

# Manual de reparación de autoservicio para vivo X300 Pro

## 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
3.3	Herramientas de protección.....	6
4	Guía de reparación.....	7
4.1	Lista de piezas de repuesto (con códigos de compra) .....	7
4.2	Vista despiezada del producto .....	9
4.3	Guía de retirada e instalación.....	10
4.3.1	Reemplazo de la tapa de la batería.....	10
4.3.2	Retirada e instalación del soporte de la placa base .....	13
4.3.3	Reemplazo del altavoz inferior / vibración .....	13
4.3.4	Reemplazo de la subplaca base (micrófono principal y puerto de carga) .....	15
4.3.5	Retirada e instalación de la placa base .....	15
4.3.6	Retirada e instalación del altavoz superior .....	17
4.3.7	Reemplazo de la batería .....	18
4.3.8	Reemplazo de componentes de la pantalla .....	20
4.3.9	Reemplazo del botón lateral .....	21
4.3.10	Reemplazo de la unidad de pantalla de visualización.....	22

## **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







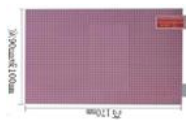




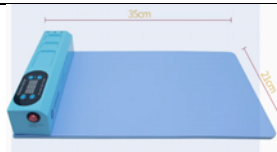
Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Palanca metálica (con escala)		Desmontaje del módulo de pantalla
Juego de destornilladores (destornillador de doble uso con empuñadura de goma, 6 × 100 mm)		Extracción e instalación de tornillos
Hoja de palanca PET		Extracción de la tapa trasera y del módulo de pantalla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

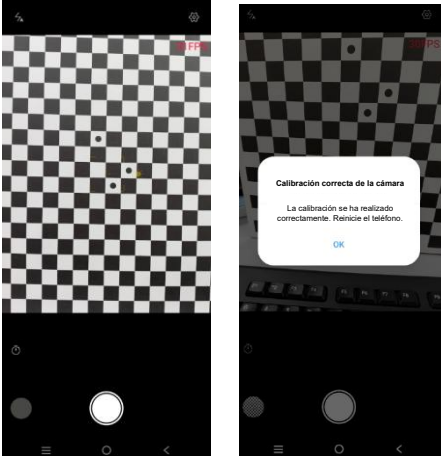
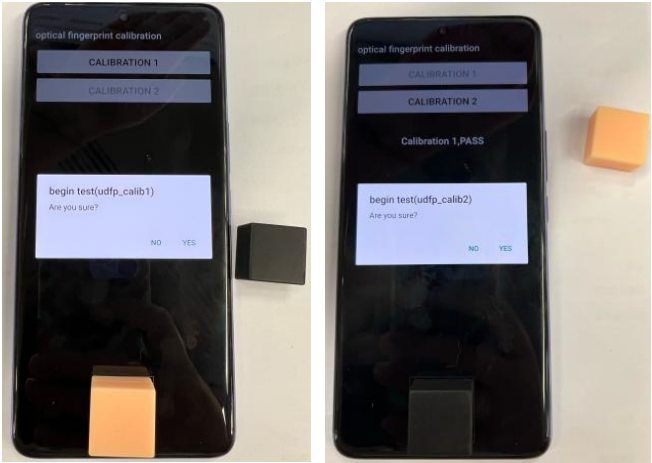
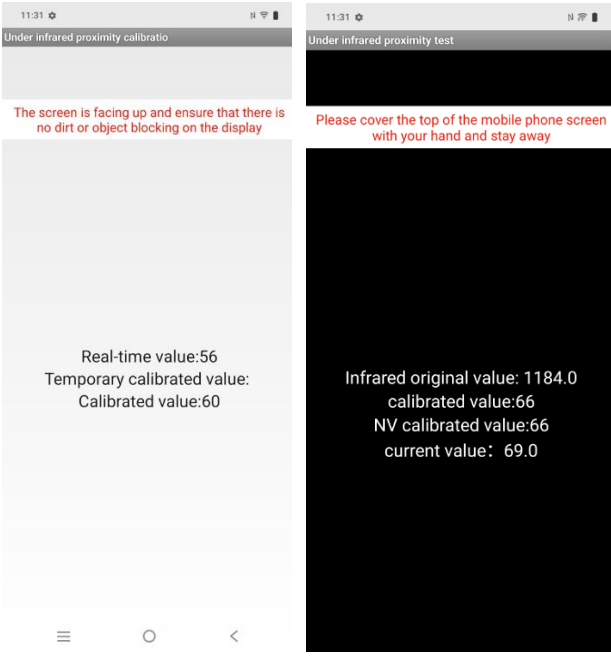
### 3.2.2 Autodiagnóstico

