

# Manual de autorreparación de X300 FE

## 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
Parte 4: Guía de reparación .....	8
4.1 Lista de piezas de repuesto (con códigos de compra) .....	8
4.2 Vista despiezada del producto .....	10
4.3 Guía de retirada e instalación .....	10
4.3.1 Reemplazo de la cubierta de la batería .....	11
4.3.2 Retirada e instalación del soporte de la placa base .....	14
4.3.3 Reemplazo del altavoz inferior .....	17
4.3.4 Reemplazo de la subplaca base (micrófono principal y puerto de carga) .....	19
4.3.5 Retirada e instalación de la placa base .....	21
4.3.6 Reemplazo de la batería .....	24
4.3.7 Sustitución de componentes de la pantalla .....	28
4.3.8 Reemplazo del botón lateral .....	29

## 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

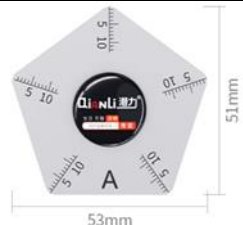




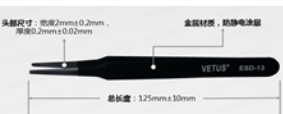
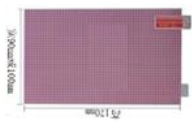




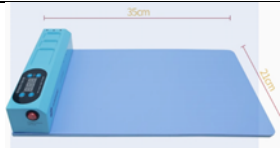
Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Palanca metálica (con escala)		Desmontaje del módulo de pantalla
Juego de destornilladores (destornillador de doble uso con empuñadura de goma, 6 × 100 mm)		Extracción e instalación de tornillos
Hoja de palanca PET		Extracción de la tapa trasera y del módulo de pantalla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

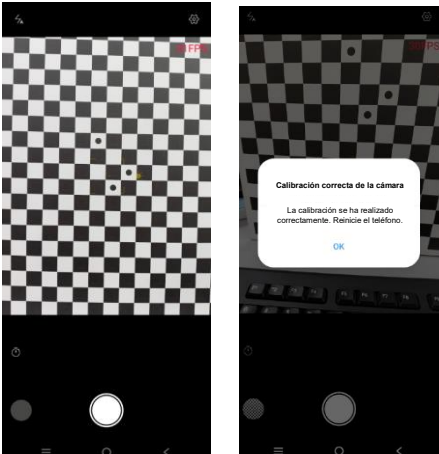
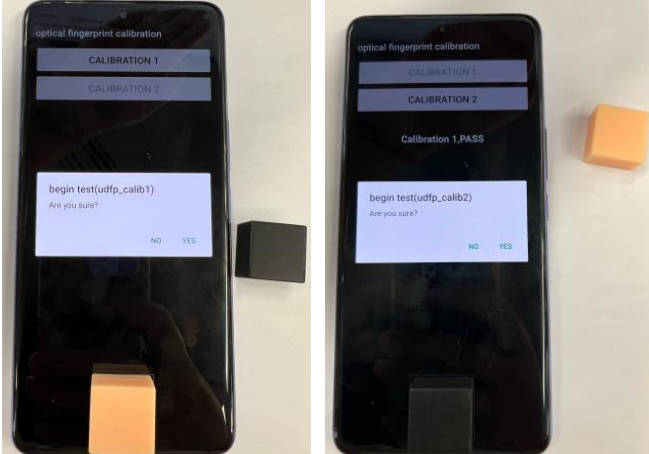
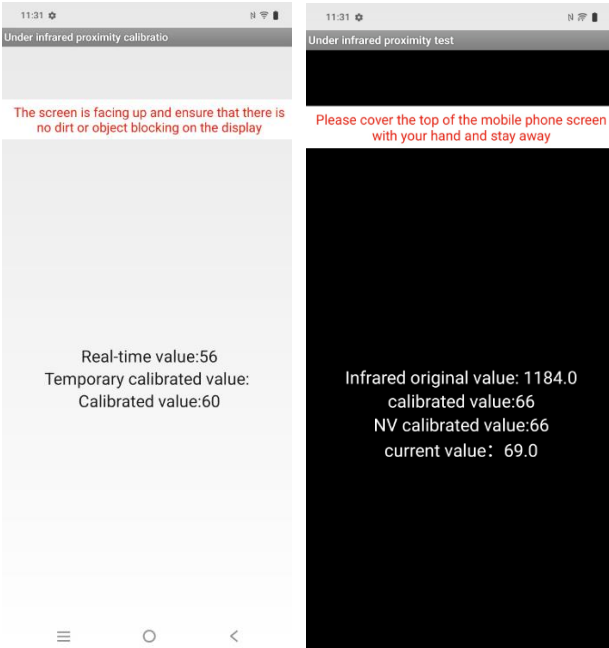
### 3.2.2 Autodiagnóstico

