

Manual de reparación de autoservicio para vivo V70

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 cubierta trasera	11
4.3.2 Retirada e instalación del soporte de la placa base	15
4.3.3 Reemplazo del altavoz inferior.....	17
4.3.4 Reemplazo de la subplaca base (micrófono principal y puerto de carga)	18
4.3.5 Retirada e instalación de la placa base	19
4.3.6 Retirada e instalación del altavoz superior	21
4.3.7 Reemplazo de la batería	22
4.3.8 Reemplazo de componentes de la pantalla.....	26
4.3.9 Reemplazo del botón lateral	28

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






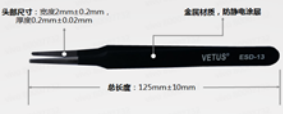
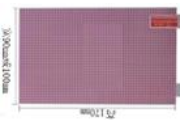



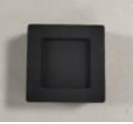
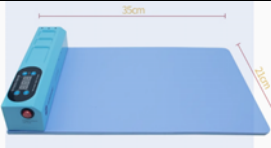
Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Palanca metálica (con escala)		Desmontaje del módulo de pantalla
Juego de destornilladores (destornillador de doble uso con empuñadura de goma, 6 × 100 mm)		Extracción e instalación de tornillos
Hoja de palanca PET		Extracción de la tapa trasera y del módulo de pantalla
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.

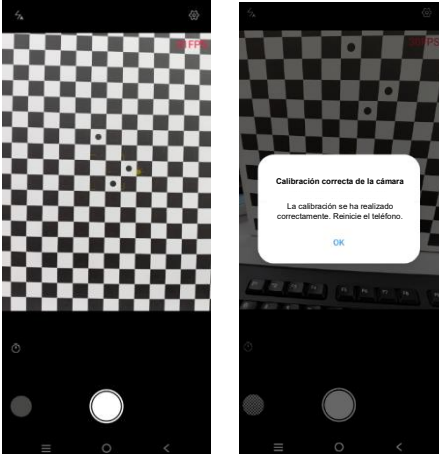
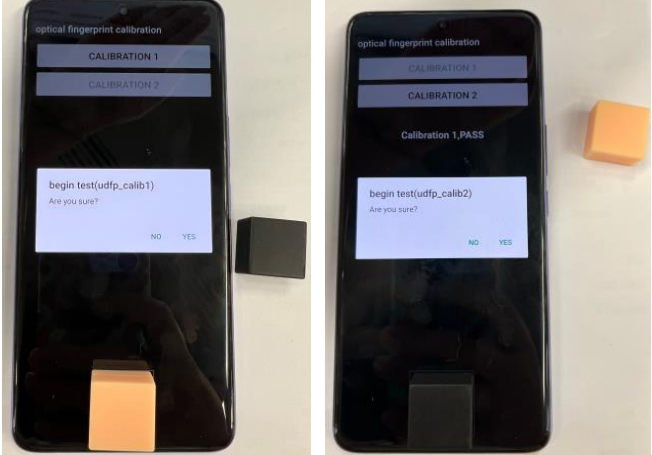
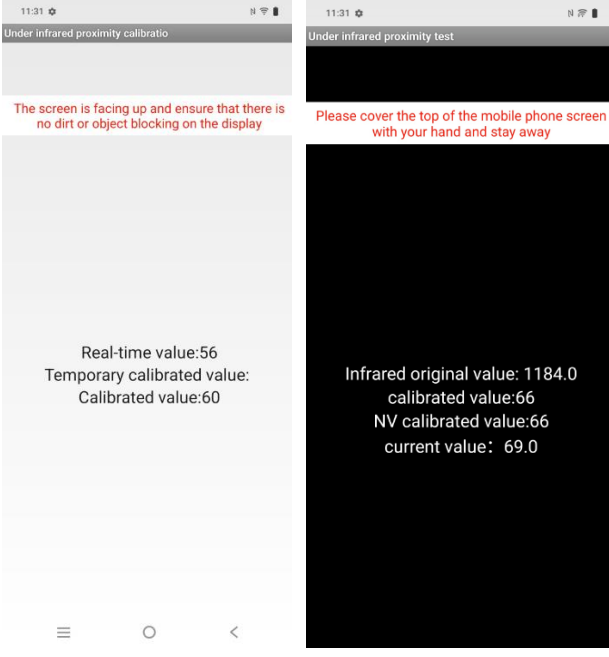
3.2.2 Autodiagnóstico

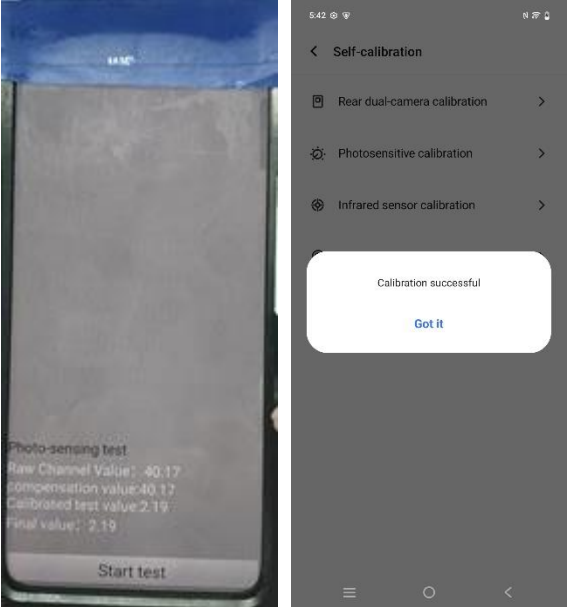
Antes y después de la reparación, realice un autodiagnóstico para comprobar si el dispositivo funciona correctamente. Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración e introduzca el código de calibración "SELFREPAIR" para realizar la comprobación.