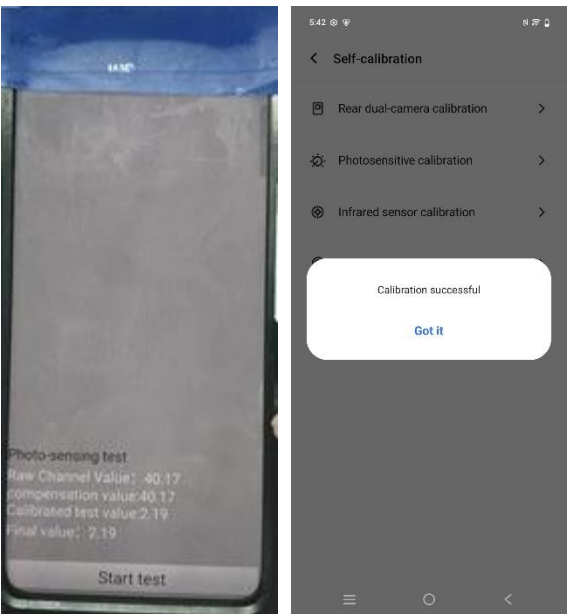
Antes y después de la reparación, realice un autodiagnóstico para comprobar si el dispositivo funciona correctamente. Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración e introduzca el código de calibración "SELFREPAIR" para realizar la comprobación.

### 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.

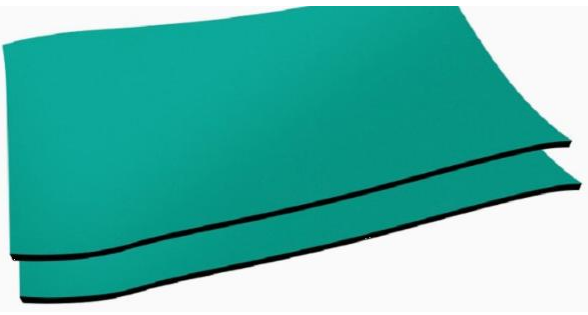
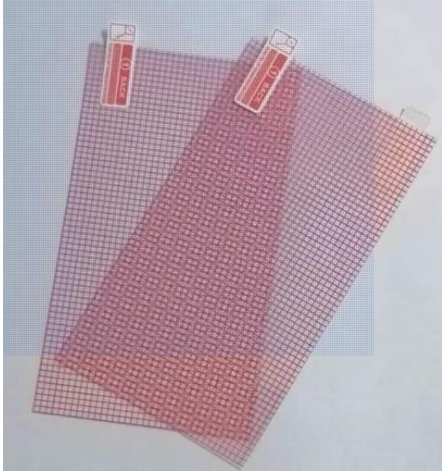

La siguiente tabla describe los elementos de calibración y las instrucciones.

