



Reemplazo de cable de sensor y cámara frontal del iPhone 8 Plus

Usa esta guía para reemplazar una cámara...

Escrito por: Jeff Suovanen



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar una cámara frontal con fallas en tu iPhone 8 Plus. Esta cámara es parte de un ensamblaje más grande que contiene un micrófono y sensores de proximidad/luz ambiente. Se pueden reemplazarse como una sola unidad.

HERRAMIENTAS:

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

PARTES:

[iPhone 8 Plus Front Camera and Sensor Cable](#) (1)
[iPhone 8 Plus Front Camera and Sensor 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.
- i** 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



- 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 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 comienzen 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



- ① Los tres pasos siguientes muestran cómo separar la pantalla utilizando una ventosa.
- ① 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.
- ① 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 introduces 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 introduces 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

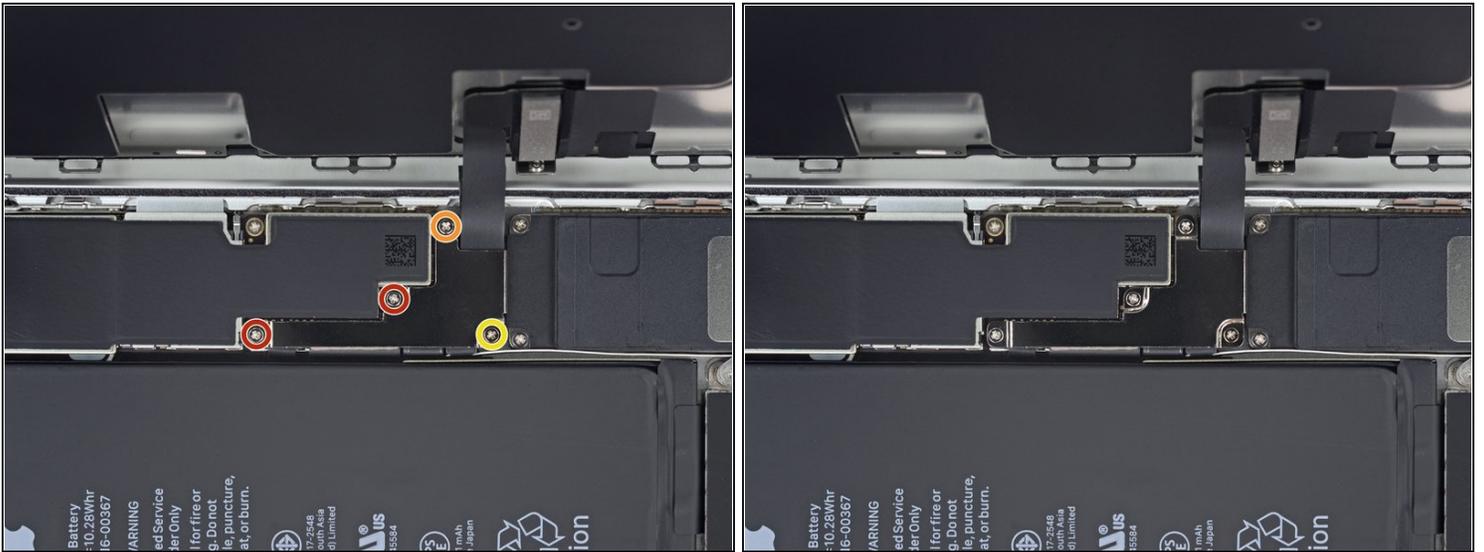


- Abre el iPhone girando la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la contratapa de un libro.

