Reemplazo del cable del botón Inicio del iPhone 6

Utiliza esta guía para reemplazar el cable del...

Escrito por: Sam Goldheart



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar el cable del botón inicio que se encuentra por detrás de la placa protectora del LCD de tu iPhone 6.

También puedes utilizar esta guía para reemplazar las siguientes partes:

- Front Panel Assembly Cable Bracket
- LCD Shield Plate with Sticker and Home Cable

HERRAMIENTAS:

- Anti-Clamp (1)
- Tournevis Pentalobe P2 pour iPhone (1)
- Tournevis cruciforme #000 (1)
- Outil pour ouvrir iFixit (1)
- Ventouse (1)
- Pincettes de précision (1)
- Spudger (spatule antistatique) (1)

PARTES:

- iPhone 6 Home Button Cable (1)
- iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket (1)
- iPhone 6 LCD Shield Plate with Sticker and Home Cable (1)

Paso 1 — Tornillos Pentalobe



⚠ Antes de desarmar tu iPhone, descarga la batería por debajo del 25%. Una batería de litio-ion cargada puede incendiarse y / o explotar si se pincha accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desensamblaje.
- Retira los dos tornillos Pentalobe P2 de 3.6 mm situados junto al conector Lightning.

Paso 2 — 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 justo encima del botón de inicio en la pantalla, una en el frente y otra en la parte posterior.
- Empuja hacia abajo 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 3







- 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 ventosas 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.

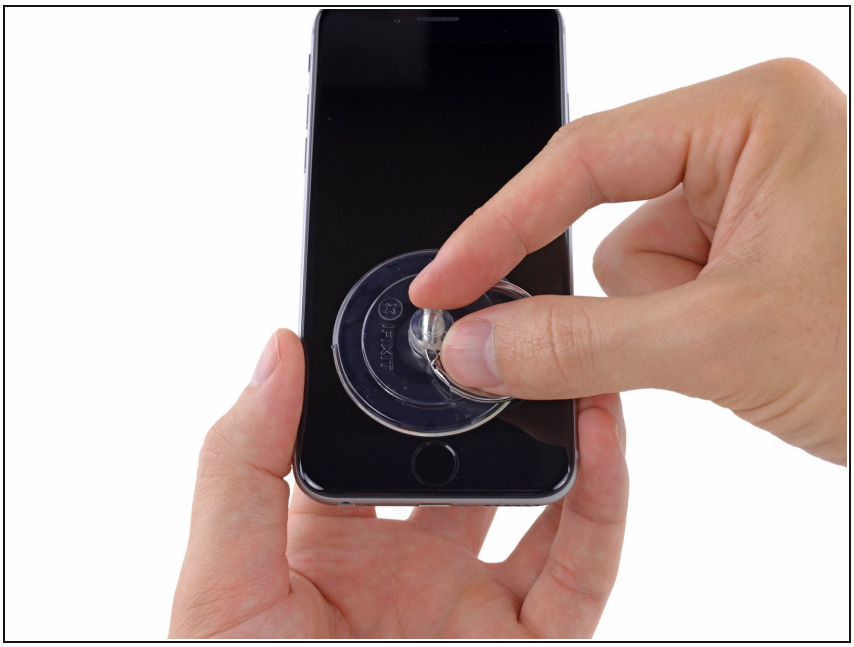
- Inserta una púa de apertura bajo la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un hueco lo suficientemente grande.

ⓘ 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 des más de un cuarto de vuelta cada vez** y espera unos segundos entre vuelta y vuelta. Deja que el Anti-Clamp y el tiempo hagan el trabajo por ti.

- **Omite los siguientes tres pasos.**

Paso 4 — Procedimiento de apertura manual



- Si no tienes un iSlack, utiliza una sola ventosa para levantar el panel frontal:
  - Presiona una ventosa contra la pantalla, justo arriba del botón de inicio.

ⓘ Asegúrate que la ventosa esté presionada firmemente contra la pantalla para obtener un cierre hermético.

ⓘ Si tu pantalla está muy agrietada, cubrirla con una capa de cinta de embalar transparente puede permitir que la ventosa se adhiera. También se puede utilizar cinta adhesiva muy resistente en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla, puedes pegar la ventosa a la pantalla rota con superglue.

Paso 5



- Mientras sostienes el iPhone con una mano, tira de la ventosa hacia arriba para separar el ensamblaje del panel frontal un poco de la caja trasera.

  ⚠ Tómate tu tiempo y aplica fuerza firme y constante. El ensamblaje de pantalla es un encaje mas apretado que otros dispositivos.

- Utilizando una herramienta de apertura de plástico, empieza cuidadosamente a separar la caja trasera del ensamblaje de la pantalla, mientras continuas tirando hacia arriba con la ventosa.

ⓘ Hay varios clips que retienen el ensamblaje del panel frontal a la caja trasera, así que tendrás que utilizar una combinación de la ventosa y una herramienta de apertura de plástico para liberar el ensamblaje del panel frontal.

Paso 6





- Mueve el botón plástico para soltar el sello al vacío de la ventosa.
- Quita la ventosa del ensamblaje de pantalla.

Paso 7 — Apertura del teléfono





- Abre el iPhone levantando el ensamblaje de la pantalla hacia arriba desde del punto del botón de inicio y en dirección opuesta de la caja trasera, utilizando la parte superior del teléfono como una bisagra.

  ⓘ Varios de los clips en el borde de la parte superior del panel frontal forman una bisagra parcial.

