

## Fuente de alimentación universal DIY KIT de preamplificadores de micrófono (12 a 37 v,-12-37v, 48 v)

Este kit DIY proporciona una fuente de alimentación universal para el preamplificador de micrófono (y otros dispositivos) que requieren alimentación bipolar en el rango de tensión entre 12 y 37 voltios, y 48 a 60 voltios de alimentación fantasma. La tensión requerida se ajusta con potenciómetros de regulables.

DIY Kit incluye:

PCB - 1pc,

LM317 - 3pcs,

LM337 - 2 piezas,

UF4007 (1N4007) - 18pcs,

5k Trim 5pcs

Condensadores:

1000u/50v - 10pcs,

10u/63v - 10pcs,

0.1U (Cerámica) - 1pc,

Resistencias:

120R - 5 x,

22k - 2pcs,

10R - 1pc,

47R (51R) 1W - 1pc

Sockets:

3 pines zócalo - 3pcs,

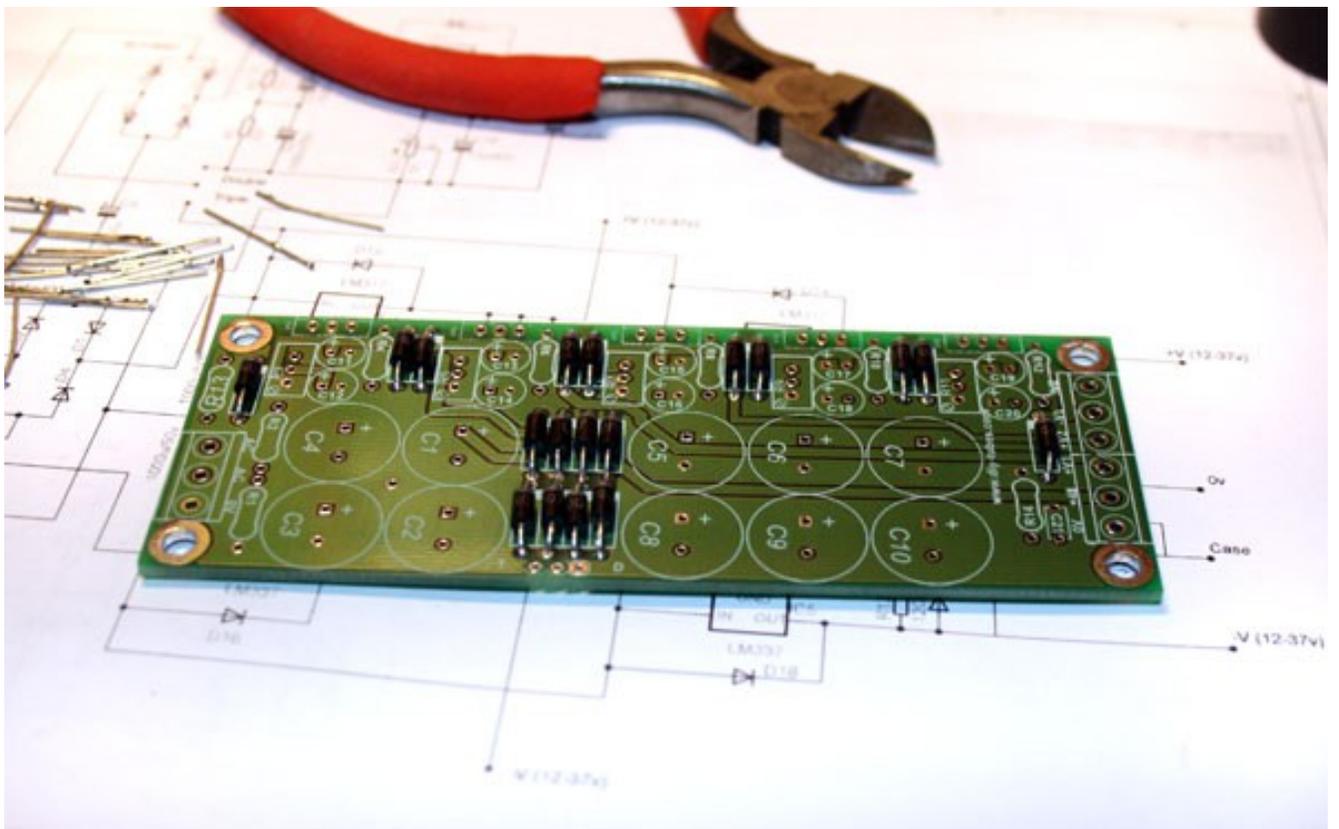
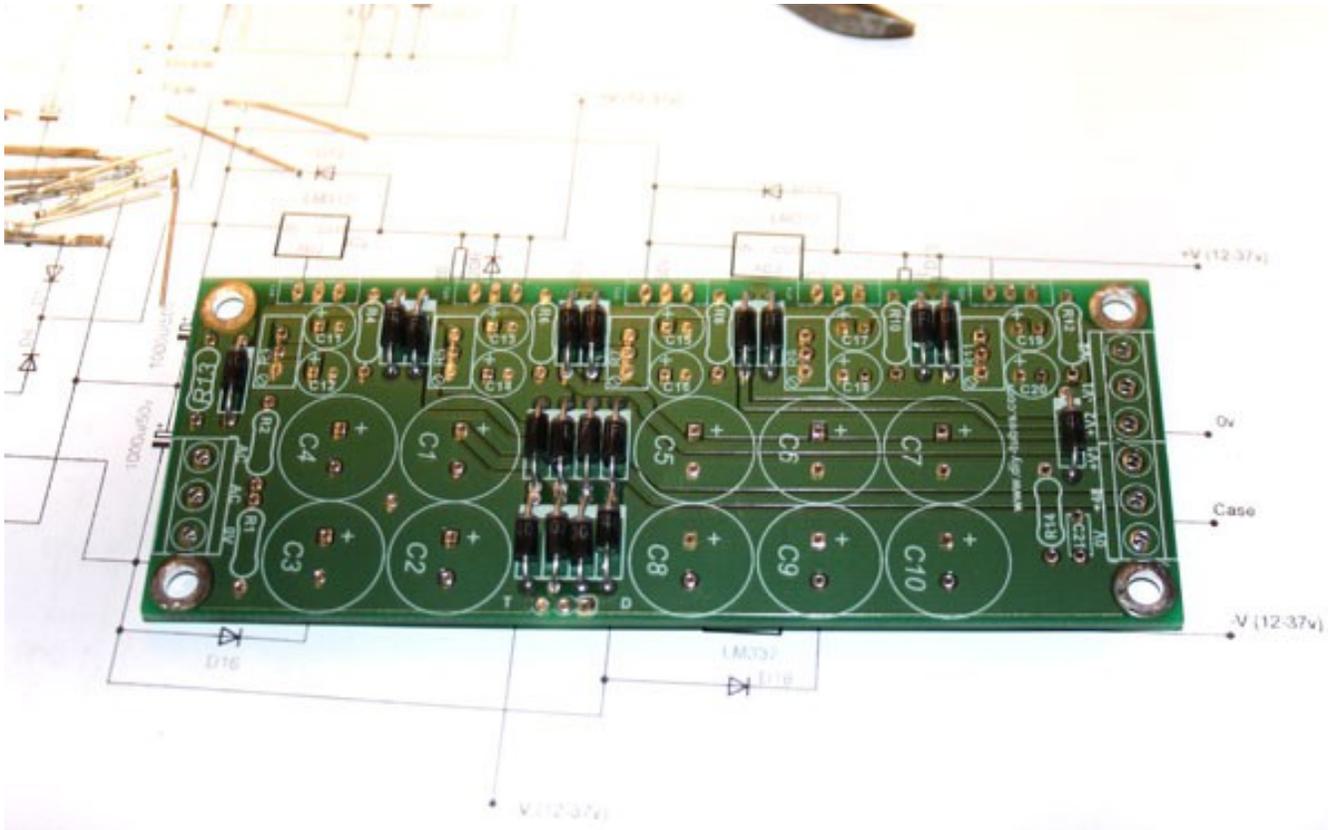
3 pines (Jamper) - 1pcs,

Jamper - 1pc.

