

Manual de reparación de autoservicio para vivo V50 Lite y V50 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.....	10
4.3 Guía de desmontaje y montaje	11
4.3.1 Reemplazar la tapa de la batería	11
4.3.2 Reemplazar el marco central	14
4.3.3 Reemplazar el soporte de la placa M.....	16
4.3.4 Reemplazar el altavoz inferior	17
4.3.5 Reemplazar la placa ANA (incluido el micrófono principal y el puerto de carga)	19
4.3.6 Reemplazar la placa M.....	20
4.3.7 Reemplazar el altavoz superior	23
4.3.8 Reemplazar la batería.....	25
4.3.9 Reemplazar el conjunto de pantalla	27
4.3.10 Reemplazar los botones laterales.....	29
4.3.11 Reemplazar el módulo de pantalla.....	30

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.

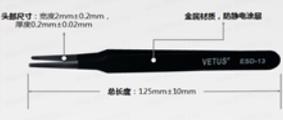
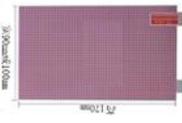
2.2 Un dispositivo reparado por cualquier persona que no sea un proveedor de servicios autorizado por vivo no está cubierto por la garantía, y usted correrá con los gastos de reparación.

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
triangular		Quitar el marco central
Juego de destornilladores (destornillador de doble uso con empuñadura de goma, 6 × 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.

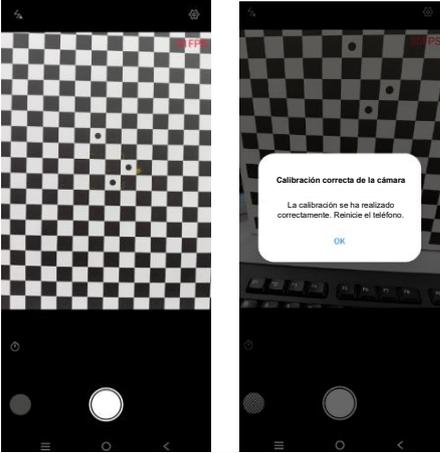
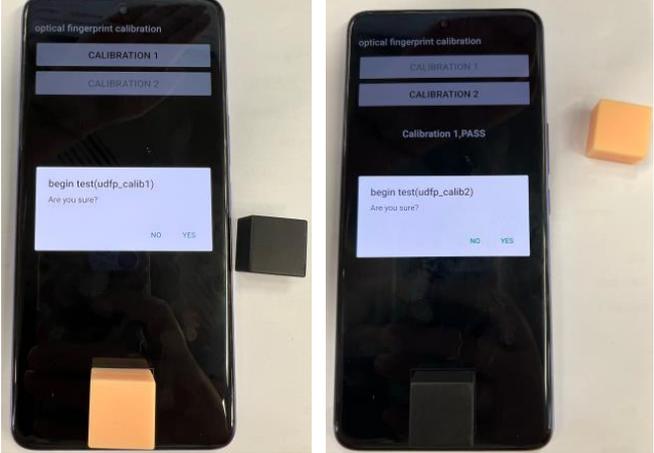
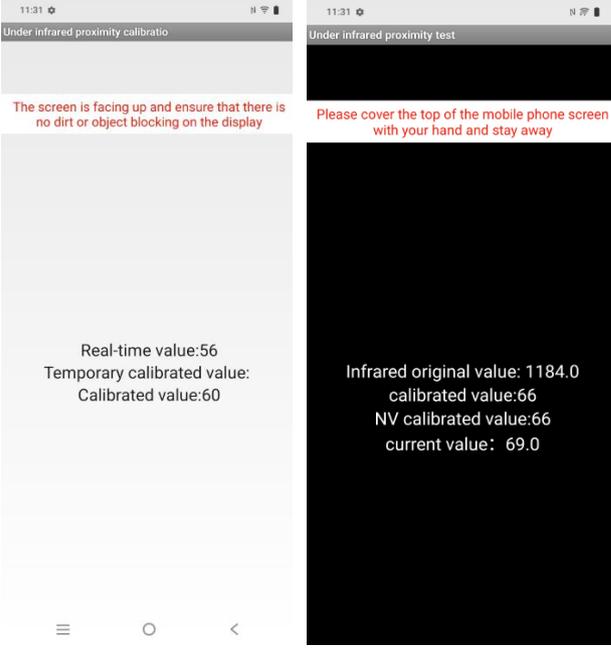
3.2.2 Autodiagnóstico

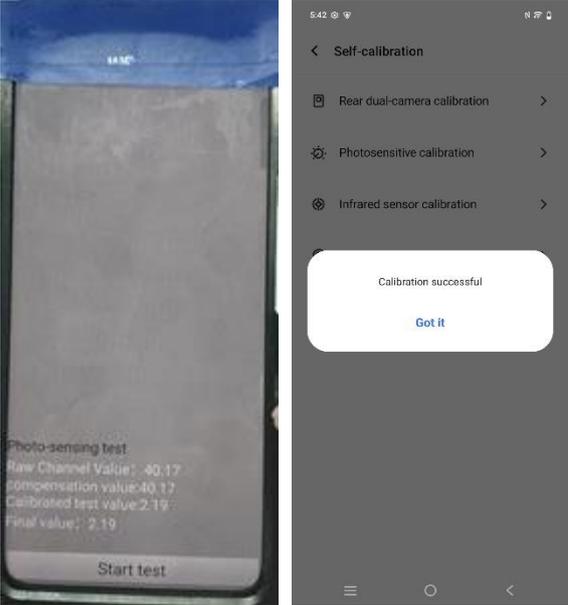
Antes y después de la reparación, realice un autodiagnóstico para comprobar si el dispositivo funciona correctamente. Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración e introduzca el código de calibración "SELFREPAIR" para realizar la comprobación.