⚠ 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



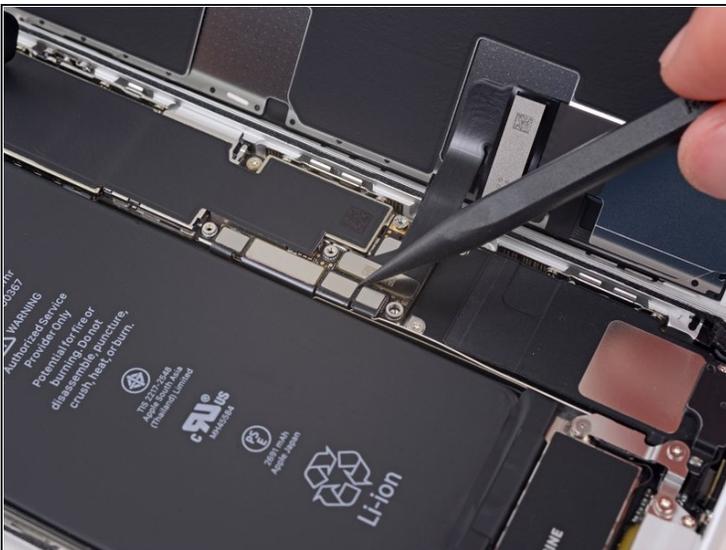
- Remueve los cuatro tornillos Phillips (JIS) que sujetan el soporte de cable de pantalla inferior a la placa lógica:
 - Dos tornillos de 1.3 mm
 - Un tornillo de 1.4 mm
 - Un tornillo de 2.7 mm
- ☑ Durante toda esta guía, mantén un registro de todos tus tornillos para que cada uno vuelva de donde vino durante el reensamblaje. Instalar un tornillo en el lugar equivocado puede causar daño permanente.

Paso 18



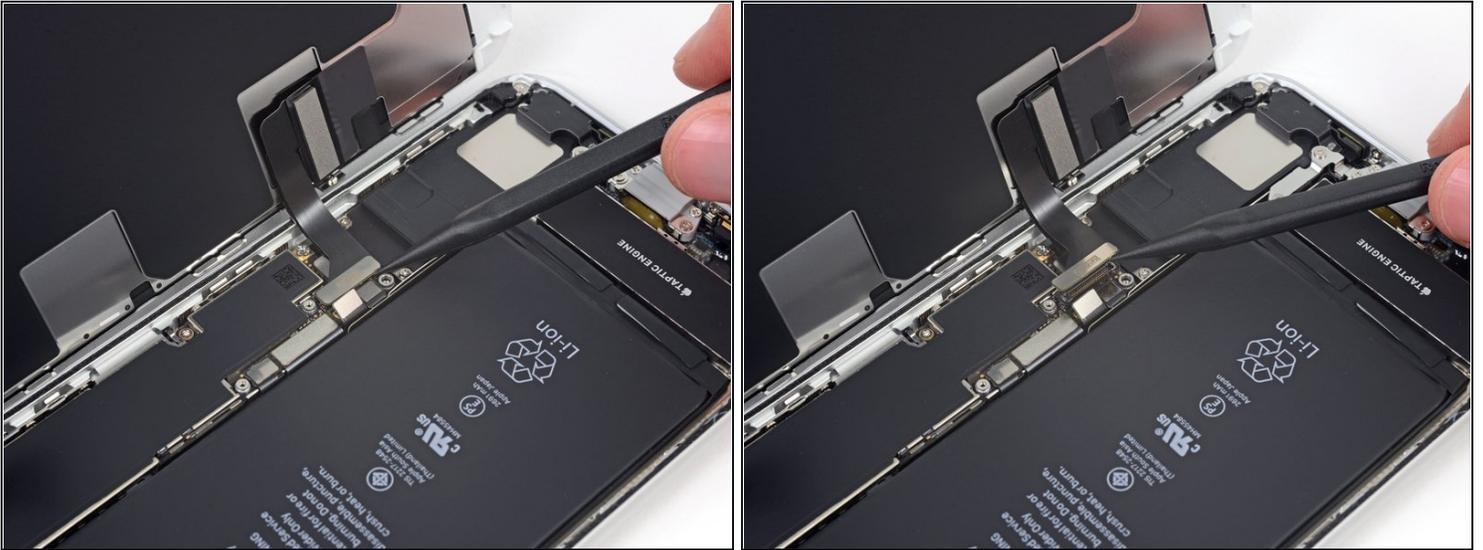
- Remueve el soporte de cable de pantalla inferior.