**Bonus:** Soportes para PCB y toroide Transformador montaje (sin tornillos!).

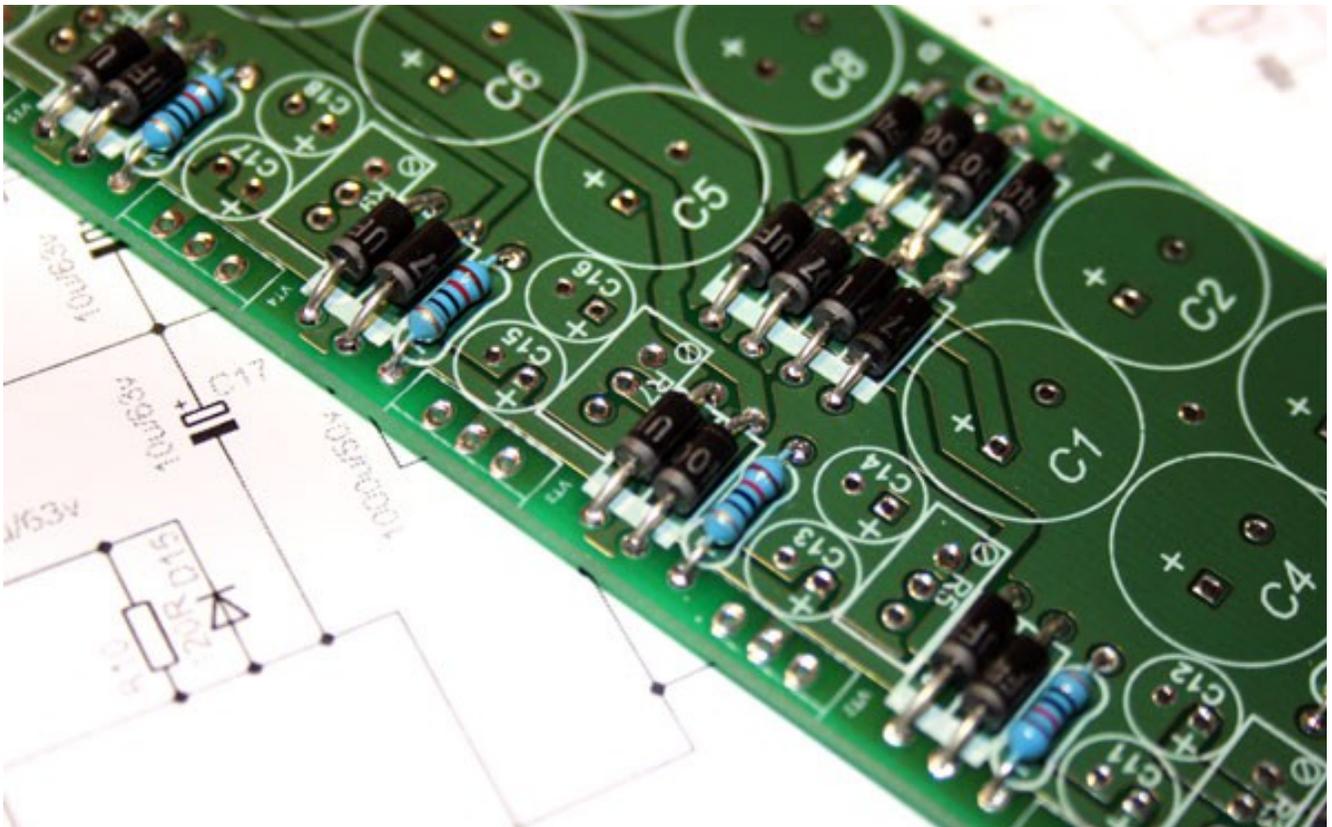
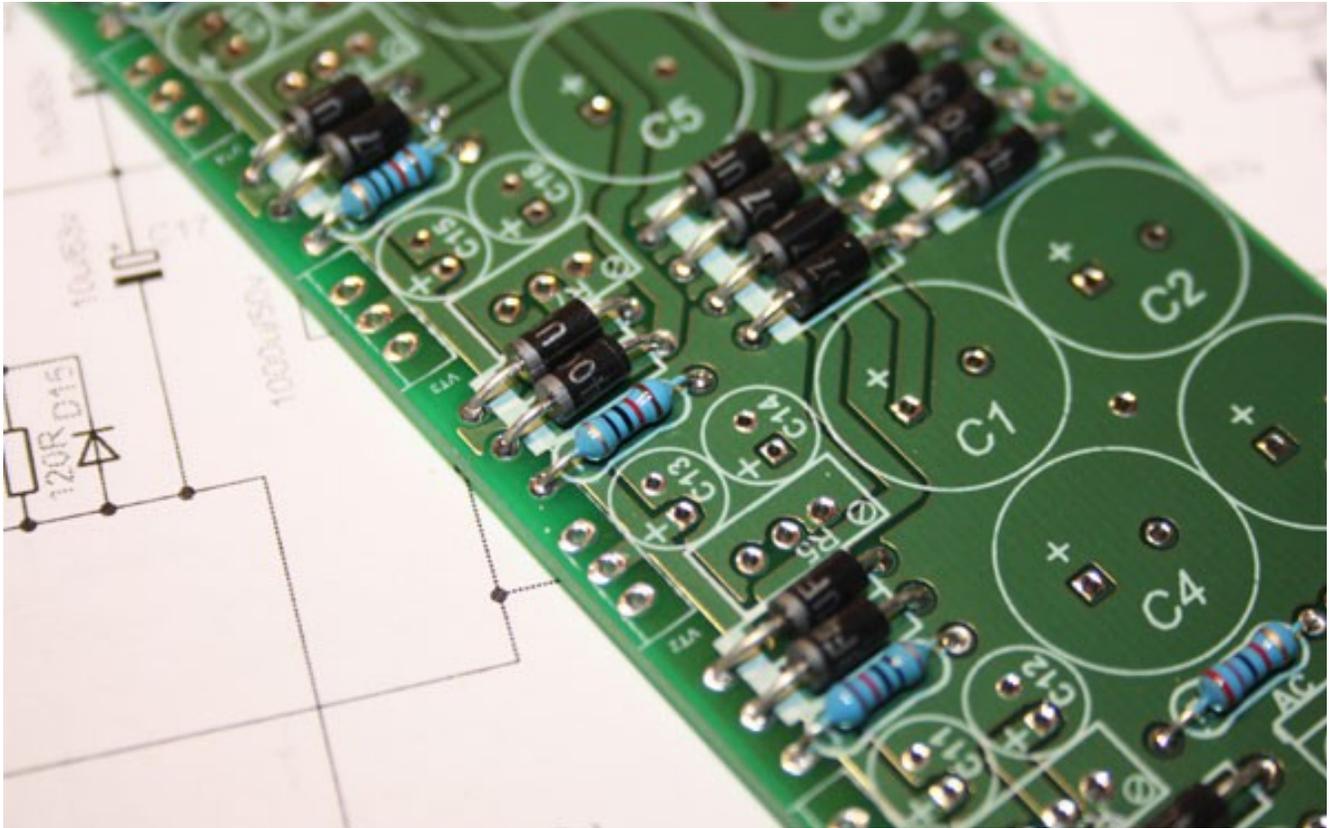


