



Cambio de un ventilador de una Nintendo Switch

Sigue esta guía para remplazar un ventilador...

Escrito por: Craig Lloyd



INTRODUCCIÓN

Sigue esta guía para remplazar un ventilador roto o defectuoso en la consola Nintendo Switch

La Switch usa tornillos JIS, pero puedes usar un destornillador Philips en caso de necesidad. Se muy cuidadoso con no desprender el tornillo. Puntas Phillips de iFixit están diseñadas para ser compatibles con los tornillos de estilo JIS

Nota: Cuando retires la placa de protección, necesitaras remplazar el compuesto térmico entre la placa y el disipador de calor. Dado que la pasta térmica normal no está diseñada para salvar grandes huecos, el sustituto más cercano es la pasta térmica viscosa K5 Pro.

Nota: Esta guía y la parte que vendemos, son compatibles con la Nintendo Switch original lanzada en 2017, además del nuevo modelo refrescado lanzado en 2019(Números de modelo HAC-001 y HAC-001(-01), respectivamente)



HERRAMIENTAS:

[Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)

[JIS #000 Screwdriver](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Microfiber Cleaning Cloths](#) (1)

[Isopropyl Alcohol](#) (1)

[K5-PRO Viscous Thermal Paste](#) (1)



PARTES:

[Nintendo Switch Fan](#) (1)

Paso 1 — Suelta las pestañas de bloqueo del mando Joy Con



ⓘ Antes de comenzar esta reparación, asegúrate de que el dispositivo está completamente apagado.

- Mantén pulsado el pequeño botón redondo de la parte trasera del mando Joy Con.
- Mientras mantienes pulsado el botón, desliza el mando hacia arriba.

Paso 2 — Remueve los controladores Joy Con



- Continúa deslizando el control hacia arriba hasta sacarlo completamente de la consola.

ⓘ Repite este mismo proceso para el otro control.

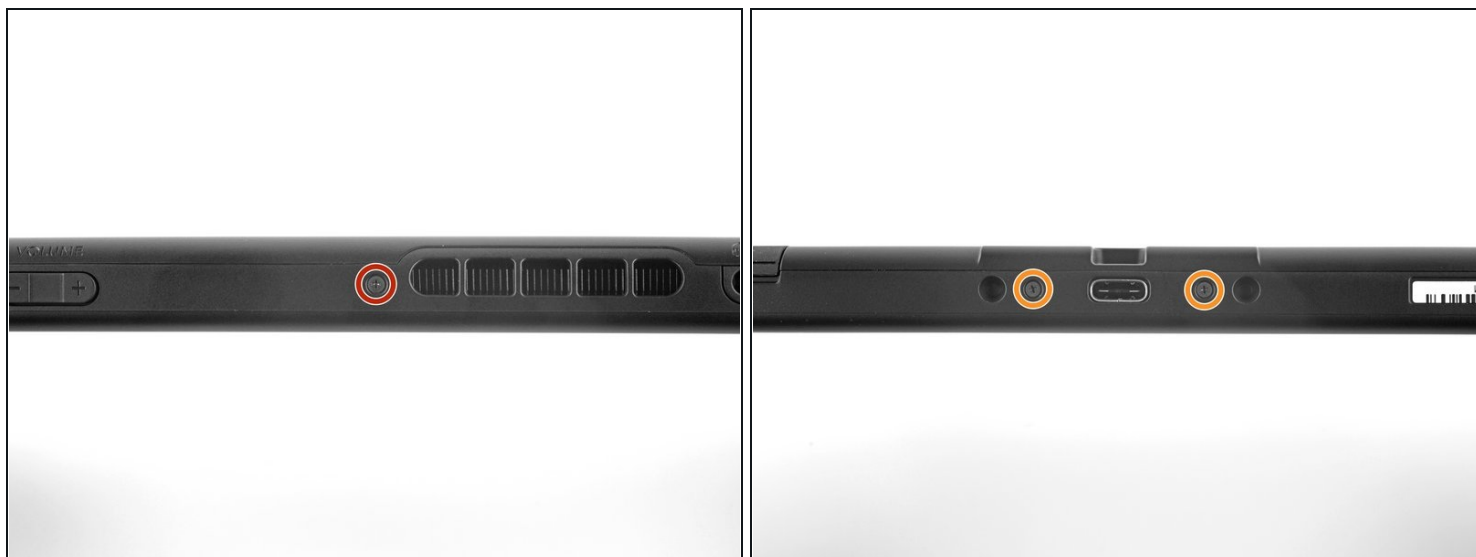
Paso 3 — Retira los tornillos de la parte trasera



- Utiliza un destornillador Y00 para retirar los cuatro tornillos de 6.3mm de longitud que sujetan el panel trasero.

❗ A lo largo de esta reparación, [mantén un registro de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelve exactamente al mismo lugar de origen.

Paso 4 — Retira los tornillos superiores e inferiores



- Utiliza un destornillador JIS 000 o un destornillador PH000 oficial de iFixit para retirar los siguientes tornillos que fijan el panel trasero:
 - Un tornillo de 2.5 mm de longitud en el borde superior del aparato.
 - Dos tornillos de 2.5 mm de longitud en el borde inferior del aparato
- ❗ Para prevenir estos tornillos duros de [barrerse](#), aplica presión firme hacia abajo, ve despacio y trata de usar un destornillador JIS 000 o PH 000 si los tornillos no salen.

Paso 5



- Usa un destornillador JIS 000 o un destornillador PH 000 oficial de iFixit para retirar los dos tornillos centrales de 3.8 mm situados en los laterales del aparato (uno en cada lado).

Paso 6



- Usa tu dedo para levantar el soporte de la parte trasera del dispositivo.
 - ① Si hay una tarjeta microSD en la ranura para tarjetas microSD, sácala ahora antes de continuar con el siguiente paso.