3.2.3 Autocalibración en la aplicación vivo Store/vivo.com

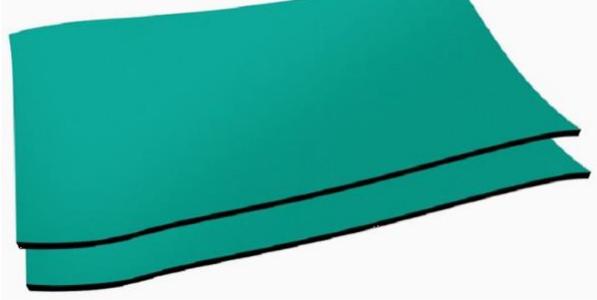
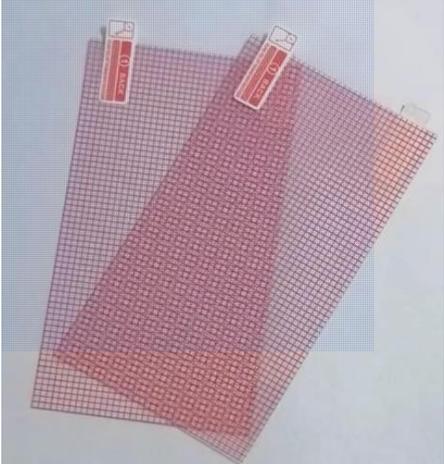
Puede realizar la calibración después de sustituir la pantalla o la cámara, como la calibración de las cámaras traseras (para dispositivos con dos o más cámaras traseras), el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental. La 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	<p>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.</p>		<p>Esta calibración es necesaria después del desmontaje de la placa M o el reemplazo de cualquier cámara trasera.</p>
Escáner de huella digital en pantalla	<p>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.</p>		<p>Esta calibración es necesaria después de reemplazar el conjunto de pantalla, el módulo de pantalla o el módulo de huellas digitales.</p>
Sensor de proximidad infrarrojo	<p>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.</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>

<p>Sensor de luz ambiental</p>	<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>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

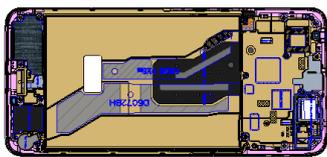
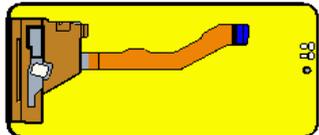
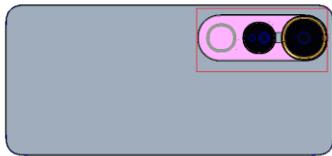
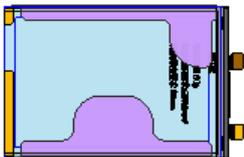
Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Gafas de seguridad		Evitar que las salpicaduras de líquidos o astillas dañen los ojos durante las reparaciones
Guantes antiestáticos resistentes a los cortes		Prevención de daños y cortes por ESD durante las reparaciones
Pulsera antiestática		Cómo evitar daños por ESD en el dispositivo durante las reparaciones
Alfombra 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

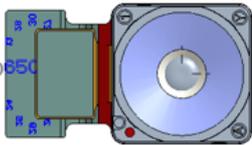
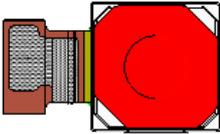
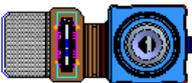
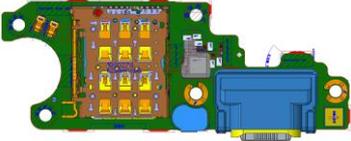
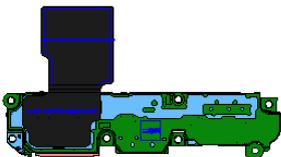
Cubo para incendios		Contiene una batería en llamas
---------------------	--	--------------------------------

