



Little Booster

VERSIÓN 2.0 - JUNIO 2017

1. INSTRUCCIONES

¿Necesitas unos gramos más de potencia en tu amplificador?
¿Quieres destacar sobre el resto de la banda en el momento de tu solo glorioso?

El Little Booster, como su nombre indica, es un booster, pero no te sorprenderas por la simpleza de su circuito: este pequeño es un gigante en su tipo. Si te quedaste sin la gota necesaria en tu amplificador, este es el efecto que necesitas.

Este proyecto está pensado para ser implementado en una caja ultra pequeña, modelo 1590A, pero puedes utilizar la caja que prefieras.

Visita nuestra web donde encontrarás más información sobre los packs. Si necesitas más ayuda, no dudes en contactarnos por e-mail a taller@kowka.cl.

2. LISTA DE COMPONENTES

Condensadores:

C1 0.1 uf



C2 0.1uf



Diodo:

Diodo led 3mm

Potenciómetro:

POT1 A100k

Transistor:

Q1 2N5088



Q1 2N3904



Base lineal



Resistencias:

R1 2M2



R2 430k



R3 43k



R4 10k



R5 330



R6 2k2



*R6 es la resistencia del led y puede ser de otro valor

Otros:

Switch 3PDT

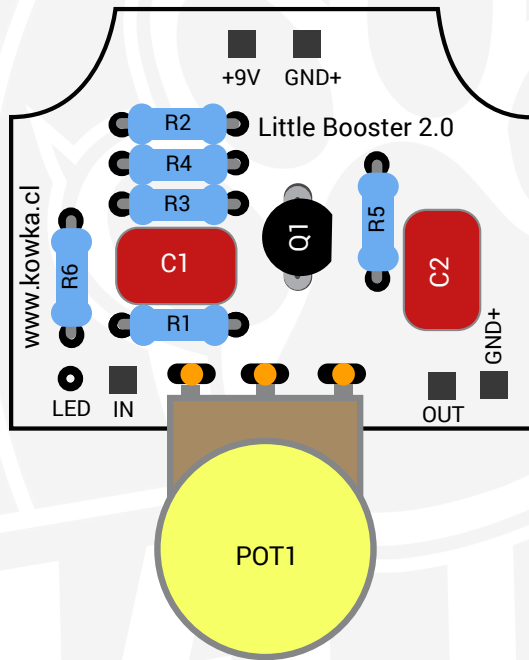
Jack 6.3 mono

Jack DC 21mm

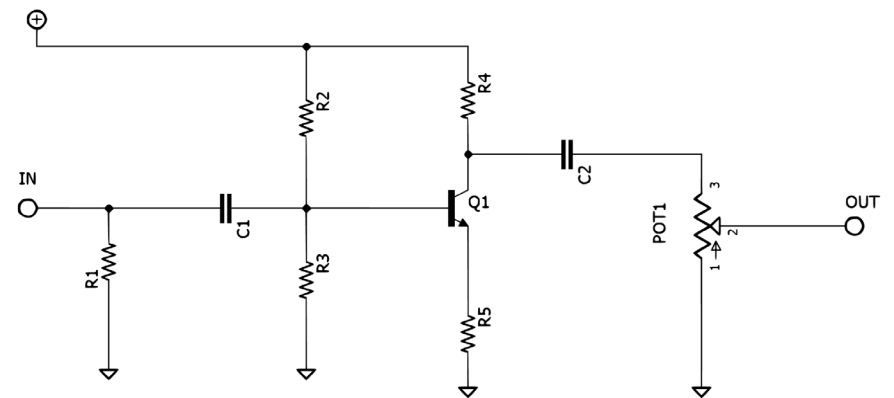
Cable AWG26

Placa PCB

3. DISEÑO PCB



4. ESQUEMÁTICO



www.kowka.cl

Todos los derechos reservados. Puedes utilizar este documento siempre y cuando cites la fuente.
Visita nuestra web donde encontrarás más información sobre los packs.

