



Reemplazo de la batería del iPhone 7 Plus

Utiliza esta guía para devolverle la vida a tu...

Escrito por: Scott Havard



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para devolverle la vida a tu iPhone 7 Plus con [producto|IF333-002|una batería nueva|nueva_ventana=true]. Si tu batería está hinchada, [toma las precauciones adecuadas](#).

Esta guía te indica cómo desmontar completamente el conjunto de la pantalla; esto tiene como objetivo evitar daños a los cables de la pantalla. Si te sientet cómodo retirando la batería sin ejercer una tensión indebida sobre los cables de la pantalla, puedet omitir los pasos para desconectar la pantalla.

Para un rendimiento óptimo, después de completar esta guía, [calibre](#) tu batería recién instalada: cárgala al 100 % y sigue cargándola durante al menos dos horas más. Luego usa tu iPhone hasta que se apague debido a la batería baja. Finalmente, cárgalo ininterrumpidamente al 100%.

[vídeo|<https://www.youtube.com/watch?v=fvd3dCMR...>]

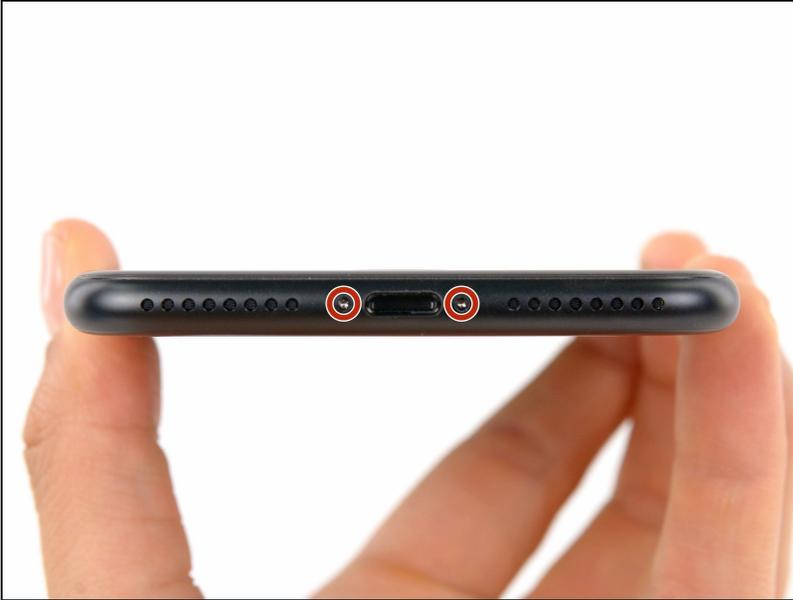
HERRAMIENTAS:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)

PARTES:

- [iPhone 7 Plus Battery](#) (1)
- [iPhone 6 Plus/6s Plus/7 Plus Battery Adhesive Strips](#) (1)
- [iPhone 7/7 Plus Bottom Screws](#) (1)
- [iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

