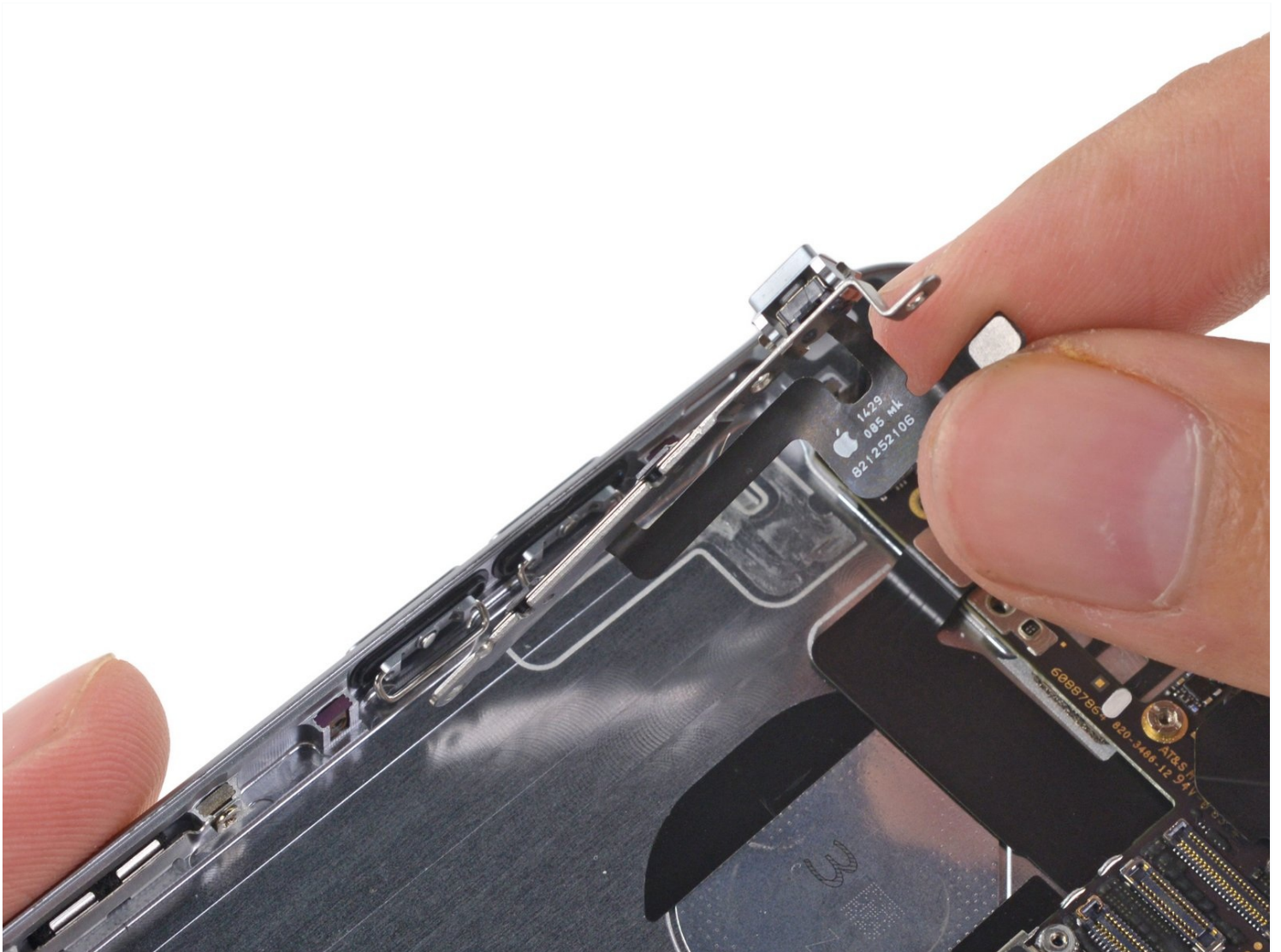




# Reemplazo del cable de control de volumen del iPhone 6

Utiliza esta guía para reemplazar un cable de...

Escrito por: Sam Goldheart



# INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar un cable de control de volumen que no funcione correctamente; esto incluye los interruptores electrónicos responsables de subir y bajar el volumen, y el control de timbre/silencio.

Si deseas reemplazar las cubiertas de los botones físicos, también tenemos una guía para eso: [Reemplazo de los botones de control de volumen del iPhone 6](#)



## HERRAMIENTAS:

[Anti-Clamp](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)  
[iFixit Opening Tool](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)  
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[Plastic Cards](#) (1)



## PARTES:

[iPhone 6 Audio Control Cable and Bracket](#) (1)  
[iPhone 6 Upper Cable Bracket](#) (1)  
[iPhone 6 Audio Control Cable](#) (1)

## Paso 1 — Tornillos Pentalobe



**⚠** Antes de desarmar tu iPhone, descarga la batería por debajo del 25%. Una batería de litio-ion cargada puede incendiarse y / o explotar si se pincha accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desensamblaje.
- Retira los dos tornillos Pentalobe P2 de 3.6 mm situados junto al conector Lightning.

## Paso 2 — Instrucciones Anti-Clamp



- ❗ Los siguientes dos pasos muestran el [Anti-Clamp](#), una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando Anti-Clamp, salta tres pasos hacia abajo para obtener un método alternativo.**
- ❗ Para obtener instrucciones completas sobre cómo usar Anti-Clamp, [consulta esta guía](#).
- Tira de la manija azul hacia atrás para desbloquear los brazos del Anti-Clamp.
  - Desliza los brazos sobre el borde izquierdo o derecho de tu iPhone.
  - Coloca las ventosas justo encima del botón de inicio en la pantalla, una en el frente y otra en la parte posterior.
  - Empuja hacia abajo las copas para aplicar succión en el área deseada.
- ❗ Si encuentras que la superficie de tu dispositivo es demasiado resbaladiza para que el Anti-Clamp la sujete, puedes usar [cinta](#) de embalaje para crear una superficie más adherente.