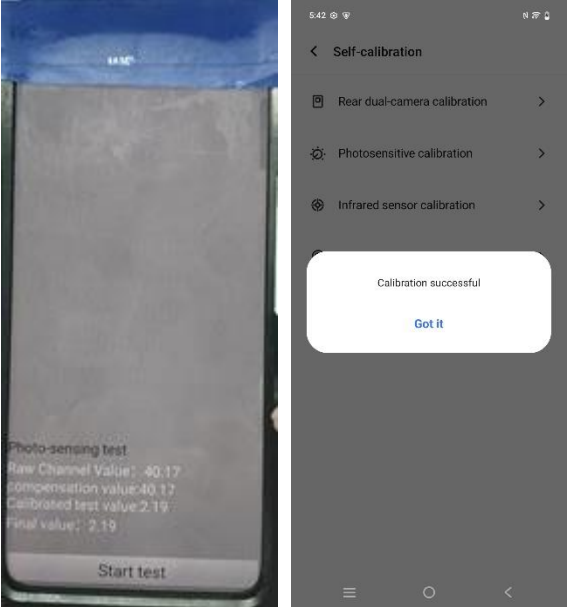
Antes y después de la reparación, realice un autodiagnóstico para comprobar si el dispositivo funciona correctamente. Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración e introduzca el código de calibración "SELFREPAIR" para realizar la comprobación.

### 3.2.3 Autocalibración en la aplicación vivo Store/vivo.com




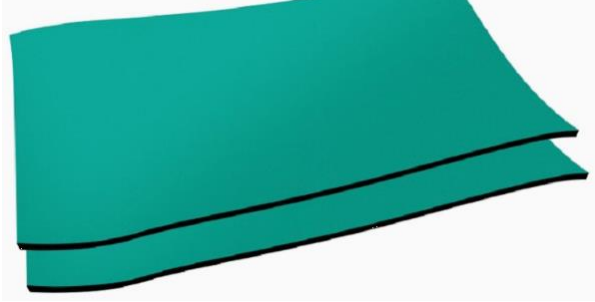
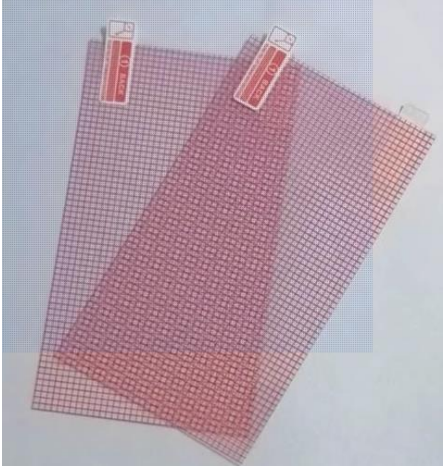
Puede realizar la calibración después de sustituir la pantalla o la cámara, como la calibración de las cámaras traseras (para dispositivos con dos o más cámaras traseras), el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental. La 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 &gt; Prueba de hardware &gt; 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 &gt; Prueba de hardware &gt; 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 &gt; Prueba de hardware &gt; 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 &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
Alfombrilla antiestática		Cómo evitar daños por ESD en el dispositivo durante las reparaciones
Lámina antirrotura		Prevención de daños al dispositivo o lesiones personales debido a la rotura de la pantalla o la cubierta trasera