Elemento de calibración	Instrucción	Ilustración	Descripción
Cámaras traseras	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 &gt; Prueba de hardware &gt; 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




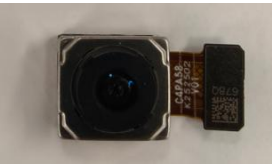

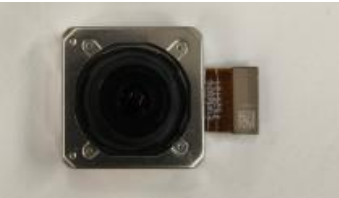
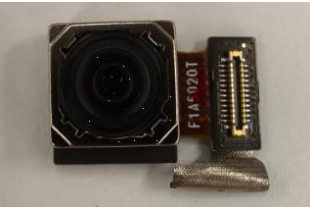
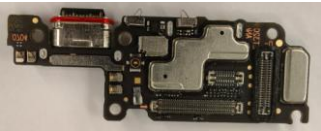

Nota: vivo no proporciona todas las herramientas de protección. Tiene que adquirirlos de otras fuentes.

## 4 Guía de reparación




### 4.1 Lista de piezas de repuesto (con códigos de compra)

N.º de serie	Nombre del material	Código de compra	Ilustración
1	Componente de la pantalla	5438389 5438345	

