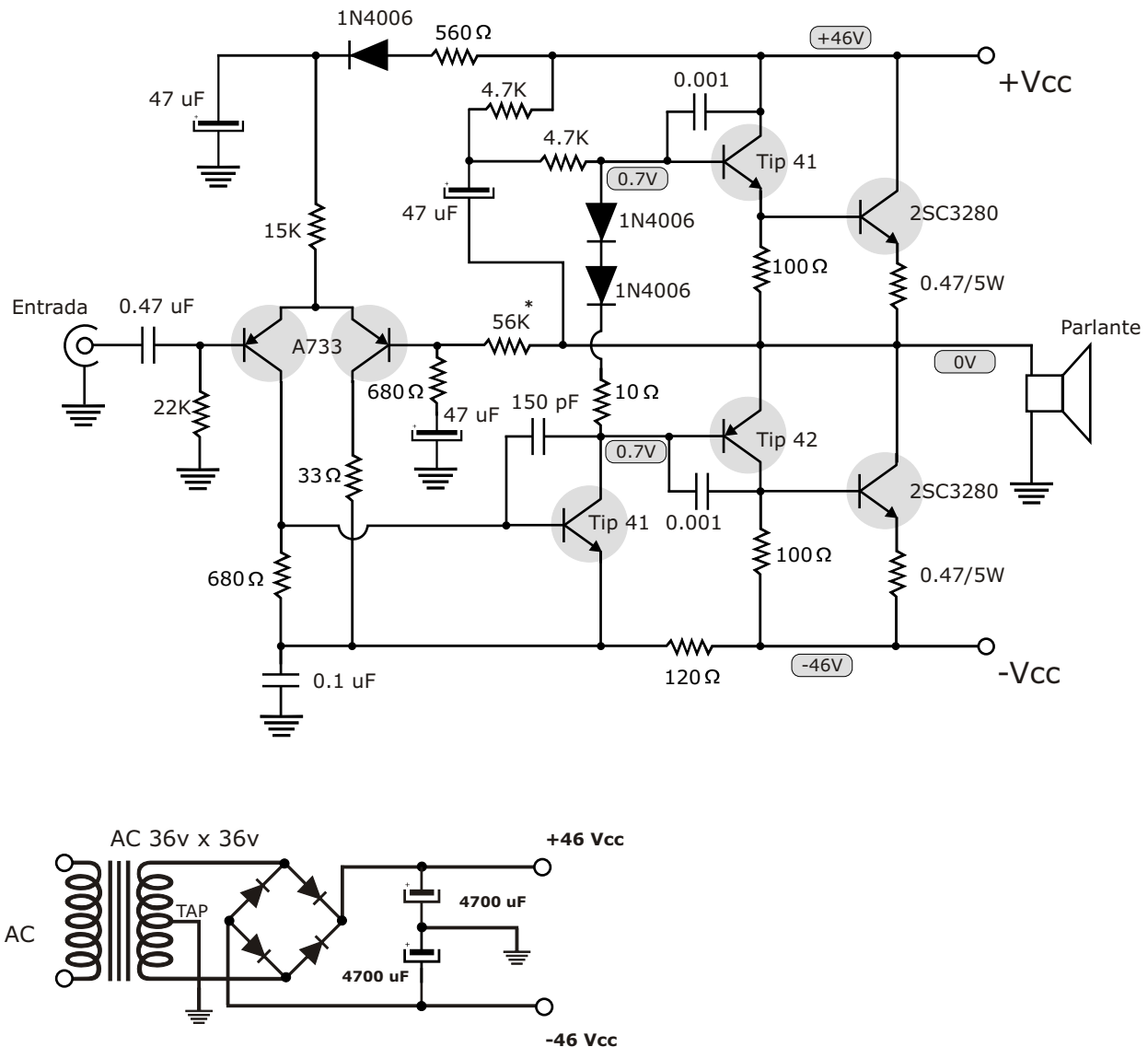


# Amplificador monofónico de 100W

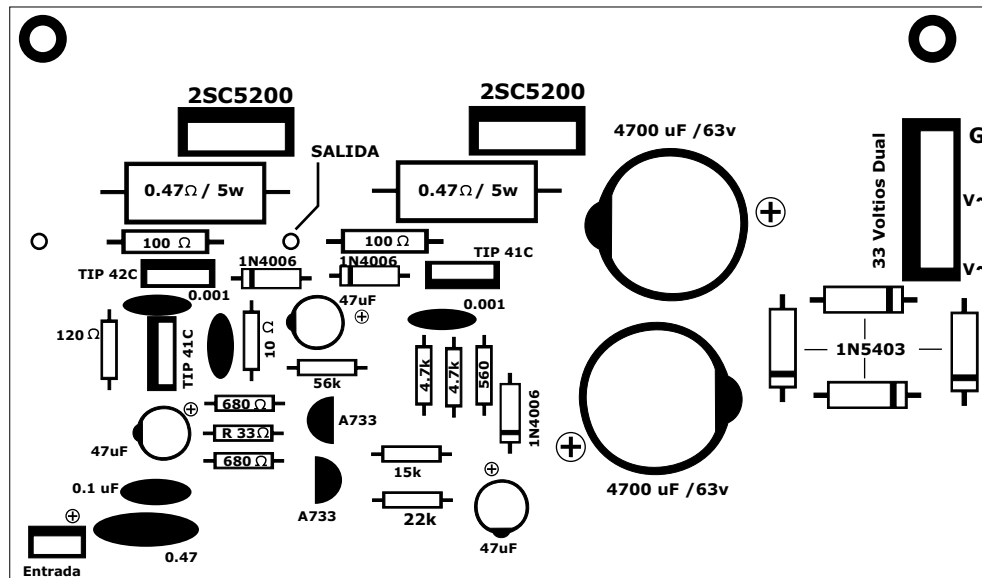


Excelente amplificador monofónico de 100w, ideal para usar con el preamplificador de guitarra electrica o bajo. Puede trabajarlo a 4 ohmios, siempre y cuando le coloque un ventilador adicional. Si lo