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

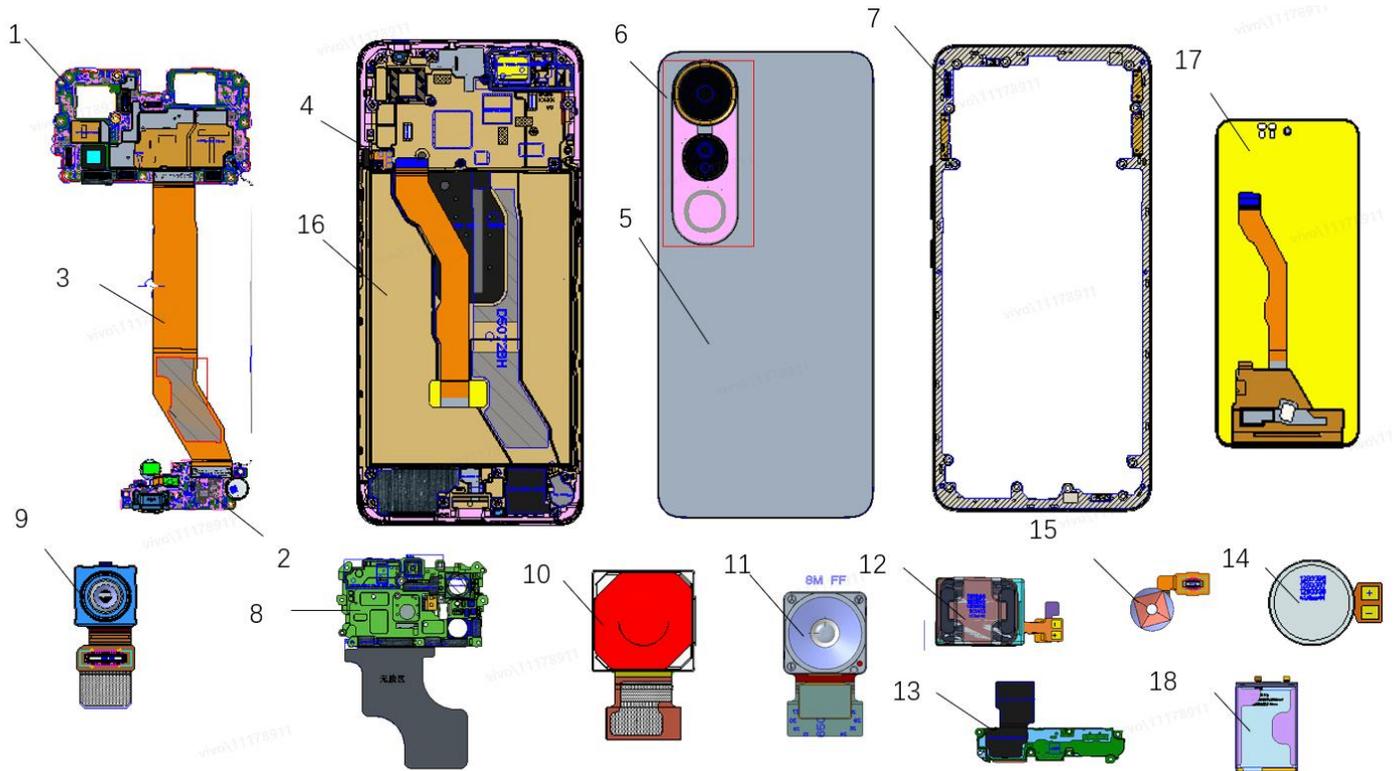
4 Guía de reparación

4.1 Piezas de recambio

N.º	Nombre del material	Código de compra	Proyecto de adaptación	Ilustración
1	Conjunto de pantalla	5437461	V50 Lite	
		5437416	V50 Lite 5G	
2	Módulo de pantalla	5436770	V50 Lite y V50 Lite 5G	
3	Conjunto de cubierta trasera	5437457 (Negro/EEE) 5437458 (Púrpura/EEE) 5437459 (Negro/AT) 5437460 (Púrpura/AT)	V50 Lite	
		5437414 (Negro/EEE) 5437415 (Oro/EEA) 5437420 (Negro/AT) 5437421 (Oro/AT)	V50 Lite 5G	
4	Conjunto de batería	5437406 (EEE) 5437407 (AT)	V50 Lite y V50 Lite 5G	
5		5437453	V50 Lite	

	Conjunto de cámara secundaria trasera	5437410	V50 Lite 5G	
6	Cámara principal trasera	5437452	V50 Lite	
		5437409	V50 Lite 5G	
7	Cámara frontal	5437451	V50 Lite	
		5437408	V50 Lite 5G	
8	Placa ANA	4935291	V50 Lite	
		4935288	V50 Lite 5G	
9	Altavoz	5437456	V50 Lite	
		5437413	V50 Lite 5G	
10	Botones laterales	5437454 (Negro)	V50 Lite	
		5437455 (Púrpura)		
		5437411 (Negro)	V50 Lite 5G	
		5437412 (Oro)		
11	Bandeja de la tarjeta	5437462 (Negro)	V50 Lite	
		5437463 (Púrpura)		
		5437417 (Negro)	V50 Lite 5G	
		5437418 (Oro)		

4.2 Avería del dispositivo



N.º	Nombre del material
1	Placa M
2	Placa ANA
3	Placa FMA
4	Placa FK
5	Conjunto de cubierta trasera
6	Cubierta de cristal para cámara con anillo decorativo
7	Conjunto de cubierta intermedia
8	Conjunto de soporte de placa M
9	Conjunto de cámara frontal
10	Conjunto de la cámara principal trasera
11	Conjunto de cámara secundaria trasera
12	Componente receptor
13	Componente del altavoz

14	Conjunto de motor
15	Conjunto del módulo de huella digital
16	Conjunto de pantalla
17	Módulo de pantalla
18	Conjunto de batería

4.3 Guía de desmontaje y montaje

- Realice los siguientes pasos antes de iniciar la reparación:
- Haga una copia de seguridad de sus datos.
- Descargue completamente la batería.
- Apague el teléfono y desconecte todos los cables de datos externos.
- Póngase guantes antiestáticos.
- Si encuentra problemas como daños estéticos y desbordamiento de adhesivo tras el montaje, puede acudir a un centro de servicio oficial vivo.

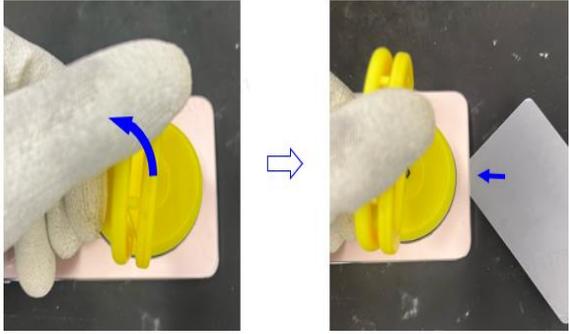
4.3.1 Reemplazar la tapa de la batería

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 6-10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de tapa de batería

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
<p>Paso 1: Apague el dispositivo. Inserte una herramienta para extraer la SIM del soporte de tarjeta SIM en el orificio de expulsión para quitar el soporte de tarjeta SIM.</p>		

<p>Paso 2: Utilice una almohadilla térmica ajustada a 65 °C para calentar el teléfono durante 5 minutos.</p>		<p>La almohadilla térmica tiene una temperatura predeterminada de 65 °C. Si necesita ajustar la temperatura, consulte el manual del dispositivo.</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.</p>		<p>Notas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Extremar la precaución cuando use una ventosa con mango a fin de evitar lesiones, ya que el mango podría soltarse durante el uso. 2. No inserte la palanca más de 5 mm en el dispositivo.
<p>Paso 4: Utilice la palanca para recortar a lo largo de la tapa de la batería en el sentido horario, como se indica en la imagen.</p>		
<p>Paso 5: Una vez cortados los bordes, levante con cuidado la tapa de la batería desde la posición que se muestra en la imagen.</p>		