### Paso 3



- Tira del mango azul hacia delante para bloquear los brazos.
- Gira el mango en el sentido de las agujas del reloj 360 grados o hasta que las ventosas empiecen a estirarse.
- ⓘ Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre sí. Si comienzan a salirse de la alineación, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.
- Inserta una púa de apertura bajo la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un hueco lo suficientemente grande.
- ⓘ Si el Anti-Clamp no crea un espacio suficiente, aplica más calor al área y gira la manija en el sentido de las agujas del reloj media vuelta.
- ⚠ **No des más de un cuarto de vuelta cada vez y espera unos segundos entre vuelta y vuelta. Deja que el Anti-Clamp y el tiempo hagan el trabajo por ti.**
- **Omite los siguientes tres pasos.**

## Paso 4 — Procedimiento de apertura manual



- Si no tienes un [Anti-Clamp](#), utiliza una sola ventosa para levantar el panel frontal:
- Presiona una ventosa contra la pantalla, justo arriba del botón de inicio.
- ① Asegúrate que la ventosa esté presionada firmemente contra la pantalla para obtener un cierre hermético.
- ① Si tu pantalla está muy agrietada, [cubriarla con una capa de cinta de embalar transparente](#) puede permitir que la ventosa se adhiera. También se puede utilizar cinta adhesiva muy resistente en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla, puedes pegar la ventosa a la pantalla rota con superglue.

## Paso 5



- Mientras sostienes el iPhone con una mano, tira de la ventosa hacia arriba para separar el ensamblaje del panel frontal un poco de la caja trasera.

⚠ **Tómate tu tiempo y aplica fuerza firme y constante. El ensamblaje de pantalla es un encaje mas apretado que otros dispositivos.**

- Utilizando una herramienta de apertura de plástico, empieza cuidadosamente a separar la caja trasera del ensamblaje de la pantalla, mientras continuas tirando hacia arriba con la ventosa.
- ① Hay varios clips que retienen el ensamblaje del panel frontal a la caja trasera, así que tendrás que utilizar una combinación de la ventosa y una herramienta de apertura de plástico para liberar el ensamblaje del panel frontal.

## Paso 6



- Mueve el botón plástico para soltar el sello al vacío de la ventosa.
- Quita la ventosa del ensamblaje de pantalla.

## Paso 7 — Apertura del teléfono



- Abre el iPhone levantando el ensamblaje de la pantalla hacia arriba desde el punto del botón de inicio y en dirección opuesta de la caja trasera, utilizando la parte superior del teléfono como una bisagra.
  - ❗ Varios de los clips en el borde de la parte superior del panel frontal forman una bisagra parcial.
  - 🔧 Durante el reensamblaje, alinea los clips justo debajo del borde superior de la caja trasera. Después, desliza el panel frontal hacia arriba hasta que el borde superior esté alineado con eso de la caja trasera.

## Paso 8



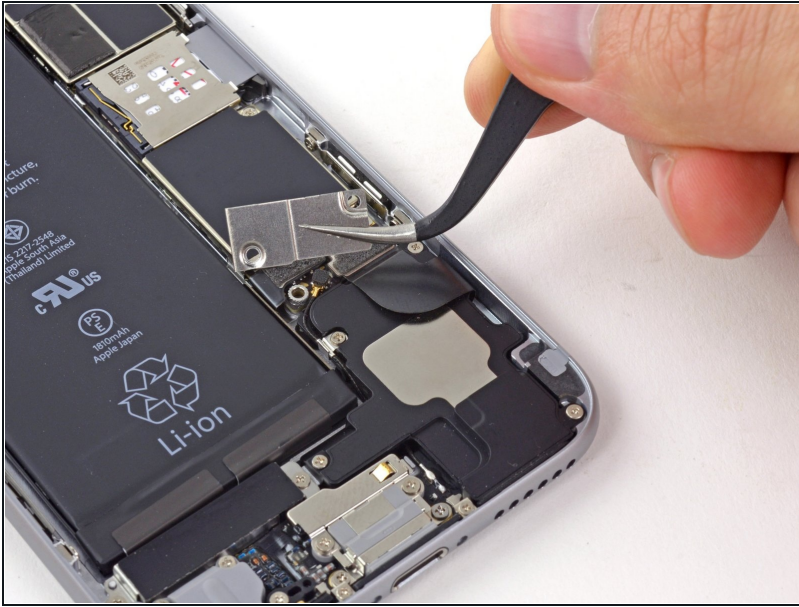
- Abre la pantalla con un ángulo de 90° y apóyate contra algo para mantenerla sostenida mientras trabajas en el teléfono.
  - ⓘ En un apuro, una lata de bebida sin abrir funciona muy bien para esto.
- Agrega una banda elástica para sostener la pantalla firmemente en su lugar mientras trabajas. Esto evitará que sufran los cables de pantalla.

## Paso 9 — Extracción de los tornillos del soporte del conector de la batería



- Quita los siguientes tornillos del soporte del conector de batería:
  - Un tornillo de 2.2 mm
  - Un tornillo de 3.2 mm
- ⓘ Durante la reparación, [guarda por separado cada tipo de tornillo](#), y asegúrate de volver a ponerlos exactamente en el mismo lugar que les corresponde, para evitar dañar tu teléfono

## Paso 10



- Retira el soporte del conector de la batería de metal fuera del iPhone.

## Paso 11 — Desconexión del conector de la batería



- Utiliza una herramienta de plástico de apertura para cuidadosamente desconectar el conector de batería de su enchufe en la placa lógica.

⚠ Ten cuidado de solo hacer palanca en el conector de batería y no en el enchufe de la placa lógica. Si haces palanca en el enchufe de la placa lógica, puedes quebrar completamente el conector.