Paso 19



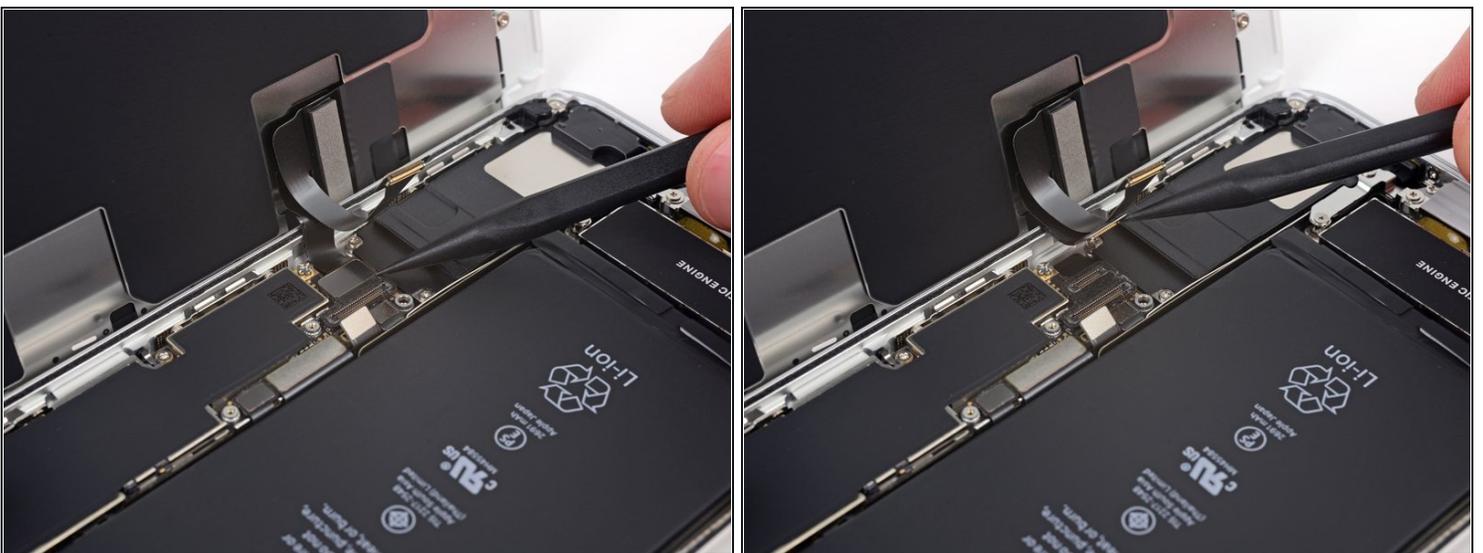
- Usa la punta de un spudger para levantar el conector de batería de su zócalo en la placa lógica.
- Dobra el cable conector hacia arriba suavemente para prevenir que haga accidentalmente contacto con el zócalo y proporcione potencia al teléfono durante tu reparación.

