Reemplazo de la cámara frontal del cable del sensor del iPhone 7 Plus

Usa esta guía para reemplazar una cámara...

Escrito por: Jeff Suovanen

INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar una cámara frontal defectuosa en su iPhone 7 Plus. Esta cámara forma parte de un conjunto más grande que contiene un micrófono y sensores de luz ambiental / de proximidad, y que se reemplaza como una sola unidad.

HERRAMIENTAS:

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

PARTES:

- iPhone 7 Plus Front Camera and Sensor Cable (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.

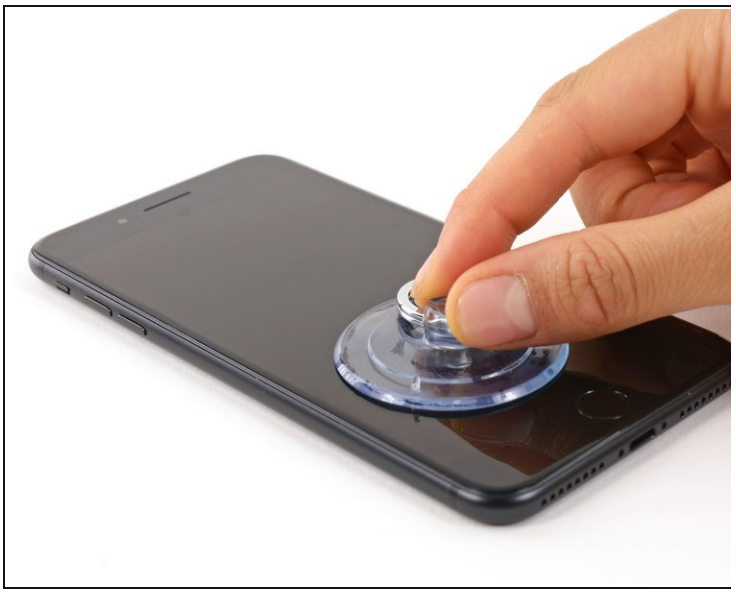
- Abrir la pantalla del iPhone pondrá en peligro sus sellos a prueba de agua. Ten especial cuidado de no exponer tu iPhone a daños por líquidos después de completar su reparación.

Paso 2 — Procedimiento de apertura

ⓘ Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a suavizar el adhesivo que asegura la pantalla, facilitando la apertura.

- Usa un secador de pelo o prepare un iOpener y aplíquelo en el borde inferior del iPhone durante aproximadamente un minuto para suavizar el adhesivo que se encuentra debajo.

Paso 3

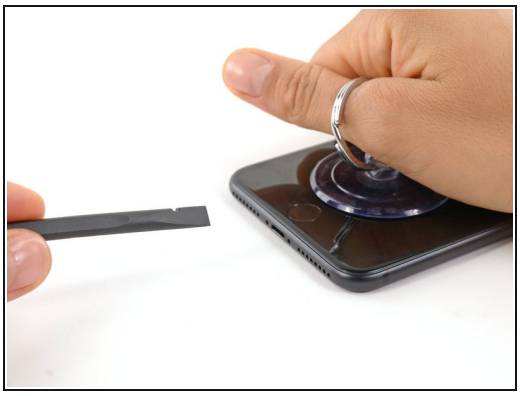


- Aplica una ventosa en la mitad inferior del panel frontal, justo encima del botón de inicio.

ⓘ 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 vidrio frontal.

- Si tu pantalla está seriamente partida, cubrirla con una capa de cinta de embalar transparente puede ayudar en el agarre de la ventosa de succión. Alternativamente, se puede usar una cinta muy fuerte en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla, puedes pegar la ventosa de succión con superglue a la pantalla rota.

Paso 4



- Tira hacia arriba de la ventosa con una presión firme y constante para crear un pequeño espacio entre el panel frontal y la carcasa trasera.
- Inserta el extremo plano de un spudger en el espacio.

