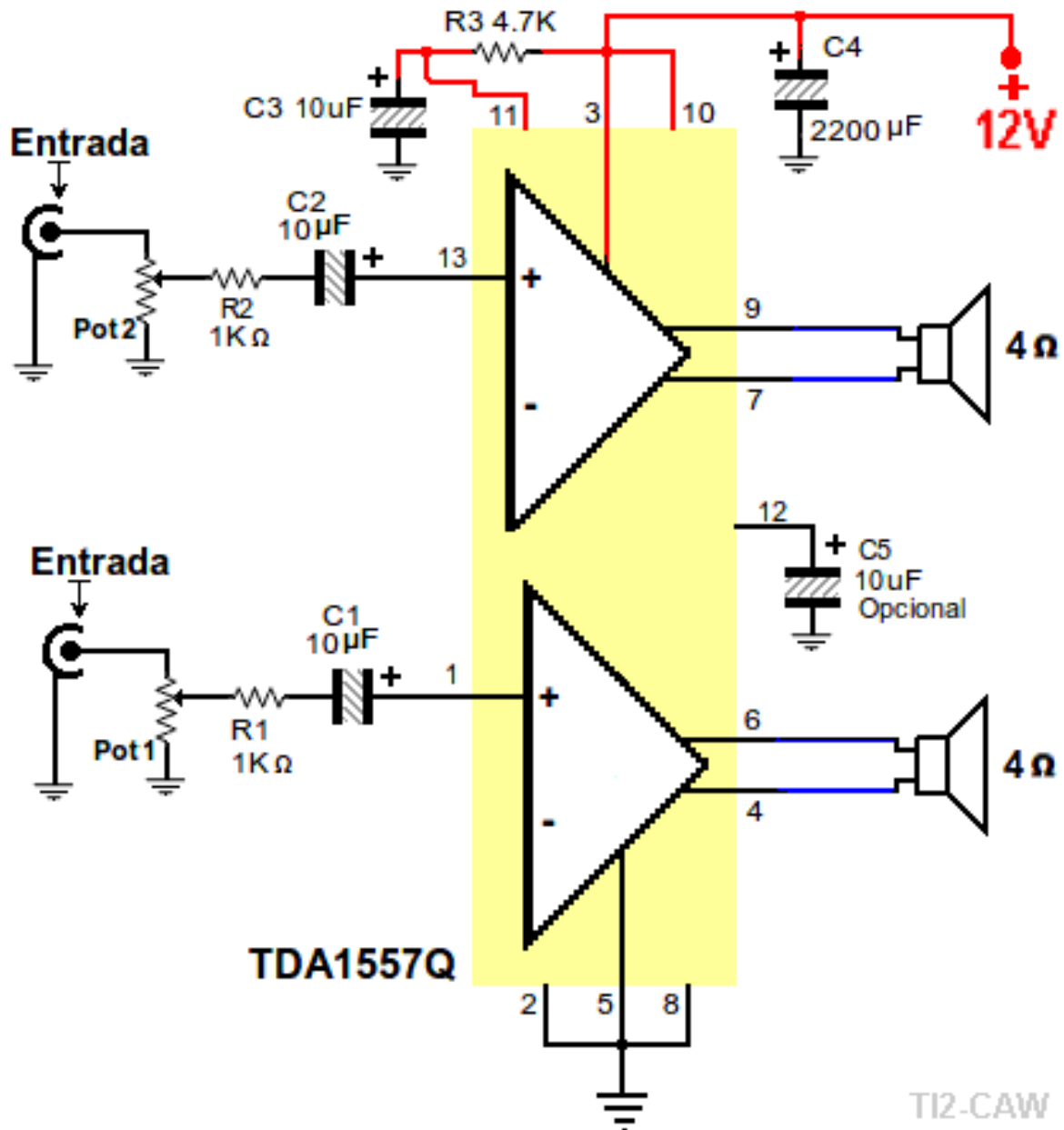


Proyecto: Amplificador de audio 22 W x 2. TDA1557Q

Un amplificador fácil de construir por la poca cantidad de componentes, con la ventaja de su buena potencia. Tomando en cuenta que se habla de potencia real.

Diagrama de conexiones del TDA1557Q:



Según el fabricante el TDA1557Q puede operar desde 8 Voltios hasta 18 Voltios. Puede desarrollar 22 vatios en 14.4 voltios con parlantes o bocinas de 4 ohmios. Es especial para equipos de audio de automóviles, si lo armamos para nuestra casa podemos usar poco más de 15 voltios y funciona muy bien, pero es mejor no llegar a 18V.