Paso 1 — Tornillos pentalobe



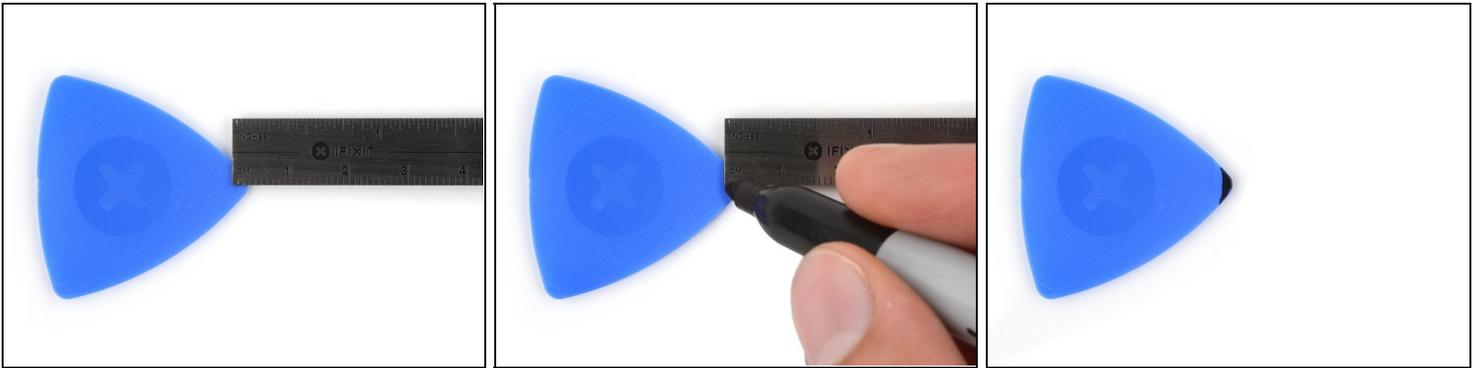
⚠ Antes de comenzar, descarga la batería de tu iPhone por debajo del 25%. Una batería de litio cargada puede prenderse fuego y/o explotar si se la pincha accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.

⚠ Retira los dos tornillos pentalobe de 3,4 mm del borde inferior del iPhone.

- Abrir la pantalla del iPhone pondrá en peligro sus [sellos a prueba de agua](#). Ten especial cuidado de no exponer tu iPhone a daños por líquidos después de completar su reparación.

Paso 2 — Marca tus púas de apertura



- ① Si la introduces demasiado, una púa de apertura podría dañar tu dispositivo. Sigue este paso para marcar tu púa e impedir este tipo de problema.
- Mide 3 mm desde la punta, y marca dicha distancia sobre la púa de apertura usando un rotulador permanente.
- ① También puedes marcar las otras puntas de tu púa con diferentes medidas que pudieras necesitar.
- ① Alternativamente, también puedes [pegar una moneda a una púa](#) a 3 mm de la punta.

Paso 3 — Coloca cinta sobre cualquier grieta



- ① Si tu teléfono tiene una pantalla rota, mantén contenida la grieta y evita daños colaterales durante la reparación colocando cinta sobre el cristal.
- Coloca varias cintas sobrepuestas de cinta de embalaje transparente sobre la pantalla del iPhone hasta que toda la cara este cubierta.
- ⚠ Usa lentes de seguridad para proteger tus ojos de cualquier cristal sacudido durante la reparación.
- Si no puedes hacer que la ventosa de succión se pegue en los siguientes pasos, dobla una pieza fuerte de cinta (como cinta de aislar) en un pequeño maneral y levanta la pantalla con eso.
- ① Si todo eso falla, puedes usar pegar la ventosa de succión a la pantalla.

Paso 4 — Instrucciones del Anti-Clamp



- ⓘ Los tres próximos pasos muestran el funcionamiento del Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando el Anti-Clamp, avanza tres pasos hacia abajo para seguir un método alternativo.**
- ⓘ Para consultar instrucciones completas sobre cómo usar el Anti-Clamp, [echa un vistazo a esta guía.](#)
- Tira de la manija azul hacia atrás para desbloquear las abrazaderas del Anti-Clamp.
 - Desliza los brazos sobre el borde izquierdo o derecho de tu iPhone.
 - Coloca las ventosas cerca del borde inferior del iPhone, justo encima del botón de inicio (una en el frente y otra en la parte posterior).
 - Aprieta las ventosas para aplicar succión en la zona deseada.
- ⓘ Si la superficie de tu iPhone te resulta demasiado resbaladiza para fijar el Anti-Clamp, puedes usar la [cinta de embalaje](#) para crear una superficie más adherente.

Paso 5



- Empuja la manija azul hacia delante para fijar las abrazaderas.
- Gira la manija 360 grados en sentido horario o hasta que las ventosas comiencen a apretarse.
- Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre si. Si comienzan a desalinearse, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.