3.2.3 Autocalibración en la aplicación vivo Store/vivo.com




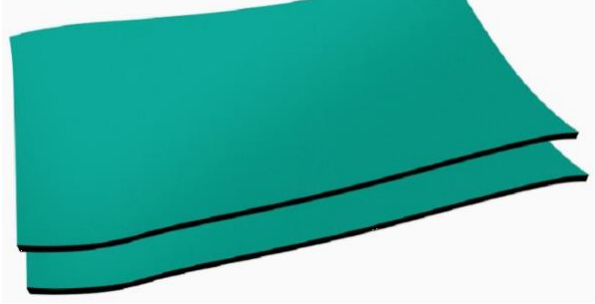
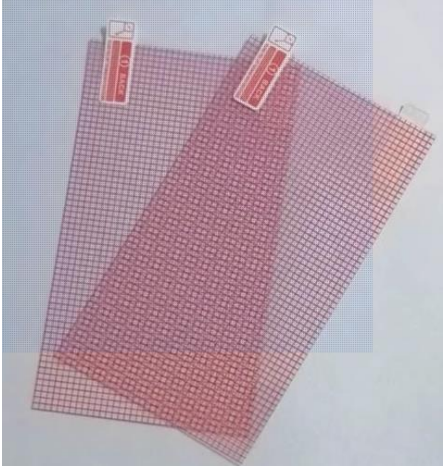
Puede realizar la calibración después de sustituir la pantalla o la cámara, como la calibración de las cámaras traseras (para dispositivos con dos o más cámaras traseras), el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental. La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

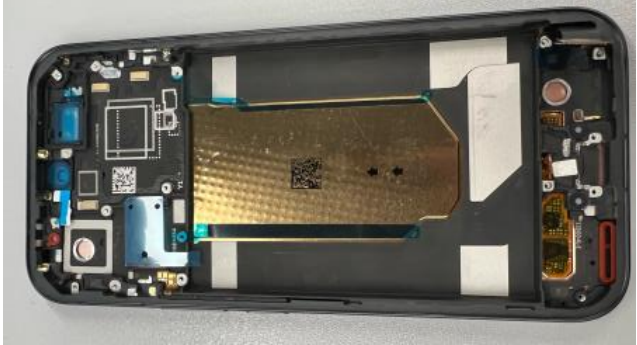


Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Gafas de seguridad		Evitar que las salpicaduras de líquidos o astillas dañen los ojos durante las reparaciones
Guantes antiestáticos resistentes a los cortes		Prevención de daños y cortes por ESD durante las reparaciones
Pulsera antiestática		Cómo evitar daños por ESD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



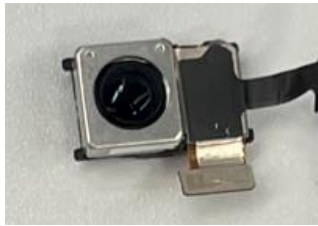


<p>Cubo para incendios</p>		<p>Contiene una batería en llamas</p>
----------------------------	--	---------------------------------------

