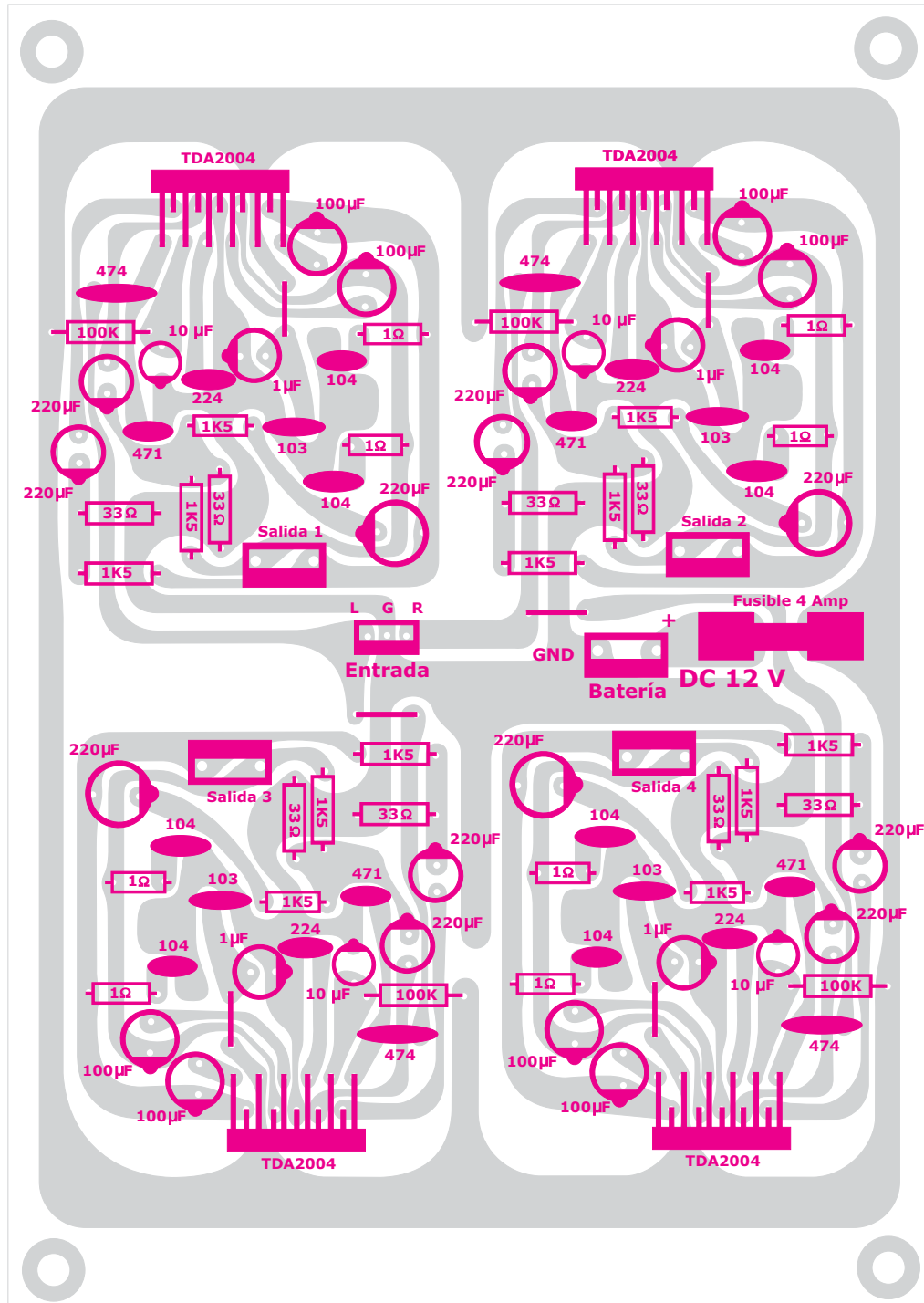


Amplificador de 80w (4x20w) para automóvil

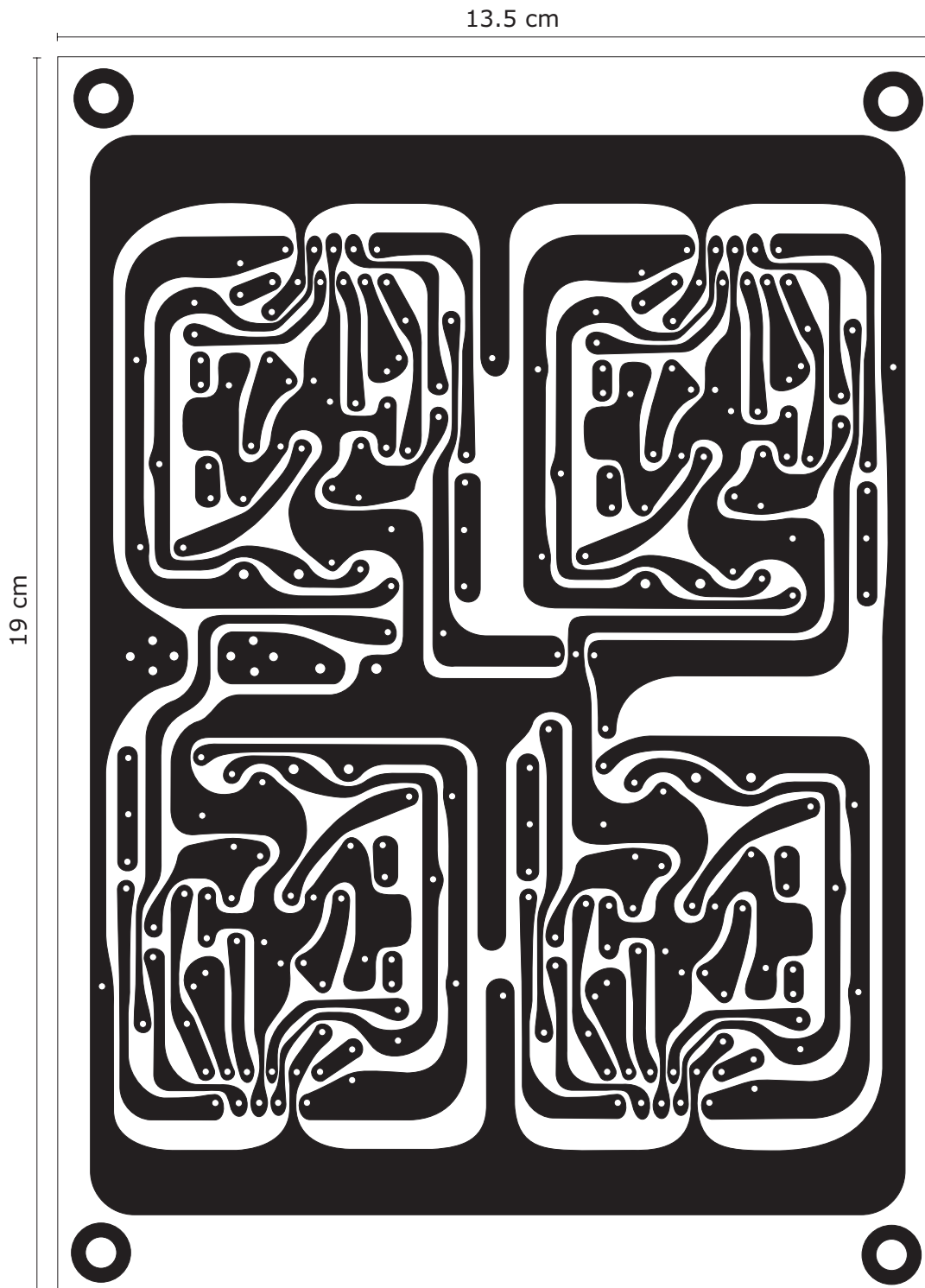
POSICIÓN DE LOS COMPONENTES



La imagen nos muestra como van las piezas colocadas con respecto a las pistas de el circuito impreso. Recuerde leer nuestra sección de **Recomendaciones** antes de hacer este proyecto.