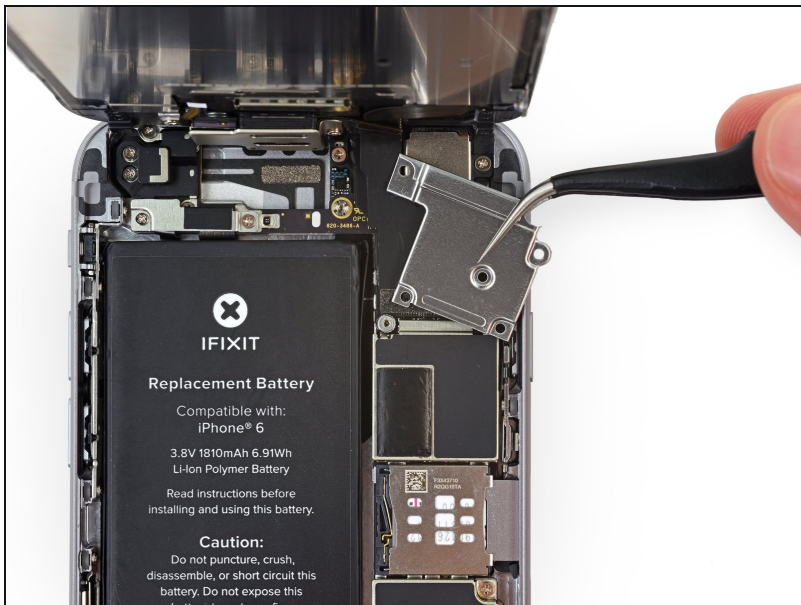
## Paso 12 — Remover los tornillos del soporte del cable del ensamblaje del panel frontal



- Quita los siguientes cinco tornillos Phillips del soporte de cable del ensamblaje del panel frontal:
  - Tres tornillos de 1.2 mm
  - Un tornillo de 1.7 mm
  - Un tornillo de 3.1 mm

⚠ La colocación incorrecta de estos tornillos durante el resamblado, puede causar daños permanentes a la placa lógica del iPhone

## Paso 13



- Retira el soporte del cable del ensamblaje del panel frontal fuera de la placa lógica.

## Paso 14



⚠ En los próximos cuatro pasos, ten cuidado de **solamente** hacer palanca en los conectores de cable y no en los enchufes en la placa lógica.

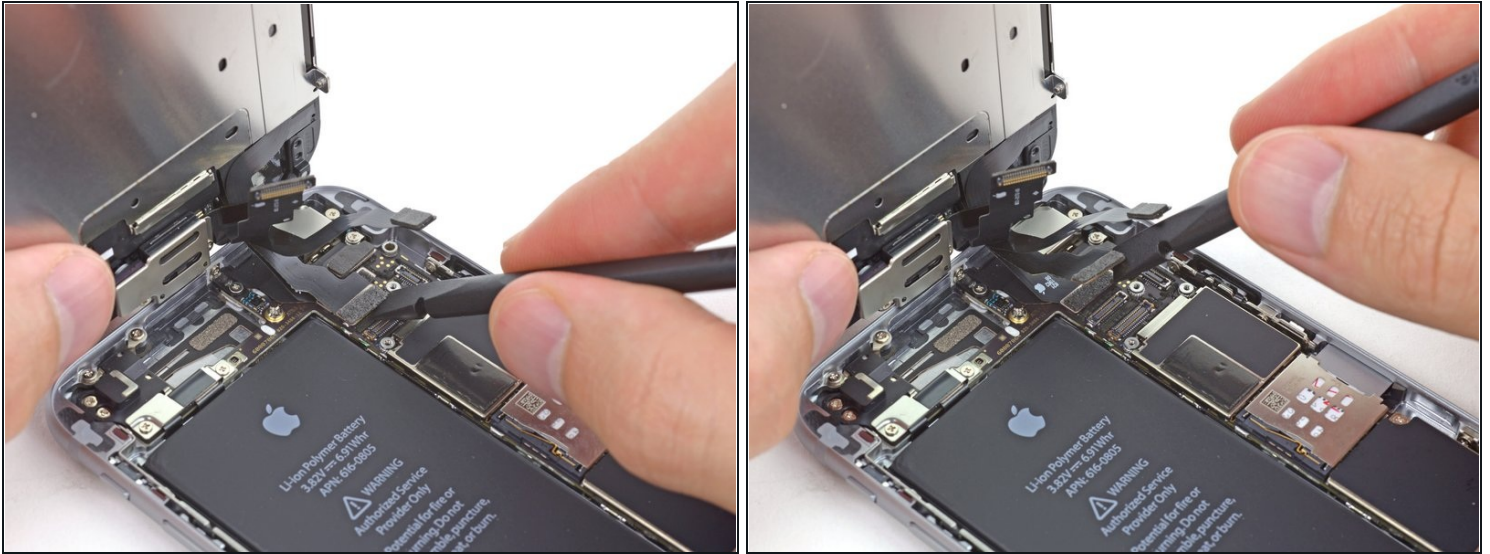
- Utiliza el lado plano de un spudger para desconectar el conector de la cámara frontal y del cable del sensor.

## Paso 15



- Utiliza el lado plano de un spudger o tu uña para desconectar el conector del cable del botón de inicio.

