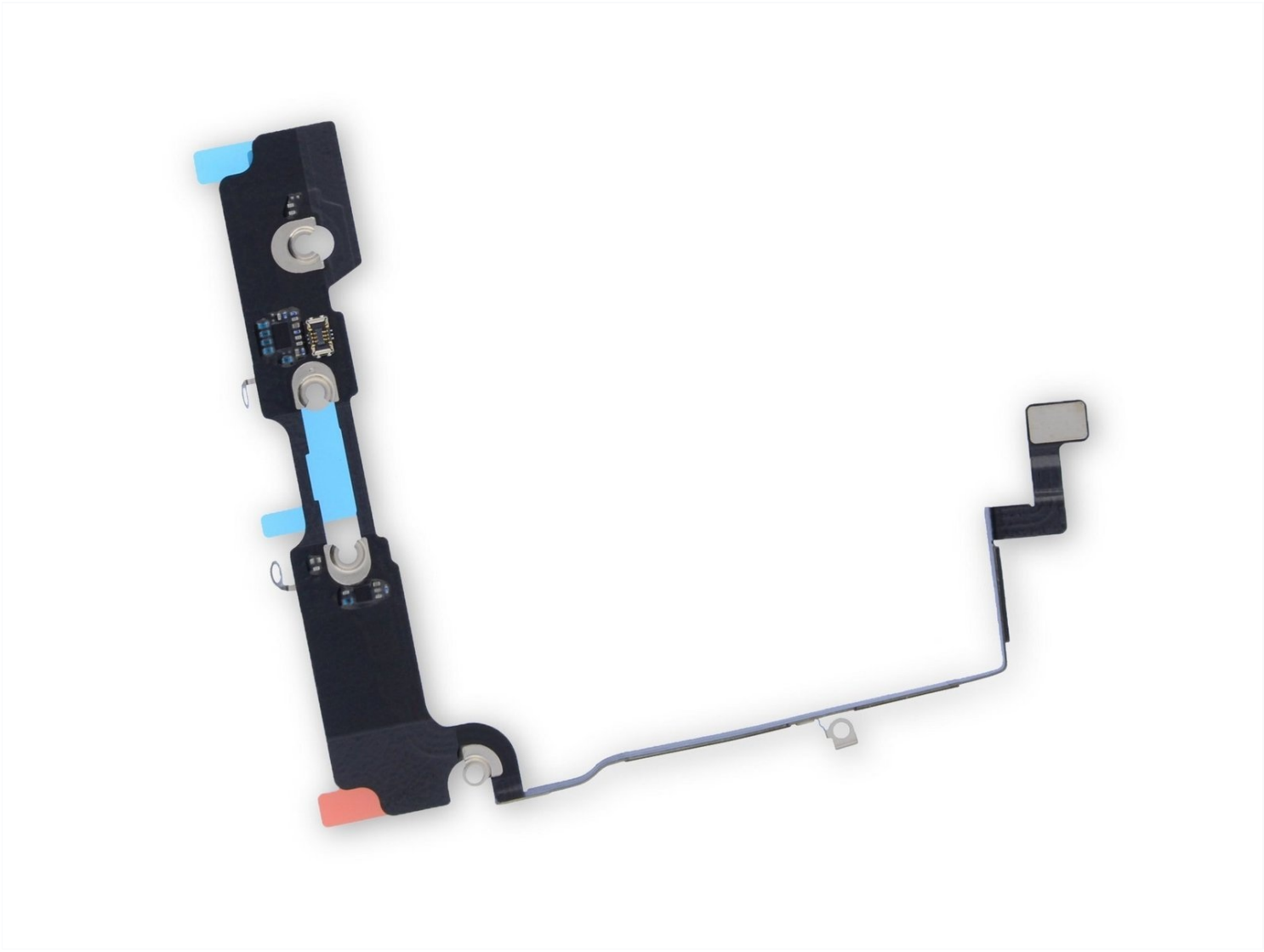
Reemplazo del cable de interconexión del iPhone X

Una de las principales funciones de ste cable...

Escrito por: Jerry Wheeler



INTRODUCCIÓN

Una de las principales funciones de ste cable es interconectar la antena principal del celular a la tarjeta lógica. Un cable dañado puede causar problemas con la recepción de red, caídas durante las llamadas, fallos al intentar conectarse a la red 3G o 4G o pérdida del acceso a internet.

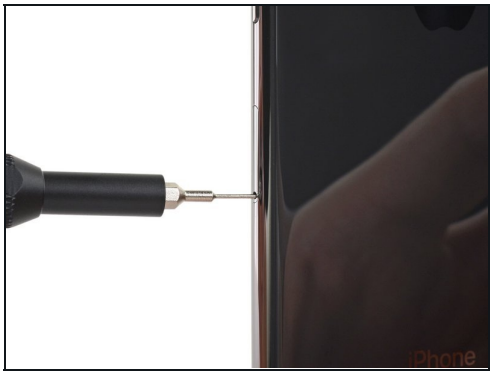
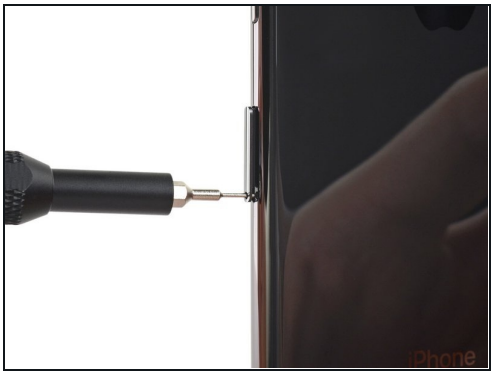
HERRAMIENTAS:

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

PARTES:

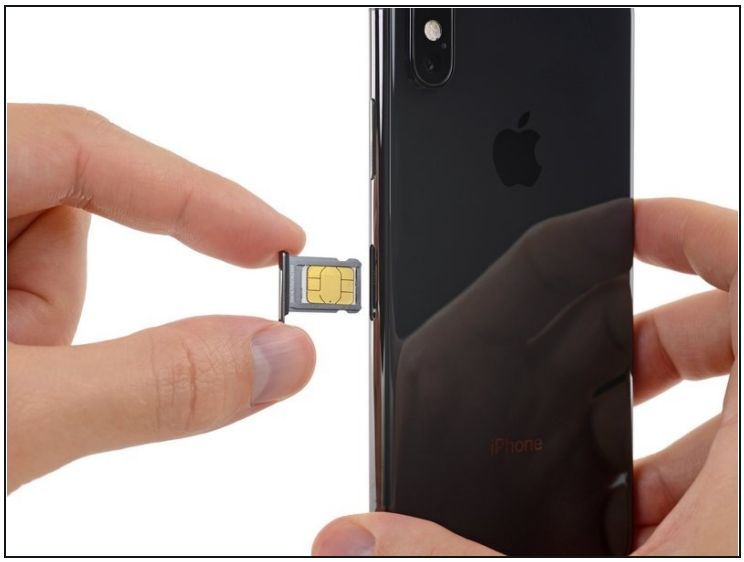
- iPhone X Loudspeaker Connector Gasket Foam Pads (1)
- iPhone X Loudspeaker Adhesive Gasket (3)
- iPhone X Battery Adhesive Strips (2)
- iPhone X Display Assembly Adhesive (2)
- iPhone X Interconnect Cable (1)

Paso 1 — Tarjeta SIM

- Inserte una herramienta de expulsión de la tarjeta SIM o un clip en el orificio pequeño de la bandeja de la tarjeta SIM, ubicada cerca del botón lateral en el borde del iPhone.
- Presione firmemente para expulsar la bandeja.

Paso 2



- Retire la bandeja de la tarjeta SIM del iPhone.

La tarjeta SIM se caerá fácilmente de la bandeja.

Al volver a insertar la tarjeta SIM, asegúrese de que esté en la orientación correcta con respecto a la bandeja.

Una delgada junta de goma alrededor de la bandeja SIM proporciona protección contra el agua y el polvo. Si esta junta está dañada o falta, reemplace la junta o toda la bandeja de la tarjeta SIM para proteger los componentes internos de su iPhone.

Paso 3 — Tornillos Pentalobe

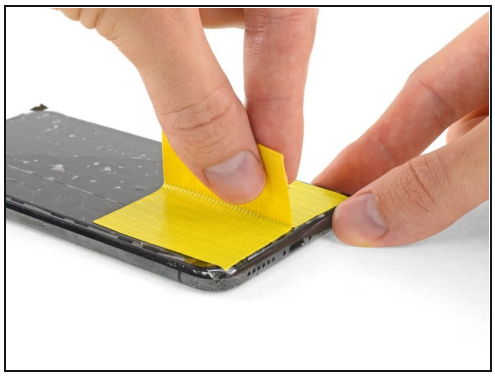
⚠ Antes de comenzar, descarga la bateria de tu iPhone por debajo de un 25%. Una bateria de litio cargada puede producir fuego o explotar si la pinchamos accidentalmente

- Apaga tu dispositivo para comenzar a desarmarlo
- Remueve los dos tornillos pentalobe de 6.9 mm de largo de la parte inferior del marco del iPhone

Si los tornillos están pelados o dañados, reemplace los tornillos.

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 armas de nuevo el iPhone sin los sellos

Paso 4 — Coloca cinta sobre cualquier grieta



ⓘ 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 5 — Instrucciones Anti-Clamp

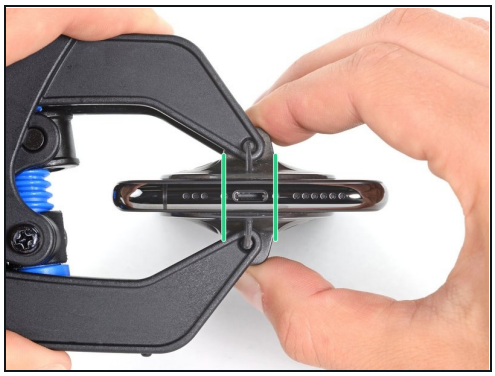
ⓘ Los siguientes dos pasos muestran el Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando Anti-Clamp, salta tres pasos hacia abajo para obtener un método alternativo.**

ⓘ 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.
- Desliza los brazos sobre el borde izquierdo o derecho de tu iPhone.
- Coloca las ventosas cerca del borde inferior del iPhone, una en el frente y otra en la parte posterior.
- Aprieta las copas 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 6



- Tira del mango azul hacia delante para bloquear los brazos.
- Gira el mango en el sentido de las agujas del reloj 360 grados o hasta que las copas empiecen a estirarse.
- Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre sí. Si comienzan a salirse de la alineación, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.

Paso 7

- 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 espacio suficiente, aplica más calor al área y gira la manija en el sentido de las agujas del reloj media vuelta.

⚠ No dés más de media vuelta a la vez y espera un minuto entre vueltas. Deja que el Anti-Clamp y el tiempo hagan el trabajo por ti.

- **Omite los siguientes tres pasos.**

Paso 8

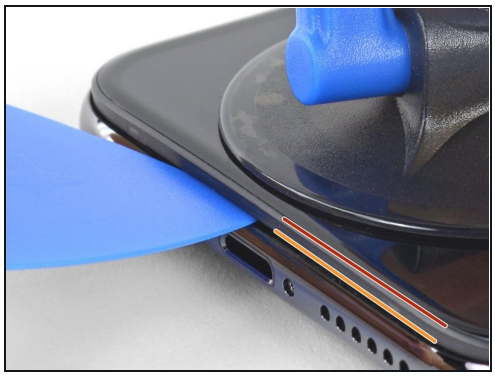
ⓘ Al calentar el borde inferior del iPhone se ablandará el adhesivo que sujeta la pantalla facilitando la apertura.

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

Paso 9

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

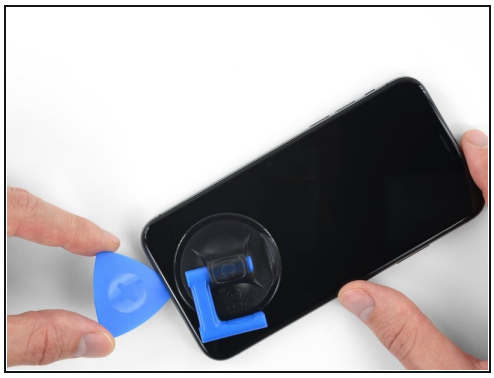
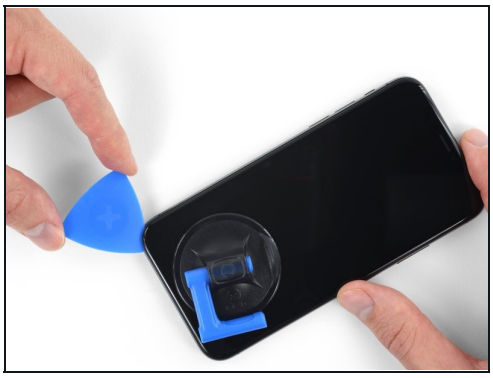
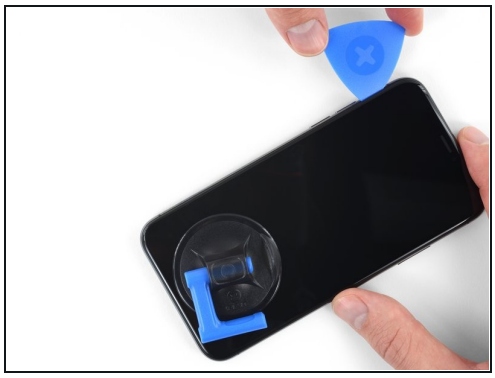
Paso 10



- Tira de la ventosa con una presión firme y constante para crear un ligero hueco entre el panel frontal y la caja trasera.
- Inserta una púa de apertura en el espacio debajo de la pantalla y el marco de plástico, **no en la pantalla en sí.**

ⓘ El adhesivo impermeable que mantiene la pantalla en su lugar es muy fuerte; crear este hueco inicial requiere una cantidad significativa de fuerza. Si te cuesta abrir un hueco, aplica más calor y mueve suavemente la pantalla hacia arriba y hacia abajo para debilitar el adhesivo hasta que crees un hueco suficiente para insertar la herramienta.

Paso 11

- Desliza la púa de apertura por la esquina inferior izquierda y por el borde izquierdo del iPhone, cortando el adhesivo que mantiene la pantalla en su lugar.

