Reemplazo de cámaras traseras

Usa esta guía para remover y reemplazar las...

Escrito por: Jeff Suovanen

INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para remover y reemplazar las cámaras dobles traseras en el iPhone 8 Plus. El ensamblaje de la cámara trasera consiste de dos módulos individuales: una cámara con ángulo ancho y una cámara telefoto.

Nota: Esta guía te enseña a separar los cables de pantalla y remover el ensamblaje de pantalla para tener mejor acceso a las cámaras traseras—sin embargo, es posible remover y reemplazar las cámaras traseras con los cables de pantalla todavía conectados. Los lectores avanzados pueden saltear la desconexión de la pantalla para ahorrar tiempo, siempre y cuando la pantalla esté correctamente apoyada y los cables de pantalla no estén dañados.

HERRAMIENTAS:

- Anti-Clamp (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Standoff Screwdriver for iPhones (1)
- iFixit Opening Tool (1)

PARTES:

- iPhone 8 Plus Dual Rear Camera (1)
- iPhone 8 Plus Rear Camera Connector Bracket (1)
- iPhone 8 Plus Display Assembly Adhesive (1)

Paso 1 — Tornillos Pentalobe

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

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.
- Quita los dos tornillos pentalobe de 3.5 mm del borde inferior del iPhone.

ⓘ Abrir la pantalla del iPhone dañará sus sellos impermeables. Ten los reemplazos de los sellos listos antes de proceder con el siguiente paso, o procura evitar cualquier exposición con líquidos si montas de nuevo tu iPhone sin reemplazar los sellos.

Paso 2 — Coloca cinta sobre cualquier grieta

ⓘ 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.

ⓘ Si todo eso falla, puedes usar pegar la ventosa de succión a la pantalla.

Paso 3 — Instrucciones 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 obtener instrucciones completas sobre cómo usar Anti-Clamp, consulta 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 justo encima del botón de inicio en la pantalla, 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 4

- 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 5

- 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.

- Dobla el iOpener para que se apoye sobre el borde inferior del iPhone.
- Espera un minuto para que el adhesivo se suelte y se abra un hueco.
- Inserta una púa de apertura debajo de la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un hueco lo suficientemente grande.

ⓘ Si el Anti-Clamp no crea una grieta suficiente, aplica más calor en la zona y gira el mango un cuarto de vuelta.

⚠ 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.

- **Omite los siguientes dos pasos.**

Paso 6

Los tres pasos siguientes muestran cómo separar la pantalla utilizando una ventosa.

Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a ablandar el adhesivo que sujeta la pantalla, facilitando su apertura.

- Utiliza un secador de pelo o prepara un iOpener y aplícalo sobre el borde inferior del iPhone durante unos 90 segundos para ablandar el adhesivo que hay debajo.

Paso 7

- Aplica una ventosa a mitad inferior del panel frontal. justo por arriba del botón de inicio.

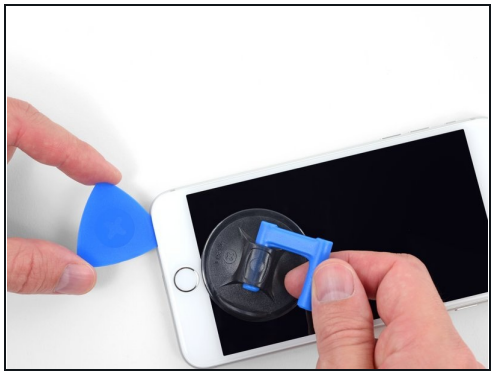
Asegúrate que la ventosa no se superponga con el botón de inicio ya que esto impedirá que se forme un sello entre la ventosa y el cristal frontal.

Paso 8

- Jala hacia arriba la ventosa con presión constante y firme para crear un pequeña grieta entre el panel frontal y caja trasera.
- Introduce una púa de apertura u otra herramienta de apertura en la grieta unos pocos milímetros.

El adhesivo hermético que sujeta la pantalla en su lugar es muy fuerte: lograr hacer esta grieta inicial lleva una importante cantidad de fuerza. Si te es difícil hacer la grieta, aplica más calor y suavemente sacude la pantalla hacia arriba y abajo para debilitar el adhesivo hasta que crea una grieta suficiente para insertar tu herramienta.

