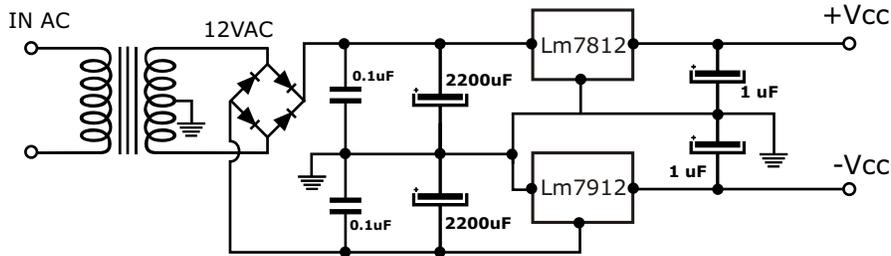


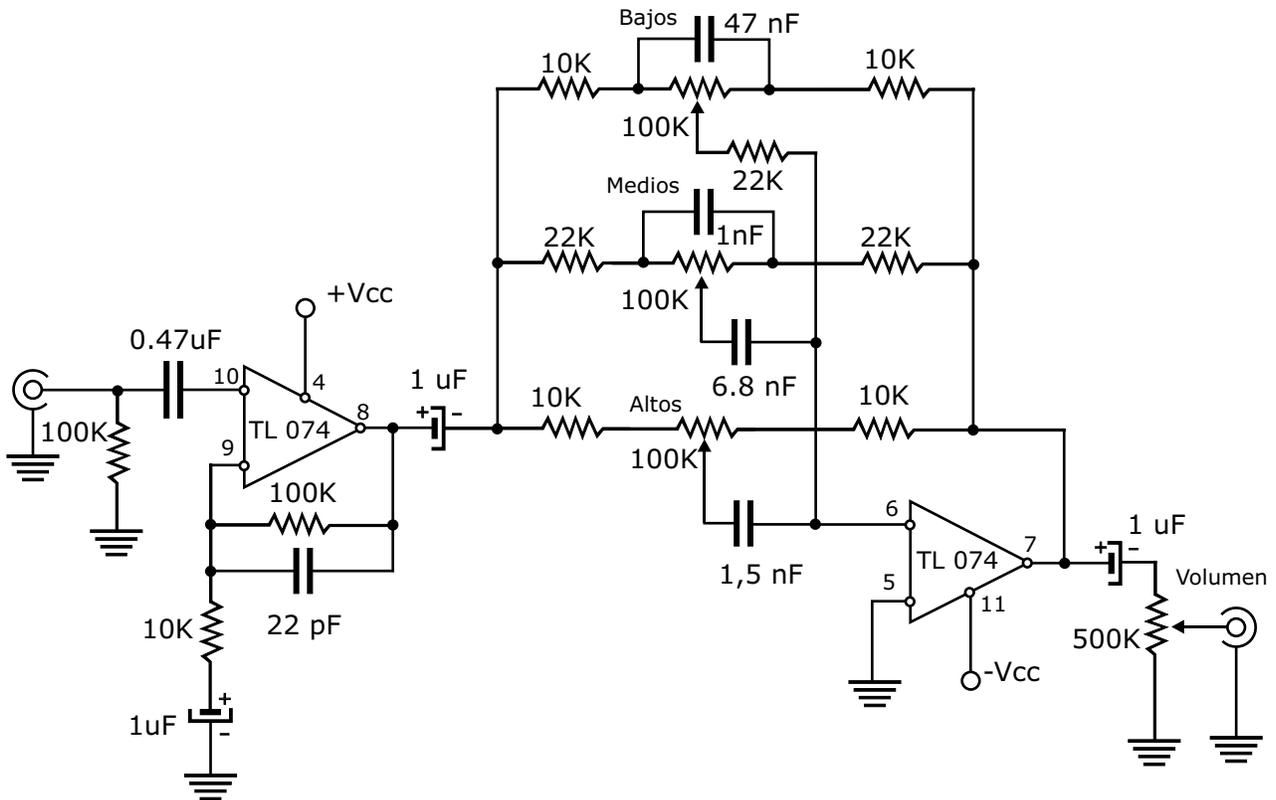
# Preamplificador con tonos y fuente regulada

Diagrama de la fuente de alimentación regulada



La fuente regulada permite lograr una pureza en el sonido, sin contar que mantiene el nivel de volumen a pesar de las posibles fluctuaciones de voltaje.