<p>Paso 6: Separe la tapa de la batería para completar la extracción.</p>		
<p>Paso 7: Utilice pinzas antiestáticas puntiagudas para quitar todos los restos de adhesivo de la tapa de la batería y de la parte trasera del dispositivo.</p>		<p>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.</p>
<p>Paso 8: Limpie los restos de adhesivo por completo.</p>		

Montaje

Operación	Ilustración	Observaciones
-----------	-------------	---------------

<p>Paso 1: Aplique cinta de doble cara al sello de la cámara principal, al sello del soporte de la placa base y a la tapa de la batería.</p>		
<p>Paso 2: Quite las películas protectoras del sello de la cámara principal, el sello del soporte de la placa base y la tapa de la batería.</p>		
<p>Paso 3: Alinee la tapa de la batería con el marco e insértela en su lugar presionando.</p>		
<p>Paso 4: Envuélvase el dedo con un paño sin pelusa y presione sobre las áreas adhesivas para que el adhesivo se pegue, completando de este modo la instalación de la tapa de la batería.</p>		

4.3.2 Reemplazar el marco central

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 8-12 minutos

Recambios obligatorios: Conjunto de marco central

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: retire la tapa de la batería (consulte los pasos	Consulte los pasos de instalación en la sección 4.3.1.	

<p>para quitar la tapa de la batería).</p>		
<p>Paso 2: Utilice un destornillador Phillips para quitar los 16 tornillos del soporte de la placa principal como indica la ilustración.</p>		
<p>Paso 3: Después de quitar los tornillos, inserte una palanca triangular en la ubicación del puerto USB en la parte inferior del dispositivo.</p>		
<p>Paso 4: Deslice la palanca en sentido horario alrededor del dispositivo para separar el marco como se muestra en la ilustración.</p>		
<p>Paso 5: El desmontaje del marco central se ha completado.</p>		
<p>Instalación</p>		
<p>Operación</p>	<p>Ilustración</p>	<p>Observaciones</p>

<p>Paso 1: Instale el conjunto de marco central. Presione el marco en sentido horario para garantizar que encaje por completo.</p>		
<p>Paso 2: Inserte y apriete los 16 tornillos para completar la reinstalación del marco.</p>		

4.3.3 Reemplazar el soporte de la placa M

Dificultad: baja

Duración: 8-12 minutos

Recambios obligatorios: Conjunto de soporte de placa M

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
<p>Paso 1: Quitar la cubierta trasera.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.1.</p>	
<p>Paso 2: Quitar el marco central.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.2.</p>	
<p>Paso 3: Utilice unas pinzas antiestáticas para levantar el soporte de la placa M de la posición indicada.</p>		

<p>Paso 4: Quite el soporte de la placa M.</p>		
--	---	--

Montaje

Operación	Ilustración	Observaciones
<p>Paso 1: Asegure el soporte de la placa M sobre la placa M y encájelo firmemente en su posición.</p>		<p>Verifique si hay alguna desalineación en el módulo de la cámara.</p>
<p>Paso 2: Instale el marco central y fíjelo con 16 tornillos.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.2.</p>	

4.3.4 Reemplazar el altavoz inferior

Dificultad: baja

Duración: 8-12 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de altavoz inferior

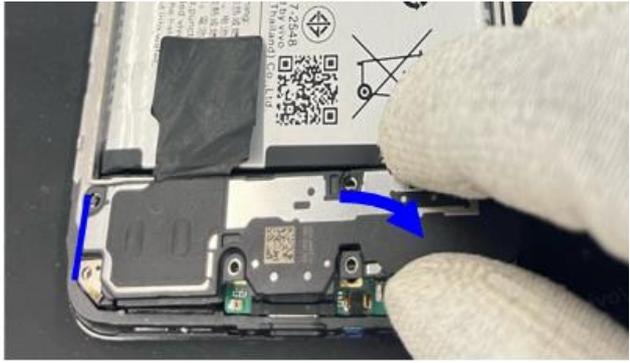
Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
<p>Paso 1: Quitar la cubierta trasera.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.1.</p>	
<p>Paso 2: Quitar el marco central.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.2.</p>	

Paso 3: Utilice pinzas puntiagudas para levantar el altavoz inferior de la posición indicada.



Paso 4: Quite el altavoz inferior.



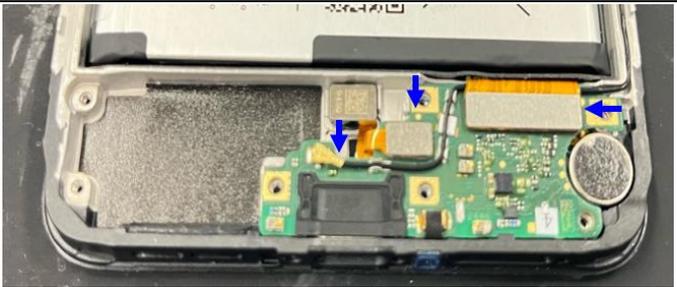
Montaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Antes de la instalación, compruebe que no haya objetos extraños adheridos al altavoz. A continuación, monte el altavoz en la posición indicada de la parte superior principal.		
Paso 2: Asegúrese de que el altavoz quede plano sin levantarse.		
Paso 3: Instale el marco central y fíjelo con tornillos.	Consulte la Sección 4.3.2.	

4.3.5 Reemplazar la placa ANA (incluido el micrófono principal y el puerto de carga)

Dificultad: baja

Duración: 9-13 minutos

Recambios obligatorios: Montaje de la placa ANA

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Quitar el marco central.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite el altavoz inferior.	Consulte la Sección 4.3.4.	
Paso 4: Desconecte los conectores BTB y el cable coaxial de las posiciones indicadas.		

