Reemplazo de la batería de Steam Deck

Usa esta guía para retirar y sustituir de forma...

Escrito por: Carsten Frauenheim

INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para retirar y sustituir de forma segura una batería gastada o muerta en un Steam Deck LCD.

Para tu seguridad, enciende tu Steam Deck y deja que la batería se descargue por completo antes de iniciar este procedimiento. Una batería de iones de litio cargada puede ser muy peligrosa si se pincha accidentalmente. **Si se calienta una batería cargada, existe el riesgo de incendio.** Si tu batería parece hinchada o inflamada, toma precauciones adicionales.

Nota: La batería está fuertemente adherida a la Cubierta de Vapor, lo que requiere repetidos ciclos de calentamiento y palanca. El calor producido por un iOpener puede no ser suficiente para aflojar el adhesivo, por lo que se recomienda una pistola de calor (o, alternativamente, un secador de pelo) para este procedimiento.

Recuerda: sigue los procedimientos generales de seguridad sobredescarga electrostática (ESD) mientras reparas tu dispositivo.

No reutilices la batería después de haberla quitado, ya que hacerlo es un peligro potencial para la seguridad. Reemplázala con una batería nueva.

Nota: Valve comenzó a enviar Steam Deck LCDs con diseños internos renovados a principios de 2023. Tu Steam Deck puede tener un aspecto diferente al que se muestra en las fotos, pero el procedimiento es muy similar. Consulta Remove the back cover para comprobar qué versión tienes. Un Steam Deck original tendrá un escudo metálico en la placa base y un ventilador con lados cuadrados, como seen here. Una Steam Deck renovada tendrá una placa base negra y un ventilador con lados curvos, como seen here. Encuentra guías de Steam Deck OLED aquí.

HERRAMIENTAS:

Phillips #1 Screwdriver (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
Tweezers (1)
Phillips #0 Screwdriver (1)
Spudger (1)
Scissors (1)
Plastic Cards (2)
Heat Gun (1)
Painter's Tape (1)
Hair Dryer (1)

PARTES:

Steam Deck Battery (1)
Steam Deck Battery Adhesive (1)

Paso 1 — Prepara tu dispositivo

- Desenchufa todos los cables conectados a tu Steam Deck.

⚠ Enciende tu Steam Deck y permite que la batería se **descargue por debajo del 5%** antes de comenzar las reparaciones, ya que una batería de polímero de iones de litio cargada puede ser peligrosa si se perfora accidentalmente.

ⓘ Pon tu Steam Deck en **modo de almacenamiento de batería** dentro del BIOS. Lee cómo hacerlo aquí.

⚠ Si tienes una tarjeta microSD instalada, **asegúrate de retirarla** antes de abrir la Steam Deck. Si intentas quitar la cubierta trasera mientras aún está instalada, podría partirse por la mitad.

ⓘ Consejo profesional: puede resultar útil colocar Steam Deck boca abajo en su estuche para proteger los joysticks y evitar que se tambalee.

Paso 2 — Retira los tornillos de la tapa trasera.

- Usa un destornillador Phillips para quitar los ocho tornillos que sujetan la tapa trasera:
  - Cuatro tornillos de 9,5 mm
  - Cuatro tornillos de 5,8 mm

ⓘ A pesar de las normas, los destornilladores Phillips pueden variar en tamaño y forma: dos destornilladores etiquetados como del mismo tamaño pueden encajar de forma diferente en el mismo tornillo. Utilice el tamaño que mejor encaje en la cabeza del tornillo.

ⓘ A lo largo de esta reparación, realiza un seguimiento de cada tornillo y asegúrate de que vuelva exactamente al lugar de donde vino para evitar dañar tu Steam Deck.

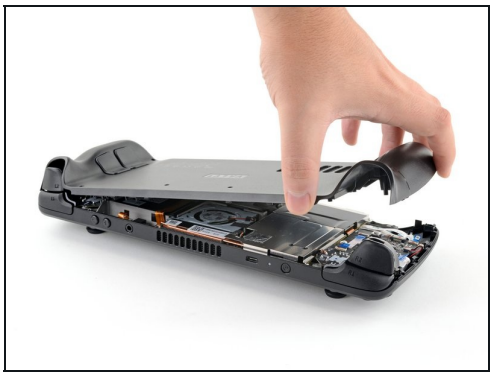
Paso 3 — Desengancha la tapa trasera

- Inserta una púa de apertura en el espacio delgado entre la tapa trasera y la carcasa delantera, a lo largo del borde de una de las empuñaduras.

ⓘ Si tienes problemas para insertar la púa en la junta del mango, prueba a empezar primero por los bordes largos superior o inferior, y luego desliza la púa hacia el mango.

- Haz palanca en la tapa trasera para liberarla de los clips de bloqueo.