Diagrama de una etapa del preamplificador con tonos



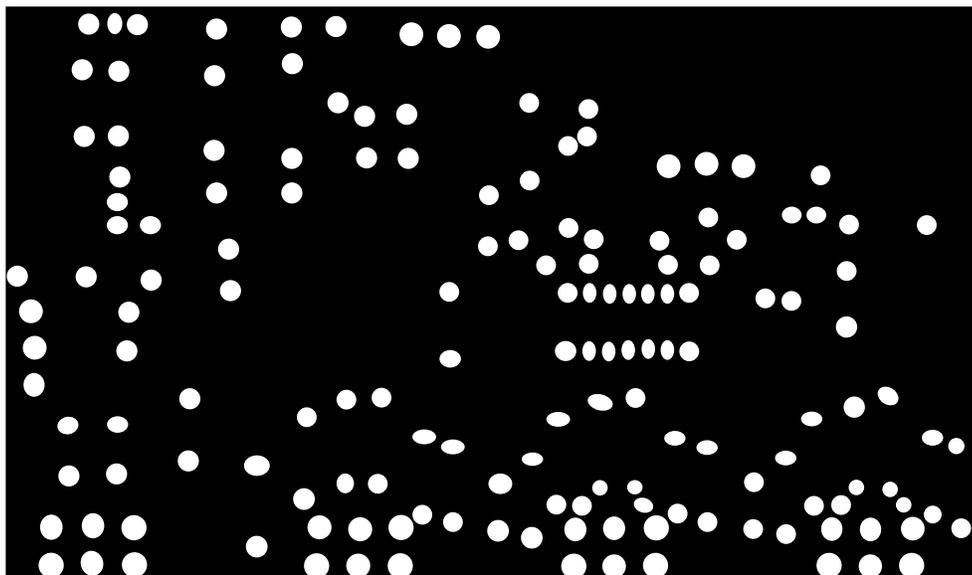
El circuito integrado **TL074** tiene 4 amplificadores operacionales en su interior. El diagrama muestra dos de estos operacionales, El primero preamplifica la señal y el segundo se encarga los tonos.

Como el preamplificador es estéreo, los otros dos operacionales hacen lo mismo. Quiere decir que son dos etapas idénticas, una para el canal izquierdo y la otra para el canal derecho.



