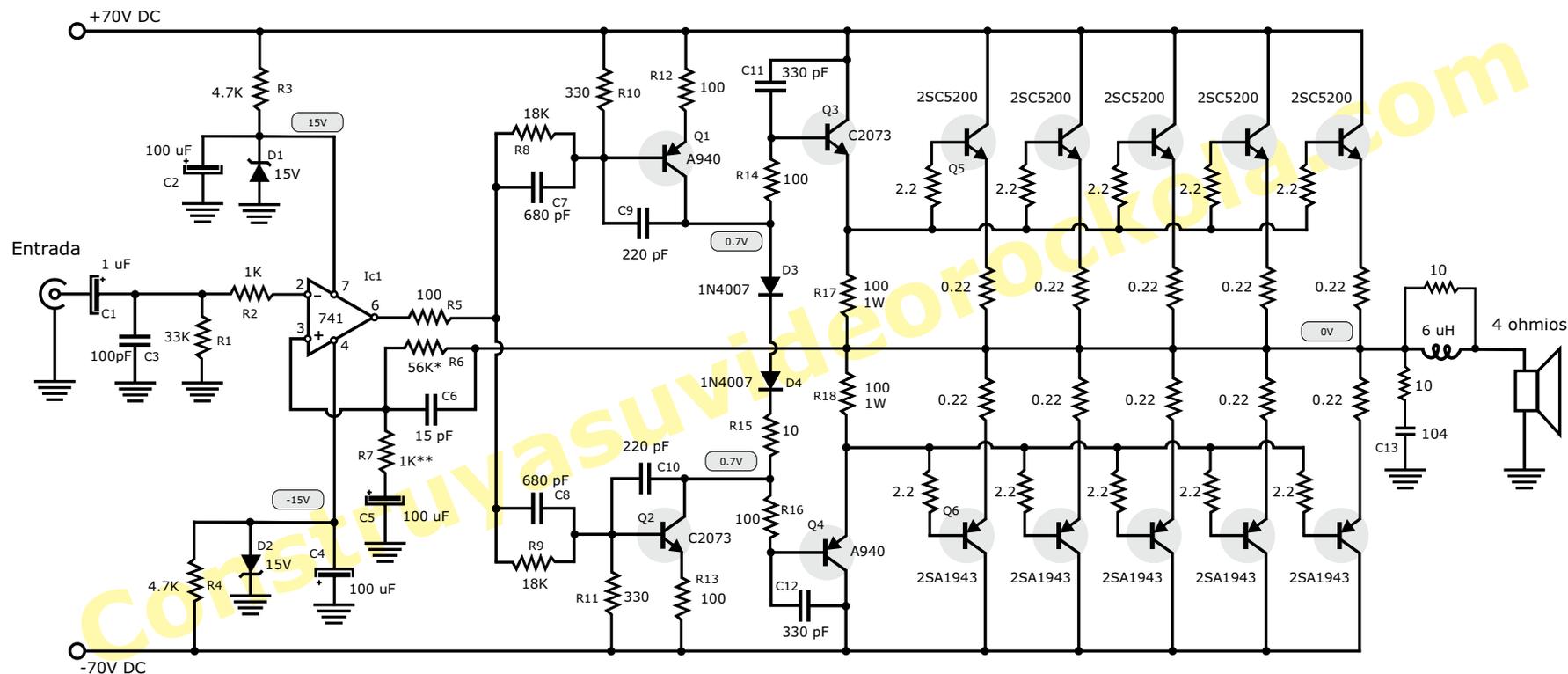
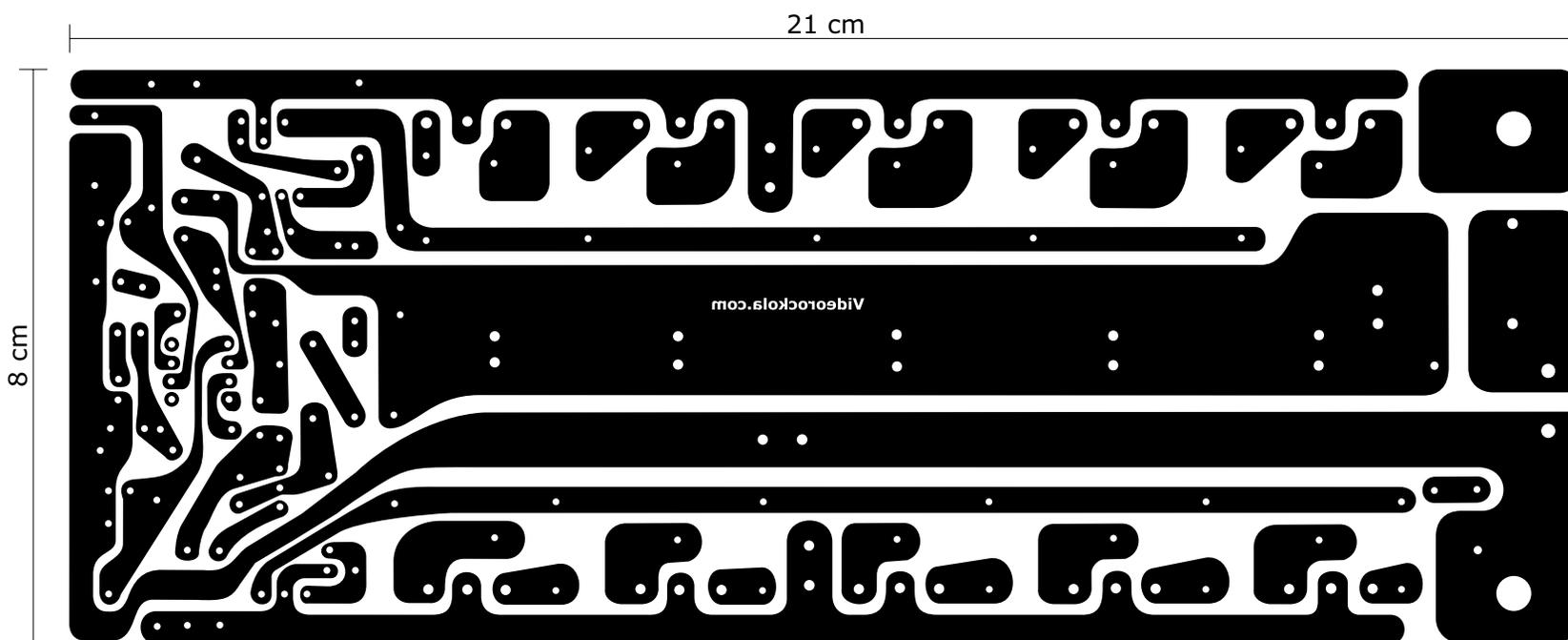