Paso 4 — Retira la tapa trasera

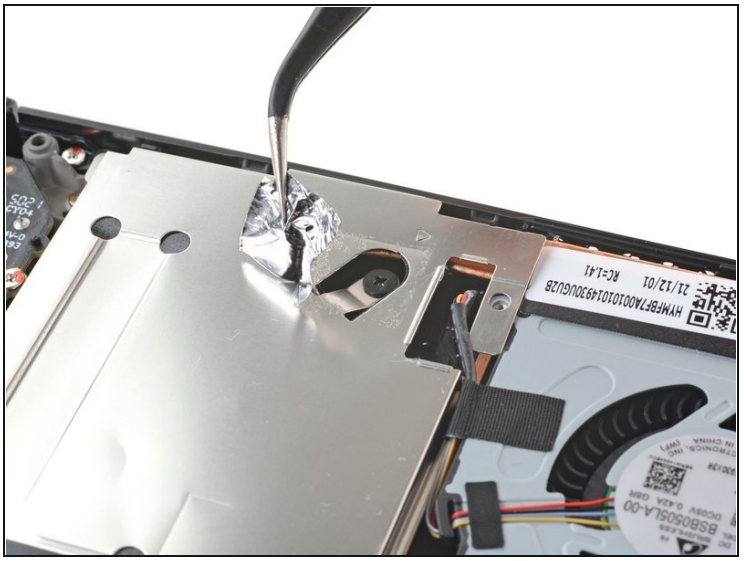


ⓘ Una vez que los clips se desconectan de un borde, el resto se desconecta fácilmente.

- Sujeta la tapa trasera por la abertura que acaba de crear y tire de ella hacia arriba y hacia afuera del dispositivo para soltar los bordes largos.

- Retira la tapa trasera.

Paso 5 — Descubre el tornillo oculto del escudo

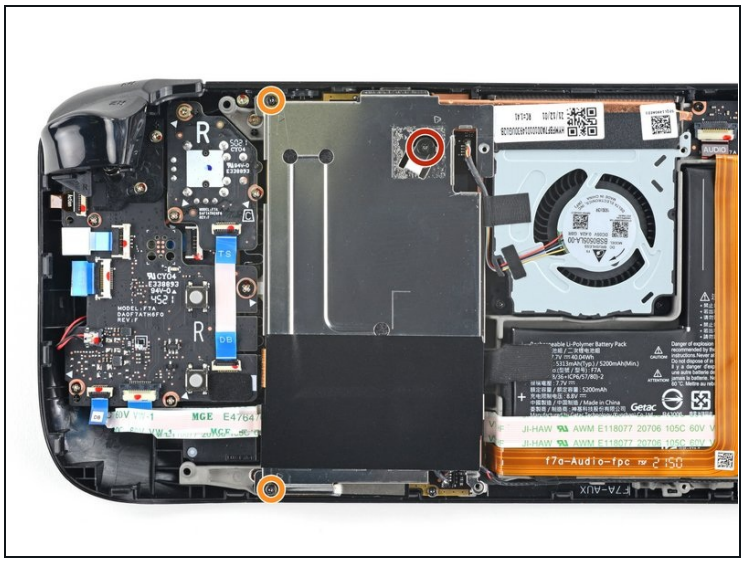


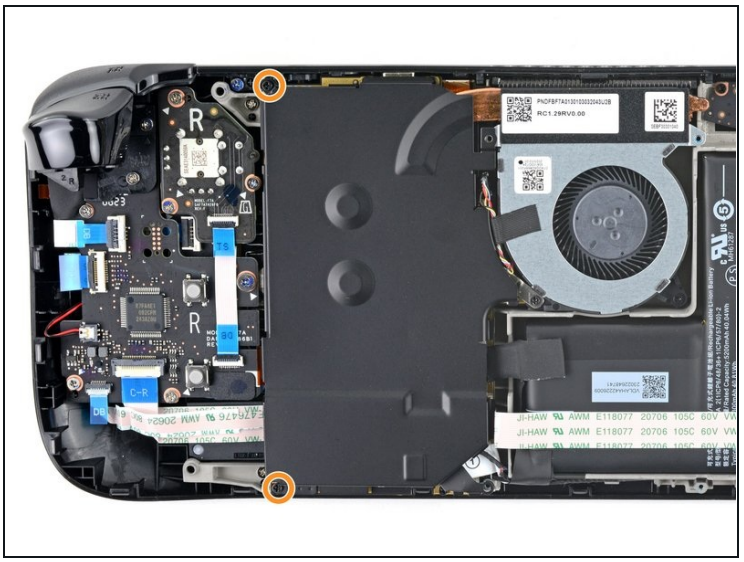
Si tienes una versión actualizada de Steam Deck con la cubierta negra de la placa base, omite este paso.

- Utiliza unas pinzas para retirar el trozo de cinta adhesiva que cubre el tornillo oculto del escudo de la placa.

Si es posible, trata de no rasgar o romper esta pegatina (sticker) para poder reutilizarla.