va a usar con una carga de 8 ohmios, no es necesario. Recuerde usar un buen disipador de calor.

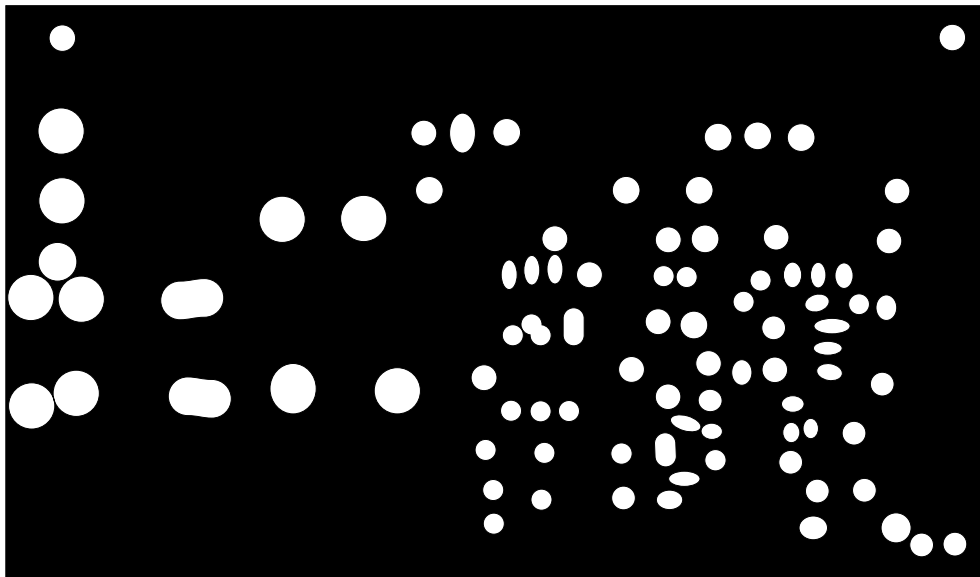
\* La resistencia de 56K es la resistencia de ganancia. Si desea bajar la ganancia, puede bajar el valor de esta y si desea subir la ganancia, puede subirla, pero no mas de 100K