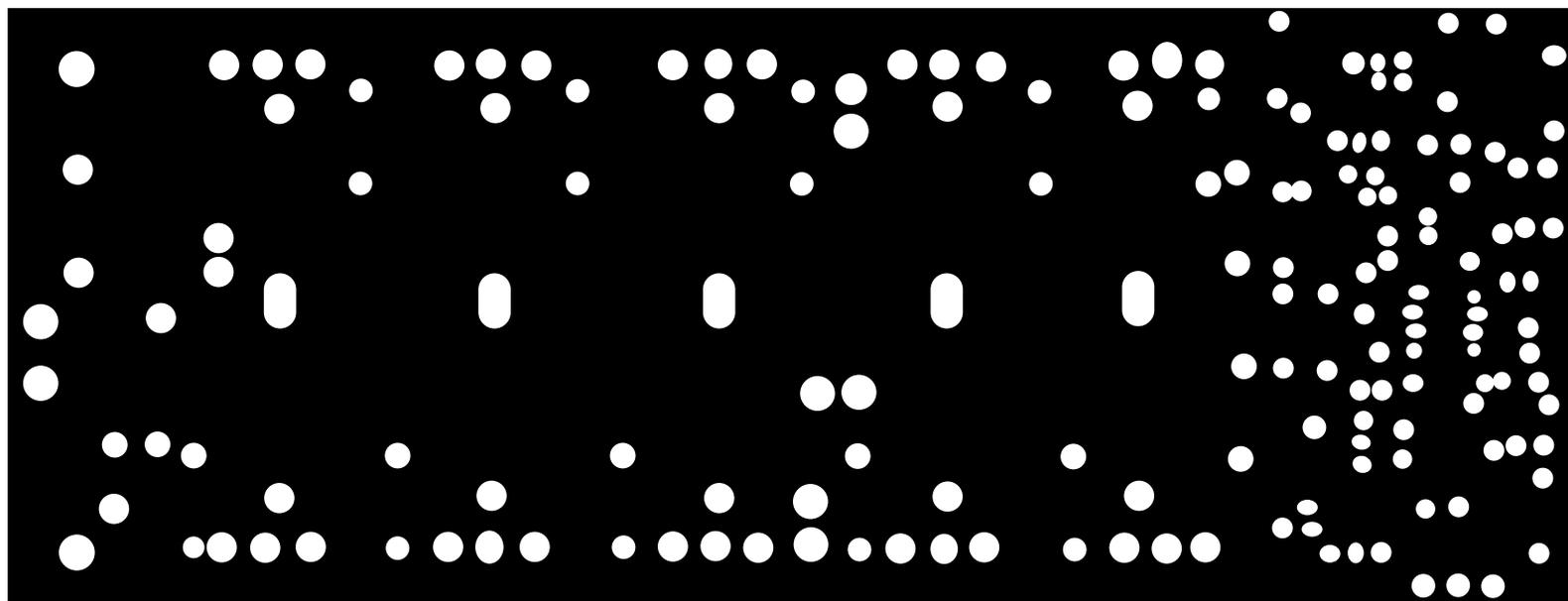


