Reemplazo de la batería del Motorola Moto Z3 Play

Usa esta guía para quitar y reemplazar una...

Escrito por: Tarun Thiruma

INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para quitar y reemplazar una batería muerta o baja en un Motorola Moto Z3 Play. Si la batería está hinchada, toma precauciones apropiadas.

Advertencia: Debido al fuerte adhesivo que sujeta la pantalla, al mínimo espacio para insertar las herramientas y al alto calor necesario, existe una buena posibilidad de que se dañe accidentalmente la pantalla durante este procedimiento. Si estás reemplazando la pantalla de todos modos, no tienes que preocuparte, pero para todas las demás reparaciones, trabaje con mucho cuidado y esté preparado para reemplazar la pantalla después si es necesario.

HERRAMIENTAS:

- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- iOpener (1)
- Spudger (1)
- ESD Safe Blunt Nose Tweezers (1)
- Tweezers (1)
- T3 Torx Screwdriver (1)

PARTES:

- Moto Z3 Play Display Adhesive (1)
- Moto Z3 and Z3 Play Battery - Genuine (1)
- Tesa 61395 Tape (1)
- Stretch Release Battery Adhesive (1)

Paso 1 — Calienta la pantalla

⚠ Apaga el teléfono antes de comenzar.

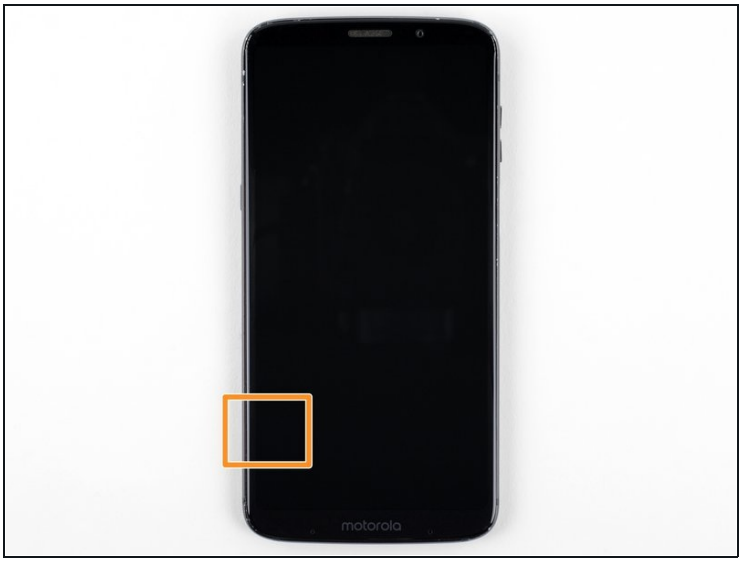
- Si es posible, descarga la batería antes de desmontarla. Cuando la batería está cargada, existe un mayor riesgo de que se produzca un evento térmico peligroso si la batería se sobrecalienta o se daña durante las reparaciones.
- Si tu pantalla está agrietada, cúbrela completamente con cinta de embalaje para contener los fragmentos de vidrio y evitar lesiones.

- Prepara un iOpener y calienta la parte delantera del teléfono a lo largo de su borde derecho durante unos dos minutos o hasta que esté ligeramente demasiado caliente para tocarlo. Esto ayudará a suavizar el adhesivo que fija la pantalla.

ⓘ Es posible que tengas que recalentar y volver a aplicar el iOpener varias veces para que el teléfono se caliente lo suficiente. Sigue las instrucciones del iOpener para evitar el sobrecalentamiento.

⚠ También puede utilizarse un secador de pelo, una pistola de calor o un hornillo pero tenga cuidado de no sobrecalentar el teléfono: tanto la pantalla como la batería interna son susceptibles de sufrir daños por calor.

Paso 2 — Referencia para cortar el adhesivo de la pantalla



- En los siguientes pasos, separarás el conjunto de la pantalla del chasis del Moto Z3 Play.

ⓘ La primera imagen muestra la parte posterior del conjunto de la pantalla después de haberla retirado del teléfono. La segunda imagen muestra la parte delantera del teléfono para indicar dónde se encuentra el cable de la pantalla.

