

# Manual de autorreparación de X300 Ultra

## Contenido

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Parte I: Introducción al documento.....                                           | 2  |
| 1.1 Finalidad de este documento .....                                             | 2  |
| 1.2 Avisos previos a la reparación.....                                           | 2  |
| 1.2.1 Precauciones de reparación.....                                             | 2  |
| 1.2.2 Precauciones contra la ESD (Descarga electrostática).....                   | 3  |
| Parte II: Información de garantía .....                                           | 3  |
| Parte III: Uso de herramientas.....                                               | 3  |
| 3.1 Herramientas de hardware.....                                                 | 3  |
| 3.2 Actualizaciones de software y herramientas.....                               | 5  |
| Parte IV: Guía de reparación .....                                                | 8  |
| 4.1 Lista de piezas de repuesto (con códigos de compra).....                      | 8  |
| 4.2 Vista despiezada del producto .....                                           | 11 |
| 4.3 Guía de retirada e instalación.....                                           | 11 |
| 4.3.1 Reemplazo de la tapa de la batería.....                                     | 12 |
| 4.3.2 Retirada e instalación del soporte de la placa base .....                   | 14 |
| 4.3.3 Reemplazo del altavoz inferior.....                                         | 15 |
| 4.3.4 Reemplazo de la subplaca base (micrófono principal y puerto de carga) ..... | 16 |
| 4.3.5 Retirada e instalación de la placa base .....                               | 17 |
| 4.3.6 Retirada e instalación del altavoz superior .....                           | 19 |
| 4.3.7 Reemplazo de la batería .....                                               | 20 |
| 4.3.8 Reemplazo de componentes de la pantalla .....                               | 22 |
| 4.3.9 Reemplazo del botón lateral.....                                            | 24 |

## **Parte I: Introducción al documento**

### **1.1 Finalidad de este documento**

Este manual está diseñado para guiar a los entusiastas de la reparación con conocimientos técnicos básicos y experiencia previa en reparaciones a través del proceso de autosustitución de piezas oficiales de vivo en sus dispositivos.

### **1.2 Avisos previos a la reparación**

Todas las funciones, especificaciones e información del dispositivo proporcionadas en este documento, incluidas pero sin limitarse a 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 documento o cualquier descripción contenida en él en cualquier momento sin obligación de notificar. Lea este manual detenidamente antes de realizar cualquier reparación. Si no confía en su capacidad para reparar su dispositivo de manera segura, no intente desarmarlo. Recomendamos acudir a un Centro de Servicio Oficial vivo para asistencia profesional.

#### **1.2.1 Precauciones de reparación**

**ADVERTENCIAS:** No seguir las instrucciones, utilizar piezas no genuinas de vivo 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, puede provocar incendios u otros riesgos de seguridad, causando lesiones o muerte.

1) vivo no se responsabiliza de ningún daño o defecto resultante de reparaciones realizadas por personal no autorizado, autorreparaciones o personas no profesionales. vivo no asume ninguna responsabilidad por daños al dispositivo, lesiones personales u otros problemas de seguridad derivados del incumplimiento de estas instrucciones.

2) Cualquier intento de reparación realizado por personas o entidades no certificadas por vivo anulará la garantía por daños o defectos ocasionados.

3) Utilice únicamente las herramientas oficiales proporcionadas por vivo. La mayoría de los componentes electrónicos son sensibles a las fuerzas electromagnéticas y el uso de herramientas de baja calidad puede causar daños permanentes. Consulte la lista de herramientas incluidas.

4) Utilice únicamente piezas de repuesto genuinas de vivo. Los componentes de terceros pueden no funcionar correctamente y podrían provocar riesgos de incendio o lesiones personales.

5) Algunos componentes, como sensores (AF Láser/Proximidad/Huella digital), cámaras traseras, TSP (panel táctil), altavoces y otros módulos, pueden requerir calibración para asegurar un rendimiento óptimo posterior a la reparación.

6) Las reparaciones realizadas por usuarios o personal no capacitado pueden comprometer la resistencia original al agua y al polvo del dispositivo.

7) Para acceder a datos de fallas del dispositivo o realizar diagnósticos más detallados, visite un Centro de atención al cliente oficial de vivo.

8) Para sustituir piezas no disponibles para venta al público, visite un Centro de atención al cliente vivo para obtener

orientación adicional.