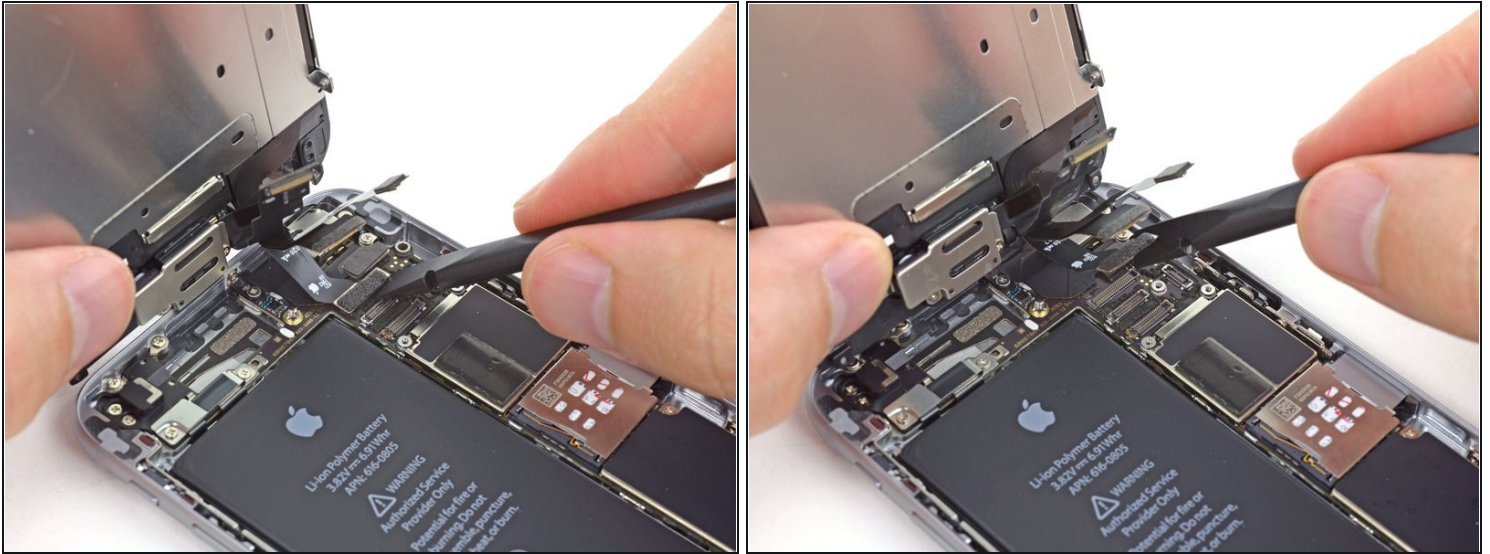
## Paso 16



**⚠ Asegúrate de que la batería esta desconectada antes de conectar o volver a conectar el cable en este paso.**

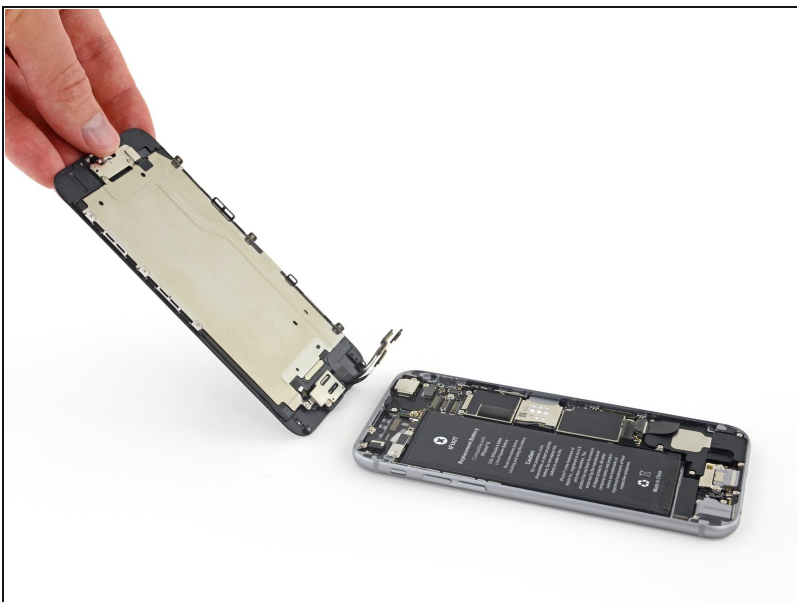
- Utiliza la parte plana de un spudger para desconectar el conector del cable de datos de pantalla.
- ☑ Cuando reensambles tu teléfono, puede que el cable de datos de pantalla se desconecte el solo. Esto puede resultar en líneas blancas o en una pantalla en blanco cuando enciendas el teléfono. Si esto sucede, simplemente reconecta el cable y apaga y enciende tu teléfono. La mejor manera para apagar y encender tu teléfono es [desconectar y reconectar el conector de batería.](#)

## Paso 17



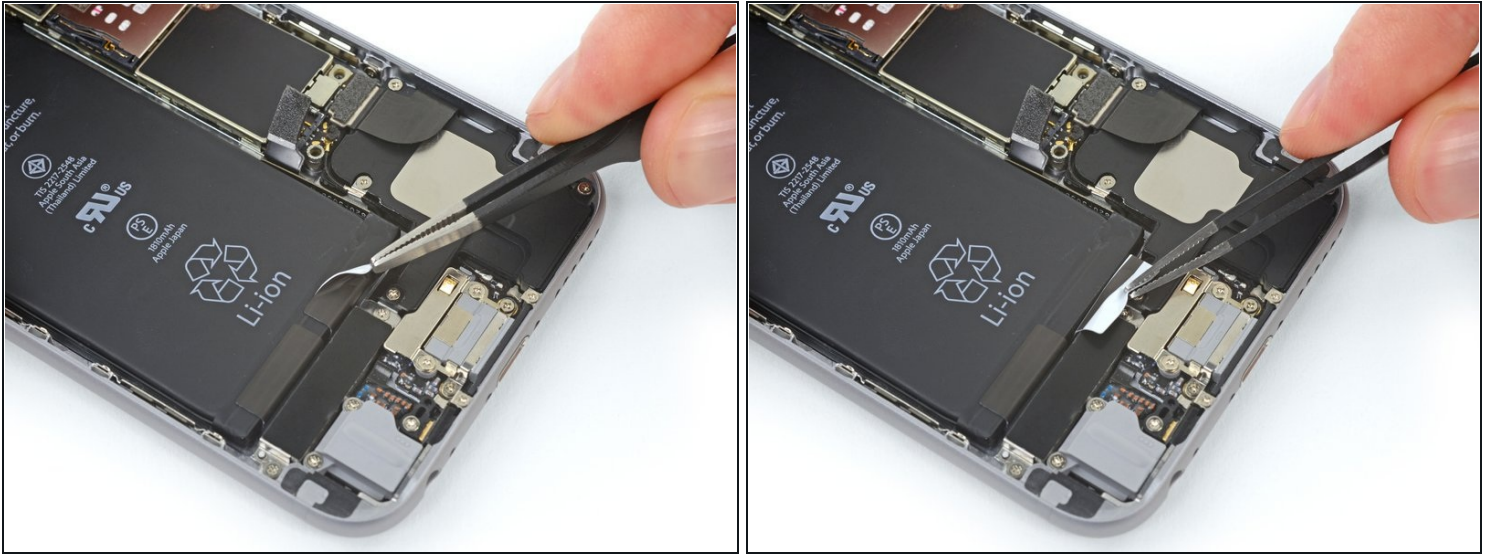
- Utiliza la parte plana de un spudger para desconectar el conector del cable del digitalizador.
- ☑ Cuando reconectes el cable digitalizador, **no presiones el centro del conector**. Presiona primero un extremo del conector, luego, presiona el extremo contrario. Presionando en el centro del conector puedes doblar el componente y causar una avería en el digitalizador.

