Ensamblaje de pantalla

Prerrequisito para separar el ensamblaje de...

Escrito por: Jeff Suovanen

INTRODUCCIÓN

Prerrequisito para separar el ensamblaje de pantalla.

HERRAMIENTAS:

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

PARTES:

- iPhone 11 Pro Display Assembly Adhesive (1)

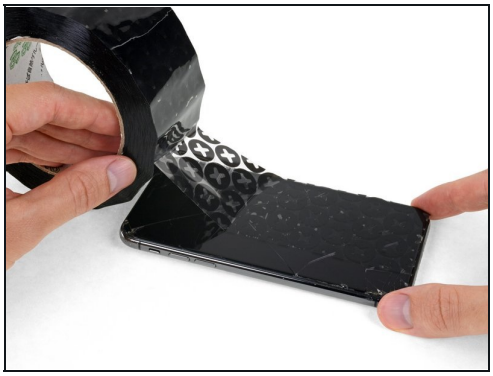
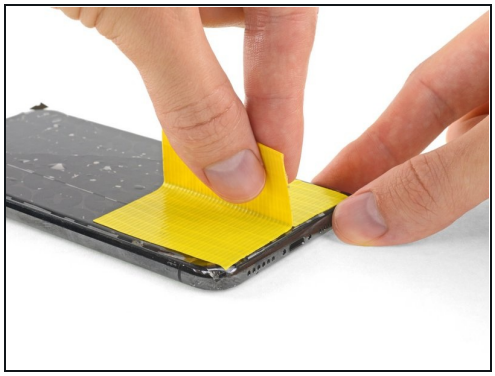
Paso 1 — Remueve los tornillos pentalobe

⚠ Antes de comenzar, descarga la batería de tu iPhone por debajo de un 25%. Una batería de litio cargada puede producir fuego o explotar si la pinchamos accidentalmente

- Apaga tu dispositivo para comenzar a desarmarlo
- Remueve los dos tornillos pentalobe de 6.7 mm de largo de la parte inferior del iPhone.

ⓘ Abrir la pantalla del dispositivo compromete los sellos a prueba de agua. Obtén algunos sellos de repuesto antes de proceder con el reemplazo, o ten cuidado de exponer tu teléfono a los líquidos si vuelves a ensamblar el iPhone sin los sellos

Paso 2 — Cubre las grietas con cinta adhesiva

ⓘ Si tu iPhone tiene una pantalla rota, mantén contenidas las roturas adicionales y evita daños corporales durante la reparación cubriendo el vidrio con cinta adhesiva.

- Coloca tiras superpuestas de cinta de embalaje transparente sobre la pantalla del iPhone hasta cubrir toda la cara.

⚠ Usa anteojos de seguridad para proteger tus ojos de cualquier vidrio que se desprenda durante la reparación.

- Si no puedes hacer que la ventosa se adhiera en los próximos pasos, dobla un trozo de cinta resistente (como cinta adhesiva) en un asa y levanta la pantalla con eso.

ⓘ Si todo lo demás falla, puedes pegar la ventosa a la pantalla.

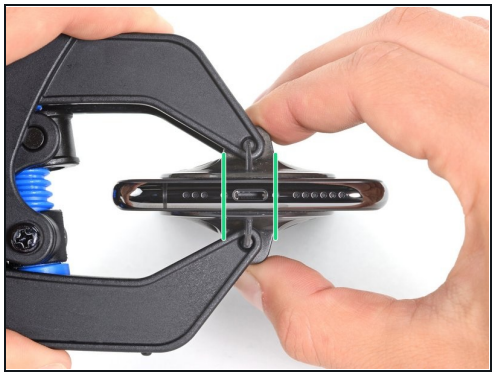
Paso 3 — Instrucciones Anti-Clamp

ⓘ Los siguientes dos pasos demuestran 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.
- Coloca las ventosas cerca del borde inferior del iPhone, una en el frente y otra en la parte posterior.
- Aprieta las ventosas 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 4



- Tira de la manija azul hacia delante para bloquear los brazos.
- Gira la manija en el sentido de las agujas del reloj 360 grados o hasta que las ventosas empiecen a estirarse.
- Asegúrate de que las ventosas permanecen alineadas entre sí. Si empiezan a desalinearse, afloje ligeramente las ventosas y vuelva a alinear el brazo.

