

Manual de reparación de autoservicio V60 Lite 5G

Contenido

1 Acerca de este manual	2
1.1 Propósito.....	2
1.2 Precaución	2
1.2.1 Notas de reparación	2
1.2.2 Precauciones acerca de ESD	3
2 Garantía	3
3 Herramientas	3
3.1 Herramientas de hardware.....	3
3.2 Actualización de software y herramientas de software (por confirmar después del lanzamiento del software)	4
4 Guía de reparación	8
4.1 Piezas de recambio	8
4.2 Avería del dispositivo	错误!未定义书签。
4.3 Guía de desmontaje y montaje.....	错误!未定义书签。
4.3.1 Reemplazar la cubierta trasera.....	错误!未定义书签。
4.3.2 Reemplace el soporte de la placa M	错误!未定义书签。
4.3.3 Reemplazar el altavoz inferior	错误!未定义书签。
4.3.4 Reemplazar la placa ANA (incluido el micrófono principal y el puerto de carga).....	错误!未定义书签。
4.3.5 Reemplazar el soporte de la placa M.....	错误!未定义书签。
4.3.6 Reemplazar el altavoz superior	错误!未定义书签。
4.3.7 Reemplazar la batería	错误!未定义书签。
4.3.8 Reemplazar el conjunto de pantalla	错误!未定义书签。
4.3.9 Reemplazar los botones laterales	错误!未定义书签。
4.3.10 Reemplazar el módulo de pantalla	错误!未定义书签。

1 Acerca de este manual

1.1 Propósito

Este manual pretende servir de guía a los aficionados al bricolaje con ciertas habilidades prácticas y experiencia en reparaciones para sustituir los componentes oficiales de los teléfonos vivo.

1.2 Precaución

Todas las funciones, características, especificaciones y otra información del dispositivo proporcionada en este manual, incluyendo pero no limitado a las ventajas del dispositivo, diseño, precios, componentes, rendimiento, disponibilidad y funcionalidad, están sujetas a cambios sin previo aviso. vivo se reserva el derecho de modificar este manual o cualquier descripción en cualquier momento sin la obligación de dar aviso de tales modificaciones. Lea atentamente este manual antes de proceder a su reparación. Si no cumple las condiciones de reparación, no desmonte el dispositivo. Puede visitar un centro de Servicio de atención al cliente de vivo para realizar reparaciones.

1.2.1 Notas de reparación

Advertencia: El incumplimiento de estas instrucciones o el uso de componentes vivo no oficiales o herramientas inadecuadas puede dañar el dispositivo, sus componentes u otros bienes; afectar a la funcionalidad del dispositivo y a su resistencia al agua; y, en casos graves, provocar incendios u otros riesgos para la seguridad, con resultado de lesiones personales o muerte.

(1) vivo no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño o defectos resultantes de reparaciones realizadas por operadores no autorizados, usted mismo u otras personas no profesionales. vivo no se hace responsable de cualquier daño al dispositivo, lesiones personales u otras consecuencias de seguridad causadas por no seguir este manual.

(2) Cualquier daño o defecto resultante de los intentos de reparar el dispositivo por cualquier persona que no sea un proveedor de servicios certificado por vivo no está cubierto por la garantía.

(3) Le recomendamos que utilice únicamente herramientas oficiales para las reparaciones. La mayoría de los componentes electrónicos son sensibles a las fuerzas electromagnéticas, y las herramientas de baja calidad pueden dañar fácilmente su dispositivo. Para obtener detalles sobre la herramienta, consulte la Sección 3.1.

(4) Le recomendamos que utilice únicamente recambios oficiales. Los recambios de terceros pueden no funcionar correctamente y provocar incendios o lesiones personales.

(5) Algunos componentes, como los sensores láser de enfoque/proximidad/huellas dactilares, las cámaras traseras, los paneles táctiles y los altavoces, pueden requerir calibración para garantizar su rendimiento tras la reparación.

(6) No se puede garantizar la resistencia al agua y al polvo de un dispositivo reparado por usted mismo o por otras personas no profesionales.

(7) Si necesita acceder a los datos de fallos del dispositivo u obtener diagnósticos más detallados, visite un centro de servicio de atención al cliente de vivo.

(8) Si necesita reemplazar componentes que no están disponibles en el mercado, acuda a un centro de servicio de atención al cliente de vivo para obtener más ayuda.

(9) Antes de realizar reparaciones, haga una copia de seguridad de los datos importantes almacenados en el dispositivo.

(10) Antes de realizar reparaciones, utilice el equipo de seguridad adecuado. vivo no se hace responsable de ninguna lesión debida a la no utilización del equipo de seguridad adecuado. Para más detalles sobre las herramientas de desmontaje y montaje necesarias, consulte a Sección 3.1.

(11) Realice las reparaciones en un lugar seguro.

(12) Antes de realizar reparaciones, asegúrese de que el dispositivo esté apagado y que su batería esté completamente descargada.

(13) Si el dispositivo está dañado, emite humo o produce olor a quemado, deje de repararlo inmediatamente y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de vivo. Si se inicia un incendio, apáguelo con un extintor de dióxido de carbono o polvo seco, espuma especializada, arena, tierra, grava o un supresor de incendios específico para baterías de iones de litio.

(14) Al reparar el dispositivo, utilice equipos de protección como gafas de seguridad, guantes y mascarillas.

(15) Al retirar la cubierta trasera, tenga cuidado de no dañar el dispositivo. Antes de volver a montar el dispositivo, asegúrese de que no queden tornillos libres ni objetos extraños alrededor de la batería.

(16) Durante el reensamblaje, inspeccione la cubierta trasera en busca de anomalías antes de reinstalarla. Evite golpes o presiones sobre la batería para evitar daños. Si la batería está dañada, visite un centro de servicio de atención al cliente de vivo.

1.2.2 Precauciones acerca de ESD

La descarga electrostática (ESD) es un flujo repentino de corriente eléctrica entre dos objetos cargados debido a un contacto, un cortocircuito o una ruptura dieléctrica. La ESD afecta negativamente a los dispositivos móviles, en particular a sus componentes electrónicos.