# Amplificador monofónico de 100 W

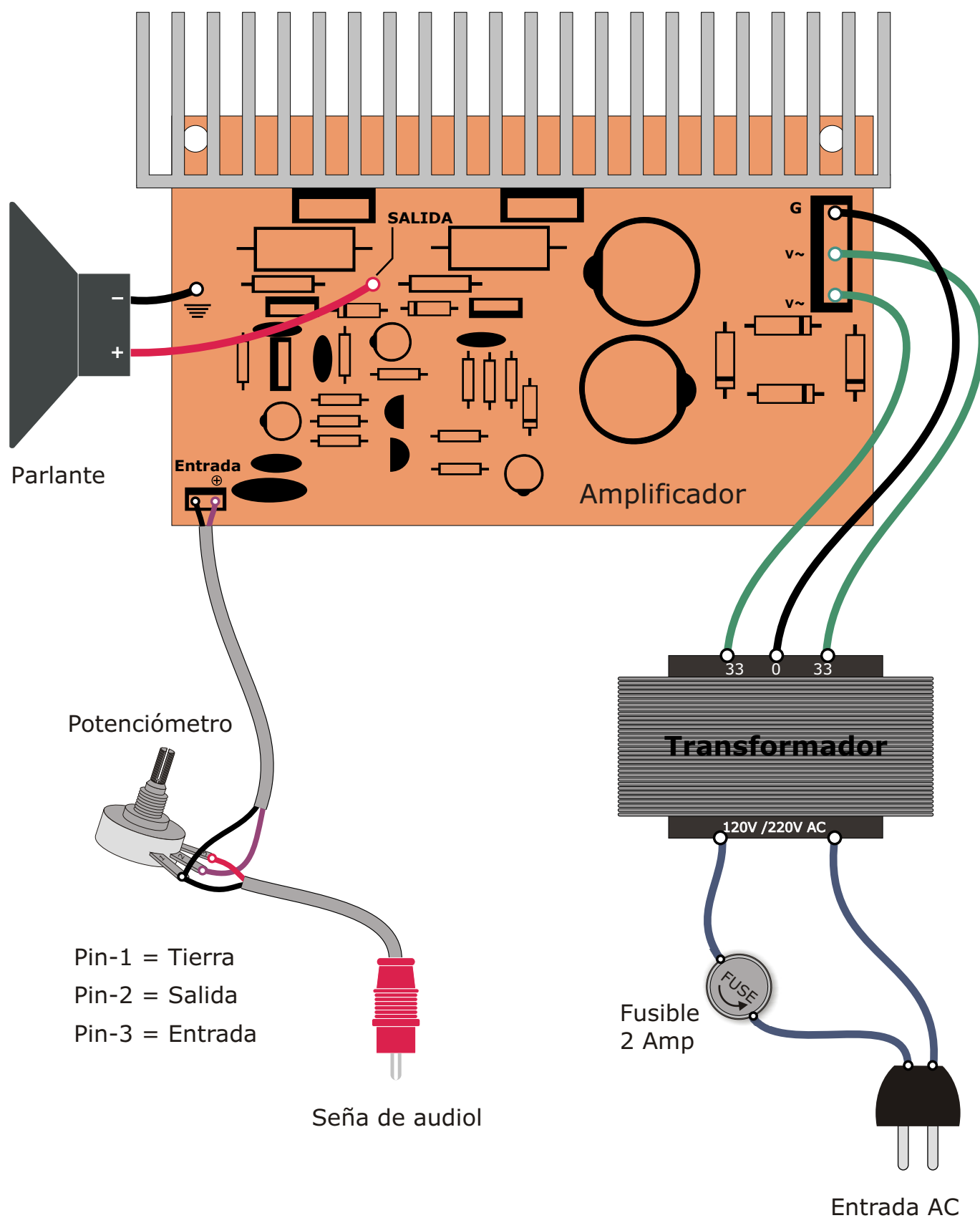


## Máscara de componentes

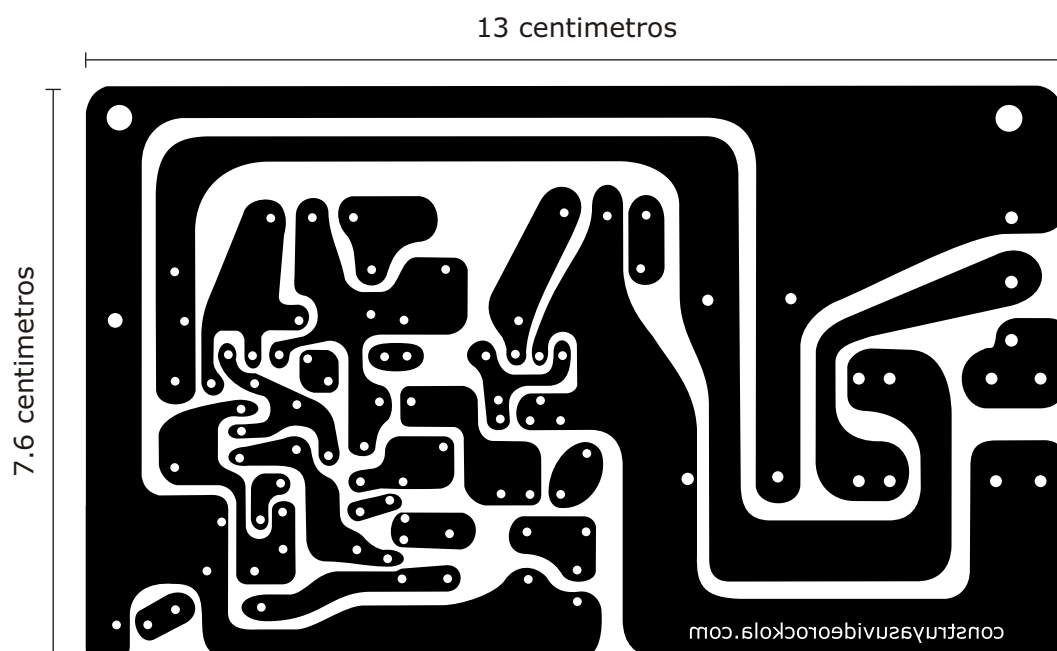


## Máscara de Antisolder

## Diagrama de conexión



Circuito impreso en modo espejo para hacer con el método de planchado



## Materiales

- |  |   |
|--|---|
| 1 circuito impreso                       | 2 resistencias 0.47 Ohmios / 5W         |
| 1 disipador de aluminio de buen tamaño   | 2 resistencias 4,7K / 1/4W              |
| 2 transistores toshiba 2SC3280 ó 2SC5200 | 1 resistencia 120 / 1/2W                |
| 2 transistores A1015 o A733              | 2 resistencias 100 Ohmios/ 1W           |
| 2 transistores TIP 41C                   | 1 resistencia 10 Ohmios / 1/4W          |
| 1 transistores TIP 42C                   | 1 resistencia 560 Ohmios / 1/4W         |
| 4 diodos 1N5403 o superior               | 1 resistencia 33 Ohmios 1/4W            |
| 3 diodos 1N4007                          | 2 resistencias 680 Ohmios 1/4W          |
|  | 1 resistencia 15K 1/4W                  |
|  | 1 resistencia 22K 1/4W                  |
|  | 1 resistencia 56K* 1/4W                 |
| 2 condensadores 4700 uF / 50v            | 1 conector de 6 pines grande            |
| 1 condensadores 0.1 uF (104) poliéster   | 1 conector de 3 pines pequeño           |
| 2 condensadores 0.001uF (102) poliéster  | 1 transformador 33v X 33v AC hasta      |
| 1 condensador 150 pF (picofaradios)      | 36 x 36V AC, a 3 amperios o más.        |
| 3 condensadores 47 uF / 50v              | 2 Aislantes de mica cuadrados           |
| 1 condensador 0.47 uF (474) poliéster    | 1 grasa siliconada                      |
|  | 2 Pasamuros y sus respectivos tornillos |
|  | con tuerca.                             |