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

Paso 12 — Información de la pantalla

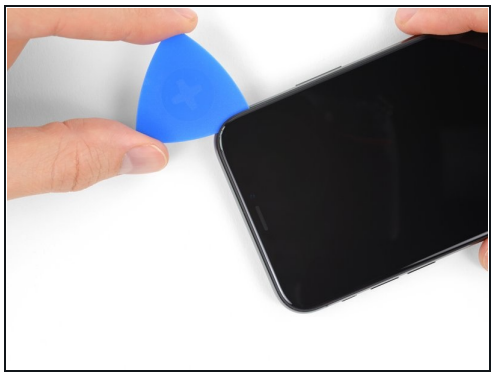
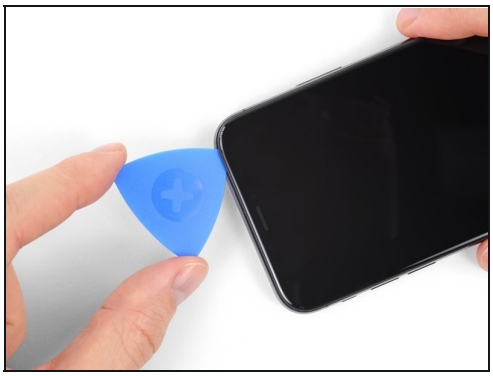
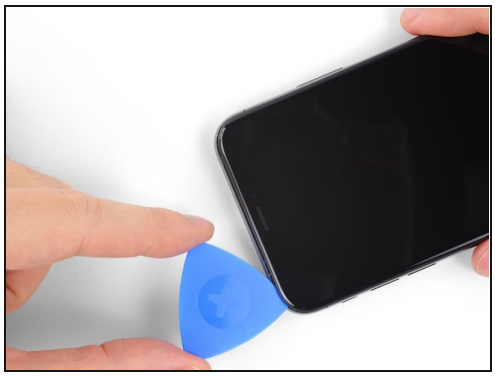
⚠ Hay cables delicados a lo largo del borde derecho de tu iPhone. **No insertes tu púa aquí**, ya que puedes dañar los cables.

Paso 13

- Re-inserta tu púa en el borde inferior del iPhone y deslízala a lo largo del lado derecho para continuar separando el adhesivo.

⚠ No insertes tu púa más de 3 mm, ya que puedes dañar los cables de la pantalla.

Paso 14

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

- Desliza la púa de apertura alrededor de la esquina superior de la pantalla, mientras tiras suavemente o mueve la pantalla hacia **abajo** en la dirección del puerto Lightning.

⚠ Los clips se romperán si usas demasiada fuerza. Trabaja con cuidado y se paciente.

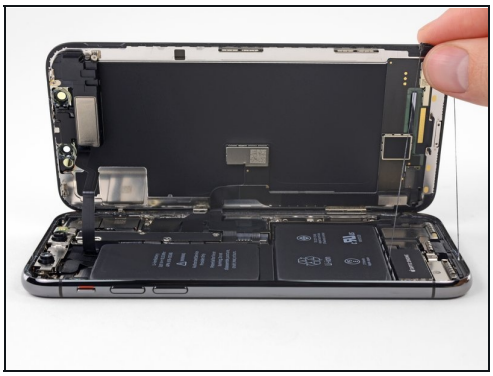
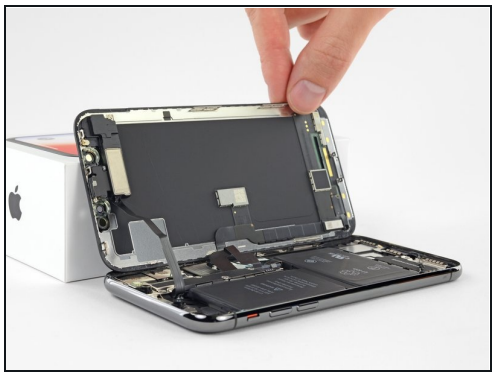
⚠ No insertes tu púa más de 3 mm, ya que puedes dañar el conjunto de sensores del panel frontal.

- Desliza la púa hacia la esquina opuesta y corte cualquier adhesivo restante que asegure la pantalla.

Paso 15

- Tira de la pequeña protuberancia en la ventosa para remover el panel frontal.

Paso 16

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

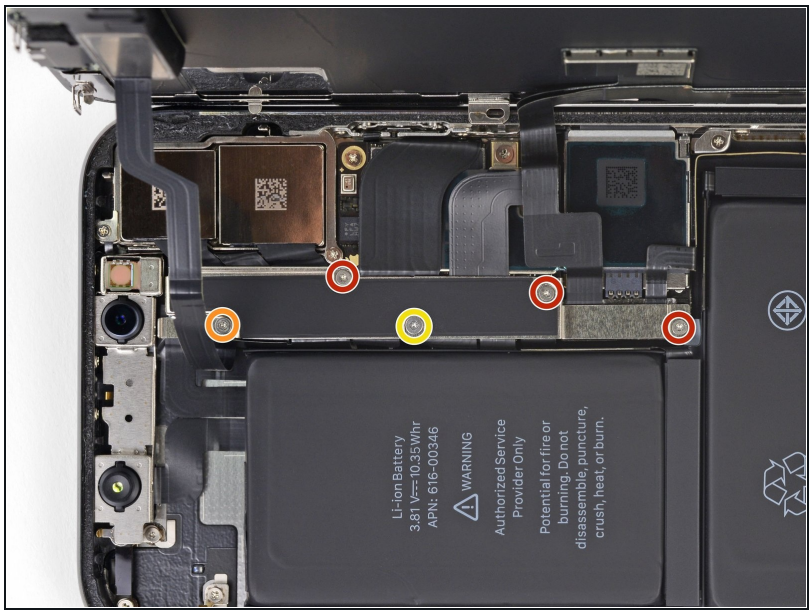
⚠ No trates de separar completamente la pantalla aun ya que varios frágiles cables planos todavía la conectan con la placa lógica del iPhone.

- Como se muestra, asegúrate de que el marco salga con la pantalla y no se quede atascado en el teléfono.

- 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 17 — Ensamblaje de pantalla



- Remueve los cinco tornillos Y000 que sujetan el soporte de conector de la placa lógica y que tienen los siguientes largos:
  - Tres tornillos de 1.1 mm
  - Un tornillo de 3.1 mm
  - Un tornillo de 3.7 mm

ⓘ 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.

Paso 18

- Remueve el soporte.
  ⓘ El soporte puede estar ligeramente adherido en su lugar. Levanta cuidadosamente para separarlo.

📌 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 19

- 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.

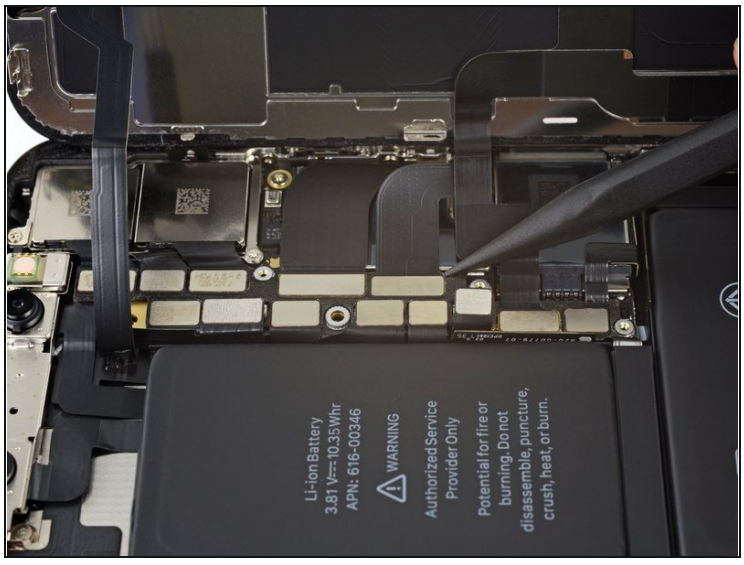
ⓘ Trata de no dañar el sello de silicona negra que rodea este y otras conexiones de placa. Estos sellos proporcionan protección adicional contra la entrada de agua y polvo.

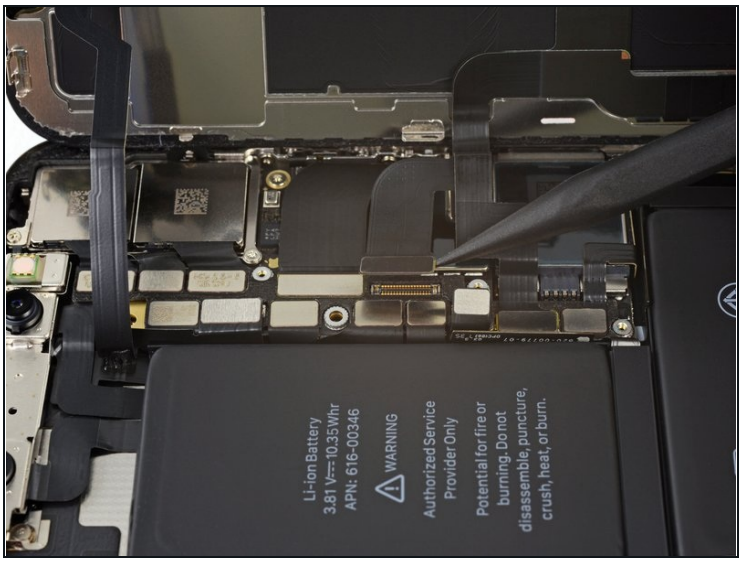
- Dobla el conector para separarlo de la placa lógica para prevenir que entre accidentalmente en contacto con el zócalo y que proporcione alimentación al teléfono durante la reparación.

Paso 20

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

Paso 21





- 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

- Usa la punta de un spudger para levantar el conector del cable de digitalizador de su zócalo.

La ubicación empotrada de este conector dificulta la reconexión. Tómate tu tiempo y alinéalo con cuidado, luego presiona suavemente en su lugar con la yema del dedo, primero un lado y luego el otro. Deberías sentir que hace clic en su lugar

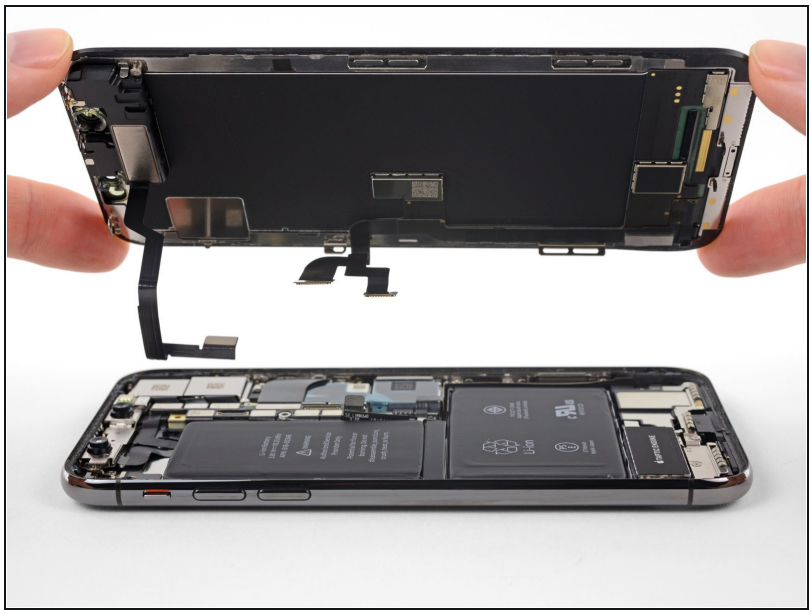
Si alguna parte de tu pantalla no responde al tacto después de su reparación, desconecta la batería y vuelve a colocar el conector, asegurándote de que encaje completamente en su lugar y de que no haya polvo u otra obstrucción en el zócalo.

Paso 23

El cable flexible de ensamblaje de sensor de panel frontal está adherido en su lugar.

- Con cuidado levanta el cable hasta que el adhesivo se separe.

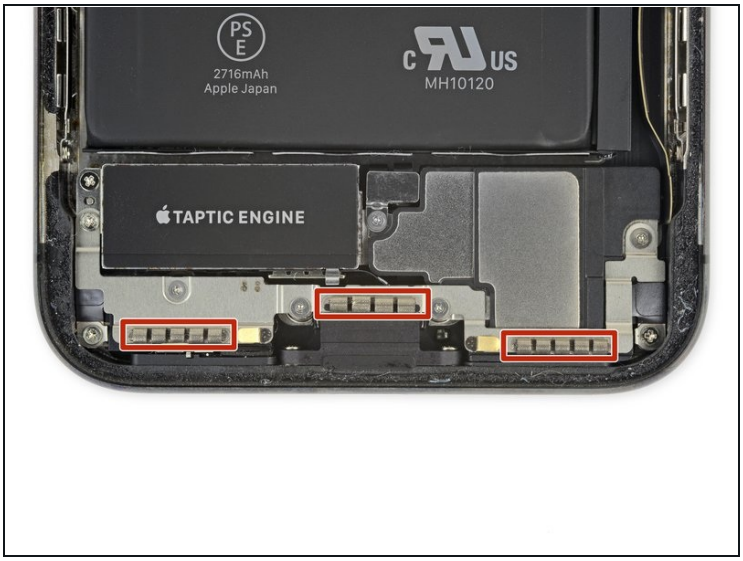
Paso 24

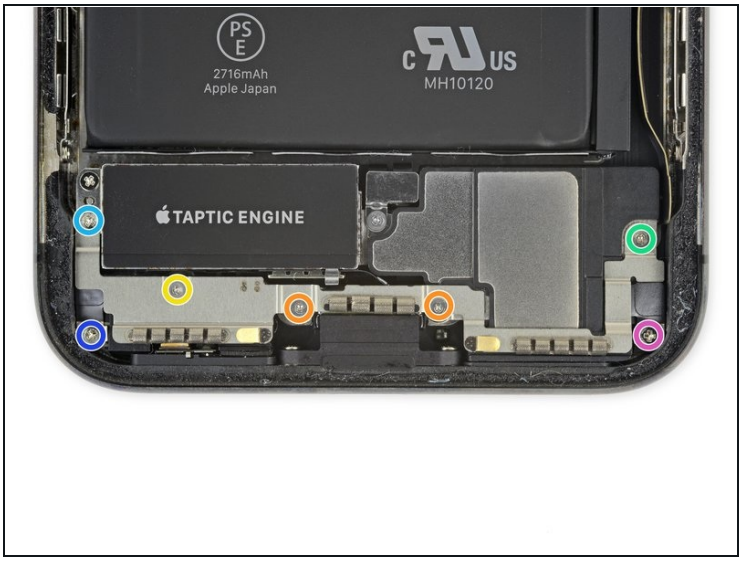


- Remueve el ensamblaje de la pantalla.