Amplificador de 80w (4x20w) para automóvil

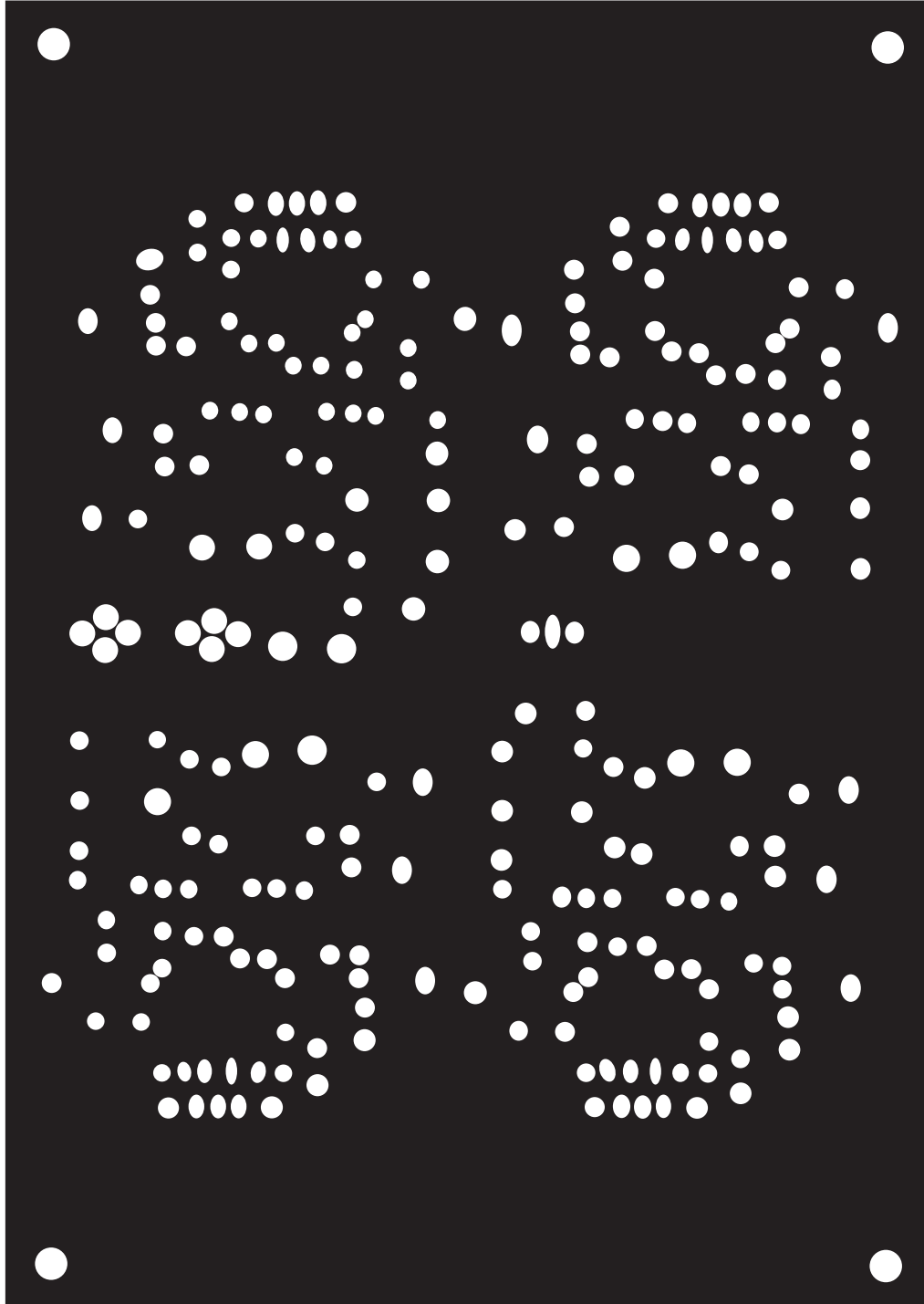
EL CIRCUITO IMPRESO PARA SERIGRAFÍA



El **PCB**, es el dibujo de las pistas, que al ser revelado sobre baquelita, deja unos caminos de cobre que permiten la interconexión de los componentes. El impreso viene al derecho, visto por el lado del cobre. Si desea hacerlo con el método de planchado, invierta el dibujo en modo espejo.