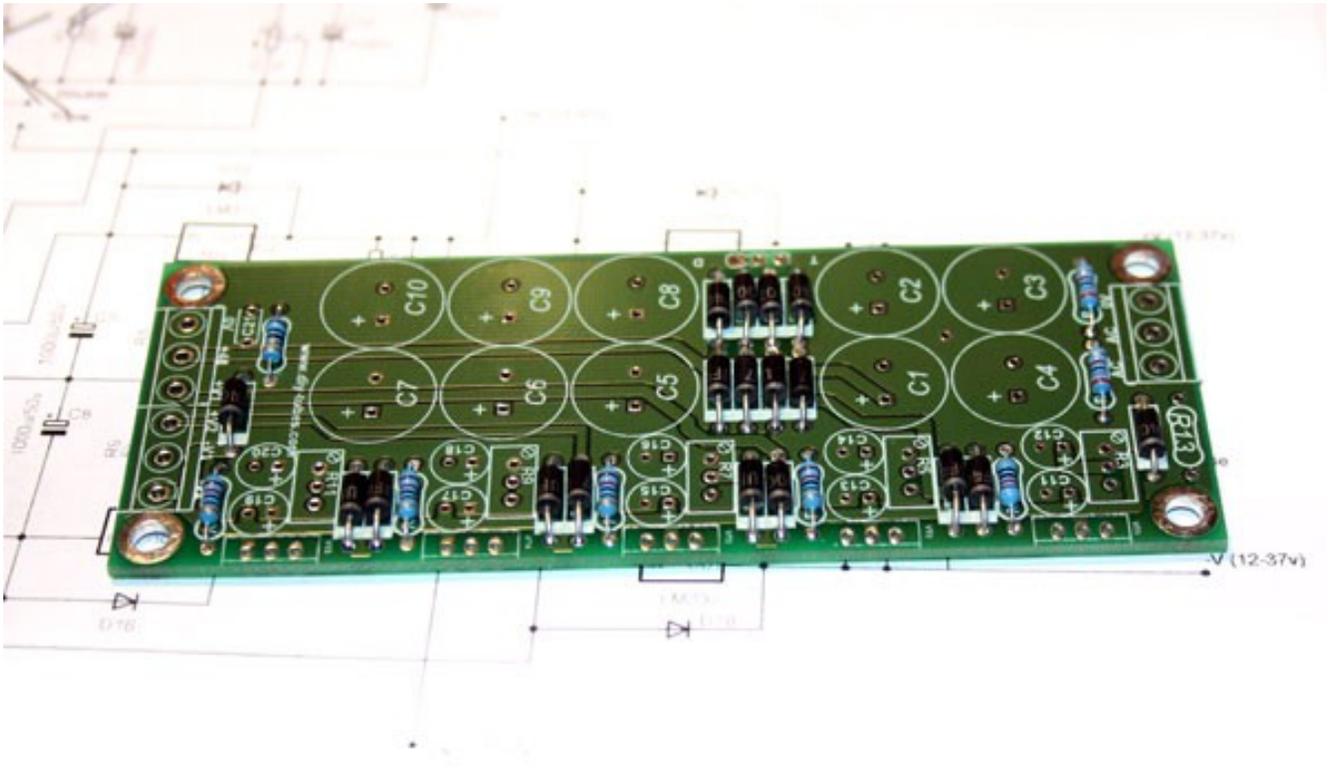
En primer lugar soldar los diodos. Preste atención a cómo están orientados.





Siguiente - Soldadar 5pcs 120R (R4, R6, R8, R10, R12).

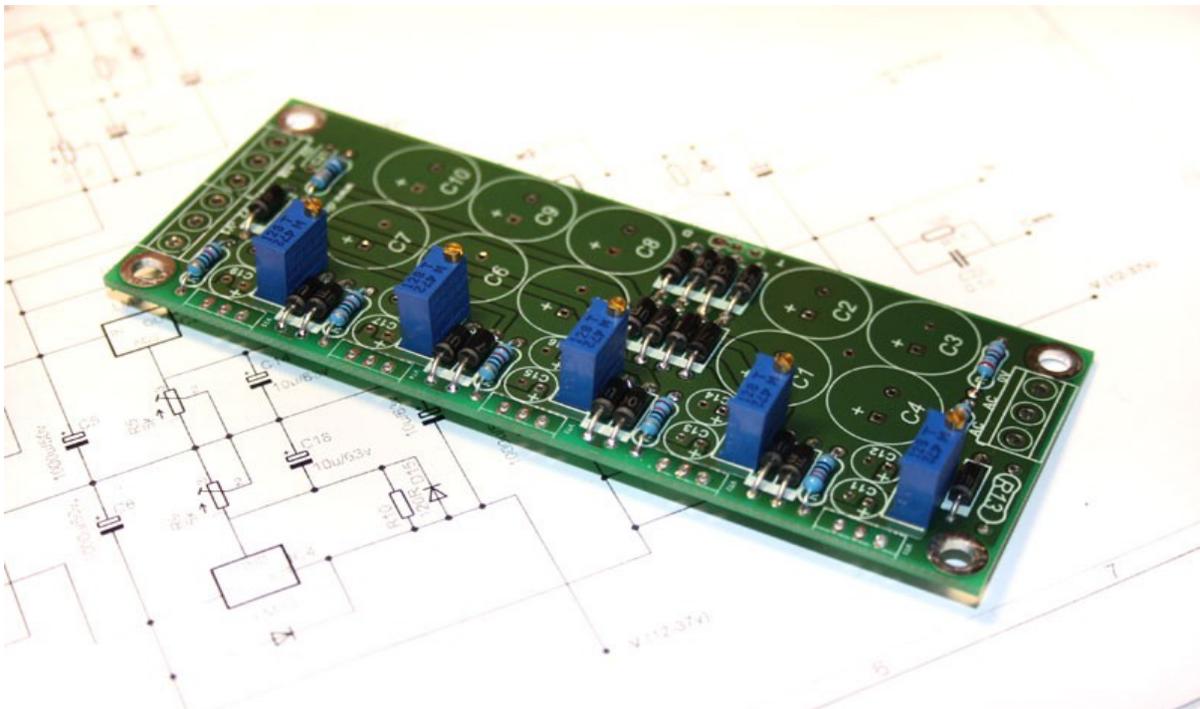




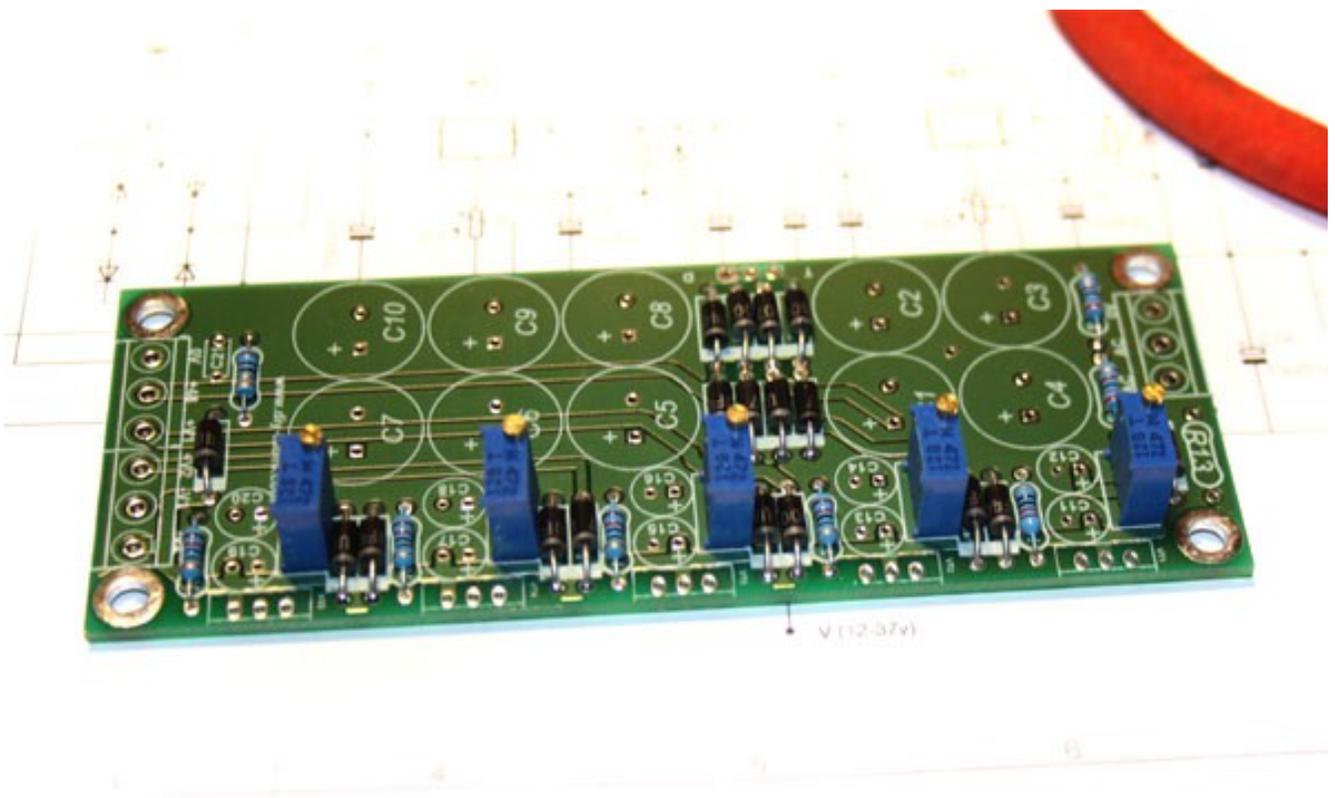
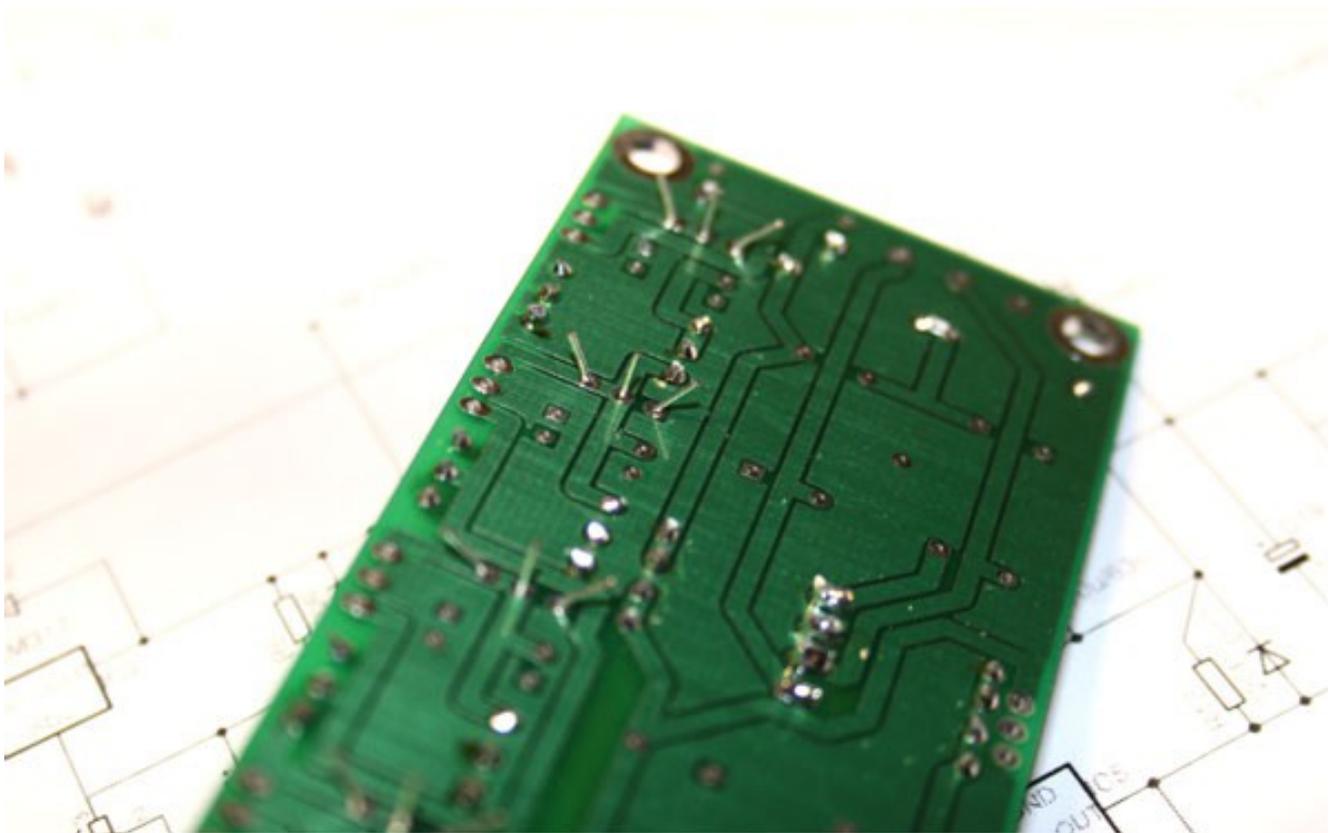
Como hemos soldado componentes adyacentes a la placa, ahora debemos soldar los componentes sobresalientes que no están adjuntos de manera directa en la placa.