Paso 6 — Retira los tornillos del escudo

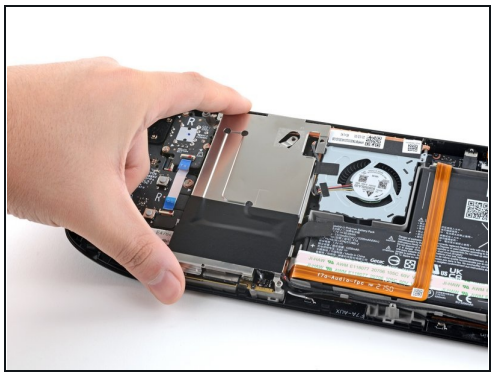
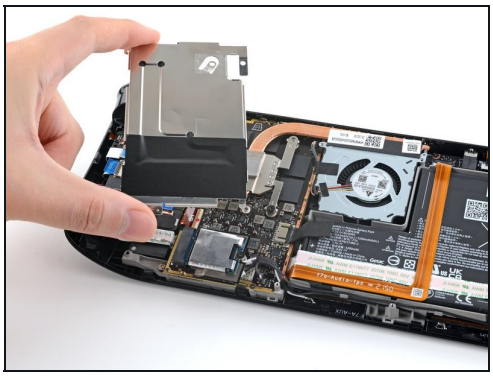
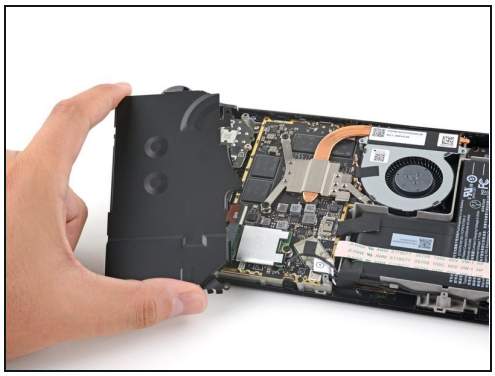




- Usa el destornillador Phillips para retirar los tres tornillos que sujetan el escudo de la placa.
  - Un tornillo de 3.4 mm
  - Dos tornillos de 3.7 mm

ⓘ Solo los dos tornillos de 3,7 mm a lo largo del borde izquierdo están presentes en Steam Decks renovados.

Paso 7 — Retira el escudo

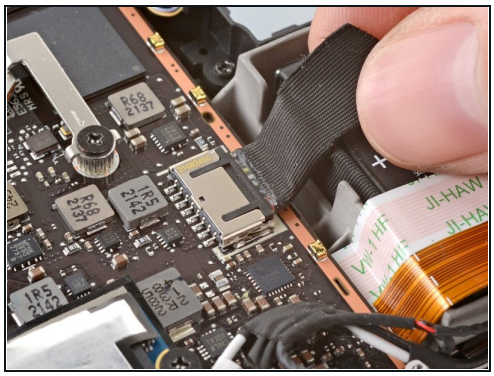
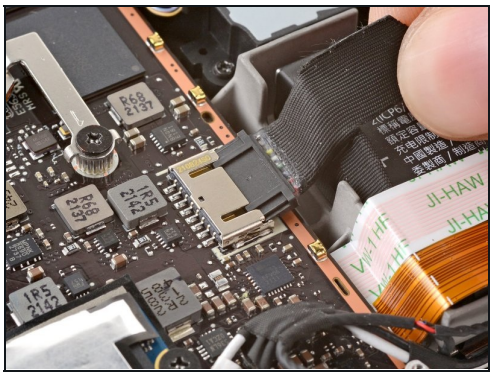
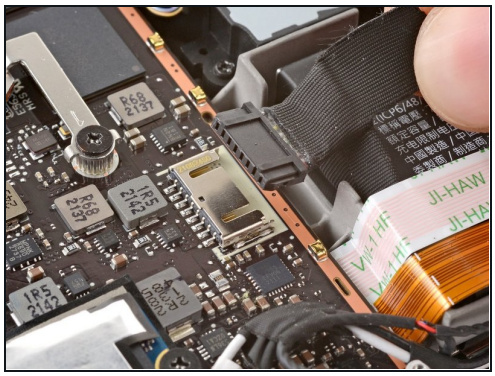




- Retira el escudo de la placa.

Dependiendo de la antigüedad de tu Steam Deck, este escudo puede adherirse a las almohadillas térmicas que se encuentran debajo.

Durante el montaje, asegúrate de que el cable del ventilador esté en el lado del escudo de la placa y no está pinchado por debajo.