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

Paso 25 — Altavoz inferior

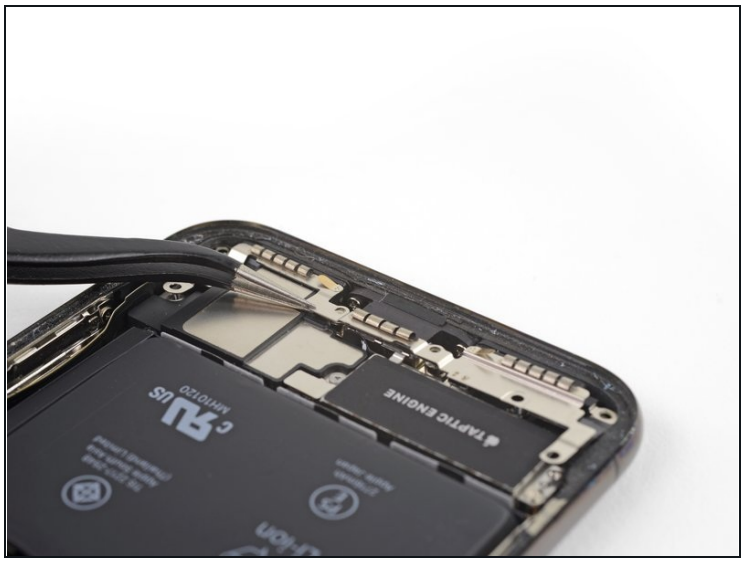


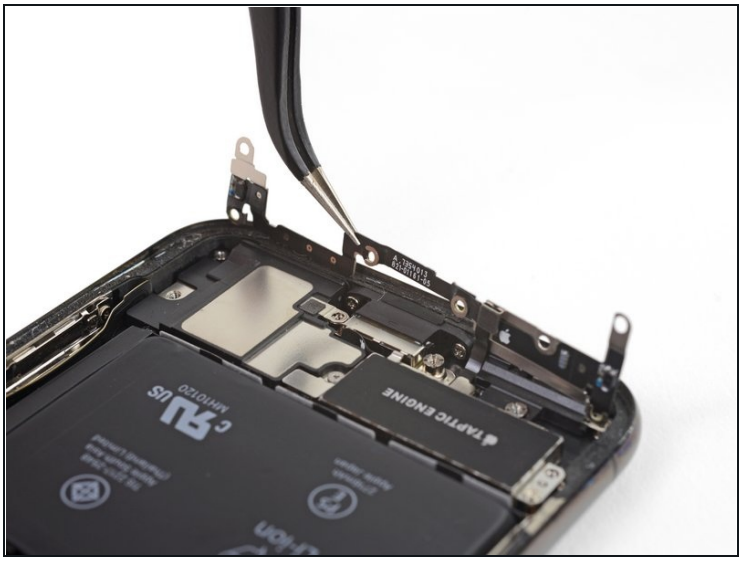


⚠ Ten cuidado de no tocar las tres hileras de almohadilla de puesta a tierra cerca de la parte inferior del iPhone.

- Remueve los siete tornillos que ajustan el soporte debajo del Motor Táptico y el altavoz:
  - Dos tornillos de 1.9 mm Y000
  - Un tornillo de 1.2 mm Y000
  - Un tornillo de 1.6 mm Y000
  - Un tornillo de 2.4 mm Phillips
  - Un tornillo de 1.7 mm Phillips
  - Un tornillo de 1.5 mm Phillips

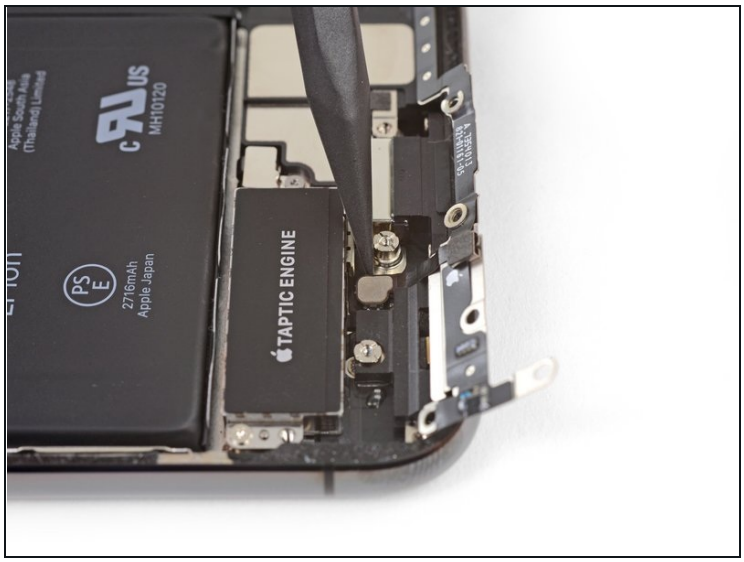
Paso 26

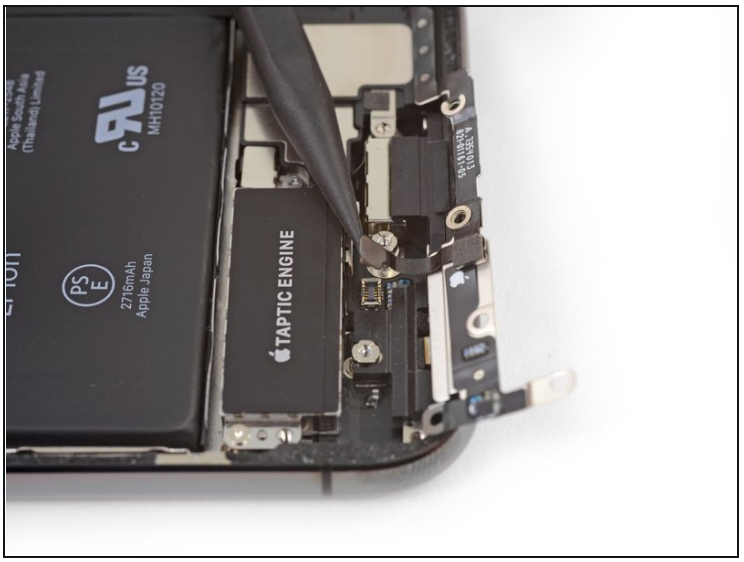




- Levanta el soporte desde el borde más cercano a la batería. No intentes de removerlo completamente ya que está todavía conectado a través del cable flexible pequeño.

Paso 27





- Mientras sostienes el soporte fuera del camino, usa la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el cable flexible que se encuentra debajo.

Paso 28

- Remueve el soporte.

Paso 29

- Remueve el tornillo dee 2.1 mm Y000 que sujeta la tapa del conector de altavoz.

Paso 30

- Remueve la tapa del conector de altavoz.

Paso 31

- Usa la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector de altavoz.

Paso 32

⚠ Al levantar el altavoz, ten cuidado de no dañar el cable flexible que has desconectado. Si es necesario, sosténlo hacia un lado así el altavoz tiene espacio para salir.

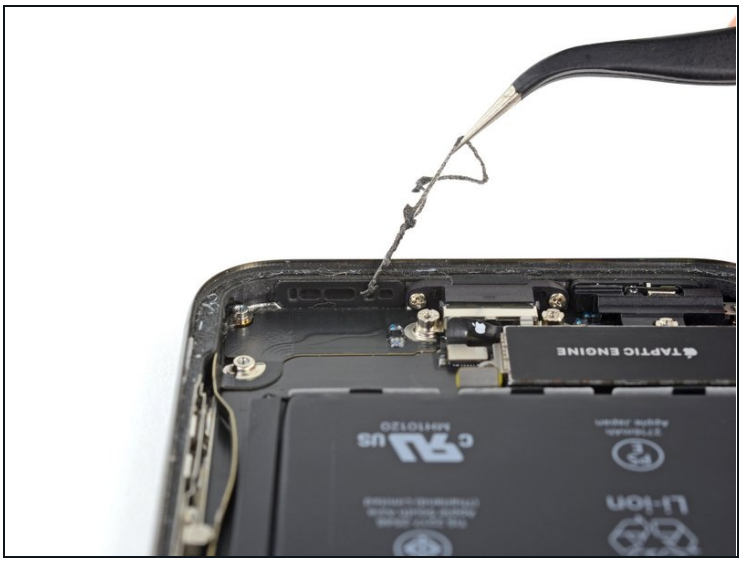
- Inserta una spudger bajo el borde superior del altavoz cerca del borde de la caja del iPhone.
- Suavemente haz palanca y levanta el borde superior del altavoz.

Al volver a instalar el altavoz, verifica la posición del cable flexible y asegúrate de que no quede atrapado por debajo del altavoz.

Paso 33

- Sostén el altavoz por sus lados y muévelo de lado a lado, separando el adhesivo que lo sujeta al borde inferior del iPhone.
- Tira del altavoz desde el borde inferior del iPhone hasta que la junta de adhesivo se separe.

Paso 34



- Remueve el altavoz.

La junta de adhesivo del altavoz no es reusable. Despega cualquier residuo de adhesivo restante con pinzas.

Para ayudar a proteger contra la entrada de agua y polvo, remplaza la junta de adhesivo durante el reensamblaje. Prepara el área limpiándola con un poco de alcohol isopropílico y un paño anti-pelusa o filtro de café así la junta se adhiere adecuadamente. Instala una nueva junta en el altavoz y luego instala el altavoz.

Paso 35 — Motor Táptico

- Remueve el tornillo Phillips de 2.3 mm que sujeta el Motor Táptico.

Paso 36

- Usa un spudger para desconectar el cable flexible del Motor Táptico levantándolo directamente de su zócalo.

Paso 37

- Remueve el Motor Táptico.

Paso 38 — Batería

ⓘ La batería del iPhone X está sujetada a la caja trasera mediante cuatro piezas de adhesivo: una sobre la celda superior y tres sobre la celda inferior.

- Cada pieza de adhesivo tiene una lengüeta negra en el extremo que se encuentra ligeramente adherida al borde extremo de la batería.

Paso 39

- Separa la lengüeta del adhesivo de la primera batería del borde inferior de la batería.

ⓘ Cada lengüeta tiene un pequeño bucle en el centro. Introduce una herramienta a través de ese bucle si tienes problemas para sujetar la lengüeta.

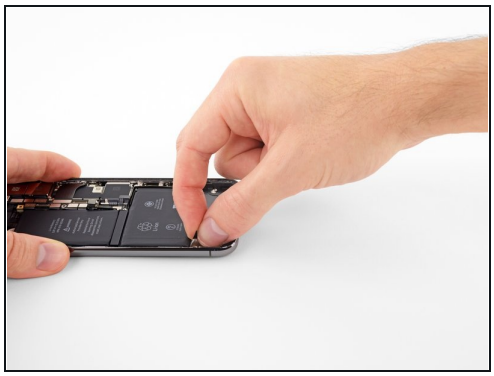
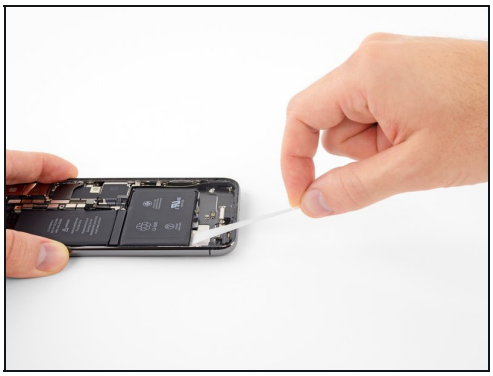
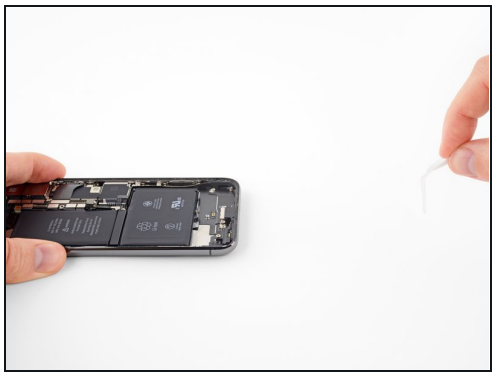
⚠ No pinches la batería con herramientas puntiagudas. Una batería perforada podría perder sustancias químicas peligrosas o prenderse fuego.

Paso 40

- Repite el paso anterior para separar las dos lengüetas de adhesivo restantes del borde inferior de la batería.

⚠ Ten cuidado de no dañar el conector del cable del altavoz justo debajo de la lengüeta de adhesivo en el centro.

Paso 41

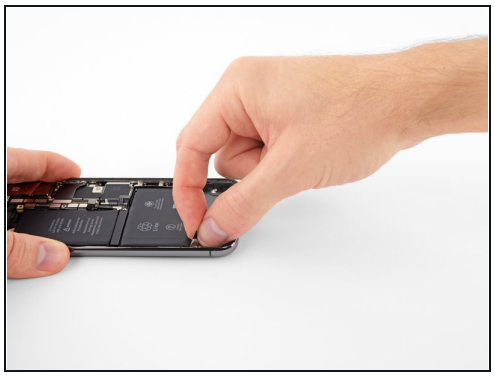
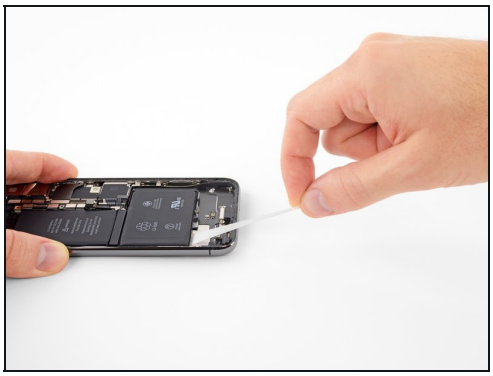
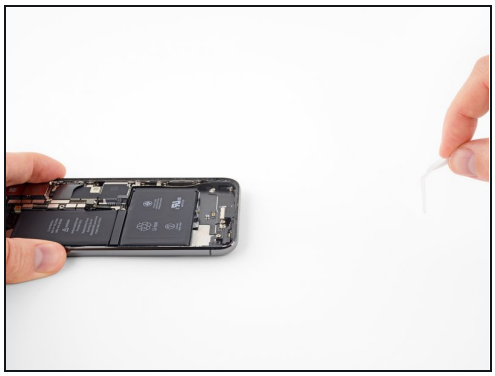




En los siguientes pasos, tirarás de cada lengüeta para estirar lentamente el adhesivo que se encuentra bajo la batería. Este adhesivo especial que se estira y libera pierde su pegamento cuando se lo estira y se sale en tu mano permitiéndote levantar la batería con facilidad.

