

kitsch-bent > RGBva

ver. 1b

9/7/2010

kitsch-bent.com

Antes de comenzar...

Consejos

Pasos del 1 al 7 pueden ser completados antes que tu kit llegue. Esto te permitirá instalarlo de manera más rápida cuando lo tengas en tus manos.

- ¡Sé paciente!, precipitarse en los pasos de este tutorial solo dará como resultado errores descuidados.
- ¡Ten confianza!
- Debes estar dispuesto a pedir ayuda. Por supuesto que puedes escribirnos un e-mail a kitsch-bent para ayuda directa. De todas manera recuerda que existen comunidades on-line tales chipmusic.org, chipcoalition.com y además la comunidad en español culturachip.org

Suministros

Desatornillador “tri-wing” (de tres puntas) y de cruz (phillips). Nótese que en algunos casos los gameboys no vienen con tornillos de tres puntas, checa tu caso antes de proceder, aunque la mayoría usa este tipo de todas maneras.

- Pinzas (opcional, vé el paso 3).
- Alicata cortador pequeño (este servirá para cortar plástico también (paso seis)).

RGBva kit

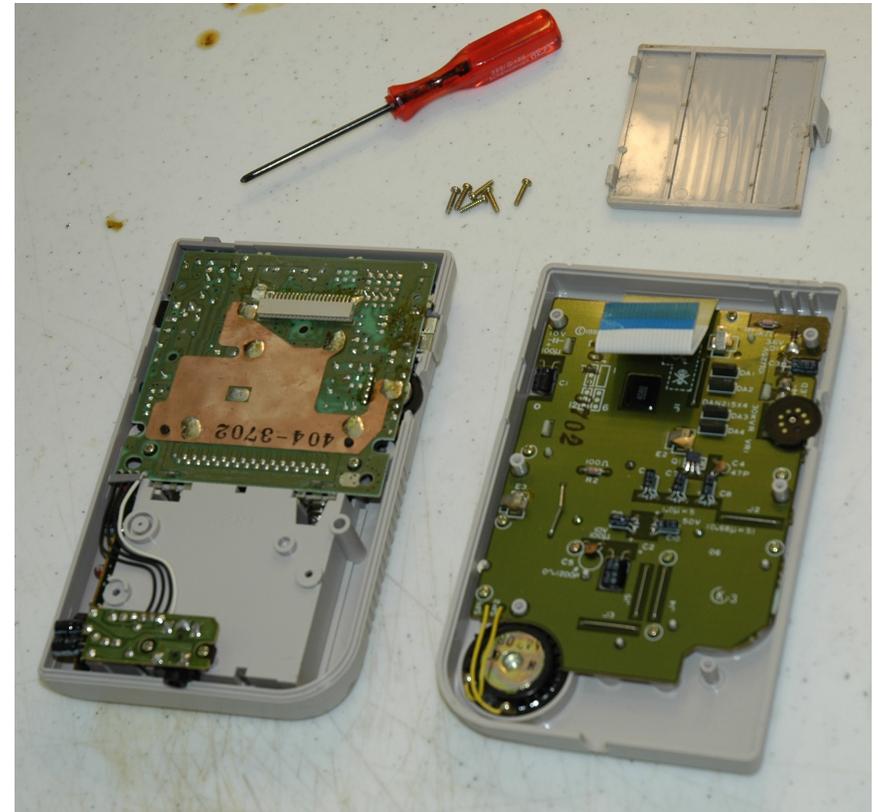
- Soldador y soldadura.
- Taladro con broca de 7/64” (~2.75mm) para hacer los agujeros para instalar el control del RGB en la carcasa del gameboy (opcional). Este es solamente nuestro tamaño de broca sugerida.
- alicates
- Gameboy modelo DMG-01 (el “clásico”, “ladrillo”).
- Hoja de afeitar o similar (paso cuatro)

Paso uno

Remueve los seis tornillos que tienen la carcaza unida, y separa ambas mitades.

El cordón que conecta ambas partes aparecerá. Cuidadosamente jálalo hacia abajo.

Deja a un lado la mitad inferior del GB. Ten cuidado de no perder los tornillos, ya los usaremos después.