Paso 6



- [Calienta un iOpener](#) y colócalo entre las abrazaderas del Anti-Clamp.
 - Puedes usar una [secadora de cabello](#), [pistola de calor](#), o una placa caliente — pero el calor extremo puede dañar el display y/o batería interna, así que procede con precaución.
 - ⓘ Dobra el iOpener para que se apoye sobre el borde inferior del iPhone.
 - Espera un minuto para que el adhesivo pueda soltarse y presente una grieta.
 - Inserta una púa de apertura en la grieta
 - ⓘ Si el Anti-Clamp no crea suficiente espacio, aplica más calor a la zona y rota la manija azul un cuarto de giro.
- ⚠ No uses más de un cuarto de giro y siempre espera un minuto después de cada giro de la manija. Deja que el Anti-Clamp haga su trabajo con un poco de margen de tiempo.**
- **Salta los próximos tres pasos.**

Paso 7 — Calentar la pantalla



- ① Los próximos tres pasos muestran cómo separar la pantalla usando una ventosa.
- Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a soltar el adhesivo que asegura la pantalla, facilitando la apertura.
- Usa un secador de pelo o [prepara un iOpener](#) y aplícalo en el borde inferior del teléfono durante aproximadamente 90 segundos para soltar el adhesivo que se encuentra debajo.

Paso 8 — Separa la pantalla



- Aplica una ventosa en la mitad inferior del panel frontal, justo encima del botón de inicio.
- ① Asegúrate de que la ventosa no se superponga con el botón de inicio, ya que esto evitará que se forme un sello entre la ventosa y el cristal frontal.

Paso 9



- Tira hacia arriba de la ventosa con una presión firme y constante para crear un pequeño espacio entre la pantalla y el marco.
- Inserta un púa de apertura en el espacio.
 - ⓘ El adhesivo hermético que sostiene el display en su lugar es muy fuerte; crear esta brecha inicial requiere una gran cantidad de fuerza. Si te resulta difícil abrir un espacio, aplica más calor y balancea suavemente la pantalla hacia arriba y hacia abajo para debilitar el adhesivo hasta que cree suficiente espacio para insertar la herramienta.

Paso 10



- Desliza la púa de apertura hacia arriba por el borde izquierdo del teléfono comenzando en el borde inferior y moviéndose hacia los botones de control de volumen y el interruptor de silencio, rompiendo el adhesivo que mantiene la pantalla en su lugar.
- Detente cerca de la esquina superior izquierda de la pantalla.

⚠ No intentes sacar el borde superior de la pantalla de la caja posterior, ya que se sujeta con clips de plástico que se pueden romper.

Paso 11 — Información de pantalla



⚠ Hay cables delicados a lo largo del borde derecho de tu iPhone. **No introduzcas la púa en esa zona**, ya que podrías dañar los cables.

Paso 12



- Vuelve a insertar tu herramienta en la esquina inferior derecha del iPhone, y deslízala alrededor de la esquina y hacia arriba del lado derecho del teléfono para separar el adhesivo.
⚠ No insertes la púa más de 3 mm, ya que podrías dañar los cables de la pantalla.

Paso 13



- Levanta suavemente la ventosa para levantar el borde inferior de la pantalla.
⚠ No levantes la pantalla más de 15° o corres el riesgo de forzar o romper los cables planos que conectan la pantalla.
- Tira de la pequeña protuberancia en la ventosa para quitarlo del panel frontal.