Amplificador de 80w (4x20w) para automóvil

LA MÁSCARA DE ANTISOLDER

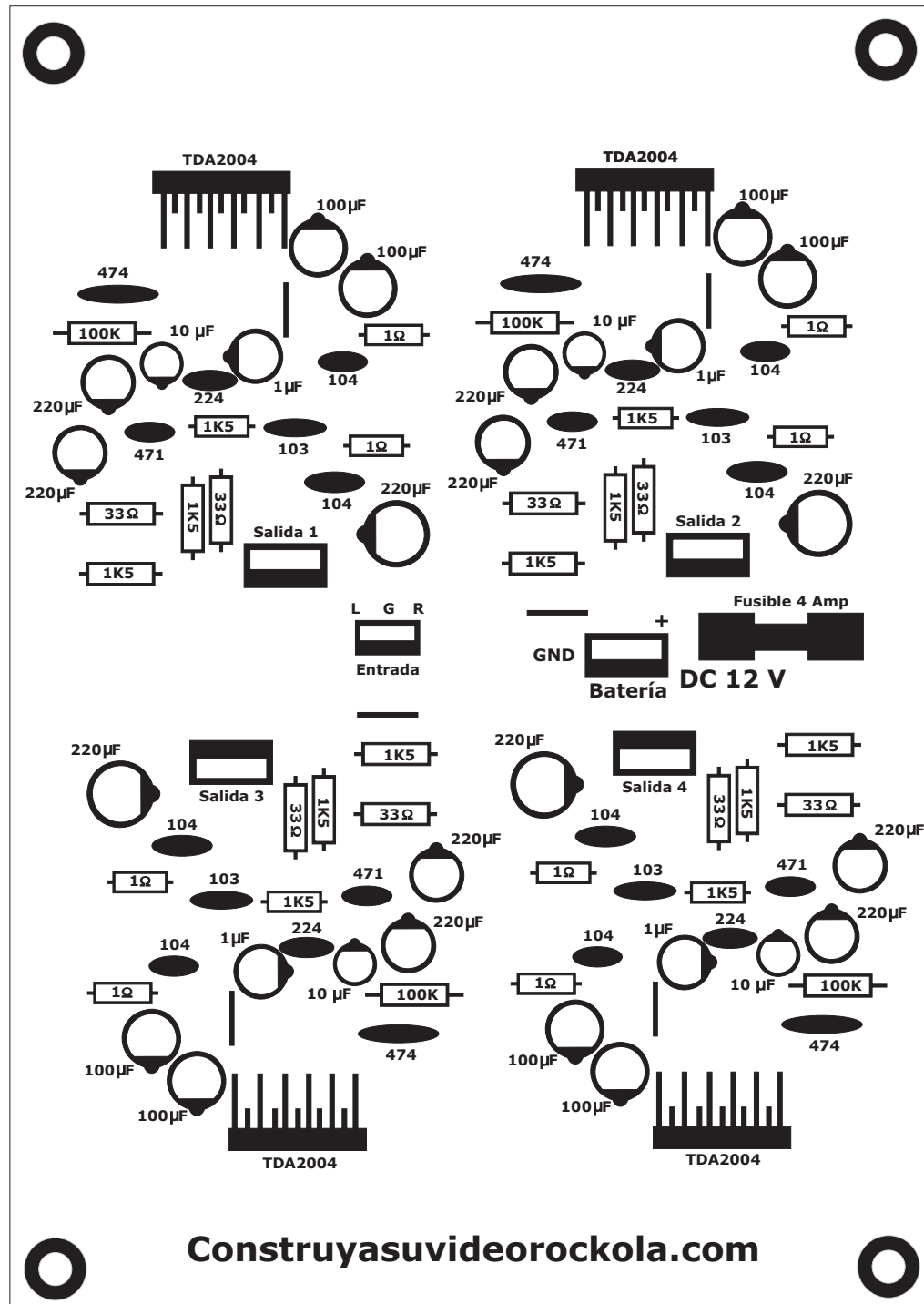


La máscara de antisoldante (antisolder), se aplica con el método de serigrafía (screen) y es secada en horno con rayos ultravioleta (UV).

Esta pintura protege el circuito impreso del óxido y aísla los contactos de otros conductores, ya que no conduce la electricidad. además ayuda a dar una buena presentación a la tarjeta, pues mantiene la redondez de las soldaduras. Su composición química, permite lavar el impreso con thinner sin el riesgo de que se corra, ya que soporta altas temperaturas y muchos otros solventes.