Amplificador de 500 watts por canal

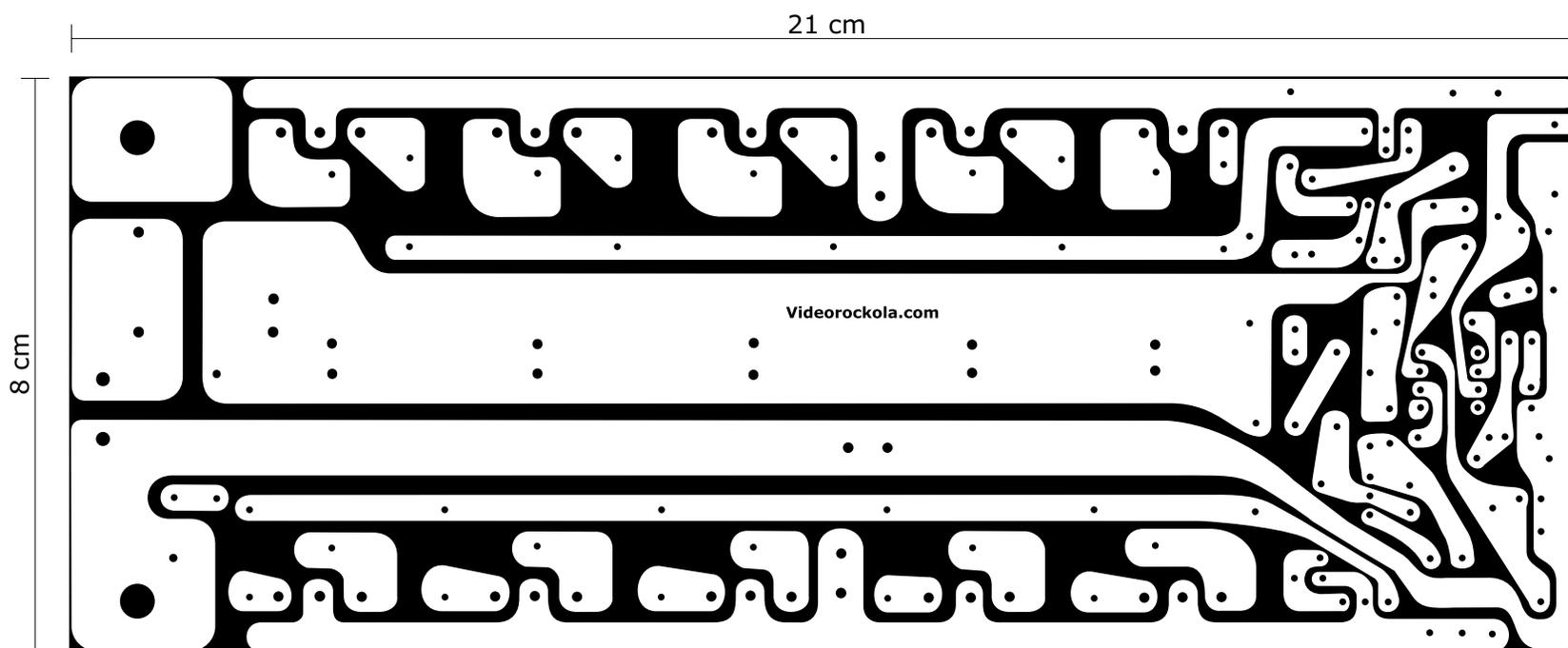
Diagrama eléctrico de una etapa

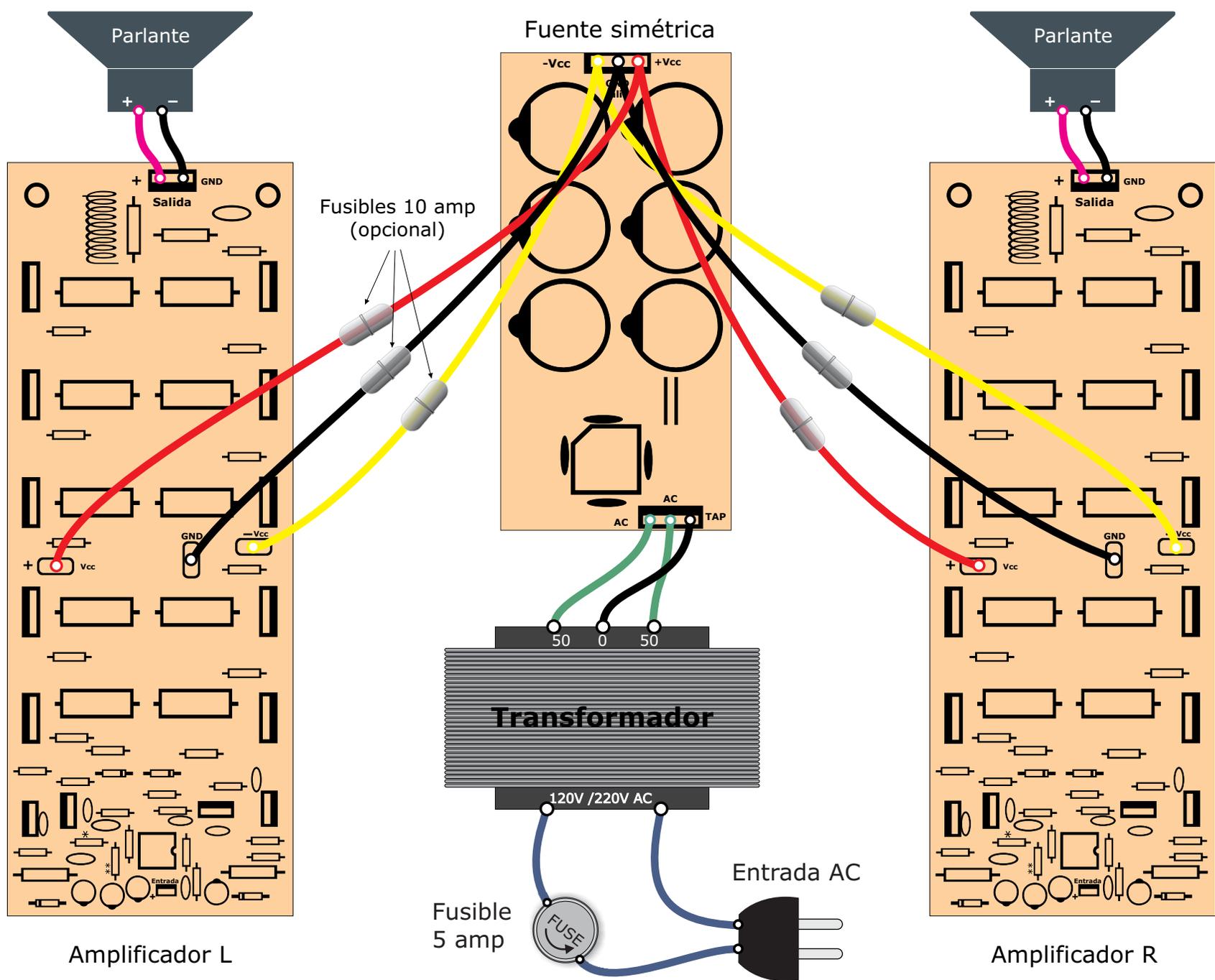


Las resistencias de ganancia están marcadas con asteriscos (*). La resistencia de 56K es de retroalimentación. Se puede subir hasta 100K para aumentar la ganancia pero sólo si no usa preamplificador, ya que podría saturar demasiado. La resistencia de 1K divide a la de 56K. Aconsejamos no cambiarla.