Paso 14



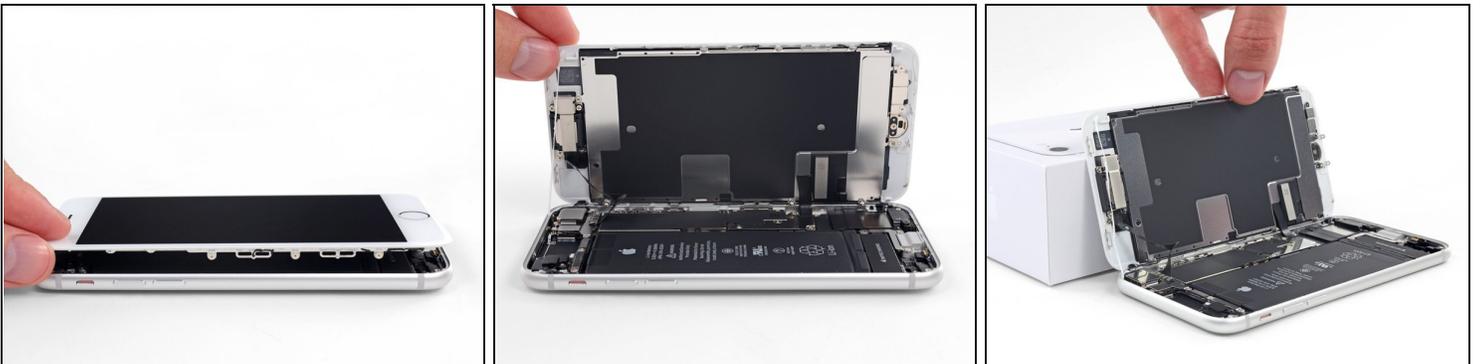
- Desliza una púa de apertura debajo de la pantalla alrededor de la esquina superior izquierda y a lo largo del borde superior del teléfono para aflojar el último adhesivo.

Paso 15



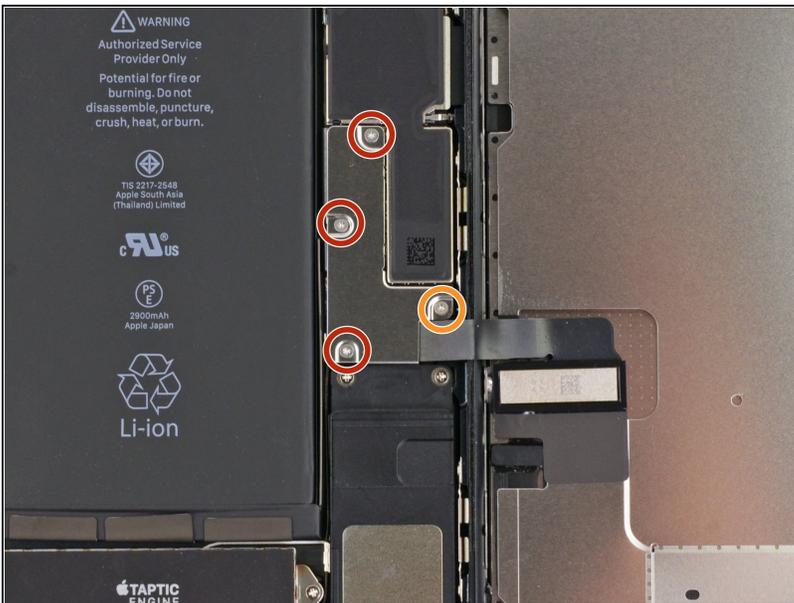
- Desliza el ensamblaje de la pantalla ligeramente hacia abajo (lejos del borde superior del teléfono) para desenganchar los clips que lo sujetan a la caja trasera.

Paso 16



- Abre el iPhone moviendo la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la contratapa de un libro.
⚠ No intentes separar por completo la pantalla todavía, ya que varios cables planos frágiles aún la conectan a la placa lógica del iPhone.
- Apoya la pantalla contra algo para mantenerlo apuntalado mientras está trabajando con el teléfono.