Paso dos

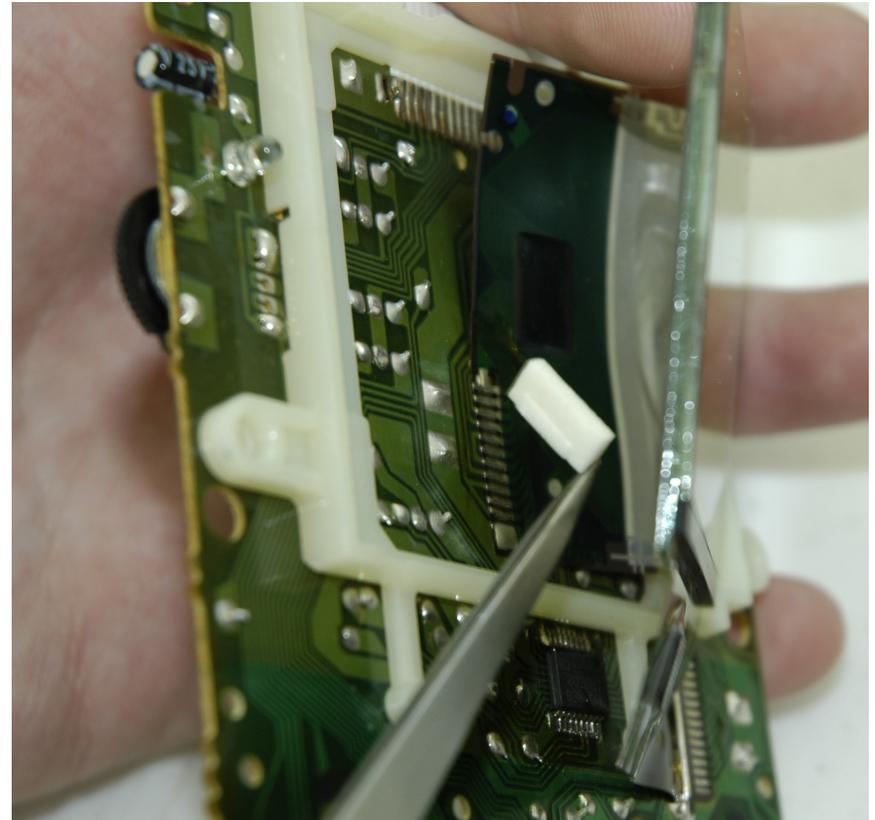
Toma la placa que contiene la pantalla fuera de la carcasa; retira los tornillos con un desatornillador phillips y al sacarlos todos saldrá fácilmente.

- Podrías encontrar una cinta adhesiva que mantiene la pantalla LCD afirmada a la carcasa. Si está pegada u ofrece resistencia, puedes retirar gentilmente el LCD y se despegará. Posteriormente puedes retirar la cinta adhesiva del plástico por si hiciera falta.



Paso tres

- Retira los dos tornillos pequeños que sostienen el cordón café del LCD.
- Levanta la pantalla, y remueva los dos pedazos de espuma detrás de la pantalla.