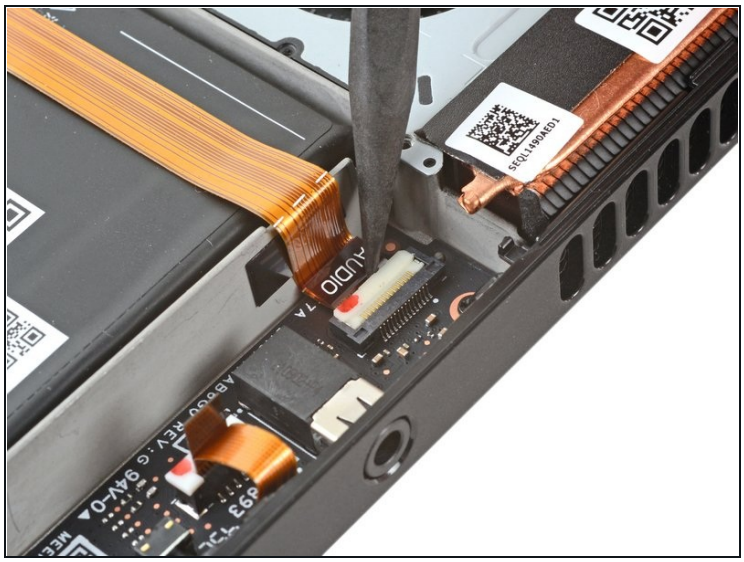
Paso 8 — Desconecta la batería

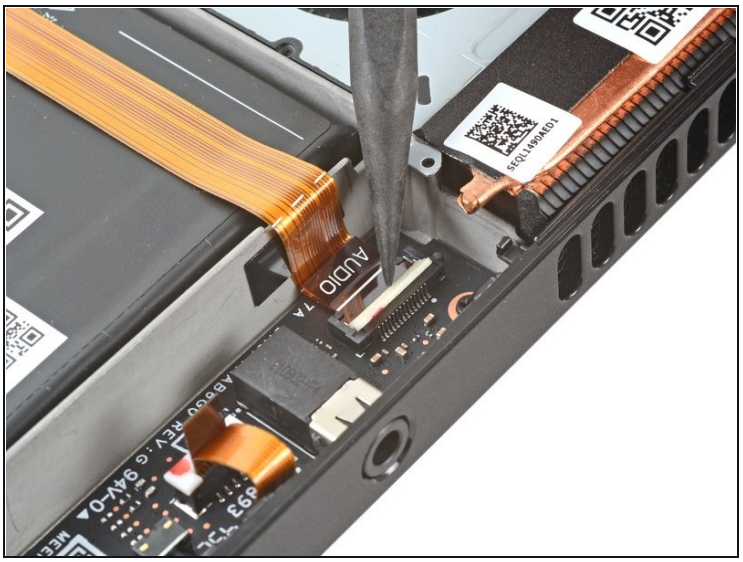




- Agarra el cable de la batería por su lengüeta y tira de él directamente hacia fuera de la placa madre para desconectarlo.

Alternativamente, usa la punta de una spudger o una uña para empujar gentilmente el conector fuera de su socket, luego desconéctalo completamente a mano.

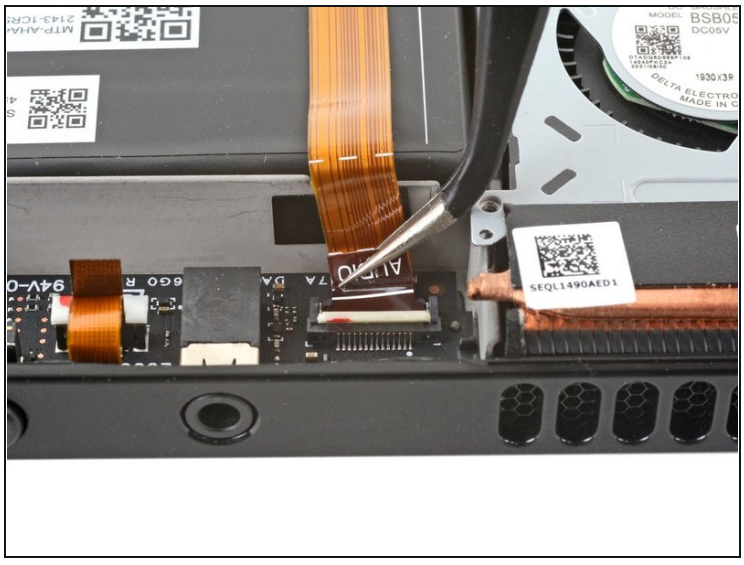
Paso 9 — Desconecta el cable de audio

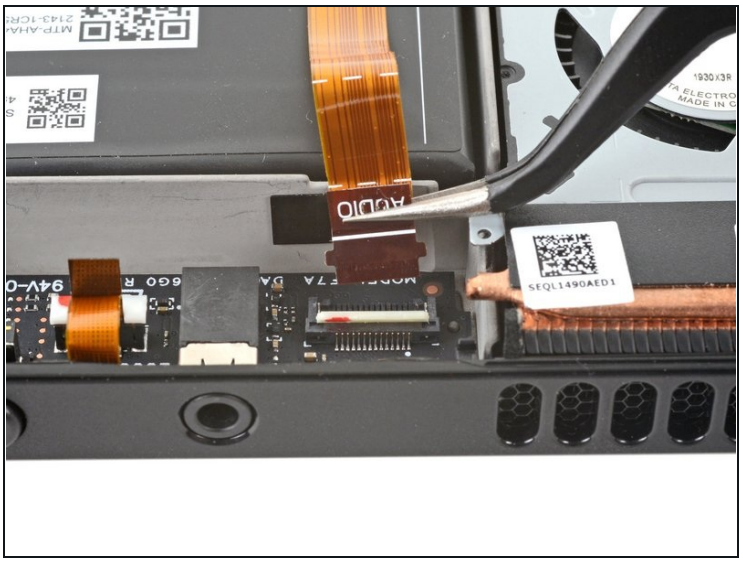




- Utiliza el extremo puntiagudo de un spudger para levantar la pequeña solapa de cierre del conector ZIF del cable de audio.