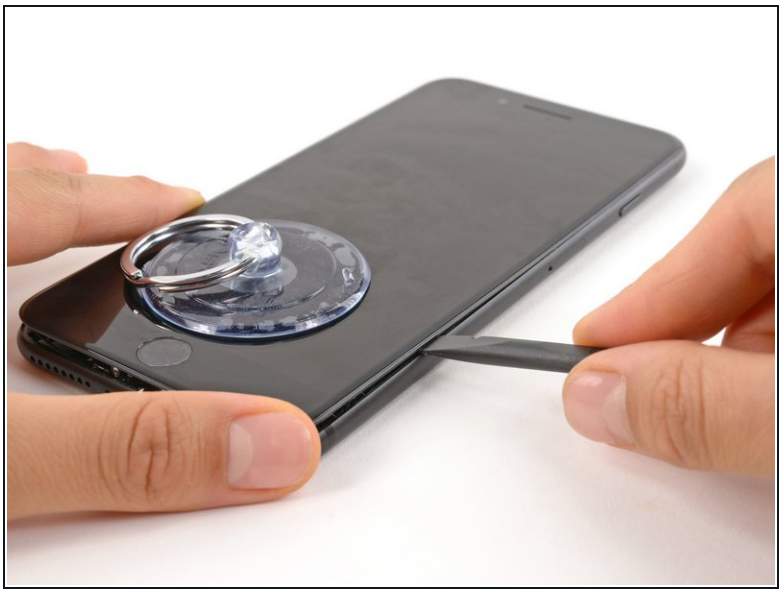
  ⓘ El adhesivo hermético que sostiene la pantalla en su lugar es muy fuerte; crear esta brecha inicial requiere una gran cantidad de fuerza. Si te resulta difícil abrir un espacio, mueve la pantalla hacia arriba y hacia abajo para debilitar el adhesivo hasta que pueda colocar un spudger en su interior.
- Mientras tira de la ventosa, gira el spudger para ensanchar la abertura entre la pantalla y la carcasa trasera.

Paso 5

- Inserta el extremo plano del spudger entre el panel frontal y la carcasa trasera en el borde inferior izquierdo del iPhone.
- Desliza el spudger por el borde izquierdo del teléfono comenzando en el borde inferior y moviéndose hacia los botones de control de volumen y el interruptor silencioso, rompiendo el adhesivo que mantiene la pantalla en su lugar.

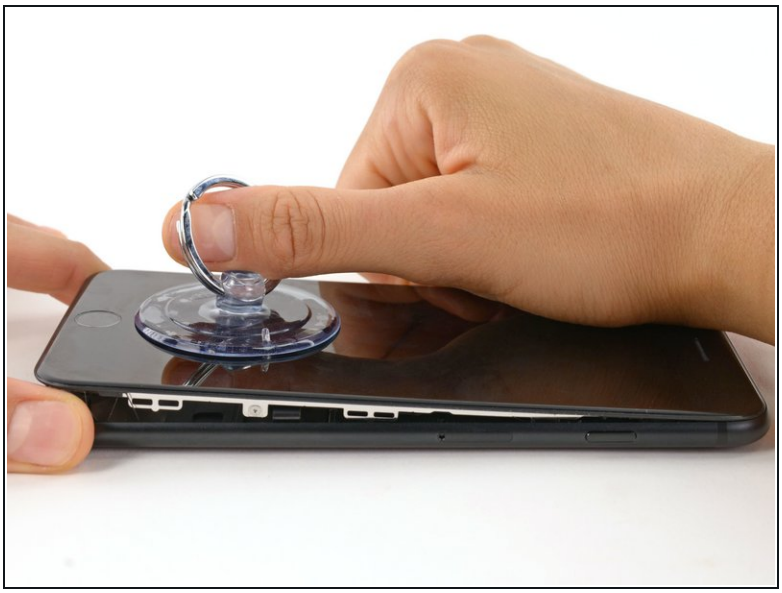
⚠ No intentes sacar el borde superior de la pantalla de la carcasa posterior, ya que se sujeta con clips de plástico que se pueden romper.