Paso 7



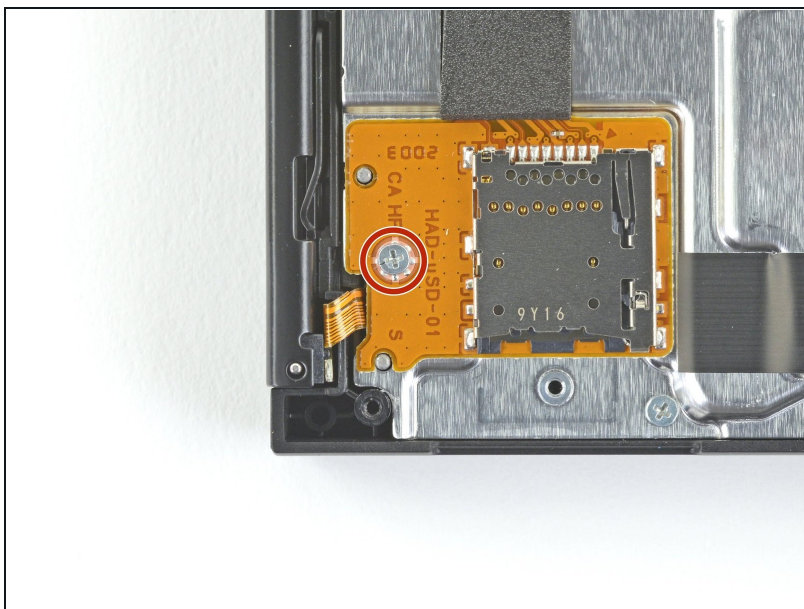
- Utiliza un destornillador JIS 000 o un destornillador PH 000 oficial de iFixit para retirar el tornillo de 1.6 mm en el pozo de la pata de cabra.
- Cierra el soporte.

Paso 8



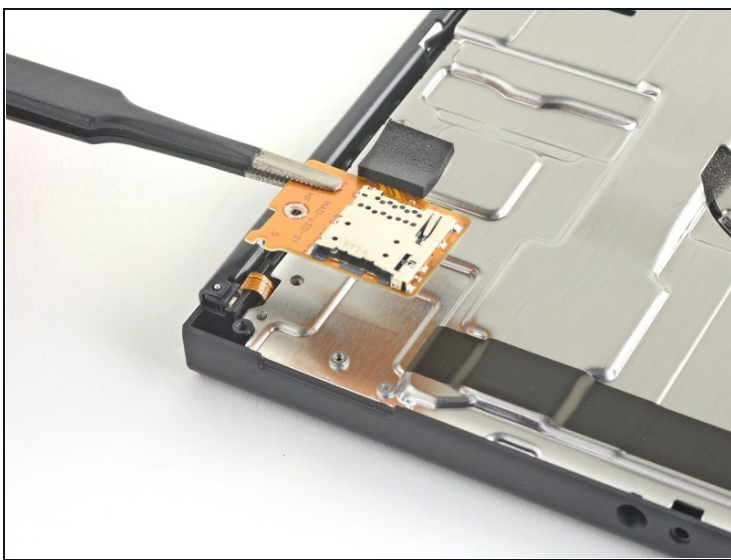
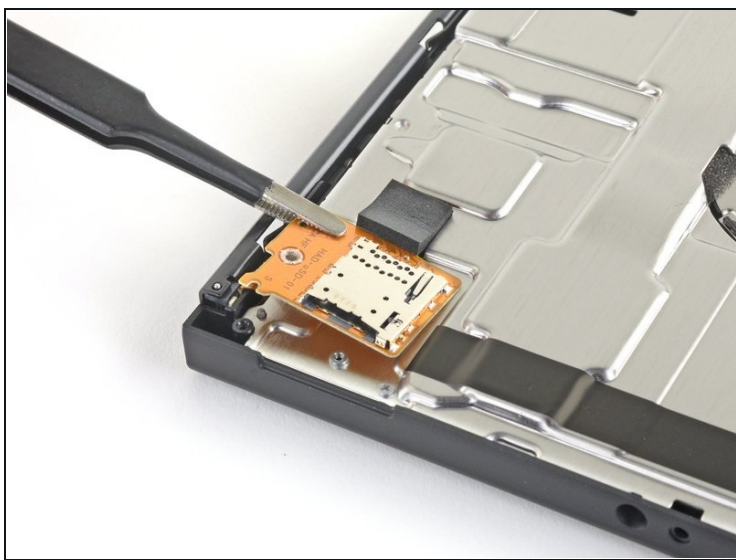
- Abre la solapa del cartucho de tarjetas de juego.
- ① La solapa del cartucho de la tarjeta de juego se adhiere a la otra mitad de la carcasa de plástico, lo que impide levantar completamente el panel trasero si está cerrado.
- Levanta el panel trasero desde la parte inferior del dispositivo y retíralo.

Paso 9 — Remueve el lector de la tarjeta microSD



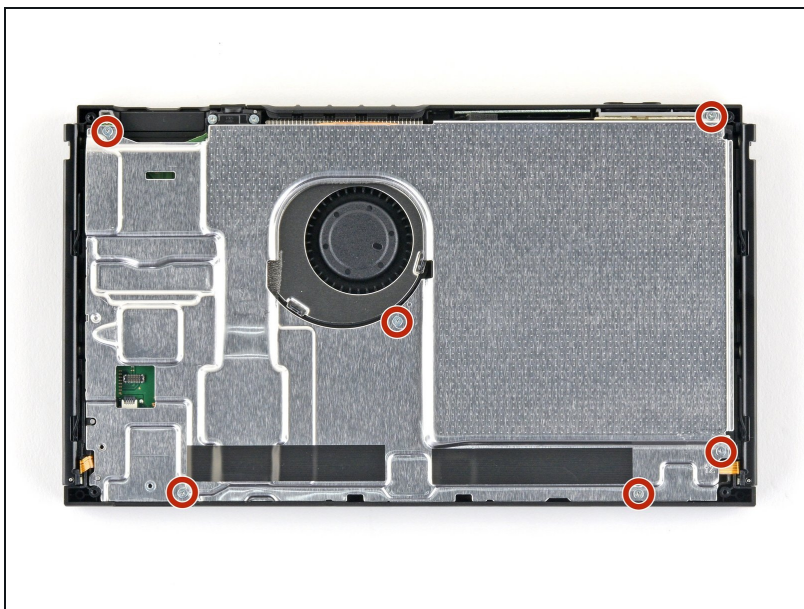
- Utiliza un destornillador JIS 000 o un destornillador PH 000 oficial de iFixit para retirar el tornillo de 3.1 mm que fija el lector de tarjetas microSD al dispositivo.