Paso 10

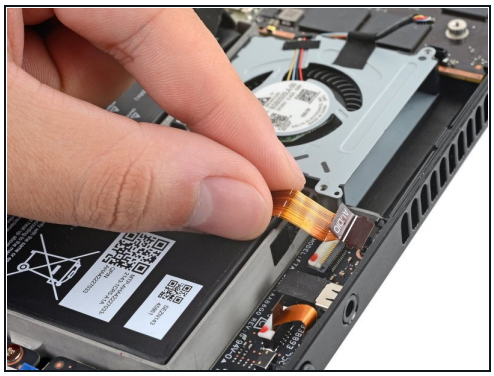
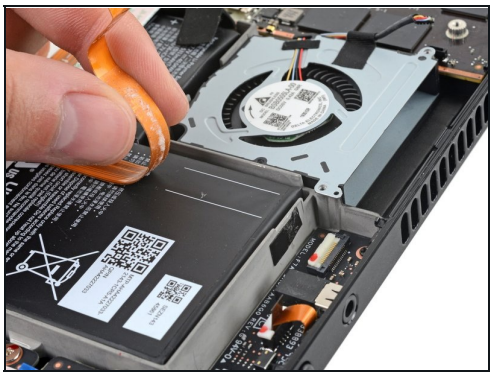
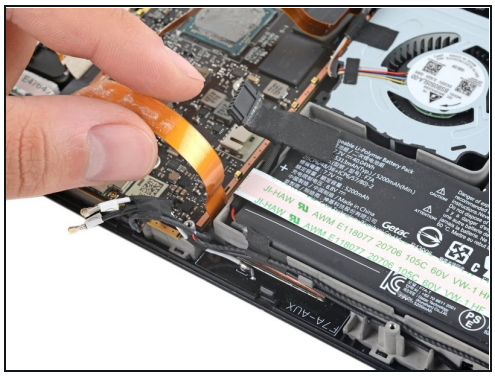




- Usa unas pinzas para sacar el cable de su conector.

ⓘ Sujeta el cable por su lengüeta de, no por el propio cable.

Paso 11 — Despega el cable del audio

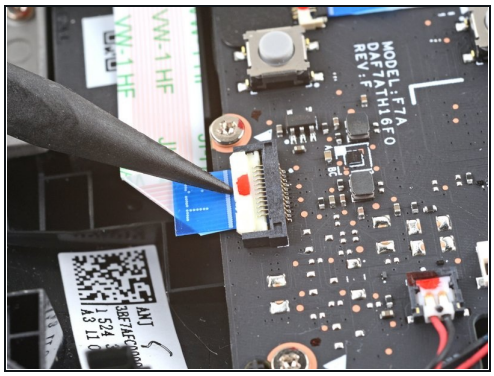
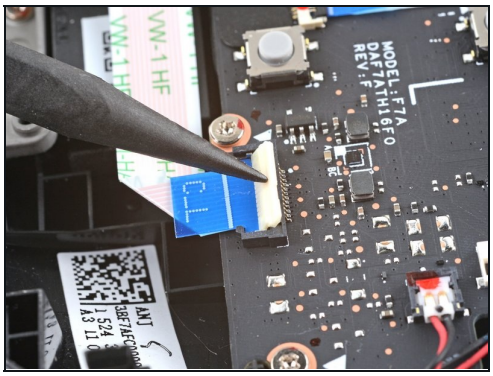
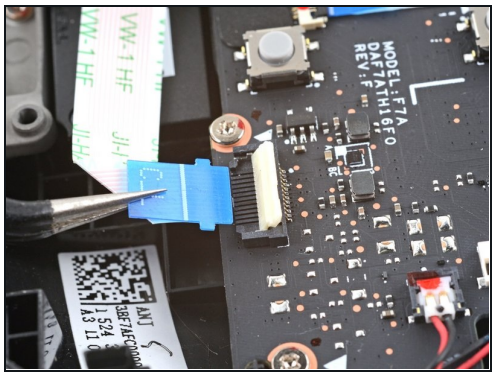




- Retira con cuidado el cable de audio de la batería.

ⓘ El cable de audio está fijado a la batería con un ligero adhesivo.

ⓘ Si el adhesivo es resistente, no fuerces el cable. Calienta ligeramente el cable de audio con un iOpener o un secador de pelo para ablandar el adhesivo.

