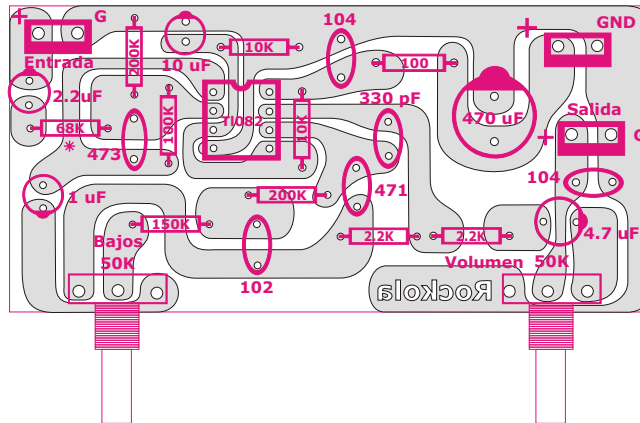


Para modificar el corte de frecuencias se puede jugar con el condensador de **0.047** uF que va conectado entre los pines 1 y 2 del **TI082**, el condensador de 330 picofaradios que va entre pines 6 y 7 y en general todos los condensadores, excepto los desacoples de entrada y salida.

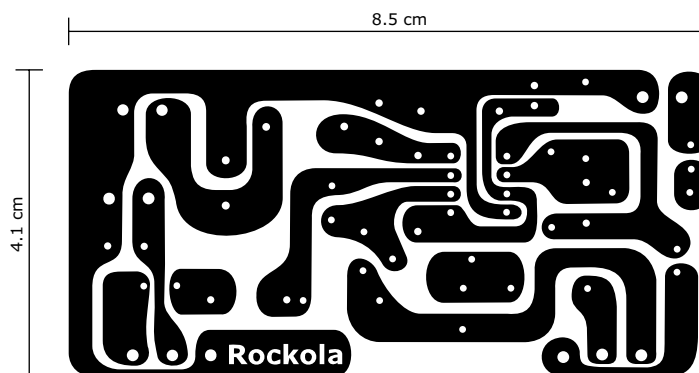


Nuestro filtro pasa bajos produce un realce de frecuencias que va aproximadamente desde los 20 Hz, hasta los 500 Hz, teniendo su punto máximo en las frecuencias comprendidas entre los 80 Hz y los 125 Hz. Estas son las frecuencias bajas que el oído humano más percibe.

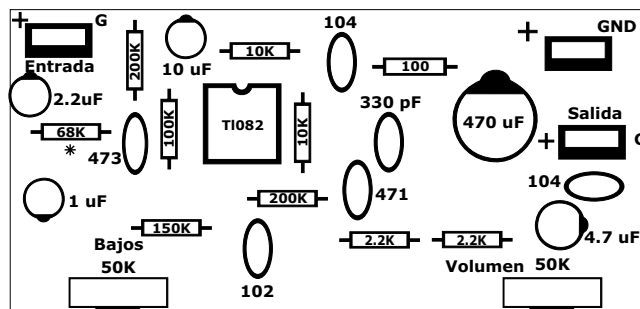
Filtro pasa bajos



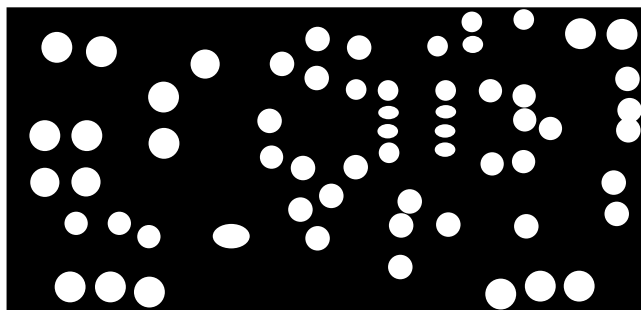
Posición de los componentes



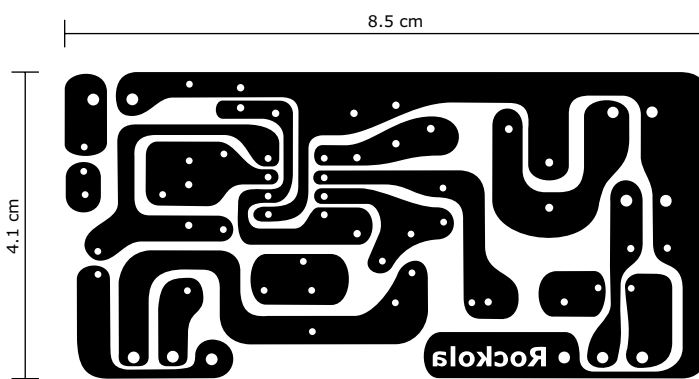
Circuito impreso (PCB) al derecho para impresión con el método de serigrafía