Paso 20 — Reemplazo de pantalla



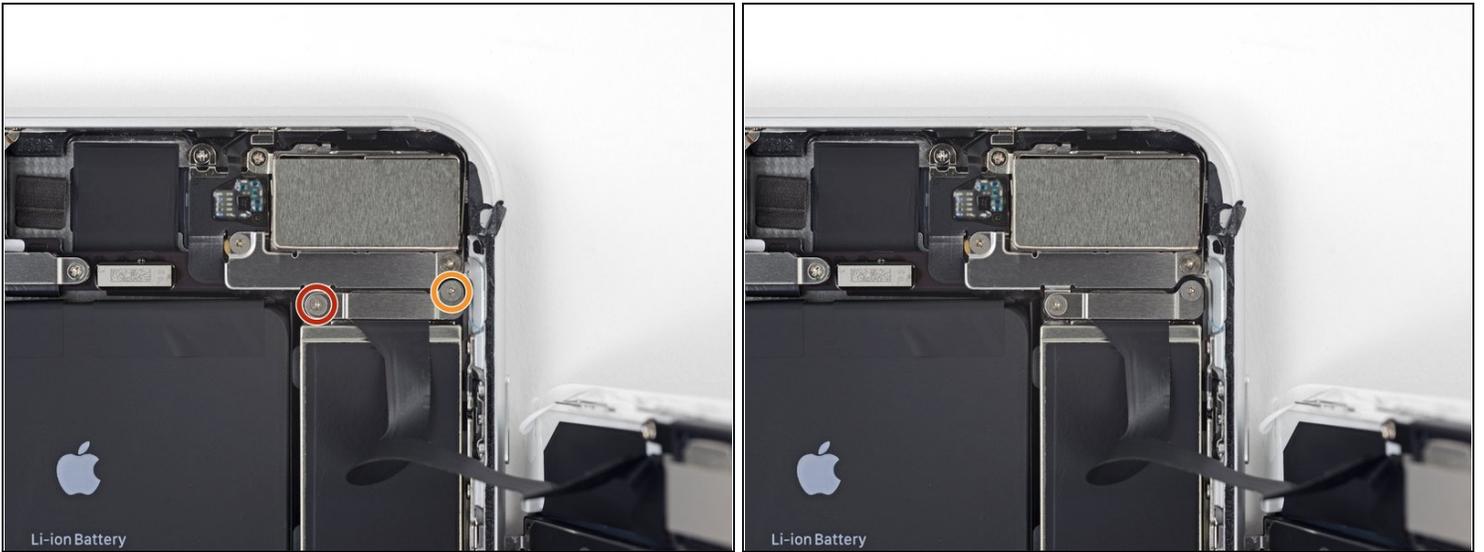
- Usa la punta de un spudge o la uña para desconectar el conector grande inferior de pantalla levantándolo directamente de su zócalo.
- ☑ Para volver a conectar conectores a presión como este, presiona sobre un lado hasta que se asiente, luego repite en el otro lado. No presiones en el medio. Si el conector 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 — Altavoz auricular



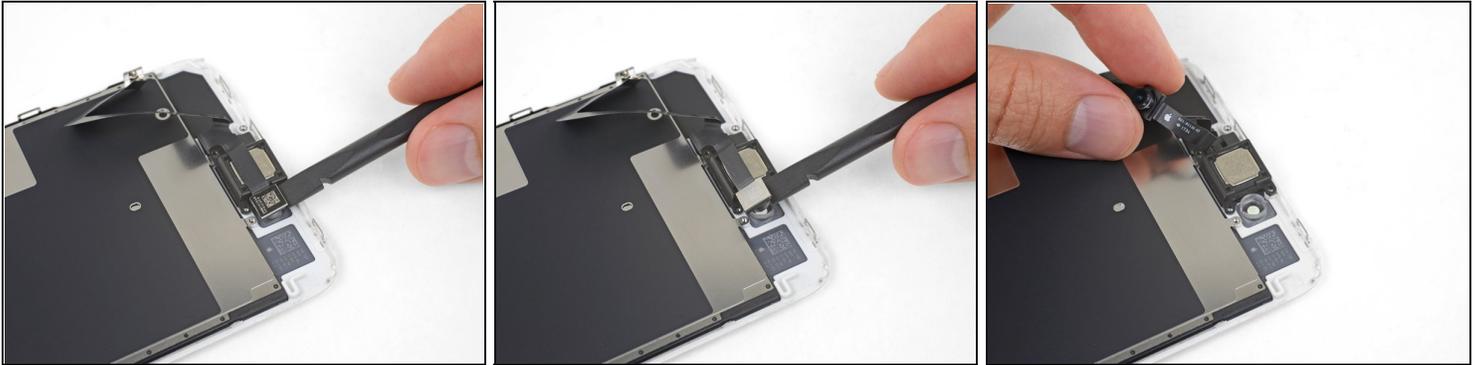
- Remueve los cinco tornillos Phillips que sujetan el soporte del altavoz auricular.
 - Dos tornillos de 1.8 mm
 - Un tornillo de 2.3 mm
 - Un tornillo de 2.4 mm
 - Un tornillo de 2.8 mm