Paso 17 — Desconexión de la batería



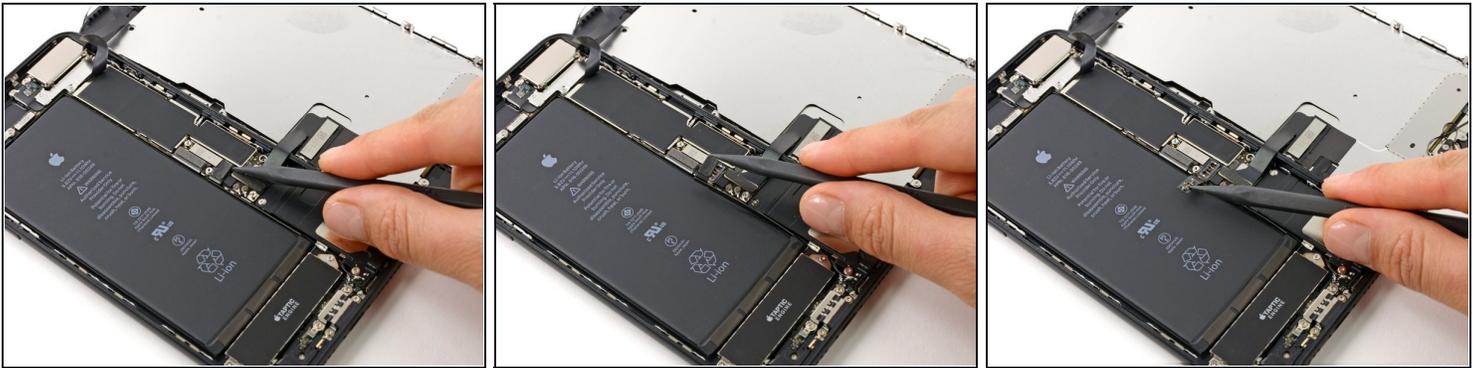
- Retira los siguientes cuatro tornillos Y000 de tres puntos que sujetan el soporte del cable de la pantalla inferior a la placa lógica:
 - Tres tornillos de 1.2 mm
 - Un tornillo de 2.6 mm

Paso 18



- Retira el soporte del cable de la pantalla inferior.

Paso 19



- Usa la punta de un spudger para sacar el conector de la batería de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Dobra el cable del conector ligeramente hacia arriba para evitar que haga contacto con el zócalo y suministre energía al teléfono.

Paso 20 — Ensamblaje de la pantalla



⚠ Asegúrate de que la batería esté desconectada antes de desconectar o volver a conectar los cables en este paso.

- Usa el extremo plano de un spudger o una uña para desconectar los dos conectores de pantalla inferior levantándolos de sus enchufes en la placa lógica.
- ☑ Para volver a colocar los conectores de prensa, presione hacia abajo en un extremo hasta que encaje en su lugar, luego repita en el otro extremo. No presione hacia abajo en el medio. Si el conector está ligeramente desalineado, el conector puede doblarse, causando daños permanentes.
- ☑ Si tienes una pantalla negra, líneas blancas en la pantalla o una falta total o parcial de respuesta táctil luego de reensamblar tu teléfono, trata de desconectar y con cuidado reconectar ambos cables y asegurarte de que estén bien encajados.

Paso 21



- Retira los tres tornillos triples Y000 que aseguran el soporte sobre el conector del conjunto del sensor del panel frontal:
 - Un tornillo de 1.3 mm
 - Dos tornillos de 1.0 mm
- Retira el soporte.

Paso 22



- Desconecta el conector del conjunto del sensor del panel frontal de su zócalo en la placa lógica.
- Este conector de prensa también debe reconectarse de un extremo a la vez para minimizar el riesgo de flexión.

Paso 23



- Retira el ensamblaje de la pantalla.
- ☑ Durante el montaje, detente aquí si deseas [reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.](#)