Si las tiras se rompen, no te preocupes. No siempre funcionan como deben. Sigue leyendo los pasos adicionales para remover tiras rotas.

- Para aumentar las posibilidades de éxito:
  - No presiones la batería. Sujeta el iPhone firmemente de sus lados.
  - Mantén las tiras planas y sin arrugas mientras tiras.
  - Tira muy lentamente, dándole tiempo a la cinta para que se estira y separe. Lleva 15-30 segundos de estiramiento para remover cada tira.
  - Tira en ángulo bajo así la tira no se rompe a lo largo del borde inferior de la batería.
- Si la tira se rompe por debajo de la batería y no se puede recuperar, dirígete a las otras tiras y luego continúa con los pasos adicionales que siguen.

Paso 42

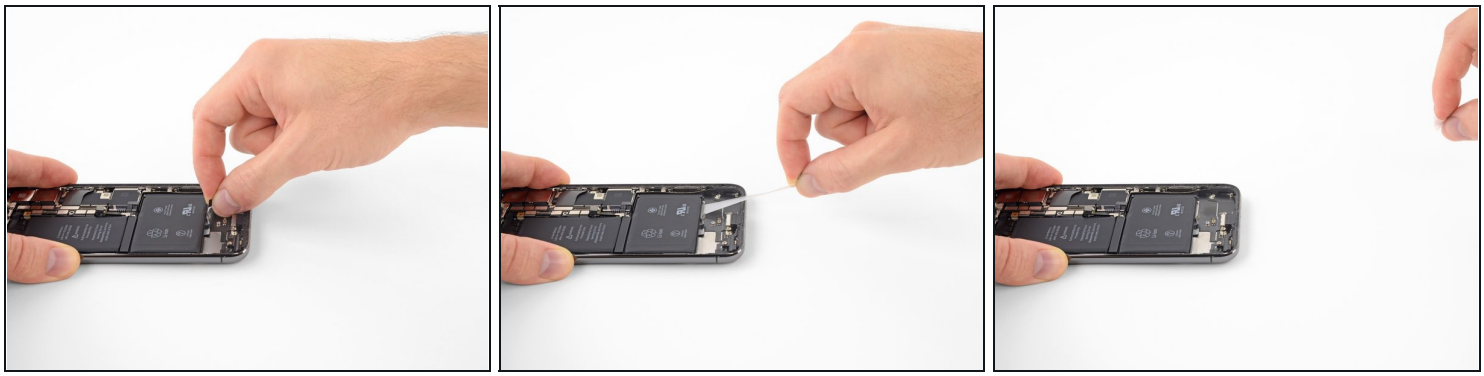
- Toma una de las lengüetas externas adhesivas de la batería y tira lentamente alejándote de la batería hacia la parte inferior del iPhone.
- Jala constantemente manteniendo tensión constante en la tira hasta que salga de entre la batería y la caja trasera.

ⓘ La tira se estirará múltiples veces su largo original. Continúa jalando y sujetando la tira cerca del la batería si es necesario.

ⓘ Si las lengüetas adhesivas de la batería se rompen durante el proceso de removerlas, usa tus dedos o pinzas desafiladas para recuperar el largo restante del adhesivo y continuar jalando.

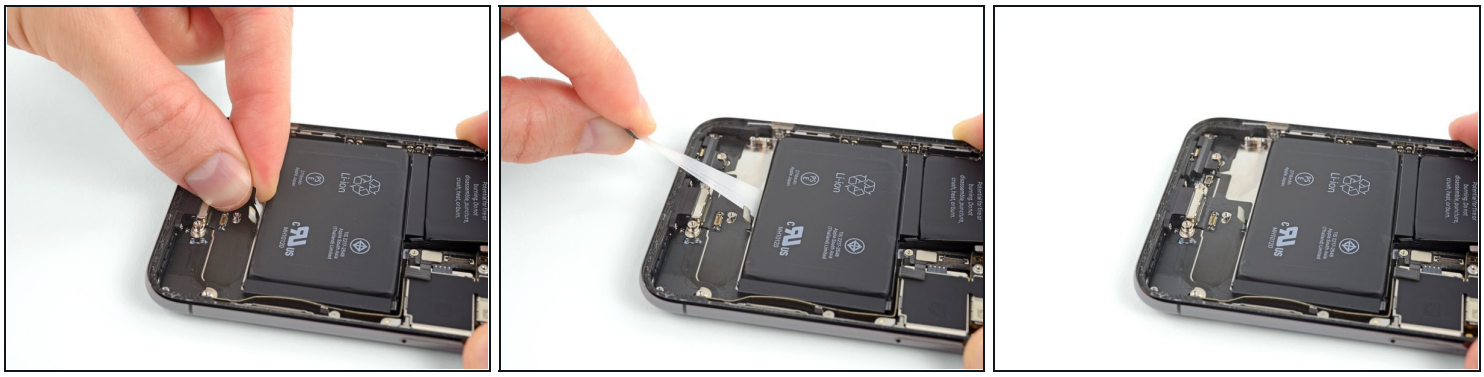
⚠ Si cualquiera de las tiras adhesivas se rompen por debajo de la batería y no puede recuperarse, intenta remover el resto de las tiras y luego procede como se explica más abajo.

Paso 43



- Repite el paso previo para remover la tira en el lado opuesto, dejando la tira del centro para lo último.

Paso 44



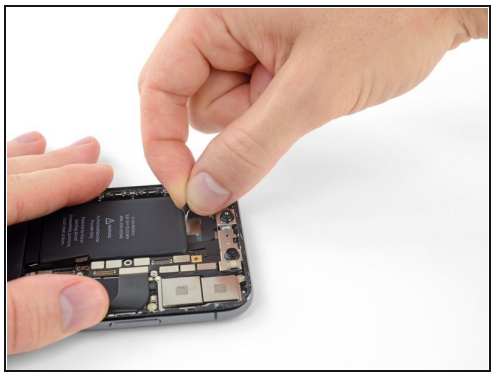
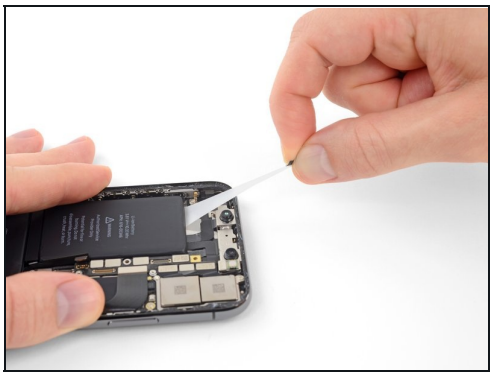
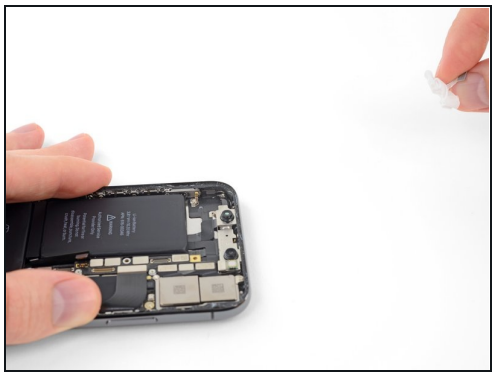
- Remueve la tira del centro, teniendo cuidado de no engancharla en el cable flexible del altavoz.

Paso 45

⚠ La última lengüeta está muy cerca de el hardware de identificación de rostro. Si se daña, el identificador de rostro solo puede ser reparado por Apple, así que trabaja con cuidado.

- Despega y separa la lengüeta de la tira adhesiva final, en el borde superior de la celda de bateria superior.

Paso 46

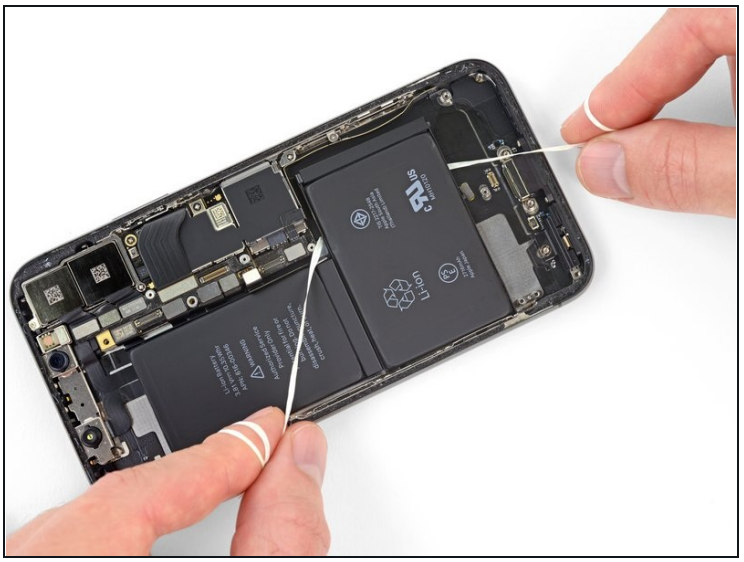
- Jala y remueve la tira adhesiva final.

⚠ La tira podría golpear la batería cuando se separa del iPhone, así que mantén la mano sobre la batería para protegerla sin presionarla ya que la presión agregada podría hacer que la cinta se rompa por debajo de la batería.

- **Si has sacado las cuatro tiras adhesiva exitosamente, saltéate el paso siguiente.**

ⓘ Si el adhesivo se rompe debajo de la batería y no puede ser retirado, aplica algunas gotas de alcohol isopropil de alta concentración (arriba de 90%) bajo el borde de la batería en el área de la(s) tira(s) adhesiva(s) rota(s).

Paso 47 — Método alternativo para despegar la batería de la caja



- Si alguna de las tiras adhesivas se rompió y la batería sigue pegada a la caja trasera, prepara un iOpener o usa un secador de pelo para calentar la caja trasera directamente detrás de la batería.

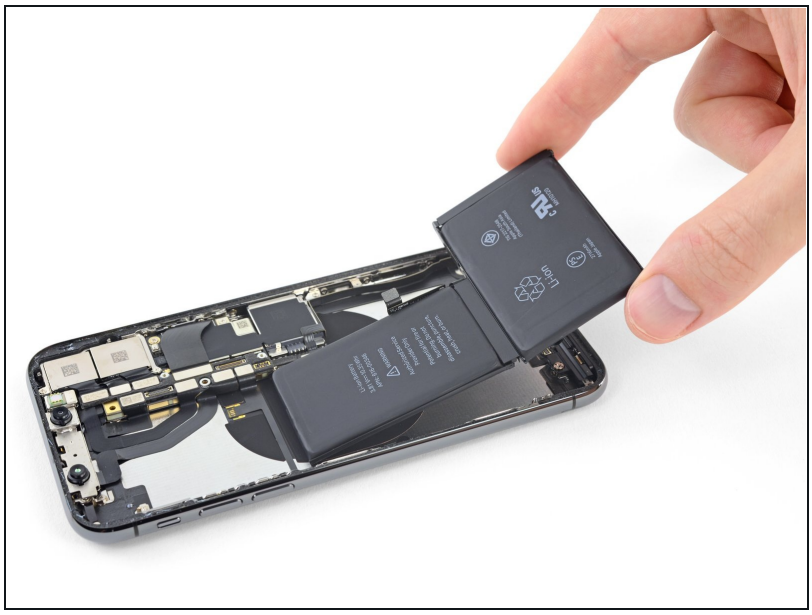
⚠ Calentar el iPhone hasta que la caja trasera esté ligeramente muy caliente al tacto. No sobrecalientes el iPhone o podrías accidentalmente prender fuego a la batería.

- Voltea el teléfono y pasa un hilo (como hilo dental o una cuerda de guitarra) por debajo de la batería.
  - Coloca los extremos del hilo alrededor de un paño (o usa guantes) para protegerte los dedos.

- Tira del hilo de lado a lado como si estuviera serruchando algo por el largo de la batería para separar el adhesivo. Esto puede llevar algo de tiempo ya que el adhesivo tarde en deformarse pero con paciencia se liberará . **No deformes o dañes la batería.**

⚠ Si eliges utilizar herramientas para palanquear para levantar la batería del teléfono, utiliza precaución extrema porque podrías dañar los cables planos o la bobina de carga inalámbrica directamente por debajo de la batería.

Paso 48



- Toma la batería desde el borde inferior y remuévala del iPhone.

- Si queda alguna solución alcohólica en el teléfono, límpiala cuidadosamente o deja que se seque al aire antes de instalar la nueva batería.

- Vuelve a instalar el Motor Táptico y el altavoz antes de instalar una batería nueva. Esto ayuda a mantener la batería alineada correctamente durante la instalación.

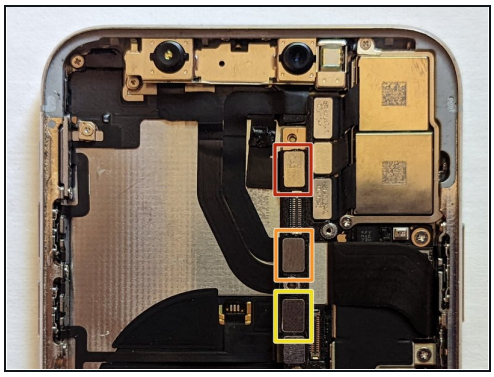
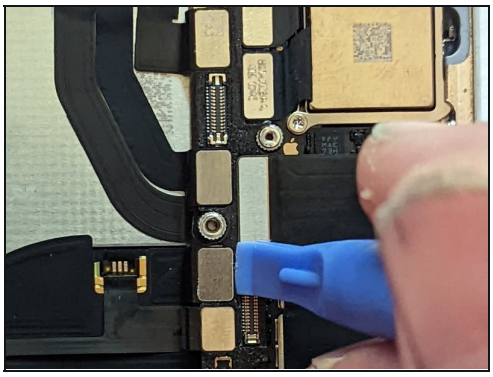
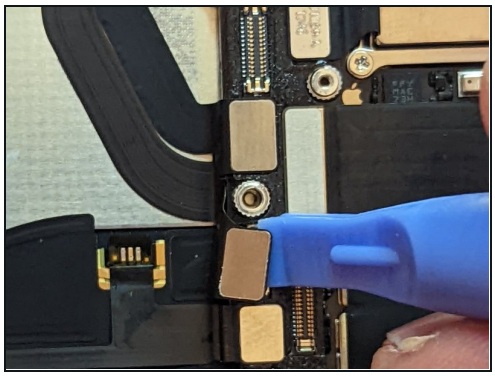
- Antes de adherir la batería de repuesto, vuelve a conectar temporalmente el conector de la batería al zócalo de la placa lógica. Esto asegura que la batería está correctamente alineada en su hueco.