(1) Le recomendamos que lleve muñequeras y guantes antiestáticos y que utilice alfombrillas antiestáticas cuando repare el dispositivo.

(2) Aumente la circulación de aire en la zona de trabajo para reducir la probabilidad de ESD accidental. En un entorno con poca humedad, como una habitación con aire acondicionado, es más probable que se produzca una ESD.

2 Garantía

2.1 Las piezas de recambio oficiales tienen una garantía de 90 días. Si surge algún problema de calidad con ellos dentro de ese período, puede ponerse en contacto con vivo para que se los sustituya.

2.2 Un dispositivo reparado por cualquier persona que no sea un proveedor de servicios autorizado por vivo no está cubierto por la garantía, y usted correrá con los gastos de reparación.

2.3 Cualquier daño causado durante las reparaciones en autoservicio será responsabilidad suya.

3 Herramientas

3.1 Herramientas de hardware

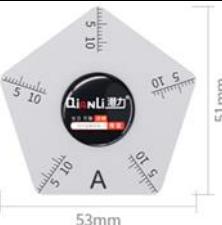
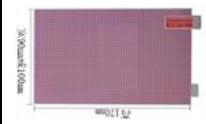
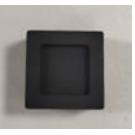
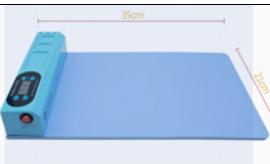
Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Palanca metálica (con escala)		Desmontaje del módulo de pantalla
Juego de destornilladores (destornillador de doble uso con empuñadura de goma, 6 x 100 mm)		Extracción e instalación de tornillos
Hoja de palanca PET		Extracción de la tapa trasera y del módulo de pantalla
Ventosa		Extracción de la cubierta trasera
Pinzas antiestáticas de fibra de carbono (con puntas afiladas)		Extracción de conectores de placa a placa (BTB) y de cables coaxiales
Pinzas metálicas de punta plana		Extracción de la placa M y la placa ANA, o limpieza del adhesivo

Lámina antirrotura		Cómo evitar que se rompa el cristal de la pantalla o la cubierta trasera
Accesorio de presión universal		Cómo asegurar la pantalla o la cubierta trasera
Cinta aislante eléctrica 3M, negra, 17 mm		Calibración óptica
Dedo falso, color carne, 20 × 20 × 12 mm		Pruebas de reconocimiento electroóptico de huellas digitales
Falso dedo, negro, 22 × 22 × 12 mm		Pruebas de reconocimiento electroóptico de huellas digitales
Almohadilla térmica (temperatura predeterminada: 65 °C)		Calentamiento de la cubierta trasera y la pantalla

3.1.1 Compra de herramientas

Enlace oficial de compra: <https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

3.2 Actualización de software y herramientas de software (por confirmar después del lanzamiento del software)

3.2.1 Actualización de software a través de FOTA

- Para actualizar el software, vaya a Ajustes > Actualización del sistema.
- Si el sistema ya tiene la última versión, no es necesario actualizarlo.
- Si hay una actualización de software disponible, puede establecer la hora de la actualización automática.

Nota:

1. La actualización del software a través de datos móviles puede generar cargos adicionales.
2. Si se ha descargado el software más reciente en el dispositivo, estas opciones no tendrán efecto.

3.2.2 Autodiagnóstico

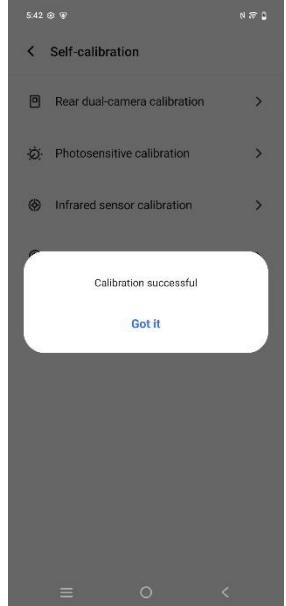
Antes y después de la reparación, realice un autodiagnóstico para comprobar si el dispositivo funciona correctamente. Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración e introduzca el código de calibración "SELFREPAIR" para realizar la comprobación.

3.2.3 Autocalibración en la aplicación vivo Store/vivo.com

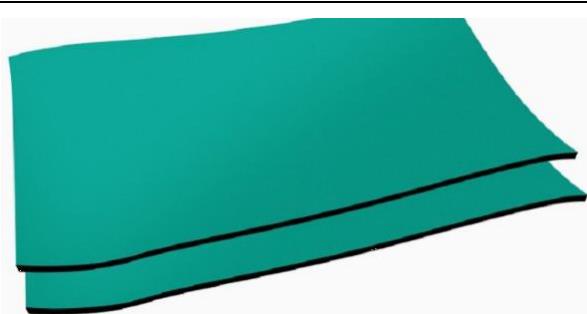
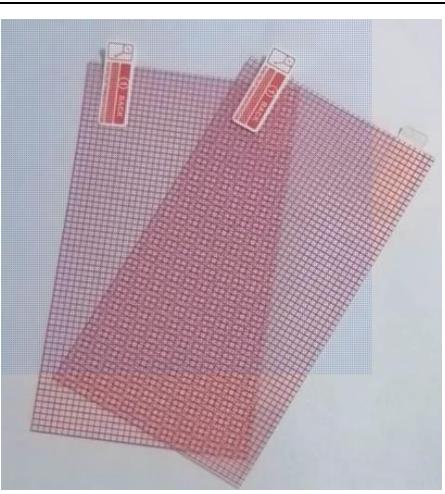
Puede realizar la calibración después de sustituir la pantalla o la cámara, como la calibración de las cámaras traseras (para dispositivos con dos o más cámaras traseras), el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental. La calibración garantiza el correcto funcionamiento de los componentes después de las reparaciones.

La siguiente tabla describe los elementos de calibración y las instrucciones.