## Amplificador de 100W en versión cuasicomplementaria PNP

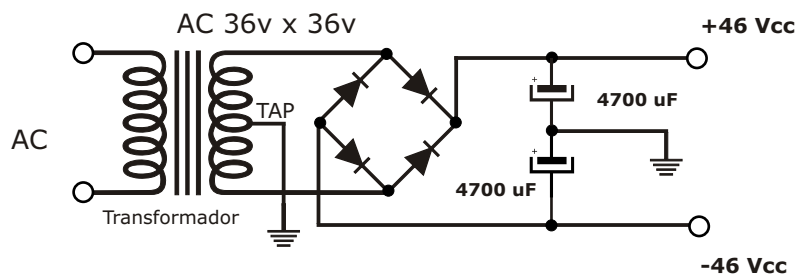
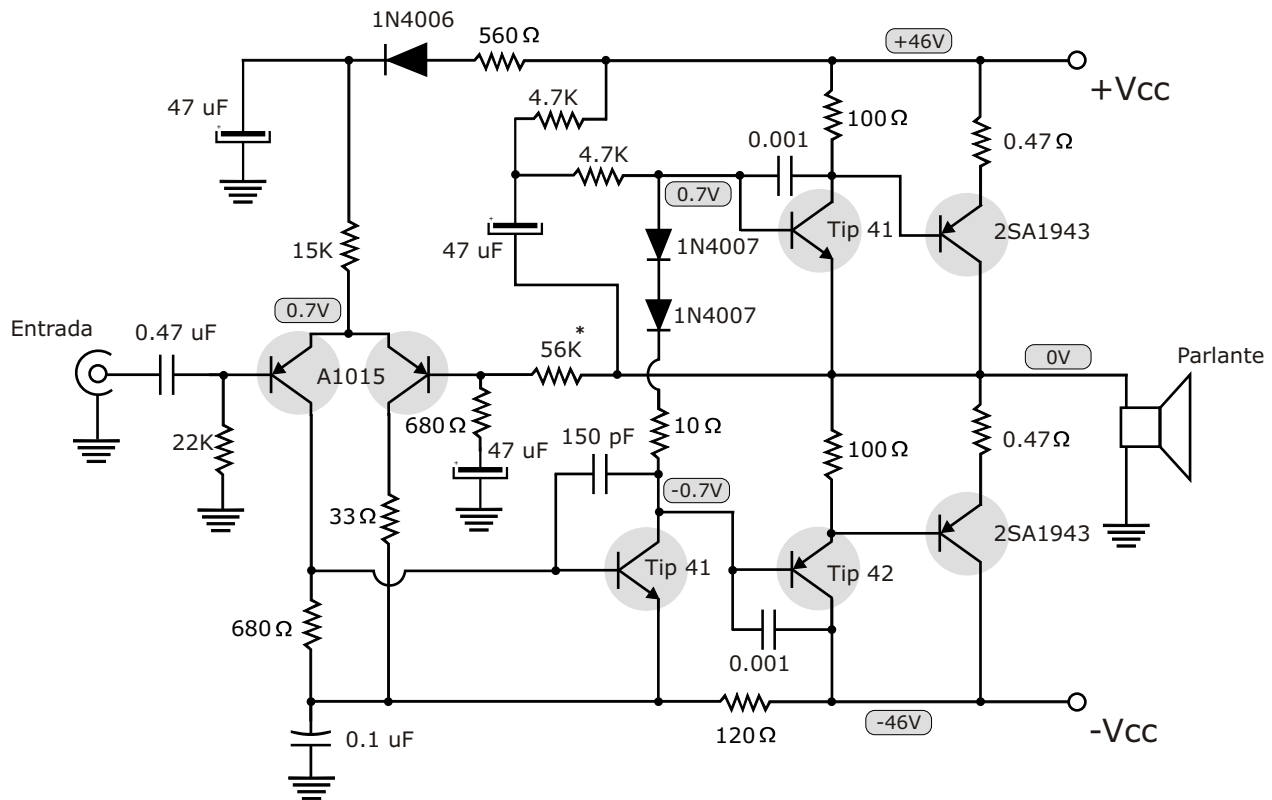
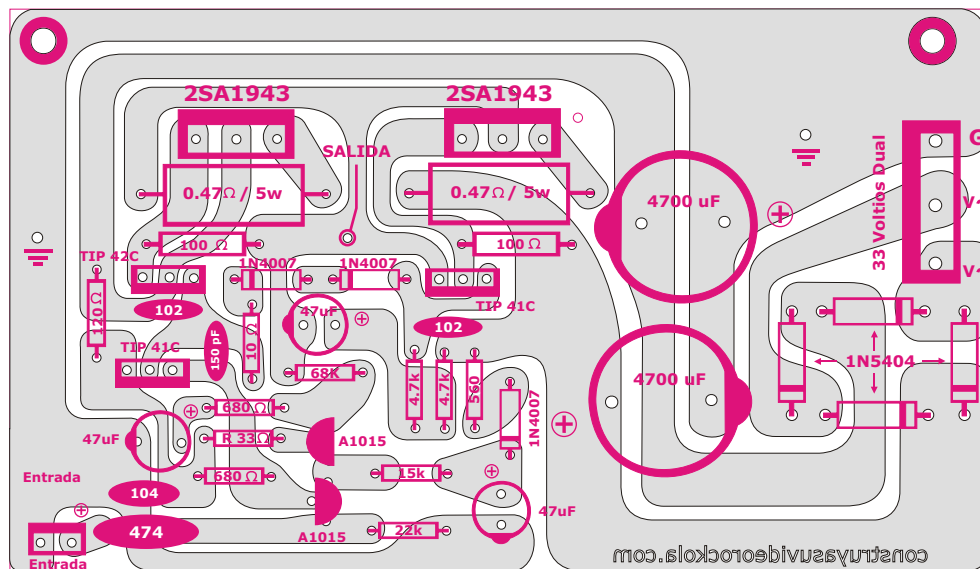