Paso 12 — Desconectar el cable de la placa del botón

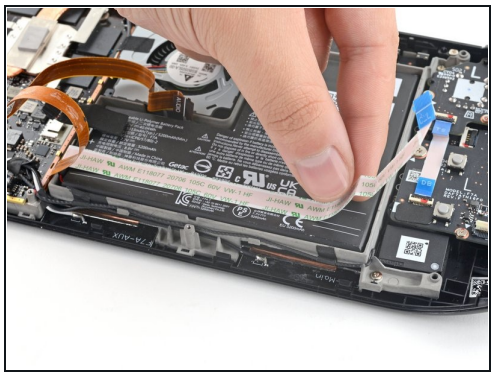
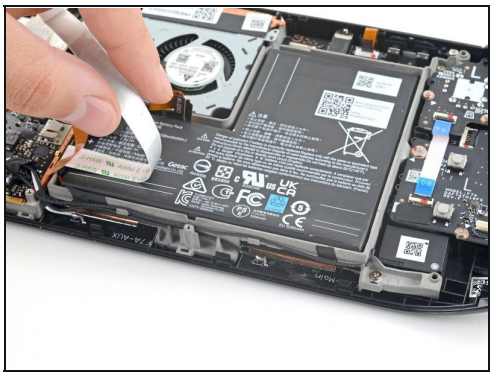
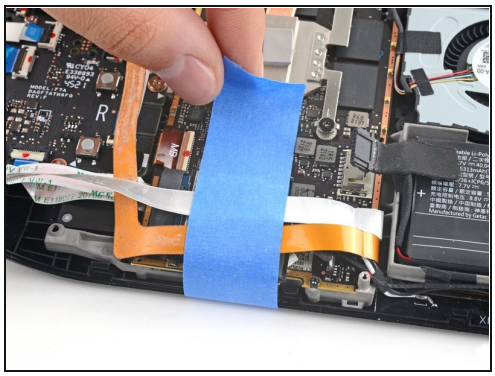




- Utiliza el extremo puntiagudo de un spudger para levantar la pequeña solapa de cierre del conector ZIF del cable de la botonera.

- Usa un par de pinzas para deslizar el cable fuera de su conector.

ⓘ Agarra el cable por la lengüeta azul, no por el propio cable.

Paso 13 — Despega el cable de la placa de botón

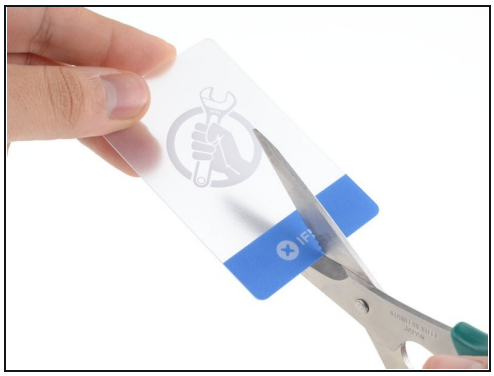
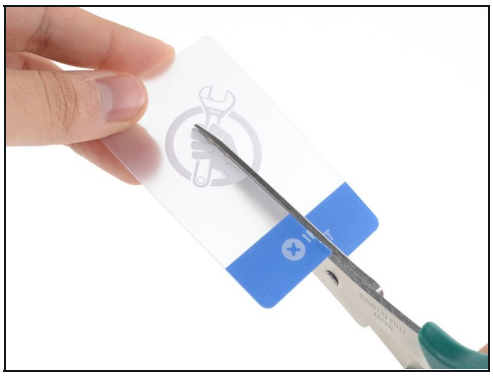
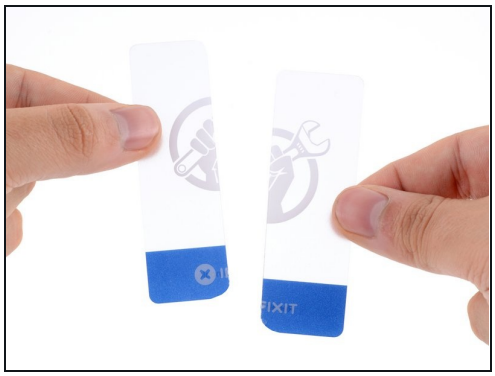
- Retira con cuidado el cable de la placa de botón de la batería.

ⓘ El cable de la placa de botón está fijado a la batería con un ligero adhesivo.

ⓘ Si el adhesivo es resistente, no fuerces el cable. Calienta ligeramente el cable de la placa de botón con un iOpener o un secador de pelo para ablandar el adhesivo.

ⓘ Es posible que quieras tapar con cinta adhesiva los cables de audio y de la placa de botón mientras retiras la batería.