  Durante el reensamblaje, alinea los clips justo debajo del borde superior de la caja trasera. Después, desliza el panel frontal hacia arriba hasta que el borde superior esté alineado con eso de la caja trasera.

Paso 8





- Abre la pantalla con un ángulo de 90º y apóyate contra algo para mantenerla sostenida mientras trabajas en el teléfono.

  ⓘ En un apuro, una lata de bebida sin abrir funciona muy bien para esto.

- Agrega una banda elástica para sostener la pantalla firmemente en su lugar mientras trabajas. Esto evitará que sufran los cables de pantalla.

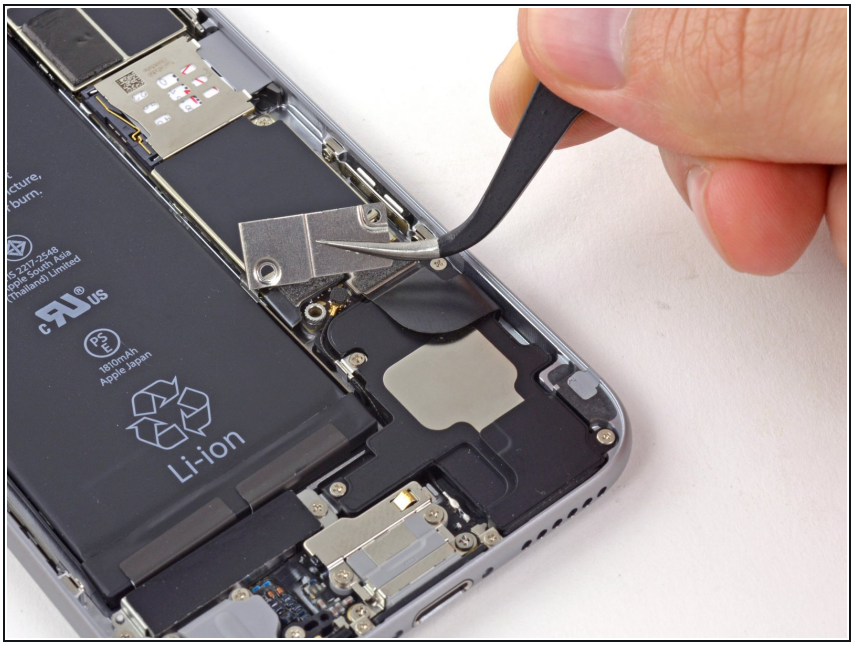
Paso 9 — Extracción de los tornillos del soporte del conector de la batería



- Quita los siguente tornillos del soporte del conector de batería:
  - Un tornillo de 2.2 mm
  - Un tornillo de 3.2 mm

ⓘ Durante la reparación, guarda por separado cada tipo de tornillo, y asegúrate de volver a ponerlos exactamente en el mismo lugar que les corresponde, para evitar dañar tu teléfono

Paso 10



- Retira el soporte del conector de la batería de metal fuera del iPhone.

Paso 11 — Desconexión del conector de la batería



- Utiliza una herramienta de plástico de apertura para cuidadosamente desconectar el conector de batería de su enchufe en la placa lógica.

⚠ Ten cuidado de solo hacer palanca en el conector de batería y no en el enchufe de la placa lógica. Si haces palanca en el enchufe de la placa lógica, puedes quebrar completamente el conector.

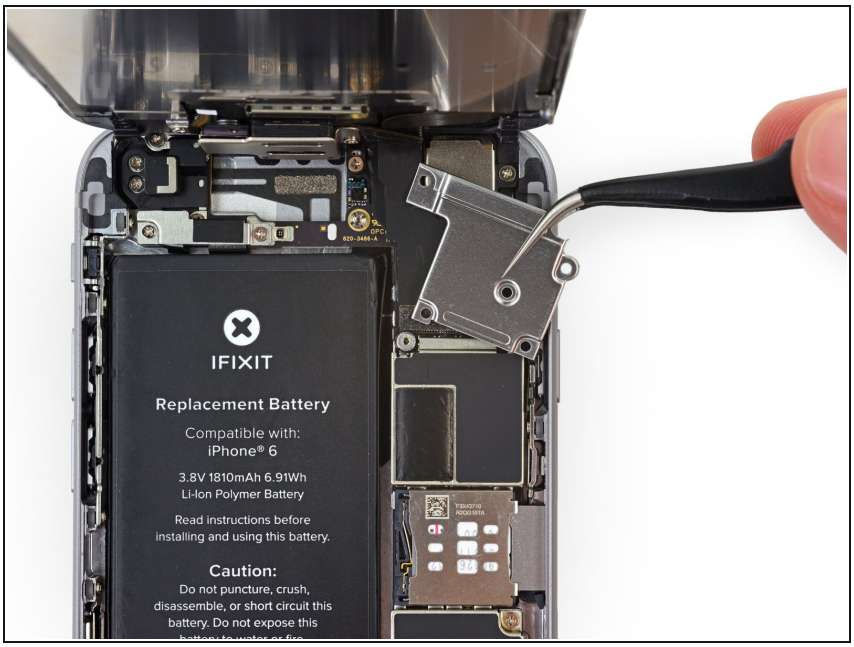
Paso 12 — Remover los tornillos del soporte del cable del ensamblaje del panel frontal



- Quita los siguientes cinco tornillos Phillips del soporte de cable del ensamblaje del panel frontal:
  - Tres tornillos de 1.2 mm
  - Un tornillo de 1.7 mm
  - Un tornillo de 3.1 mm