Paso 5

- Calienta un iOpener y pásalo por los brazos del Anti-Clamp.

ⓘ También puedes utilizar un secador de pelo, una pistola de calor o una plancha caliente, pero el calor extremo puede dañar la pantalla y/o la batería interna, así que procede con cuidado.

- Dobla el iOpener de forma que quede sobre el borde inferior del iPhone.
- Espera un minuto para que el adhesivo se despegue y se abra el hueco.
- Inserta una púa de apertura en el hueco que hay debajo de la pantalla y el bisel de plástico, **no en la propia pantalla.**

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

⚠ No gires la manivela más de un cuarto de vuelta cada vez y espera un minuto entre giro y giro. Deja que el Anti-Clamp y el tiempo hagan el trabajo por ti.

- **Omite los tres pasos siguientes.**

Paso 6 — Calienta el borde inferior del teléfono

ⓘ Al calentar el borde inferior del iPhone se ablandará el adhesivo que sujeta la pantalla facilitando la apertura.

- Usa un secador de pelo o una pistola de aire caliente oprepara un iOpener y aplícalo en el borde inferior del iPhone durante un minuto para ablandar el adhesivo que se encuentra debajo.

Paso 7

- Si estás utilizando una sola ventosa, aplícala en el borde inferior del teléfono, evitando la porción curvada del cristal.

Paso 8 — Levanta la pantalla ligeramente

- Levanta la ventosa con presión firme y constante para crear una pequeña abertura entre el panel frontal y la caja trasera.
- Inserta una púa de apertura en el hueco bajo el bisel de plástico de la pantalla, **no en la pantalla misma.**

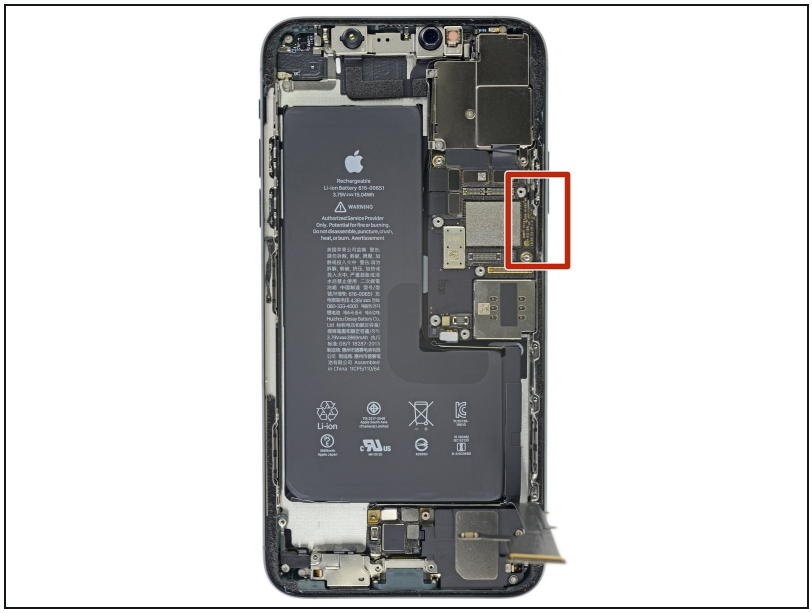
ⓘ El adhesivo impermeable que sujeta la pantalla es muy resistente y podría requerir un gran esfuerzo crear la abertura inicial. Si te resulta difícil crear la abertura, aplica más calor, y mueve suavemente hacia arriba y abajo la pantalla para debilitar el adhesivo hasta que puedas crear una abertura suficiente como para introducir la herramienta.