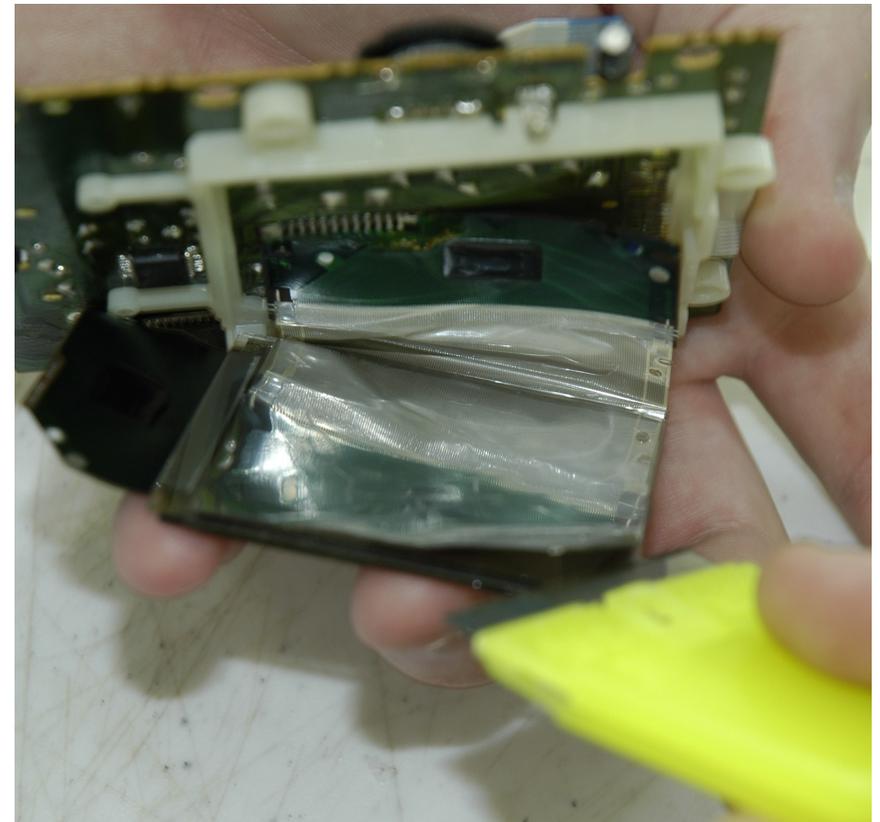
Paso cuatro

Utilizando una hoja de afeitar,(o algún otro objeto similar) gentilmente levanta el borde del film de polarización que está detrás del LCD de vidrio, y despégalo completamente. Puedes desechar este film cuando este terminado, puesto que lo reemplazaremos con el film que trae el kit.

TEN CUIDADO, de no cortarte, y por favor remueve este film con mucho cuidado y paciencia. Esta es la parte más difícil de la modificación, así que tómate tu tiempo y sé paciente.

Después de removerlo, usa alcohol al 100% o similar para remover cualquier resto de adhesivo si hace falta.

Adición del traductor: Te recomiendo sacar parte del film con el cortador, y posteriormente seguir con los dedos índice y pulgar retirando cuidadosamente y procurando de no forzar mucho el lcd ni el cordón café.



Paso cinco

Suelta el plástico blanco que porta el LCD, y levántalo de la placa de circuito. Una porción de este será removido en el próximo paso.

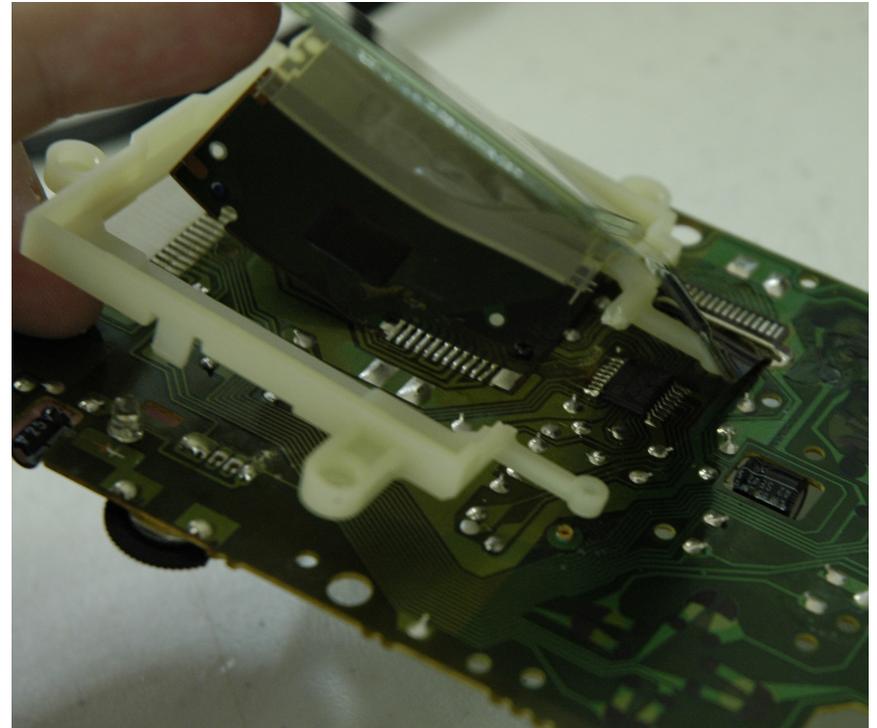


Paso seis

Con tu alicate cortador, corta la sección de plástico más delgada en la parte inferior del cuadrado plástico, que está entre las dos patas que portan los tornillos pequeños.

Esto está ilustrado en la fotografía.

- Es fácil de cortar, puesto que es delgado.
- Esta es la única modificación necesaria en el plástico que porta el LCD.
- Después de cortarlo, vuelve a colocar este trozo de plástico en su lugar que tiene en la placa del circuito.



Paso siete

Imprime esta página, y corta la guía para el taladro que está en la esquina inferior-derecha.