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

4 Guía de reparación

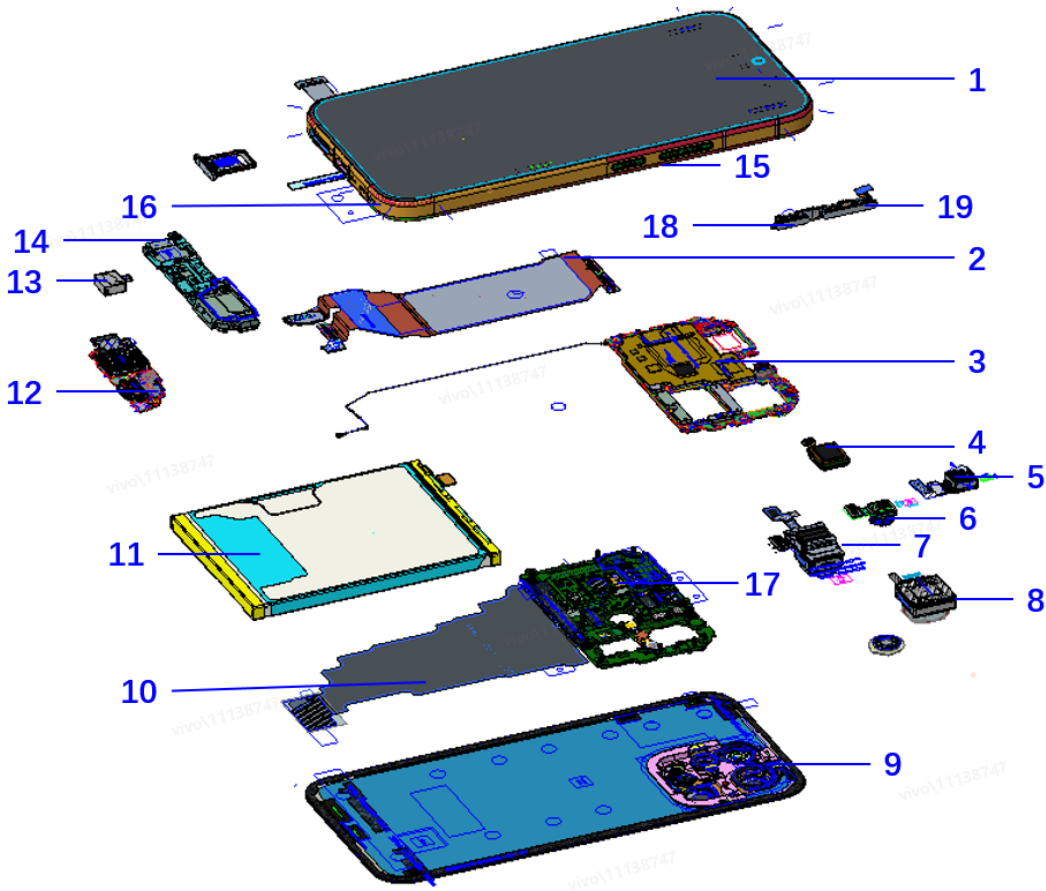
4.1 Piezas de recambio

N.º de serie	Nombre del material	Código de compra	Ilustración
1	Componente de la pantalla	5438720 5438721 5438722 5438723 5438724	
2	Componente de la cubierta de la batería	5438732 5438733 5438734	
3	Componente de la batería	5438730 5438731	

4	Cámara gran angular	5438728	
5	Cámara principal trasera	5438727	
6	Componente de la cámara de periscopio	5438729	
7	Cámara frontal	5438726	
8	Subplaca	4935819	
9	Altavoz inferior	5438725	
10	Botón lateral	5438736 5438737 5438738	

11	Soporte de tarjeta SIM	5438739 5438740 5438741	
----	------------------------	-------------------------------	--

4.2 Avería del dispositivo



N.º	Descripción
1	Componente de la pantalla
2	Placa FMA
3	Placa M
4	Componente del altavoz superior
5	Componente de la cámara frontal
6	Componente de la cámara trasera gran angular
7	Componente de la cámara de periscopio trasera
8	Componente de la cámara principal trasera
9	Componente de la cubierta de la batería

10	Componente de soporte de la placa principal
11	Batería de litio con revestimiento de plástico
12	Placa ANA
13	Componente de vibración
14	Componente del altavoz
15	Placa FK
16	Flash de la cámara
17	Botón de encendido
18	Botón de volumen

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 cubierta trasera

Dificultad: baja

Duración: 6-10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de cubierta trasera

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: Apague el dispositivo. Inserte una herramienta para la extracción del soporte de tarjeta SIM en el orificio de expulsión para quitar el soporte de tarjeta SIM.</p>		

Paso 2: Utilice un conjunto de almohadilla térmica ajustada a 65°C para calentar el teléfono durante 5 minutos.



Paso 3: Coloque una ventosa en el borde central inferior de la tapa posterior, levántela para crear una holgura y, a continuación, inserte una palanca en la holgura. No haga palanca en los cuatro lados en esta etapa: solo inserte la púa.



Notas: Tenga cuidado al utilizar una ventosa con mango para evitar lesiones, ya que la ventosa podría desprenderse durante su uso.

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 la inserte más de 5 mm.



Para evitar ocasionar daños a los circuitos internos, nunca inserte el palillo para hacer palanca a más 5 mm.

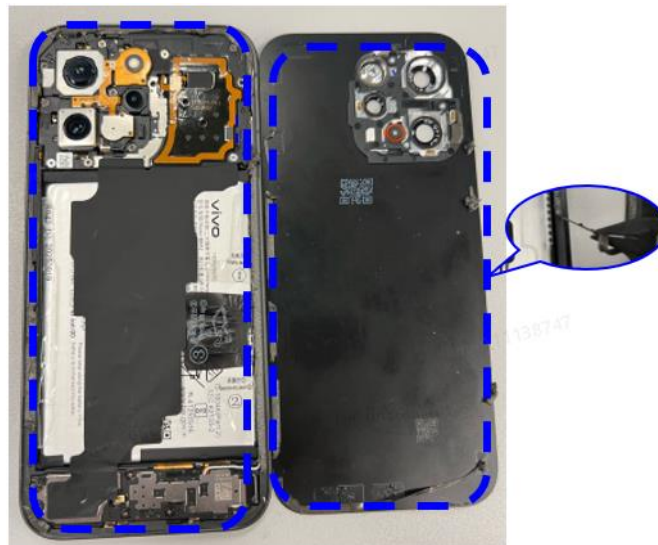
Paso 5: Una vez abiertos los bordes, levante con cuidado la tapa de la batería comenzando desde la parte inferior. Aplique con cuidado fuerza para evitar que la tapa de la batería se agriete.



Paso 6: Separe la tapa de la batería.