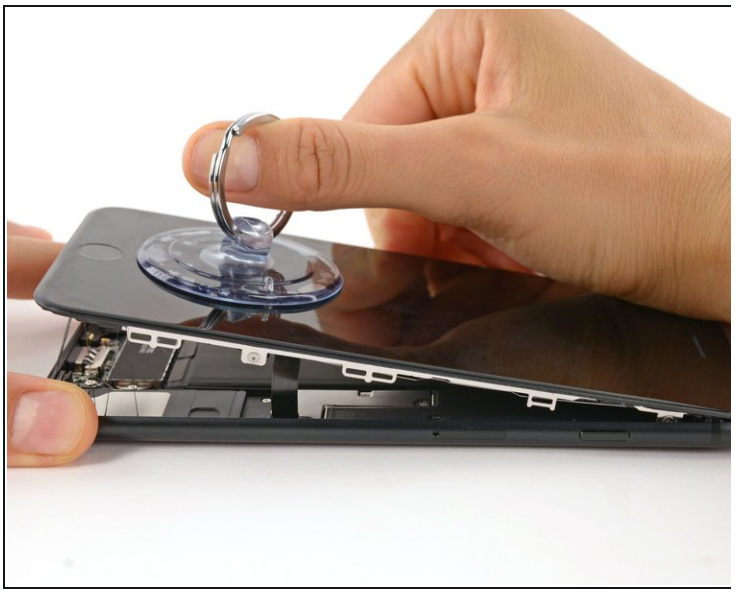
Paso 6



- Retira el spudger del lado izquierdo del teléfono e inserta el extremo plano en la esquina inferior derecha.
- Desliza el spudger por el borde derecho del teléfono hasta la esquina superior, rompiendo el adhesivo que sostiene la pantalla en su lugar.

Paso 7





- Tira de la ventosa para así levantar la pantalla y abrir el iPhone

⚠ **No levantes la pantalla mas de 10º**, hay pequeños cables cinta a lo largo del borde derecho de la pantalla que conectan la pantalla a la placa lógica.

Paso 8

- Tira hacia arriba de la pequeña protuberancia en la ventosa para sacarla del panel frontal.

Paso 9

- Desliza una selección de apertura debajo de la pantalla a lo largo del borde superior del teléfono para aflojar el último adhesivo.

Paso 10

- Tira del ensamblaje de la pantalla ligeramente hacia afuera desde el borde superior del teléfono para desenganchar los clips que lo sujetan a la caja posterior.
- Abre el iPhone moviendo la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la tapa posterior de un libro.

⚠ No intentes separar por completo la pantalla todavía, ya que varios cables de cinta frágiles aún la conectan a la placa lógica del iPhone.

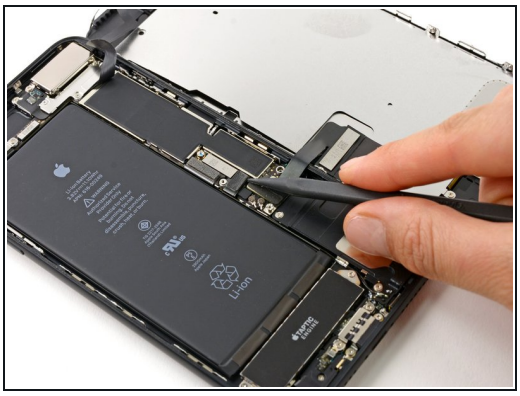
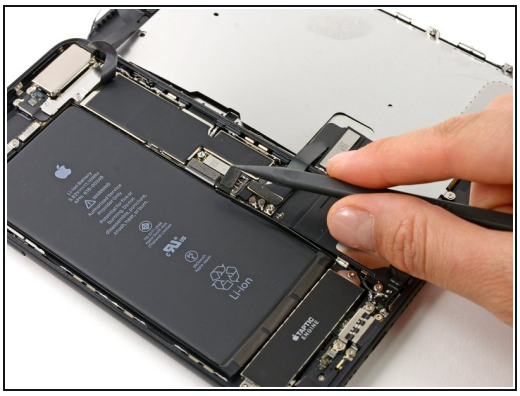
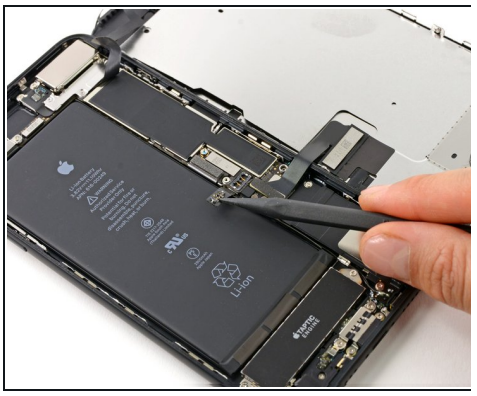
Paso 11 — Desconexión de la batería