Paso 9

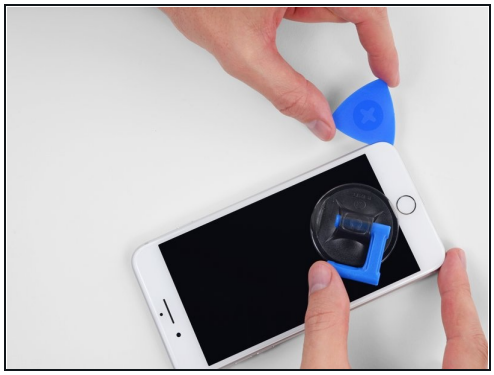


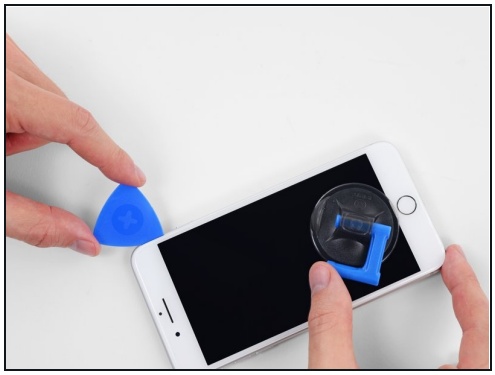
- Desliza tu púa alrededor de la esquina y por arriba del borde izquierdo del teléfono, moviéndola hacia los botones de control de volumen e interruptor de silencio, rompiendo el adhesivo que sujeta la pantalla en su lugar.
- Deténte cerca de la esquina superior izquierda de la pantalla.

Paso 10 — Información de la pantalla

⚠ Hay un delicado cable a lo largo del borde derecho de tu iPhone. **No introduzcas la púa aquí**, ya que podrías dañar el cable.

Paso 11





- Vuelve a introducir tu herramienta en la esquina derecha inferior del teléfono y deslízala alrededor de la esquina y hacia arriba del lado derecho del teléfono para separar el adhesivo.

⚠ No introduzcas la púa más de 3 mm, ya que podrías dañar los cables de la pantalla.

Paso 12

- Suavemente jala de la ventosa para levantar el borde inferior de la pantalla.

⚠ **No levantes la pantalla más de 15°** o correrás el riesgo de forzar o romper los cables planos que conectan la pantalla.

Paso 13

- Tira de la protuberancia de la ventosa para removerla del panel frontal.

Paso 14

- Desliza una púa de apertura por debajo de la pantalla a lo largo del borde superior del teléfono para soltar el último resto del adhesivo.