- Si piensas reutilizar el conjunto de la pantalla, presta especial atención a los bordes laterales. Al cortar el pegamento en esta área, debes tener cuidado de insertar la herramienta a menos de ~1.5 mm, o tu herramienta entrará en contacto con la pantalla LCD y la dañará

- Ten especial cuidado al cortar cerca del cable de la pantalla. Si excavas demasiado profundo o con mucha fuerza, es muy fácil que se dañe el cable. Si encuentras resistencia extra alrededor de esta área, no intentes forzar la púa hacia adelante. Tira de ella y vuelva a insertarla en el otro lado del cable de la pantalla antes de seguir cortando.

ⓘ Las cartas son una herramienta más segura, pero mucho más lenta, para curiosear. Las tarjetas de papel blando tienen menos probabilidades de dañar la pantalla LCD, lo que es una buena noticia si piensas volver a utilizarla.

Paso 3 — Corta el adhesivo de la pantalla

- Aplica una ventosa a la pantalla cerca del medio del borde derecho.
- Tira hacia arriba de la ventosa con una presión firme y constante para crear un pequeño espacio entre la pantalla y la caja trasera.
  - ⓘ Si la pantalla está agrietada, es posible que la ventosa no se pegue. Intenta levantarla con cinta adhesiva fuerte, o pega la ventosa en su lugar y deja que se cure para poder proceder.
- Esto puede requerir una cantidad significativa de fuerza, pero sólo necesitas abrir un pequeño espacio con la ventosa para insertar su herramienta.
- Si tienes problemas, aplica más calor para ablandar aún más el adhesivo e inténtalo de nuevo. El adhesivo se enfría rápidamente, por lo que es posible que necesite calentarlo repetidamente.
- Inserta un púa de apertura (o una carta) en el espacio que abriste detrás de la pantalla.

⚠ No insertes la herramienta a más de ~1.5 mm del borde de la pantalla

Paso 4

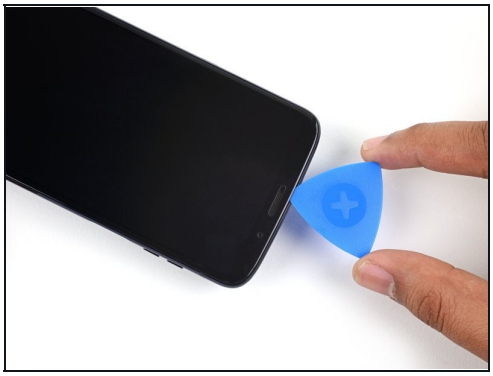
- Desliza la herramienta a lo largo del borde derecho del teléfono para cortar el adhesivo que asegura la pantalla.

⚠ Si piensas reutilizar la pantalla, continúa moviendo la herramienta en línea recta a medida que te acercas a las esquinas del teléfono-no redondees las esquinas con la herramienta. Las esquinas de la pantalla LCD se acercan mucho al borde del digitalizador y son fáciles de dañar

Paso 5

- Calentar el borde superior de la pantalla para ablandar el adhesivo de la parte inferior

Paso 6



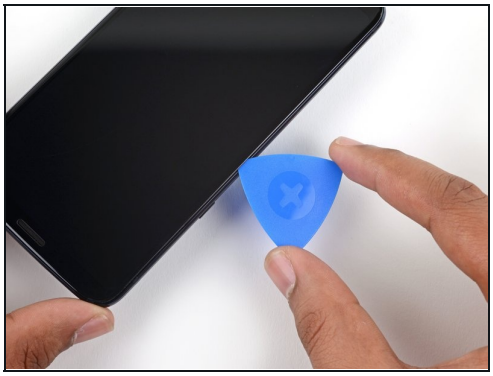
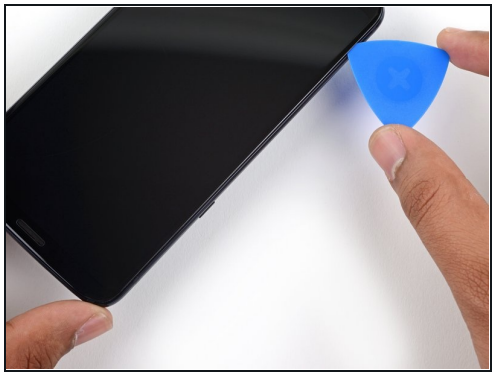
- Desliza tu herramienta debajo del bisel superior para separar el pegamento.