Paso 7: Utilice pinzas antiestáticas puntiagudas o los dedos para quitar todos los restos de adhesivo de la tapa posterior 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

Ilustración

Notas

Existen dos tipos de cinta de doble cara para utilizar la tapa de la batería. Selecciónelos y utilícelos conforme al color de la tapa de la batería que aparece en la Imagen 1.

Paso 1: Retire la membrana protectora del adhesivo de doble cara de la tapa de la batería. Alinee el adhesivo con el marco y posteriormente fíjelo en su lugar, tal como se muestra en la imagen 2.

Para la tapa negra de la batería, fije un trozo pequeño de cinta de doble cara en la zona decorativa del anillo de la cámara, tal y como aparece en la imagen 3.

整机颜色	使用双面胶图示
黑色	
其他颜色	

Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3

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



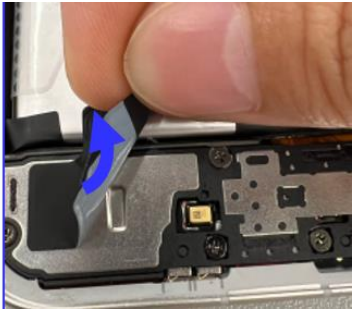
4.3.2 Retirada e instalación del soporte de la placa base


Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: De 8 a 12 minutos

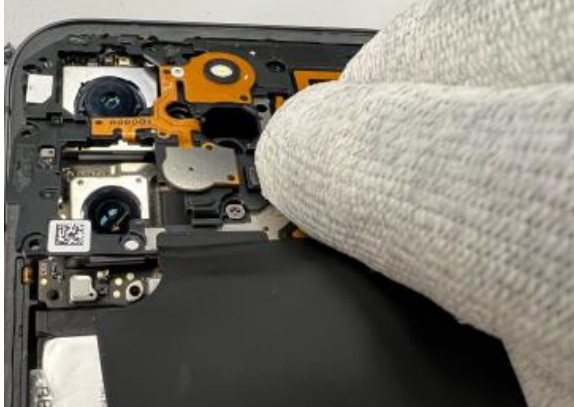
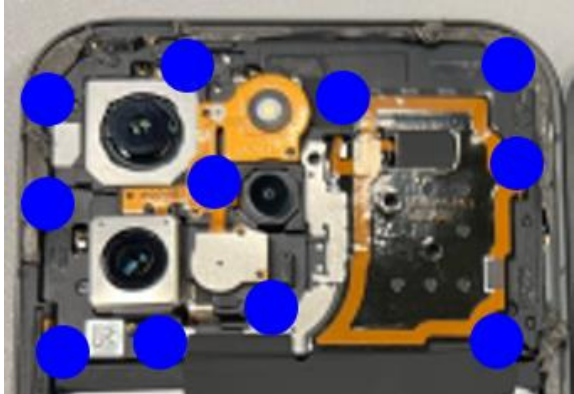
Recambios obligatorios: Componente de soporte de la placa principal

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).	Consulte la sección 4.3.1	
Paso 2: Utilice un destornillador Phillips para quitar los 10 tornillos del soporte de la placa base tal y como se muestra en la Imagen 1. Separe el PGS del extremo del altavoz, como se muestra en la Imagen 2.	<p>Imagen 1</p>	

	 <p data-bbox="507 436 624 465">Imagen 2</p>	
--	---	--

<p data-bbox="108 481 464 638">Paso 3: Levante el soporte de la placa base desde el borde inferior y, a continuación, quítelo.</p>		
--	--	--

Instalación

Procedimiento	Ilustración	Notas
<p data-bbox="108 1111 464 1384">Paso 1: Primero, encaje en la parte superior del soporte de la placa base en el marco y después ajústelo en la parte superior de la placa base y presione hasta que encaje en su sitio.</p>		<p data-bbox="1246 1111 1414 1346">Asegúrese de que el módulo de la cámara está debidamente alineado.</p>
<p data-bbox="108 1525 464 1675">Paso 2: Instale los 10 tornillos del soporte de la placa base. Presione la hoja PGS con suavidad sobre el altavoz.</p>		





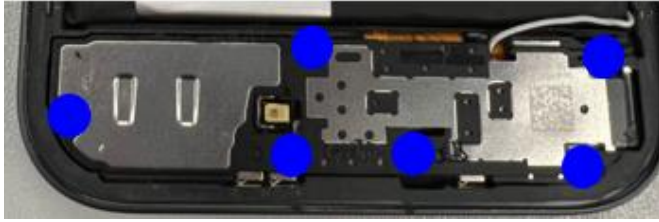

4.3.3 Reemplazo del altavoz inferior

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: De 8 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Componente del altavoz inferior

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).	Consulte la sección 4.3.1	
Paso 2: Desconecte el cable coaxial. Quite la hoja PGS.		Notas: No perforo la batería.
Paso 3: Quite los 6 tornillos del soporte del altavoz.		