Paso 15

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

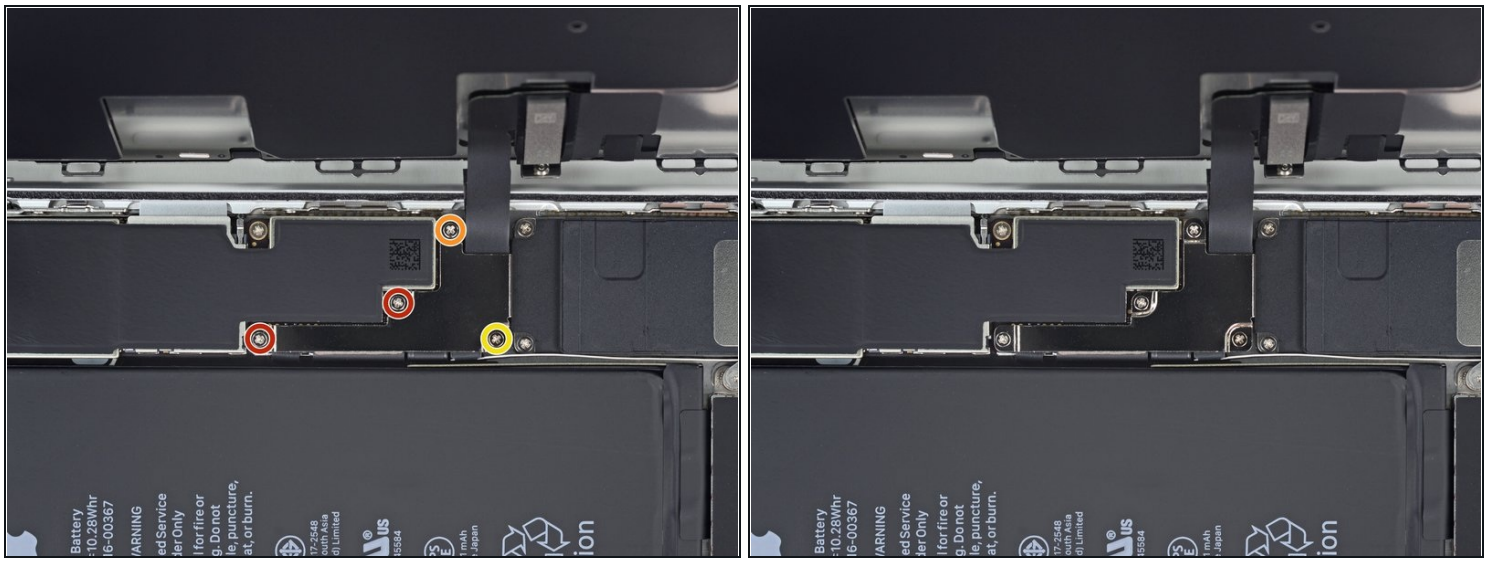
Paso 16

- Abre el iPhone girando la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la contratapa de un libro.

⚠ No intentes de separar completamente la pantalla todavía, ya que varios cables planos frágiles todavía la conecta a la placa lógica del iPhone.

- Apoya la pantalla contra algo para que se quede parada mientras trabajas en el teléfono.

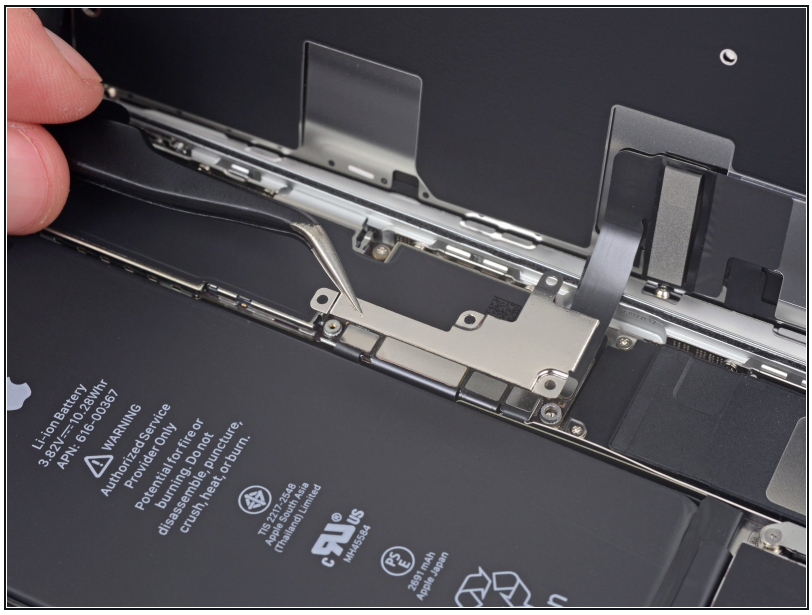
Paso 17 — Desconexión de batería



- Remueve los cuatro tornillos Phillips (JIS) que sujetan el soporte de cable de pantalla inferior a la placa lógica:
  - Dos tornillos de 1.3 mm
  - Un tornillo de 1.4 mm
  - Un tornillo de 2.7 mm