Paso 27



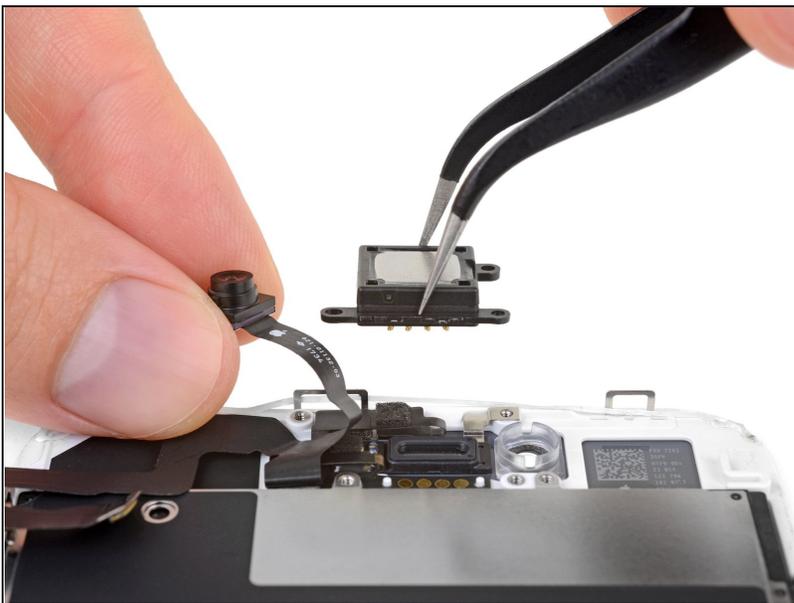
- Remueve el soporte del altavoz auricular

Paso 28



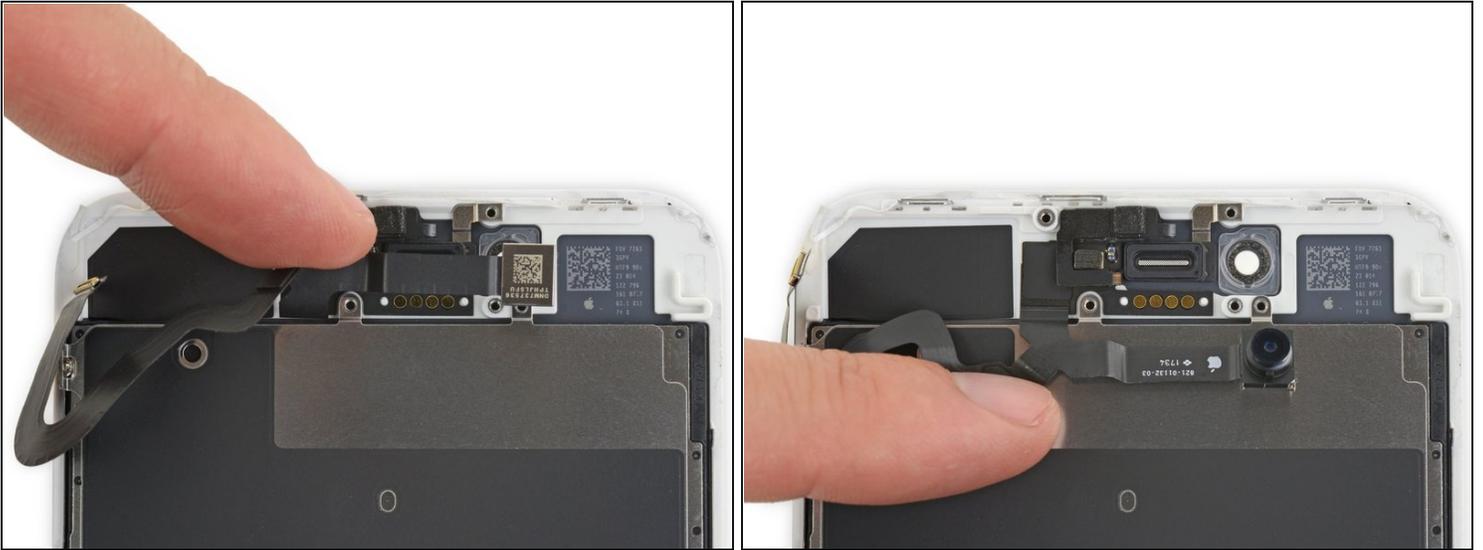
- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar la cámara frontal de su caja.
- Dobla suavemente el cable plano de la cámara hacia un lado para despejar el camino hacia el altavoz auricular por debajo.