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

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

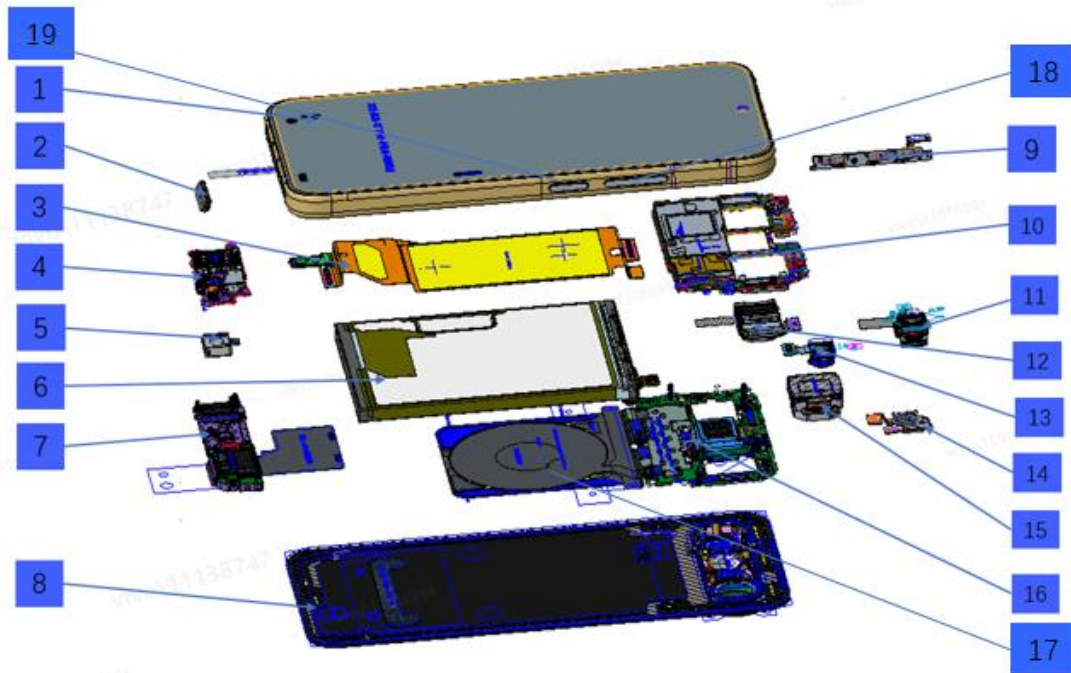
#### Parte 4: Guía de reparación

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

N.º	Nombre del material	Código de compra	Ilustración
1	Conjunto de pantalla	5438968 5438967 5438966 5438965	
2	Cubierta de la batería	5438977 5438976	
3	Batería de litio con revestimiento de plástico	5438975 5438974	
4	Cámara gran angular	5438972	

5	Cámara principal trasera	5438971	
6	Cámara de periscopio	5438973	
7	Cámara frontal	5438970	
8	Subplaca	4935945	
9	Altavoz inferior	5438969	
10	Botón lateral	5438980 5438979	
11	Soporte de tarjeta SIM	5438981 5438982	

## 4.2 Vista despiezada del producto



N.º	Elemento
1	Componente de la pantalla
2	Rejilla antipolvo del altavoz
3	Placa FMA
4	Placa ANA
5	Vibración de la bobina móvil
6	Batería de litio con revestimiento de plástico
7	Altavoz inferior
8	Cubierta de la batería
9	Placa FK
10	Placa M
11	Cámara frontal
12	Cámara de periscopio trasera
13	Cámara trasera de gran angular
14	Flash de la cámara
15	Cámara principal trasera
16	Soporte de la placa principal
17	Módulo de carga inalámbrica
18	Botón de volumen
19	Botón de encendido

## 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 USB externos
- Póngase guantes antiestáticos
- Si se produce un daño cosmético o se desborda el adhesivo después del montaje, visite un Centro de servicio oficial de vivo para realizar su inspección y asistencia

#### 4.3.1 Reemplazo de la cubierta de la batería

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 6 y 10 minutos

Recambios obligatorios: componente de la cubierta de la batería

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: Desconecte el dispositivo. Inserte un útil de extracción de bandeja SIM en el orificio de expulsión para quitar el soporte de tarjeta.</p>		
<p>Paso 2: Utilice un conjunto de almohadilla térmica ajustada a 65°C para calentar el teléfono durante 5 minutos.</p>		

Paso 3: Coloque la ventosa en el borde izquierdo de la cubierta trasera, cerca de los botones laterales. Tire suavemente hacia arriba para abrir un hueco y, con ayuda de una cuña, separe con cuidado la cubierta trasera. No haga palanca en los cuatro lados en esta etapa: solo inserte la cuña.



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

Paso 4: Aplique una membrana protectora a la cubierta de la batería para evitar que se agriete. Utilice una cuña 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 la cuña para hacer palanca más 5 mm.

Paso 5: Una vez abiertos los bordes, levante con cuidado la cubierta trasera comenzando desde el lado derecho. Aplique con cuidado fuerza para evitar que la cubierta de la batería se agriete.



Paso 6: Separe la cubierta 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 posterior de la batería con los dedos ni con ningún objeto extraño y evite dañar los componentes cercanos.