Diagrama de la fuente

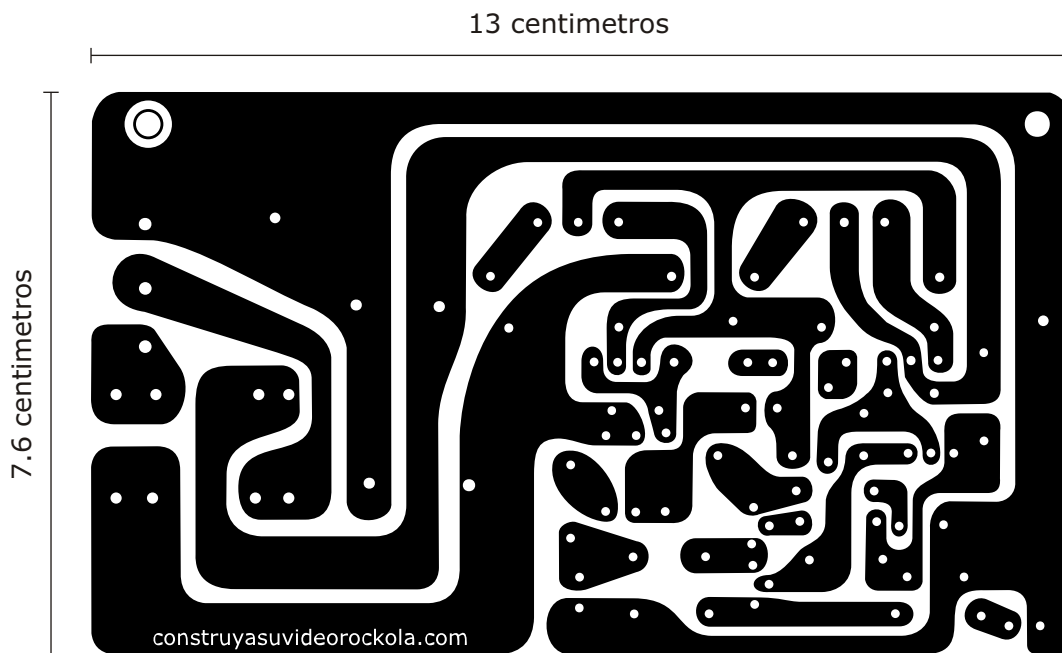
Esta es la versión cuasicomplementaria con transistores **PNP** o de base negativa.