Paso 10



- Utiliza tus dedos o unas pinzas para levantar el lector de tarjetas microSD directamente del dispositivo para desconectarlo y retirarlo.
- ☒ Al volver a montarlo, asegúrate de que el conector a presión situado debajo de la almohadilla de espuma esté firmemente conectado a la placa base. Podría resultarte más fácil si retiras dicha almohadilla antes de reinstalar el lector de tarjetas.

Paso 11 — Remueve la placa de escudo



- Usa un destornillador JIS 000 o un destornillador PH 000 oficial de iFixit para retirar los seis tornillos de 3 mm que fijan la placa de protección al aparato.

Paso 12



- Utiliza tus dedos o unas pinzas para despegar el trozo de espuma que hay en el borde superior del aparato, cerca del puerto de salida del ventilador.

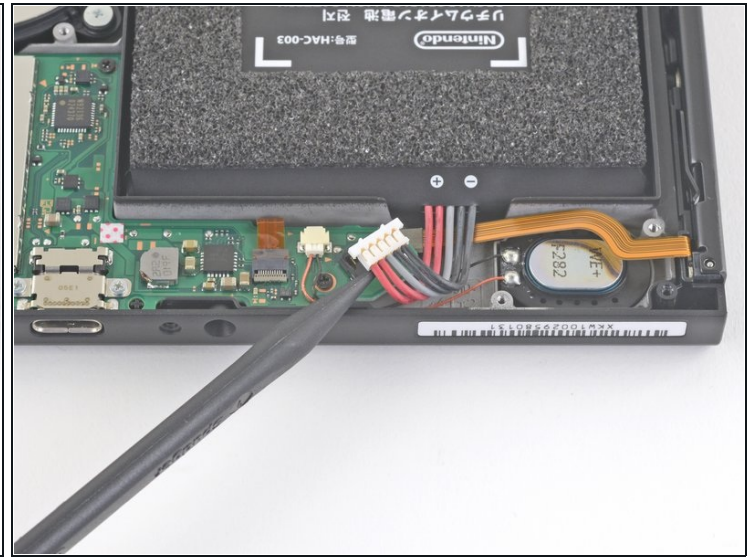
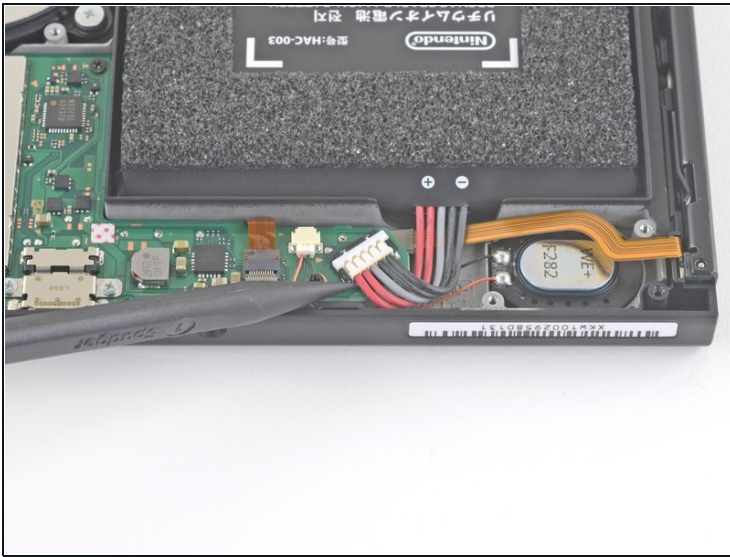
⚠ Si la espuma no se pela fácilmente, no la forces porque puede rasgarse. Pela cuidadosamente en lugares diferentes para echar atrás la espuma.

Paso 13



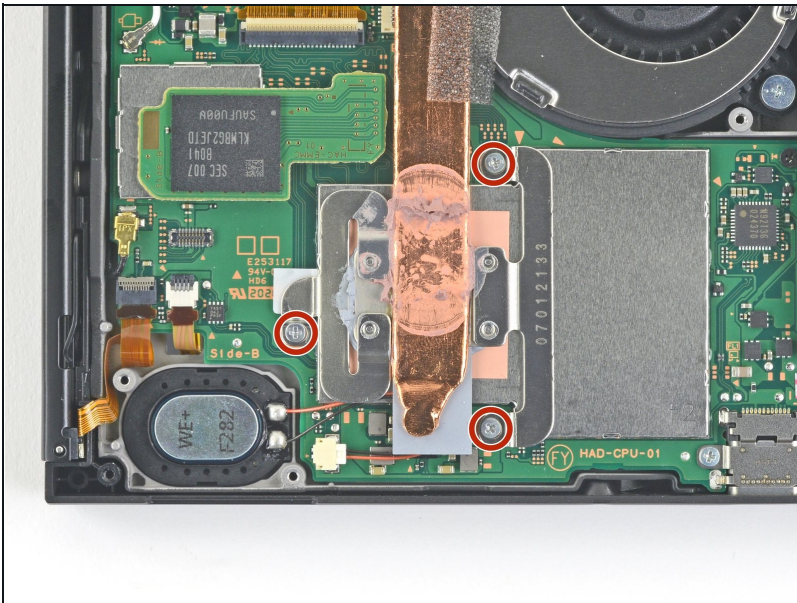
- Inserta un spudger debajo de la placa de escudo a lo largo del borde del dispositivo.
- Haz palanca para levantar la placa de escudo y removerla del dispositivo.
- ⓘ Es posible que sientas un poco de resistencia. Esto es normal, ya que la placa de escudo está ligeramente adherida al disipador de calor con pasta térmica.
- ⓘ Un compuesto térmico rosado espeso cierra el espacio entre la placa protectora y el disipador de calor de cobre debajo. Esto ayuda a evitar que el Switch se sobrecaliente.
- Puedes reutilizar el compuesto térmico rosa si tienes cuidado. Mantén el compuesto limpio y asegúrate de que haces un contacto sólido entre el disipador de calor y el protector durante el montaje.
- Si necesitas reemplazarlo, consulta nuestra [guía de pasta térmica](#) para quitar el compuesto térmico antiguo y reemplazarlo con un compuesto apropiado, como [K5 Pro](#), durante el reensamblaje.