Estos agujeros son para montar la placa de circuito a un costado de la carcaza, así que consideralo para cuando escogas donde colocar los agujeros.

Personalmente sugerimos ponerlos en la parte de arriba, como indica la imagen.

La guía para para el taladro debe medir 34mm x 9mm. Si no es así asegurate que tu impresora esté imprimiendo el tamaño al 100%.

- Te sugerimos además poner la guía sobre la carcaza con una cinta adhesiva. Después con una aguja o similar marcar las guías en esta, para después retirar el trozo de papel y pasar el taladro donde quedaron las marcas.

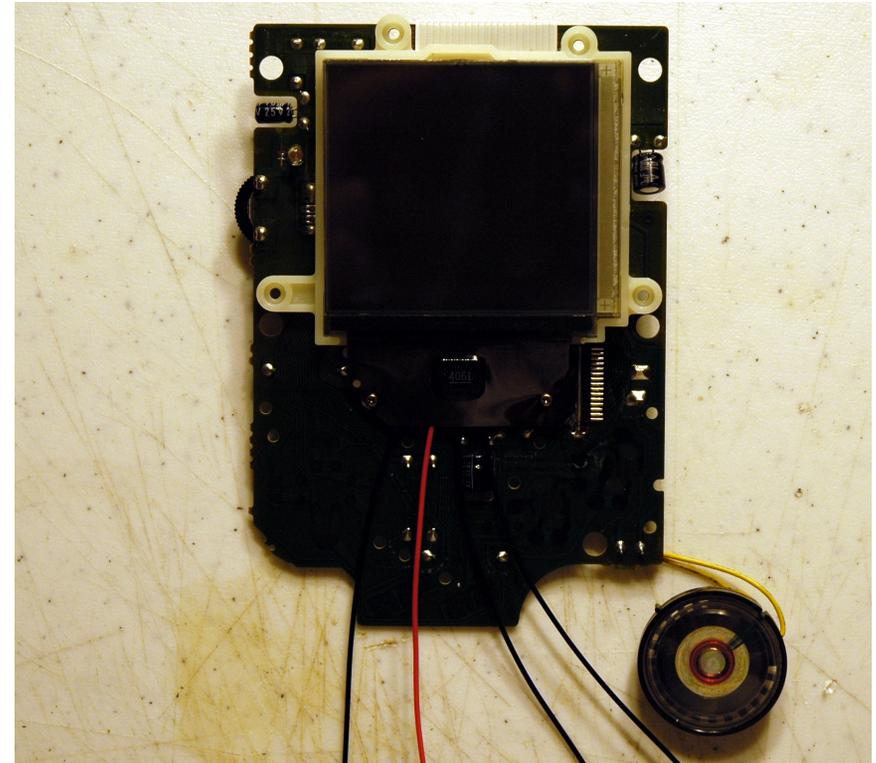


Paso ocho

- Abre tu kit RGBva, y retira tu LED backlight, el film de polarizado y el film de difusión.

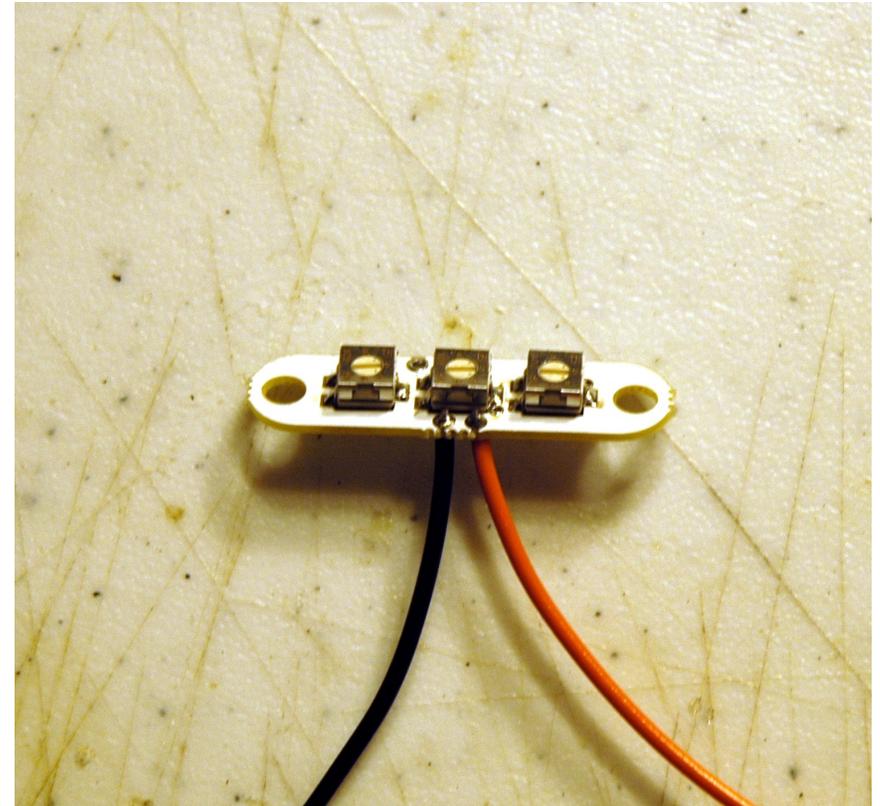
Hay protectores plásticos transparentes y delgados. En cada uno de los elementos, que han de ser removidos antes de instalar. Hay uno en la parte superior del panel LED, y los films de polarizado y de difuminación tienen uno en cada lado.