Elemento de calibración	Instrucción	Ilustración	Descripción
Cámaras traseras	Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración, introduzca el código de calibración "SELFREPAIR", toque Calibración trasera de doble cámara y calibre las cámaras.		Esta calibración es necesaria después del desmontaje de la placa M o el reemplazo de cualquier cámara trasera.
Escáner de huella digital en pantalla	Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración, introduzca el código de calibración "SELFREPAIR", toque Calibración táctil de la pantalla y calibre el escáner de huellas digitales.		Esta calibración es necesaria después de reemplazar el conjunto de pantalla, el módulo de pantalla o el módulo de huellas digitales.
Sensor de proximidad infrarrojo	Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración, introduzca el código de calibración "SELFREPAIR", toque Sensor de proximidad infrarrojo y calibre el sensor de proximidad infrarrojo.		Esta calibración es necesaria después del desmontaje de la placa M o reemplazar el conjunto de pantalla o el módulo de pantalla.

Sensor de luz ambiental	<p>Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración, introduzca el código de calibración "SELFREPAIR", toque Calibración fotosensible y calibre el sensor de luz ambiental.</p>	 <p>Photo-sensing test Raw Channel Value: 40.17 Compensation value: 40.17 Calibrated test value: 2.19 Final value: 2.19 Start test</p>	 <p>Self-calibration</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Rear dual-camera calibration <input checked="" type="checkbox"/> Photosensitive calibration <input checked="" type="checkbox"/> Infrared sensor calibration <p>Calibration successful Got it</p>	<p>Esta calibración es necesaria después del desmontaje de la placa M o reemplazar el conjunto de pantalla o el módulo de pantalla.</p>
-------------------------	--	---	---	---

3.3 Herramientas de protección

Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Gafas de seguridad		Evitar que las salpicaduras de líquidos o astillas dañen los ojos durante las reparaciones
Guantes antiestáticos resistentes a los cortes		Prevención de daños y cortes por ESD durante las reparaciones
Pulsera antiestática		Cómo evitar daños por ESD en el dispositivo durante las reparaciones
Alfombrilla antiestática		Cómo evitar daños por ESD en el dispositivo durante las reparaciones
Lámina antirrotura		Prevención de daños al dispositivo o lesiones personales debido a la rotura de la pantalla o la cubierta trasera

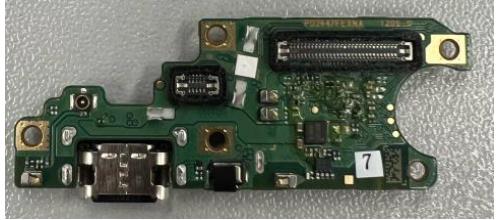
Cubo para incendios		Contiene una batería en llamas
---------------------	--	--------------------------------

Nota: vivo no proporciona todas las herramientas de protección. Tiene que adquirirlos de otras fuentes.

4 Guía de reparación

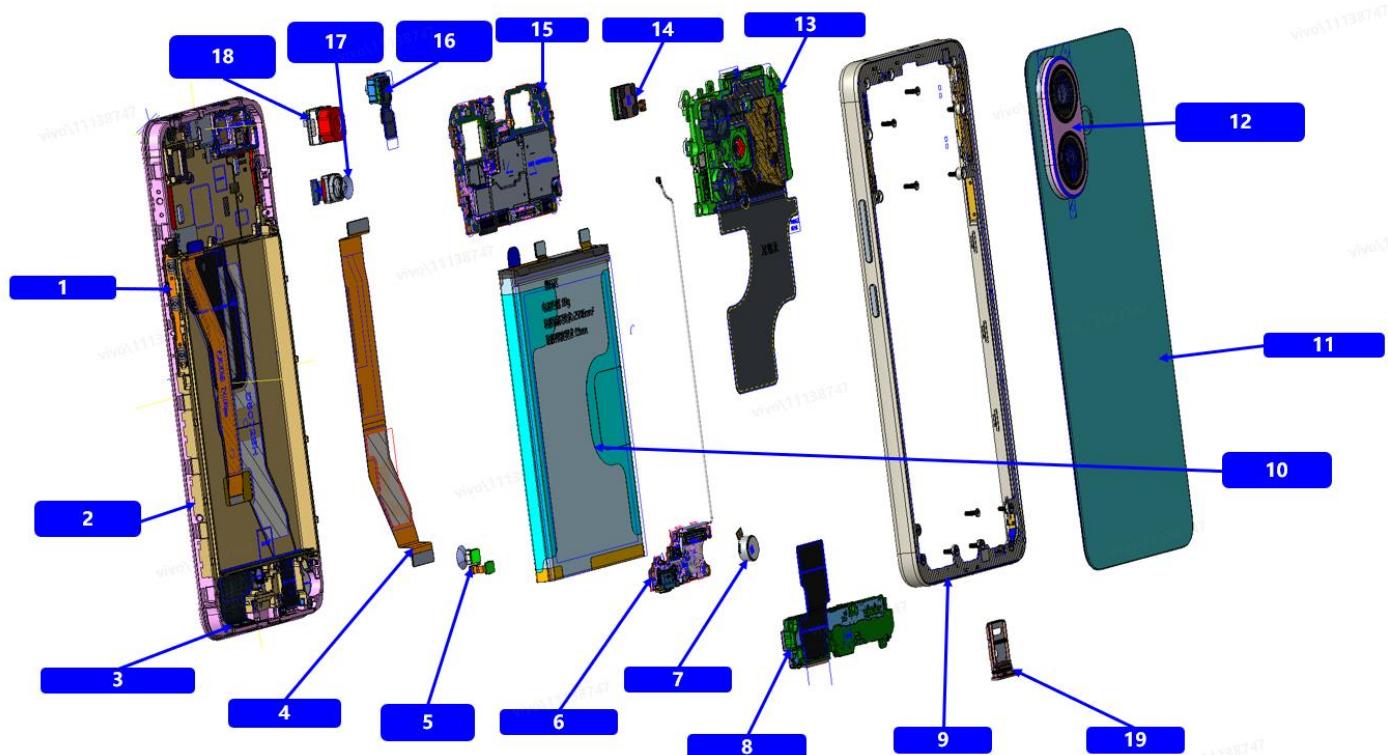
4.1 Piezas de recambio

N.º	Nombre del material	Código de compra	Ilustración
1	Conjunto de pantalla	5437422 5437423	
2	Módulo de pantalla	5436547	
3	Conjunto de cubierta trasera	5437429 5437430 5437431 5437432	
4	Conjunto de batería	5437427 5437428	