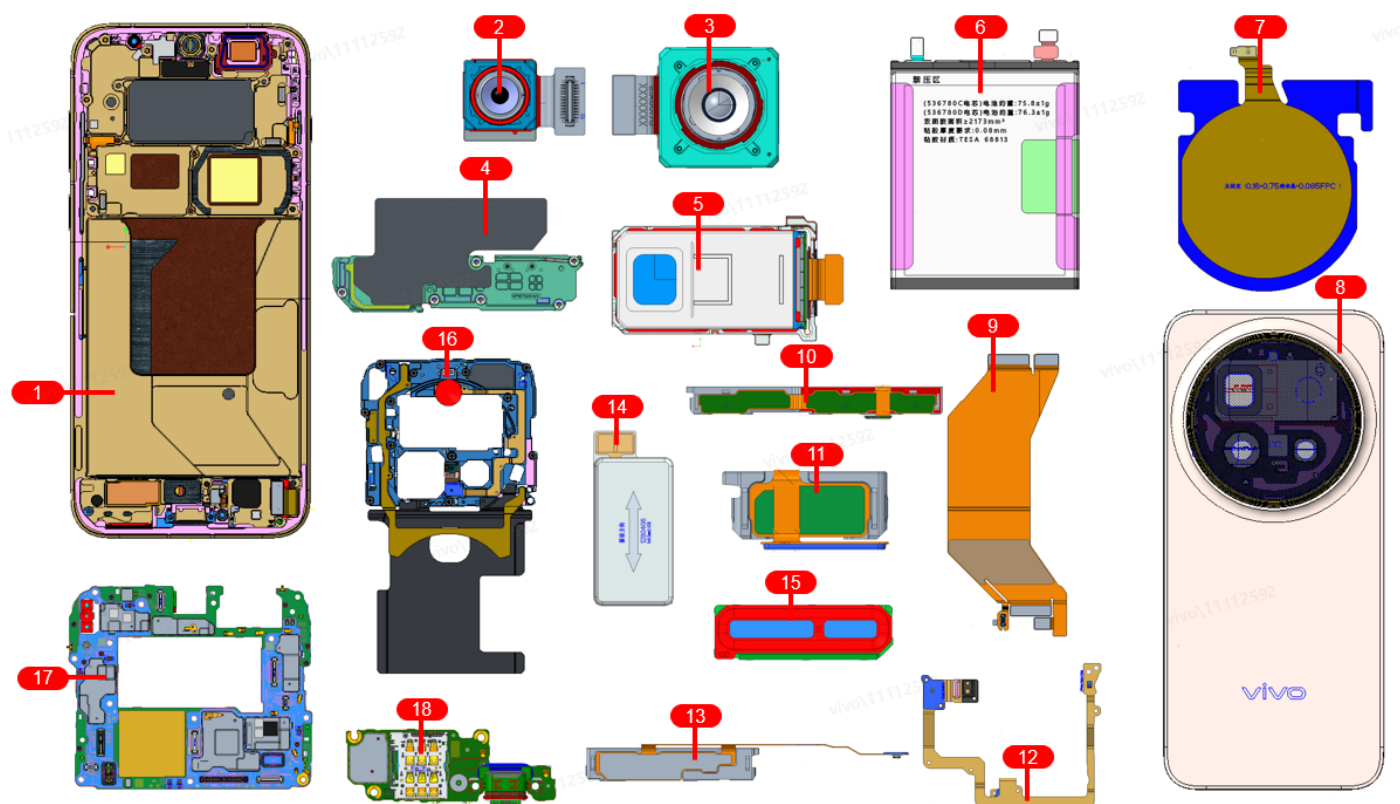


2	Componente de la unidad de pantalla de visualización	5438392	
3	Componente de la cubierta de la batería	5438390 5438352	
4	Componente de la batería	5438353	
5	Cámara gran angular	5438349	
6	Cámara de periscopio	5438348	
7	Cámara principal trasera	5438347	
8	Cámara frontal	5438346	
9	Subplaca	4935672	
10	Altavoz inferior	5438351	



11	Botón lateral	5438393 5438356	
12	Soporte de tarjeta SIM	5438391 5438354	
13	Soporte de la placa base con altavoz superior	5438350	

#### 4.2 Vista despiezada del producto



N.º de serie	Nombre del componente
1	Componente de la pantalla
2	Componente de la cámara frontal
3	Componente de la cámara principal trasera
4	Componente del altavoz inferior

5	Componente de la cámara de periscopio trasera
6	Batería de litio con revestimiento de plástico
7	Componente de la antena del módulo receptor de carga inalámbrica
8	Componente de la cubierta de la batería
9	Placa FMA
10	Placa FKA
11	Placa FKB
12	Placa de luz láser
13	Placa de la antena
14	Componente de vibración
15	Componente antipolvo del altavoz de la pantalla
16	Soporte de la placa base con componente del altavoz superior
17	Producto semiacabado PCB : placa M
18	Placa ANA

#### 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
- Para el desmontaje y el nuevo montaje, consulte el vídeo del modelo V50, ya que comparte la [misma estructura](https://www.tiktok.com/@vivocare_global/video/7512646319626833182?is_from_webapp=1&sender_device=pc) [https://www.tiktok.com/@vivocare\\_global/video/7512646319626833182?is\\_from\\_webapp=1&sender\\_device=pc](https://www.tiktok.com/@vivocare_global/video/7512646319626833182?is_from_webapp=1&sender_device=pc)

##### 4.3.1 Reemplazo de la tapa de la batería





Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: De 6 a 10 minutos

Recambios obligatorios: Componente de la cubierta de la batería

Herramientas necesarias:

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas

<p>Paso 1: Apague el dispositivo. Inserte un útil extracción bandeja 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 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.</p>		<p>Notas: Extreme la precaución cuando use una ventosa con mango a fin de evitar lesiones, ya que el mango 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 de 5 mm.</p>

<p>Paso 5: Separe la tapa de la batería.</p>		
<p>Paso 6: 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.</p>		<p>No toque las cámaras traseras ni la lente de la tapa posterior de la batería con los dedos ni con ningún objeto extraño y evite dañar los componentes cercanos.</p>

### Instalación





Procedimiento	Ilustración	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 posteriormente fíjelo en su lugar.</p>		
<p>Paso 2: Alinee la tapa de la batería con el marco e insértela en su lugar presionando. Envuelva sus dedos con un paño sin hilos y presione a lo largo de las zonas adhesivas para activar la unión y posteriormente aplique presión usando una plantilla de sujeción de presión.</p>		

### 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 13 tornillos del soporte de la placa base tal y como se muestra en la imagen.		
Paso 3: Levante el soporte de la placa base desde el lateral izquierdo y quítelo.		
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Coloque primero el lateral izquierdo del soporte de la placa base y posteriormente encájelo en la placa base y presiónelo en su lugar.		Asegúrese de que el módulo de la cámara está debidamente alineado.
Paso 2: Instale los 13 tornillos del soporte de la placa base.		