Su rendimiento es tan bueno como la versión **NPN**. La idea de tener las dos versiones es con el fin de que el estudiante conozca las diferentes formas de configurar un amplificador, sin contar que ampliamos las posibilidades al momento de escasear los transistores **NPN**.

## Amplificador cuasicomplementario PNP

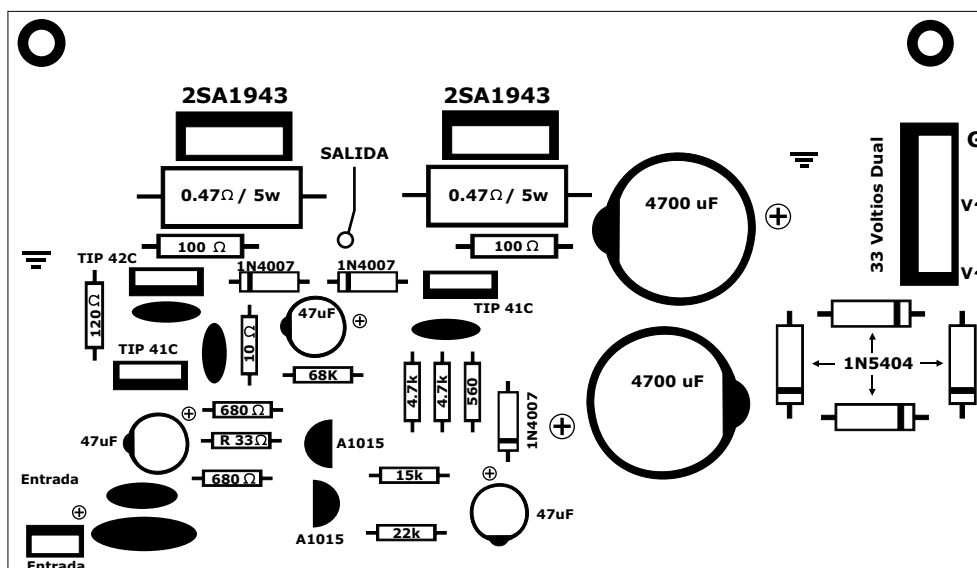


Posición de los componentes

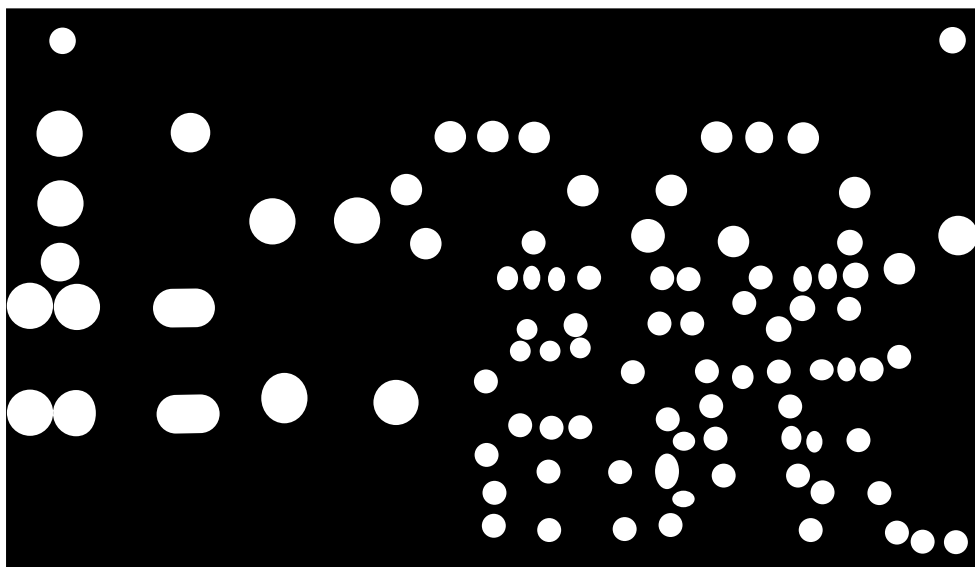


Circuito impreso al derecho para impresión en serigrafía

## Amplificador cuasicomplementario PNP



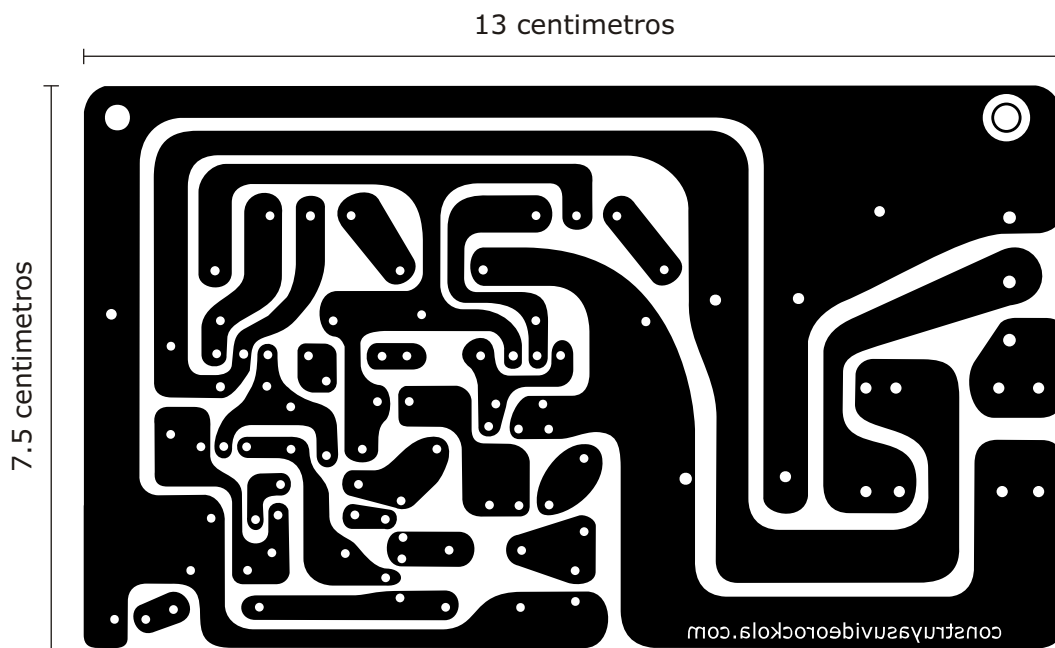
Máscara de componentes



Máscara de Antisoldante (solder mask UV)



## Amplificador cuasicomplementario PNP



Circuito impreso en modo espejo para hacer con el método de planchado

### Materiales

1 circuito impreso  
 1 disipador de aluminio de buen tamaño  
 2 transistores 2SA1301 ó 2Sa1943  
 2 transistores A1015 o A733  