<p>Paso 4: Utilice pinzas puntiagudas para levantar el altavoz tal y como aparece en la imagen.</p>		
Instalación		
<p>Procedimiento</p>	<p>Ilustración</p>	<p>Notas</p>
<p>Paso 1: Antes de la instalación, asegúrese de que el altavoz no tenga residuos. Primero, inserte el extremo inferior del altavoz en la parte superior principal y, a continuación, presione el altavoz firmemente hasta que encaje en su sitio. Tenga cuidado de no presionar el altavoz contra el cable coaxial. Asegúrese de que el altavoz quede plano y no presente deformaciones.</p>		
<p>Paso 2: Instale los tornillos.</p>		
<p>Paso 3: Coloque el cable coaxial con cuidado en la ranura del cable del soporte del altavoz.</p>		

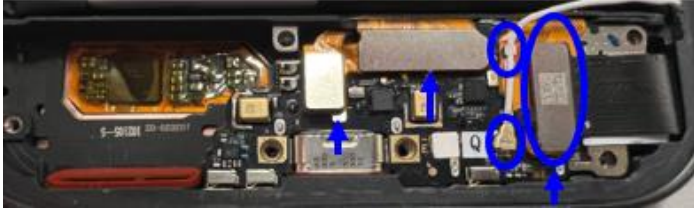

4.3.4 Reemplazo de la subplaca base (micrófono principal y puerto de carga)

Dificultad de reparación: baja

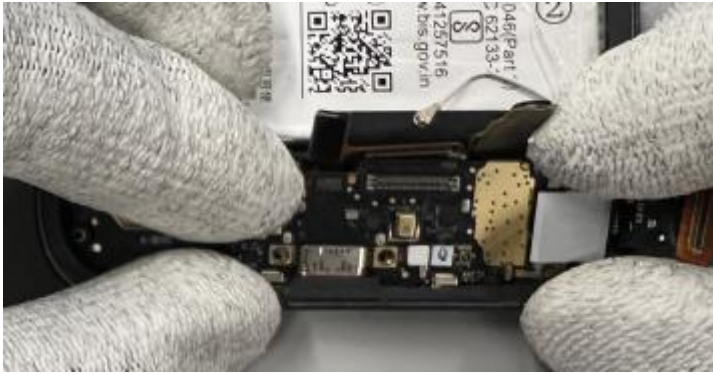
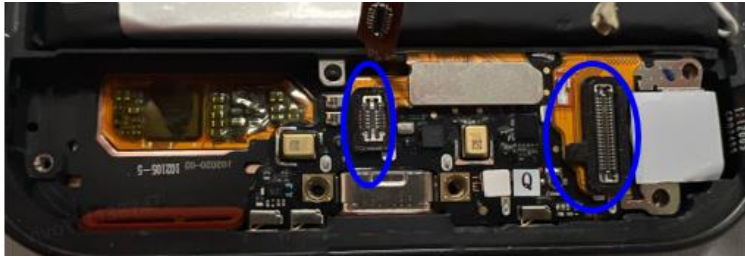
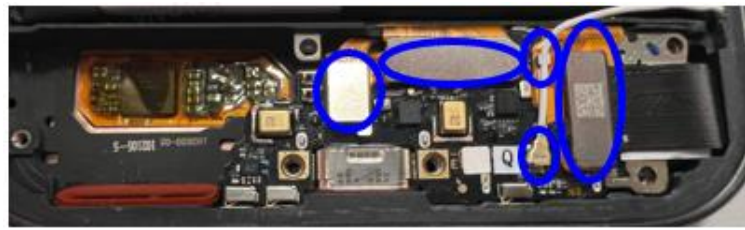
Tiempo estimado: De 9 a 13 minutos

Recambios obligatorios: Módulo de la subplaca

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: retire la tapa de la batería (consulte los pasos</p>	<p>Consulte la sección 4.3.1</p>	

para quitar la tapa de la batería).		
Paso 2: Quite el altavoz (consulte los pasos de retirada del altavoz inferior).	Consulte la sección 4.3.3	
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 ubicación indicada.		

Instalación

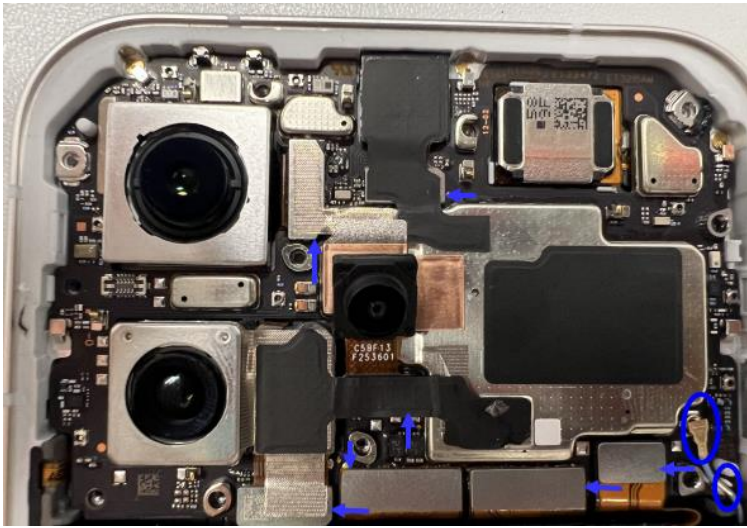

Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Alinee el borde inferior de la subplaca base contra el marco, presiónelo en su lugar y asegúrese de que quede plano y no tenga deformaciones.		
Paso 2: Conecte el conector BTB del FMA a la placa ANA.		
Paso 3: Conecte el cable coaxial y todos los conectores BTB.		