- 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 12

- Retira el soporte del cable de la pantalla inferior.

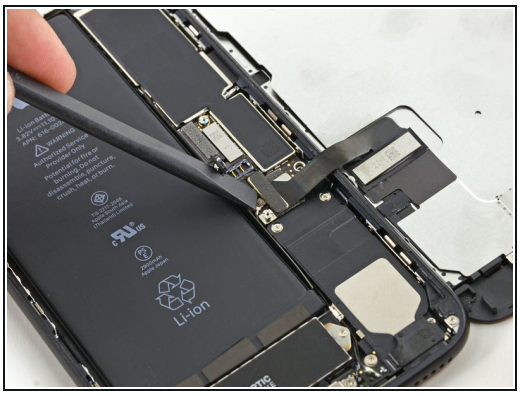
Paso 13

- Usa la punta de un spudger para sacar el conector de la batería de su zócalo en la placa lógica.

ⓘ Dobla el cable del conector ligeramente hacia arriba para evitar que haga contacto con el zócalo y suministre energía al teléfono.

Paso 14 — 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.

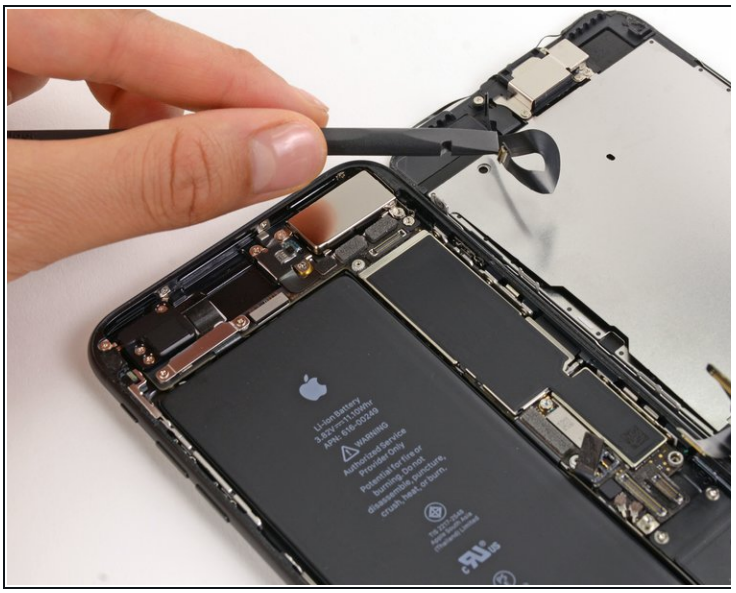
Para volver a colocar los conectores de prensa, presione hacia abajo en un extremo hasta que encaje en su lugar, luego repita en el otro extremo. No presione hacia abajo en el medio. Si el conector está ligeramente desalineado, el conector puede doblarse, causando daños permanentes.

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 15

- 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 16



- Desconecta el conector del conjunto del sensor del panel frontal de su zócalo en la placa lógica.