Paso 14 — Desconectar la batería



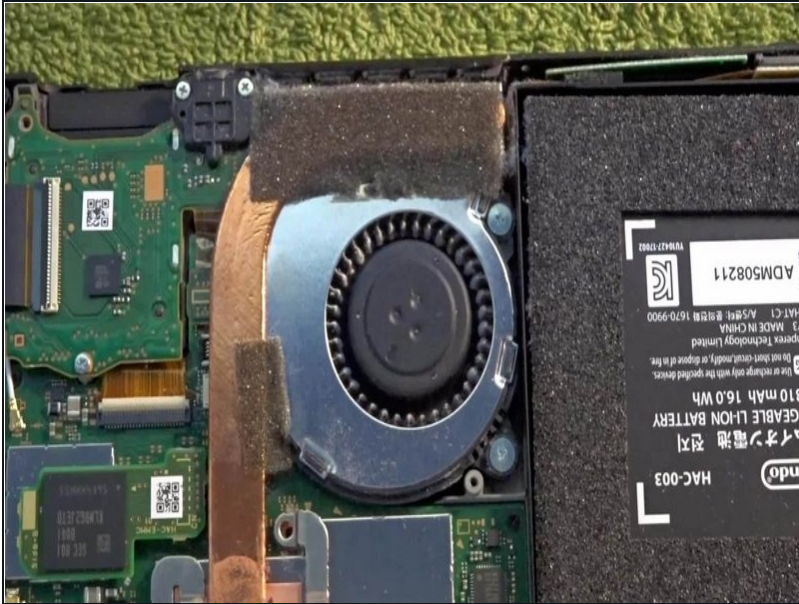
- Usa la punta de un spudger para hacer palanca en el conector de la batería hacia arriba y fuera de su zócalo en la placa madre.

Paso 15 — Retira el disipador de calor



- Usa un destornillador JIS 000 o un PH 000 oficial de iFixit para remover tres tornillos de 3 mm asegurando el disipador a la placa madre

Paso 16



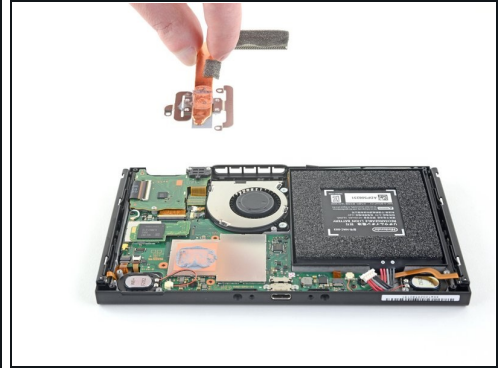
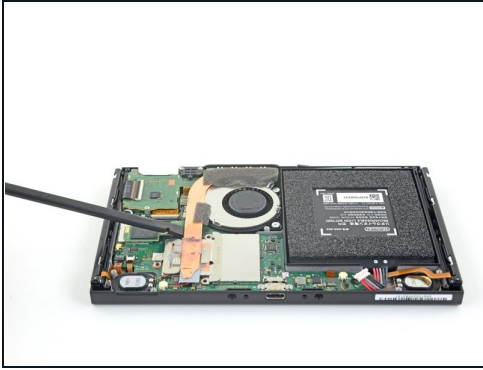
- Despega con cuidado las dos piezas de espuma pegadas sobre el dissipador y el ventilador.

i La espuma solo necesita estar pelada lo suficiente para despejar el ventilador

⚠ La espuma es muy delicada y se rompe fácilmente. Utiliza la siguiente técnica para pelar la espuma:

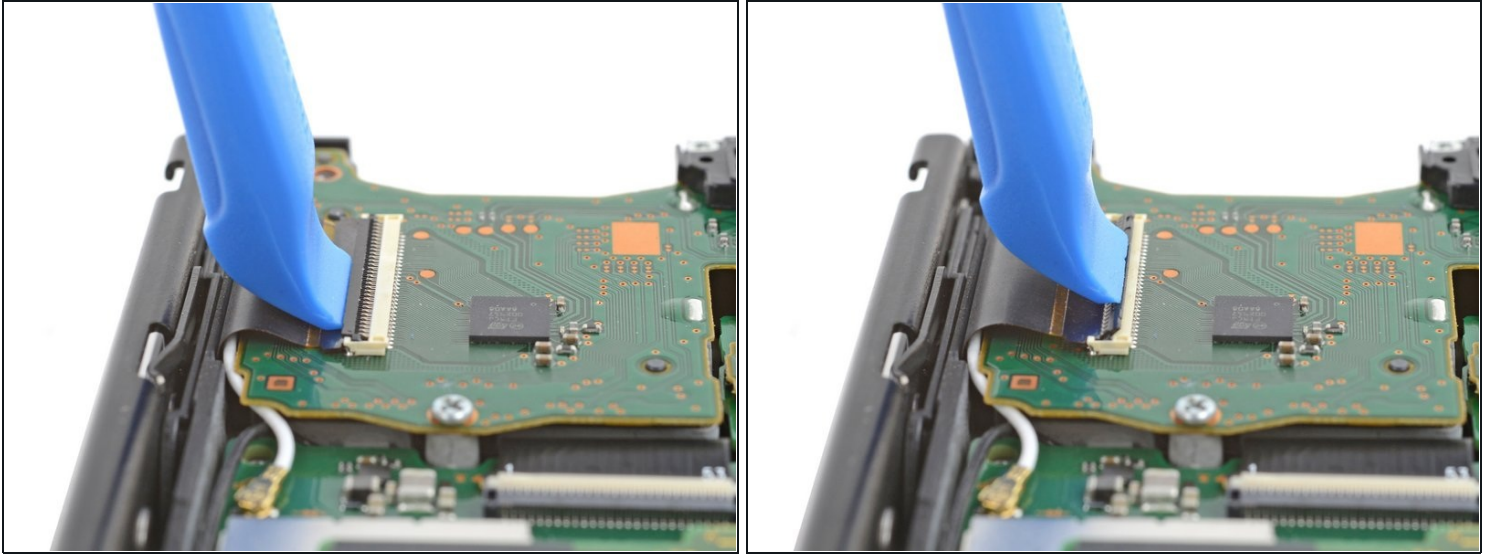
- Introduce la punta de un spudger debajo de la parte de la espuma que no está pegada a nada,
- Presiona la parte superior de la espuma con el dedo para mantenerla en su sitio.
- Pasa la punta del spudger por debajo de la espuma hasta el otro extremo de la espuma para liberarla.