Instalación

Procedimiento

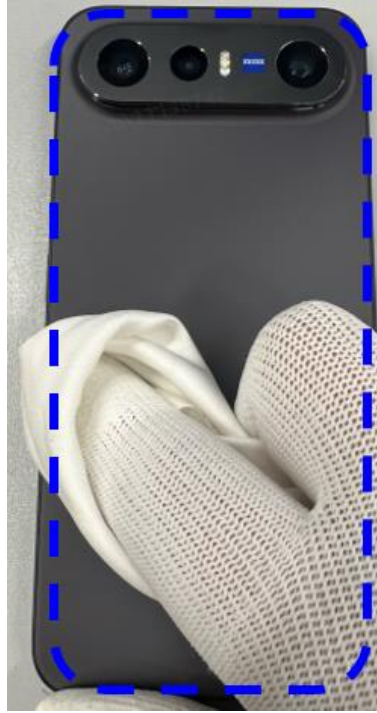
Ilustración

Notas

Paso 1: Retire la membrana protectora de la cinta de doble cara de la cubierta de la batería. Alinee el adhesivo con el marco y fíjelo tal y como se muestra en la Figura 2.



Paso 2: Alinee la cubierta 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: entre 8 y 12 minutos

Recambios obligatorios: Componente de soporte de la placa principal

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: retire la cubierta de la batería (consulte los pasos para quitar la cubierta de la batería).	Consulte la sección 4.3.1	

Paso 2: Utilice un destornillador Phillips para quitar los 11 tornillos que sujetan el soporte de la placa principal. Tenga en cuenta que los tornillos en la zona destacada en amarillo son de diferentes tamaños, así que asegúrese de distinguirlos.



Paso 3: En la posición que se muestra en la Figura 1, afloje la cinta de doble cara en la parte inferior del soporte de la cámara de gran angular y retire el soporte. Tenga cuidado de no rayar el módulo de la cámara. Retire la cámara de gran angular, como se muestra en la Figura 2.

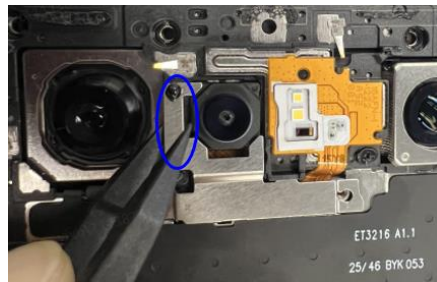


Figura 1



Figura 2

Paso 3: Desde la parte inferior del soporte, levante suavemente una esquina un pequeño ángulo. No la levante demasiado y, a continuación, retire el soporte del lado derecho.





### Instalación

#### Procedimiento

Paso 1: Inserte el extremo superior del soporte de la placa base en el marco primero y, a continuación, encájelo en su posición sobre la placa base. Presione el soporte firmemente en su posición y asegúrese de que el conector del flash quede asentado de forma segura.

#### Ilustración



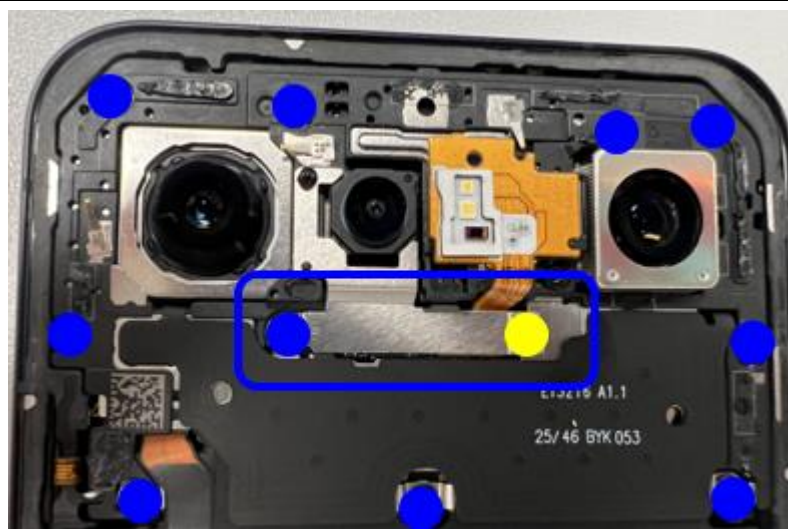
#### Notas

Asegúrese de que el módulo de la cámara está debidamente alineado.

Paso 2: Instale la cámara de gran angular, teniendo cuidado de no tocar la superficie de la lente y, a continuación, instale el soporte de la cámara de gran angular. Evite tocar la superficie de la lente de la cámara.



Paso 3: En primer lugar instale los dos tornillos del soporte de la cámara de gran angular. Tenga en cuenta que el tamaño del tornillo derecho es diferente. Instale los nueve tornillos restantes.