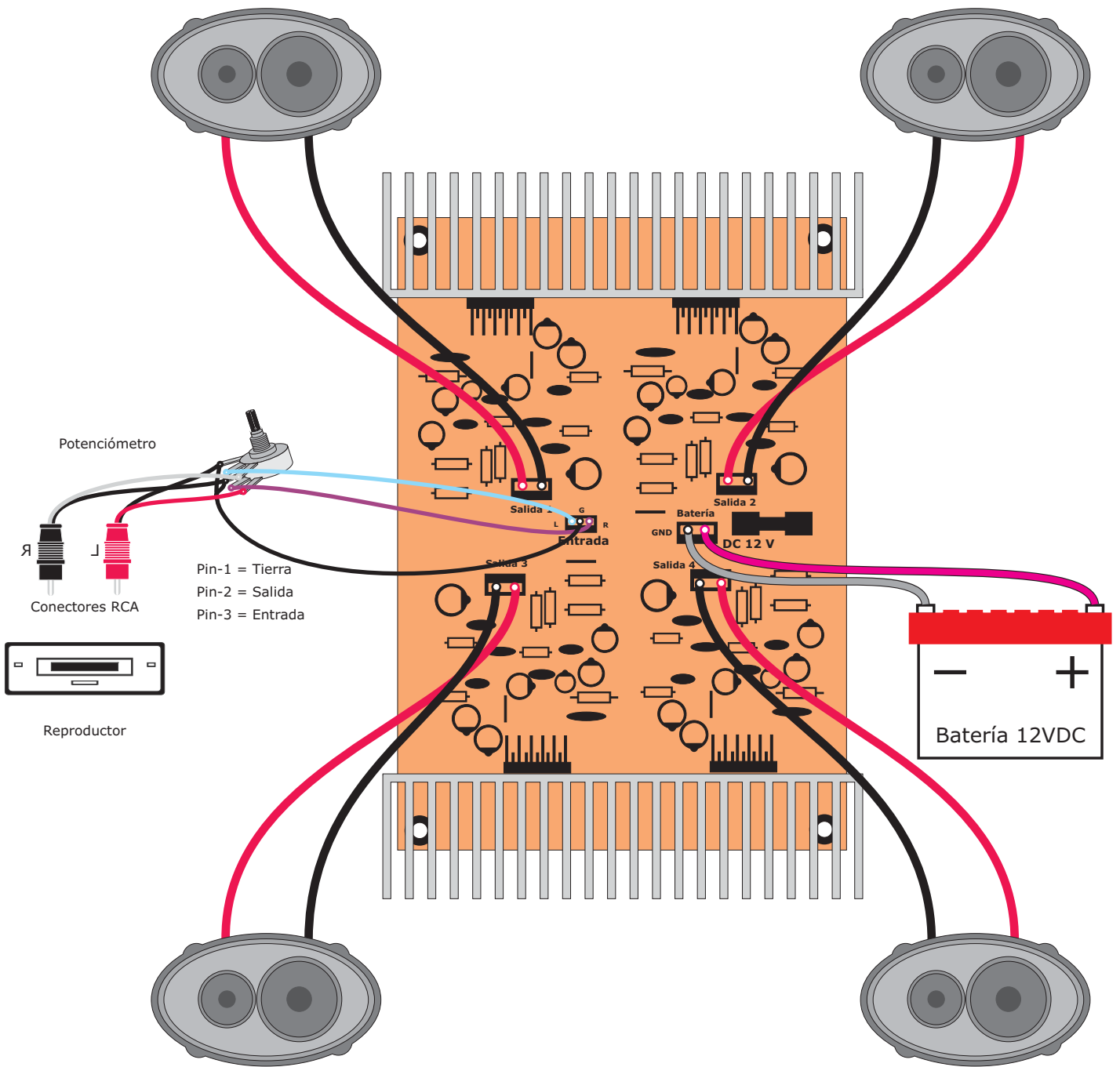
Amplificador de 80w (4x20w) para automóvil