5	Cámara gran angular	5437426	
6	Cámara principal trasera	5437437	
7	Cámara frontal	5437425	
8	Placa ANA	4935289	
9	Altavoz inferior	5437424	
10	Botones laterales	5437433 5437434	

11	Bandeja de la tarjeta	5437435 5437436	
----	-----------------------	--------------------	--

4.2 Vista despiezada del producto



N.º	Nombre del material
1	Placa FK
2	Componente de la pantalla
3	Componente antipolvo del altavoz de la pantalla
4	Placa FMA
5	Componente del módulo de reconocimiento de huella digital
6	Placa ANA
7	Componente de vibración
8	Componente del altavoz
9	Componente del marco
10	Batería de litio con revestimiento de plástico

11	Componente de la cubierta de la batería
12	Anillo de cámara decorativo con componente de lente
13	Componente de soporte de la placa principal
14	Componente del altavoz superior
15	Placa M
16	Componente de la cámara frontal
17	Componente de la cámara de gran angular
18	Componente de la cámara principal trasera
19	Soporte de tarjeta SIM

4.3 Guía de retirada e instalación

- Antes de comenzar la reparación, asegúrese de completar los siguientes pasos:
- Haga una copia de seguridad de los datos.
- Descargue completamente la batería
- Apague el dispositivo y desconecte todos los cables de datos externos.
- Póngase guantes antiestáticos
- Si se produce algún daño cosmético o se desborda el adhesivo después del montaje, visite un Centro de servicio oficial de vivo para realizar su inspección y asistencia.

4.3.1 Reemplazo de la tapa de la batería

Dificultad: baja

Tiempo estimado: De 6–a 10 minutos

Recambios obligatorios: Componente de la cubierta de la batería

Herramientas necesarias:

Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas

<p>Paso 1: Apague el dispositivo. Inserte un útil de extracción para extraer la SIM del soporte de tarjeta SIM en el orificio de expulsión para quitar la bandeja SIM.</p>		
<p>Paso 2: Utilice una almohadilla térmica ajustada a 65 °C para calentar el teléfono durante 5 minutos.</p>		
<p>Paso 3: Coloque una ventosa en el borde central inferior de la tapa de la batería, levántela para crear una holgura y, a continuación, inserte una palanca en la holgura. Nota: No haga palanca en los cuatro lados en esta etapa, simplemente inserte la púa.</p>		<p>Nota: Extreme la precaución cuando use una ventosa con mango a fin de evitar lesiones, ya que la ventosa podría soltarse durante el uso.</p>

<p>Paso 4: Aplique una membrana protectora a la tapa de la batería para evitar que se agriete. Utilice un palillo para hacer palanca y así trabajar alrededor de los bordes. No lo inserte más de 5 mm.</p>		<p>Para evitar ocasionar daños a los circuitos internos, nunca inserte el palillo para hacer palanca a más 5 mm.</p>
<p>Paso 5: Una vez abiertos los bordes, levante con cuidado la tapa de la batería comenzando desde la parte inferior. Aplique con cuidado fuerza para evitar que la tapa de la batería se agriete.</p>		
<p>Paso 6: Separe la tapa de la batería.</p>		

Paso 7: Utilice pinzas antiestáticas puenteadas o los dedos para quitar todos los restos de adhesivo de la tapa de la batería y de la parte trasera del dispositivo.



No toque las cámaras traseras ni la lente de la tapa de la batería con los dedos ni con ningún objeto extraño y evite dañar los componentes cercanos.

Instalación

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
<p>Paso 1: Retire la membrana protectora del adhesivo de doble cara de la tapa de la batería. Alinee el adhesivo con el marco y fíjelo tal y como se muestra en la Imagen 1.</p> <p>Coloque el adhesivo de doble cara para las cámaras principal y secundaria en los anillos de la cámara de la tapa de la batería tal y como se muestra en la Imagen 2. Presione el adhesivo con fuerza y quite la membrana protectora.</p>	 <p>Imagen 1</p>	

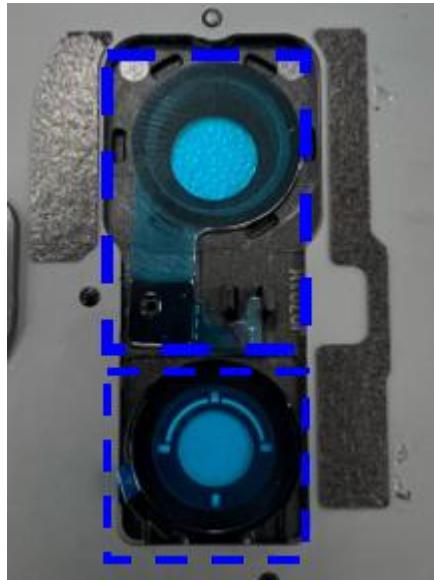


Imagen 2

Paso 2: Alinee la tapa de la batería con el marco e insértela en su lugar presionando. Envuelva los dedos con un paño que no suelte pelusa y presione a lo largo de las zonas adhesivas para activar el pegado.



4.3.2 Retirada e instalación del marco

Dificultad: baja

Tiempo estimado: De 8 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Componente de soporte de la placa principal

Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la	Consulte la sección 4.3.1	

batería).		
Paso 2: Utilice un destornillador de cabeza Phillips para quitar los 17 tornillos tal y como se muestra.		
Paso 3: Después de quitar todos los tornillos, inserte un palillo triangular para hacer palanca desde la posición indicada.		
Paso 4: Pase con cuidado el palillo triangular para hacer palanca a lo largo del marco tal y como se muestra para aflojarlo.		