- Instala el panel LED detrás del vidrio de LCD, con los cables saliendo por debajo del cordón café. Nótese que la parte superior del panel LED es la de donde removimos anteriormente el film protector. Arriba de este va el film de polarizado, y encima de éste último el de difusión.
- Las muescas de los films coinciden con la forma de la muesca del plástico que rodea la pantalla LCD.
- Vuelve a atornillar los dos pequeños tornillos que sujetan el cordón café en su lugar. Tu unidad debería verse tal cual como la de la imagen; con los cables negro-rojo-negro-negro saliendo por abajo. Asegúrate que salgan en dicho orden, y no estén cruzados debajo del cordón café.



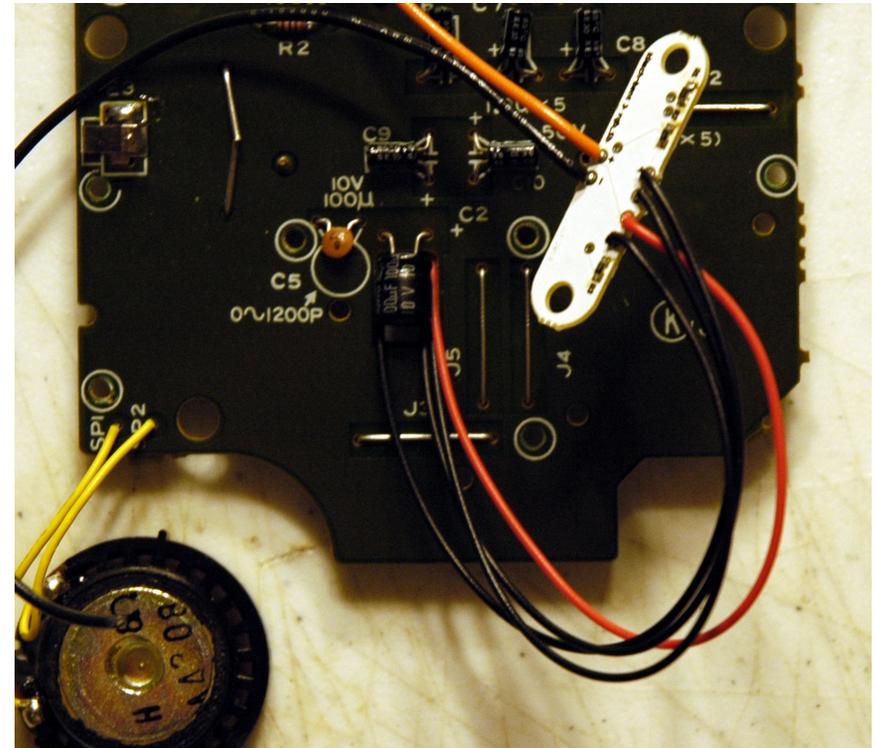
Paso nueve

- Retira la placa de circuito del kit.
- Lo primero que harás será soldar los cables de color naranja y negro a la PCB. El naranja es para la conexión a 5v marcado en el punto de soldaje como "+", y el cable negro se conecta al punto marcado como "-".