- Adhiere la batería, desconéctala y continúa montando tu dispositivo.

- Si tu nueva batería no viene con adhesivos, consulta esta guía para ayudar a reemplazar las tiras adhesivas.

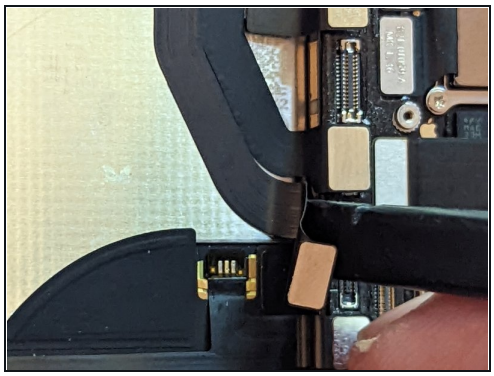
Realiza una reinicio forzado luego del reensamblaje. Esto puede prevenir varios problemas simplificar su resolución.

Paso 49 — Conjunto de la Cámara Frontal

- Con el extremo plano de un spudger, desconecta los tres cables del conjunto de la cámara frontal:
  - El proyector de puntos.
  - La cámara frontal.
  - La cámara infrarroja.

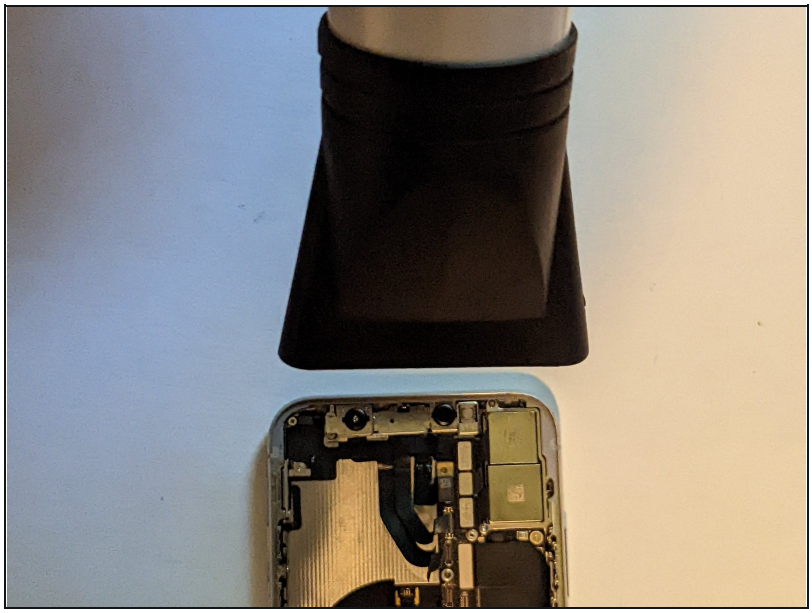
Paso 50



ⓘ Los cables de la cámara están ligeramente adheridos al marco medio.

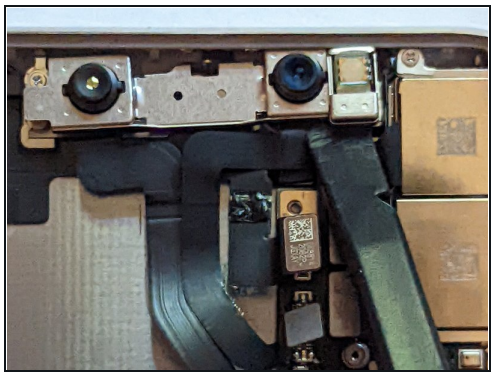
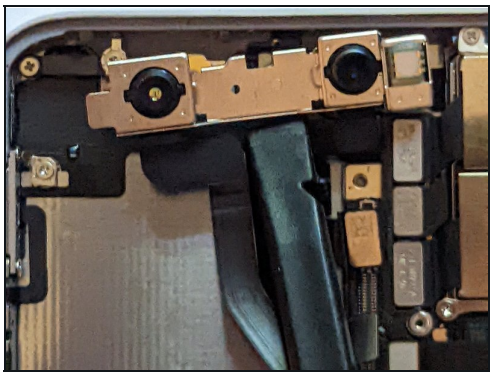
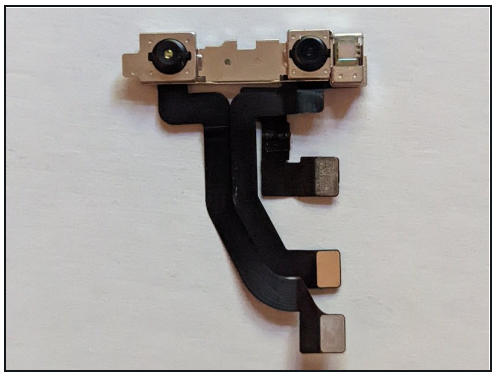
- Con la punta de un spudger, comienza en el conector y desliza el spudger entre el cable de la cámara IR y la carcasa para separar el cable de la carcasa.
- Repítelo para el cable de la cámara frontal.

Paso 51



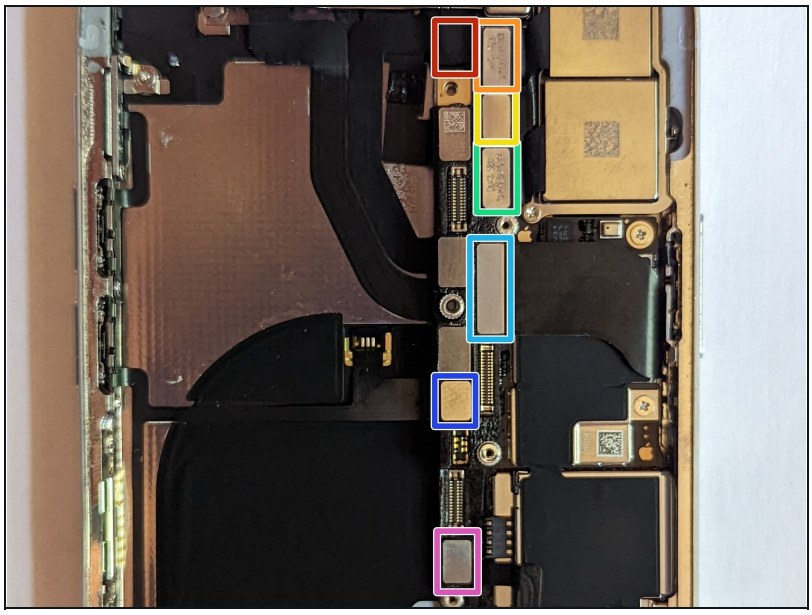
- Aplica calor para aflojar el adhesivo en el conjunto de la cámara frontal.

Paso 52

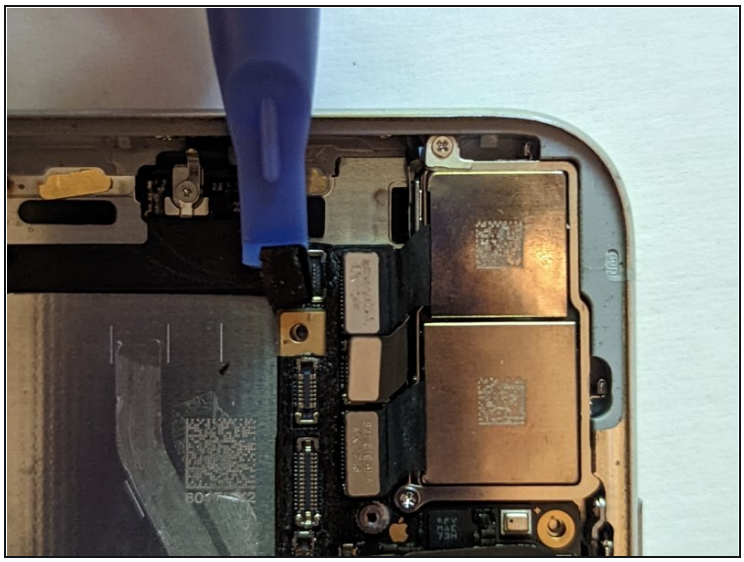
- Retira el conjunto de la cámara frontal.

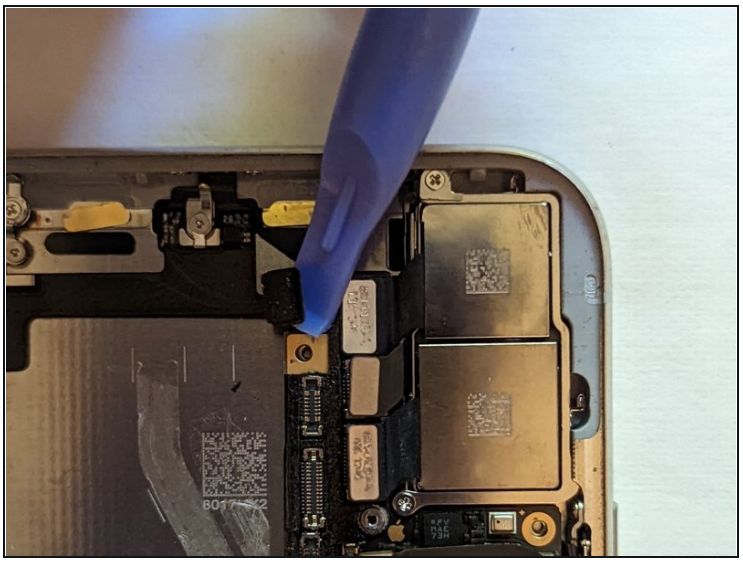
Paso 53 — Placa Lógica



- Desconecta los siguientes conectores de cable.
  - El conector de la Antena WiFi.
  - El conector de la Cámara Gran Angular.
  - El conector del Botón de Encendido/Flash/Micrófono.
  - El conector de la Cámara de Teleobjetivo.
  - El conector Dock Flex.
  - El conector del Botón de Carga Inalámbrica.
  - El conector de Antena Celular.

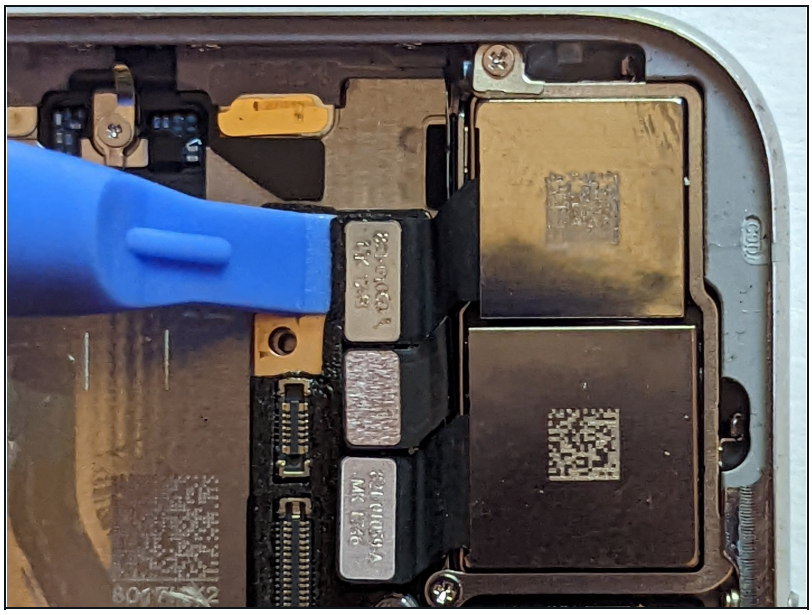
Paso 54 — Conector de Antena WiFi





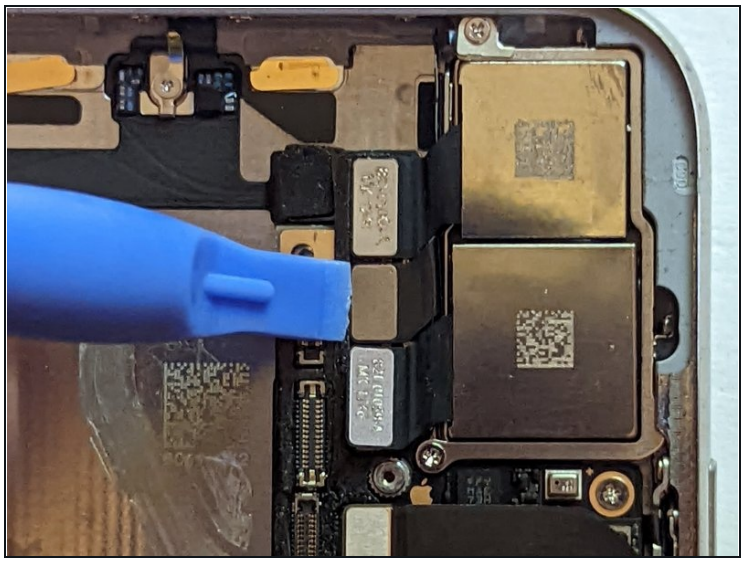
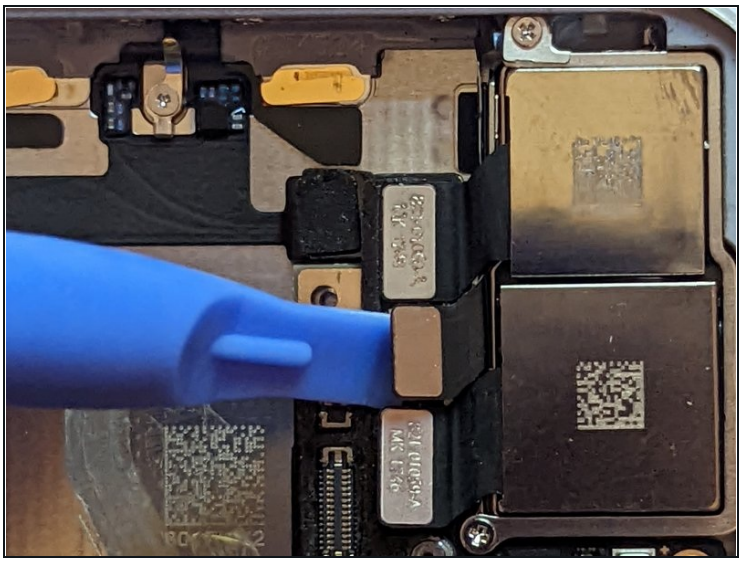
- Desconecta el conector del cable de la Antena WiFi.