Paso 9 — Separa el adhesivo de pantalla

- Desliza la púa de apertura a lo largo de la esquina inferior izquierda y hacia el borde izquierdo del iPhone, cortando el adhesivo que sujeta la pantalla en su lugar.

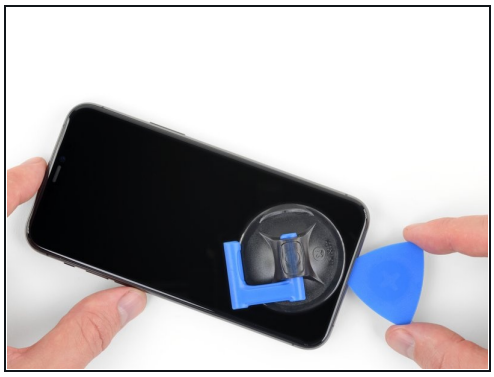
⚠ No insertes tu púa más de 3 mm, ya que puedes dañar los componentes internos.

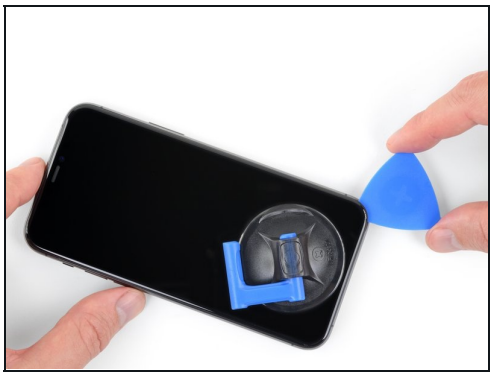
Paso 10 — Información de la pantalla

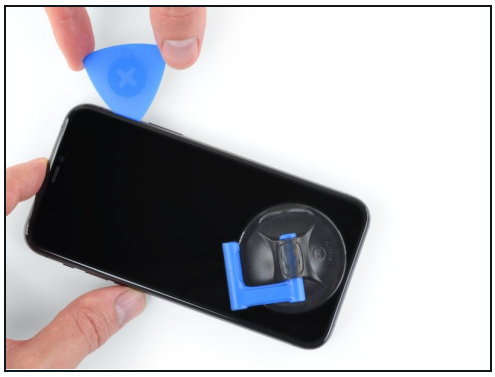


⚠ Hay cables delicados a lo largo del borde izquierdo de tu iPhone. **No insertes tu púa aquí**, ya que puedes dañar los cables.

Paso 11







- Vuelve a introducir la púa en el borde izquierdo del iPhone y deslízala hacia el borde derecho para continuar separando el adhesivo.

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

Paso 12

ⓘ El borde superior de la pantalla está asegurado con pegamento y clips.

- Tira suavemente del borde la pantalla hacia *abajo* (en la dirección del puerto Lightning).
- Inserta la púa en la esquina superior derecha del teléfono.

Paso 13

- Continúa tirando de la pantalla hacia abajo (hacia el puerto Lightning) según sea necesario para crear una abertura que sea suficientemente grande para la púa.
- Desliza la púa de apertura a la esquina superior izquierda y corta cualquier adhesivo restante que sujeta la pantalla.

⚠ No introduzcas la púa más de 3 mm, ya que podrías dañar el conjunto de sensores del panel frontal.