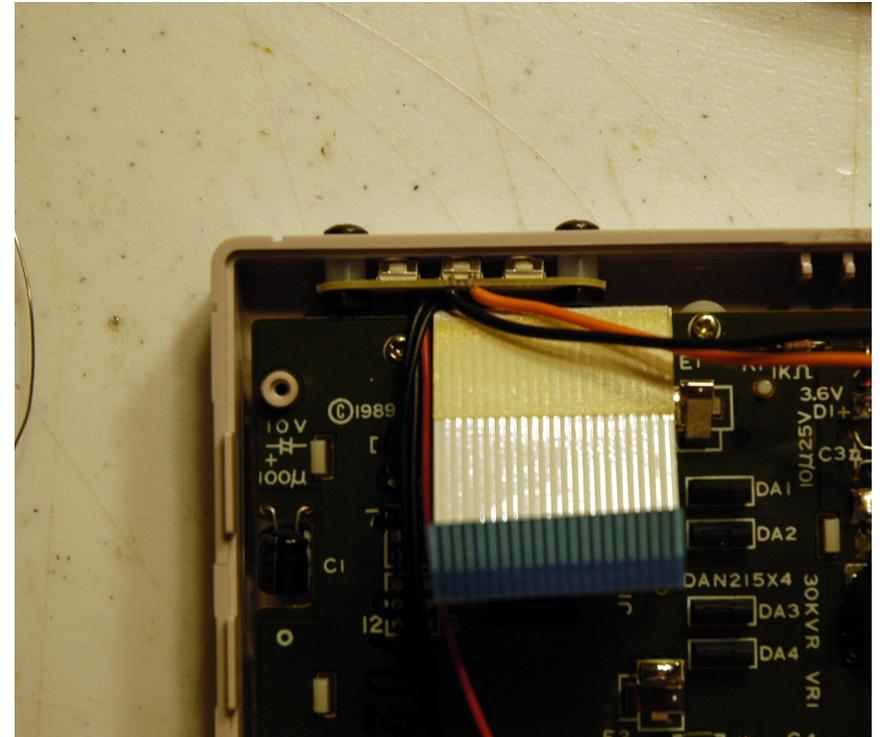
paso diez

- Uno a uno, tira los cuatro cables del panel LED a través del agujero en el centro de la placa de circuito del LCD, y soldalos a la placa del RGBva como muestra la imagen.
- Sé muy cuidadoso de ponerlos en este orden, ¡ y no dejarlos cruzados! El orden de los cables sigue siendo negro-rojo-negro-negro, exactamente como los cables vienen del panel LED.



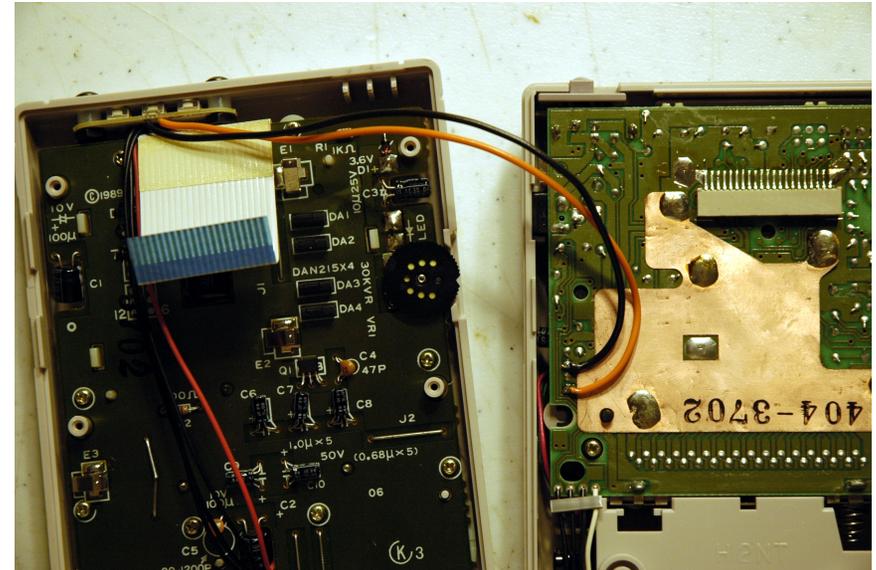
Paso doce

Usando los dos tornillos, los dos soportes y las dos tuercas incluidas en tu kit, monta la placa de circuito del RGBva en tu carcasa como muestra la foto.