Paso 55 — Conector de Cámara Gran Angular



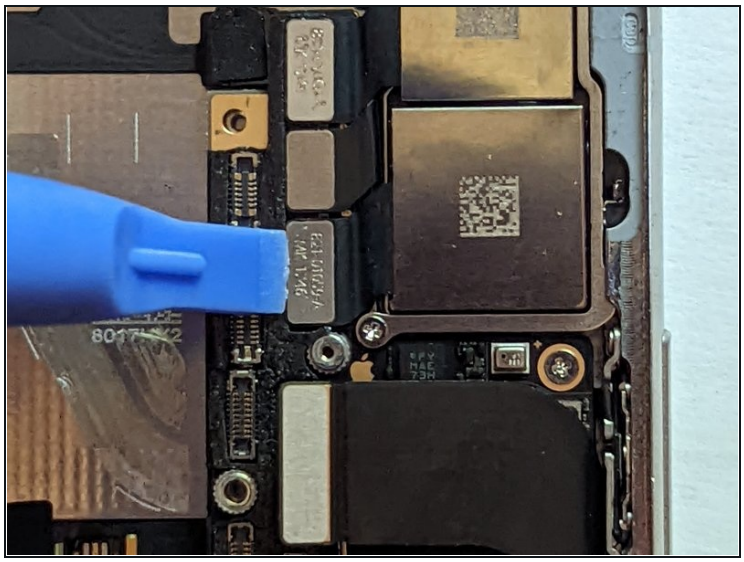
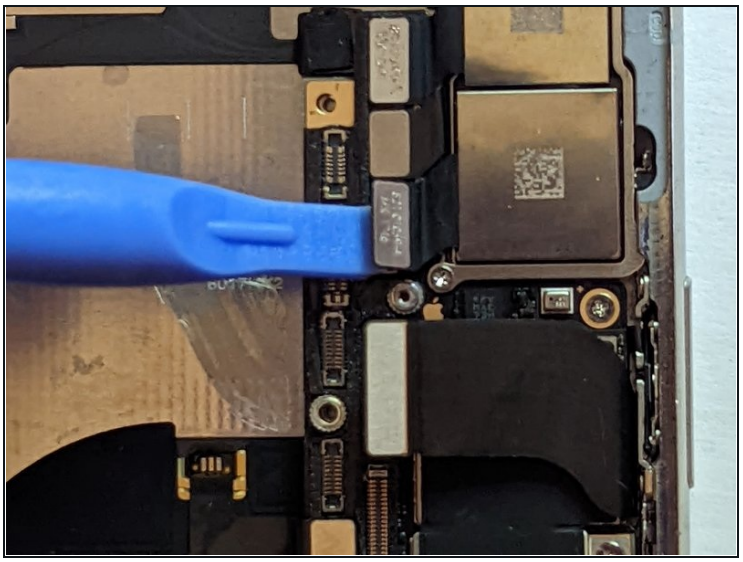
- Desconecta el conector del cable de la Cámara Gran Angular.

Paso 56 — Conector del Botón de Encendido/Flash/Micrófono

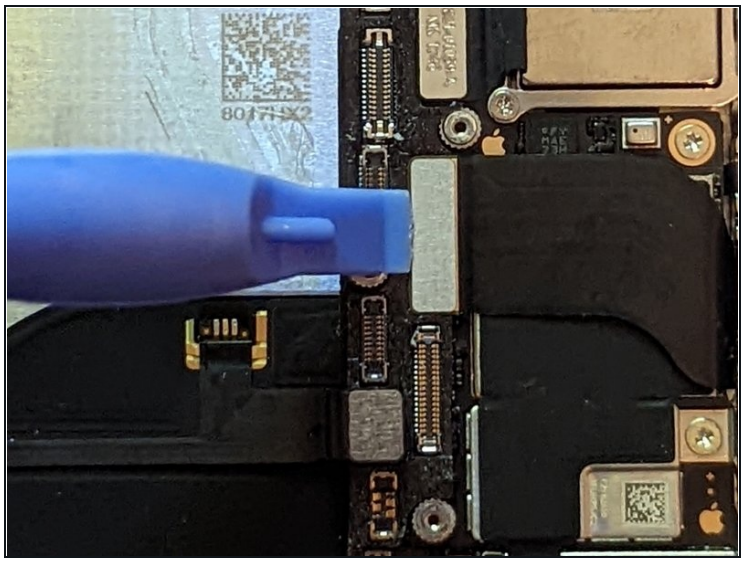
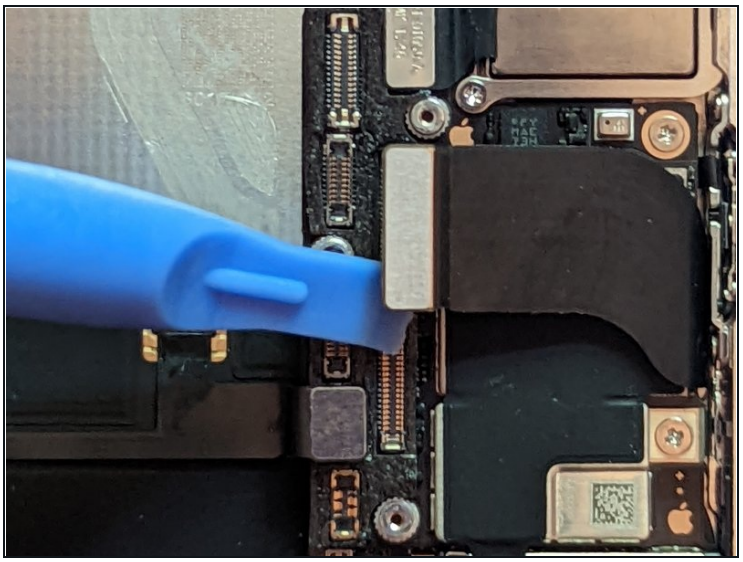
- Desconecta el conector del cable del Botón de Encendido/Flash/Micrófono.

Paso 57 — Conector de la Cámara de Teleobjetivo

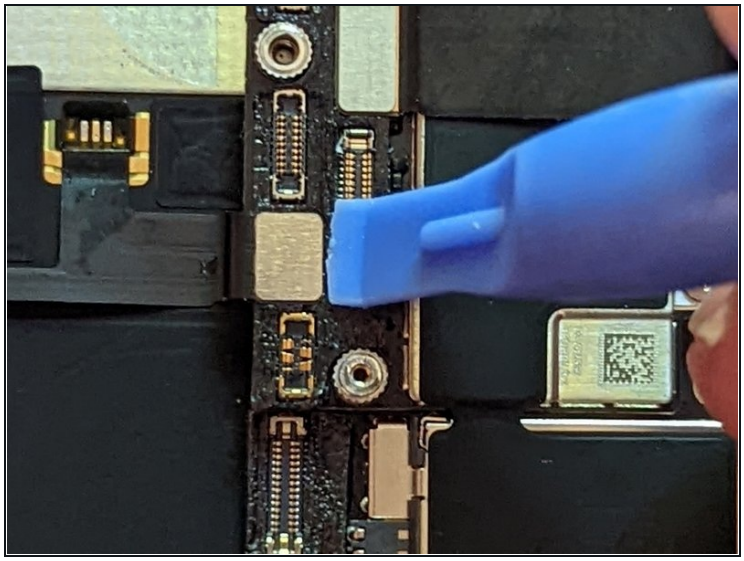
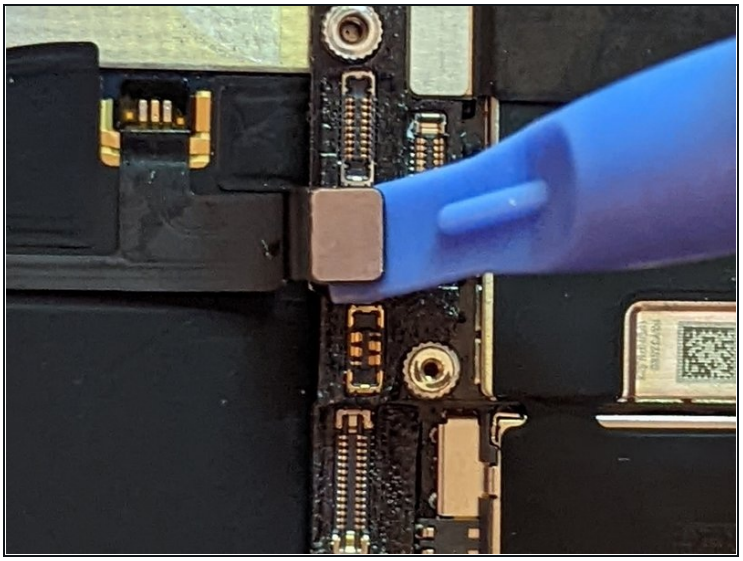
- Desconecta el conector del cable de la Cámara de Teleobjetivo.

Paso 58 — conector Dock Flex

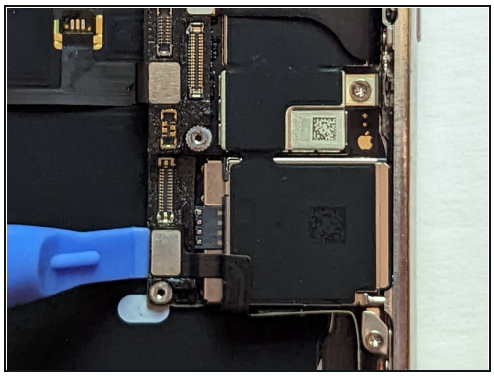
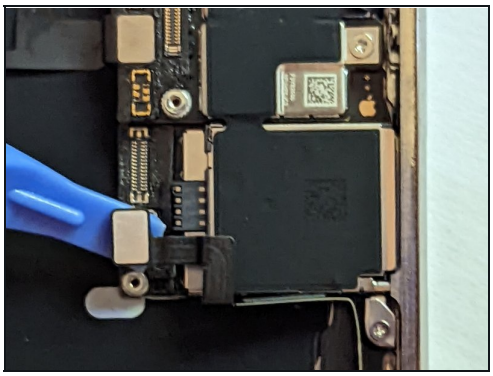
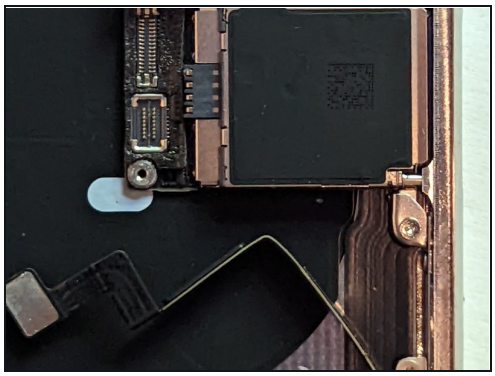
- Desconecta el conector del cable Dock Flex.
- Dobla el cable 90 grados hacia arriba para dejar espacio para retirar la placa lógica.

Paso 59 — Conector del Botón de Carga Inalámbrico

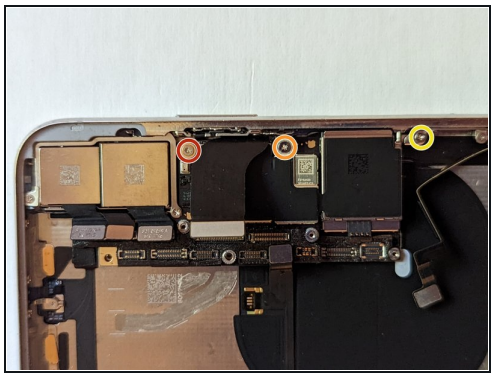
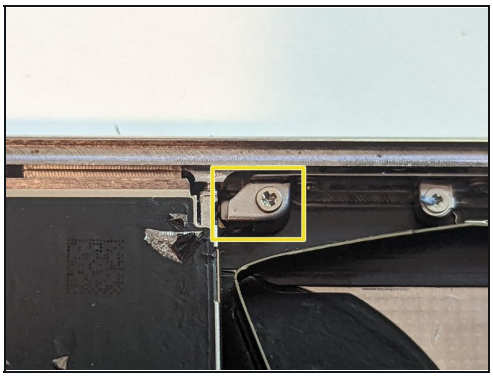
- Desconecta el conector del cable Botón / Carga inalámbrica.

Paso 60 — Conector de Antena Celular

- Desconecta el conector del cable de Antena Celular.
- Dobla el cable y sácalo fuera de su lugar.

Paso 61

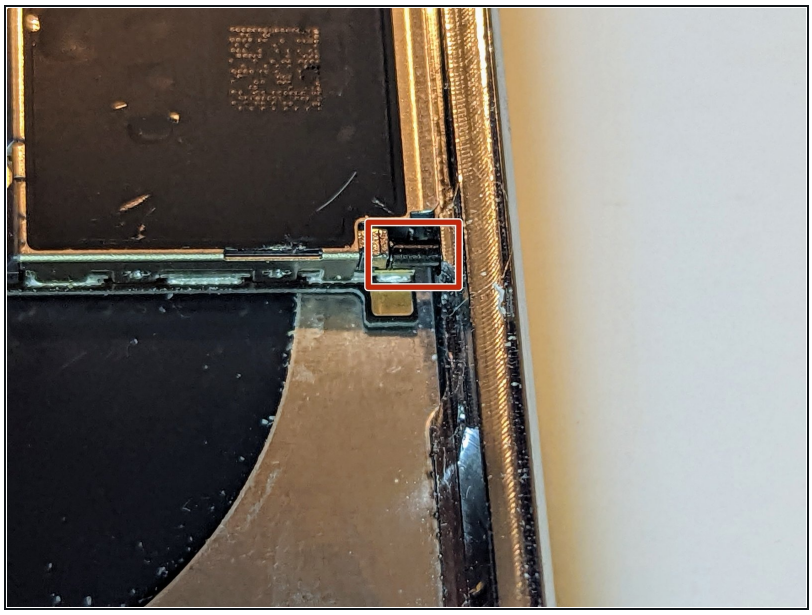



La placa lógica no se puede quitar con la bandeja de la tarjeta SIM en su lugar. Si no pudiste quitarla antes, hazlo ahora.

- Retira los dos tornillos de montaje Phillips.
- Un tornillo Phillips de 2,7 mm.
- Un tornillo Phillips de 2,1 mm.
- Retire el tornillo de conexión a tierra Phillips de 2,0 mm.
- Retira el tornillo de puesta a tierra.