⚠ Puedes insertar la púa un poco más profundo aquí, pero si deseas volver a utilizar la pantalla, no insertes la herramienta más de ~5.5 mm más allá del borde de la pantalla.

Paso 7

- Calienta el borde izquierdo del teléfono para suavizar el adhesivo que fija el borde izquierdo de la pantalla.

Paso 8

- Desliza tu herramienta a lo largo del borde izquierdo del teléfono para separar el pegamento que asegura la pantalla.

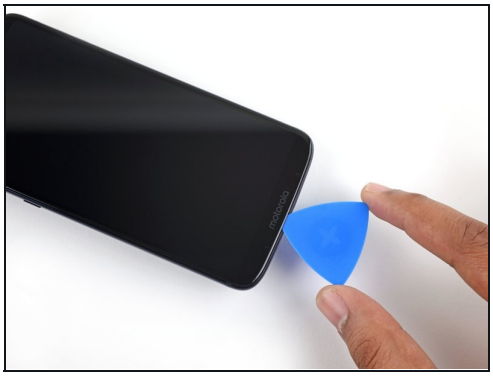
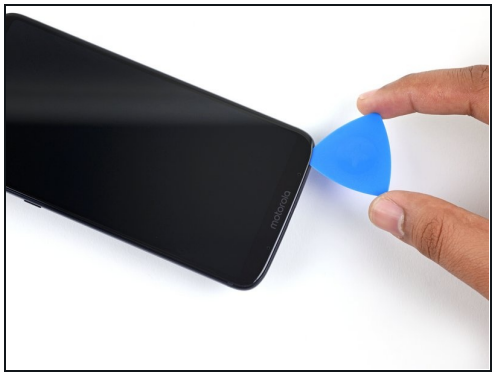
⚠ No insertes la herramienta a más de ~1.5 mm del borde de la pantalla.

⚠ Ten mucho cuidado al cortar cerca de la parte inferior del teléfono para evitar dañar el cable de la pantalla. Consulta el paso dos para obtener ayuda para identificar y evitar el cable de la pantalla.

Paso 9

- Calienta el borde inferior del teléfono para ablandar el adhesivo que fija la parte inferior de la pantalla.

Paso 10

- Corta el pegamento bajo el bisel inferior.

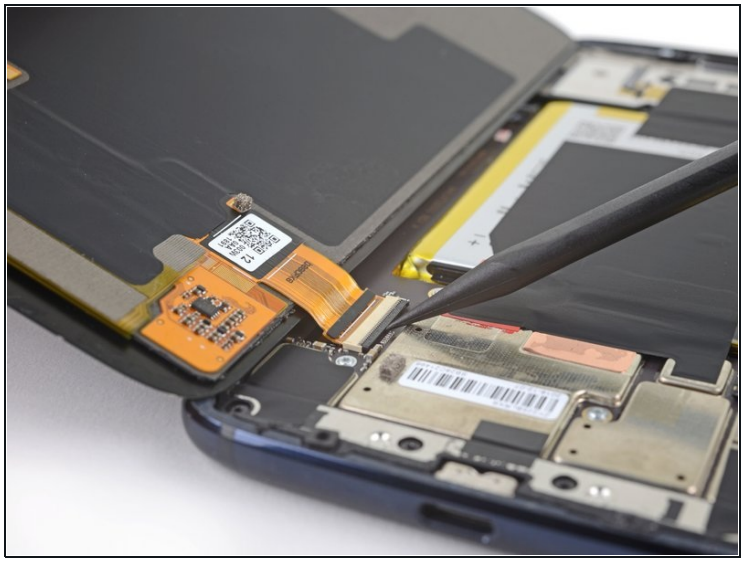
⚠ Puedes insertar la púa un poco más profundo aquí, pero si deseas volver a utilizar la pantalla, no inserte la herramienta más de ~4 mm más allá del borde de la pantalla.