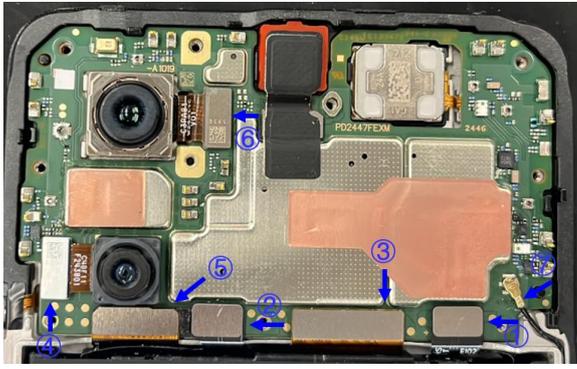
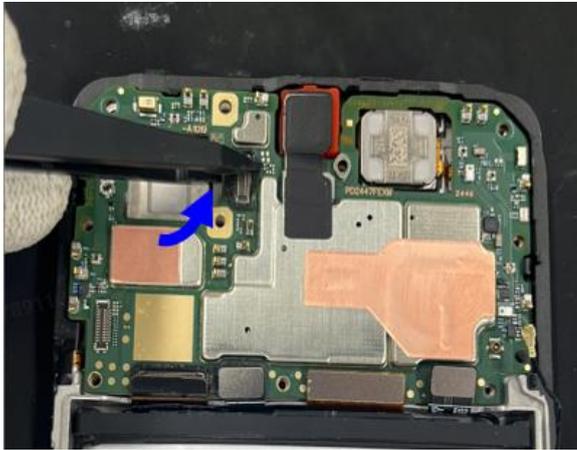
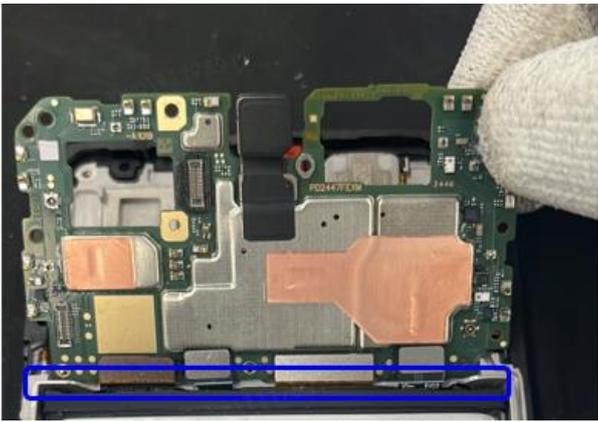
<p>Paso 5: Utilice pinzas puntiagudas para levantar la placa ANA de la posición indicada.</p>		
Montaje		
<p>Operación</p>	<p>Ilustración</p>	<p>Observaciones</p>
<p>Paso 1: Alinee el borde inferior de la placa ANA con el puerto USB y, a continuación, presione la placa hasta que quede plana y no se levante.</p>		
<p>Paso 2: Conecte el cable coaxial y páselo con cuidado por la ranura para cable.</p>		
<p>Paso 3: Conecte los conectores BTB de la pantalla y del escáner de huellas digitales.</p>		
<p>Paso 4: Instale el marco central y fíjelo con tornillos.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.2.</p>	

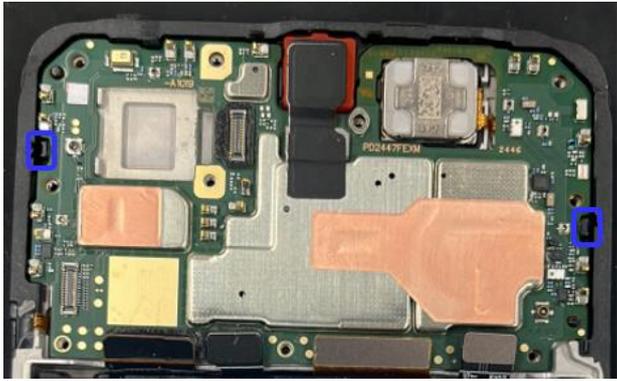
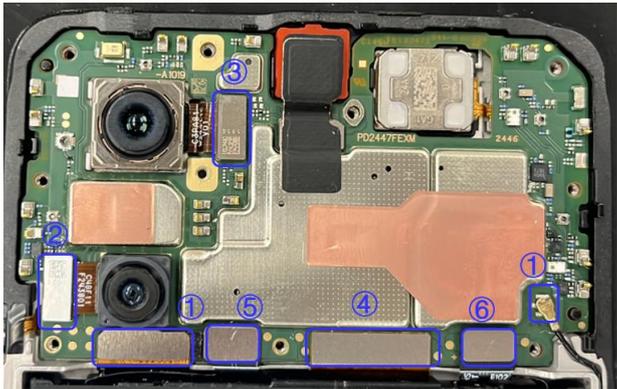
4.3.6 Reemplazar la placa M

Dificultad: baja

Duración: 9-12 minutos

Recambios obligatorios: Placa M

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Quitar el marco central.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.3.	
Paso 4: Utilice pinzas antiestáticas para desconectar los conectores BTB y/o los cables coaxiales de la batería y otros componentes.		Después de quitar la cámara, protéjala del polvo y la contaminación. Evite tocar la lente para no afectar a la calidad de las fotos.
Paso 5: Utilice unas pinzas antiestáticas para levantar la placa M de la posición indicada.		
Paso 6: Quite la placa M.		
Montaje		
Paso 1: Alinee el borde inferior de la placa M con la parte superior central y, a continuación, fije la placa M. Asegúrese de que la placa quede plana sin que se levante y de que los cierres a presión queden encajados en su sitio.		

		
Paso 2: Instale la cámara, así como todos los conectores BTB y los cables coaxiales en el orden indicado.		
Paso 3: Instale el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.3.	
Paso 4: Instale el marco central.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 5: Instale la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 6: Realice las calibraciones.	Después del montaje, calibre las cámaras traseras, el sensor de luz ambiental y el sensor de proximidad infrarrojo como se especifica en la Sección 3.2.3.	