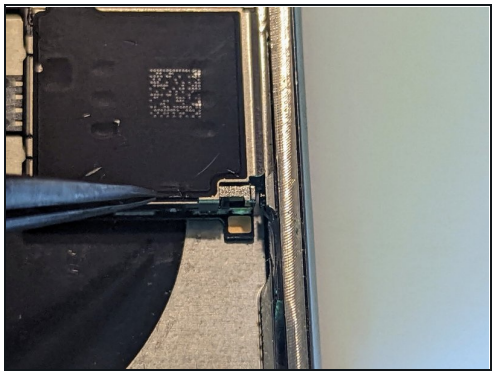
Asegúrate de volver a colocar la lengüeta de montaje de metal en la misma orientación.

Paso 62 — Retraiga el pin de expulsión de SIM



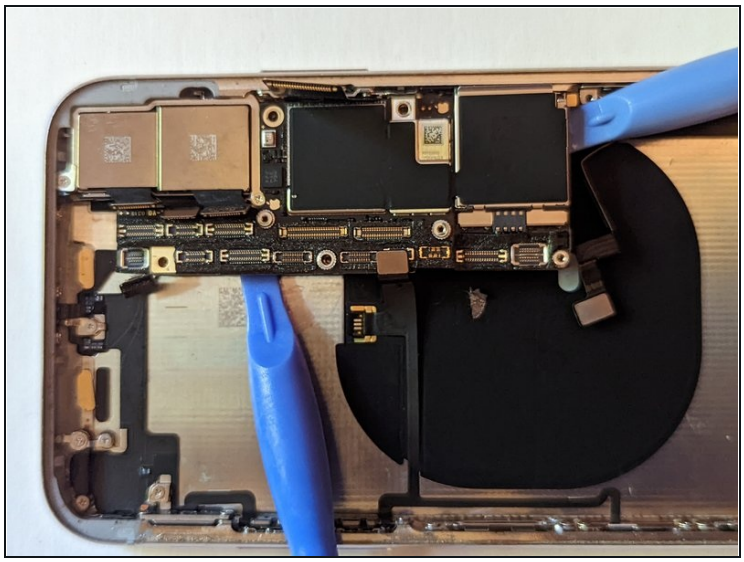
- Cuando se expulsa la tarjeta SIM, un pasador se desliza fuera del marco y empuja la palanca de expulsión en el soporte de la tarjeta SIM. El pasador debe empujarse hacia atrás en el marco para que no bloquee la extracción de la placa lógica.

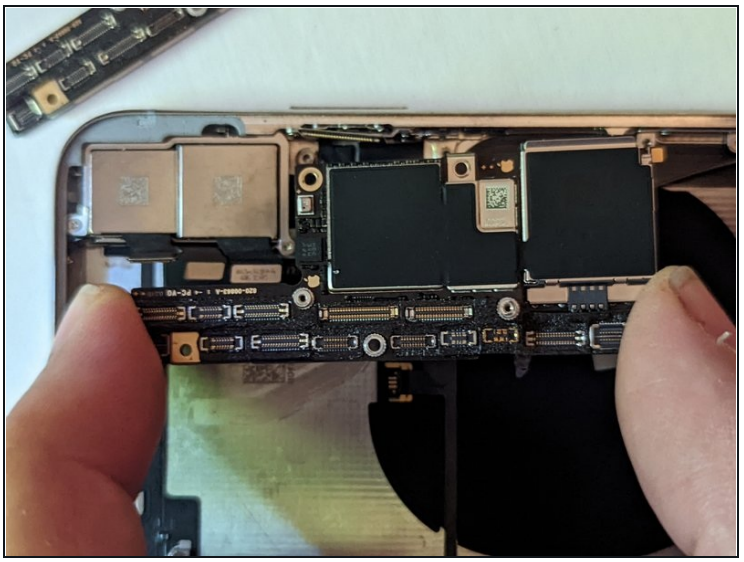
Paso 63



- Usa un par de pinzas de punta fina para deslizar la palanca de expulsión de la tarjeta SIM hacia el costado de la carcasa.
- La palanca de expulsión debería verse así cuando hayas terminado. El pin ya no bloqueará la extracción de la placa lógica.

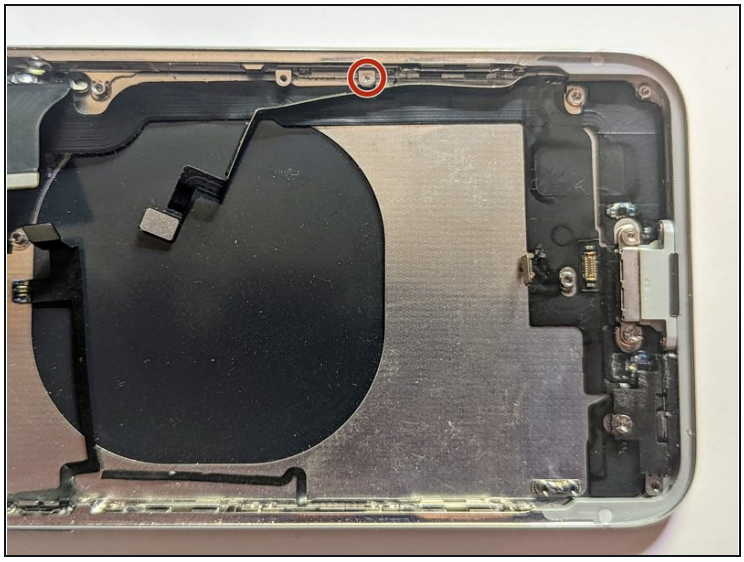
Paso 64

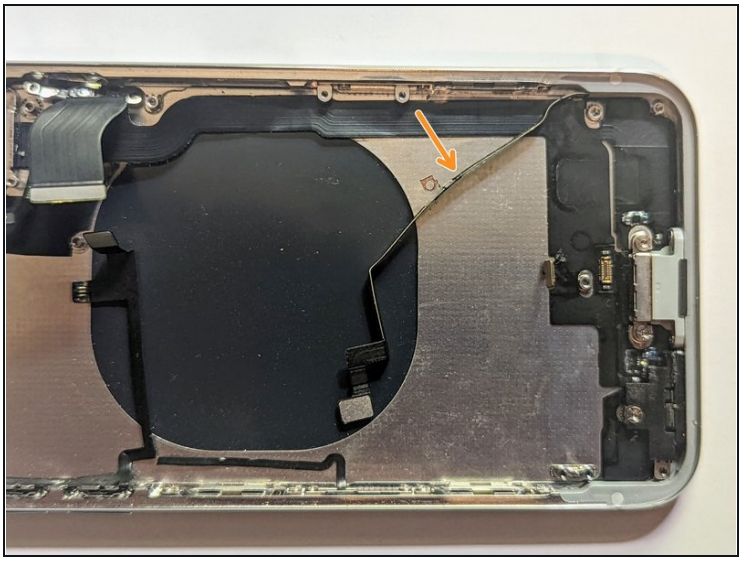




- El conjunto de la placa lógica está montado en dos postes que atraviesan la placa inferior y están asegurados a la placa superior. Para quitarlo, debes levantarlo uniformemente hacia arriba para despejar los separadores.

Paso 65 — Retenedor de Pantalla Inferior Derecho

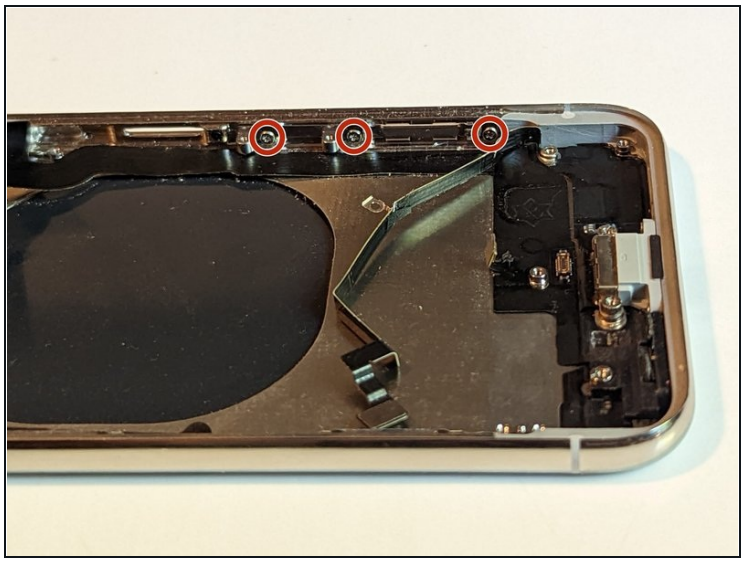


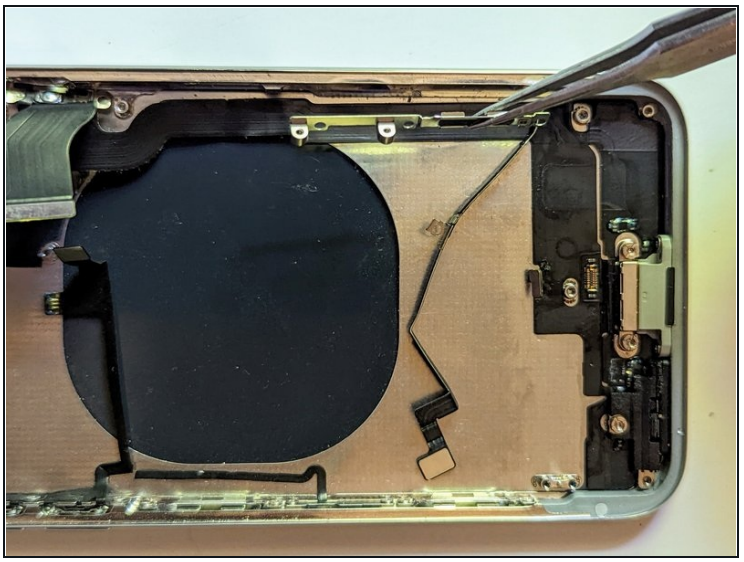


- Retira el tornillo Y000 de 1,2 mm que sujeta el cable de la antena celular al retenedor de la pantalla.

- Dobla el cable de la antena lejos del costado de la caja para permitir el acceso a los tornillos que sujetan el retenedor al costado de la caja.

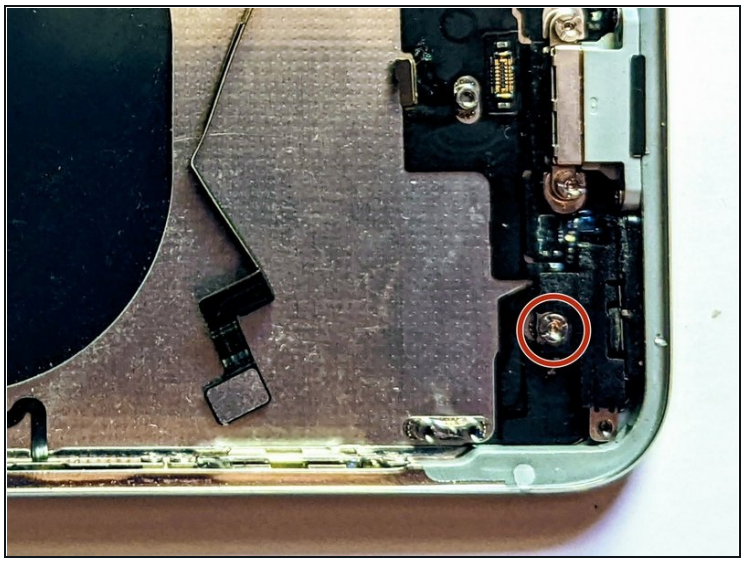
Paso 66

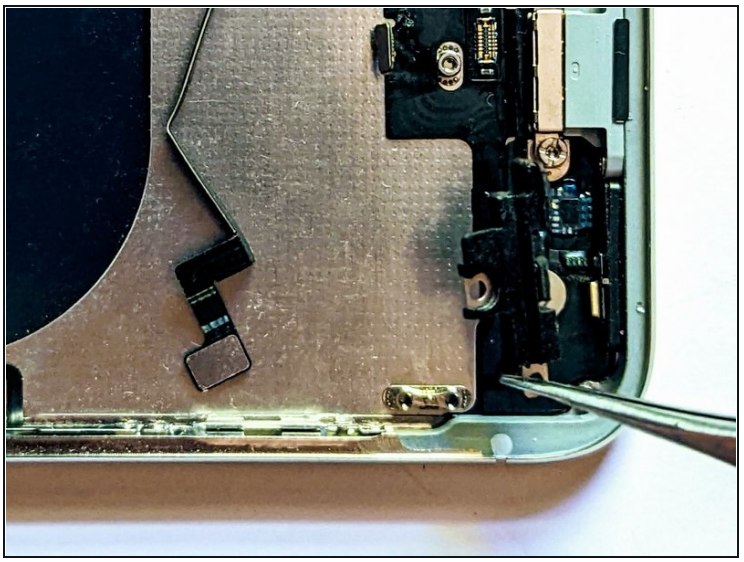




- Retira los tres tornillos Phillips de 1,5 mm que sujetan el retenedor de la pantalla.
- Retira el retenedor.

Paso 67 — Conector Lightning





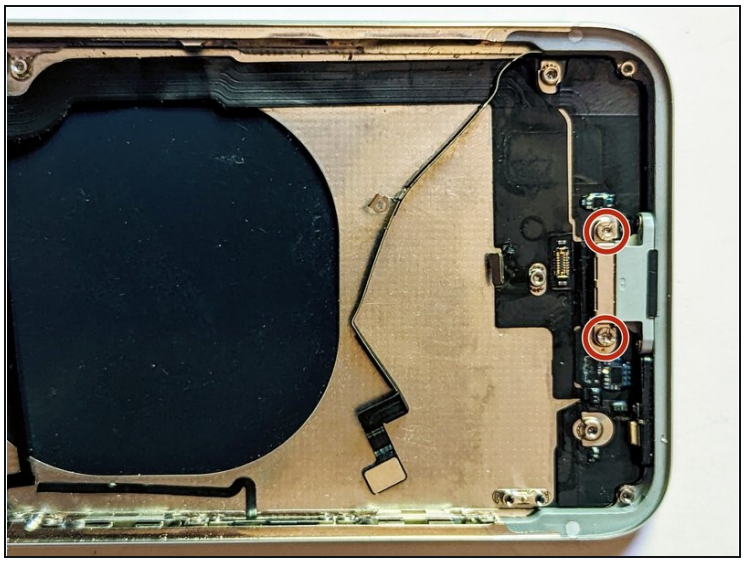
- Retira el tornillo separador de 2,3 mm que sujeta el respiradero barométrico.