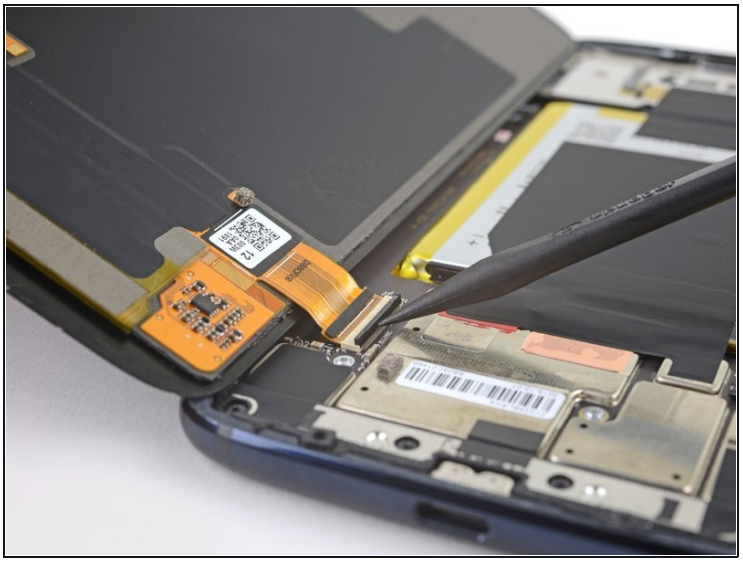
Paso 11 — Remueve la pantalla

- Si la pantalla permanece pegada, recalienta y corta el adhesivo repetidamente según sea necesario.
- Levanta la pantalla desde el borde derecho y la abre, alejándola del teléfono. La pantalla sigue pegada al chasis del teléfono en el borde inferior izquierdo, por lo que no la extraigas completamente todavía.

📌 Al levantar la pantalla, es posible que se caiga una pequeña junta de plástico para los sensores frontales hacia la parte delantera del teléfono. Controla esta junta y asegúrate de volver a instalarla antes de sellar el teléfono.

Paso 12





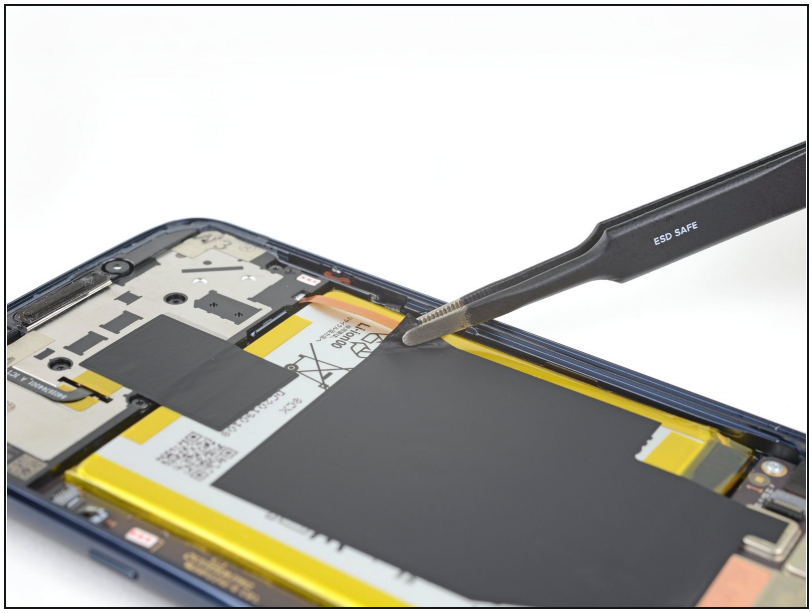
- Utiliza la punta de un spudger para levantar la pestaña de bloqueo en el conector ZIF del cable de pantalla.

Paso 13

- Levanta suavemente la pantalla, asegurándote de que el cable de la pantalla se desliza suavemente fuera de su zócalo.
- Remueve el ensamblaje de pantalla.

Durante el reensamblaje, haz una pausa aquí y vuelve a colocar el adhesivo alrededor de los bordes del display.

Paso 14 — Remueve la cinta



- Usa pinzas para despegar la cinta negra que cubre el conector de la batería y la batería.