## Paso 18 — Separar el ensamblaje del panel frontal y la caja trasera



- Separa el ensamblaje del panel frontal de la caja trasera.

## Paso 19 — Batería

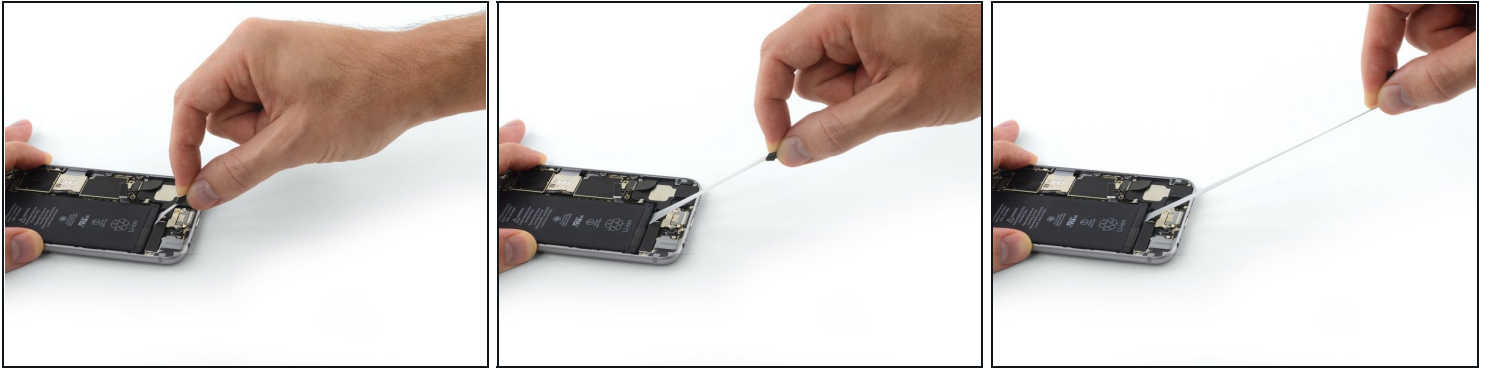


- Pela hacia atras la etiqueta de adhesivo de bateria localizada en la esquina del lado inferior derecho de la bateria.

**⚠ Utiliza tus dedos o unas pinzas despuntadas y ten mucho cuidado cuando estes trabajando cerca de la bateria — perforando una bateria de litio-ion puede descargar quimicos peligrosos y puede causar un incendio.**

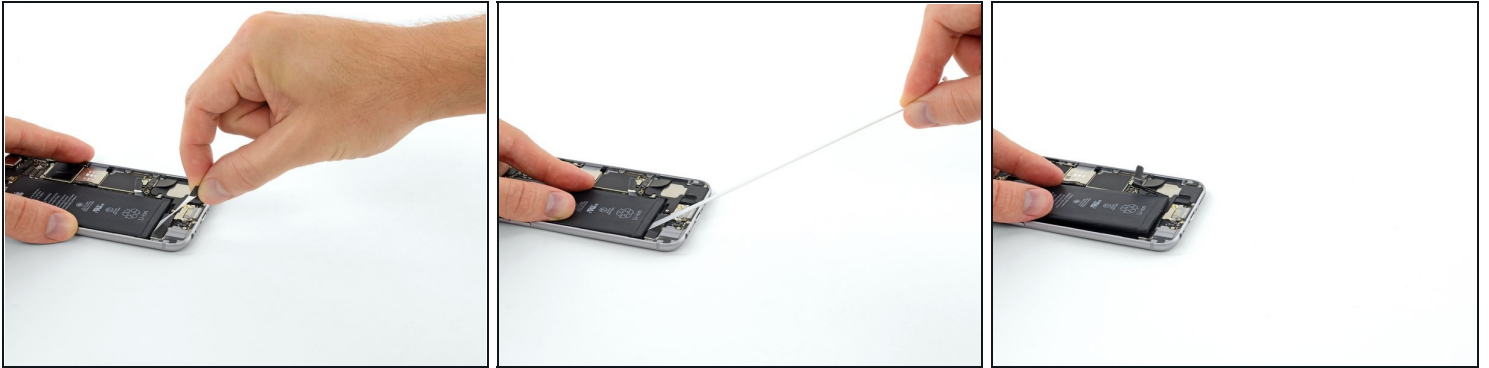
- Opcionalmente, antes de proceder, puedes [remover los dos tornillos Phillips sujetando el vibrador](#) y sacar el vibrador para tener más espacio libre para extraer las tiras de batería exitosamente.