Paso 5: El marco ya está quitado.



Instalación

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Coloque el marco tal y como se muestra y presione con fuerza sobre todos los lados para asegurarse de que esté correctamente asentado.		Asegúrese de que el módulo de la cámara está debidamente alineado.

Paso 2: Asegure los 17 tornillos para completar la instalación.



4.3.3 Retirada e instalación del soporte de la placa base

Dificultad: baja

Tiempo estimado: De 8 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Componente de soporte de la placa principal

Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería y el marco.	Consulte la sección 4.3.1 y 4.3.2	
Paso 2: Utilice pinzas antiestáticas para quitar el soporte de la placa base de la ubicación que se indica.	A photograph of the internal components of a smartphone, focusing on the base plate area. A blue arrow points to a specific component on the right side of the base plate, indicating where it should be removed.	

Paso 3: Quite el soporte de la placa base.



Instalación

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Coloque el soporte de la placa base sobre la parte superior de la placa base y colóquelo en su lugar.	A photograph of the internal components of the smartphone. The speaker support is being positioned over the main board, with its circular holes aligning with the corresponding holes on the board. The orange flex cable is visible on the right side.	Asegúrese de que los orificios están perfectamente alineados con las cámaras.

4.3.4 Reemplazo del altavoz inferior

Dificultad: baja

Tiempo estimado: De 8 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Componente del altavoz inferior

Retirada

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
---------------	------------------------	-------

Paso 1: Quite la tapa de la batería y el marco.	Consulte la sección 4.3.1 y 4.3.2	
Paso 2: Utilice unas pinzas antiestáticas para levantar la el altavoz inferior desde la posición indicada.		Nota: No perfore la batería.
Paso 3: Ahora hemos quitado el altavoz inferior.		

Instalación

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Antes de la instalación, asegúrese de que el altavoz no presenta residuos. Inserte el altavoz en la parte superior principal y presiónelo con fuerza para colocarlo.		

4.3.5 Reemplazo de la subplaca base (micrófono principal y puerto de carga)

Dificultad: baja

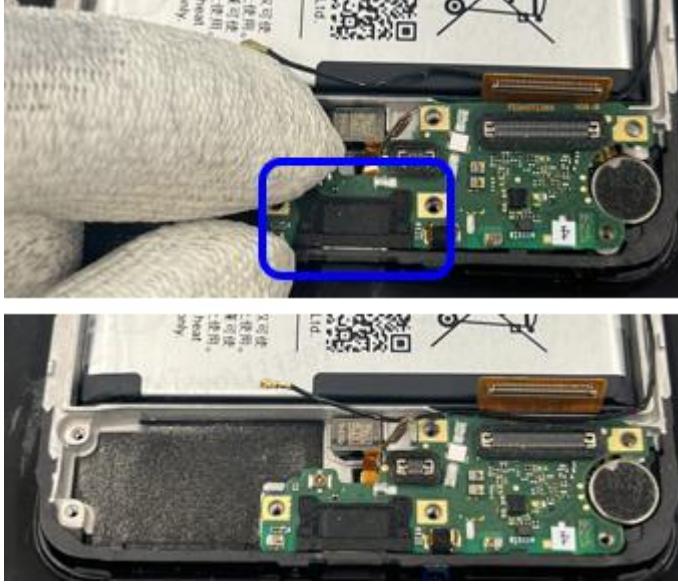
Tiempo estimado: De 9 a 13 minutos

Recambios obligatorios: Componente de la subplaca

Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas

Paso 1: Quite la tapa de la batería y el marco.	Consulte la sección 4.3.1 y 4.3.2	
Paso 2: Quite el altavoz (consulte los pasos de retirada del altavoz inferior).	Consulte la sección 4.3.4	
Paso 3: Desconecte los conectores BTB del componente y el cable coaxial en las posiciones indicadas.		
Paso 4: Utilice unas pinzas puntiagudas para levantar la placa ANA de la posición indicada.		

Instalación

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Alinee el borde inferior de la subplaca con el puerto USB y, a continuación, presione hacia abajo para asegurarse de que quede plana sin deformarse.		

Paso 2: Vuelva a conectar el cable coaxial y colóquelo con cuidado en la ranura dedicada para el cable.		
Paso 3: Vuelva a conectar los conectores BTB para el FPC de la placa base y el módulo de huellas digitales.		

4.3.6 Retirada e instalación de la placa base

Dificultad: baja

Tiempo estimado: De 9 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Placa base

Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería y el marco.	Consulte la sección 4.3.1 y 4.3.2	
Paso 2: Quite el soporte de la placa base (consulte los pasos de retirada del soporte de la placa base)	Consulte la sección 4.3.3	
Paso 3: Utilice pinzas puntiagudas para desconectar el conector BTB de la batería, seguido por otros conectores BTB y cables coaxiales. Después de quitar las cámaras, manténgalas libres de polvo y residuos y evite su contacto directo para evitar cualquier influencia en la		Después de quitar las cámaras, manténgalas libres de polvo y residuos y evite su contacto directo para evitar cualquier

calidad de la imagen. Nota: No quite el cable coaxial negro.		influencia en la calidad de la imagen.
Paso 4: Utilice un destornillador de punta plana en la posición indicada para levantar la placa base.		

Instalación

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
<p>Paso 1: Inserte el borde inferior de la placa base en la parte superior principal y luego colóquela correctamente.</p> <p>Confirme que queda plana y segura, con ambas sujetaciones laterales bloqueadas correctamente.</p>	 	

Paso 2: Vuelva a instalar las cámaras y a conectar todos los conectores BTB y los cables coaxiales (conecte el conector BTB de la batería en último lugar).		
Paso 3: Calibración	Después del nuevo montaje, calibre las cámaras duales traseras, el sensor de luz y el sensor de infrarrojos tal y como se especifica en la Sección 3.2.3.	