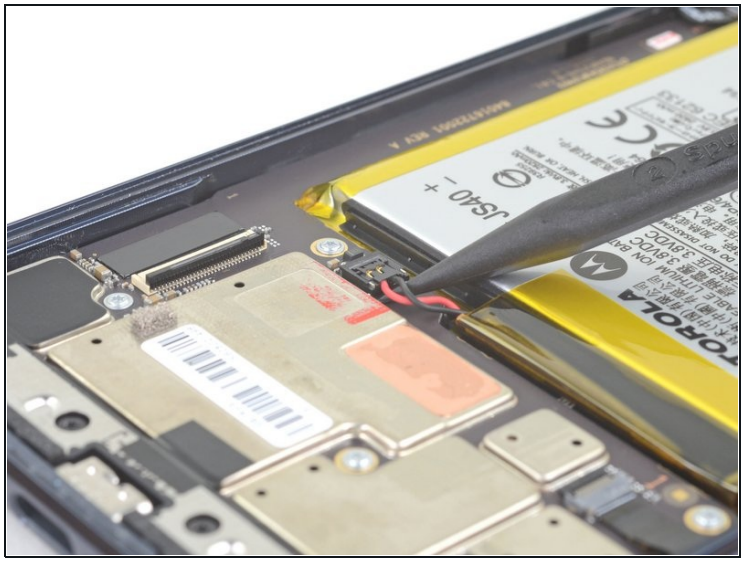
ⓘ Si es posible, evita dañar la cinta para que puede ser reusada.

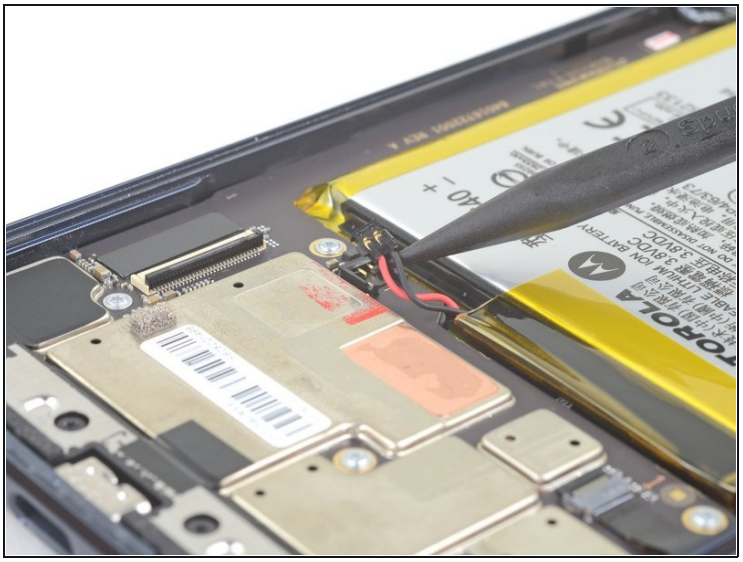
Paso 15

- Usa pinzas para despegar y remover la cinta roja que cubre el conector de batería.

ⓘ Si es posible, evita dañar la cinta para que puede ser reutilizada.

Paso 16 — Desconecta la batería



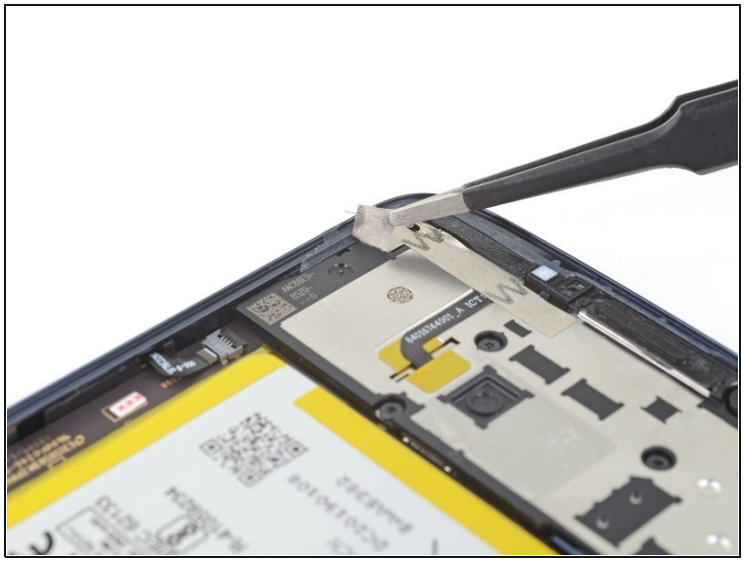


- Usa la punta de un spudger para levantar el conector de la batería y desconéctala.