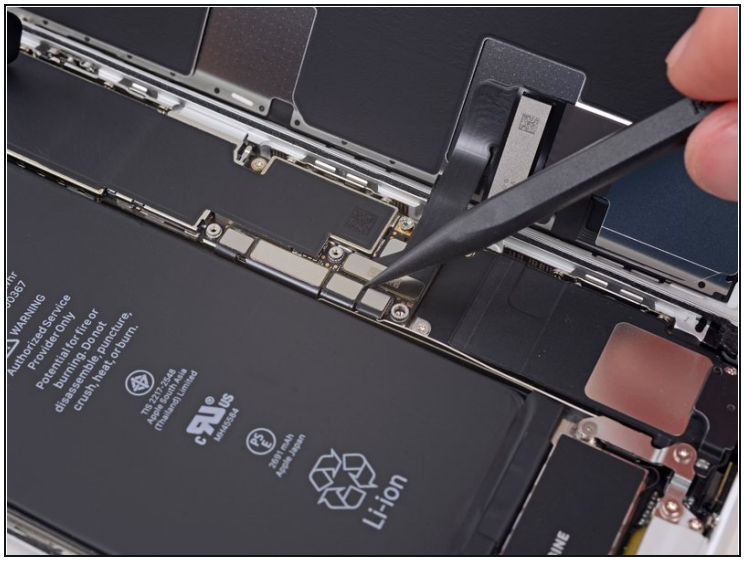
Durante toda esta guía, mantén un registro de todos tus tornillos para que cada uno vuelva de donde vino durante el reensamblaje. Instalar un tornillo en el lugar equivocado puede causar daño permanente.

Paso 18



- Remueve el soporte de cable de pantalla inferior.

Paso 19



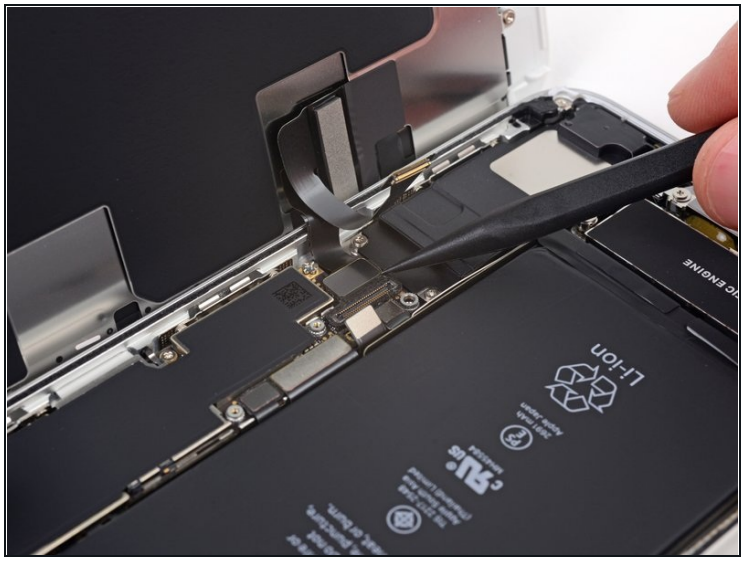
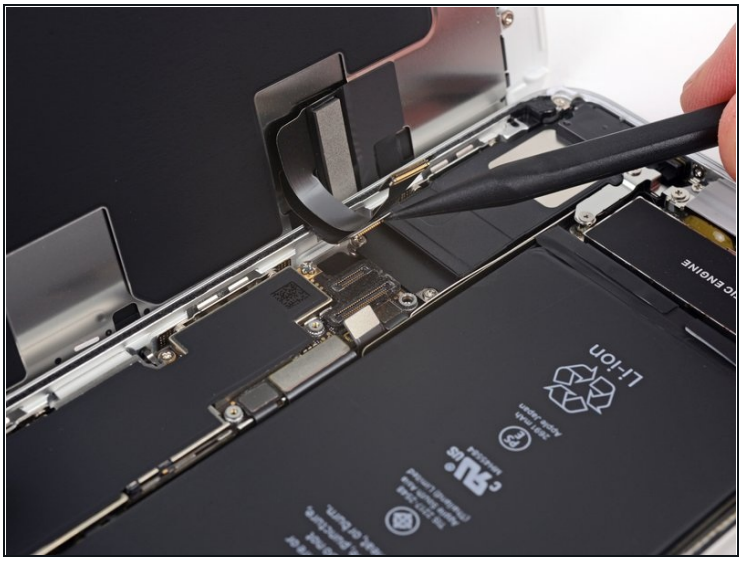
- Usa la punta de un spudger para levantar el conector de batería de su zócalo en la placa lógica.
- Dobla el cable conector hacia arriba suavemente para prevenir que haga accidentalmente contacto con el zócalo y proporcione potencia al teléfono durante tu reparación.