Paso 17



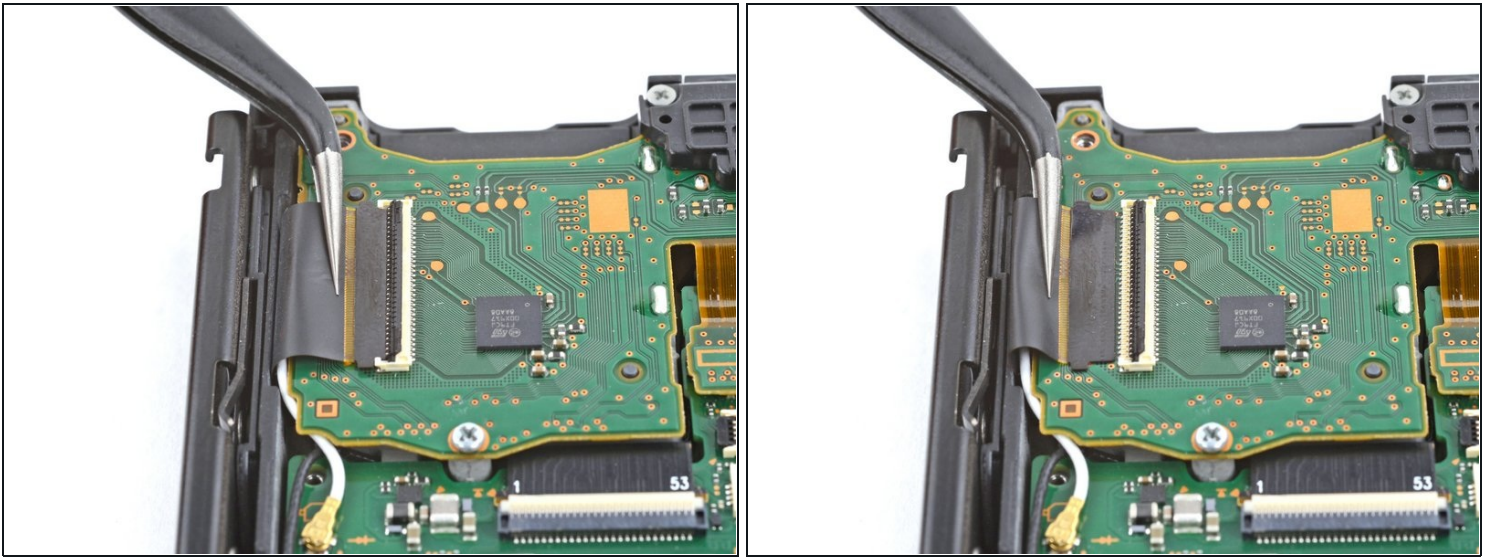
- Usa una spudger o tus dedos para levantar el disipador arriba y fuera de la placa madre para removerlo
- ⓘ Puede que sientas un poco de resistencia. Esto es normal debido a que el disipador esta pegado ligeramente al CPU con pasta termal
- ★ Limpia toda la pasta térmica del disipador y del CPU utilizando alcohol isopropilico de concentración alta (90% o mayor) y una tela de microfibra. [Aplica la nueva pasta termal](#) al CPU antes del re-ensamble
- Aplica pasta térmica a todas las superficies a las que se les haya aplicado pasta térmica anteriormente. Esto incluye entre el tubo de calor y el escudo de aluminio, que el Switch usa como disipador de calor adicional.

Paso 18 — Remueve el conector de audífonos y el lector de tarjetas de juego



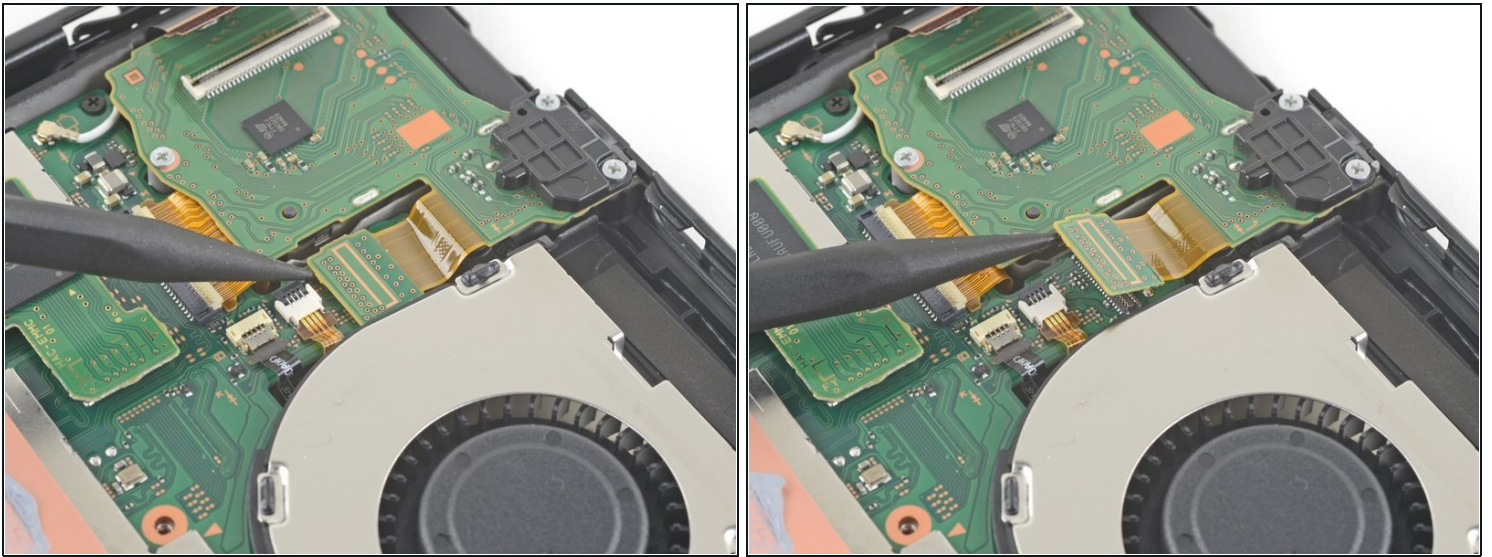
- Usa una herramienta de apertura o tu uña para levantar el candado del [conector ZIF](#) del digitalizador