Lista de componentes:

Pot1 y Pot2 son potenciómetros de 10K a 50K

C1 y C2 pueden ser de 4.7 o 10 microfaradios de 10 voltios en adelante.

R1 y R2 son de 1000 ohmios, puede ser pequeña (menos de 1/8W)

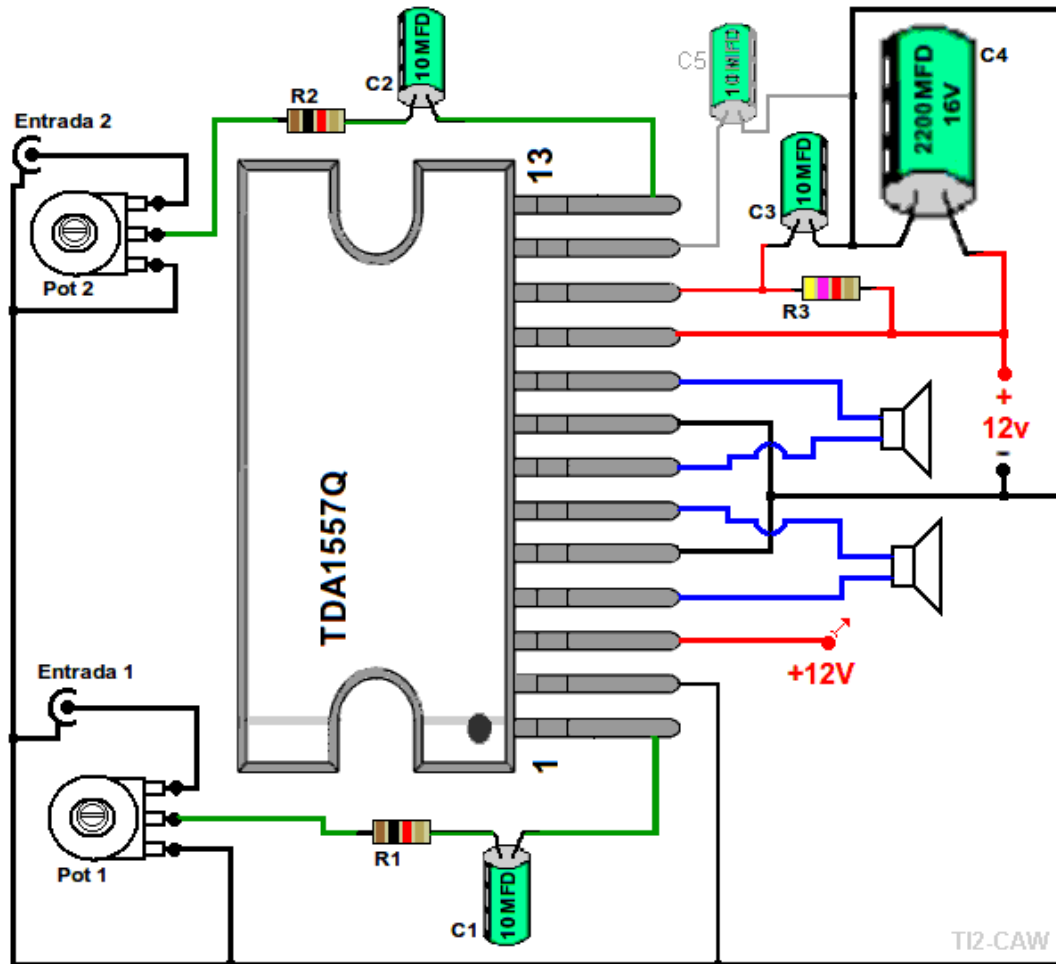
R3 es de 4.7K o 10K

C3 10 microfaradios 16 voltios, puede ser de 22 microfaradios.

C4 2200 microfaradios 16 Voltios o mayor.

C5 10 microfaradios 16 Voltios, es opcional, algunos fabricantes no lo agregan.

Dibujo del amplificador con TDA1557Q:



La fuente de alimentación a utilizar para este proyecto debe ser capaz de suplir 5 amperios.

Al diseñar nuestros proyectos con amplificadores de audio siempre insisto en dos cosas muy importantes la correcta conexión de las tierras y el enfriamiento.

Una conexión incorrecta de tierras puede generar ruidos indeseados o incluso oscilaciones que pueden dañar el circuito integrado. También debemos recordar que la vida de los componentes se disminuye por alta temperatura