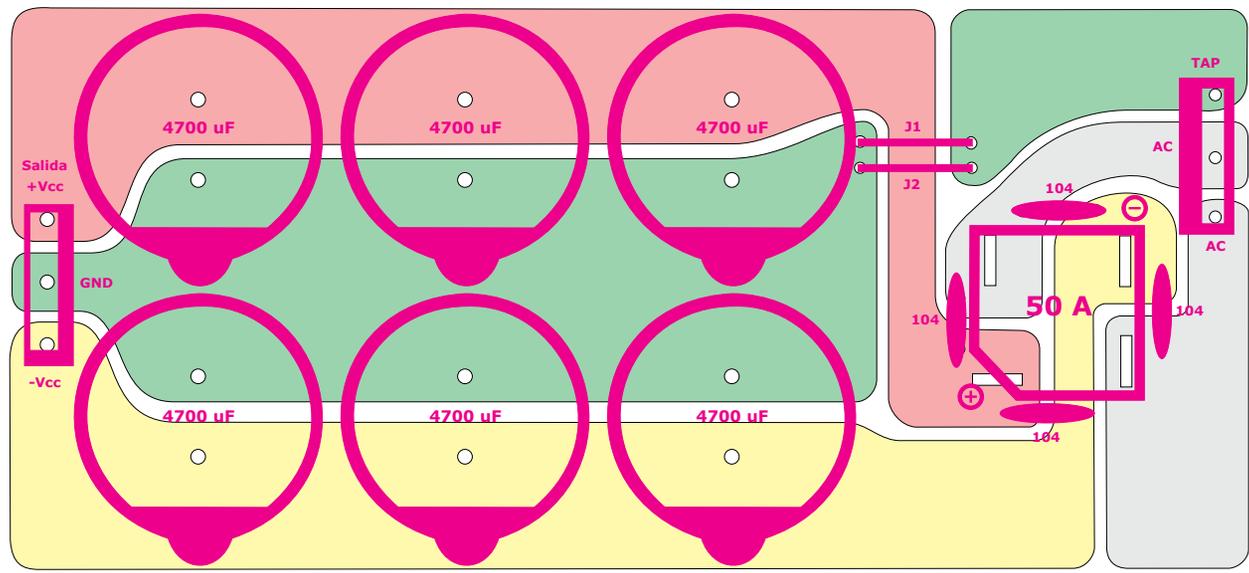


Circuito impreso en negativo para hacer con la técnica del papel fotosensible

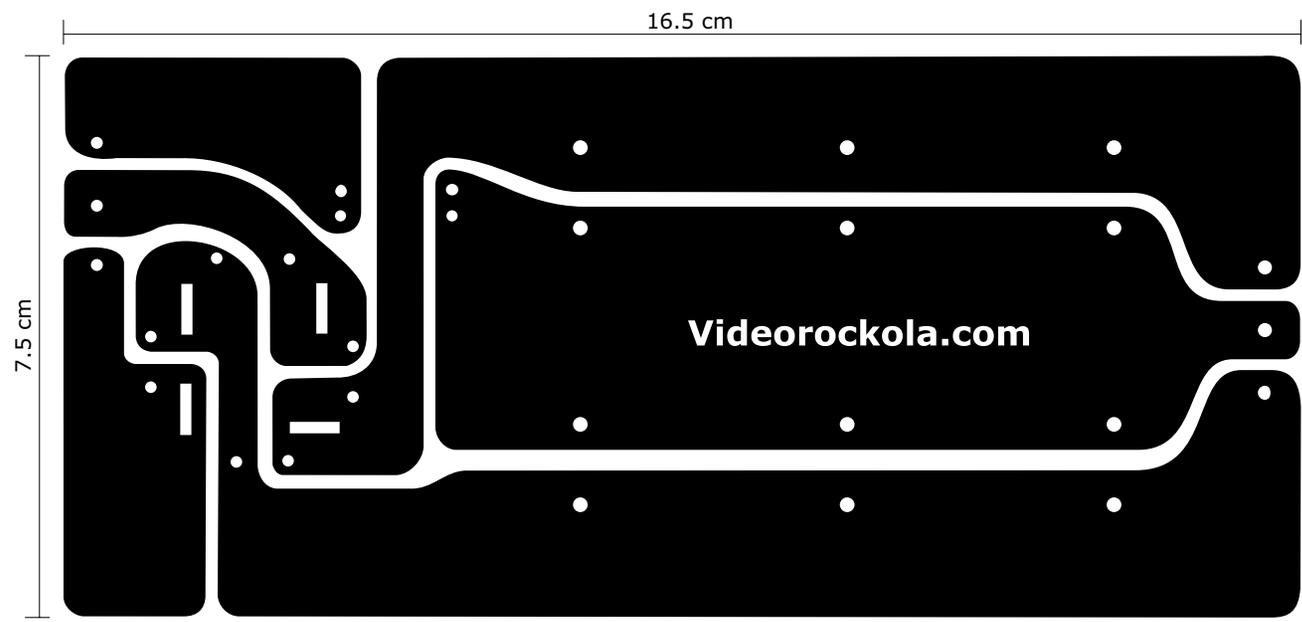