Paso 24 — Ventanilla del sensor barométrico



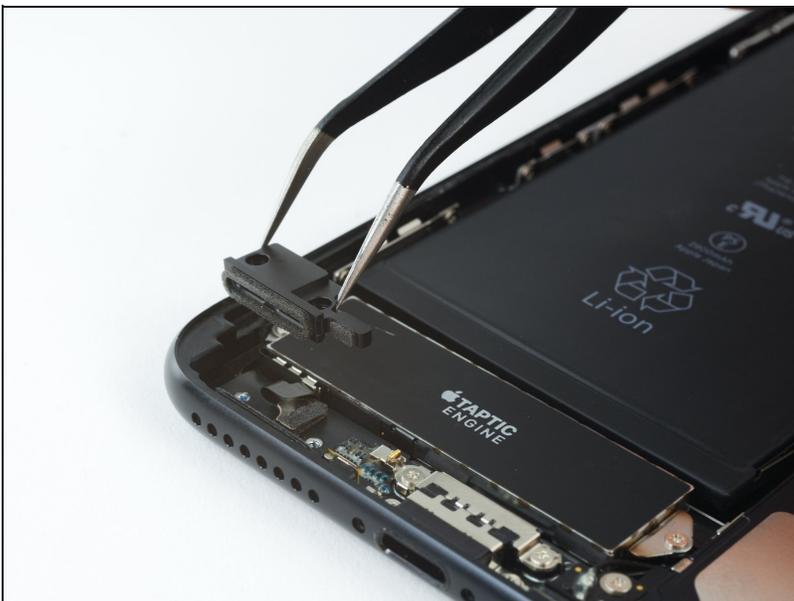
- Remueve los dos tornillos Phillips que sujetan la ventanilla del sensor barométrico a la caja trasera:
 - Un tornillo de 2.9 mm
 - Un tornillo de 2.1 mm

Paso 25



- Con cuidado empuja la ventanilla del sensor barométrico en la dirección del Motor Táptico para separar el adhesivo que lo sujeta el borde inferior del iPhone.

Paso 26



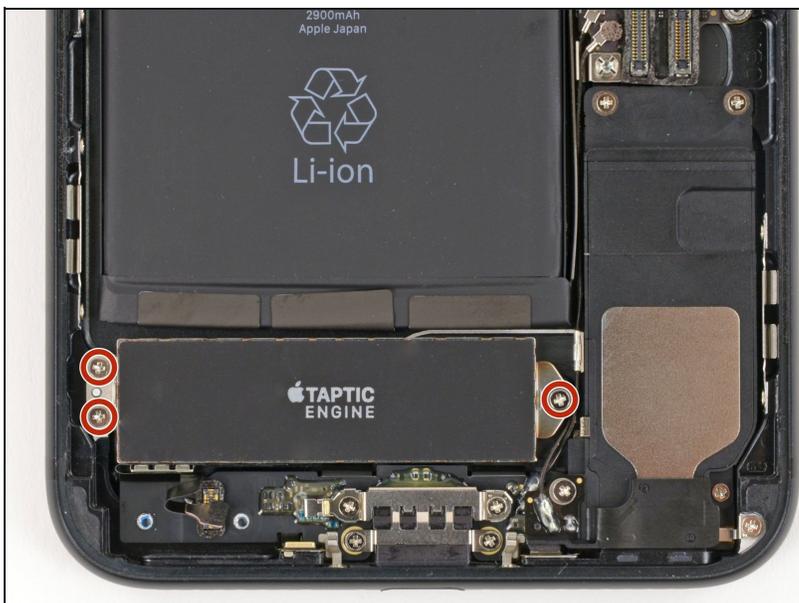
- Remueve la ventanilla.

Paso 27 — Motor Táptico



- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector de motor táptico de su zócalo en la placa lógica.

Paso 28



- Remueve los tornillos de 1.5 mm Phillips que sujetan el Motor Táptico a la caja trasera.

Paso 29



- Remueve el Motor Táptico.

