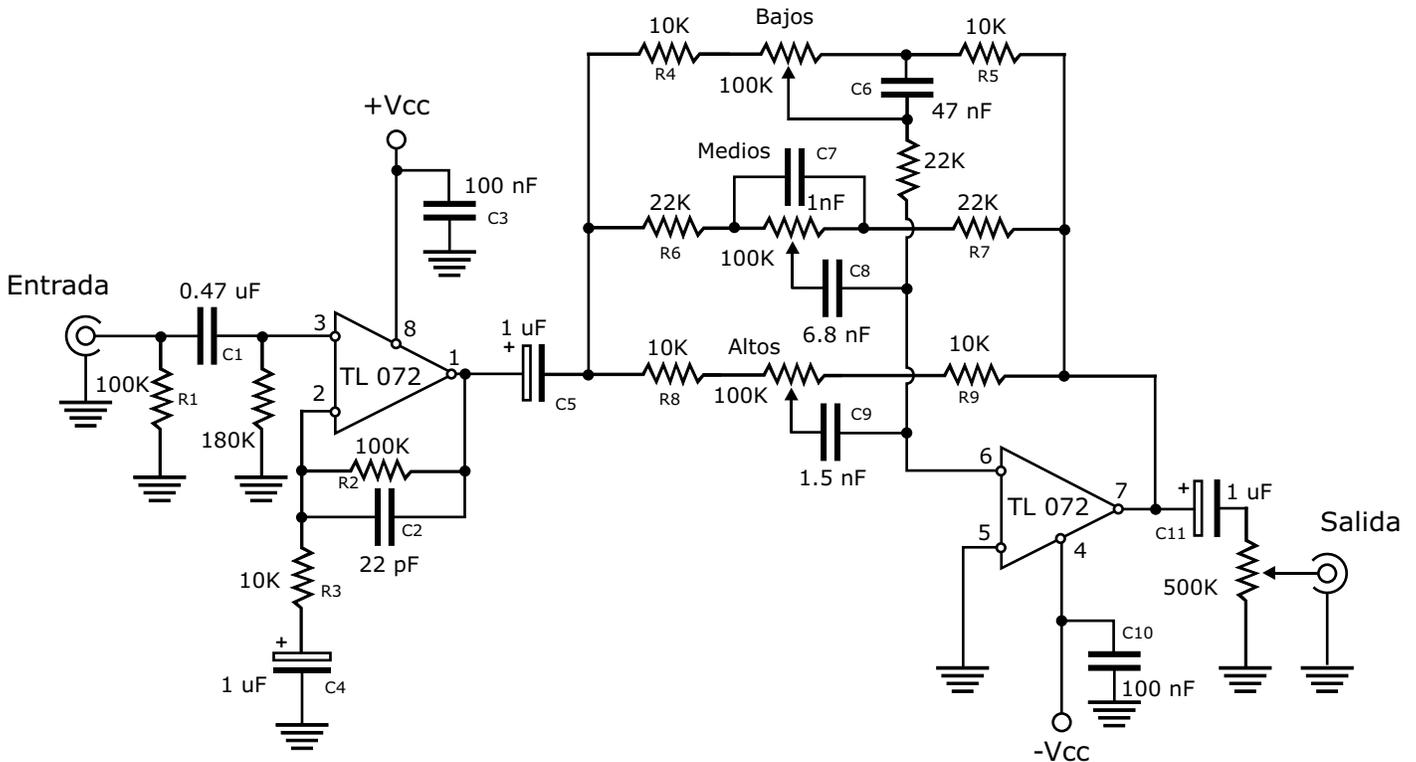


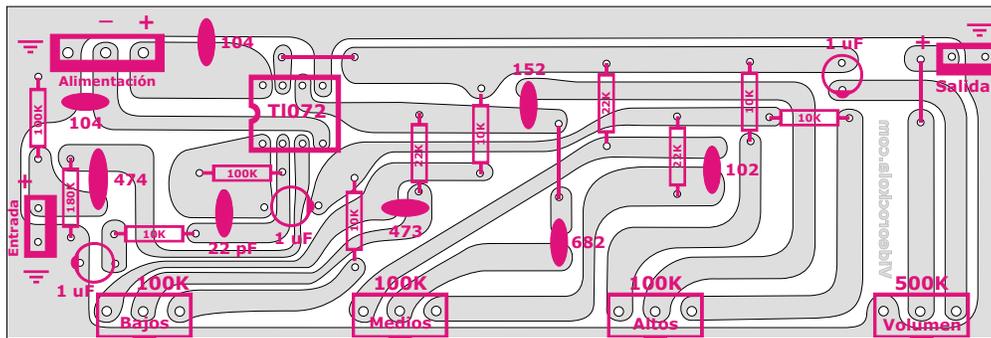
# Preamplificador monofónico con ecualizador de tres bandas



Este preamplificador monofónico con **EQ** de tres bandas puede ser usado con cualquiera de los amplificadores monofónicos que se encuentran en nuestra sección de proyectos.