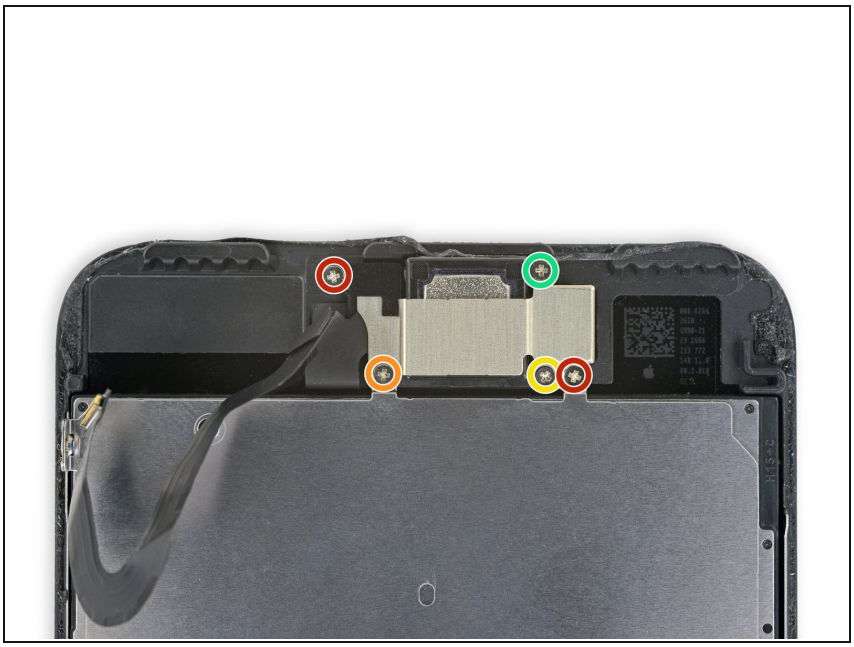
Este conector de prensa también debe reconectarse de un extremo a la vez para minimizar el riesgo de flexión.

Paso 17

- Retira el ensamblaje de la pantalla.

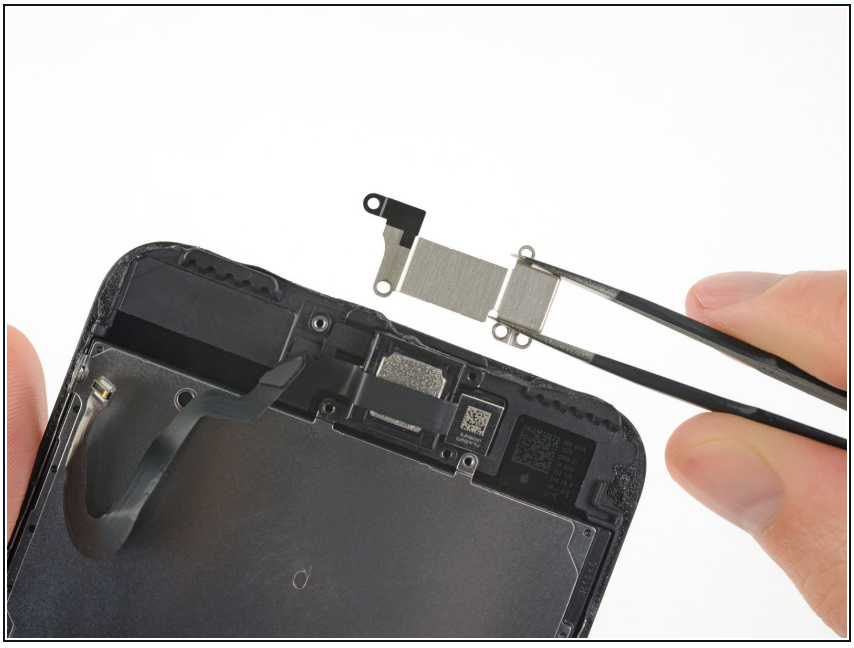
Durante el montaje, deténte aquí si deseas reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.