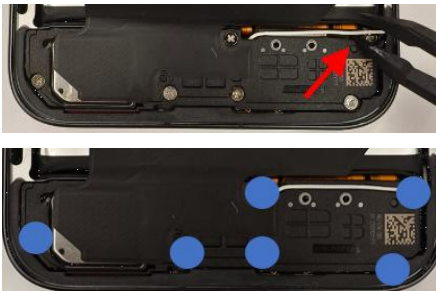




### 4.3.3 Reemplazo del altavoz inferior / vibración

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: De 8 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Componente del altavoz inferior



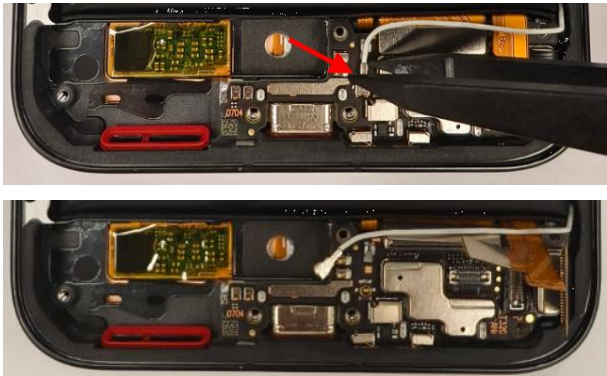

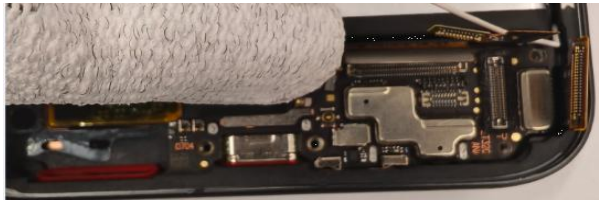


Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).	Consulte la sección 4.3.1	
Paso 2: Desconecte el cable coaxial, y posteriormente quite los 6 tornillos que aseguran el soporte del altavoz.		
Paso 3: Quite el altavoz con un destornillador de punta plana en la ubicación que se muestra en la imagen y posteriormente separe la vibración utilizando el punto de retirada que indica la flecha.		Notas: No perfore la batería durante la operación.
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Aplique nueva cinta de vibración de doble cara e instale la vibración. Antes de la instalación, asegúrese de que el altavoz no presenta residuos. Instale el altavoz en la parte principal superior: asegure el extremo inferior, inserte el extremo superior y posteriormente presione con fuerza alrededor de todo el perímetro. Asegúrese de que el altavoz queda plano y no presenta deformaciones.		
Paso 2: Instale los tornillos.		
Paso 3: Coloque el cable coaxial con cuidado en la ranura del cable del soporte del altavoz.		

#### 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
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 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 ubicaciones 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 queda plano y no presenta deformaciones.		
Paso 2: Vuelva a conectar los conectores BTB de la pantalla y del FPC principal.		
Paso 3: Vuelva a conectar el cable coaxial.		



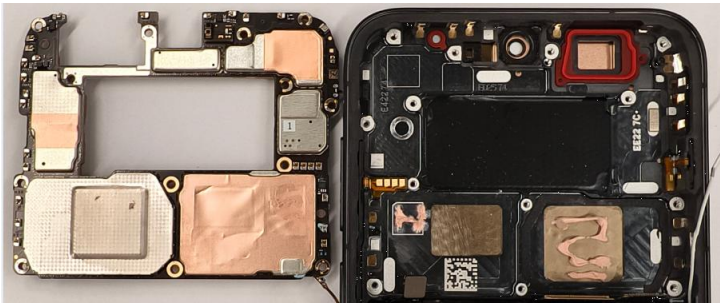

#### 4.3.5 Retirada e instalación de la placa base



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/soprote de la placa base (consulte los pasos para quitar el marco/soprote 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 los 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.		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 un destornillador de punta plana en la ubicación que se indica para levantar con cuidado la placa base.		
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Limpie el gel térmico residual de la parte principal superior y de la placa base con un paño seco sin hilos.		Manéjelo con cuidado, evitando ejercer una fuerza excesiva, en especial sobre la placa base.
Paso 2: Aplique nuevo gel térmico a las ubicaciones que se indican.		