Paso 19



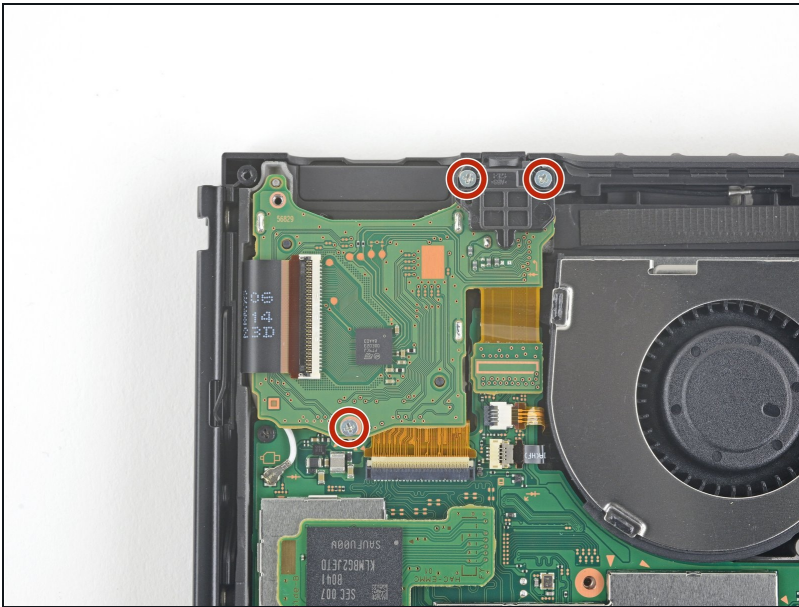
- Utiliza unas pinzas para deslizar suavemente y de forma horizontal el cable plano del lector de tarjetas de juego fuera de su conector.
- ☑ Antes de insertar el cable durante el reensamblaje, asegúrate de que la solapa de bloqueo del conector ZIF esté [levantada](#).
- ☑ Con el cable **paralelo a la placa**, deslízalo suavemente en su conector.
- ⚠ No fuerces el cable en el conector. Si no se inserta, asegúrate de que la lengüeta de bloqueo esté levantada, vuelve a colocar el cable y vuelve a intentarlo.
- ⓘ Si tu pantalla táctil no funciona después de la reparación pero tu lector de Game Card sí, asegúrate de que este cable esté correctamente insertado. Si su lector de Game Card tampoco funciona, verifica el conector de la tarjeta de juego en el siguiente paso.

Paso 20



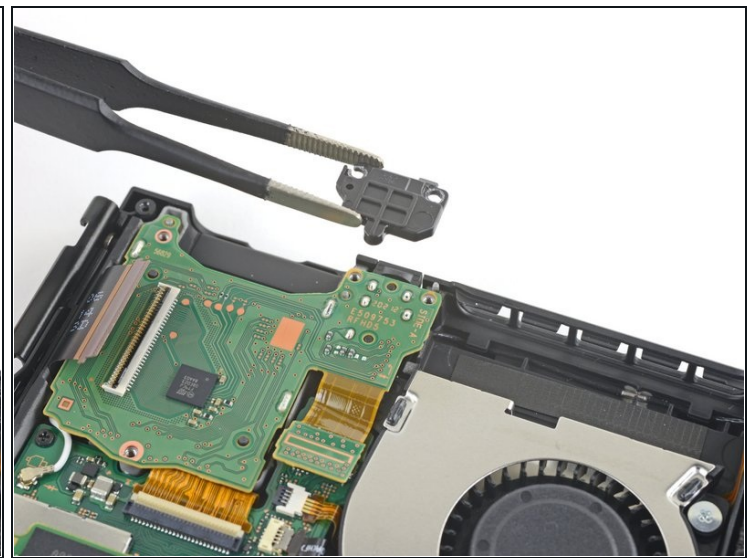
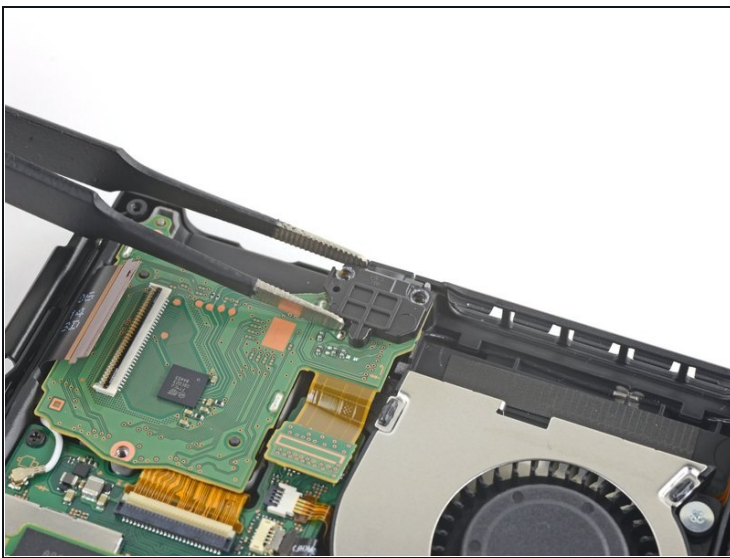
- Usa la punta de un spudger para levantar el conector del jack de audífonos y el lector de tarjetas de juego y desconectarlo de la tarjeta madre
- ☑ Para re-unir [los conectores a presión](#) como este, con cuidado alinea y presiona en un lado hasta que haga click en su lugar, luego repite en el otro lado. No presiones en el centro. Si el conector esta desalineado, los pines pueden doblarse y causar daño permanente.
- ⓘ Si la pantalla touch no funciona y/o las tarjetas de juego no son detectadas después del reensamble, puede que no hayas conectado completamente el conector press. Con cuidado desconéctalo y prueba nuevamente.