Paso 14 — Corta una tarjeta de plástico por la mitad

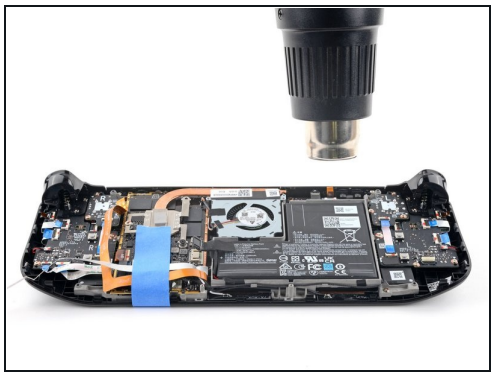
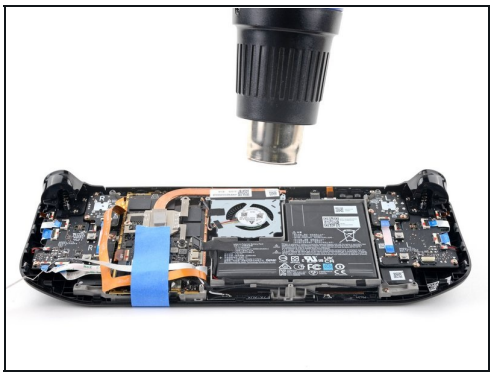
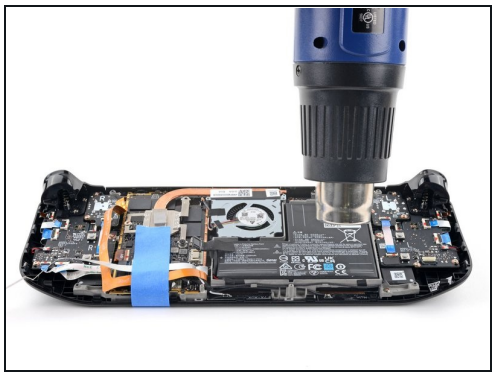




ⓘ Para cortar el adhesivo de la batería a través de dos pequeñas ranuras cerca de la parte inferior del marco del Steam Deck, se necesitan dos tarjetas finas.

- Utiliza unas tijeras para cortar una tarjeta de plástico por la mitad, a lo largo.

- Redondea las esquinas afiladas, ya que podrían raspar o perforar la batería.

Paso 15 — Calienta el adhesivo de la batería

ⓘ La batería está fuertemente adherida a la carcasa. El adhesivo se afloja con una fuerza constante y constante, y requerirá repetidos ciclos de calentamiento y palanca.

⚠ Calentar una batería cargada supone un **riesgo de incendio.** Asegúrate de que **has descargado completamente la batería** antes de empezar este paso.

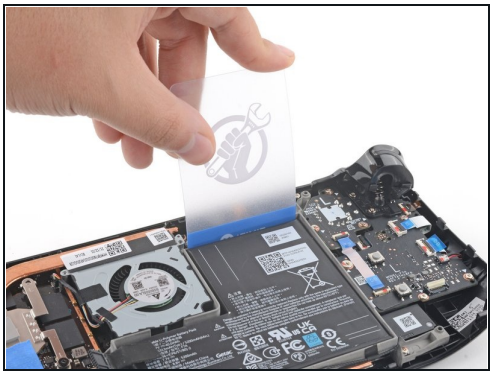
- **No reutilices la batería después de haberla quitado**, ya que hacerlo es un peligro potencial para la seguridad. Reemplázala con una batería nueva.

- Usa una pistola de calor para calentar el adhesivo debajo de la batería durante 1-2 minutos.
  ⓘ También se puede utilizar un secador de pelo.

⚠ Procure no sobrecalentar la batería. Mantén la pistola de calor o el secador de pelo a unos 5 centímetros por encima de la batería y en constante movimiento en todo momento; no la mantengas calentando en un mismo lugar durante demasiado tiempo.

- Aunque el alcohol isopropílico de alta concentración (>90%) puede ser un método eficaz para aflojar este adhesivo, existe un alto riesgo de que el exceso se derrame sobre o dentro de la pantalla u otros componentes a través de los recortes de la bandeja de la batería.

Paso 16 — Comienza a levantar la batería



- Inserta una tarjeta de plástico sin cortar entre el borde superior de la batería y el marco.
- Inserta una segunda tarjeta de plástico entre el borde derecho de la batería y el marco.

⚠ No emplees una fuerza excesiva ni hagas palanca en la batería con herramientas metálicas.

⚠ Intenta no deformar la batería durante este proceso. Las baterías de polímero de litio de cubierta blanda pueden tener fugas de sustancias químicas peligrosas, incendiarse o incluso explotar si se dañan.

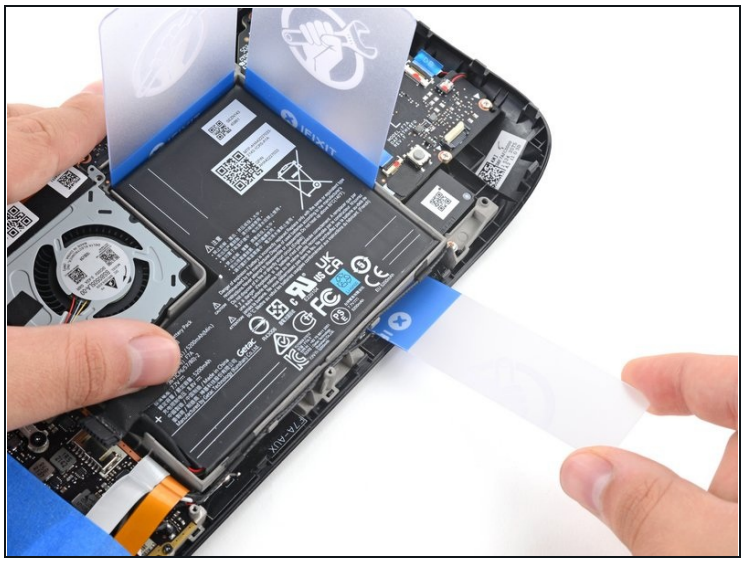
ⓘ Lo más probable es que la batería no se mueva en este paso, pero estas tarjetas le serán útiles como palanca para continuar.