4.3.7 Reemplazar el altavoz superior

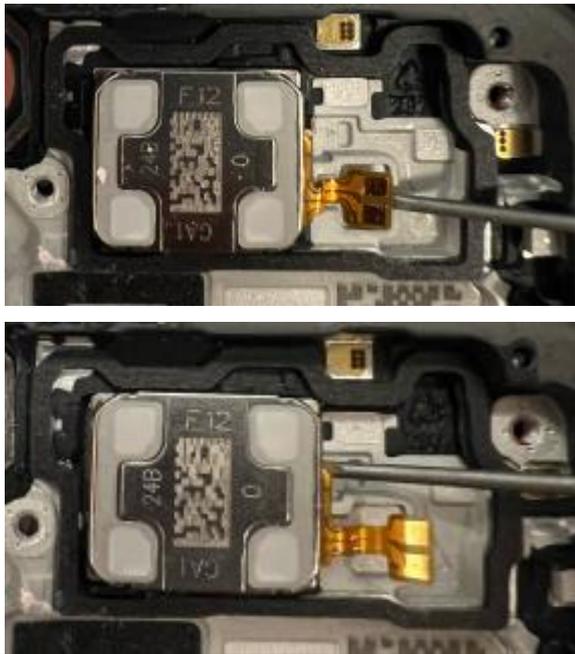
Dificultad: baja

Duración: 9-12 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de altavoz superior

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Quitar el marco central.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.3.	
Paso 4: Quite la placa M.	Consulte la Sección 4.3.6.	

Paso 5: Utilice un destornillador de punta plana para separar la placa de refuerzo del altavoz y, a continuación, extraiga la unidad del altavoz superior.



Al extraer la unidad del altavoz, no inserte el destornillador demasiado profundamente para no dañar la pantalla.

Montaje

Operación

Ilustración

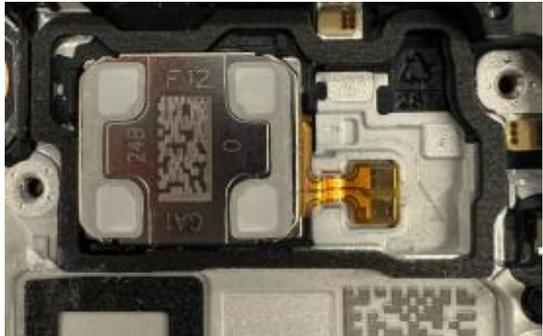
Observaciones

Paso 1: Limpie los restos de adhesivo de la zona del altavoz superior. Aplique una nueva cinta adhesiva para fijar el altavoz superior al marco central y retire el papel protector azul.



Evite dañar la pantalla durante la extracción del adhesivo.

Paso 2: Presione el altavoz para colocarlo en la parte superior central.



4.3.8 Reemplazar la batería

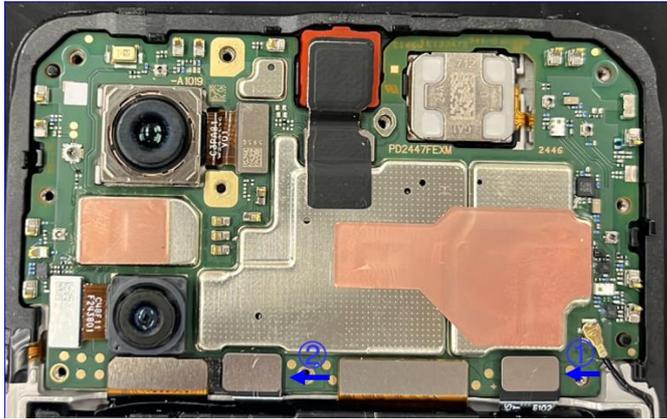
Dificultad: baja

Duración: 6-10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de batería

Antes de extraer la batería:

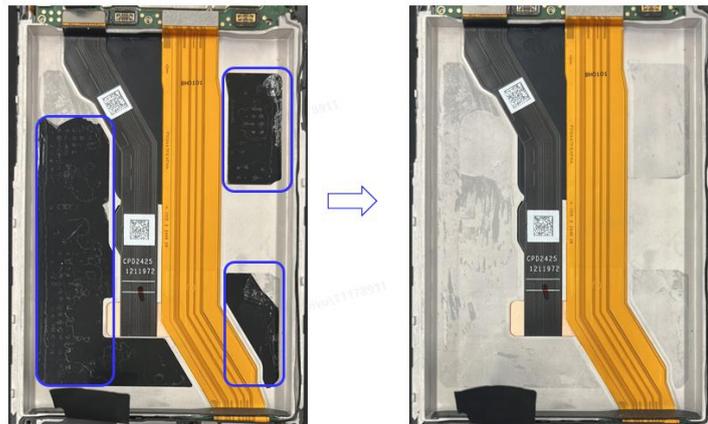
1. Descargue completamente la batería.
2. Prepare un cubo para incendios por si la batería se incendia.

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Quitar el marco central.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.3.	
Paso 3: Desconecte el conector BTB de la batería.		
Paso 4: Tire lentamente de la película PET de la batería por su lengüeta de tracción, manteniendo un ángulo de 145° entre la lengüeta y la superficie de la batería durante la tracción.		Asegúrese de no obstruir con la mano la zona de la batería durante su extracción.
Montaje		
Operación	Ilustración	Observaciones

Paso 1: Inspeccione la batería para ver si está hinchada, deformada o dañada. Si existe algún defecto, la batería no se puede reutilizar y deberá reemplazarse.



Paso 2: Retire el disco PET de la batería de la cubierta superior de la placa base y limpie los restos de adhesivo, especialmente adhesivo negro en las zonas indicadas.



Paso 3: Coja un nuevo disco PET de batería y fíjelo a la batería como se ilustra.