Paso 20 — Reemplazo de pantalla

- Usa la punta de un spudge o la uña para desconectar el conector grande inferior de pantalla levantándolo directamente de su zócalo.

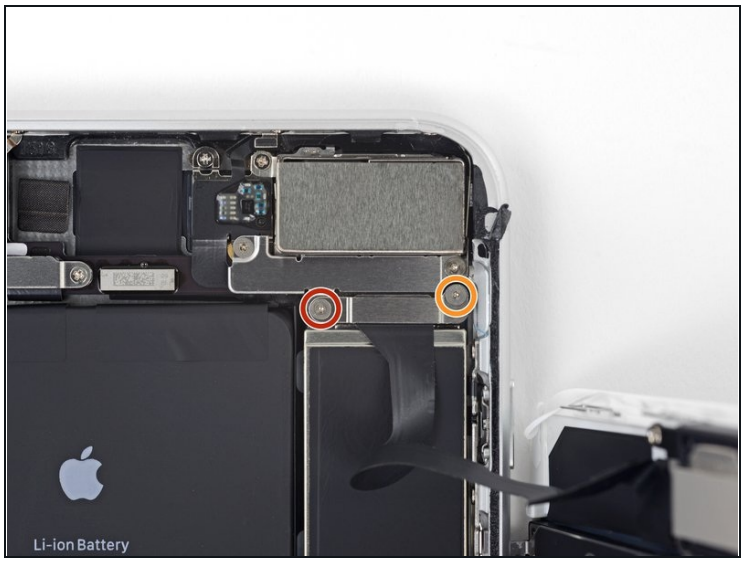
Para volver a conectar conectores a presión como este, presiona sobre un lado hasta que se asiente, luego repite en el otro lado. No presiones en el medio. Si el conector está ligeramente mal alineado, se puede doblar causando daños permanentes.

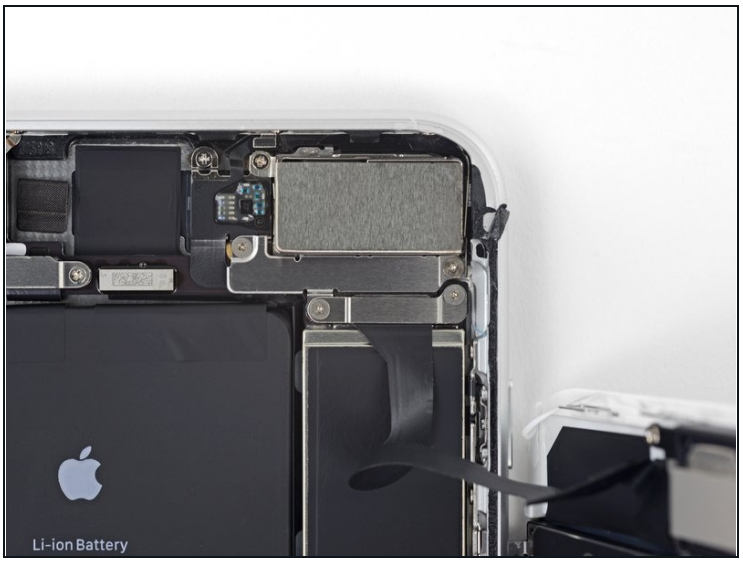
Paso 21

- Desconectar el segundo conector inferior de cable de pantalla, directamente atrás del que has desconectado en el paso previo.