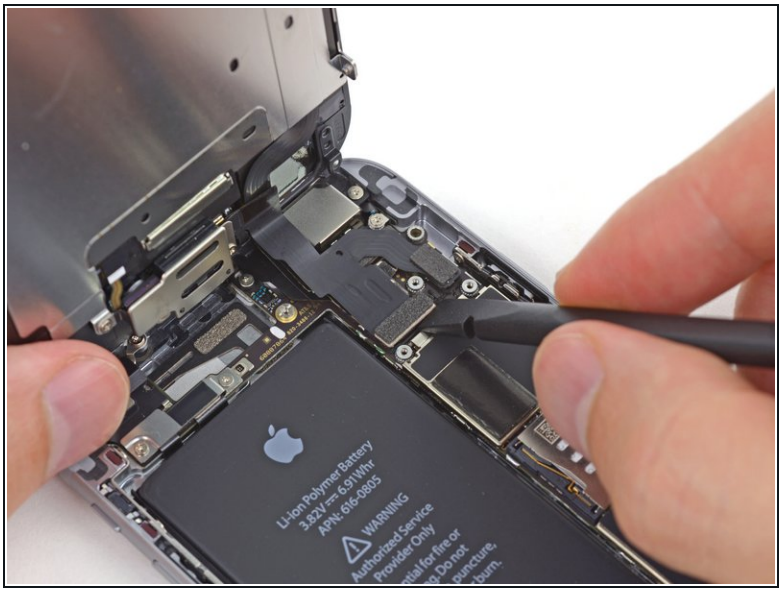
⚠ La colocación incorrecta de estos tornillos durante el resamblado, puede causar daños permanentes a la placa lógica del iPhone

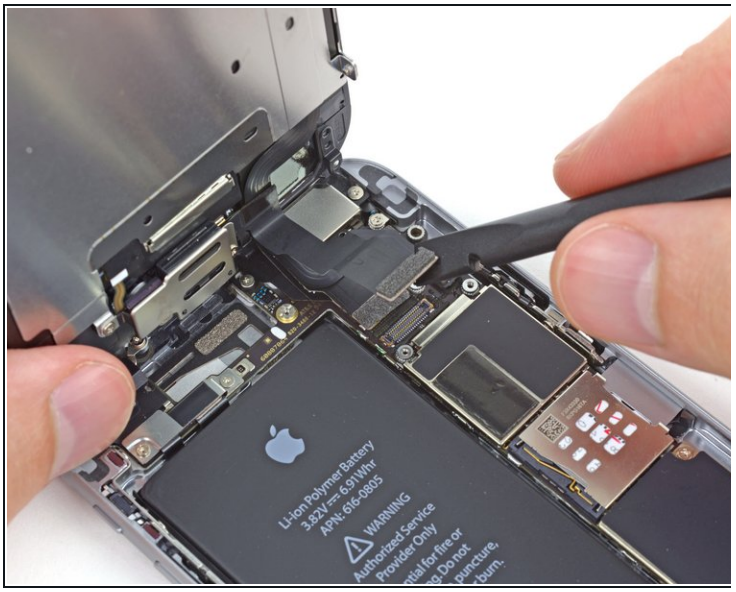
Paso 13



- Retira el soporte del cable del ensamblaje del panel frontal fuera de la placa lógica.

Paso 14





⚠ En los próximo cuatro pasos, ten cuidado de **solamente** hacer palanca en los conectores de cable y no en los enchufes en la placa lógica.

- Utiliza el lado plano de un spudger para desconectar el conector de la cámara frontal y del cable del sensor.