## Paso 20



- ⚠ Intenta mantener las tiras planas y sin arrugas durante este procedimiento; las tiras arrugadas se pegarán y se romperán en lugar de salir limpiamente.
- Lentamente, retira la pestaña adhesiva de la batería, hacia la parte inferior del iPhone.
  - ⚠ Para evitar rasgar la tira adhesiva, ten cuidado de no engancharla contra el vibrador u otros componentes cerca de la batería.
- Tira firmemente, manteniendo una tensión constante en la tira hasta que se deslice entre la batería y la caja trasera. Para obtener los mejores resultados, tirede la tira a un ángulo de 60° o menos.
- ① La tira se estirará a muchas veces su longitud original. Continúa tirando y vuelve a tomar la tira cerca de la batería si es necesario.
- Si la tira se rompe, trata de recuperarla con tus pinzas (sin dañar la batería) y continúa tirando. Si la tira se rompe debajo de la batería y no se puede recuperar, continúa con los pasos a continuación.

## Paso 21



- Repite para la segunda tira.

⚠ Mantén presionada la batería mientras retiras la segunda tira, o la tira puede arrojar la batería cuando se separa de la caja.

① Si el adhesivo se rompe debajo de la batería y no puede ser recuperar, aplica unas gotas de alcohol isopropilico de gran concentración (mayor a 90%) debajo de la esquina de la batería en el area de la tira rota de adhesivo.

- Espera por alrededor de un minuto para que el alcohol debilite el adhesivo. Usa el lado plano de un spudger para levantar gentilmente la batería

⚠ No trates de remover la batería forzosamente. Si lo necesitas aplica una gotas mas de alcohol para debilitar aun mas el adhesivo. Nunca deformes o perfores la batería con tu herramienta.

⚠ No hagas palanca pegado a la placa logica o puede que dañes el teléfono

⚠ No insertes el spudger en el area entre los botones de volumen y la esquina superior de la batería, o puede que dañes el cable del botón de volumen debajo

① Para mas métodos alternativos cuando alguna de las tiras de adhesivo se rompió debajo de la batería y no pudo ser recuperada, **continua con los siguientes pasos abajo**

## Paso 22 — Retire la batería de la carcasa



- Si la batería se mantiene atorada a la carcasa superior, [prepara un iOpener](#) o usa una secadora de cabello para calentar directamente la carcasa posterior detrás de la batería. Debería ser ligeramente demasiado caliente para tocar cómodamente.
- Después, usa una herramienta de apertura de plástico para levantar gentilmente la batería.

**⚠ Sobre calentar el iPhone puede que incinde la batería.**

- ① Alternativamente, si la batería se mantiene atorada a la carcasa superior, voltea el iPhone y utiliza una pieza de hilo dental o un hilo fuerte atrás de la batería. Después, jala lentamente adelante y atrás en una moción de sierra para separar el adhesivo.
- Una alternativa mas fuerte al hilo dental es una cuerda de guitarra desenrollada, como una cuerda 0.009 E de un conjunto de 12 cuerdas

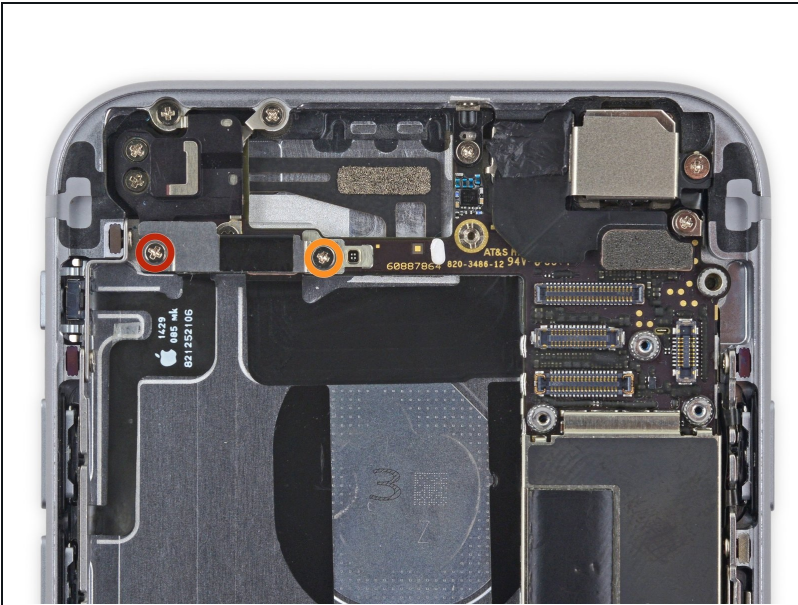
## Paso 23 — Retirando la batería



- Retira la batería fuera del iPhone.
- ❗ Si tu batería de repuesto vino en un sobre de plástico, remueve el sobre antes de la instalación tirando desde el cable plano.
- ☑ Si queda algo de alcohol en el teléfono, límpialo cuidadosamente o deja que se seque antes de instalar la batería
- Antes de adherir la batería de repuesto, vuelve a conectar temporalmente el conector de la batería al zócalo de la placa lógica. Esto asegura que la batería está correctamente alineada en su hueco.
- Adhiere la batería, desconéctala y continúa montando tu dispositivo.
- ☑ Si tu batería nueva no tiene adhesivos colocados, consulta [esta guía](#) para reemplazar las tiras de adhesivo.