Paso 18 — Altavoz del Auricular



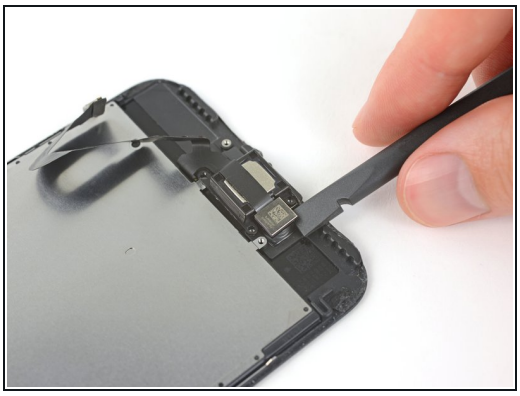
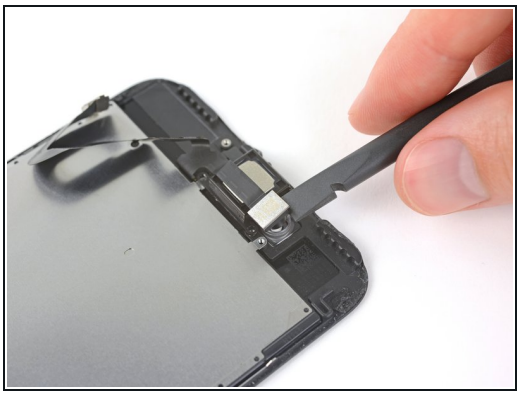
- Retire los cinco tornillos Phillips que sujetan el soporte del altavoz del auricular:
  - Dos tornillos de 1.8 mm
  - Un tornillo de 2.3 mm
  - Un tornillo de 2.4 mm
  - Un tornillo de 2.8 mm

Paso 19



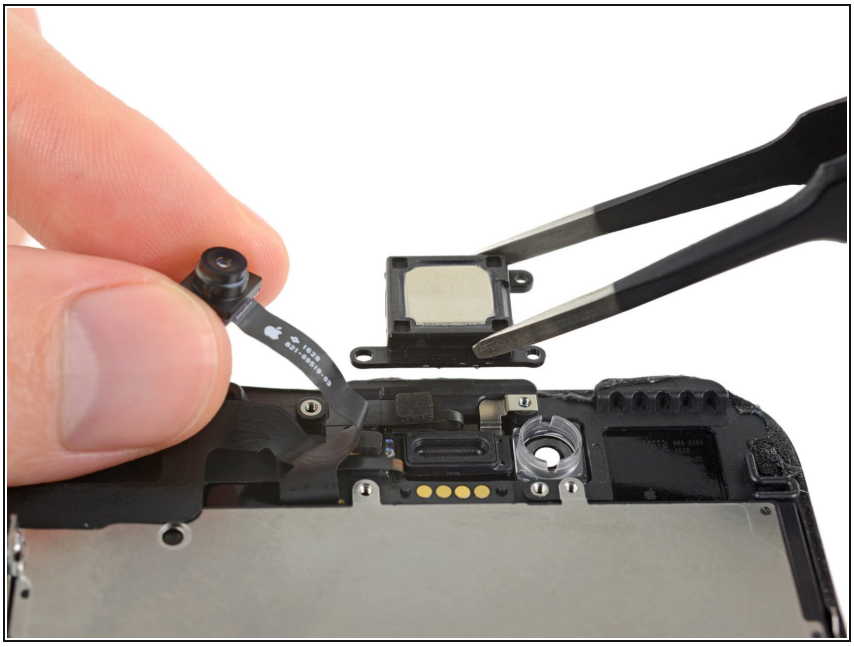
- Retire el soporte del altavoz del auricular.

Paso 20

- Use el extremo plano de un spudger para levantar la cámara frontal de su alojamiento.
- Doble suavemente el cable plano de la cámara hacia un lado para despejar el camino hacia el parlante del auricular debajo.

Paso 21



- Retire el altavoz del auricular.

⚠ No toque los cuatro contactos en espiral con sus dedos—los aceites de su piel podrían causar un funcionamiento erróneo. Si los toca accidentalmente, limpie los contactos con cuidado usando alcohol isopropílico (del 90% o mayor).