Es decir, condensadores, reguladores, etc.

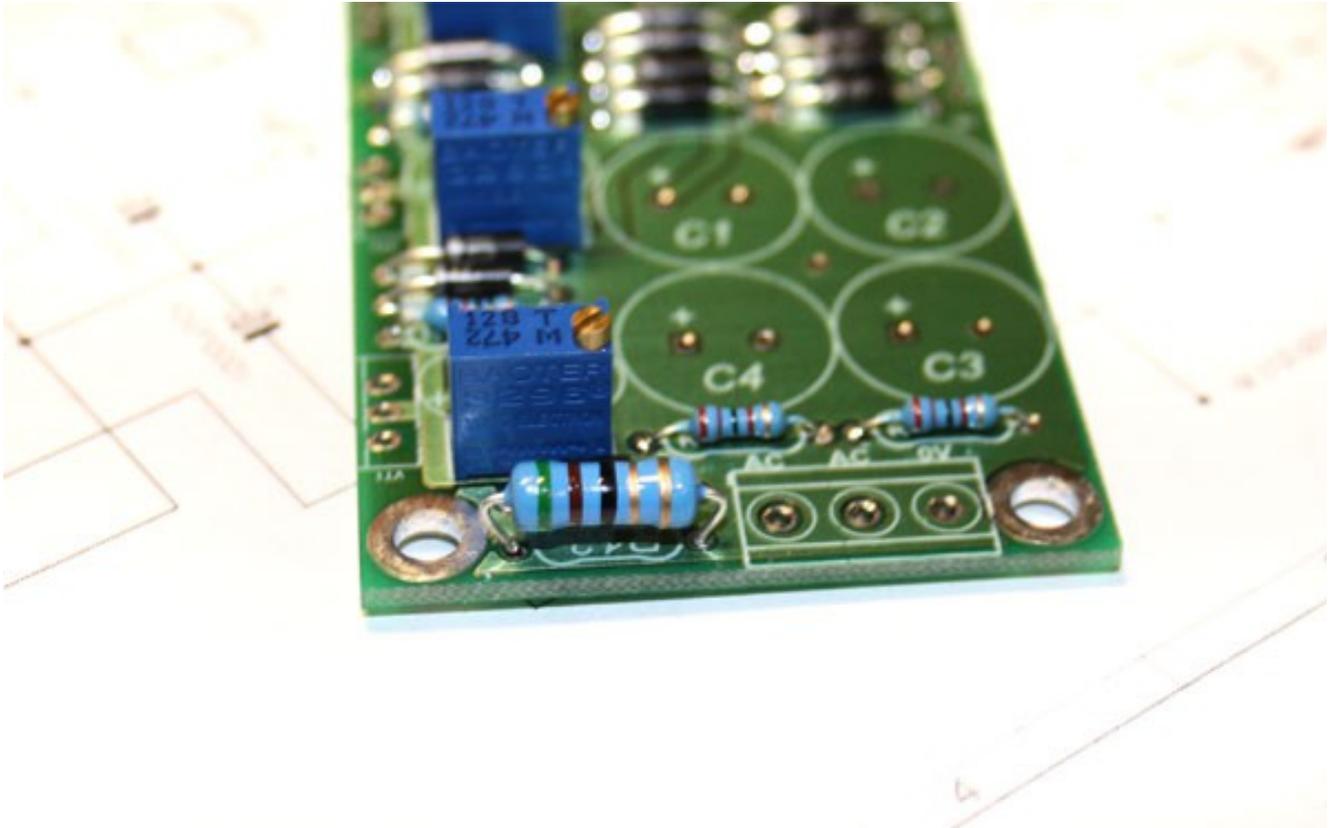
Colocar en la placa los 5 trimmers (Reguladores de tensión) (4k7) - R3, R5, R7, R9, R11.