#### 4.3.3 Reemplazo del altavoz inferior

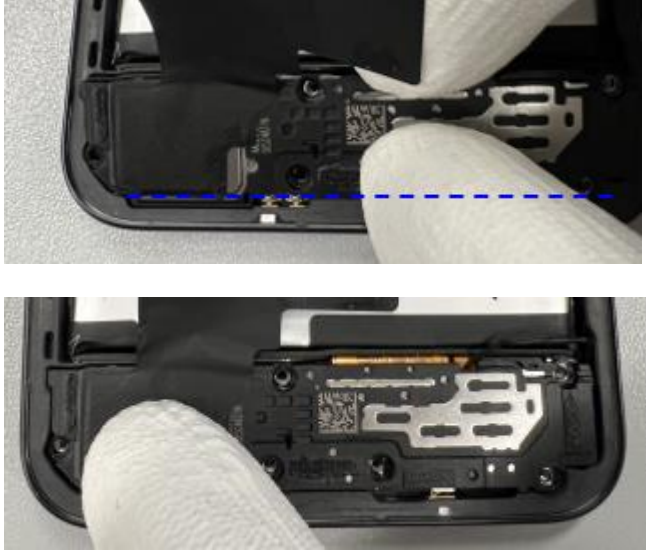


Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 8 y 12 minutos

Recambios obligatorios: Componente del altavoz inferior

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: retire la cubierta de la batería (consulte los pasos para quitar la cubierta de la	Consulte la sección 4.3.1	

batería).		
Paso 2: Desconecte el cable coaxial.		Nota: No perfore la batería.
Paso 3: Quite los 6 tornillos del soporte del altavoz.		
Paso 4: Desde la posición que se muestra en la figura, levante el altavoz a lo largo del borde superior.		

Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<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. Tenga en cuenta que los tornillos del lado del altavoz tienen un tamaño distinto al de los tornillos del soporte de la placa base. Asegúrese de no mezclarlos.</p>		
<p>Paso 3: Coloque el cable coaxial con cuidado en la ranura del cable del soporte del altavoz.</p>		


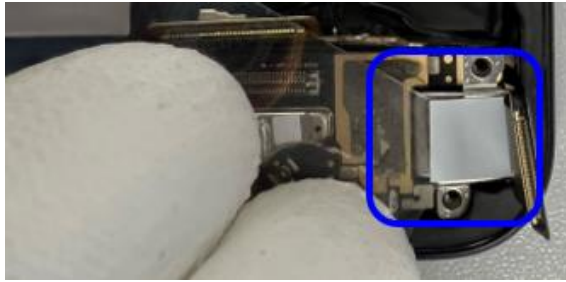




#### 4.3.4 Reemplazo de la subplaca base (micrófono principal y puerto de carga)

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 9 y 13 minutos

Recambios obligatorios: Módulo de la subplaca

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: retire la cubierta de la batería (consulte los pasos para quitar la cubierta de la batería).</p>	<p>Consulte la sección 4.3.1</p>	
<p>Paso 2: Quite el altavoz (consulte los pasos de retirada del altavoz inferior).</p>	<p>Consulte la sección 4.3.3</p>	