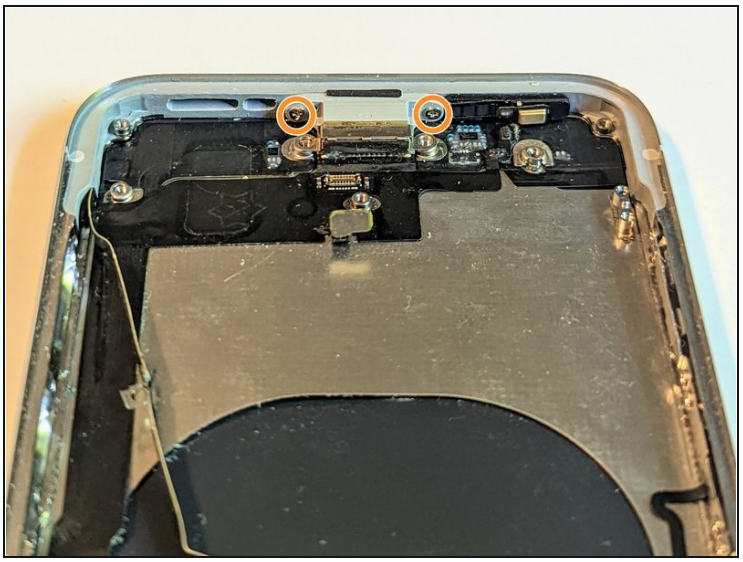
  ⓘ Los tornillos de separación se quitan mejor con un destornillador de separación o una broca.

  ⚠ 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 circundantes.

- Retira el respiradero barométrico.

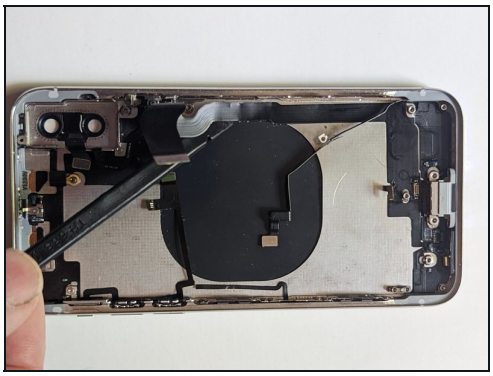
Paso 68

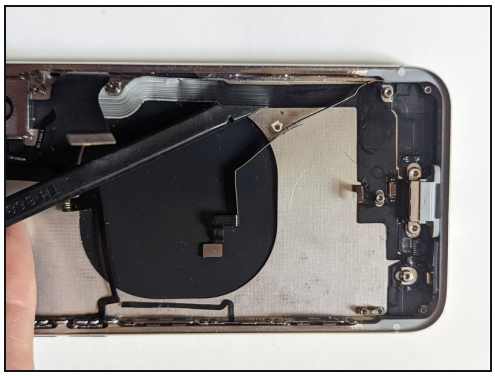




- Retira los dos tornillos de separación de 2,6 mm que sujetan el conector Lightning a la parte posterior de la carcasa.
- Retira los dos tornillos Phillips de 2,9 mm que sujetan el puerto de carga a la parte inferior de la carcasa.

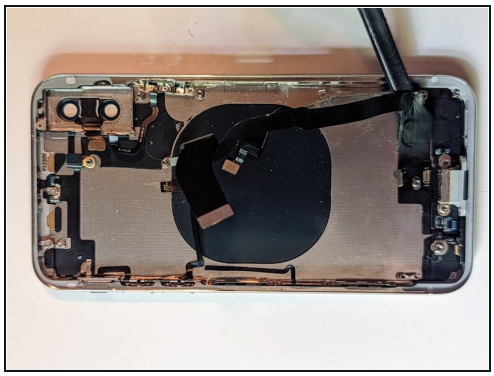
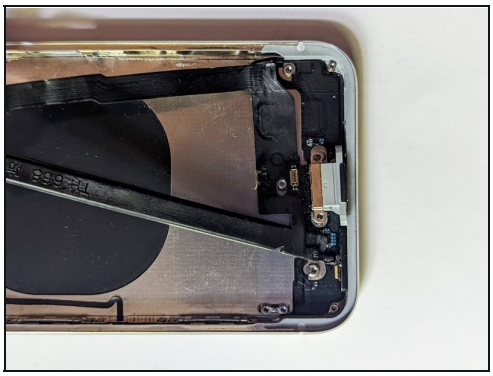
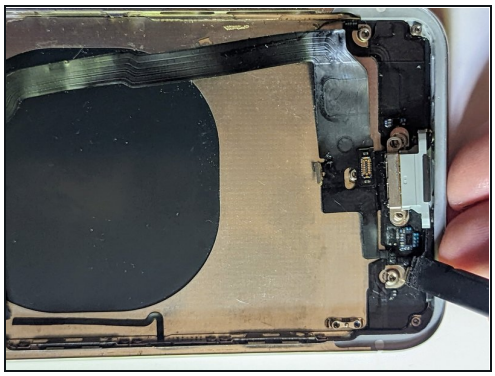
Paso 69





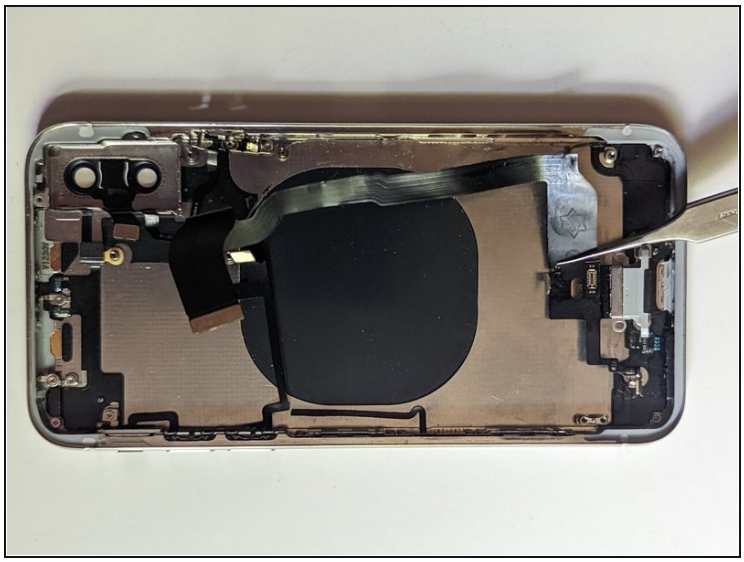
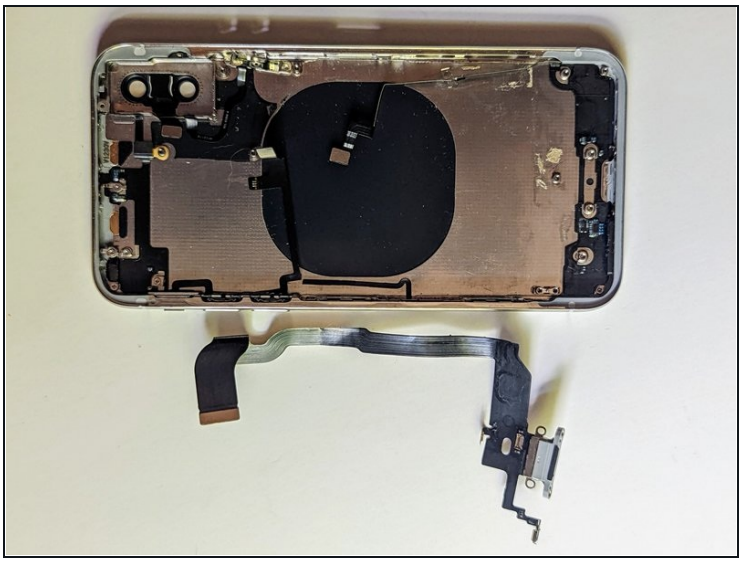
- Para ablandar el adhesivo que sujeta el cable flexible a la carcasa, caliéntalo con una pistola de aire caliente o un secador de pelo, o caliente la parte posterior de la carcasa con un iOpener.
- Despega el cable del conector de base con un spudger.

Paso 70

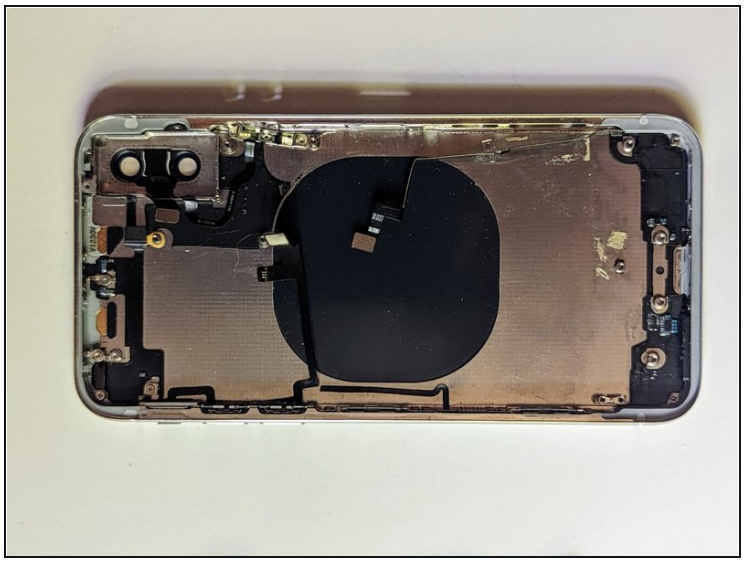
- Continúa separando el conector de base.

Paso 71

- Retira el conector de base.

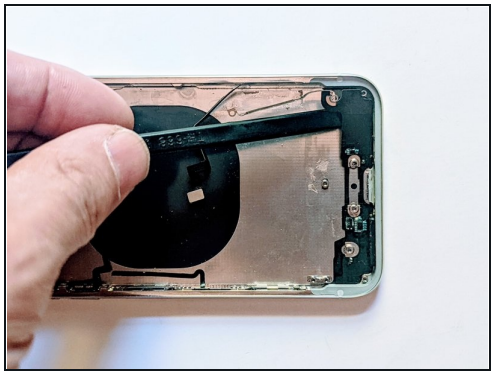
Paso 72 — Cable de interconexión

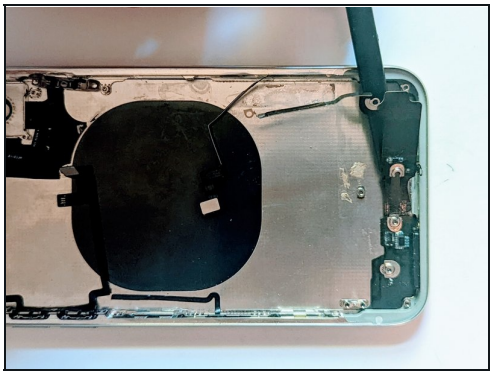


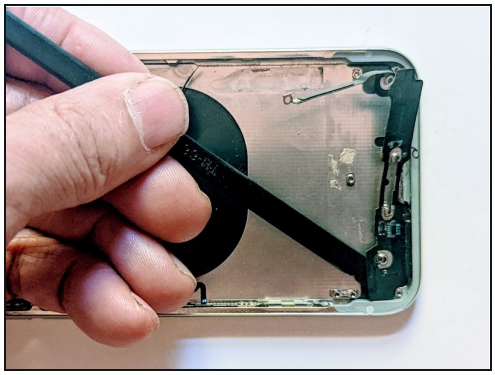
ⓘ Después de remover el conector lightning, la única pieza sujetando el cable de interconexión es el adhesivo.

- Para debilitar el adhesivo que sostiene el cable flex a la carcasa, caliéntalo con una pistola de aire caliente o secadora de cabello, o calienta la parte de atrás de la carcasa con un Iopener.

Paso 73

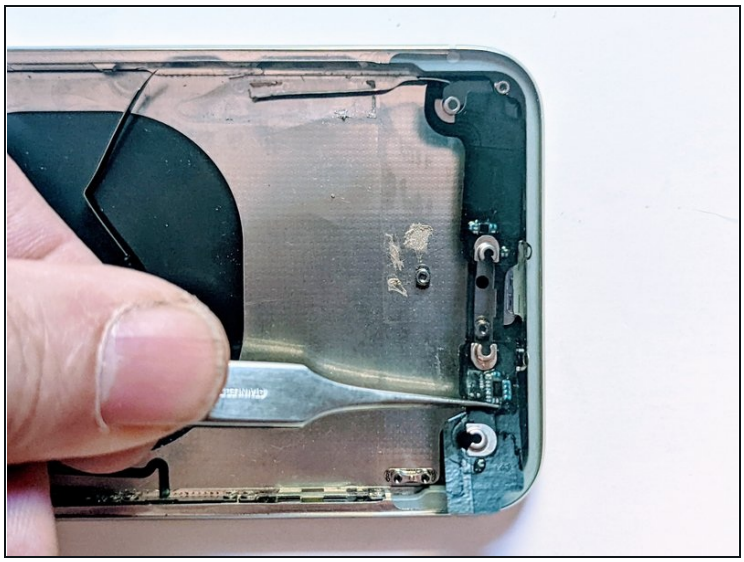


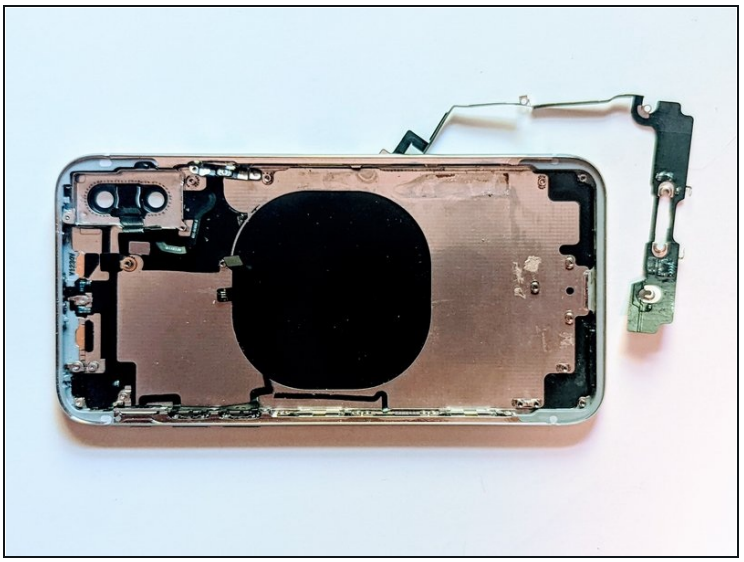




- Despega el cable con un spudger.

Paso 74





- Remueve el cable de interconexión.

Para volver a ensamblar el dispositivo, sigue las instrucciones en orden inverso.