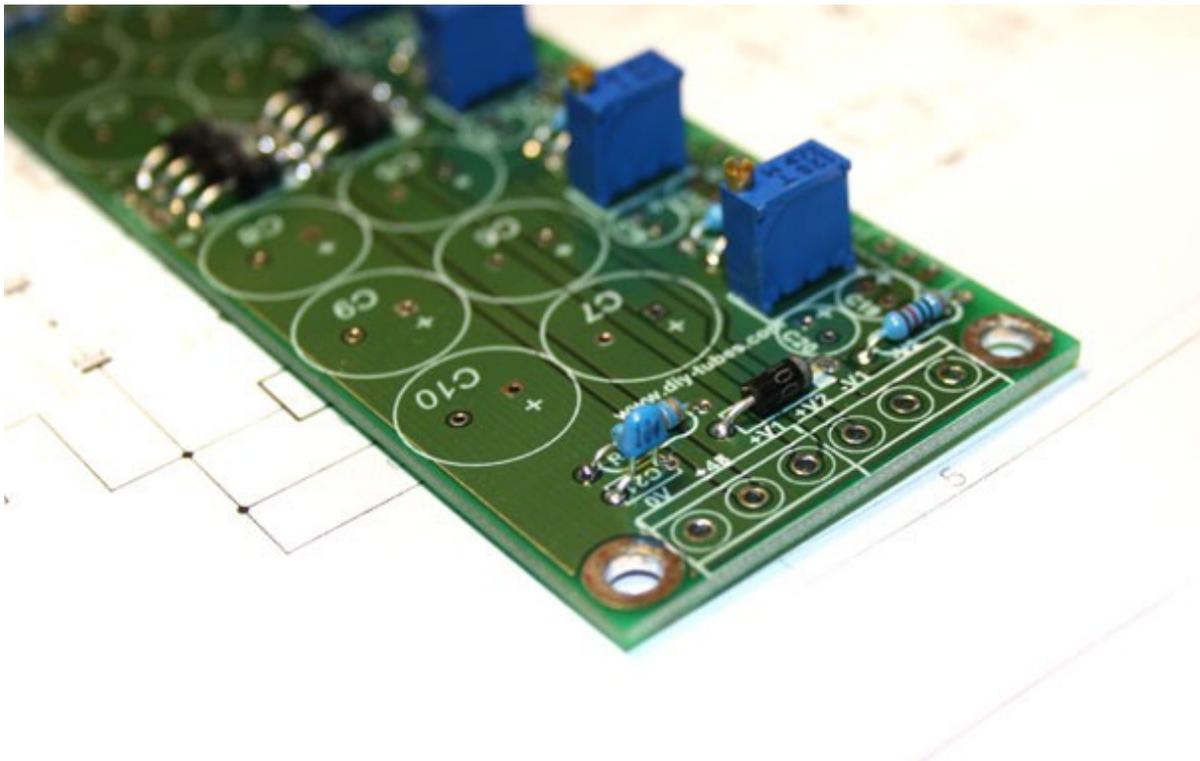
Presione las patillas de las resistencias y doblelas para fijarlos manteniéndolos en su posición para realizar la soldadura. Soldar a continuación..



A continuación soldar 47R (51R) 1W - R13.

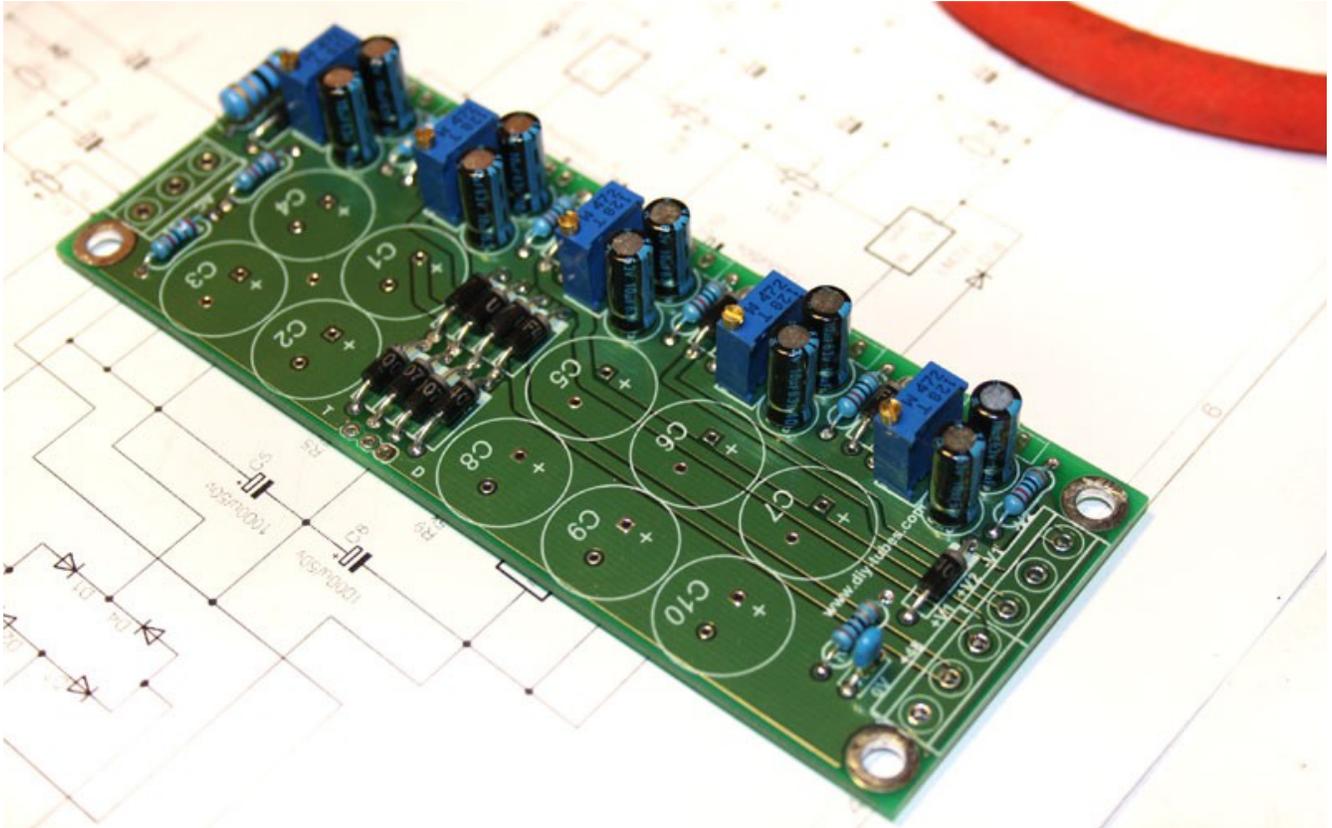


Soldar condensador cerámico C22 - 0.1U (100n).

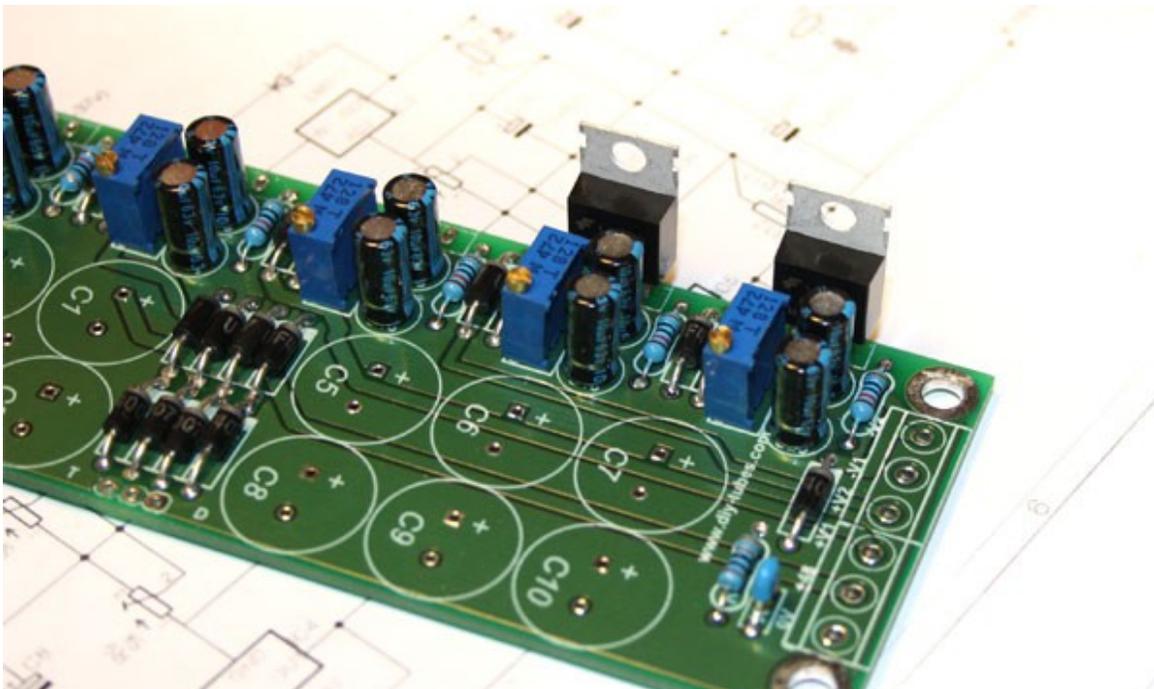


Soldar los 10 condensadores electrolíticos 10u/63v (C11, C12, C14, C18, C13, C17, C16, C20, C15, C19).