Paso 17 — Volver el adhesivo de la batería

Tendrás que recalentar repetidamente el adhesivo para ablandarlo más. El adhesivo es duro y pueden ser necesarios varios intentos para conseguir arrancar una tarjeta bajo la batería.

Haz lo posible por no sobrecalentar la batería. Mantén la pistola de calor o el secador de pelo a unos 5 centímetros por encima de la batería y en constante movimiento; no la mantengas calentando en un mismo lugar durante demasiado tiempo.

Paso 18 — Corta el adhesivo de la batería



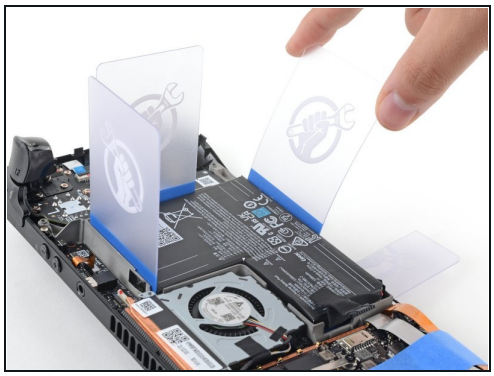
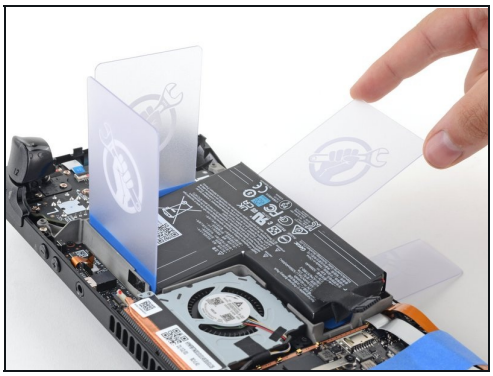
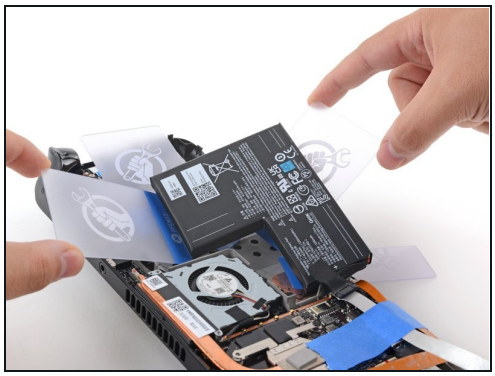
- Introduce una de las tarjetas de plástico cortadas bajo la batería, cerca de su borde inferior derecho.
- Empuja la tarjeta para cortar el adhesivo de la batería, moviéndola de lado a lado mientras avanzas.

ⓘ Si esto es demasiado difícil, es posible que necesite más calor.

Paso 19

- Introduce la segunda tarjeta de plástico cortada debajo de la batería, cerca de su borde inferior izquierdo.
- Empuja la tarjeta para cortar el adhesivo de la batería, moviéndola de lado a lado mientras avanzas.

Paso 20 — Levanta la batería

- Inserta una tarjeta de plástico a lo largo del borde inferior de la batería para hacer palanca y separar la batería del marco.
- Levanta la batería hacia arriba, alejándola del Steam Deck para separarla completamente de todo el adhesivo.

⚠ No utilices una fuerza excesiva, intenta no deformar la batería durante este proceso.

- Si tienes problemas, repite el proceso de calentar y hacer palanca alrededor de todos los bordes hasta que la batería se afloje.

Paso 21 — Retira la batería

- Retira la batería

⚠ **No reutilices la batería después de haberla retirado**, ya que hacerlo supone un riesgo potencial para la seguridad. Sustitúyela por una batería nueva.

Para instalar una batería de repuesto:

- Humedece un paño sin pelusas con un poco de alcohol isopropílico (>90%) y utilízalo para eliminar cualquier resto de adhesivo del compartimento de la batería. No utilices demasiado, evita que gotee a través de los recortes del marco.

- Despega y desecha un lado de los revestimientos protectores de los nuevos adhesivos y aplíquelos a la nueva batería, utilizando tu antigua batería como referencia para saber dónde deben adherirse.

- Pela y desecha el lado restante de los revestimientos adhesivos. Coloca la batería en su lugar y presiónala firmemente.

ⓘ Recuerda: No vuelvas a conectar el conector de la batería hasta que hayas terminado de montarla.

Para volver a montar el dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.

Lleva tus residuos electrónicos a un centro de reciclaje certificado.

¿La reparación no ha ido como estaba previsto? Intenta con algunas soluciones básica de problemas, o pide ayuda a nuestra Comunidad de respuestas de Steam Deck.