Paso 14 — Retira la ventosa

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

Paso 15 — Abre el iPhone

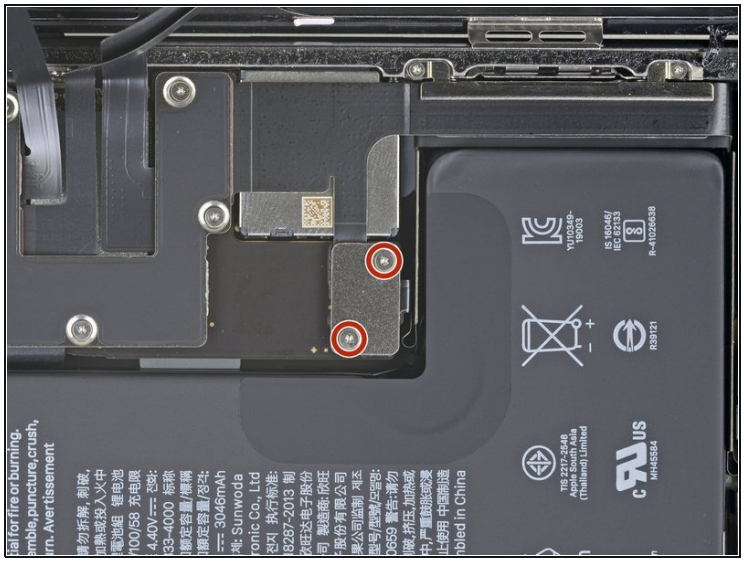
- Abre el iPhone moviendo la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como si fuera la contratapa de un libro.

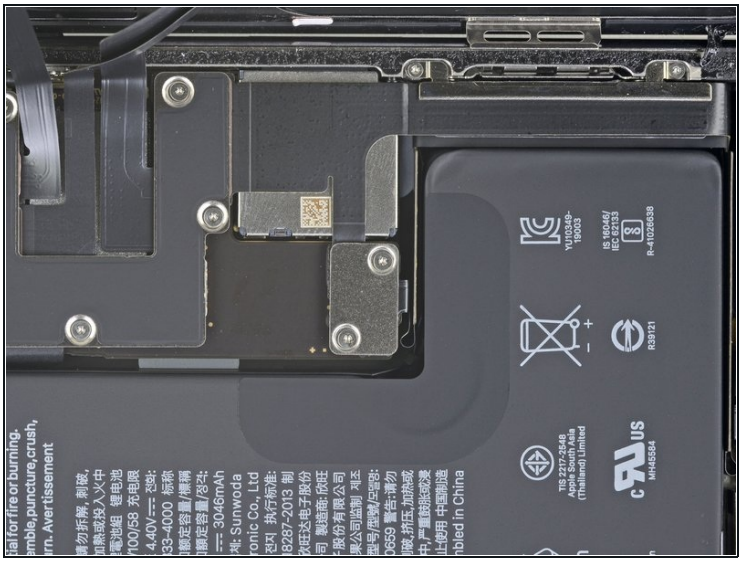
⚠ No trates de separar completamente la pantalla aun ya que varios frágiles cables planos todavía la conectan con la placa lógica del iPhone.

- Apoya la pantalla contra algo para mantenerla en alto mientras trabajas con el teléfono.

Durante el ensamblado, alinea los clips a lo largo del borde superior y con cuidado presiona el borde superior en su lugar antes de encajar el resto de la pantalla. Si no se encaja fácilmente, verifica la condición de los clips alrededor del perímetro de la pantalla para asegurarte que no estén doblados.