Máscara de componentes



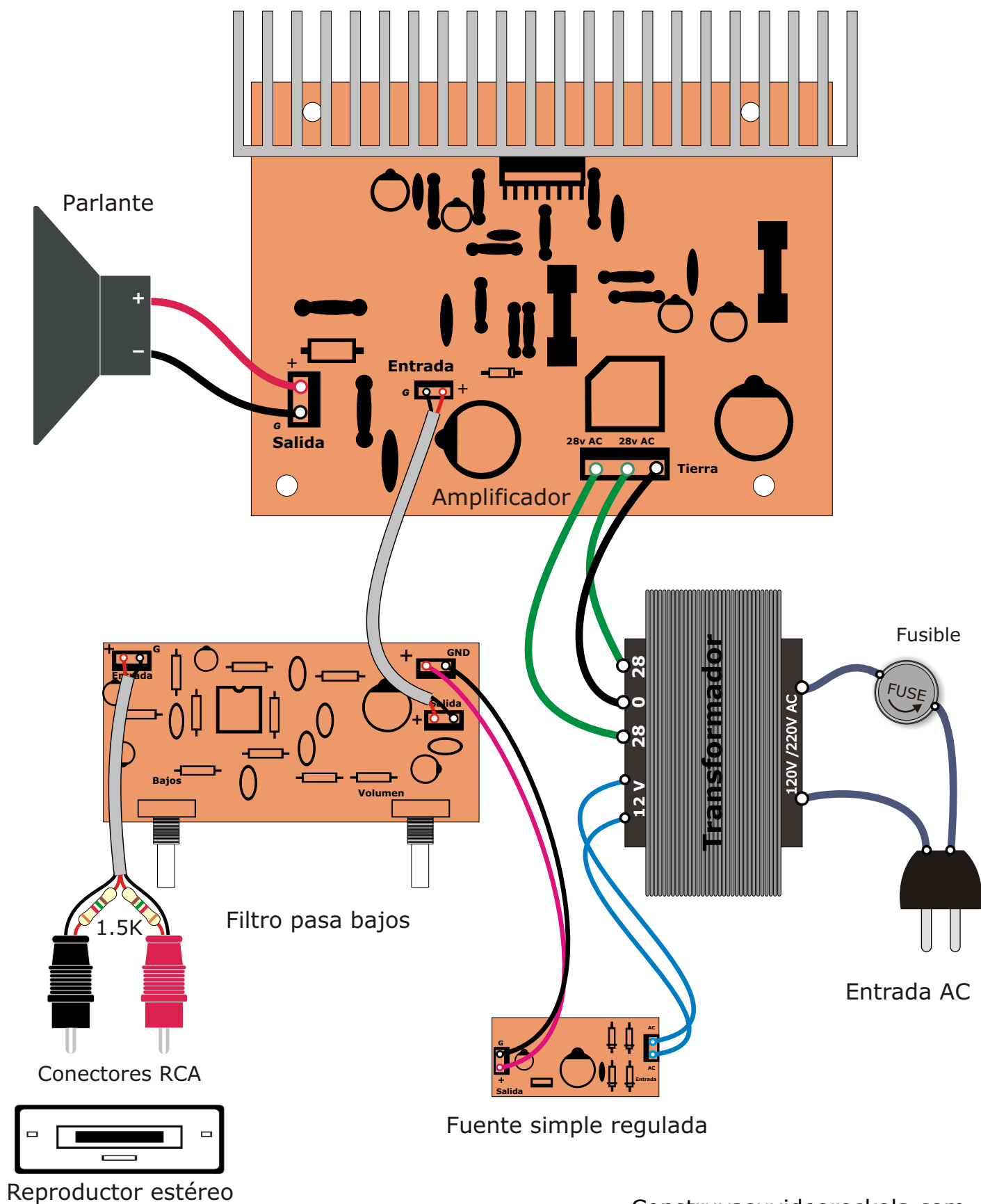
Máscara antisoldante (solder mask UV)



Circuito impreso (PCB) en modo espejo para impresión con el método de planchado

Diagrama de conexión del Filtro pasa Bajos

4



Lista de materiales para el filtro pasa bajos

- 1 TL082
- 1 Resistencia de 100 ohmios a 1/2W (café, negro, café)
- 2 Resistencias de 200K a 1/4W (rojo, negro, amarillo)
- 2 Resistencias de 100K a 1/4W (café, negro, amarillo)
- 2 Resistencias de 10K a 1/4W (café, negro, naranja)
- 1 Resistencia de 150K a 1/4W (café, verde, amarillo)
- 1 Resistencia de 68K a 1/4W (azul, gris, naranja)
- 2 Resistencias de 2.2K a 1/4W (rojo, rojo, rojo)
- 1 Condensador de 470 uF a 25 voltios
- 1 Condensador de 2.2 uF a 16 voltios
- 1 Condensador de 1 uF a 16 voltios
- 1 Condensador de 4.7 uF a 16 voltios
- 1 Condensador de 0.1 uF (104) cerámico
- 1 Condensador de 0.001 uF (102) poliéster
- 1 Condensador de 0.047 uF (473) cerámico
- 1 Condensador de 471 pF (471) cerámico
- 1 Condensador de 330 pF (331) cerámico
- 3 conectores de tres pines pequeños (GP o 2.54mm)
- 1 Base para integrado de 8 pines
- 2 potenciómetros de 50K

Puede alimentar el filtro con un transformador de 12 AC y 200 miliamperios en adelante y una fuente regulada simple. También con baterías de 9V hasta 24V DC.