Paso 22 — Cámara frontal y cable del sensor

- Dobla suavemente la cámara y el cable plano conectado hacia la parte inferior del iPhone para permitir el acceso a los componentes que se encuentran debajo.

Paso 23

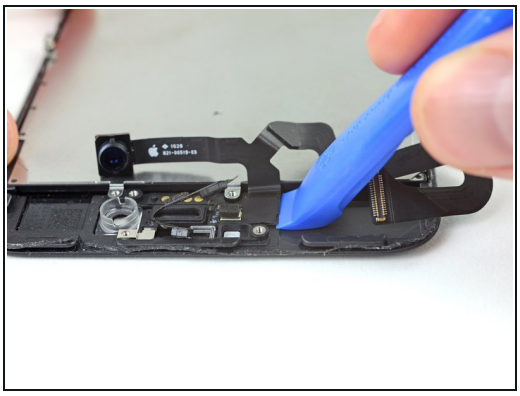
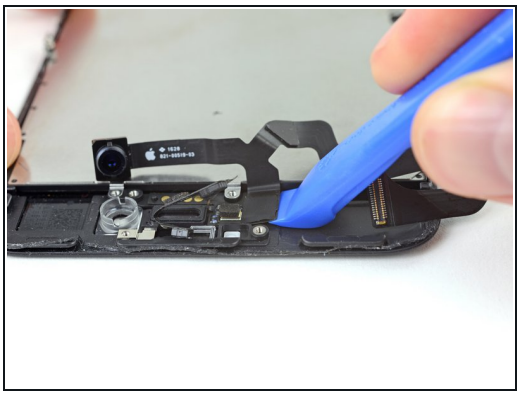
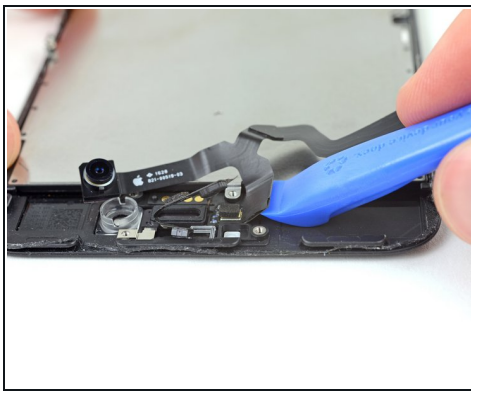
⚠ Los sensores en este paso son frágiles. Para aumentar las probabilidades de removerlos sin dañarlos, usa tu iOpener o secador de pelo para aplicar el calor sobre la porción superior de la pantalla antes de proceder. Alternativamente, agregar unas gotas de alcohol isopropílico y deja que penetre bajo los sensores antes de levantarlos.

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

Paso 24

- Desliza la punta de un spudger debajo del cable flexible del sensor de proximidad y levante el sensor de su alojamiento.

Paso 25

- Inserta el borde afilado de una herramienta de apertura iFixit debajo del cable flexible del conjunto de la cámara, en el lado opuesto a la cámara frontal.

⚠ Si es necesario, usa un iOpener o secador de pelo para calentar la parte superior de la pantalla y suavizar el adhesivo que sujeta el cable flexible.

- Haz palanca para separar el borde del cable flexible de la parte posterior de la pantalla.

Paso 26

- Inserta la punta de un spudger debajo de la misma porción del cable flexible que separaste en el paso anterior.
- Continúa separando el resto del cable flexible, empujando el spudger hacia la tira de contactos dorados circulares del auricular.

Paso 27

- Continúa usando su spudger para separar cuidadosamente el último cable flexible de la parte posterior de la pantalla.

Paso 28

- Remueve el ensamble de la cámara frontal y el cable de sensor.
- Hay una pieza de cinta aislante negra de doble cara que se encuentra entre la pantalla y las tres filas de contactos de bronce en la parte posterior del cable de sensor/cámara. Podría permanecer pegada a la pantalla o podría salir con el cable.

Al volver a ensamblar, verifica que la cinta esté en su lugar o cubre los contacto en la parte posterior del cable con una cinta apropiado como cinta Kapton.

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