4.3.5 Retirada e instalación de la placa base

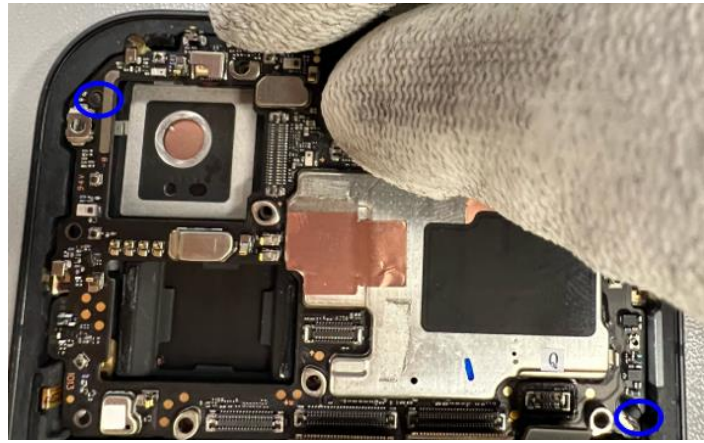
Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: De 9 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Placa base

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).	Consulte la sección 4.3.1	
Paso 2: Quite el marco/soporte de la placa base (consulte los pasos para quitar el marco/soporte de la placa base)	Consulte la sección 4.3.2	
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 calidad de la imagen. Nota: No quite el cable coaxial negro.		Después de quitar las cámaras, manténgalas libres de polvo y residuos y evite su contacto directo para evitar cualquier influencia en la calidad de la imagen.
Paso 4: Utilice pinzas puntiagudas para levantar la placa base como se muestra en la imagen.		
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas

Paso 1: Monte la placa base sobre el marco utilizando los postes de colocación y posteriormente, presiónela hasta que encaje, asegurándose de que quede plana sin presentar deformaciones.



Paso 2: Instale las cámaras, conecte todos los conectores BTB y los cables coaxiales y aplique todos los materiales auxiliares.



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.

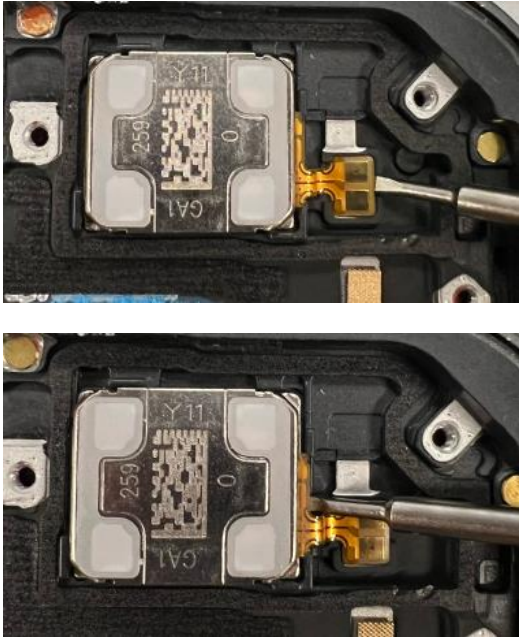
4.3.6 Retirada e instalación del altavoz superior

Dificultad de reparación: baja


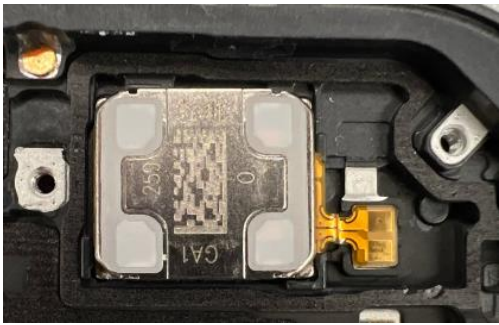
Tiempo estimado: De 9 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Altavoz superior

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: retire la tapa de la	Consulte la sección 4.3.1	

batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).		
Paso 2: Quite el marco/sopORTE de la placa base (consulte los pasos para quitar el marco/sopORTE de la placa base)	Consulte la sección 4.3.2	
Paso 3: Quite la placa base.	Consulte la sección 4.3.5	
Paso 4: Quite el altavoz superior. En primer lugar, haga palanca sobre la placa de refuerzo con un destornillador de punta plana y posteriormente 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	Ilustración	Notas
Paso 1: Limpie los restos de adhesivo del área del altavoz en la parte superior principal, aplique nueva cinta de doble cara del altavoz superior al marco zona y, a continuación, quite la película protectora azul.		Tenga cuidado de no dañar la pantalla mientras limpia el adhesivo.
Paso 2: y presiónelo con fuerza en la posición correspondiente dentro del marco.		