Paso 3: Inserte el borde inferior de la placa base en el marco y posteriormente colóquela correctamente. Asegúrese de que queda plana y no presenta deformaciones.		
Paso 4: Reinstale las cámaras y vuelva a conectar todos los conectores BTB y los cables coaxiales.		
Paso 5: 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: 5 minutos

Recambios obligatorios: Soporte de la placa base con componente del altavoz superior

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 (El soporte de la placa base y el altavoz superior constituyen una estructura integrada). 	
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas

<p>Paso 1: Soporte de la placa base con reemplazo del componente del altavoz superior</p>		
---	---	--

### 4.3.7 Reemplazo de la batería

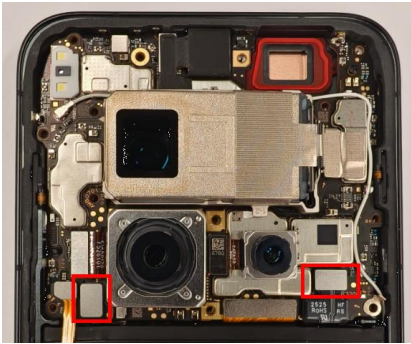
Dificultad de reparación: baja



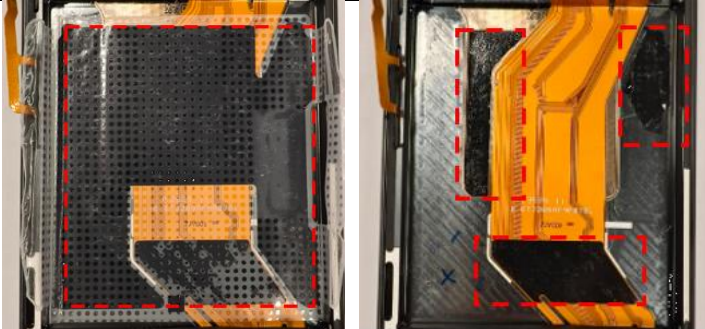

Tiempo estimado: De 6 a 10 minutos

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.

Procedimiento	Retirada 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.		


<p>Paso 4: Levante la pestaña PET de la batería y tire lentamente en un ángulo de 145° para soltar la batería.</p>		<p>Asegúrese de no obstruir con la mano la zona de la batería durante su extracción.</p>
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: Inspeccione la batería para detectar si está hinchada, deformada o dañada. En tal caso, reemplácela por una batería nueva.</p>		
<p>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.</p>		
<p>Paso 3: Coja un nuevo disco PET y dos trozos de cinta de doble cara para la batería. Fíjelos a la batería y a la parte principal superior en las ubicaciones indicadas. Retire todas las películas protectoras.</p>		


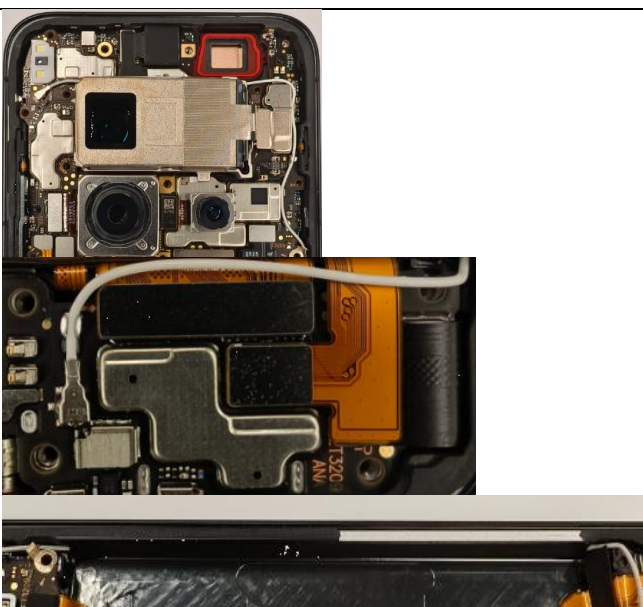



<p>Paso 4: Antes de la instalación, asegúrese de que la batería y el compartimento de la batería estén libres de objetos extraños. Coloque la batería en la parte principal superior y presione con fuerza sobre las zonas adhesivas que indican los marcos azules para activar el adhesivo.</p>		
--	---	--