 2 transistores TIP 41C  
 1 transistores TIP 42C  
 4 diodos 1N5403 o superior  
 3 diodos 1N4007

2 condensadores 4700 uF / 50v  
 1 condensadores 0.1 uF (104) poliéster  
 2 condensadores 0.001uF (102) poliéster  
 1 condensador 150 pF (picofaradios)  
 3 condensadores 47 uF / 50v  
 1 condensador 0.47 uF (474) poliéster

2 resistencias 0.47 Ohmios / 5W  
 2 resistencias 4,7K / 1/4W  
 1 resistencia 120 / 1/2W  
 2 resistencias 100 Ohmios/ 1W  
 1 resistencia 10 Ohmios / 1/4W  
 1 resistencia 560 Ohmios / 1/4W  
 1 resistencia 33 Ohmios 1/4W  
 2 resistencias 680 Ohmios 1/4W  
 1 resistencia 15K 1/4W  
 1 resistencia 22K 1/4W  
 1 resistencia 56K\* 1/4W

1 conector de 6 pines grande  
 1 conector de 3 pines pequeño  
 1 transformador 33v X 33v AC hasta 36 x 36V AC, a 3 amperios o más.  
 2 Aislantes de mica cuadrados  
 1 grasa siliconada  
 2 Pasamuros y sus respectivos tornillos con tuerca.