Fuente simétrica con 6 condensadores

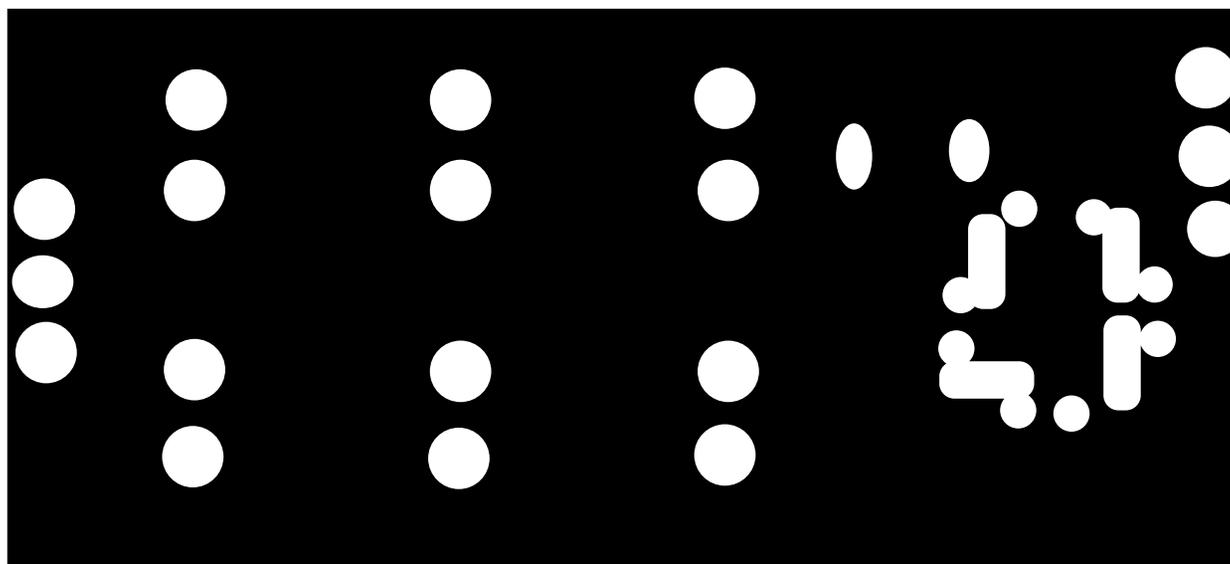
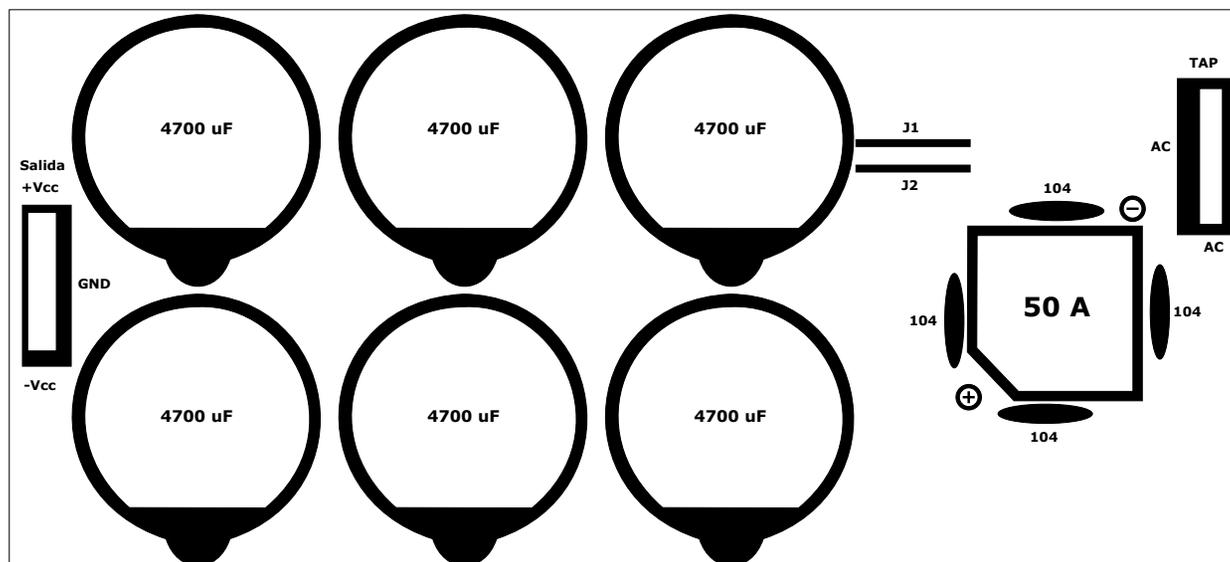