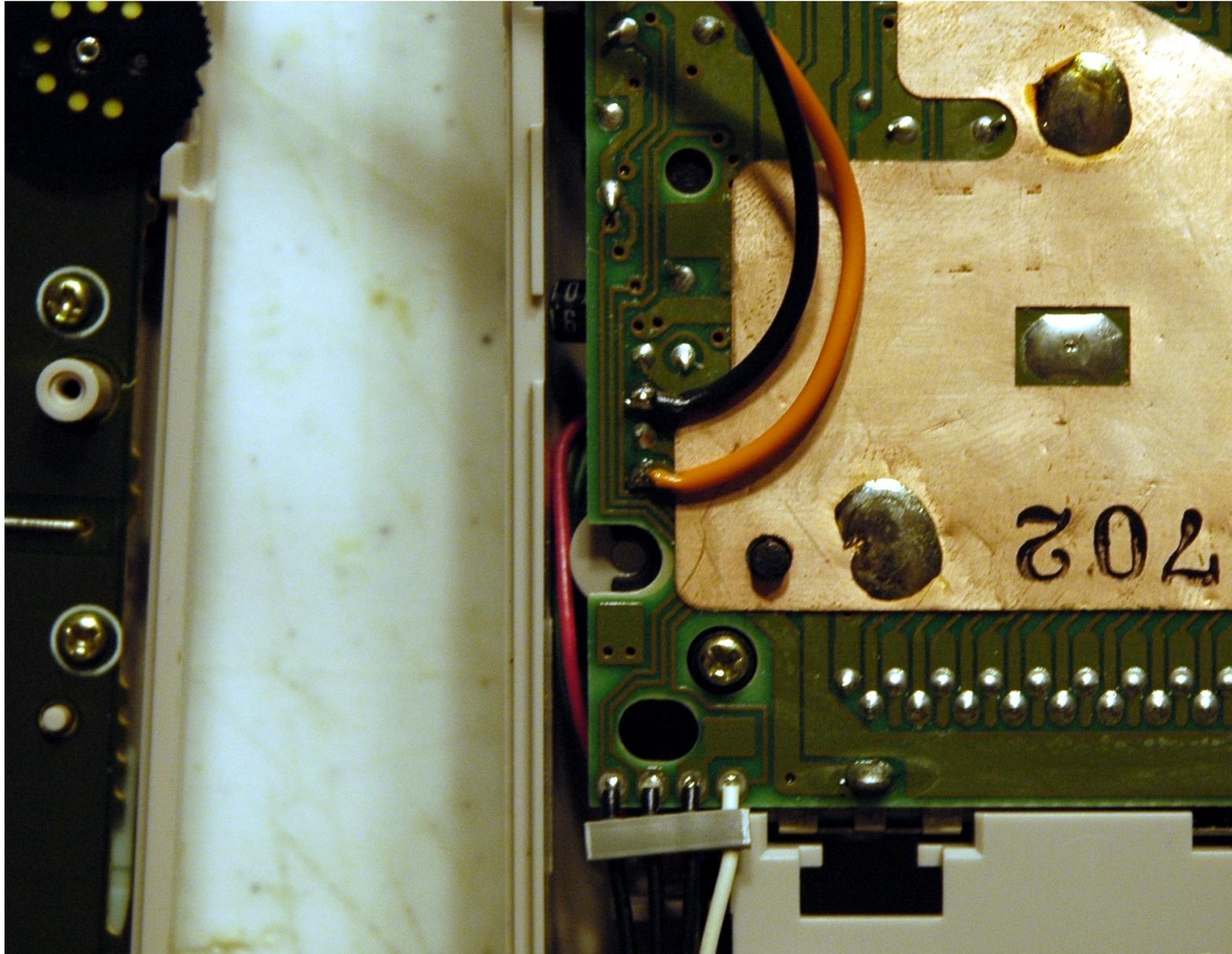


Paso trece

- Conecta el cable naranja y el negro de la placa de circuito RGBva a los puntos de soldaje en la fuente de poder del DMG. El naranja es para los 5V, y el negro para la tierra, como puedes ver en la imagen.
- Mira detalladamente la próxima foto para ver la parte de la fuente de poder.



Paso trece, cont.



Paso catorce

- Reinserta el cordón que une las dos placas de circuitos del gameboy cuidadosamente.
- Vuelve a poner los tornillos para cerrar el gameboy.
- No muy apretados, sino de manera comfortable.



Felicitaciones

Estás listo :)

Esperamos que disfrutes tu RGBva

Si tienes dudas, por favor no dudes en contactarnos.