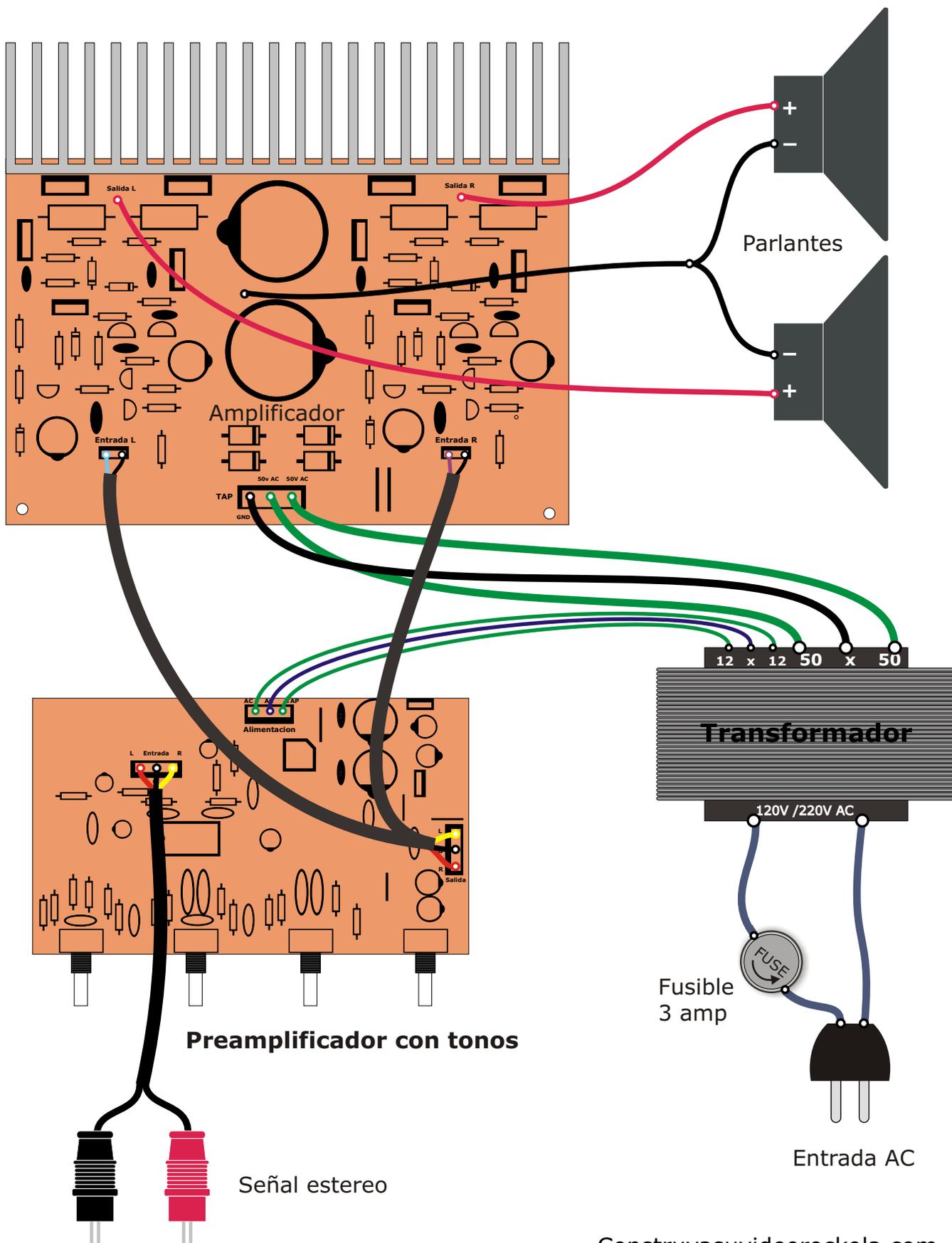


## Máscara antisoldante (solder mask UV)



Circuito impreso en modo espejo para impresión con la técnica de planchado

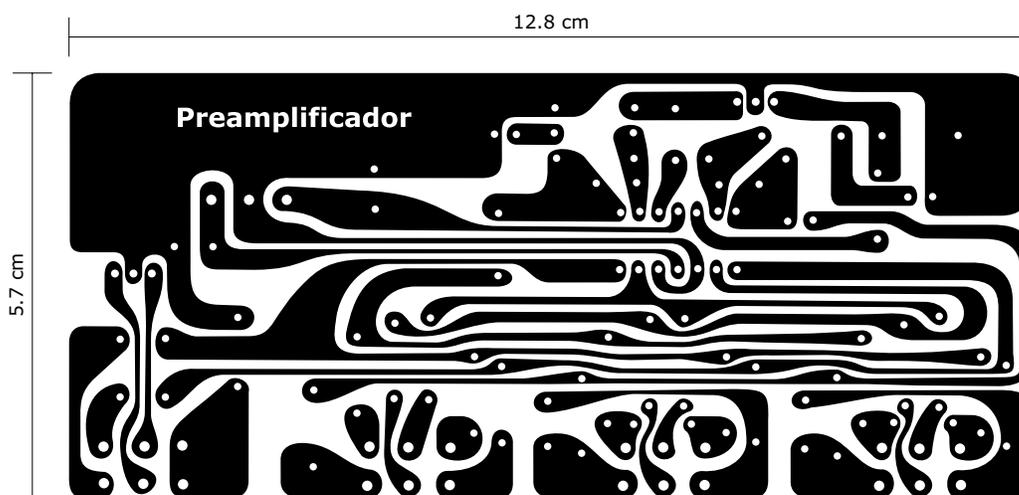
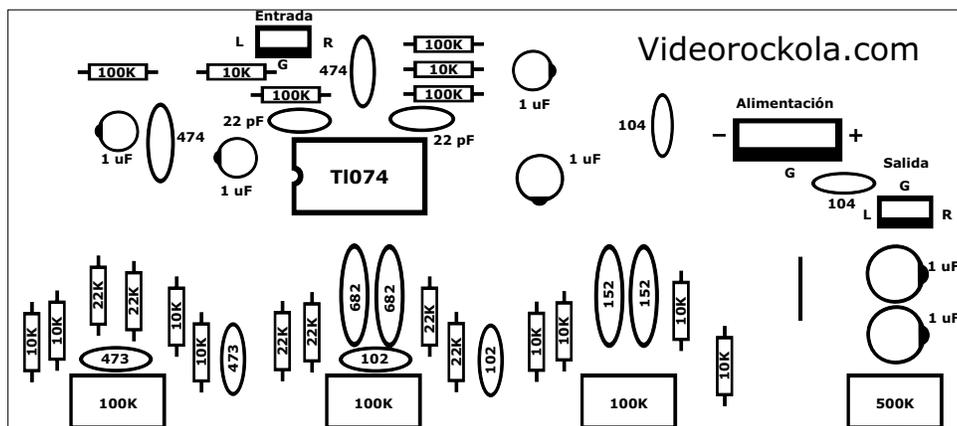
# Diagrama de conexión