#### 4.3.8 Reemplazo de componentes de la pantalla

Dificultad de reparación: Indiferente  
Tiempo estimado: De 15 a 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 con el altavoz superior.	Consulte las secciones 4.3.2 y 4.3.6	
Paso 3: Quite el 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 la subplaca.	Consulte la sección 4.3.4	
Paso 7: Quite el FPC principal.		
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Instale la placa base, las cámaras y la placa ANA.	Consulte los pasos de instalación en las secciones 4.3.5 y 4.3.4	
Paso 2: Instale la placa FMA. Vuelva a aplicar el adhesivo de la placa FMA, vuelva a conectar los		


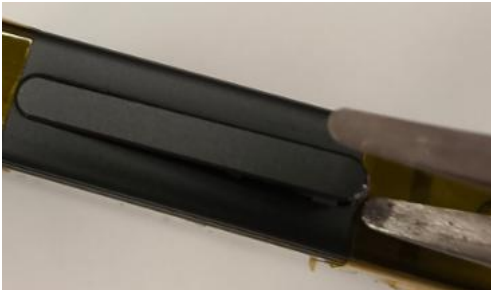

<p>conectores BTB en ambos extremos a la placa base y a la placa ANA, y posteriormente asegúrela al marco y fíjela al almohadillado inferior del compartimiento de la batería.</p>			
<p>Paso 3: Instalar el cable coaxial. Primero asegure un extremo a la placa M, enrute el cable con cuidado a través de la ranura del cable, coloque el disco PET y presiónelo con fuerza y posteriormente 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 y 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 dactilares 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: 5 minutos

Recambios obligatorios: Botón lateral

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Aplique cinta resistente a altas temperaturas para proteger la superficie.		
Paso 2: Retire el botón lateral de la abertura que se muestra en la imagen con un destornillador de punta plana o unas pinzas planas.		
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Inserte el nuevo botón lateral en la ranura, manteniéndolo paralelo al marco tal y como se muestra y posteriormente presiónelo con fuerza en su lugar.		

#### 4.3.10 Reemplazo de la unidad de pantalla de visualización

Dificultad de reparación: alta

Tiempo estimado: De 20 a 50 minutos




Recambios obligatorios: Componente de la unidad de pantalla de visualización




Preparación 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 la pantalla. 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: XXXX) )

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 la placa base y la subplaca.	Consulte las secciones 4.3.5 y 4.3.4	
Paso 4: Quite la batería.	Consulte la sección 4.3.7	



<p>Paso 5: Quite el FPC principal.</p>		
<p>Paso 6: Utilice una almohadilla térmica para calentar la pantalla a 65°C durante 5 minutos.</p>		
<p>Paso 7: Inserte una palanca de metal a 3 mm de profundidad desde la esquina superior derecha para crear una holgura entre la pantalla y la cubierta superior de la placa base. Una vez que se forme la holgura, cambie a una palanca para PET para seguir con la separación.</p>		<p>No hacer pausa después de calentar: el enfriamiento prolongado puede complicar la extracción. Utilice el palillo de metal para hacer palanca de metal exclusivamente para las zonas difíciles.</p>