Posición de los componentes



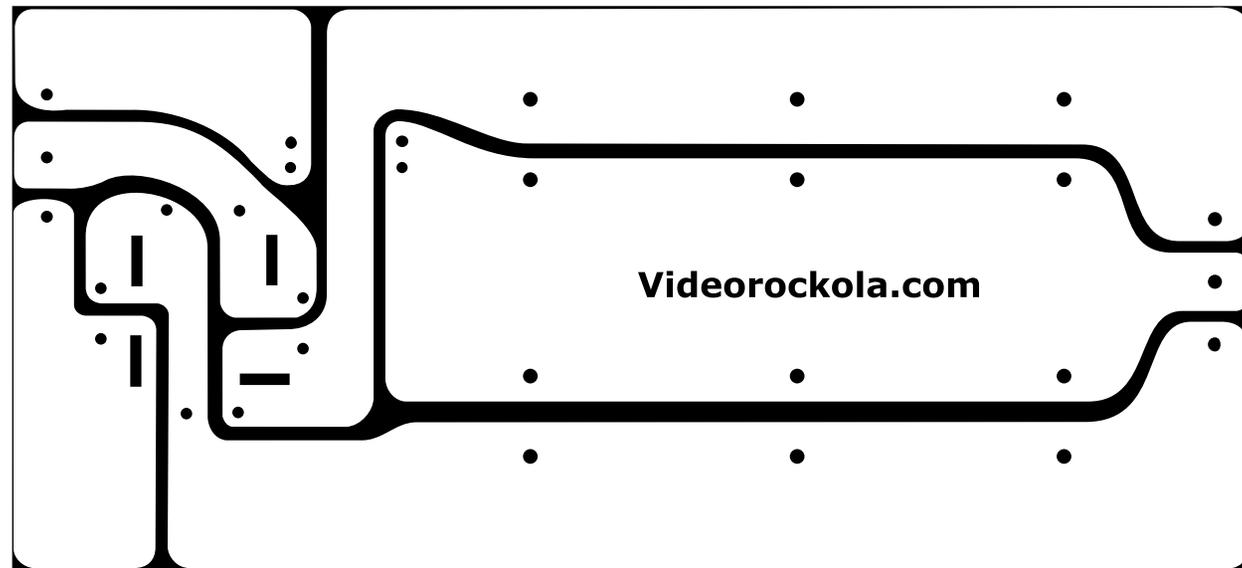
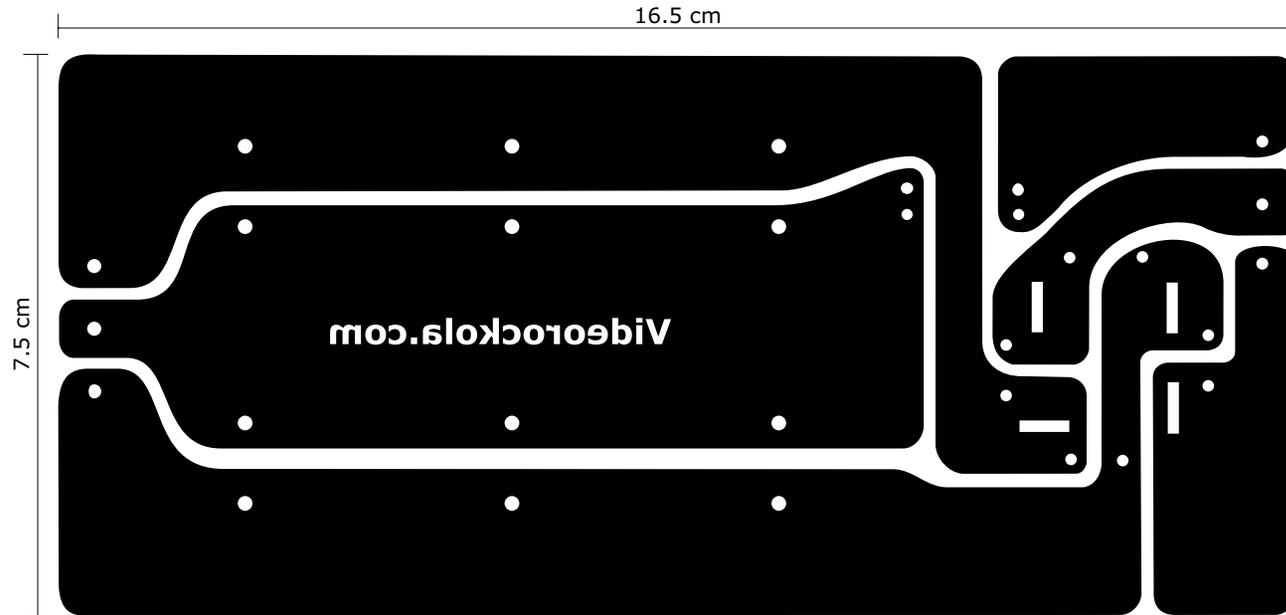
PCB al derecho, para serigrafía

Máscara de componentes



Máscara antisoldante (solder mask UV)

Circuito impreso (PCB) en modo espejo para usar con la técnica de planchado.