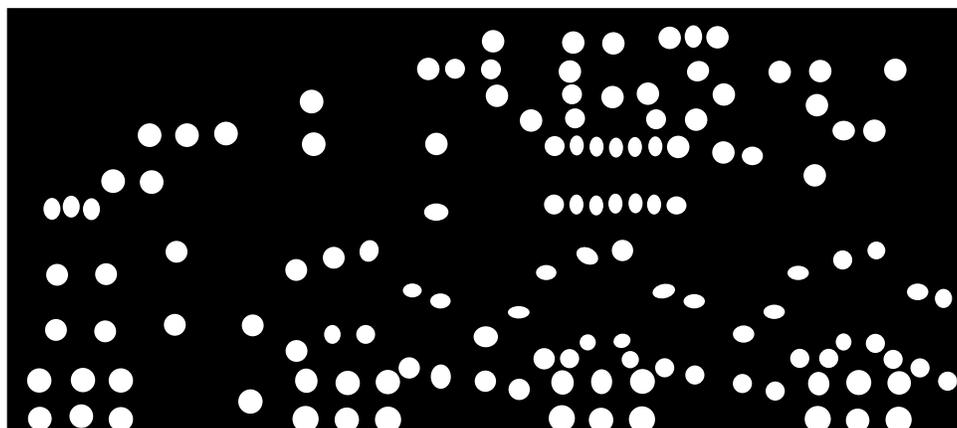




## Máscara de componentes



Circuito impreso al derecho para impresión con la técnica de serigrafía



Máscara antisoldante (solder mask UV)

Construyasuvideorockola.com

## Lista de materiales

- 1 Circuito integrado TI074 o TI084 o Lm324
- 1 Regulador LM7812
- 1 Regulador LM7912

### Resistencias de 1/4W

- 10 Resistencias de 10K (café, negro, naranja)
- 6 Resistencias de 22K (rojo, rojo, naranja)
- 4 Resistencias de 100K (café, negro, amarillo)

### Condensadores

- 2 Condensadores de 2200 uF / 25V
- 8 Condensadores de 1 uF / 16V
- 4 Condensadores de 0.1 uF (104)
- 2 Condensadores de 0.47 uF (474) poliéster
- 2 Condensadores de 0.047 uF (473) poliéster
- 2 Condensadores de 0.001 uF (102) poliéster
- 2 Condensadores de 0.0068 (682) poliéster
- 2 Condensadores de 0.0015 (152) poliéster
- 2 Condensadores de 22 pF

### Varios

- 3 Conectores pequeños de 6 pines (GP)
- 1 Puente de diodos de 1 amperio
- 3 potenciómetros dobles de 100K
- 1 potenciómetro dobles de 500K
- 1 transformador de 12x12V AC y 400 miliamperios