<p>Paso 7: Tras separar los bordes, levante con suavidad la pantalla desde la parte inferior a la superior.</p>		
<p><b>Instalación</b></p>		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: Quite el adhesivo sobrante del marco tal y como se muestra en la primera imagen mientras el marco aún está caliente. Inspeccione y reemplace el marco dañado si fuera necesario.</p>		<p>Consejos para eliminar el adhesivo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Para los restos de adhesivo de las tiras, levante un extremo con los dedos y tire de él en línea recta.</li> <li>2. Para adhesivos irregulares, utilice pinzas de plástico de cabeza plana para rasparlos a lo largo del marco central de forma reiterada hasta que estén limpios. Para las manchas difíciles, envuelva cinta adhesiva de doble cara alrededor de las pinzas y presiónela sobre los restos para eliminarlos.</li> </ol>
<p>Paso 2: Aplique la cinta de doble cara 1 sobre la parte principal superior de la pantalla y posteriormente aplique la cinta 2. Asegúrese de que las ubicaciones A, B, C y D de la cinta se alineen con las ubicaciones correspondientes en la parte superior principal y</p>	<p>1. Cinta adhesiva de doble cara resistente al agua LCM (parte inferior)</p>  <p>2. Cinta adhesiva de doble cara resistente al agua LCM (parte superior)</p>	

posteriormente presione cada ubicación con los dedos para activar completamente el adhesivo.




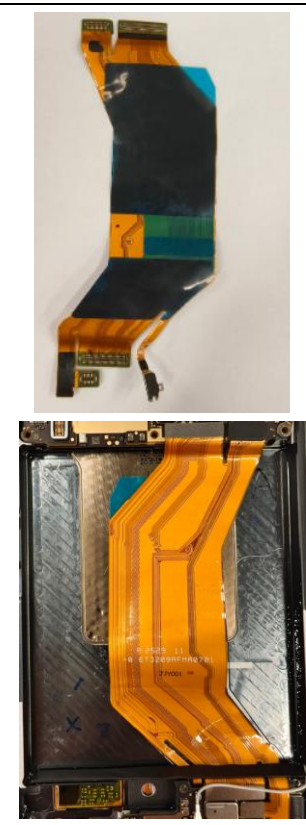
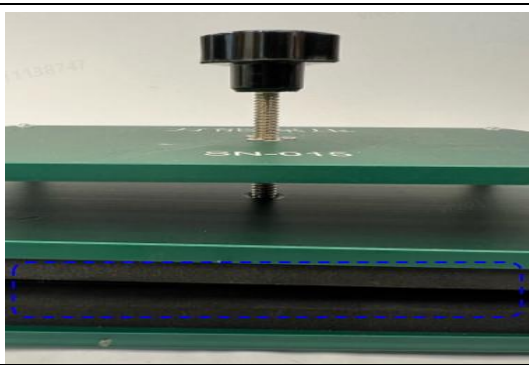

Paso 3: Aplique pegamento a las juntas de las cuatro esquinas. Antes de la aplicación, borre los restos de pegamento de la punta de la aguja para garantizar un flujo adecuado del mismo. (Después de extenderlo, asegúrese de que el pegamento une completamente las dos partes y no se filtra sobre el marco).



(Si se aplica un exceso de adhesivo y se desborda en el interior, quítelo usando una herramienta de palanca. Si la aplicación del pegamento es irregular, ajuste la trayectoria de aplicación con la aguja para garantizar una cobertura uniforme. Para finalizar, retire todas las películas protectoras de las cintas de doble cara.

Paso 4: Inserte el FPC de la pantalla en la ranura FPC del marco tal y como se muestra. Prealinee la pantalla de visualización y presiónela gradualmente en su lugar, asegurando una alineación correcta.



<p>Paso 5: 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 6: Coloque la cinta de doble cara FPC en el marco, instale la placa base y posteriormente retire la película protectora de la cinta FPC. Vuelva a conectar el conector FPC BTB de la pantalla a la placa base y asegure el FPC.</p>		
<p>Paso 7: Después de montar el dispositivo, colóquelo en una plantilla de sujeción a presión tal y como se muestra en la imagen y aplique presión sobre la pantalla durante 30 minutos.</p>		
<p>Paso 8: Encienda el dispositivo y compruebe que la pantalla funciona correctamente.</p>		
<p>Paso 9: Calibración.</p>	<p>Tras el nuevo montaje, calibre las cámaras</p>	

	duales traseras, el sensor de huellas dactilares 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.	
--	--	--