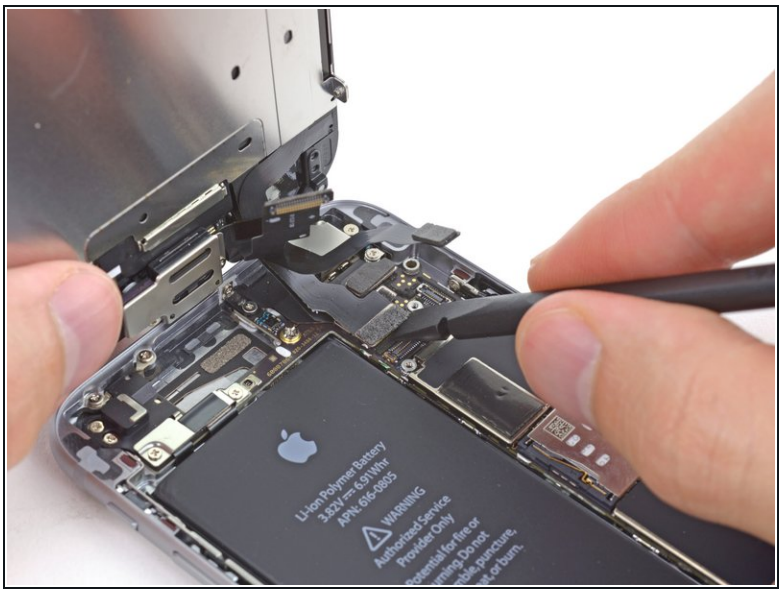
Paso 15

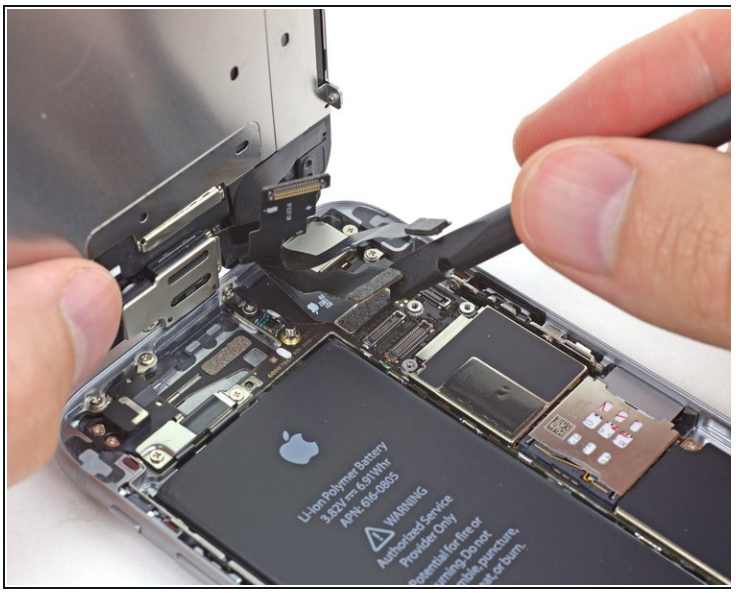




- Utiliza el lado plano de un spudger o tu uña para desconectar el conector del cable del botón de inicio.

Paso 16



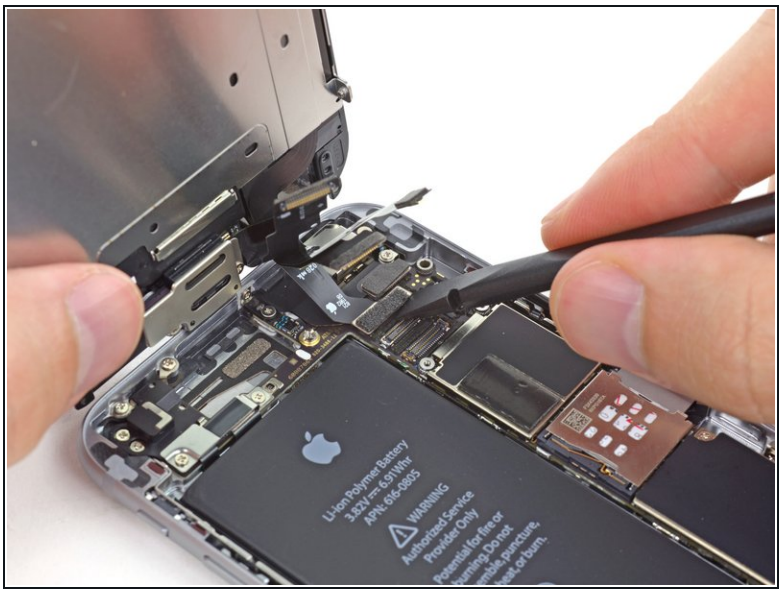


⚠ Asegúrate de que la batería esta desconectada antes de conectar o volver a conectar el cable en este paso.

- Utiliza la parte plana de un spudger para desconectar el conector del cable de datos de pantalla.

Cuando reensambles tu teléfono, puede que el cable de datos de pantalla se desconecte el solo. Esto puede resultar en líneas blancas o en una pantalla en blanco cuando enciendas el teléfono. Si esto sucede, simplemente reconecta el cable y apaga y enciende tu teléfono. La mejor manera para apagar y encender tu teléfono es desconectar y reconectar el conector de batería.

Paso 17

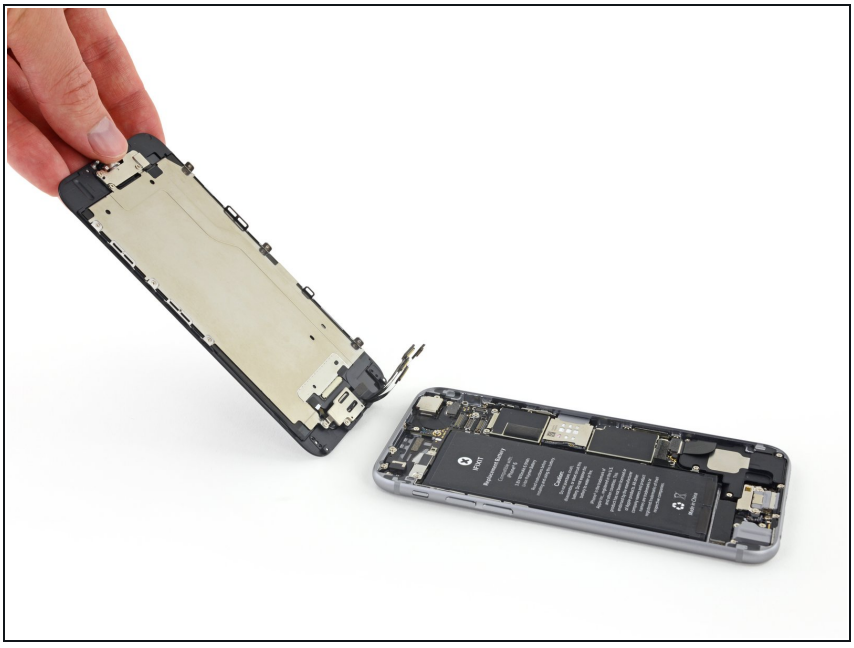




- Utiliza la parte plana de un spudger para desconectar el conector del cable del digitalizador.