Paso 17 — Remueve la cinta

- Usa las pinzas para despegar y remover la cinta negra en la parte inferior de la batería.
  - ⓘ S es posible, evita dañar la cinta para que se pueda reutilizar.

Paso 18 — Remueve el auricular y el ensamblaje de sensor

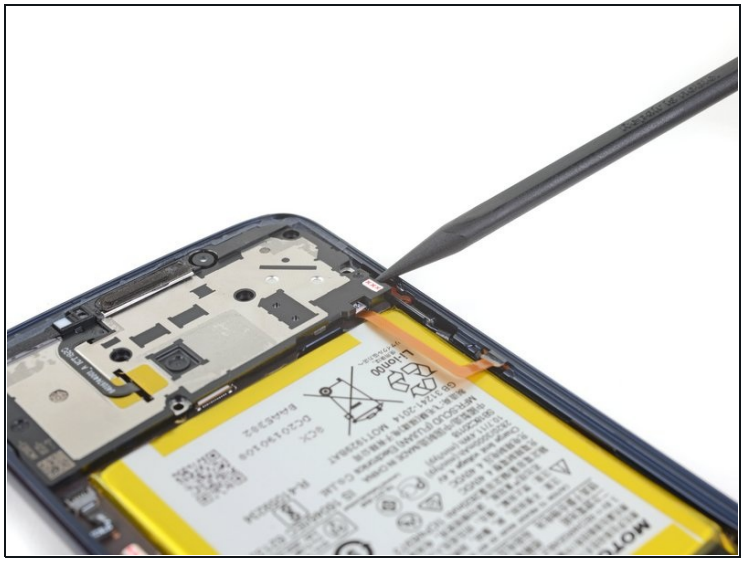


- Puede que haya dos trozos de cinta adhesiva plateada cubriendo los tornillos en las esquinas superiores del dispositivo. Si este es el caso, retira cuidadosamente la cinta para acceder a los tornillos y vuelve a colocarla durante el reensamblaje.

Paso 19

- Retira los seis tornillos Torx T3 de 3 mm de largo que aseguran el ensamblaje del auricular.

Paso 20



- Inserta la punta de un spudger en la pequeña abertura rectangular del borde derecho del ensamblaje de auricular y sensor.
- Usa el spudger para levantar el ensamblaje y suelta los clips que lo sujetan al chasis del teléfono.

Paso 21

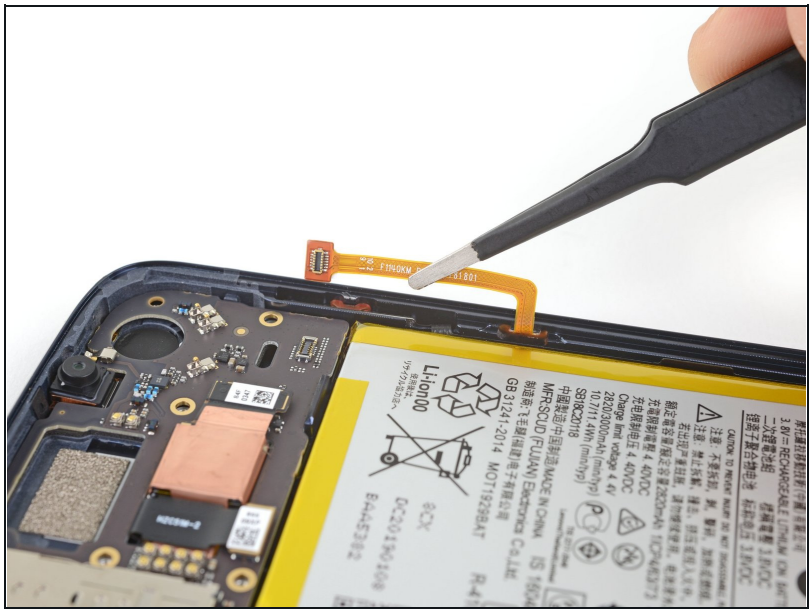
- Retira el ensamblaje del auricular y del sensor.

El conector del auricular se encuentra debajo del ensamblaje y se desconectará al levantar el ensamblaje. Durante el reensamblaje, asegúrate de volver a conectar este conector.

Paso 22 — Desconecta el sensor de huellas digitales

- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el conector de sensor de huella digital directamente de su zócalo.