Paso 22



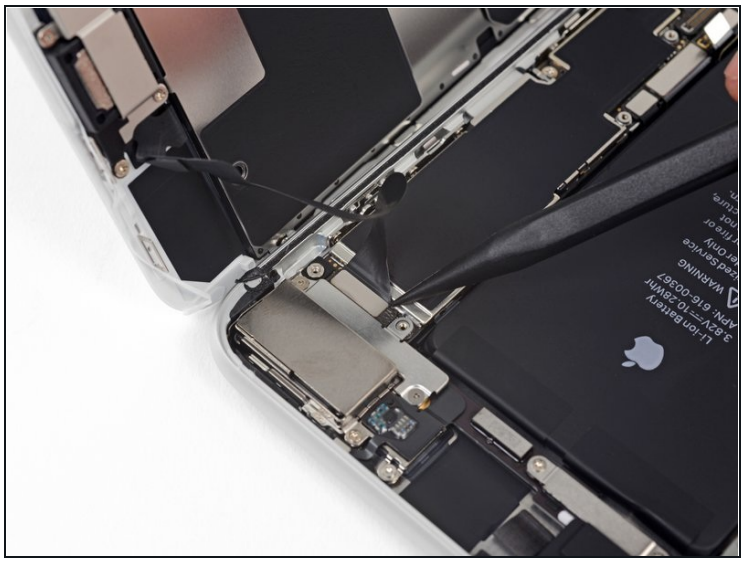


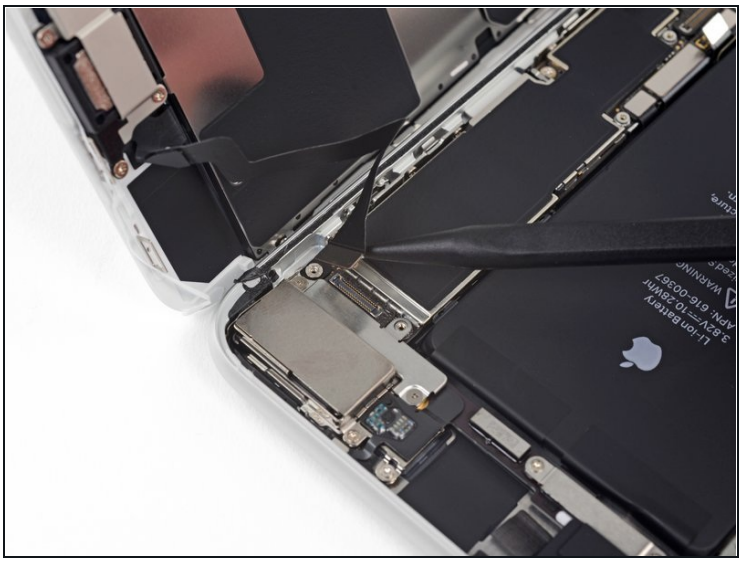
- Remueve los dos tornillos Y000 tri-point que sujetan el soporte encima del conector de ensamblaje del sensor de panel frontal:
  - Un tornillo de 1.0 mm
  - Un tornillo de 1.2 mm

Paso 23

- Remueve el soporte que cubre el conector de ensamblaje de sensor de panel frontal.

Paso 24





- Usa la punta de un spudger o uña para desconectar el conector del ensamblaje de sensor de panel frontal de su zócalo.

Paso 25

- Remueve el ensamblaje de pantalla.

Durante el re-ensamblaje, haz una pausa aquí si deseas reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.

Paso 26 — Cámaras Traseras

- Remueve los dos tornillos Y000 que sujetan el soporte de la tapa del conector de la cámara trasera.
  - Un tornillo de 1.4 mm.
  - Un tornillo de 1.4 mm no ferroso
    - Este tornillos tiende a no ser atraído por el destornillador magnetizado. Asegúrate de volver a instalarlo en el lugar correcto—un tornillos magnetizado podría interferir con la brújula.

Paso 27

- Remueve el soporte.