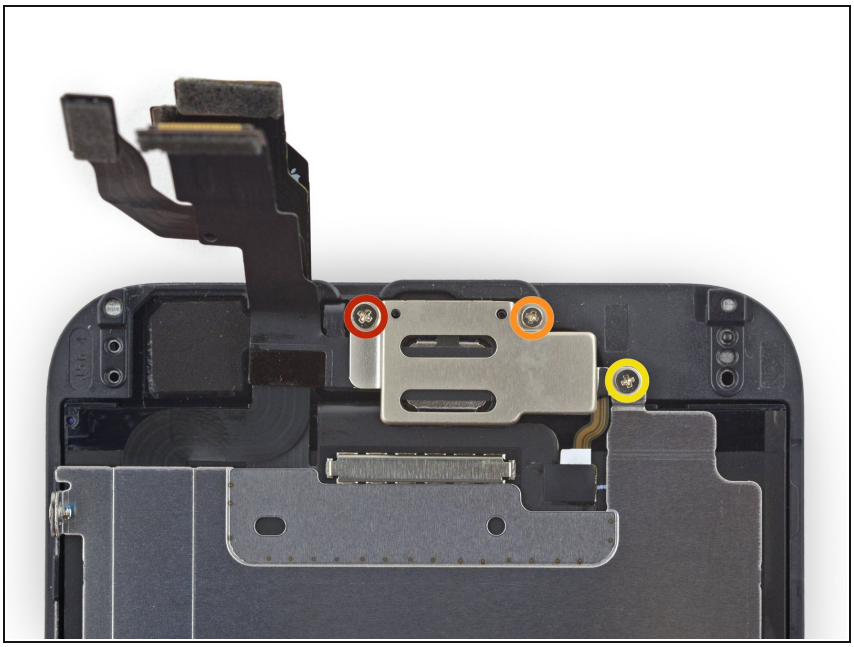
Cuando reconectes el cable digitalizador, **no presiones el centro del conector.** Presiona primero un extremo del conector, luego, presiona el extremo contrario. Presionando en el centro del conector puedes doblar el componente y causar una avería en el digitalizador.

Paso 18 — Separar el ensamblaje del panel frontal y la caja trasera



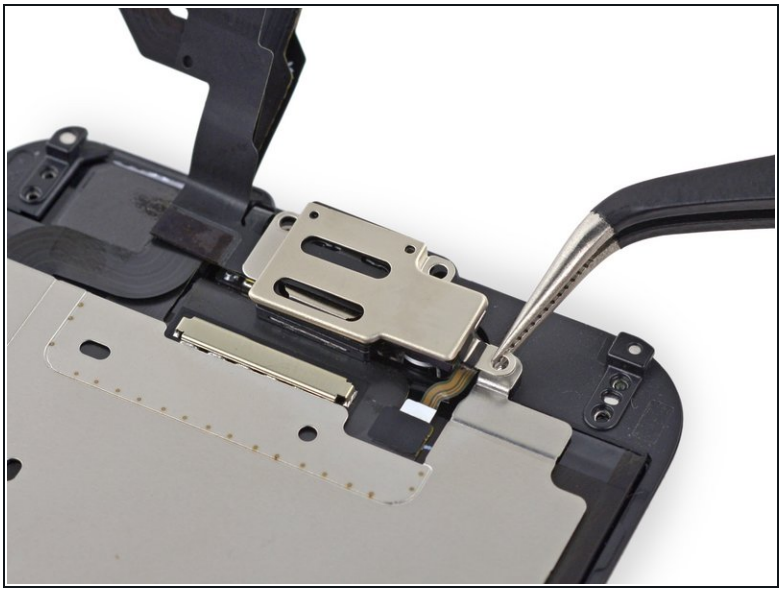
- Separa el ensamblaje del panel frontal de la caja trasera.

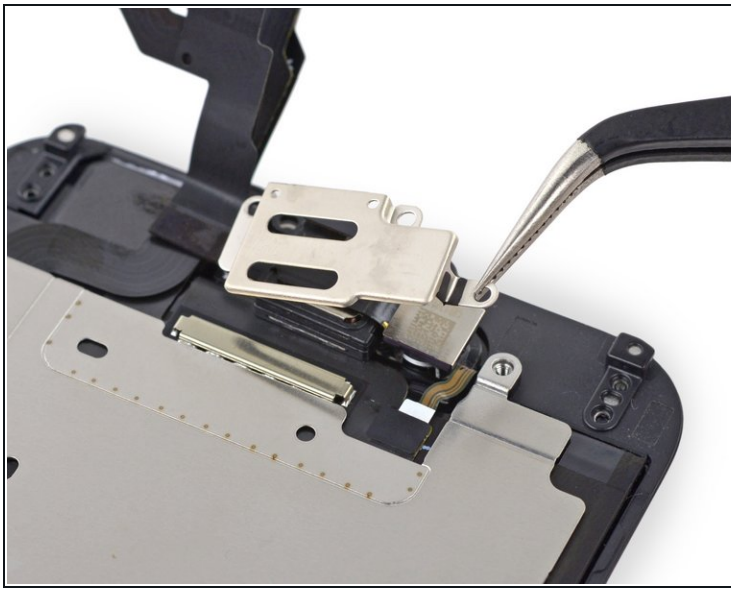
Paso 19 — Placa protectora LCD



- Retirar los siguientes tornillos Phillips de la sujeción del auricular/cámara frontal:
  - Un tornillo de 2.3 mm
  - Un tornillo de 3.0 mm
  - Un tornillo de 2.2 mm