Paso 21



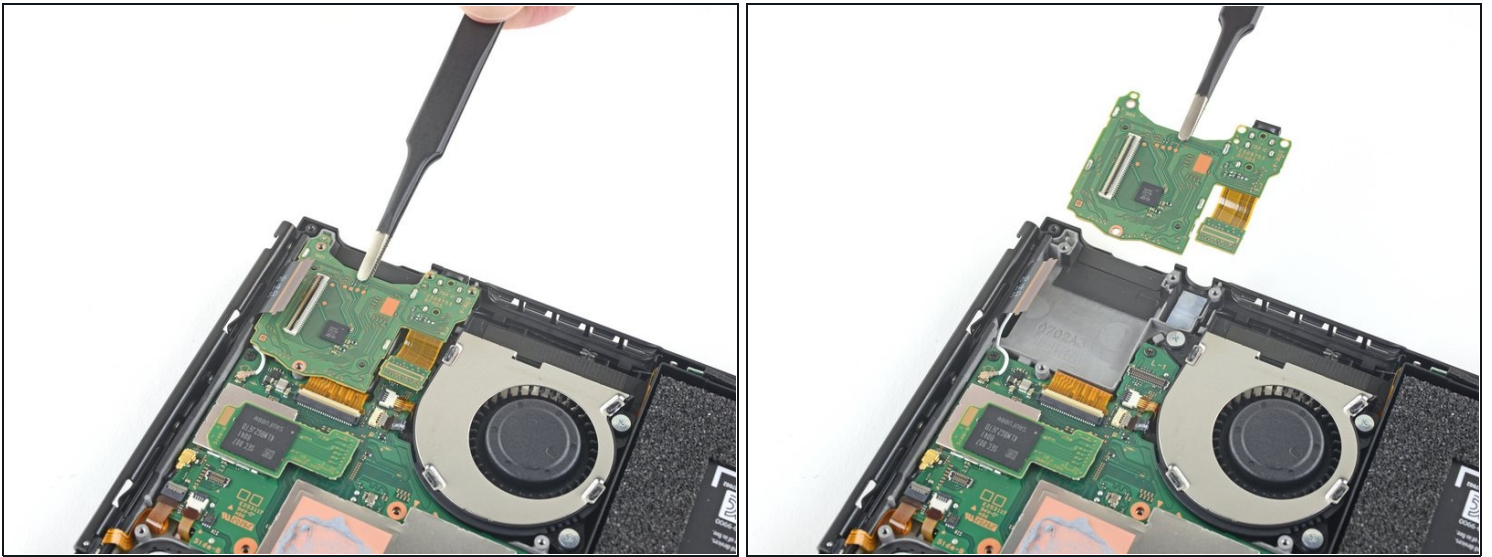
- Usa un destornillador JIS 000 o un PH 00 oficial de iFixit para remover los tres tornillos de 3.1 mm asegurando el conector de audífonos y el lector de tarjetas de juegos del dispositivo

Paso 22



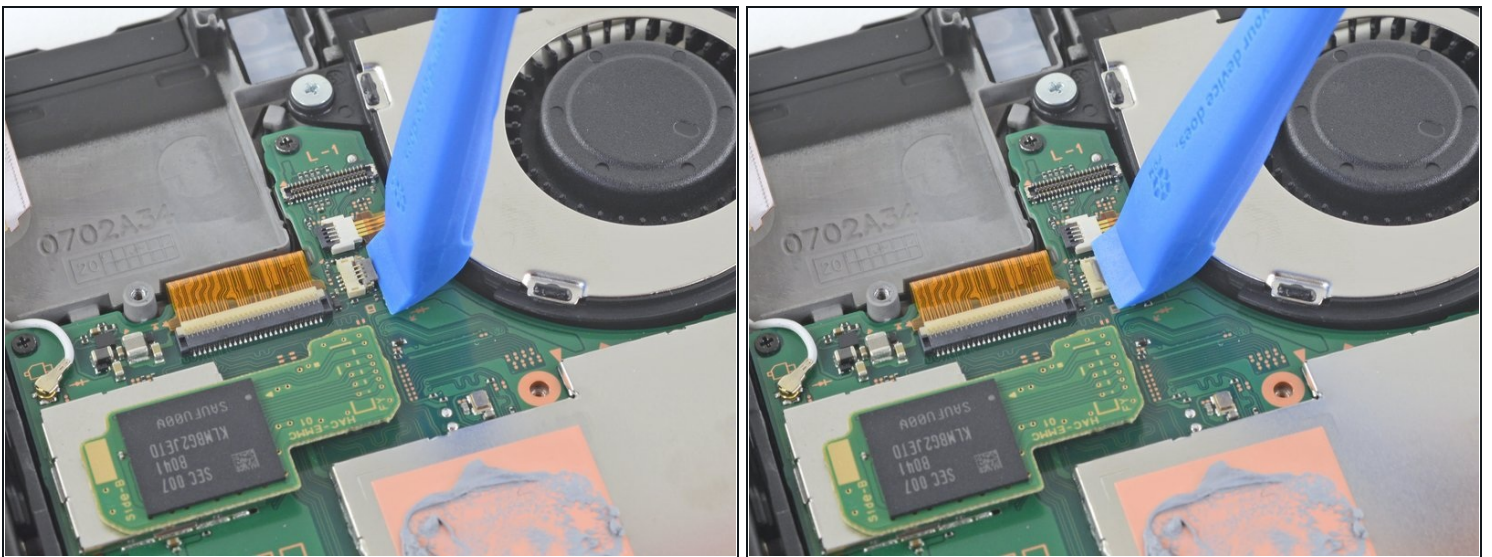
- Usa unas pinzas o tus dedos para remover el zócalo del conector de auriculares.