4.3.7 Retirada e instalación del altavoz superior

Dificultad: baja

Tiempo estimado: De 9 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Altavoz superior

Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería y el marco.	Consulte la sección 4.3.1 y 4.3.2	
Paso 2: Quite el soporte de la placa base.	Consulte la sección 4.3.3	
Paso 3: Quite la placa base.	Consulte la sección 4.3.6	
Paso 4: Quite el altavoz superior. En primer lugar, haga palanca sobre la placa de refuerzo con un destornillador de punta plana y luego quite el mismo altavoz.	 	Para evitar causar daños en la pantalla, inserte el destornillador de punta plana sólo de forma superficial cuando quite el altavoz.

Instalación		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Limpie el adhesivo residual del área del altavoz superior situado en la cubierta de la placa base. Aplique cinta de doble cara nueva al altavoz superior sobre la cubierta y quite la membrana de liberación.		Tenga cuidado de no dañar la pantalla durante la retirada del adhesivo.
Paso 2: Coloque el altavoz sobre la cubierta de la placa base y presiónelo con fuerza para colocarlo correctamente.		

4.3.8 Reemplazo de la batería

Dificultad: baja

Tiempo estimado: De 6 a 10 minutos

Recambios obligatorios: Componente de la batería

Preparativos antes de la retirada de la batería:

1. Descargue completamente la batería.
2. Prepare un cubo de arena para mitigar los riesgos de seguridad en caso de que la batería se incendie durante la extracción.

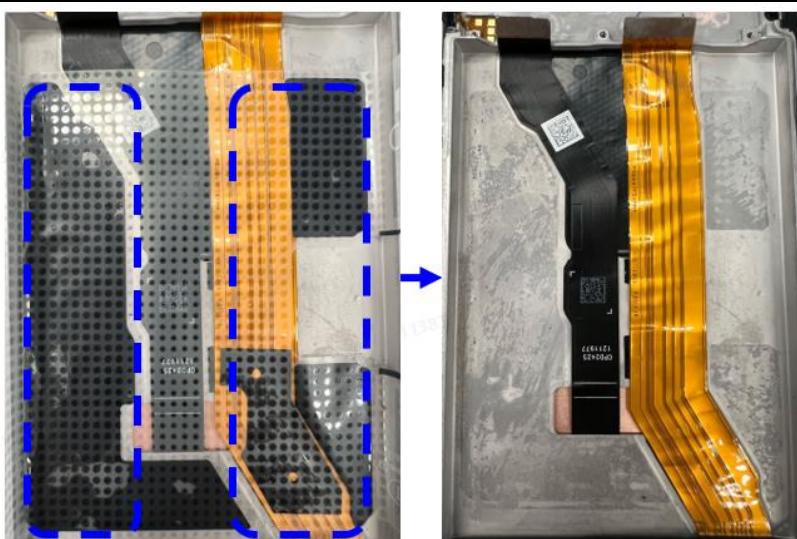
Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería y el marco.	Consulte la sección 4.3.1 y 4.3.2	
Paso 2: Quite el soporte de la placa base.	Consulte la sección 4.3.3	

Paso 3: Desconecte los conectores BTB de la batería.		
Paso 4: Levante la pestaña PET de la batería y tire lentamente en un ángulo de 145° para soltar la batería.		Asegúrese de no obstruir con la mano la zona de la batería durante su extracción.

Instalación

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Inspeccione la batería para detectar si está hinchada, deformada o dañada. En tal caso, reemplácela por una batería nueva.		

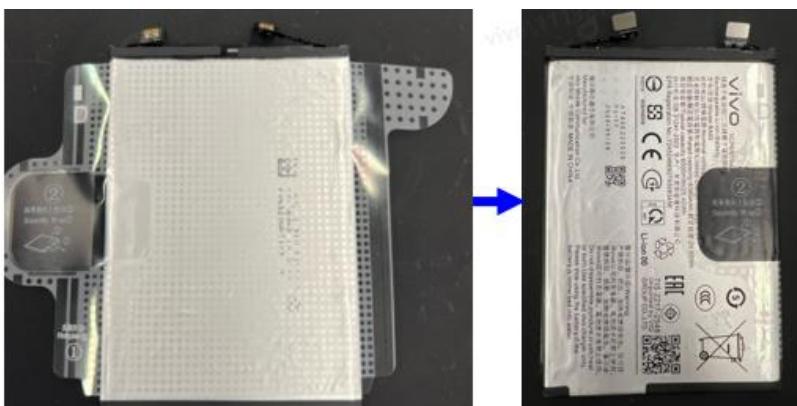
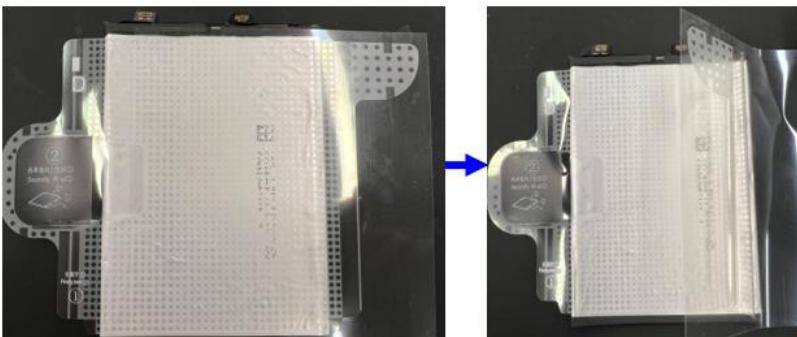
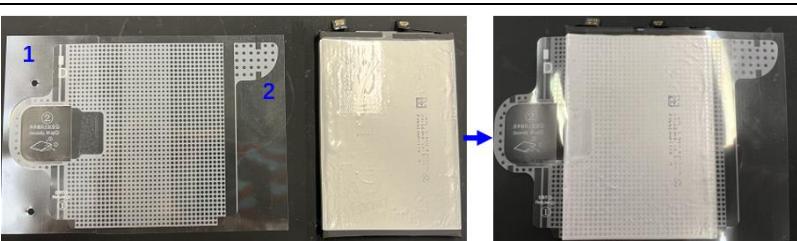
Paso 2: Limpie el adhesivo residual de la parte superior principal y de la batería dentro de las áreas marcadas por líneas de puntos en la Imagen 1. Quite también el disco PET de la batería antigua.