4.3.7 Reemplazo de la batería

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 6 y 10 minutos

Recambios obligatorios: Componente de la batería

Preparación antes de la retirada de la batería:

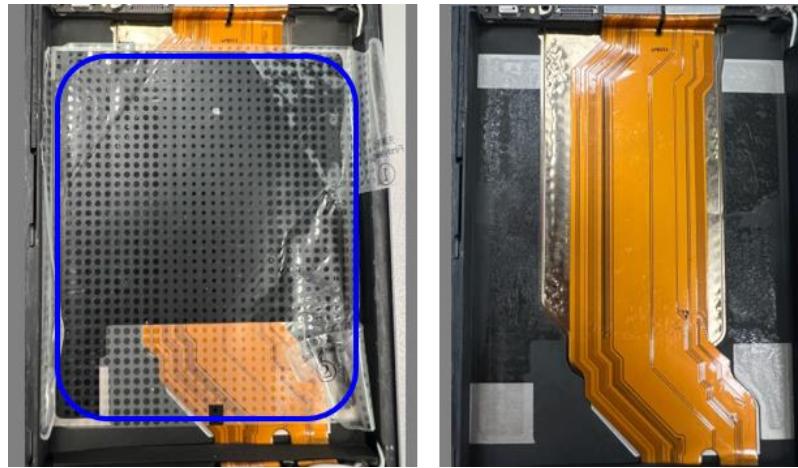
1. Asegúrese de que la batería esté completamente descargada.
2. Prepare un cubo de arena para mitigar los riesgos de seguridad en caso de que la batería se incendie durante la extracción.

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).	Consulte la sección 4.3.1	
Paso 2: Quite el marco/sopORTE de la placa base (consulte los pasos para quitar el marco/sopORTE de la placa base).	Consulte la sección 4.3.2	
Paso 3: Desconecte los conectores BTB de la batería.		
Paso 4: Levante la lengüeta de tracción PET de la batería y tire lentamente de ella 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	Ilustración	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 los restos de adhesivo de la parte superior y de la batería, en especial, cualquier adhesivo negro en las zonas indicadas. Retire también el disco PET de la batería antigua.

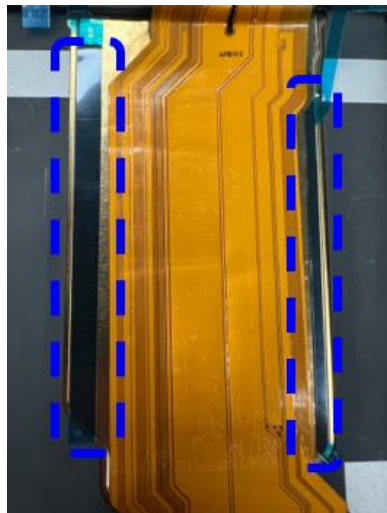


Paso 3: Tome un disco PET de batería nuevo, deje la película protectora puesta para ayudar a colocar la lengüeta de tracción negra y, a continuación, fije la lengüeta de tracción negra a la batería. Una vez fijada la lengüeta de tracción negra, coloque la lengüeta de tracción correspondiente del disco PET de manera que quede bien adherida al disco PET. Aplique la cinta de doble cara de la batería a la batería.





Paso 4: Coloque la cinta de doble cara para el compartimiento de la batería en la ubicación que se muestra en la figura.



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 desprenderse, coloque la batería en el compartimento y presione con fuerza sobre las áreas adhesivas indicadas con marcos azules para activar el adhesivo.




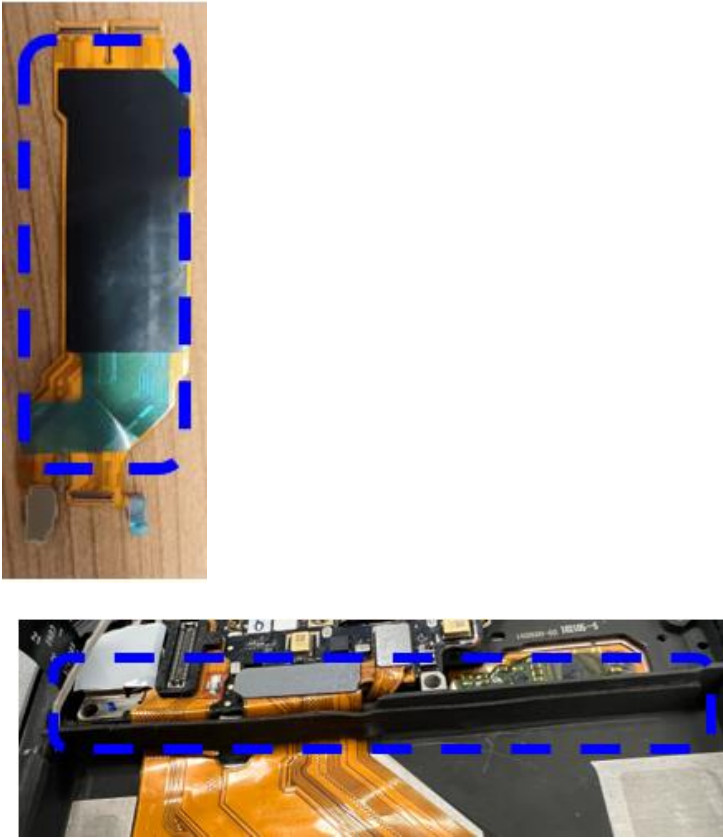
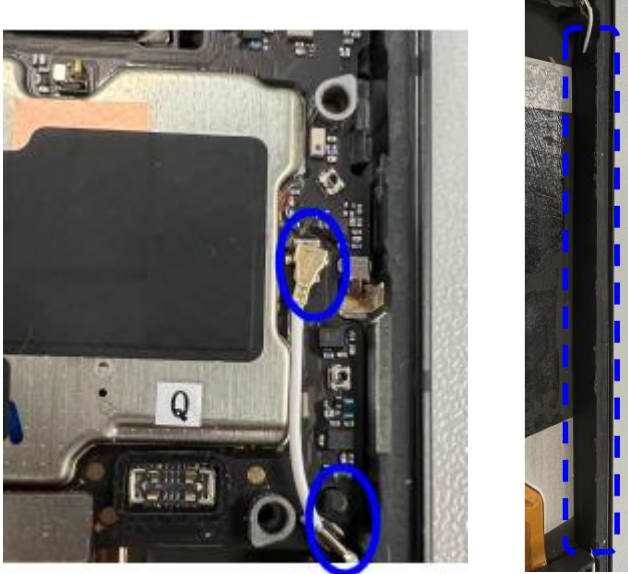
4.3.8 Reemplazo de componentes de la pantalla