<p>Paso 4: Adhiera la cinta de protección de la batería a la batería como se muestra en la imagen y, a continuación, retire la película protectora azul.</p>		
<p>Paso 5: Antes de la instalación, asegúrese de que la batería y el compartimento de la batería estén libres de objetos extraños. Instale la batería en el compartimento y presione con los dedos las zonas adhesivas indicadas para activar la adhesión.</p>		

4.3.9 Reemplazar el conjunto de pantalla

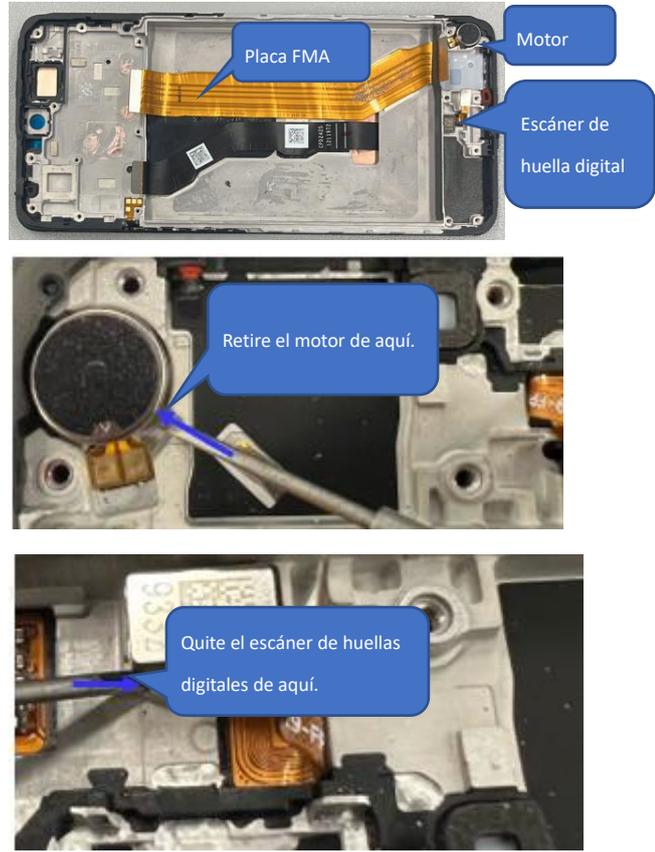
Dificultad: media

Duración: 15-20 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de pantalla

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Quitar el marco central.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.3.	
Paso 4: Quite la placa M.	Consulte la Sección 4.3.6.	
Paso 5: Quite el altavoz superior.	Consulte la Sección 4.3.7.	
Paso 6: Quite el altavoz inferior.	Consulte la Sección 4.3.4.	
Paso 7: Quite la placa ANA.	Consulte la Sección 4.3.5.	
Paso 8: Quite la batería.	Consulte la Sección 4.3.8.	

Paso 9: Quite la placa FMA, el escáner de huella digital y el motor.



Paso 10: La retirada se ha completado.



Montaje

Operación

Ilustración

Observaciones

Paso 1: Instale el altavoz superior, la placa M, las cámaras, el motor, el escáner de huella digital y la placa ANA.

Consulte las siguientes secciones: 4.3.5, 4.3.6 y 4.3.7.

Paso 2: Instale la placa FMA: En primer lugar, retire el revestimiento protector de FMA. A continuación, conecte uno de los conectores FMA BTB a la placa M y el otro a la placa ANA. Por último, fije la placa FMA al compartimento de batería y adhiera a la almohadilla blanda en la parte inferior del compartimiento de la batería.



<p>Paso 3: Instalar el cable coaxial: En primer lugar, conecte un extremo del cable coaxial a la placa M. A continuación, pase el cable a través de la ranura para cable. Por último, conecte el otro extremo del cable coaxial a la placa ANA.</p>		
<p>Paso 4: Instale el altavoz inferior, la batería, el soporte de la placa M y la cubierta trasera.</p>	<p>Consulte las siguientes secciones: 4.3.1, 4.3.3, 4.3.4 y 4.3.8.</p>	
<p>Paso 5: Encienda el dispositivo para verificar que la pantalla se muestre con normalidad.</p>		
<p>Paso 6: Realice las calibraciones.</p>	<p>Tras el montaje, calibre las cámaras traseras, el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental como se especifica en la Sección 3.2.3.</p>	

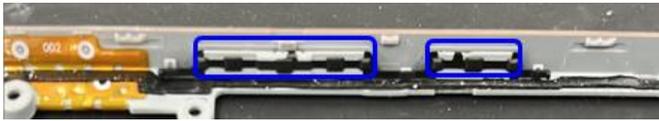
4.3.10 Reemplazar los botones laterales

Dificultad: baja

Duración: 6-8 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de botones laterales

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
<p>Paso 1: Quitar la cubierta trasera.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.1.</p>	
<p>Paso 2: Quitar el marco central.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.2.</p>	
<p>Paso 3: Utilice un destornillador de punta plana para presionar el botón y luego extraiga los cierres a presión del botón lateral de las ranuras indicadas.</p>		
Montaje		
Operación	Ilustración	Observaciones

Paso 1: Coloque los nuevos botones laterales en sus ranuras.		
Paso 2: Utilice unas pinzas antiestáticas puntiagudas para colocar los tapones de silicona de los botones en los cierres a presión.		