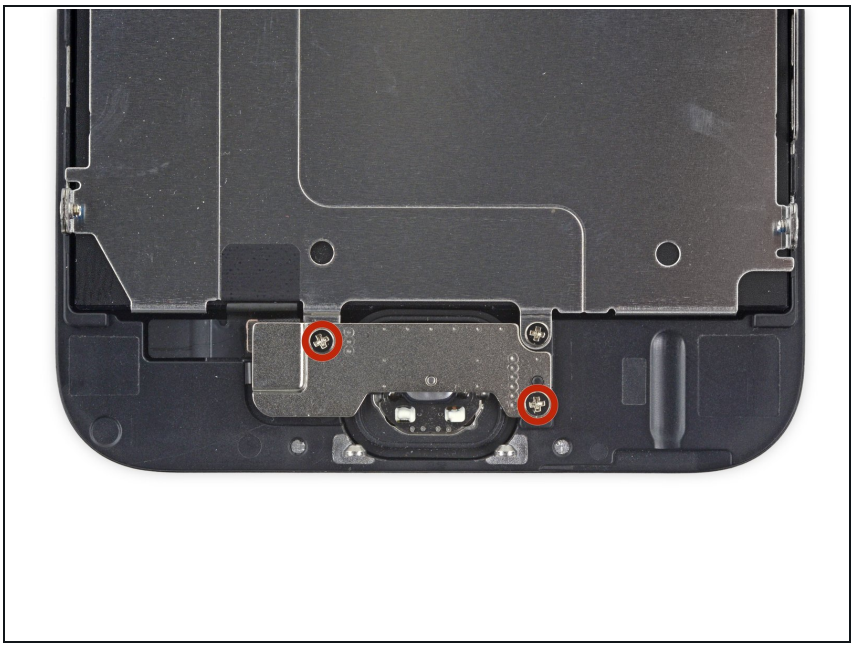
Paso 20





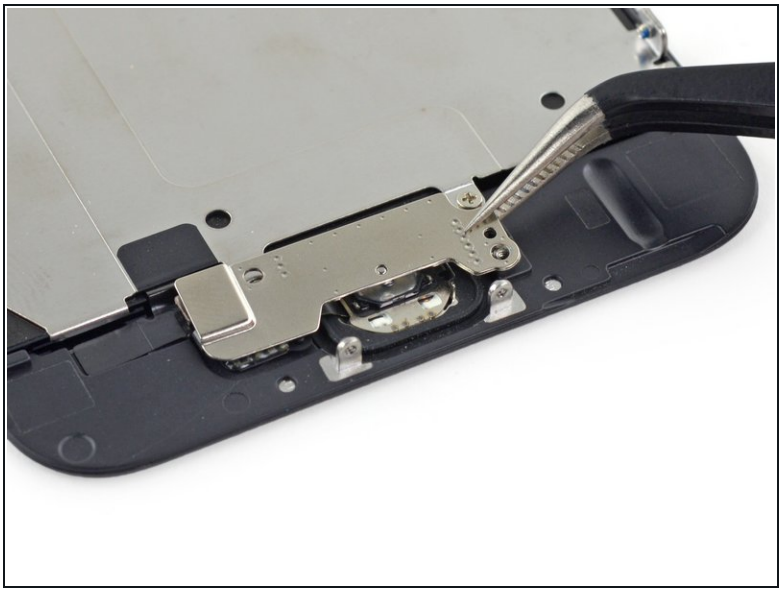
- Retira el soporte del altavoz/cámara frontal del panel frontal.

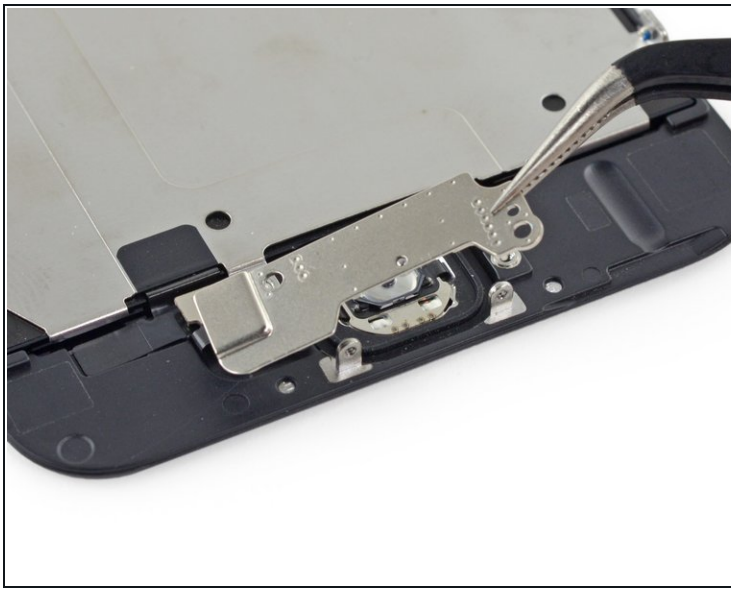
Paso 21



- Retira los dos tornillos Phillips#00 de 1.9 mm que aseguran la sujeción del botón de inicio.