Dificultad de reparación: Indiferente

Tiempo estimado: entre 15 y 20 minutos

Recambios obligatorios: Componente de la pantalla

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería.	Consulte la sección 4.3.1	
Paso 2: Quite el soporte de la placa base.	Consulte la sección 4.3.2	
Paso 3: Quite el soporte del altavoz inferior.	Consulte la sección 4.3.3	
Paso 4: Quite la placa base y las cámaras.	Consulte la sección 4.3.5	
Paso 5: Quite la batería.	Consulte la sección 4.3.7	
Paso 6: Quite el altavoz superior.	Consulte la sección 4.3.6	
Paso 7: Quite la subplaca.	Consulte la sección 4.3.4	
Paso 8: Quite la vibración.		
Instalación		

Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: Instale el altavoz superior, la placa base, las cámaras, el motor, el módulo de huellas digitales y la placa ANA.</p>	<p>Consulte los pasos de instalación en las secciones 4.3.6, 4.3.5 y 4.3.4</p>	
<p>Paso 2: Instale la placa FMA. Primero, aplique adhesivo en la parte posterior de la placa FMA. A continuación, conecte los conectores BTB de ambos extremos de la placa FMA a la placa base y conecte el otro extremo a la placa ANA. Por último, presione la placa FMA sobre el marco. Una vez colocada, recuerde añadir la almohadilla blanda en la parte inferior del compartimento de la batería.</p>		
<p>Paso 3: Instalar el cable coaxial. Primero fije un extremo a la placa M y pase el cable cuidadosamente por la ranura para cables. Coloque el disco PET y presione firmemente, y luego vuelva a conectar el cable coaxial negro a la placa ANA.</p>		
<p>Paso 4: Instale el altavoz, la batería, el soporte de la placa base, y la cubierta de la batería.</p>	<p>Consulte los pasos de instalación en las secciones 4.3.3, 4.3.7, 4.3.2 y 4.3.1</p>	

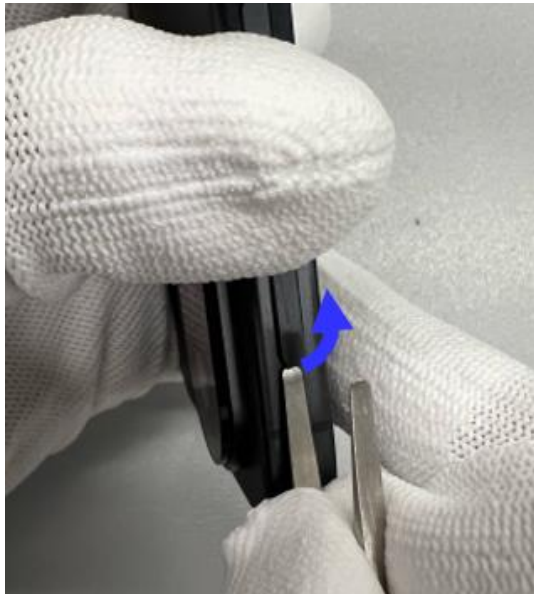

<p>Paso 5: Encienda el dispositivo para comprobar que la pantalla se enciende y funciona correctamente.</p>		
<p>Paso 6: Calibración.</p>	<p>Tras el nuevo montaje, calibre las cámaras duales traseras, el sensor de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de infrarrojos y el sensor de luz ambiental tal y como se especifica en la sección 3.2.3.</p>	

4.3.9 Reemplazo del botón lateral

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 6 y 8 minutos

Recambios obligatorios: Botón lateral

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: Apague el dispositivo. Mantenga presionado un extremo del botón de volumen y, a continuación, utilice unas pinzas metálicas de punta plana en el otro extremo para levantarlo con cuidado. Quite el botón de encendido utilizando el mismo método.</p>		<p>Tenga cuidado de no lesionarse durante el proceso.</p>
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: Inserte el nuevo botón lateral en la ranura, manteniéndolo aproximadamente paralelo al marco, tal como se muestra.</p>		

Paso 2: Presione cada extremo del botón por turnos para introducirlo completamente en la ranura.