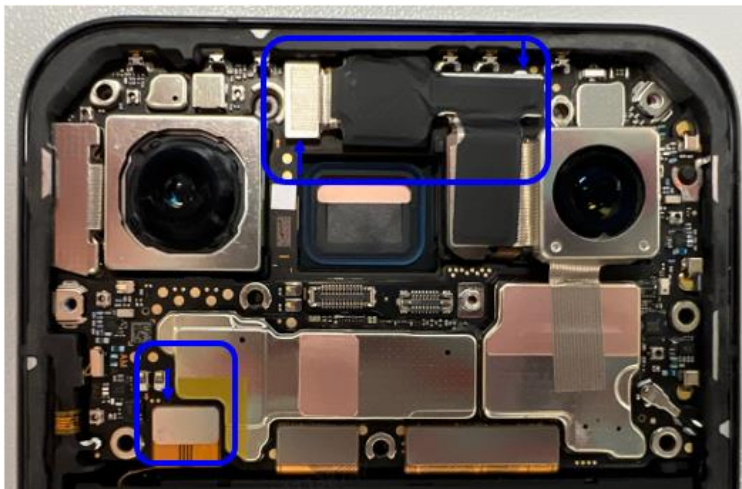
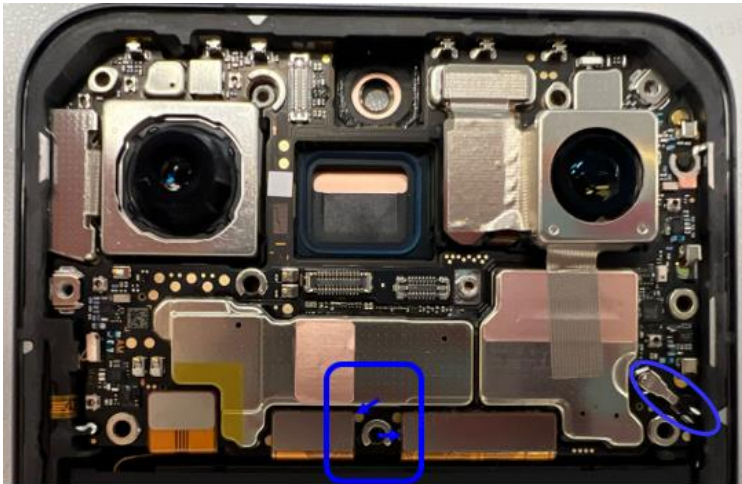
<p>Paso 3: Desconecte los conectores BTB del componente y el cable coaxial en las posiciones indicadas.</p>		
<p>Paso 4: En la posición que se muestra en la figura, utilice una cuña para separar el adhesivo debajo del soporte de vibración y, a continuación, retire el soporte de vibración.</p>		
<p>Paso 4: Utilice unas pinzas de punta fina para levantar la placa ANA de la ubicación indicada.</p>		
<p>Instalación</p>		
<p>Procedimiento</p>	<p>Ilustración</p>	<p>Notas</p>
<p>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.</p>		
<p>Paso 2: Conecte el conector FMA BTB a la placa ANA e instale el soporte de vibración.</p>		
<p>Paso 3: Conecte el cable coaxial y todos los conectores BTB.</p>		

### 4.3.5 Retirada e instalación de la placa base

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 9 y 12 minutos

Recambios obligatorios: Placa base

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: retire la cubierta de la batería (consulte los pasos para quitar la cubierta 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: Con unas pinzas de punta fina, desconecte primero el conector BTB de la batería, y a continuación, desconecte el conector BTB de la cámara frontal y levante la cubierta protectora del BTB de la cámara de periscopio, como se muestra en la Figura 1. Desconecte todos los conectores BTB restantes y los cables coaxiales excepto la cámara principal, como se muestra en la Figura 2.	 <p>Figura 1</p>  <p>Figura 2</p>	Después de quitar las cámaras, manténgalas libres de polvo y residuos y evite su contacto directo para evitar afectar a la calidad de la imagen.

Paso 4: Utilice unas pinzas de punta fina para levantar la placa base como se muestra en la Figura 1. Después de retirar la placa base, quite la cubierta protectora del conector de la cámara principal (Figura 2) y, a continuación, quite la cámara principal (Figura 3).



Figura 1

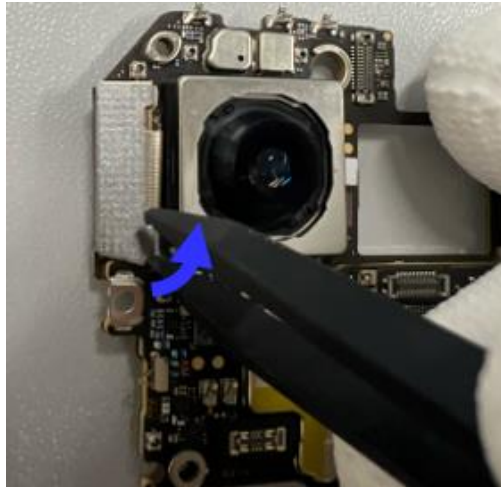


Figura 2

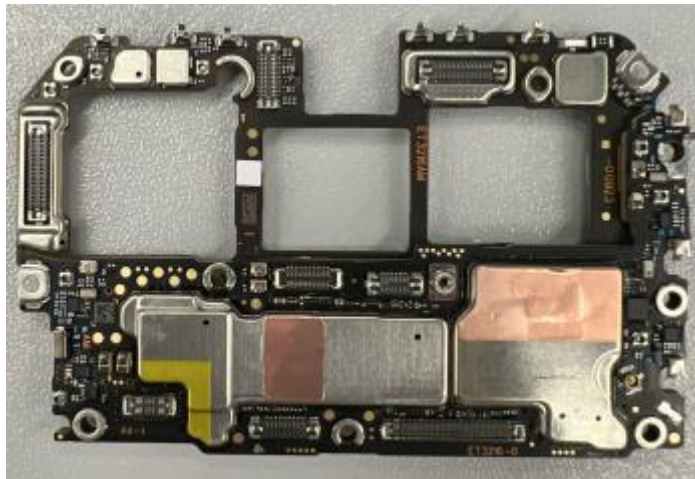


Figura 3

### Instalación

Procedimiento

Ilustración

Notas

Paso 1: En primer lugar limpie los restos de adhesivo en la parte inferior de la cámara de periscopio y cualquier resto de adhesivo que quede en la cubierta superior de la placa base, como se muestra en la Figura 1.