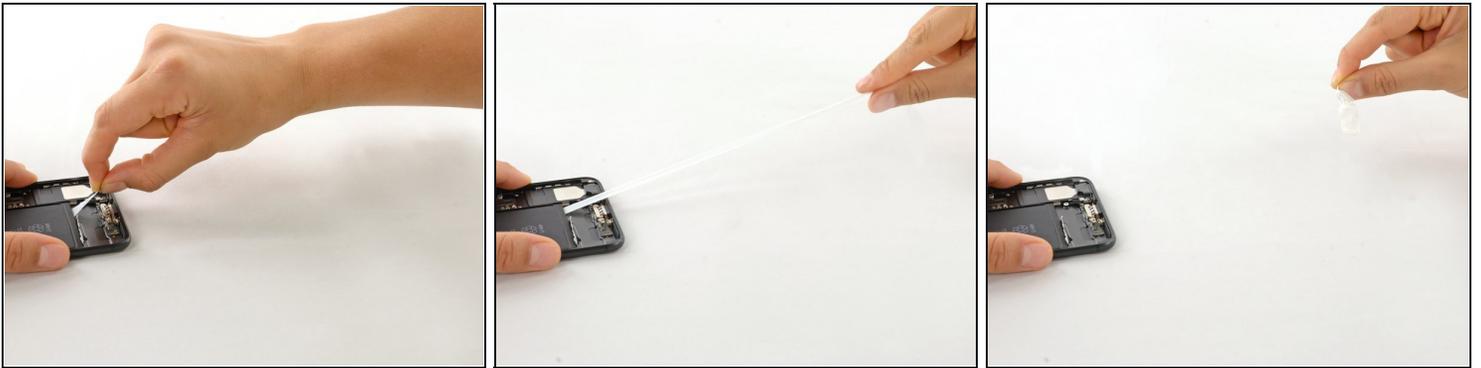
Paso 30 — Batería



- Usa un par de pinzas para despegar las tres tiras adhesivas en el borde inferior de la batería.

⚠ Si es posible, usa las uñas o un par de pinzas con puntas tipo roma. Ten cuidado de no pinchar la batería con ninguna herramienta puntiaguda.

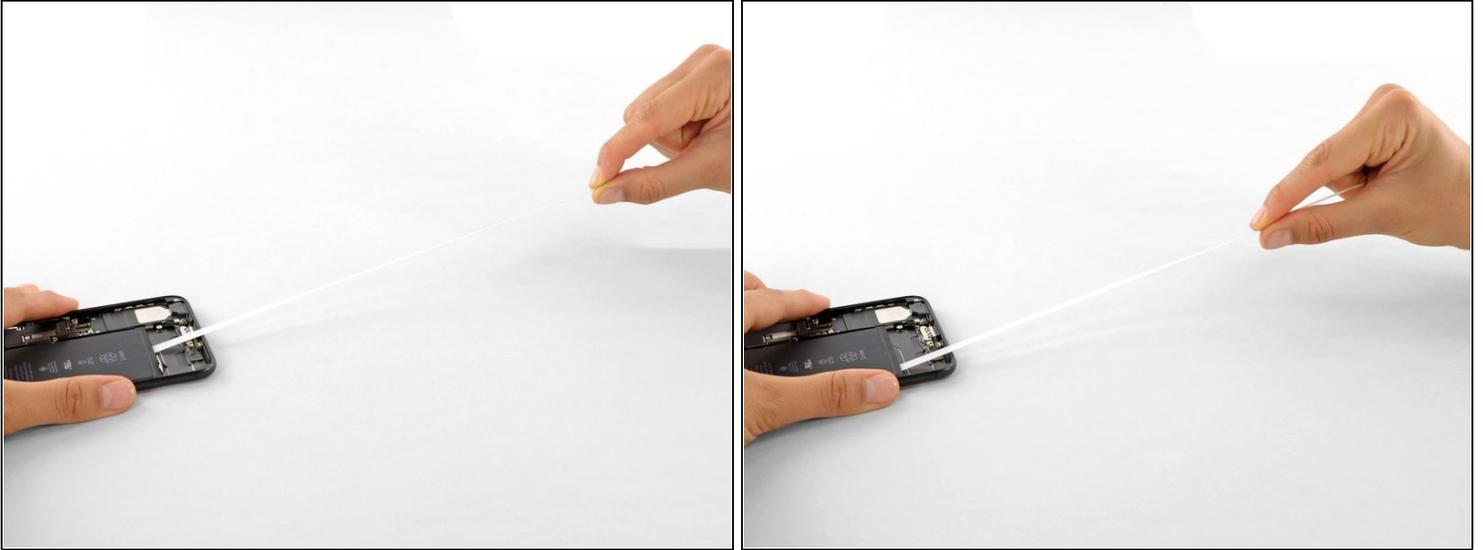
Paso 31



⚠ Intenta mantener las tiras planas y sin arrugas durante este procedimiento; Las tiras arrugadas se pegarán juntas y se romperán en lugar de tirar limpiamente.