Paso 29



- Remueve el altavoz auricular.

Paso 30 — Cable de sensor y cámara frontal



- Con cuidado dobla el cable plano conectado y el de cámara hacia la parte inferior del iPhone para permitir acceso a los componentes debajo.

Paso 31



- Usa un secador de pelo o una pistola de aire caliente o [prepara un iOpener](#) y aplícalo a la parte frontal superior de la pantalla durante un minuto para ablandar el adhesivo que sujeta los sensores.

⚠ Los sensores en los siguientes pasos son frágiles. Para aumentar tus chances de removerlos sin causar daño, agrega más calor cada vez que sea necesario.

Alternativamente, agrega una gota o dos de alcohol isopropílico y deja penetrar debajo de los sensores antes de levantarlos.

Paso 32



- Desliza un spudger debajo del cable flexible de luz ambiente y levanta el sensor de su hueco.

Paso 33



- Desliza la punta de un spudger por debajo del cable flexible del sensor de proximidad y levanta el sensor de su hueco.

Paso 34



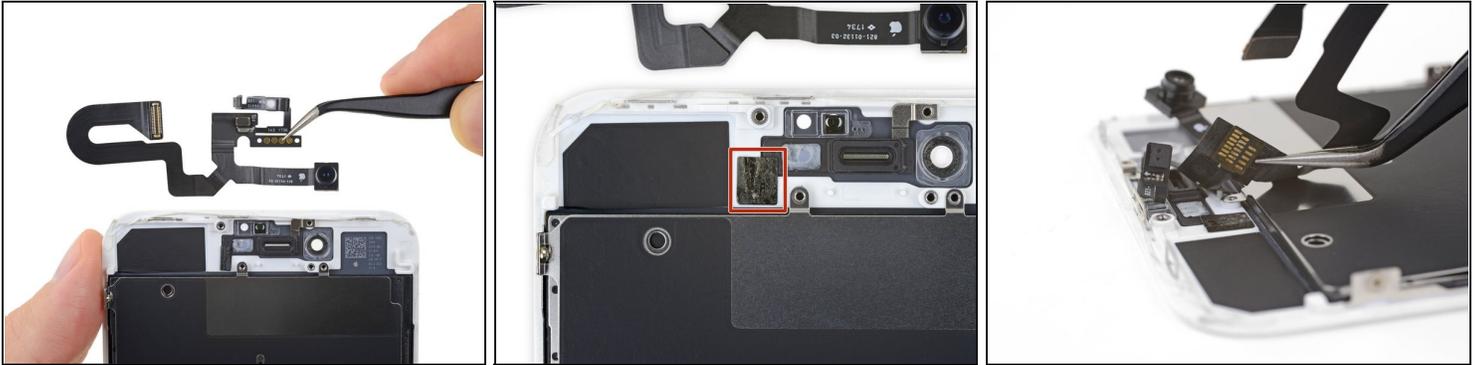
- Introduce el borde afilado de una herramienta de apertura de iFixit por debajo del cable flexible del ensamblaje de la cámara, en el lado opuesto de la cámara frontal.
⚠ Utiliza un iOpener o un secador de pelo las veces que sea necesario para calentar la porción superior de la pantalla y ablandar el adhesivo que sujeta el cable flexible.
- Haz palanca para separar el borde del cable flexible de la parte posterior de la pantalla.

Paso 35



- Introduce la punta de un spudger por debajo de la misma porción del cable flexible que separaste en el paso previo.
- Continúa separando el resto del cable flexible, empujando el spudger por debajo de la hilera circular de contactos de oro del altavoz auricular.

Paso 36



- Remueve el ensamblaje de cable de sensor y cámara frontal.
- Una pieza de cinta aislante negra de doble lado se encuentra entre la pantalla y las tres hileras de contactos de bronce en la parte trasera del cable de sensor/cámara. Podría quedarse atascada a la pantalla o podría salir con el cable.
 - Al volver a ensamblar, verifica que la cinta esté en su lugar o sino cubre los contactos en la parte posterior del cable con cinta apropiada, como cinta Kapton.

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.