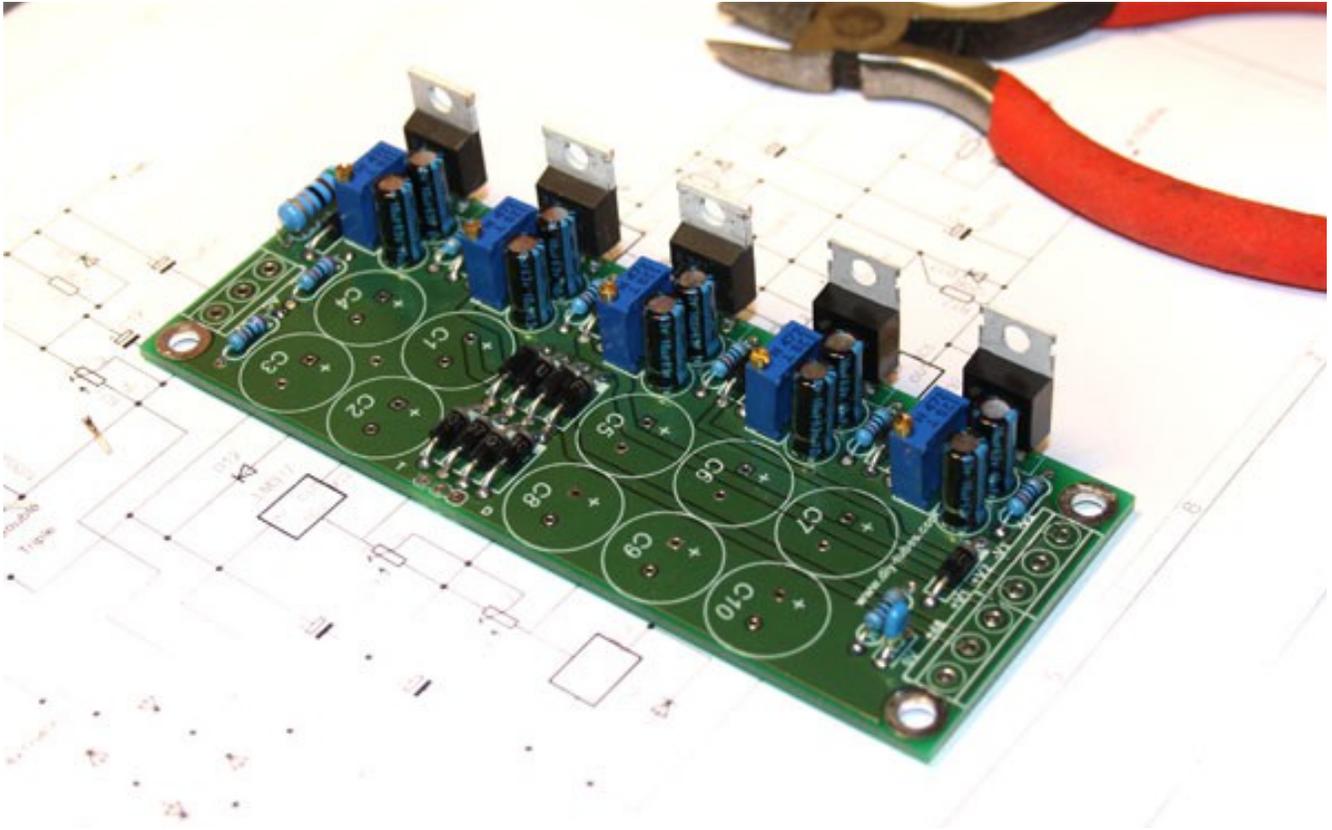
Preste atención a cómo están orientados los condensadores – El negativo está marcado con la línea blanca.



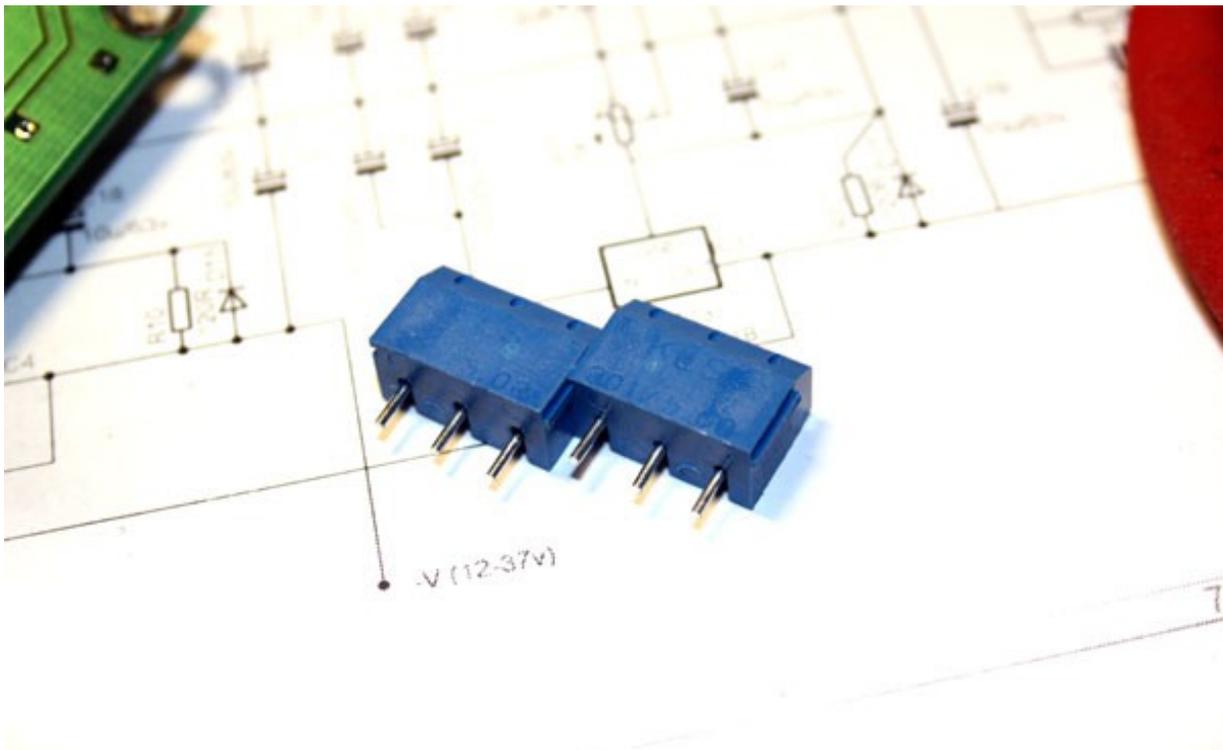
Ahora soldadar ICs (Reguladores de voltaje) - LM337 (IC4, IC5).



Y después LM317 (IC1, IC2, IC3).