Circuito impreso en negativo para usar con la técnica de papel fotosensible

Lista de materiales para dos etapas amplificadoras

Transistores

- 10 Transistores 2SC5200
- 10 Transistores 2SA1943
- 4 Transistores 2S-C2073
- 4 Transistores 2S-A940

Resistencias

- 20 Resistencias de 2.2 ohmios a 1/2W
- 20 Resistencias de 0.22 ohmios a 5W
- 4 Resistencias de 10 ohmios a 1W
- 4 Resistencias de 100 ohmios a 1W
- 4 Resistencias de 5.6K a 1W
- 10 Resistencias de 100 ohmios a 1/4W
- 4 Resistencias de 330 ohmios a 1/4W
- 4 Resistencias de 1K a 1/4W
- 4 Resistencias de 18K a 1/4W
- 2 Resistencias de 33K a 1/4W
- 2 Resistencias de 56K a 1/4W

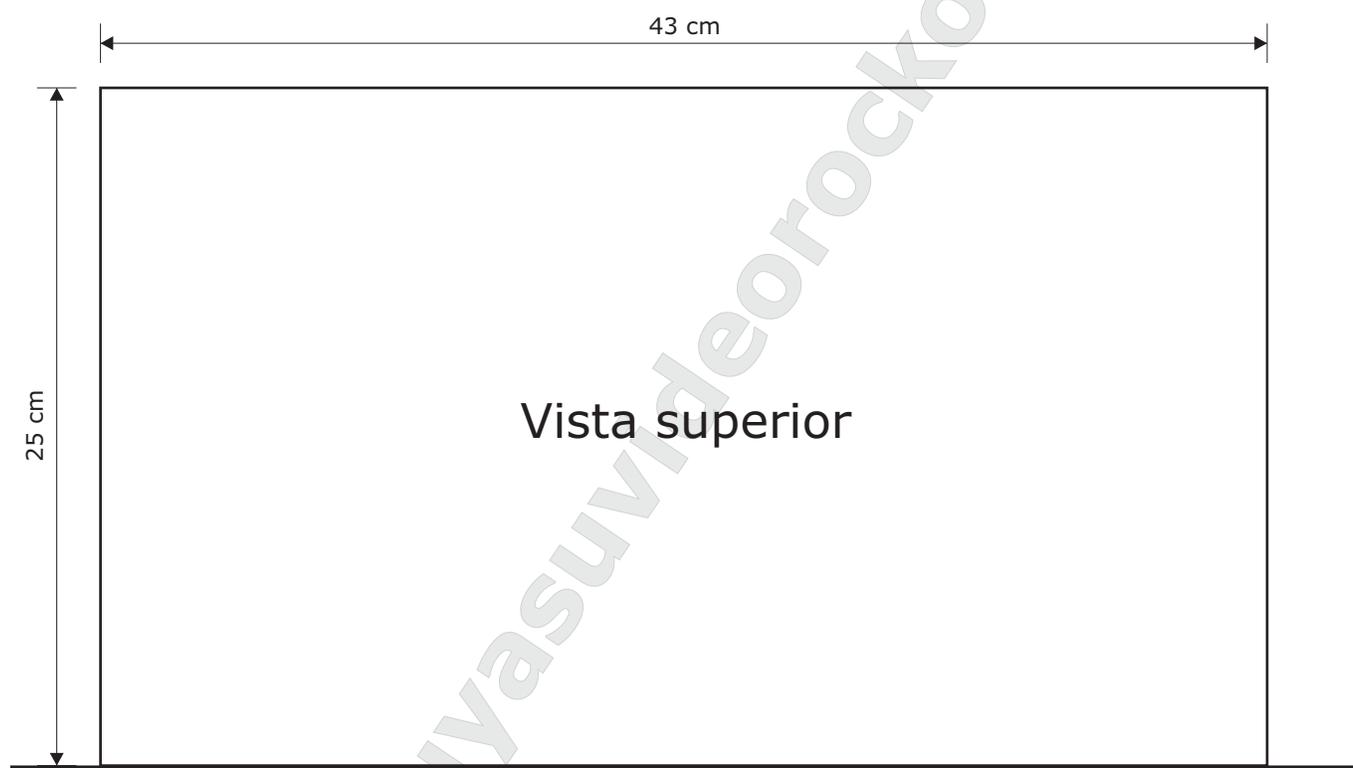
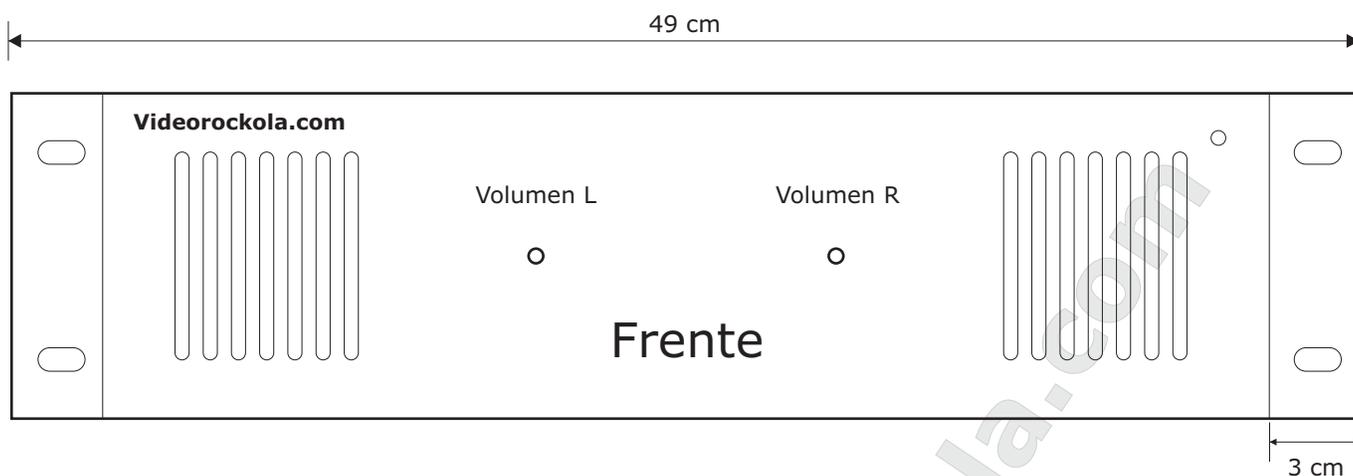
Condensadores