Paso 3: Coja el nuevo disco PET de la batería, retire la membrana protectora 1 y fije el disco a la batería.

Retire la membrana protectora 2 para fijar completamente el disco PET a la batería.

Por último, fija la cinta de doble cara de la batería a esta.



		
Paso 4: Aplique el adhesivo posterior a la batería tal y como se muestra y fije la cinta de doble cara del FPC principal (parte superior) al FPC principal.		
Paso 5: Antes de la instalación, asegúrese de que la batería y el compartimento de la batería estén libres de objetos extraños. Quite todas las membranas que puedan desprendérse, coloque la batería en el compartimento y presione con fuerza sobre las áreas adhesivas indicadas con marcos azules		

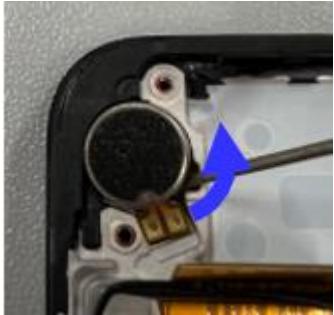
para activar el adhesivo.		
---------------------------	--	--

4.3.9 Reemplazo de componentes de la pantalla

Dificultad: media

Tiempo estimado: De 15 a 20 minutos

Recambios obligatorios: Componente de la pantalla

Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.1	
Paso 2: Quite el marco.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.2	
Paso 3: Quite el soporte de la placa base.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.3	
Paso 4: Quite la placa base.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.6	
Paso 5: Quite el altavoz superior.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.7	
Paso 6: Quite el soporte del altavoz inferior.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.4	
Paso 7: Quite la subplaca.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.5	
Paso 8: Quite la batería.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.8	
Paso 9: Quite el motor.		
Paso 10: Quite el módulo de huellas digitales.		

Paso 11: Quite la placa FMA.



Instalación

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Instale el altavoz superior, la placa base, las cámaras, el motor, el módulo de huellas digitales y la placa ANA.	Consulte los pasos de instalación en las secciones 4.3.7, 4.3.6 y 4.3.5	
Paso 2: Instalar el cable coaxial. Asegure primero un extremo a la placa M, enrute el cable con cuidado por la ranura del cable y después asegure el otro extremo a la placa ANA.	 	

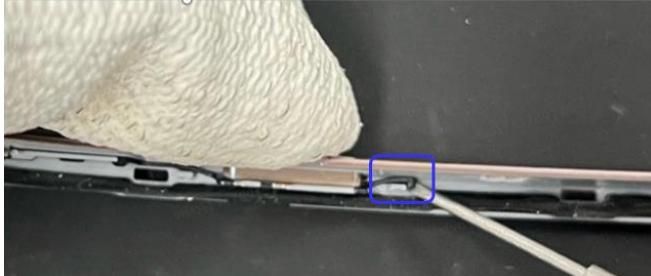
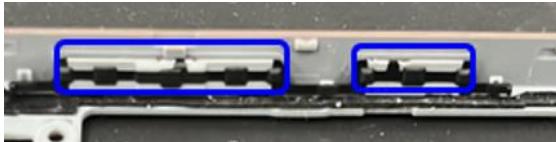
<p>Paso 3: Instale la placa FMA. Aplique el adhesivo posterior de la placa FMA al compartimiento de la batería tal y como se muestra.</p> <p>Conecte los conectores BTB de la placa FMA a la placa M y a la placa ANA, presione la placa FMA para colocarla en su lugar y posteriormente fije la almohadilla suave inferior del compartimiento de la batería.</p>		
<p>Paso 4: Instale el altavoz, la batería, el soporte de la placa base, el marco y la cubierta de la batería.</p>	<p>Consulte los pasos de instalación en las secciones 4.3.4, 4.3.8, 4.3.3, 4.3.2 y 4.3.1</p>	
<p>Paso 5: Encienda el dispositivo y compruebe que la pantalla se enciende y funciona correctamente.</p>		
<p>Paso 6: Calibración</p>	<p>Tras el nuevo montaje, calibre las cámaras duales traseras, el sensor de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de infrarrojos y el sensor de luz ambiental tal y como se especifica en la sección 3.2.3.</p>	

4.3.10 Reemplazo del botón lateral

Dificultad: baja

Tiempo estimado: De 6 a 8 minutos

Recambios obligatorios: Botón lateral

Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.1	
Paso 2: Quite el marco.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.2	
Paso 3: Utilice un destornillador de punta plana para presionar el botón y hacer palanca en la sujeción del botón lateral desde la posición indicada para quitar los botones laterales.		
Instalación		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Coloque los nuevos botones laterales en la ranura.		
Paso 2: Utilice pinzas con punta antiestáticas para insertar la cinta del botón en la sujeción para completar el reemplazo del botón lateral.		

4.3.11 Reemplazo de la unidad de pantalla de visualización

Dificultad: alta

Tiempo estimado: De 20 a 50 minutos

Recambios obligatorios: Componente de la unidad de pantalla de visualización

Preparativos antes de la retirada:

1. Lleve guantes para evitar lesiones en las manos al hacer palanca con herramientas metálicas.

2. Inserte una palanca de metal entre el cristal de cubierta y el panel de visualización. No la inserte en el hueco del marco, ya que podría rayar el mismo.
3. Para aquellos modelos que requieren adhesivo, tenga en cuenta que es posible que sea necesario comprar el pegamento por separado. (Código de compra: 5121839)

Retirada		
Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.1	
Paso 2: Quite el marco.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.2	
Paso 3: Quite el soporte de la placa base.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.3	
Paso 4: Quite la placa base.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.6	
Paso 5: Quite la batería.	Consulte los pasos de retirada en la sección 4.3.8	
Paso 6: Utilice una almohadilla térmica para calentar la pantalla a 65 °C durante 5 minutos.		
Paso 7: Inserte una palanca de metal a 3 mm de profundidad desde la abertura del altavoz superior para crear una holgura entre la pantalla desde la parte superior principal. Una vez que se forme la holgura, cambie a una palanca para PET para seguir con la separación a lo largo		No hacer pausa después de calentar — el enfriamiento prolongado puede complicar la retirada. Utilice el palillo de metal para hacer palanca de metal exclusivamente para las zonas

de todos los bordes.