4.3.11 Reemplazar el módulo de pantalla

Dificultad: alta

Duración: 20-50 minutos

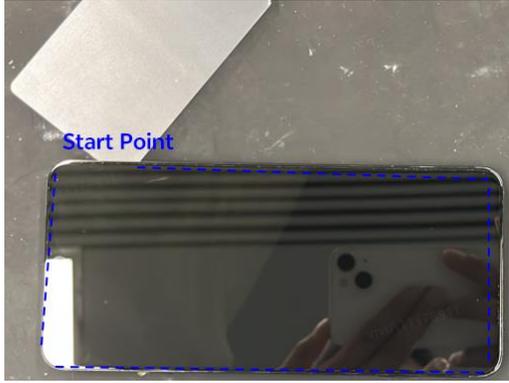
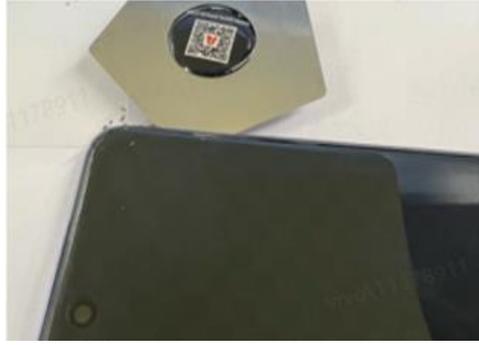
Recambios obligatorios: módulo de pantalla

Antes de quitar el módulo de pantalla:

1. Utilice guantes para evitar cortes en los dedos con la palanca metálica.
2. Inserte la palanca únicamente entre la cubierta y la pantalla. La introducción de la palanca en los huecos centrales del bastidor puede provocar arañazos.
3. Prepare un poco de pegamento (código de compra: 5121839), que es necesario para algunos modelos.

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Quitar el marco central.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.3.	
Paso 4: Quite la placa M.	Consulte la Sección 4.3.6.	
Paso 5: Quite la batería.	Consulte la Sección 4.3.8.	
Paso 6: Caliente la pantalla a 65 °C durante 5 minutos en la almohadilla térmica.		

Paso 7: Inserte una palanca de metal de 3 mm de profundidad desde la esquina superior derecha del dispositivo para crear holgura entre la pantalla y la parte superior principal, y a continuación cambie a una hoja de palanca de PET para el desmontaje completo.



Desmontaje completo inmediatamente después del calentamiento. Los retrasos pueden provocar enfriamiento y dificultades. Utilice una palanca de metal solo para las zonas difíciles.

Paso 8: Después de separar todos los bordes, retire el FPC de la pantalla y, a continuación, retire con cuidado la pantalla levantándola hacia arriba.



Montaje

Operación

Ilustración

Observaciones

Paso 1: Utilice unas pinzas puntiagudas para limpiar los restos de adhesivo de la parte posterior de la parte superior principal y del borde inferior. Inspeccione la espuma antiestática y reemplácela si está dañada.



Paso 2: Aplique la cinta adhesiva de la pantalla en la parte superior principal. Empareje las posiciones A y B con sus ubicaciones correspondientes. Presione la cinta adhesiva para activar la adhesión.



Paso 3: Tome una botella de pegamento, limpie cualquier resto de pegamento curado de la punta del aplicador para asegurar un flujo de pegamento adecuado, y aplique pegamento en el borde inferior del dispositivo. Limpie el exceso de pegamento del interior con una palanca. Ajuste el pegamento desigual con la punta del aplicador.



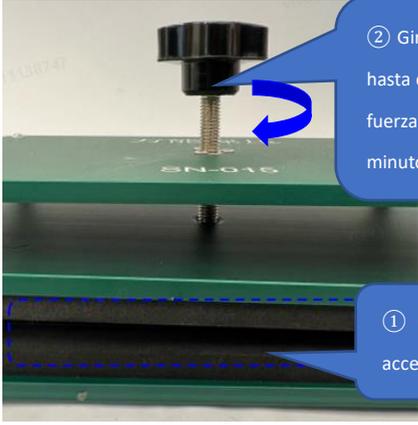
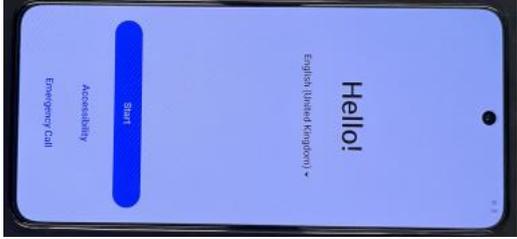
Guía de posturas



Paso 4: Después de aplicar el pegamento, retire todos los protectores adhesivos. La figura de la derecha muestra el aspecto después de aplicar correctamente el pegamento.



<p>Paso 5: Inserte la FPC de la pantalla en la ranura FPC del marco central, como se muestra en la figura. Coloque la pantalla en su posición, alinéela con la parte superior principal y encájelas completamente.</p>	 <p>FPC Slot Display FPC</p>	
<p>Paso 6: Limpie el exceso de pegamento del borde inferior con un paño que no suelte pelusa.</p>		
<p>Paso 7: Después del montaje, envuelva sus dedos con un paño que no suelte pelusa y presione firmemente a lo largo de todas las áreas adhesivas durante 1 minuto para activar la unión.</p>		
<p>Paso 8: Instale la placa M, retire la lámina de adhesiva de la cinta adhesiva FPC de la pantalla, conecte el conector BTB del FPC de la pantalla y asegure el FPC desde abajo hacia arriba.</p>		
<p>Paso 9: Instale el altavoz inferior, la placa M, el altavoz superior, la placa ANA, la batería, el soporte de la placa M, el marco central y la tapa posterior.</p>	<p>Consulte las secciones 4.3.1 a 4.3.8.</p>	<p>Asegúrese de que la pantalla puede encenderse antes de instalar la cubierta posterior.</p>

<p>Paso 10: Una vez completado el montaje, coloque el dispositivo en el soporte de presión como se muestra y mantenga la presión durante 30 minutos.</p>	 <p>② Gire la perilla en sentido horario hasta que no pueda continuar con la fuerza adecuada y espere 30 minutos.</p> <p>① Coloque el dispositivo en el accesorio de presión.</p>	
<p>Paso 11: Encienda el dispositivo para verificar su funcionalidad.</p>		
<p>Paso 12: Realice las calibraciones.</p>	<p>Tras el montaje, calibre las cámaras traseras, el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental como se especifica en la Sección 3.2.3.</p>	