MÁSCARA DE COMPONENTES

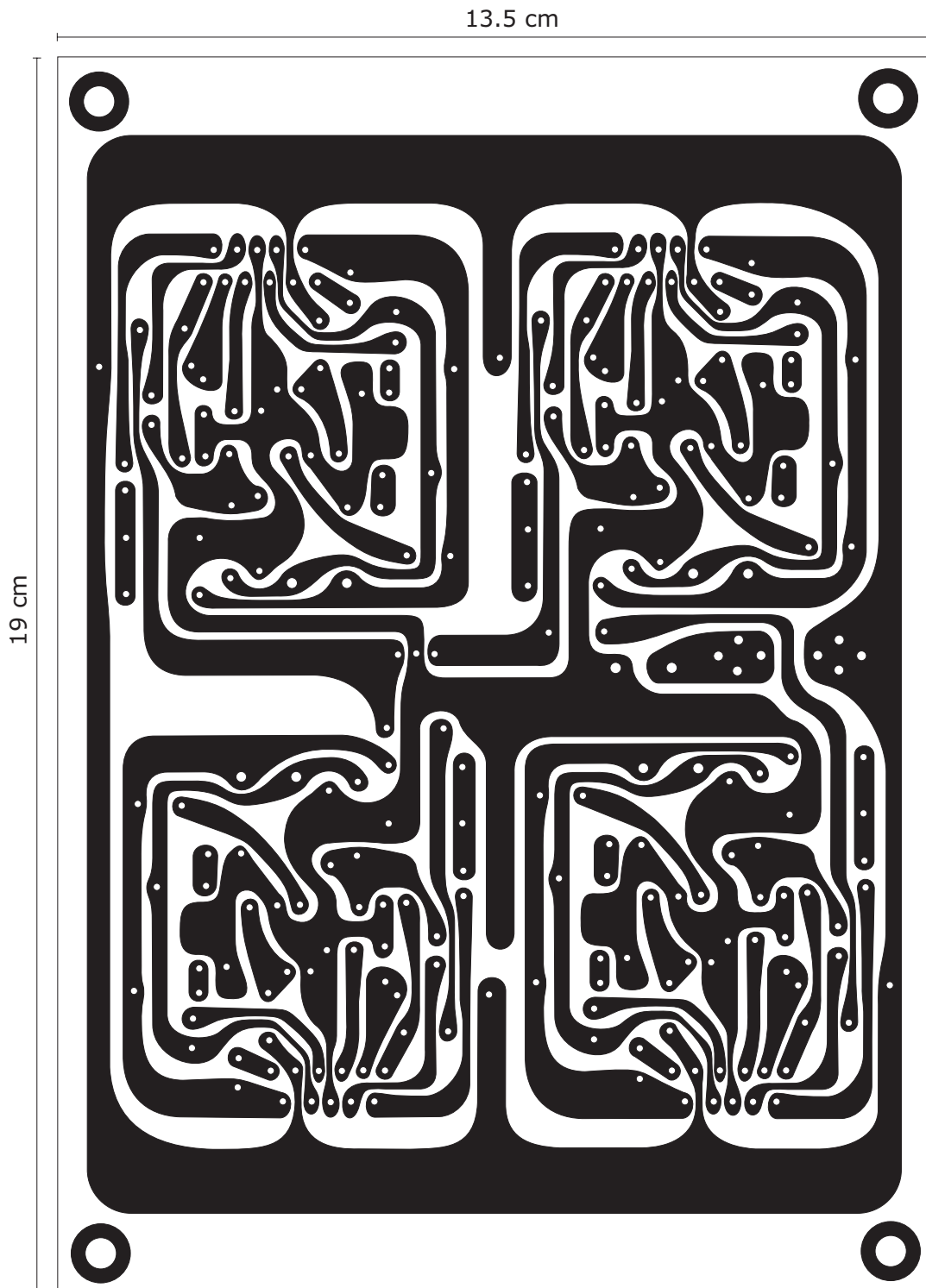


Este gráfico sirve para saber en que posición van los componentes y sus valores. Se imprime en la cara contraria al cobre. La máscara de componentes no sólo es una guía, si no que también le da una muy buena presentación a su tarjeta y facilita en caso de ser necesario el cambio de un componente ya que algunas veces estos pierden el valor que traen impreso al quemarse.

Diagrama de conexión



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



Amplificador de 80w (4 x 20w) para automóvil

Lista de materiales

Integrados

4 TDA 2004

Resistencias

12 R 1K5 (café, verde, rojo) 1/4W
8 R 33 Ohmios (naranja, naranja, negro) 1/4W
4 R 100K (café, negro, amarillo) 1/4W
8 R 1 Ohmio (café, negro dorado) 1/2W

Condensadores

8 C 100 uF / 16v
12 C 220 uF / 16v
4 C 1 uF /16v
4 C 10 uF /16v
4 C 0.47 uF 100v (474) poliéster
4 C 0.22 uF 100v (224) poliéster
8 C 0.1 uF 100v (104) poliéster
4 C 0.01 uF 100v (103) poliéster
4 C 470 pF 50v (471) cerámico

Varios

5 conectores de 3 pines grande
1 conector de 3 pines pequeño
1 porta fusible corto para impreso
1 fusible corto de 4 amperios
2 Disipadores de aluminio
4 Tornillos pasantes con tuerca