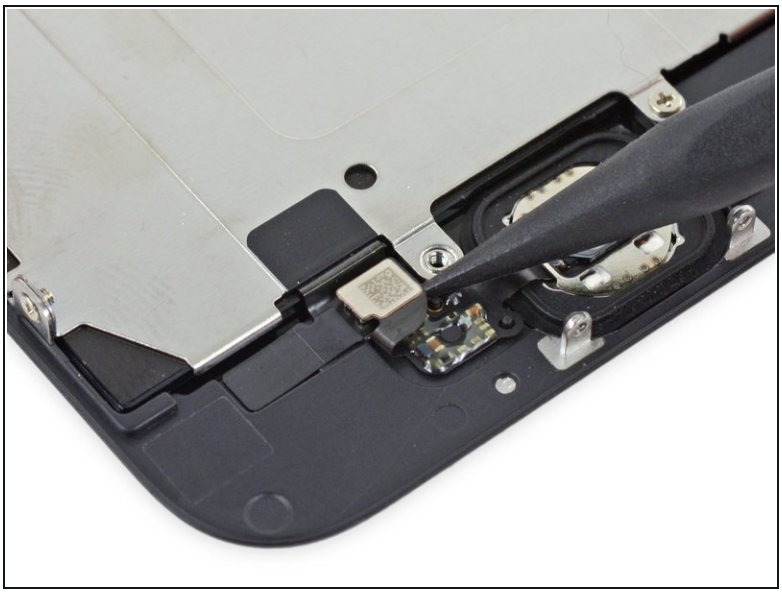
Paso 22

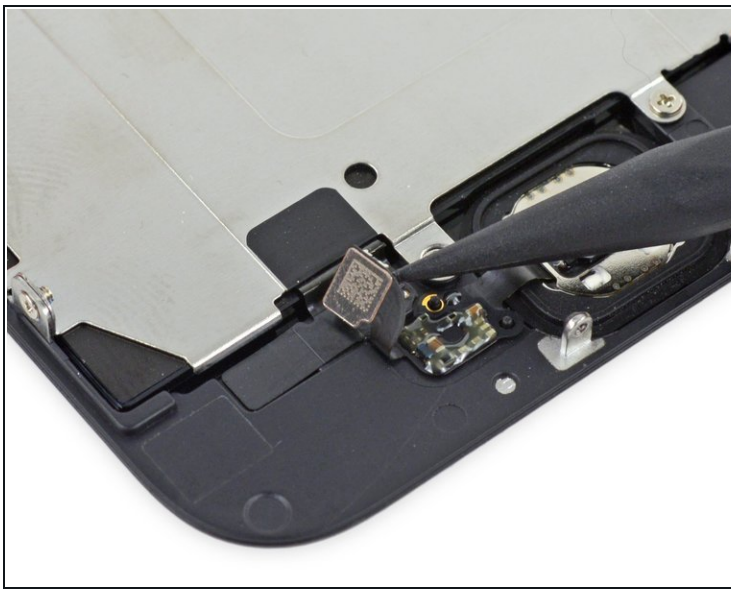




- Retira la sujeción del botón de inicio del panel frontal.

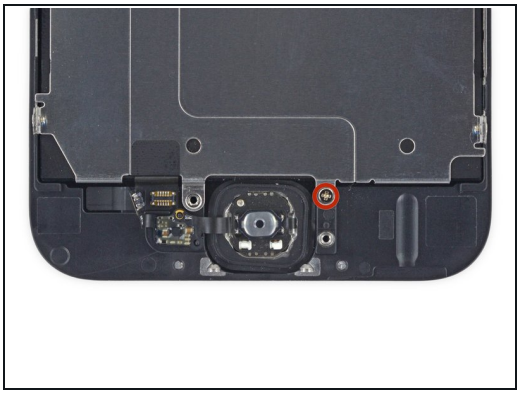
Paso 23



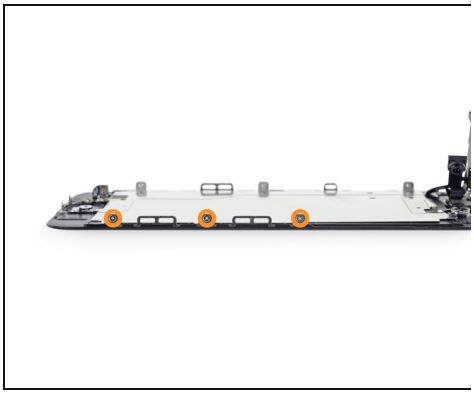


- Utiliza un spudger para desconectar el conector del botón de inicio levantándolo y retirándolo del propio botón de inicio.