Se puede alimentar con el doblador de tensión o con la fuente simétrica regulada. La tensión recomendada para este circuito es de **+/-12V DC**.

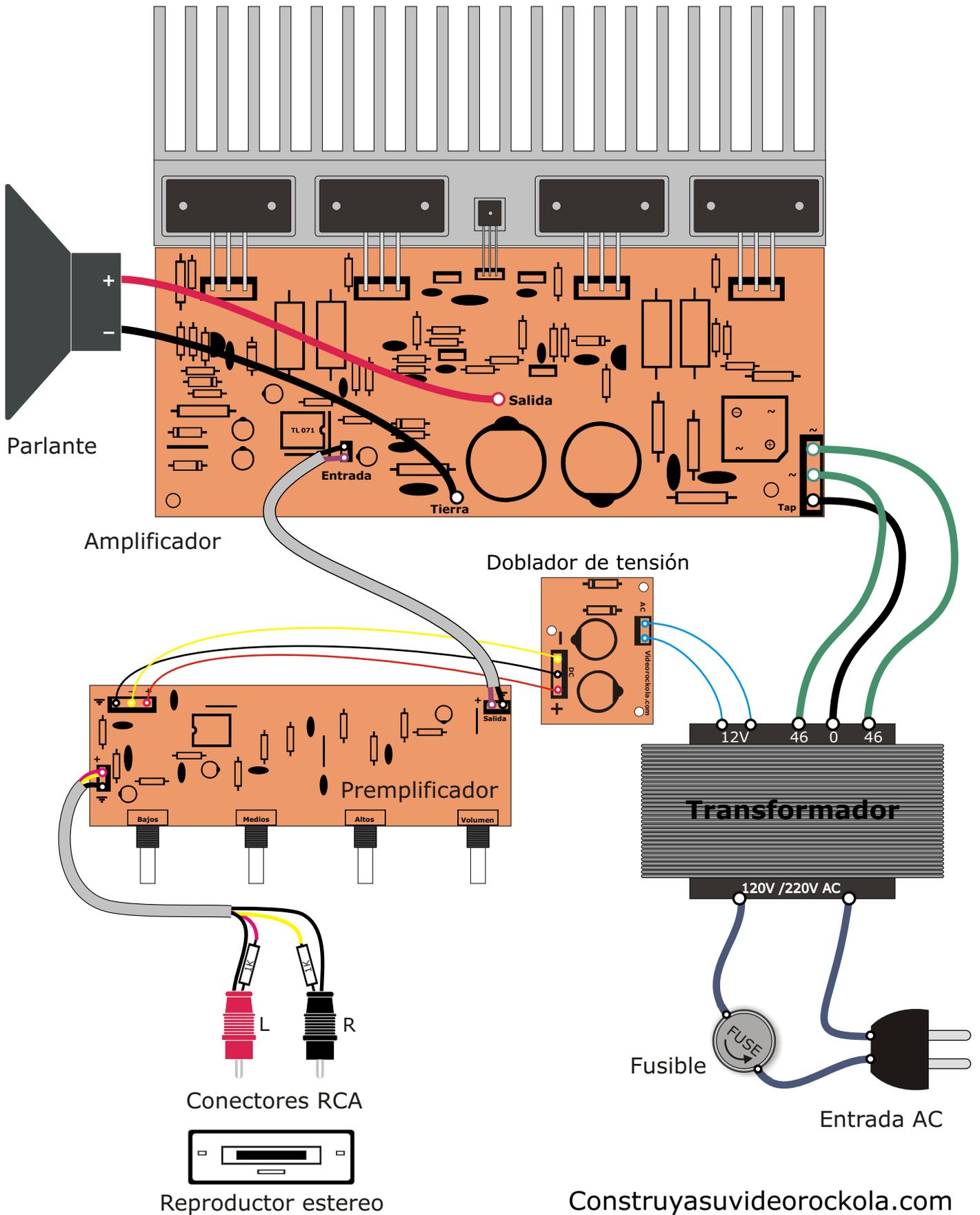
El **TL072** puede ser reemplazado por el **NE5532**, el **TL082** o el **JRC4558**. Todos estos son operacionales dobles de sonido limpio.