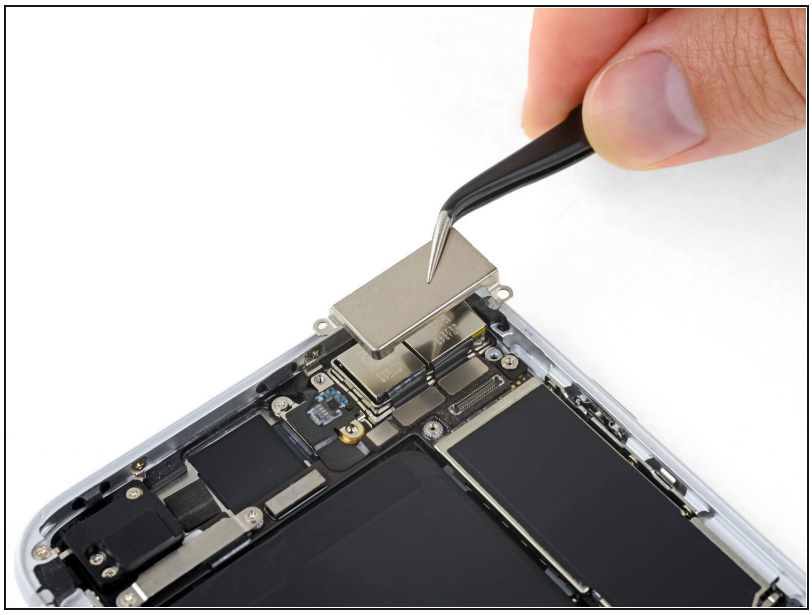
Paso 28

- Remueve los dos tornillos que sujetan la placa de la tapa del módulo de la cámara trasera.
  - Un tornillo de 1.8 mm Phillips
  - Un tornillo separados de 2.7 mm no ferroso.

ⓘ Los tornillos de separación se quitan mejor con un destornillador de separación o una broca.

⚠ En un apuro, un pequeño destornillador de cabeza plana hará el trabajo, pero ten mucho cuidado para asegurarte de que no se deslice y dañe los componentes cercanos.

Paso 29

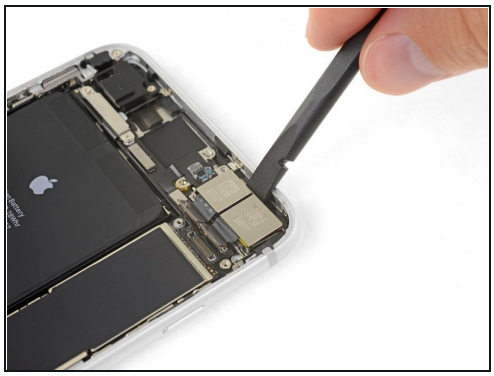
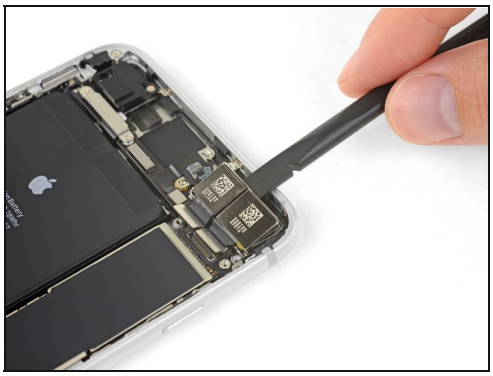
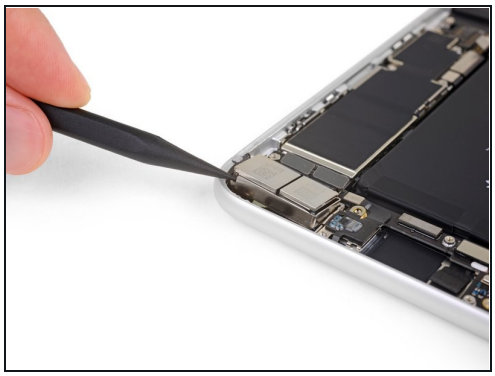


- Remueve la placa de cubierta del módulo de la cámara trasera.

Paso 30

- Usa una herramienta de apertura de iFixit o la uña para desconectar los dos conectores del cable de cámara levantándolos directamente de sus zócalos.

Paso 31

- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el ensamblaje de cámara trasera del borde superior del iPhone.

ⓘ Si tienes problemas, cambia a la punta de tu spudger y haz palanca para sacar la cámara de su esquina superior derecha.

Paso 32

- Remueve el ensamblaje de cámara trasera.

Compara tu parte nueva de reemplazo con la parte original— quizá tengas que transferir componentes restantes o remover adhesivos de la parte trasera de la parte de nueva antes de instalar.

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

Lleva tus residuos electrónicos a un centro de reciclaje electrónico.

¿La reparación no salió como planeabas? Fíjate en nuestra comunidad de Respuestas para ayuda de resolución de problemas.