Paso 16 — Remover la tapa del conector de la batería



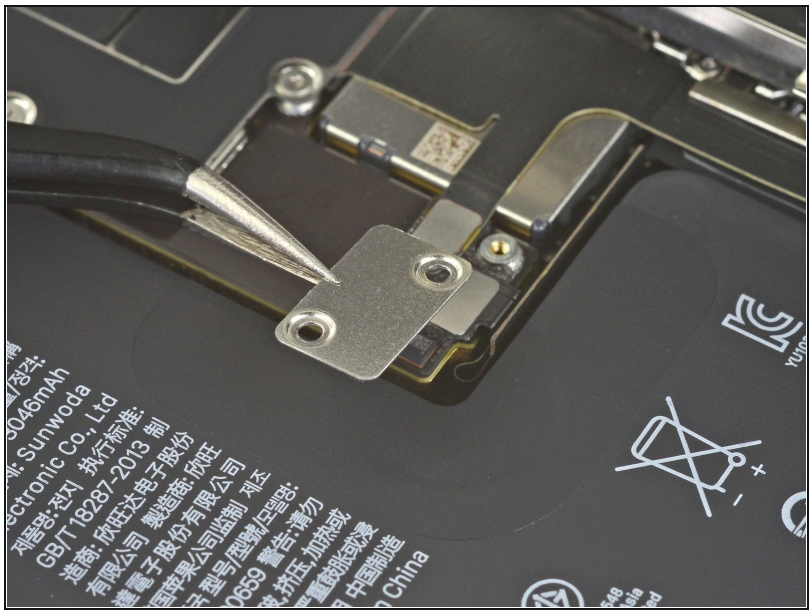


- Remueve los dos tornillos Y000 de 1.3 mm de largo que sujetan el soporte de la tapa de la batería.

ⓘ Durante esta reparación, lleva la cuenta de cada tornillo y asegúrate de que vaya exactamente al mismo lugar de donde salió para evitar dañar tu iPhone.

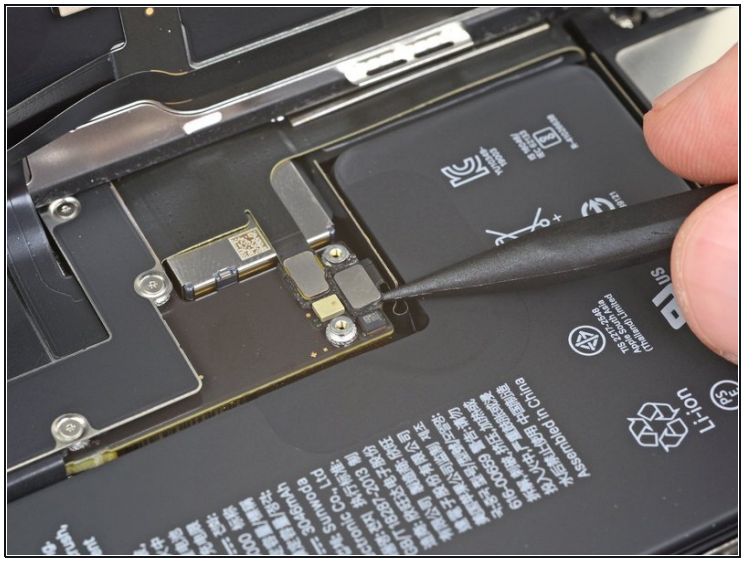
Durante el reensamblaje es un buen momento de encender tu iPhone para verificar las funciones antes de sellar la pantalla en su lugar. Asegúrate de apagar tu iPhone completamente antes de seguir trabajando.

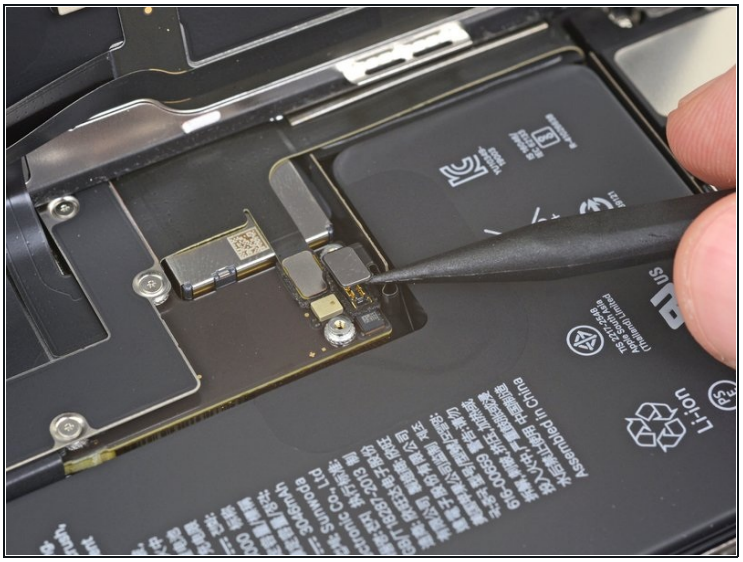
Paso 17 — Remueve la tapa del conector de la batería



- Remueve el soporte.