Paso 23



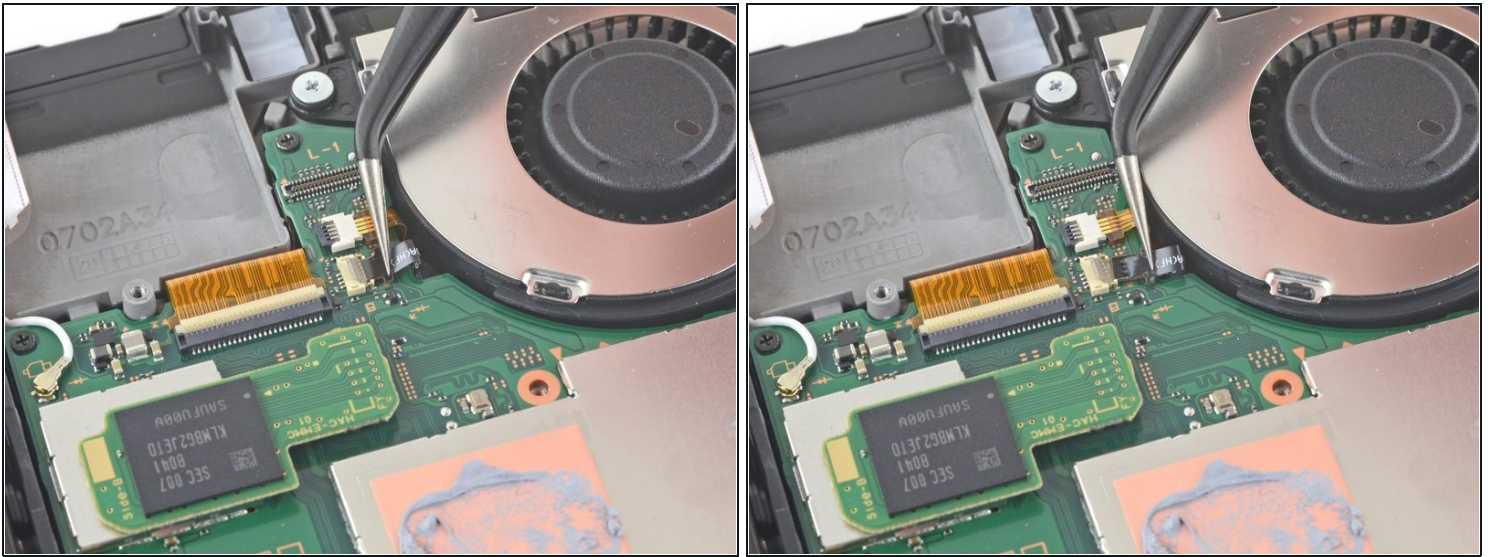
- Usa un par de pinzas o tus dedos para remover la tarjeta del conector de audífonos y el lector de tarjetas de juego.

Paso 24 — Remueve el ventilador



- Use una herramienta de apertura, un spudger o la uña para levantar la pequeña solapa de bloqueo en el [conector ZIF](#) del ventilador

Paso 25



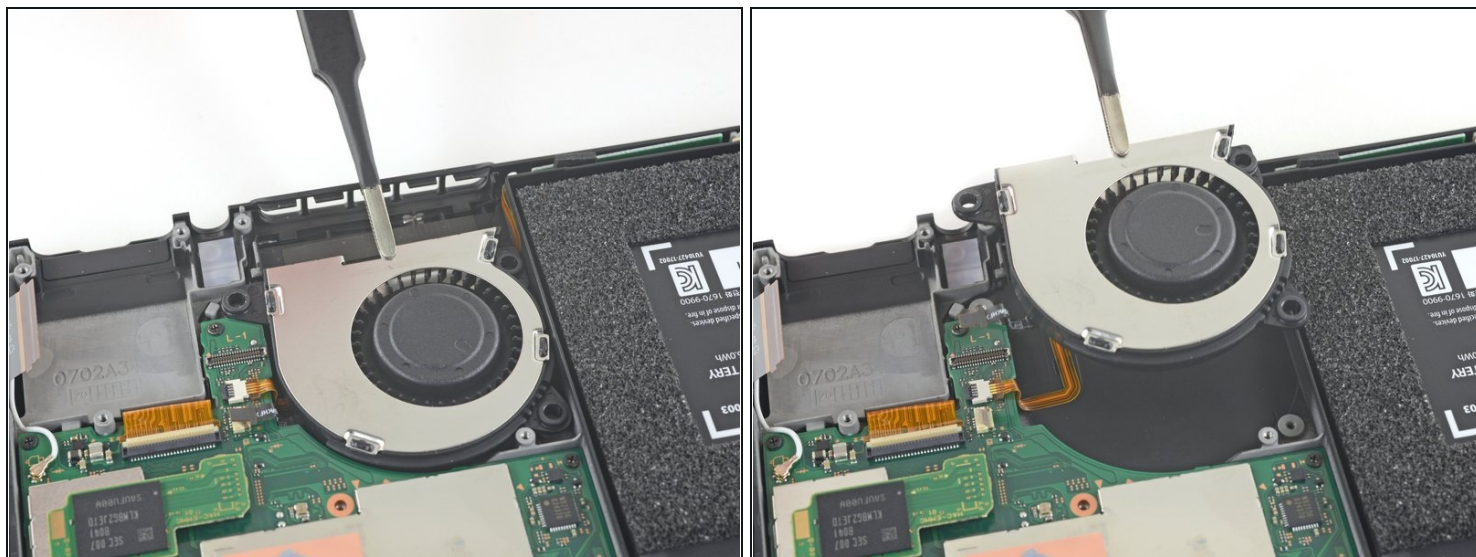
- Usa unas pinzas para jalar el cable del ventilador afuera de su conector en la placa madre

Paso 26



- Usa un destornillador JIS 000 o un controlador oficial iFixit PH 000 para remover los tres tornillos de 4.8 mm asegurando el ventilador

Paso 27



- Usa un par de pinzas o tus dedos para levantar el ventilador y removerlo del dispositivo
- ① Compara tu nueva pieza de remplazo a la pieza original. Pueda que necesites transferir partes restantes (como los casquillos de goma) a la parte nueva antes de la instalación.

Para volver a ensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.

Lleva tus desechos electrónicos a un [Reciclador certificado por R2 0 e-Stewards](#)

La reparación no salió como planeado? Trata algunas [soluciones básicas de problemas](#), o pregunta nuestra [comunidad de respuestas de Nintendo Switch](#) para ayuda adicional