Aplique la nueva cinta de doble cara en su posición original, como se muestra en la Figura 2.

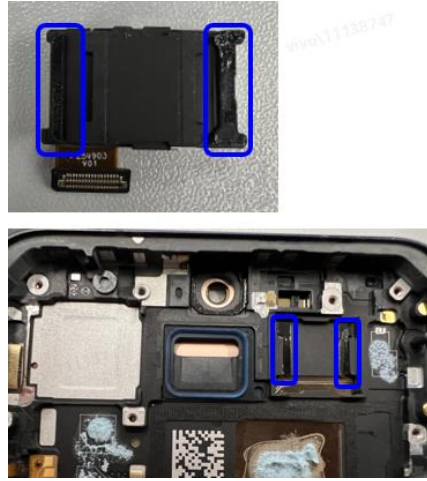
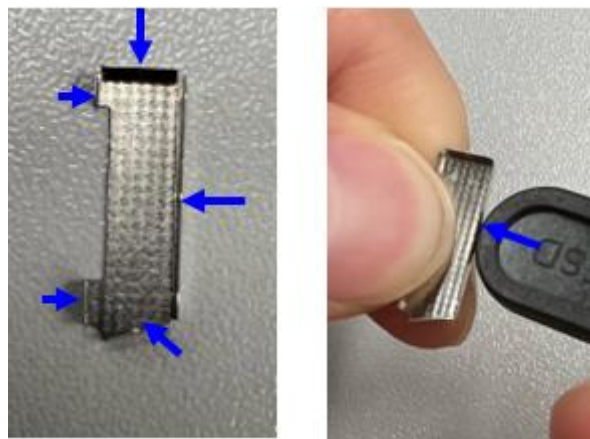


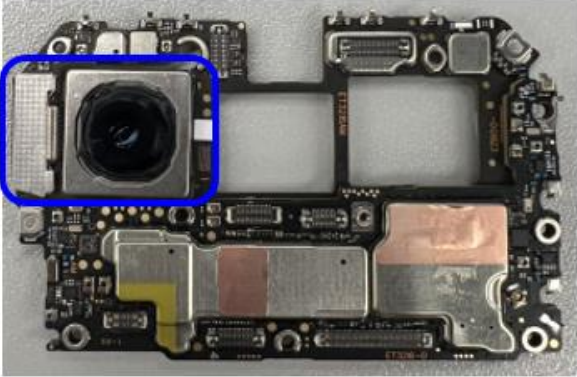
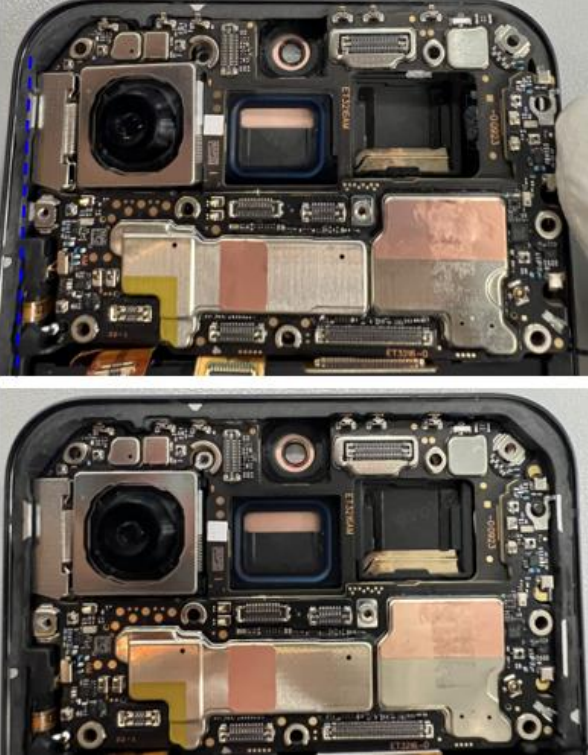

Figura 1



Figura 2

Paso 2: Instale la cámara principal y su cubierta protectora en la placa base. Antes de instalar la cubierta protectora de la cámara principal, utilice la punta de las pinzas para empujar la pared lateral de la cubierta hacia adentro a fin de que encaje de forma segura en la placa base.