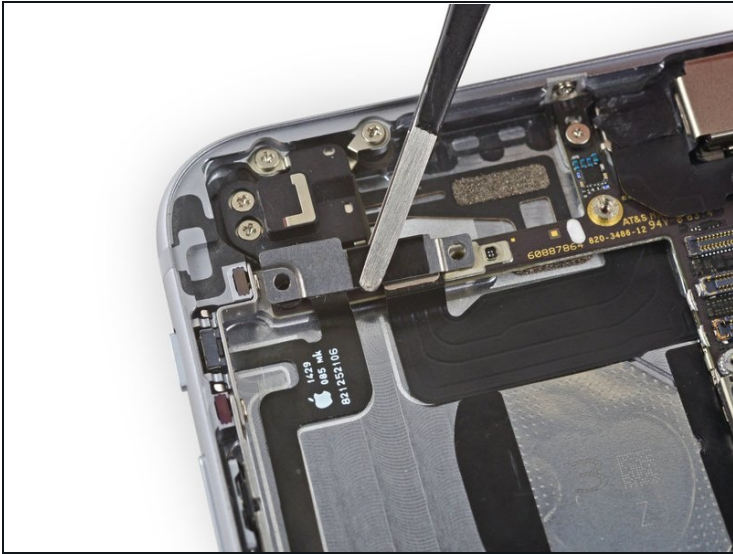
- ✦ Ejecuta un [restablecimiento completo](#) despues de reensamblar el telefono. Esto puede prevenir varios problemas y simplificar el proceso de solución de problemas.

## Paso 24 — Cable de Control de Volumen



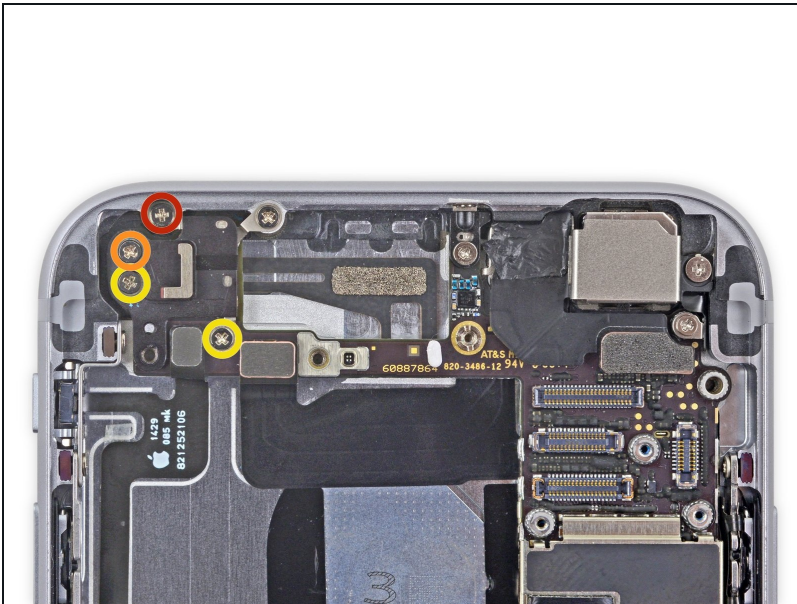
- Retira los siguientes tornillos Phillips #00 del soporte del cable superior:
  - Un tornillo de 2,9 mm
  - Un tornillo de 2,2 mm

## Paso 25



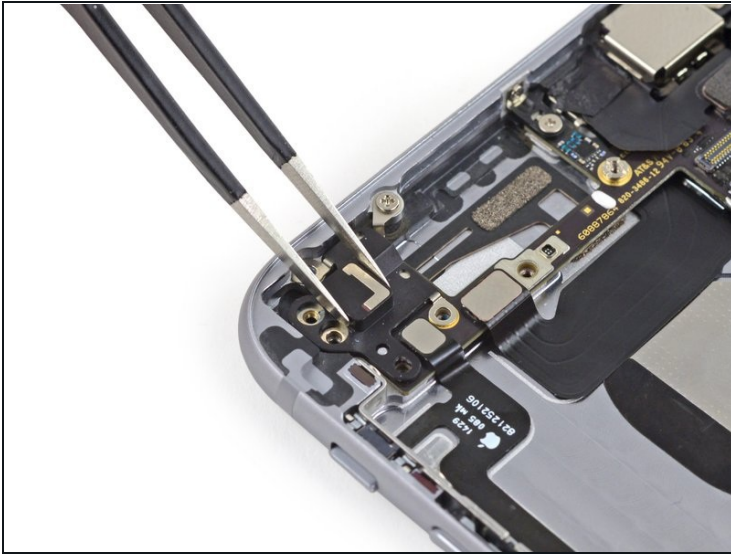
- Retira el soporte de cable superior del iPhone.

## Paso 26



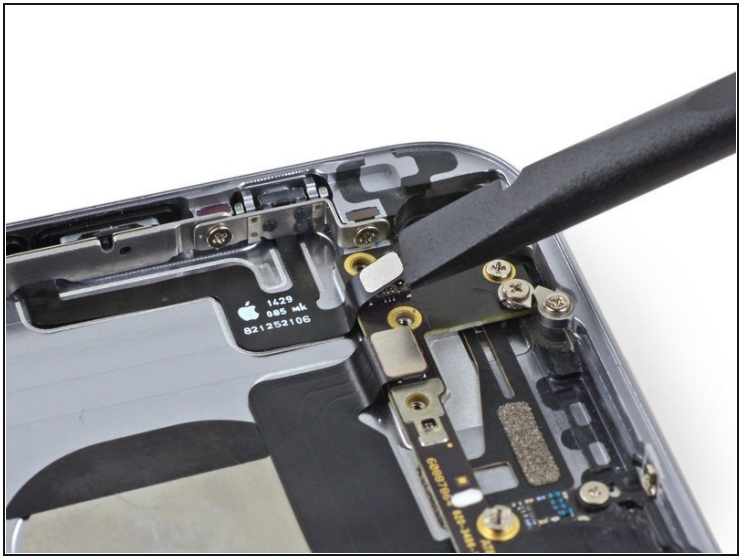
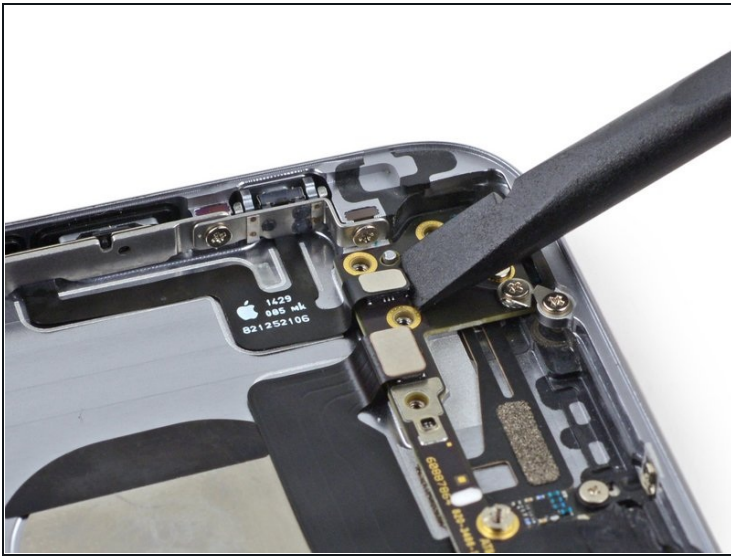
- Retira los siguientes cuatro tornillos Phillips #00 del soporte de contacto:
  - Un tornillo de 1,5 mm
  - Un tornillo de 1,4 mm
  - Dos tornillos de 2,1 mm