- Lentamente, retira una pestaña adhesiva de la batería de la batería, hacia la parte inferior del iPhone.
- Tira firmemente, manteniendo una tensión constante en la tira hasta que se deslice entre la batería y la carcasa trasera. Para obtener los mejores resultados, tira de la tira a un ángulo de 60° o menos.
- ⓘ La tira se estirará a muchas veces su longitud original. Continúa tirando y vuelve a agarrar la tira cerca de la batería si es necesario.

Paso 32



- Repite el paso anterior para la segunda y tercera tiras.
- ⚠ Mantén presionada la batería mientras retiras la tira final, o la tira puede arrojar la batería cuando se separa de la caja.
- **Si eliminaste todas las tiras adhesivas con éxito, omite el siguiente paso.**
 - De lo contrario, si alguna de las tiras adhesivas se rompió debajo de la batería y no se pudo recuperar, continúa con el siguiente paso a continuación.

Paso 33



- ⓘ Si alguna de las tiras adhesivas se rompió y la batería se queda pegada a la carcasa posterior, remuevela añadiendo unas gotas de alcohol isopropilico (90% o mayor) debajo de la batería cerca de las tiras atoradas.
- Después de aproximadamente un minuto, levanta gentilmente la batería.
- ⚠ **No** insertes tu spudger entre el area del botón de volumen (-) abajo y el borde superior de la batería, o puede que dañes el cable del control del volumen debajo.
- ⚠ **No** hagas palanca contra la placa lógica o podrías dañar el teléfono.
- ⚠ **No** trates de levantar la batería forzosamente. Si es necesario, aplica unas gotas mas de alcohol isopropilico para debilitar mas el adhesivo. Nunca deformes o perfores la batería con tu herramienta
- ⓘ Si la batería permanece atascada a la carcasa posterior, [prepara un iOpener](#) o usa una secadora de cabello directamente en la carcasa posterior atras de la batería.
- ⚠ **Sobre calentar el iPhone puede incendiar la batería.**
- ⓘ Una pieza de hilo dental puede ser usado para separar la batería de la carcasa posterior. Una alternativa mas fuerte al hilo dental es una cuerda de guitarra desenrollada, como una 0.009 E de un set de 12 cuerdas. Enhebra el hilo o cuerda detrás de la esquina superior de la batería, junta los extremos, enróllalos en una tela y tira uniformemente.

Paso 34



- Retira la batería.
- ⓘ Si tu batería de reemplazo viene en una cubierta de plástico, remueve la cubierta antes de instalarla jalándola lejos del cable plano.
- ✦ Si hay algún resto de alcohol en el teléfono, límpialo cuidadosamente o deja que seque antes de instalar tu nueva batería.
- ✦ Antes de adherir tu batería de reemplazo, reconecta temporalmente el conector de la batería al zocalo de la placa lógica. Esto asegura que la batería esta alineada correctamente en su lugar.
- Adhiere la batería, desconectada y continua con el re-ensamble de tu dispositivo.
- ✦ Si tu batería no tiene adhesivo previamente instalado, consulta [esta guía](#) para reemplazar las tiras adhesivas.
- ✦ Realiza un [reinicio forzado](#) después del reensamblaje. Esto puede evitar varios problemas y simplificar la resolución de problemas.

Compara tu pieza de repuesto con la pieza original, ya que quizás necesitas transferir más componentes o quitar más adhesivos de la misma para instalarla.

Para volver a ensamblar tu dispositivo, sigue los pasos mencionados arriba en orden inverso.

Lleva tus residuos electrónicos a un [centro de reciclaje certificado](#).

¿La reparación no salió según lo planeado? Prueba algunas [soluciones de problemas básicos](#) o busca ayuda en nuestro [Foro de respuestas](#).