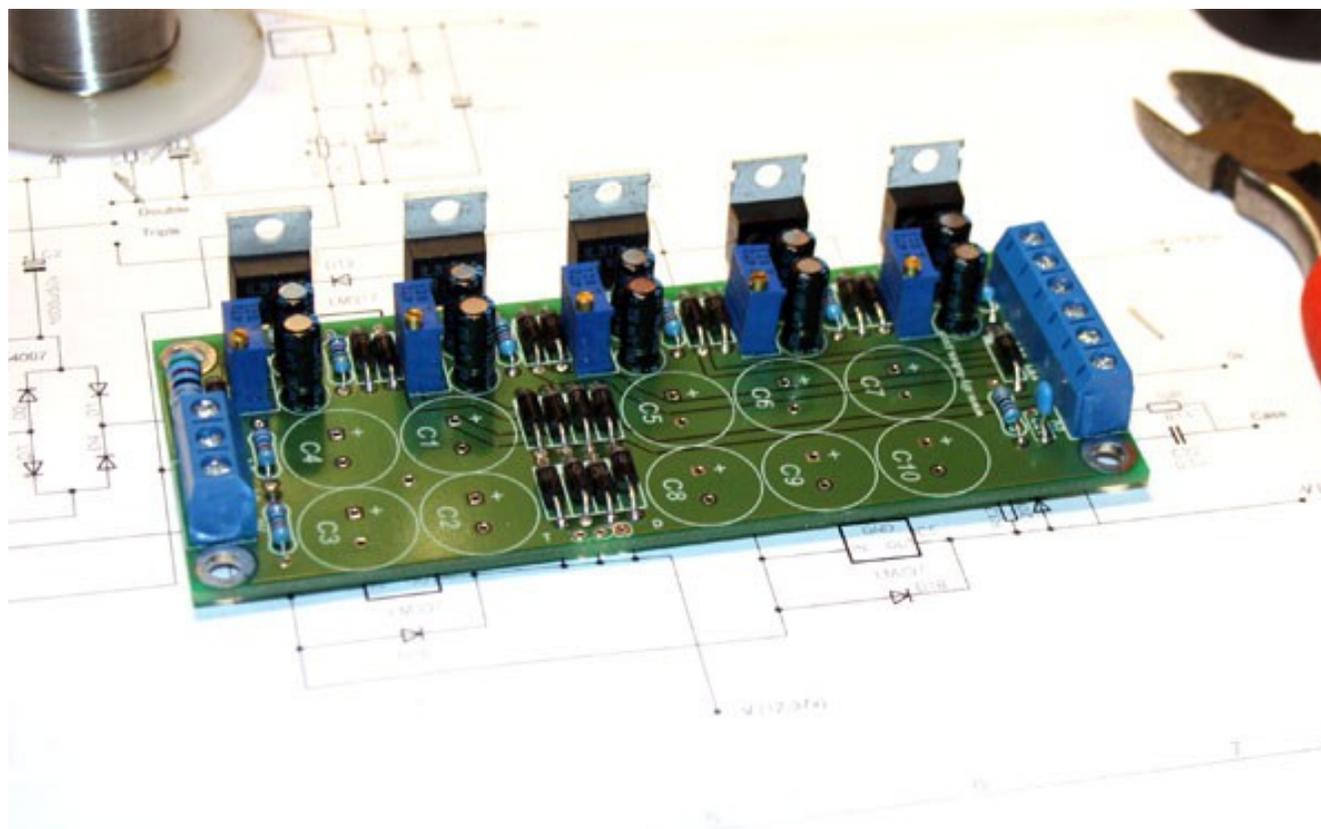
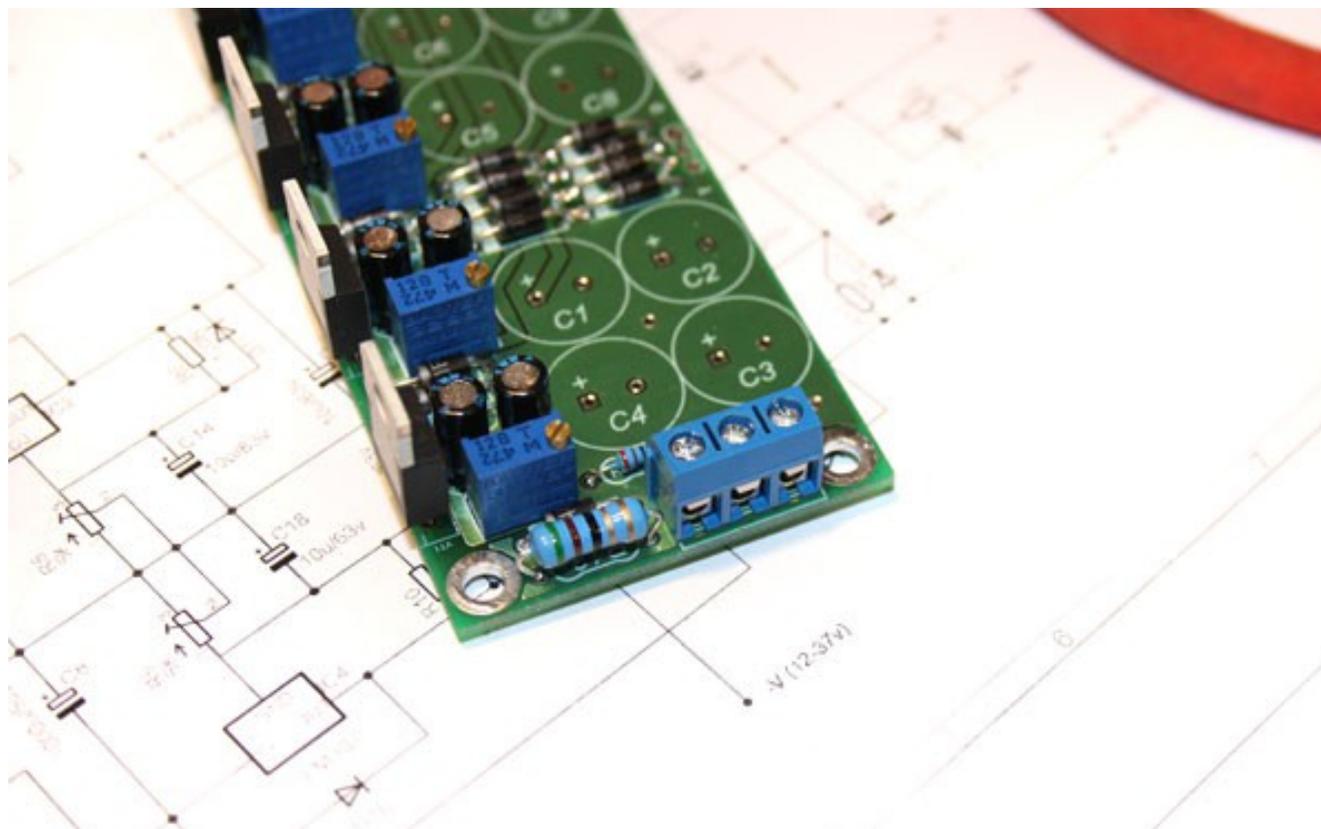


Ahora todos los conectores. Combine dos sockets para obtener uno de los dos conectores en una sola pieza de 6 pines.



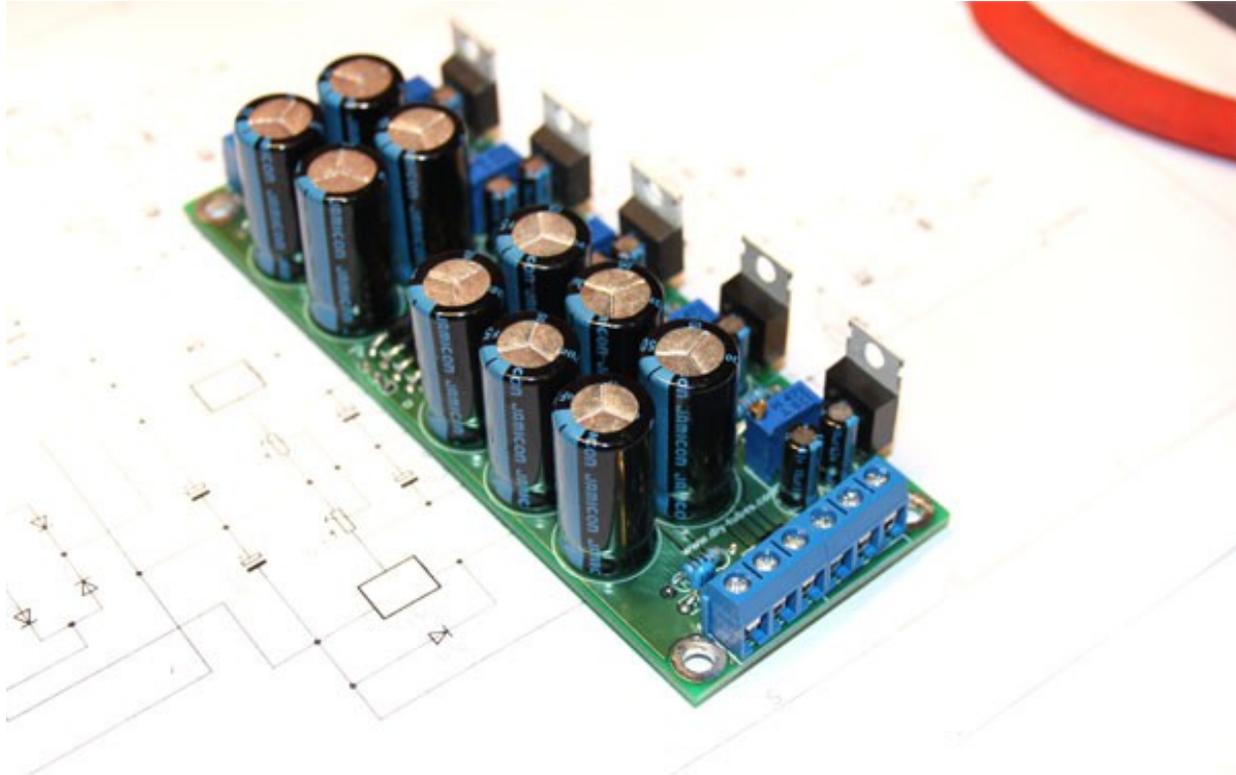


Y una unidad de tres bornas en el otro lado.