## Paso 27



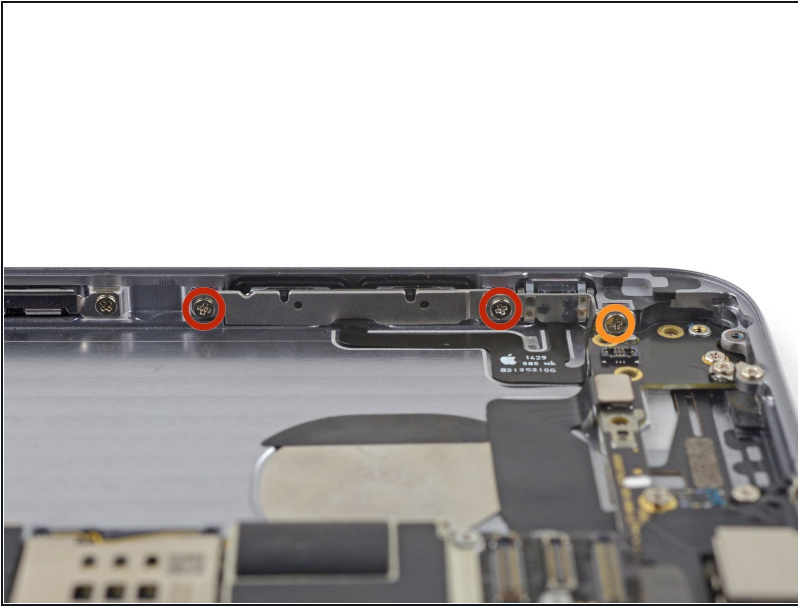
- Retira el soporte de contacto del iPhone.

## Paso 28



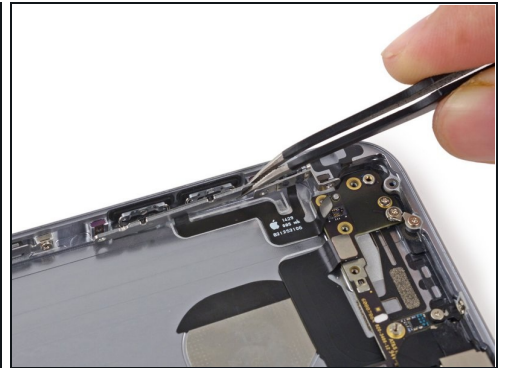
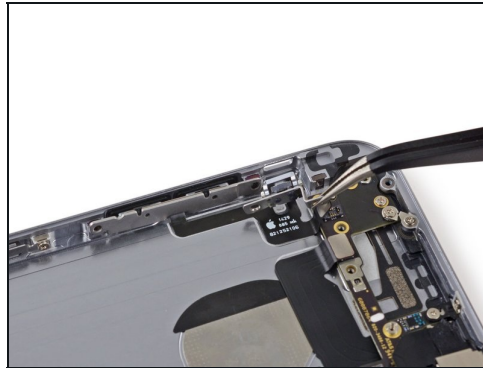
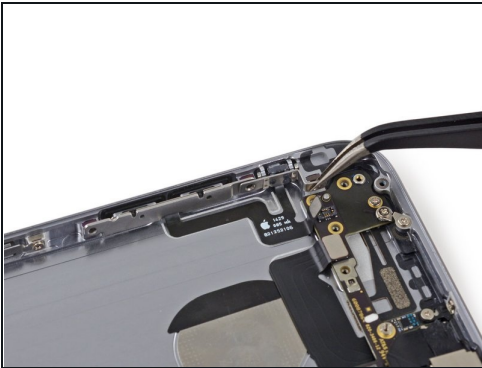
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el conector del cable de control de volumen de su zócalo.  
⚠ Solo haz palanca en el conector, no en el zócalo de la placa lógica o corres el riesgo de sufrir daños permanentes.

## Paso 29



- Retira los siguientes tornillos Phillips #00 de los soportes del cable de control de volumen:
  - Dos tornillos de 2,3 mm
  - Un tornillo de 1,8 mm

## Paso 30



- Saca el interruptor de retención y los soportes del botón de control de volumen de la carcasa trasera para permitir el acceso a las cubiertas de los botones.

## Paso 31



- Comienza a despegar el cable del botón de control de volumen desde la carcasa trasera comenzando desde el extremo del conector.
- Ten cuidado al despegar las partes delgadas del cable de la carcasa.
- Retira el cable del botón de control de volumen de la carcasa trasera.

---

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