5.1. CÓMO REALIZAR EL CABLEADO

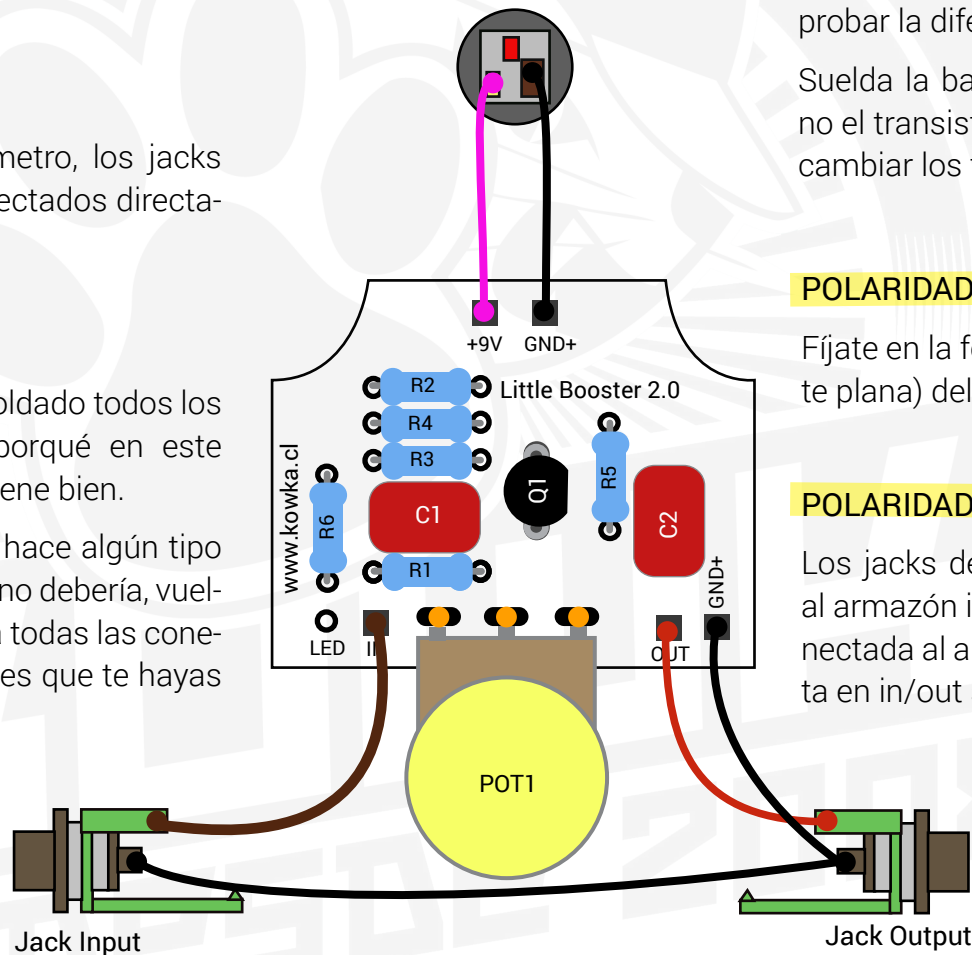
1. Para el armado se recomienda comenzar por las resistencias, los condensadores, la base del transistor y el transistor.

2. Después añade el potenciómetro, los jacks de audio y de alimentación, conectados directamente a la placa.

¡ATENCIÓN!

Es muy importante que hayas soldado todos los componentes correctamente, porqué en este paso probamos que el efecto suene bien.

Si no suena, suena con ruido, o hace algún tipo de interferencia que claramente no debería, vuelve sobre el paso anterior y revisa todas las conexiones, porqué lo más probable es que te hayas saltado algún punto.



TRANSISTOR CON BASE:

Este pack trae 2 transistores para que puedas probar la diferencia en el sonido del efecto.

Suelda la base lineal a la placa directamente y no el transistor, de manera que después puedas cambiar los transistores fácilmente.

POLARIDAD DE TRANSISTOR:

Fíjate en la forma del transistor (círculo con parte plana) del diagrama cuando lo coloques.

POLARIDAD DE JACKS MONO:

Los jacks de audio tienen una pata conectada al armazón interior (tierra/negativo). La pata conectada al armazón exterior (positivo) se conecta en in/out según corresponda.

www.kowka.cl

Todos los derechos reservados. Puedes utilizar este documento siempre y cuando cites la fuente.
Visita nuestra web donde encontrarás más información sobre los packs.

5.2. CÓMO REALIZAR EL CABLEADO (3PDT)

3. Finalmente realiza el cableado definitivo del switch 3PDT.

POLARIDAD DE DIODO LED

Puedes distinguir la polaridad según la longitud de las patas (largo es positivo y corto es negativo).

También puedes distinguirla por la parte plana que tiene el diodo (parte redonda es positivo y parte plana es negativo).