		
<p>Paso 3: En primer lugar, alinee el lado izquierdo de la placa base con los postes de posicionamiento e instálela en el bastidor; a continuación, presione el lado derecho hasta que encaje en su posición. Asegúrese de que la placa quede bien apoyada, sin que se levante por ningún lado. Asegúrese de que la cámara principal esté asentada correctamente.</p>		
<p>Paso 4: Instale las cámaras, conecte todos los conectores BTB y los cables coaxiales y aplique todos los materiales auxiliares.</p>		
<p>Paso 5: Calibración.</p>	<p>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.</p>	

#### 4.3.6 Reemplazo de la batería



Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 6 y 10 minutos


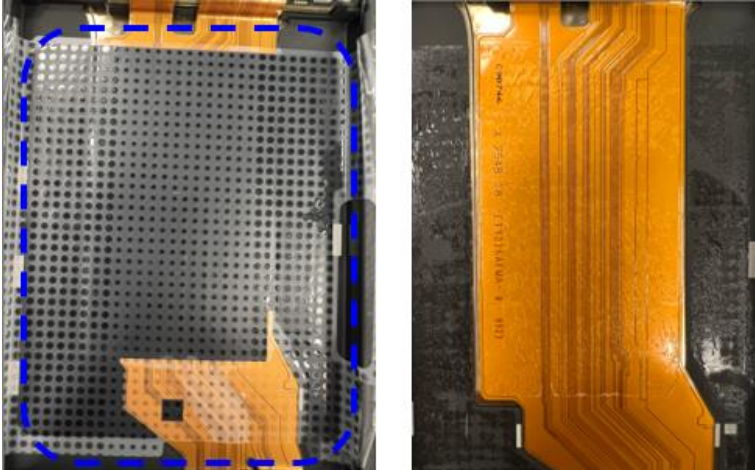
Recambios obligatorios: Componente de la batería

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 cubierta de la batería (consulte los pasos para quitar la cubierta 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 pestaña PET de la batería y tire lentamente en un ángulo de 145° para soltar la batería.		Asegúrese de no obstruir con la mano la zona de la batería durante su extracción.

Instalación

Procedimiento	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>		

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 colocada la lengüeta negra, aplique la lámina de PET correspondiente. Aplique la cinta de doble cara de la batería a la batería.



Paso 4: 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.






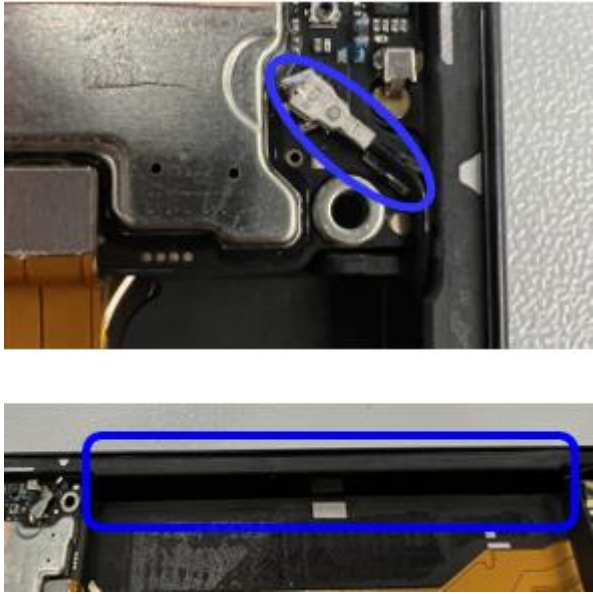

### 4.3.7 Sustitución de componentes de la pantalla

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 cubierta 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 4.3.6	
Paso 6: Quite la subplaca.	Consulte la sección 4.3.4	
Paso 7: Quite la vibración.		
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Instale la placa base, las cámaras, la vibración 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. Primero, aplique adhesivo en la parte posterior de la placa FMA. A continuación, conecte primero el conector BTB de la placa FMA a la placa M y fije la placa M a a la placa ANA. A continuación, conecte los conectores BTB restantes a la placa base y a la placa secundaria. Por último, alinee y fije la placa FMA al marco y	 	

<p>presione firmemente en 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 la batería, el soporte de la placa base, y la cubierta de la batería.</p>	<p>Consulte los pasos de instalación en las Secciones 4.3.6, 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 huella dactilar 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>	


#### 4.3.8 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: Desconecte 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>		
<p>Paso 2: Presione cada extremo del botón por turnos para introducirlo completamente en la ranura.</p>	