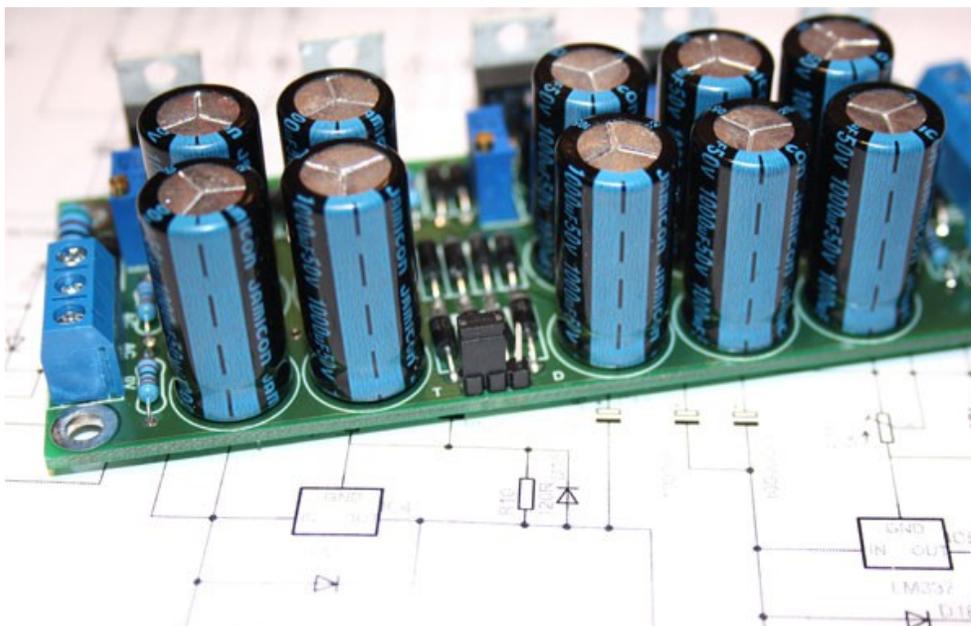


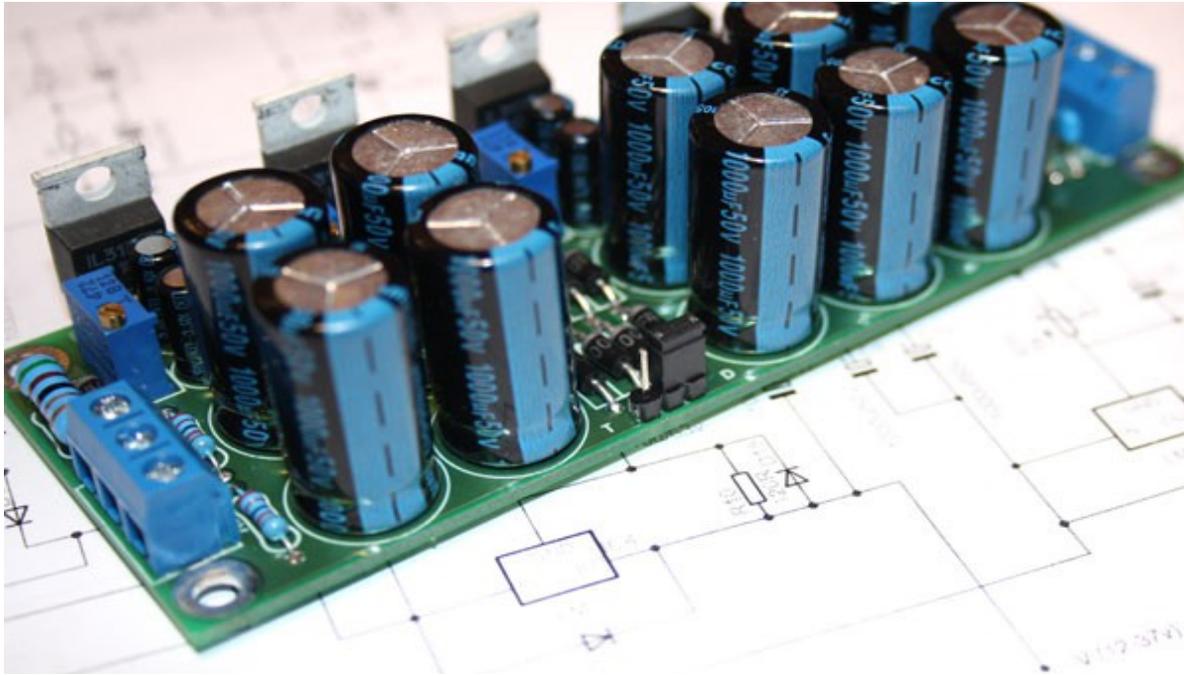
Soldar los 10 condensadores electrolíticos 1000u/50v (C1, C2, C3, C4, C5, C8, C7, C9, C6, C10).

Preste atención a cómo están orientados los condensadores – El negativo está marcado con la línea blanca.

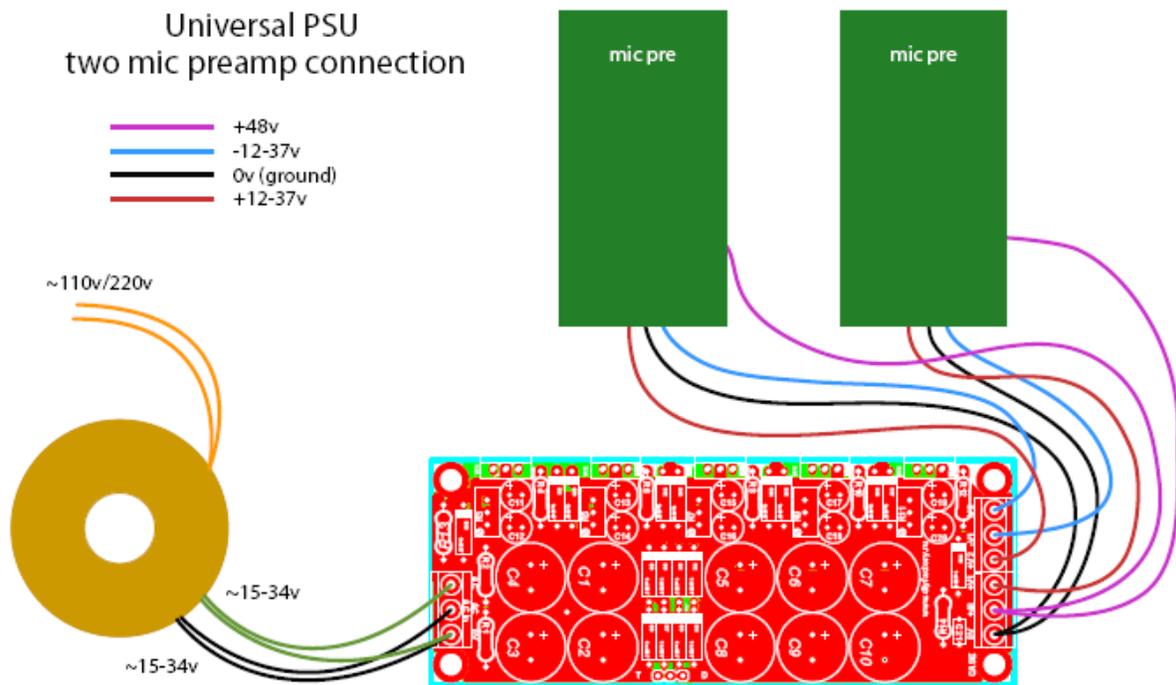


Queda por añadir el conector de puente (Jumper), lo que nos permite obtener la tensión necesaria para la alimentación phantom (+48 V). Si usamos un transformador con un devanado secundario 15 a 18 voltios - el puente está ajustado en T (Tripler). Si tenemos más tensión en el devanado secundario del transformador (22-28 voltios) hemos de setear el jumper en la posición D (Doubler)





Conexión universal para PSU con dos preamplificadores de micrófono.



# Diagrama electrónico de la PSU