Paso 18 — Desconecta la batería



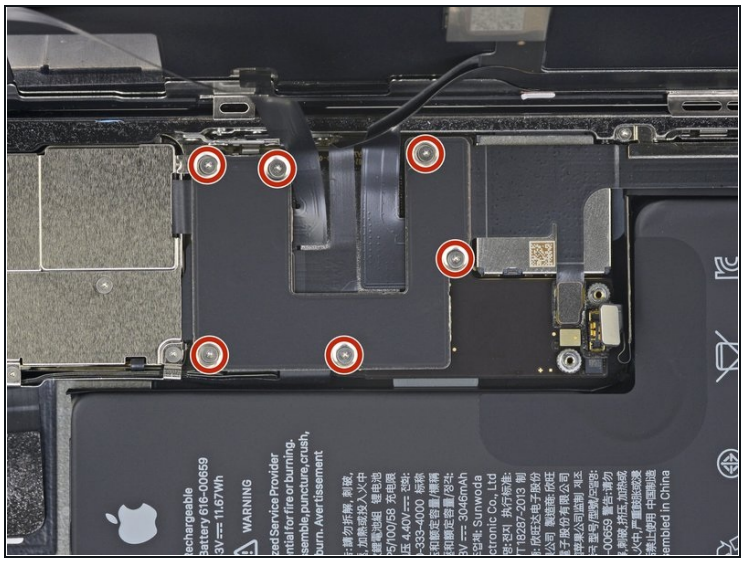


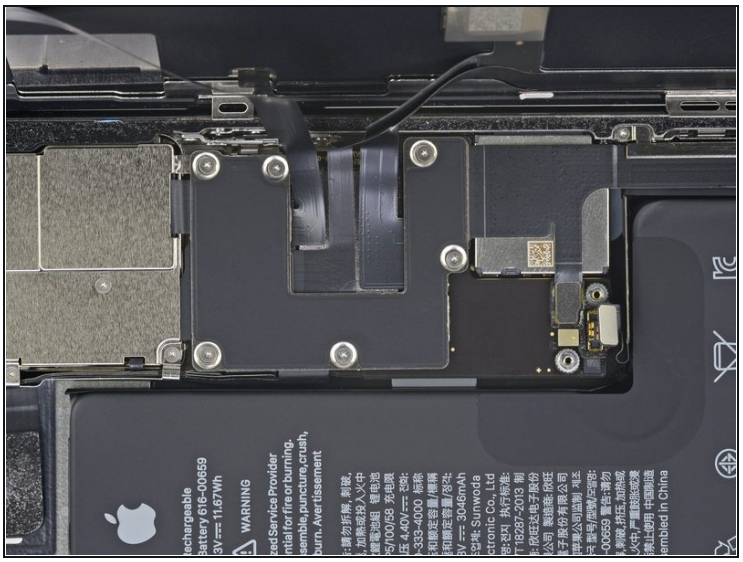
- Usa la punta de un spudger o una uña para hacer palanca en el conector de la batería y levantarlo de su zócalo en la placa lógica.

ⓘ Trata de no dañar el sello de silicona negra que rodea este y otras conexiones de placa. Estos sellos proporcionan protección adicional contra la entrada de agua y polvo.

- Dobla el conector para separarlo de la placa lógica para prevenir que entre accidentalmente en contacto con el zócalo y que proporcione alimentación al teléfono durante la reparación.