- 6 Condensadores de 4700 uF o más y un voltaje de 80 voltios
- 6 Condensadores de 100 uF a 50 Voltios
- 2 Condensadores de 1 uF a 50 voltios
- 2 Condensadores de 100 pF cerámicos
- 2 Condensadores de 15 pF cerámicos
- 4 Condensadores de 330 pF cerámicos
- 4 Condensadores de 680 pF cerámicos
- 4 Condensadores de 220 pF a cerámicos
- 6 Condensadores de 0.1 uF (104) a 250V poliéster

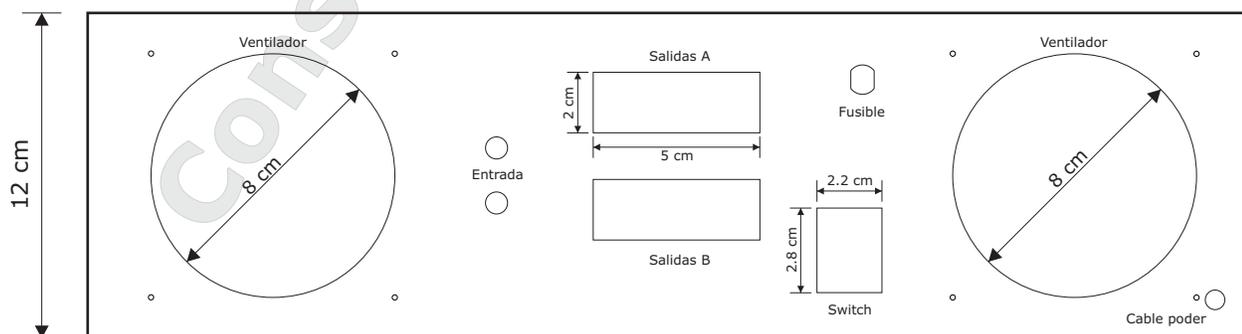
Varios

- 2 Circuitos integrados TL071 o Ua741
- 4 Diodos zener de 15 voltios a 1W
- 4 Diodos 1N4007
- 1 Puente de diodos de 35 amperios o más. Preferiblemente de 50 Amp
- 2 Conectores pequeños GP de 2 pines (connector leads header 2.54mm)
- 2 Conectores grandes Molex de 3 pines (3.6mm)
- 2 Conectores grandes Molex de 6 pines (3.6mm)
- 1 transformador de 50x50, o hasta 55x55V AC max y 15 amperios mínimo
- 2 potenciómetros de 20K

- 2 Bases para integrado de 8 pines
- 4 disipadores de 22 x 10 x 2.5 centímetros
- 24 aislantes de mica
- 24 tornillos de 1/8 x 1 pulgada con sus respectivas tuercas y arandelas.
- 2 ventiladores de 3.5 pulgadas a 12 voltios.
- 1 metro de alambre de cobre calibre 17 para hacer las bobinas.
- 1 terminal para bafle de presión.
- Cable blindado estéreo duplex
- Cable calibre 16 o 14 de colores.
- 1 porta fusible con fusible de 5 o 6 amperios.
- 1 Conector RCA hembra doble para chasis.
- 6 terminales espadines de 6.3 mm.



Parte de atrás



NOTA: Las medidas de los orificios son de ejemplo. Estas cambian dependiendo del conector o parte que consiga.