Paso 23



- Utiliza las pinzas para doblar suavemente el cable hacia el borde del teléfono para que no estorbe a la batería.

Paso 24 — Remueve la batería

- Aplica un iOpener recién calentado en la parte posterior del teléfono directamente detrás de la batería durante dos minutos para ayudar a suavizar el adhesivo. Vuelve a calentar y vuelve a aplicar el iOpener según sea necesario.

- Como alternativa, aplica alcohol isopropílico de alta concentración (>90%) debajo del borde de la batería para debilitar el adhesivo que se encuentra debajo.
  - Deja el teléfono en reposo durante varios minutos para permitir que el alcohol penetre y debilite el adhesivo.

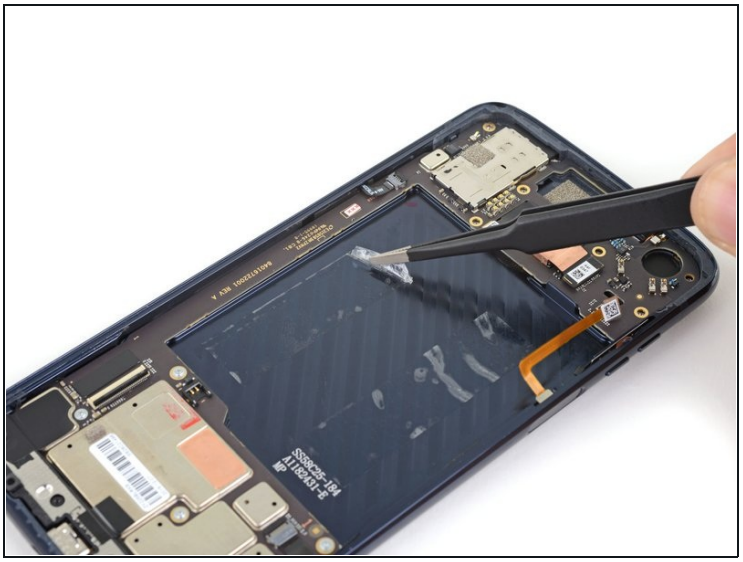
Paso 25

- Inserta un púa de apertura o una tarjeta de plástico a lo largo del borde de la batería.

- Aplica una presión constante y uniforme para hacer palanca lentamente con la batería hacia arriba y hacia fuera del teléfono.
  - Si es necesario, usa varias rondas de calentamiento o alcohol y presión para debilitar lentamente el adhesivo, y la batería comenzará a separarse.

⚠ Haz todo lo posible por no deformar la batería durante este proceso. Las baterías de iones de litio de caparazón blando pueden dejar escapar sustancias químicas peligrosas, incendiarse o incluso explotar si se dañan. No utilices una fuerza excesiva ni hagas palanca en la batería con herramientas metálicas.

Paso 26



- Continúa tirando hacia arriba de la batería hasta que todo el adhesivo se libere de la caja trasera.
- Retira la batería.

⚠ Reutilizar una batería deformada o doblada después de haberla retirado a la fuerza es un riesgo para la seguridad. Sustitúyela por una batería nueva.

Antes de instalar la nueva batería, retira todo el adhesivo viejo y retíralo del teléfono.

Para obtener los mejores resultados, limpia el área debajo de la batería con alcohol isopropílico y un paño sin pelusas o un filtro de café. Esto ayuda a preparar la superficie para que la nueva batería se adhiera con mayor fuerza. Utiliza una hoja adhesiva precortada o una cinta adhesiva de alta resistencia de doble cara para instalar la nueva batería.

Compara tu nueva pieza de repuesto con la pieza original, ya que es posible que tengas que transferir los componentes restantes o eliminar los soportes adhesivos de la nueva pieza antes de instalarla.

Para volver a montar su dispositivo, siga los pasos anteriores en orden inverso.

Para un rendimiento óptimo, calibra tu batería recién instalada]: Cárgalo al 100% y sigue cargándolo durante al menos dos horas más. Luego, utilízalo hasta que se apague debido a que la batería está baja. Por último, cárgalo ininterrumpidamente al 100%.

Lleva tus desechos electrónicos a un centro de reciclaje certificado.

¿La reparación no salió según lo planeado? Visita nuestra comunidad de respuestas para obtener ayuda para la resolución de problemas.