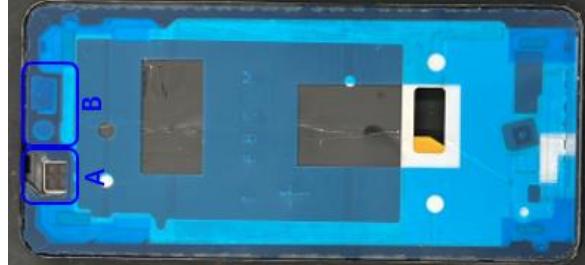
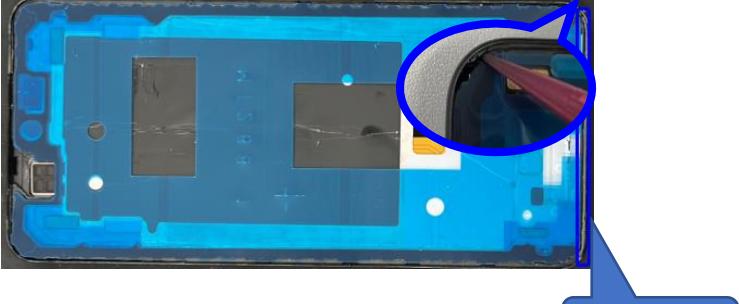


difíciles.

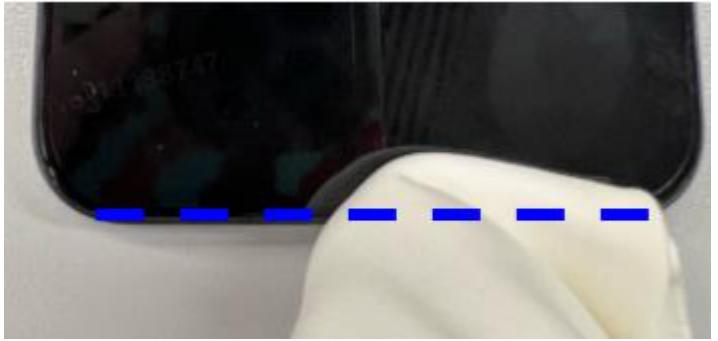
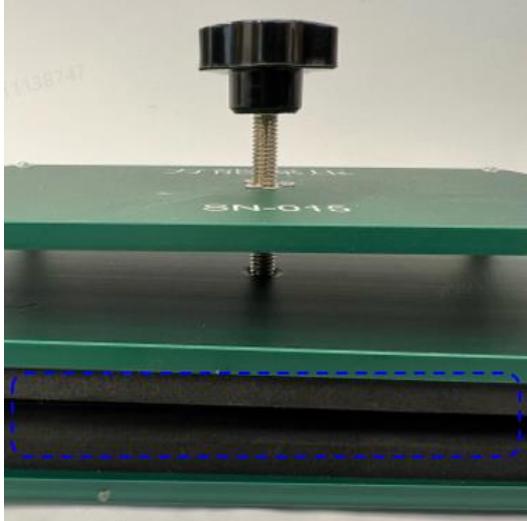
Paso 8: Después de separar los bordes, levante el FPC de la pantalla, desconéctelo y levante con suavidad la pantalla desde abajo hacia arriba.



Instalación

Procedimiento	Imágenes de referencia	Notas
<p>Paso 1: Utilice pinzas puntiagudas para quitar cualquier residuo de adhesivo y el adhesivo inferior de la parte superior principal.</p> <p>Inspeccione y reemplace la espuma antiestática dañada (marco amarillo) en caso de que sea necesario.</p>		
<p>Paso 2: Aplique adhesivo de doble cara en la parte superior principal, alinéelo utilizando los puntos A y B y presiónelo con fuerza para activar todas las áreas adhesivas.</p>		
<p>Paso 3: Aplique pegamento a lo largo de la parte inferior. Borre los restos de pegamento de la punta de la aguja para garantizar un flujo adecuado del mismo.</p> <p>Dispense el</p>	 <p>Dispense el pegamento a lo largo</p>	

<p>pegamiento desde el punto A al B a lo largo del marco estrecho tal y como se muestra, manteniendo la punta ligeramente inclinada y en ligero contacto con el marco para guiar la trayectoria del pegamento.</p>		
<p>Paso 4: Una vez finalizada la aplicación del pegamento, quite todas las membranas que se puedan desprender de la cinta de doble cara tal y como se muestra.</p>		
<p>Paso 5: Inserte el FPC de la pantalla en la ranura FPC del marco tal y como se muestra. Coloque previamente la pantalla y luego sitúela con cuidado sobre la parte superior principal, lo que garantiza una alineación perfecta.</p>		

<p>Paso 6: Utilice un paño sin pelusa para limpiar el exceso de pegamento a lo largo del borde inferior.</p>		
<p>Paso 7: Después de instalar la pantalla, coloque los dedos dentro de un paño que no suelte pelusa y presione con fuerza alrededor de todas las áreas adhesivas y pegadas durante 1 minuto para activar el adhesivo y asegurar la unión.</p>		
<p>Paso 9: Después de montar el dispositivo, colóquelo en una plantilla de sujeción a presión tal y como se muestra y aplique presión sobre la pantalla durante 30 minutos.</p>		

<p>Paso 10: Encienda el dispositivo y compruebe que la pantalla funciona correctamente.</p>		
<p>Paso 11: Calibración</p>	<p>Tras el nuevo montaje, calibre las cámaras duales traseras, el sensor de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de infrarrojos y el sensor de luz ambiental tal y como se especifica en la sección 3.2.3.</p>	