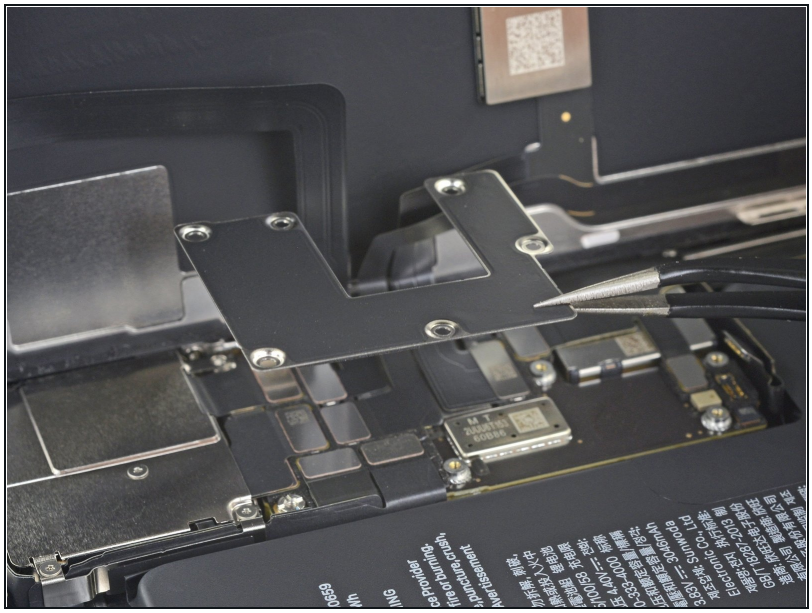
Paso 19 — Desatornilla el soporte de la tapa de la placa lógica





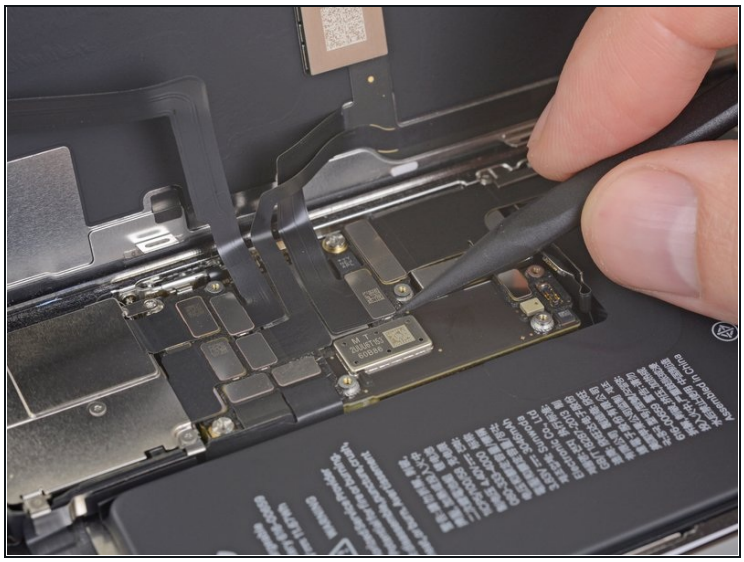
- Usa un destornillador Y000 para remover los seis tornillos de 1.3 mm que sujetan el soporte de la placa lógica.