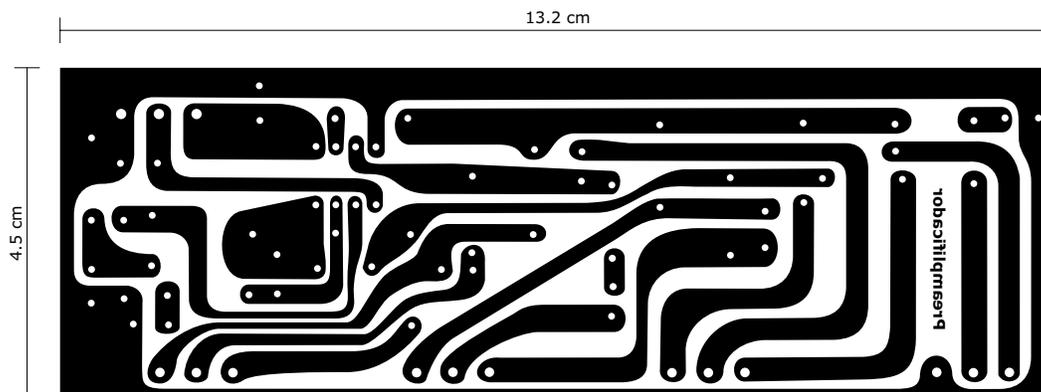
Posición de los componentes



# Diagrama de conexión



## Circuito impreso en modo espejo (mirrora), para el método de planchado



Circuito impreso PCB

### Lista de materiales

- 1 Circuito integrado TL072
- 3 Potenciómetros de 100K
- 1 Potenciómetro de 500K
- 5 Resistencias de 10K (café, negro, naranja)
- 3 Resistencia de 22K (rojo, rojo, naranja)
- 2 Resistencias de 100K (café, negro, amarillo)
- 1 Resistencia de 180K (café, gris, amarillo)
- 2 Condensadores de 0.1 uF (100 nF) (104) Cerámicos
- 1 Condensador de 0.47 uF (474) poliéster
- 1 Condensador de 0.001 uF (1 nF) (102) poliéster
- 1 Condensador de 0.0015 uF (1.5 nF) (152) poliéster
- 1 Condensador de 0.0068 uF (6.8 nF) (682) poliéster
- 1 Condensador de 0.047 uF (47 nF) (473) poliéster
- 3 Condensadores de 1 uF electrolíticos
- 1 Condensador de 22 pF cerámico
- 1 conector de 3 pines pequeño (GP)
- 1 conector de 2 pines pequeño (GP)
- 1 conector de 6 pines pequeño (GP)

**NOTA:** Todas las resistencias son a 1/4W y los condensadores pueden ser de 16 voltios en adelante.

En nuestra sección de proyectos fuentes se encuentra el doblador de tensión o la fuente regulada variable, con su impreso y lista de materiales, para alimentar este preamplificador.