Paso 24

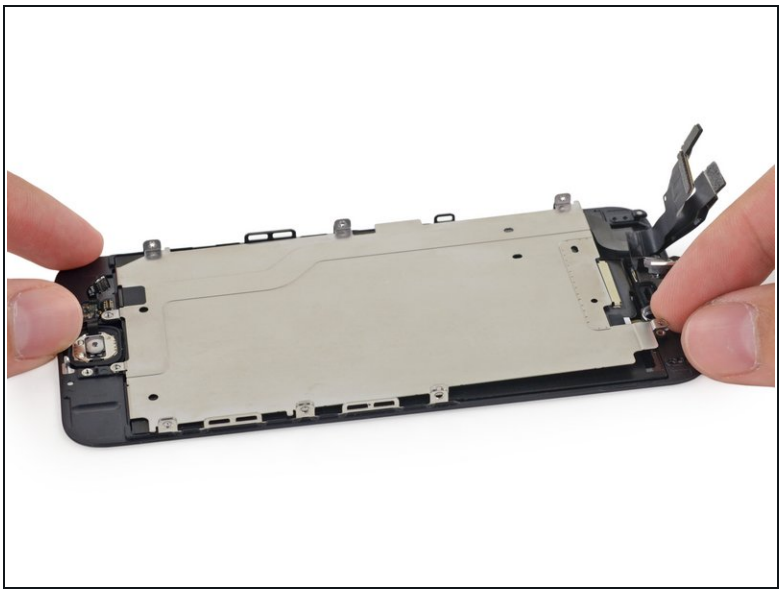


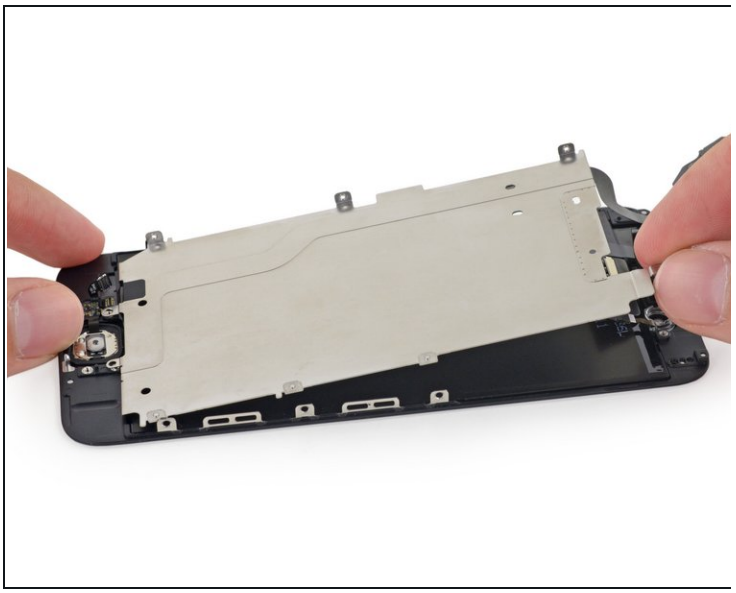




- Retira los siguientes tornillos Phillips#00 que aseguran la proteccion LCD de el panel frontal:
  - Un tornillo de 1.7 mm
  - Seis tornillos (tres en cada lado) de 1.6 mm

Paso 25





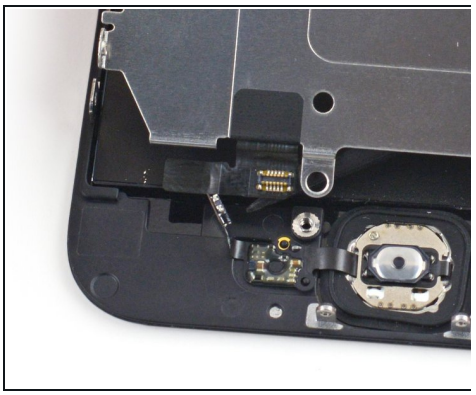
- Levanta ligeramente el extremo de la cámara frontal de la placa protectora LCD.

  ⚠ **No intentes retirar la protección completamente,** aún se encuentra unida al panel frontal por el cable del botón de inicio

Paso 26





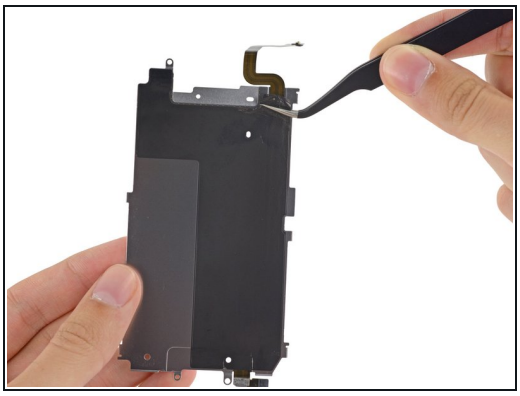
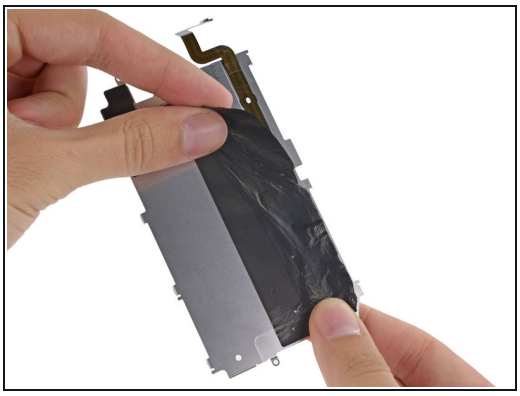
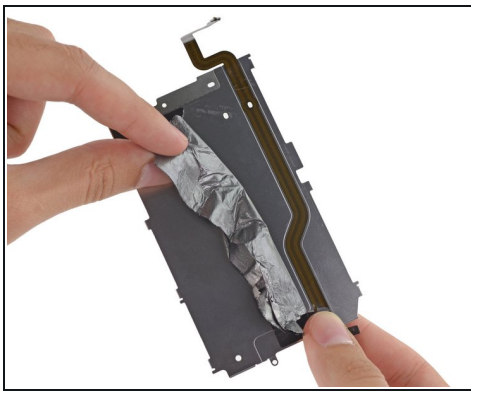


- Desliza la punta de un spudger detrás de la placa protectora para levantar suavemente el cable del botón de inicio hacia arriba y sacarlo del panel frontal.

  ⚠ Si el cable no se despega fácilmente, use un poco de calor de un iOpener o un secador de pelo para suavizar el adhesivo que se encuentra debajo.

- Retira el protector del LCD

Paso 27

- Retira la cinta de soporte negra del cable del botón de inicio.

  ⓘ Es posible que necesites pinzas para comenzar a pelar, sin embargo, la cinta es quebradiza y puede ser difícil completar el trabajo solo con pinzas.

Paso 28




- Retira con mucho cuidado el cable del botón de inicio del adhesivo que lo sujeta a la placa de la pantalla LCD.

Para volver a ensamblar tu dispositivo sigue las instrucciones en orden reverso.