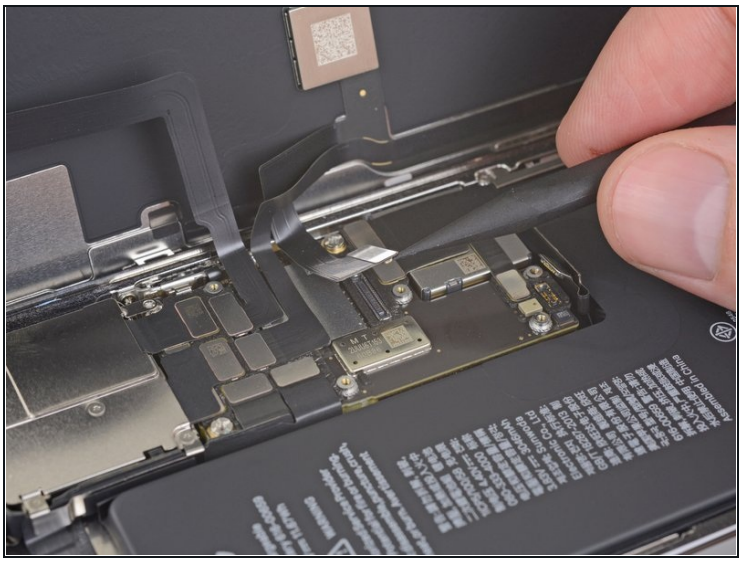
Paso 20 — Remueve el soporte la tapa de la placa lógica



- Remueve el soporte.

Paso 21 — Desconectar el cable de la pantalla OLED

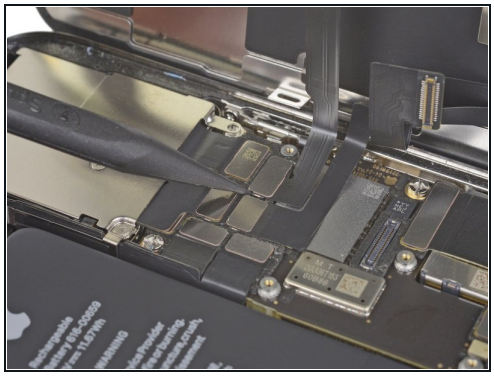
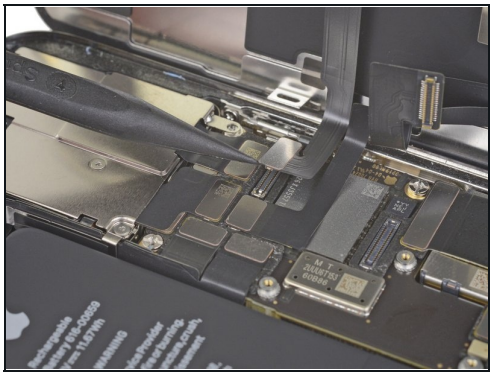
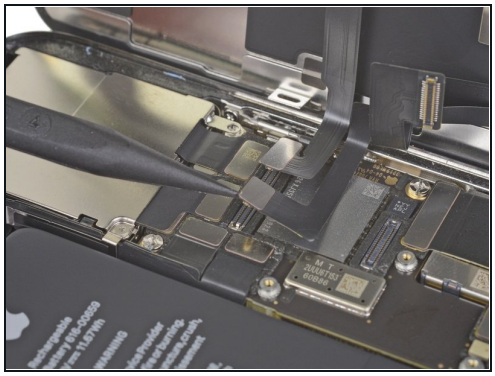




- Usa la punta de un spudger o una uña para desconectar el conector de cable de panel OLED.

  Para volver a colocar los conectores de prensa como este, alinea con cuidado y presiona hacia abajo en un lado hasta que encaje en su lugar, luego repite en el otro lado. No presiona hacia abajo en el medio. Si el conector está desalineado, los pasadores pueden doblarse, causando daños permanentes.

Paso 22 — Desconectar los sensores frontales y el digitalizador

- Usa un spudger o uña para desconectar el conector de cable del ensamblaje del sensor frontal.

- Usa un spudger o uña para desconectar el conector del cable del digitalizador.

Si alguna parte de tu pantalla no responde al tacto después de su reparación, desconecta la batería y vuelve a colocar el conector, asegurándote de que encaje completamente en su lugar y de que no haya polvo u otra obstrucción en el zócalo.

Paso 23 — Remueve el ensamblaje de la pantalla

- Remueve el ensamblaje de la pantalla

Durante el reensamblaje, haz pausa aquí si deseas para reemplazar el adhesivo impermeable alrededor de los bordes de la pantalla.

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