- 9) Siempre realice una copia de seguridad de todos los datos importantes antes de realizar cualquier reparación.
- 10) Use el equipo de seguridad adecuado antes de reparar. vivo no se responsabiliza de lesiones causadas por la falta de equipo de seguridad. Consulte la sección Herramientas de desmontaje y montaje para conocer la lista de herramientas necesarias.
- 11) Realice reparaciones en un entorno seguro y protegido.
- 12) Asegúrese de que el dispositivo esté apagado y la batería completamente descargada antes de cualquier reparación.
- 13) Si el dispositivo está dañado, emite humo o huele a quemado, deje de usarlo de inmediato y póngase en contacto con vivo.
- 14) Si el dispositivo está dañado, emite humo o huele a quemado, deje de usarlo de inmediato. Apague las llamas con un extintor de CO<sub>2</sub> o de polvo seco, o con espuma especial, arena, grava o un extintor específico para baterías de iones de litio, y póngase en contacto con vivo de inmediato.
- 15) Durante las reparaciones, se recomienda usar gafas de seguridad, guantes y mascarilla.
- 16) El equipo de seguridad, como gafas protectoras, guantes y mascarillas, debe utilizarse al reparar el dispositivo.
- 17) Evite dañar el dispositivo al retirar la tapa trasera. Antes del montaje, asegúrese de que no haya tornillos u objetos extraños cerca de la batería.
- 18) Durante el montaje, inspeccione cuidadosamente la tapa trasera y vuelva a instalarla. Evite golpear o presionar la batería a fin de evitar daños. Si la batería está dañada, visite un Centro de atención al cliente de vivo para obtener asistencia.

### 1.2.2 Precauciones contra la ESD (Descarga electrostática)

La descarga electrostática (ESD) es el flujo súbito de electricidad entre dos objetos cargados, causado por contacto, cortocircuitos o ruptura dieléctrica. La ESD puede afectar negativamente a los dispositivos móviles, especialmente a los componentes electrónicos.


- 1) Se recomienda usar pulseras antiestáticas, guantes y tapetes antiestáticos durante la reparación.
- 2) Aumente la circulación de aire en el área de trabajo para reducir la probabilidad de descargas ESD accidentales. Los ambientes secos y de baja humedad, como habitaciones con aire acondicionado, incrementan la probabilidad de descarga electrostática.




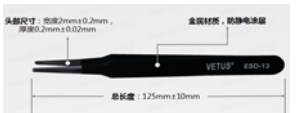
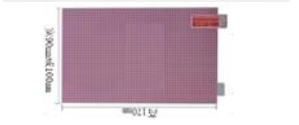


## Parte II: Información de garantía

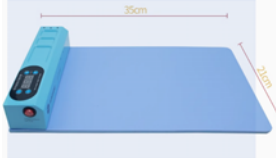
- 2.1 Todas las piezas de repuesto oficiales proporcionadas por vivo cuentan con una garantía de 90 días. Si alguna pieza presenta problemas de calidad dentro de este período, póngase en contacto con vivo para su sustitución.
- 2.2 Los dispositivos reparados por proveedores de servicio no autorizados por vivo no están cubiertos por garantía y cualquier coste de reparación deberá asumirlo el usuario.
- 2.3 Cualquier daño ocurrido durante reparaciones de autoservicio es responsabilidad del usuario.

## Parte III: Uso de herramientas

### 3.1 Herramientas de hardware

| Herramienta                   | Imagen                                                                               | Propósito                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Palanca metálica (con escala) |  | Desmontaje de la unidad de pantalla |

|                                                                         |                                                                                      |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |                                                                                      |                                                                        |
| Juego de destornilladores (mango de goma, 6 mm × 100 mm)                |    | Instalación/retirada de tornillos                                      |
| Púa de palanca para PET                                                 |    | Retire la tapa de la batería y el módulo de la pantalla                |
| Ventosa                                                                 |   | Quite la cubierta de la batería                                        |
| Pinzas de fibra conductiva antiestática de punta fina                   |  | Retirada de conectores BTB y coaxiales                                 |
| Pinzas metálicas de punta plana                                         |  | Retirada de las placas principales/secundarias o limpieza del adhesivo |
| Película protectora antiexplosión para pantalla/tapa trasera de cristal |  | Prevención de rotura del cristal                                       |
| Plantilla de presión universal                                          |  | Aplicación de presión sobre la pantalla o la tapa de la batería        |
| Cinta aislante eléctrica 3M, negra, 17 mm de ancho                      |  | Calibración óptica                                                     |
| Dedo de prueba de huella digital EO, Color carne, 20 × 20 × 12          |  | Calibración fotoeléctrica de huella digital                            |
| Dedo de prueba de huella digital EO, Negro, 22 × 22 × 12                |  | Calibración fotoeléctrica de huella digital                            |

|                                                                |                                                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <p>Almohadilla térmica (temperatura predeterminada: 65 °C)</p> |  | <p>Calentamiento de la tapa de la batería y la pantalla</p> |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

3.1.1 Enlace de compra de herramientas: Enlace oficial de compra:

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

### 3.2 Actualizaciones de software y herramientas

3.2.1 Siga los pasos que se indican a continuación para actualizar el software mediante FOTA:

- Abra la aplicación Ajustes y pulse Actualización del sistema.
- Si el sistema ya está actualizado, no es necesario llevar a cabo ninguna acción.
- Si hay una actualización disponible, puede programar la instalación o definir una hora de actualización automática.

Nota:

1. La actualización a través de datos móviles puede generar cargos adicionales.


2. Si ya se ha descargado la última versión del software, las opciones anteriores no estarán activas.

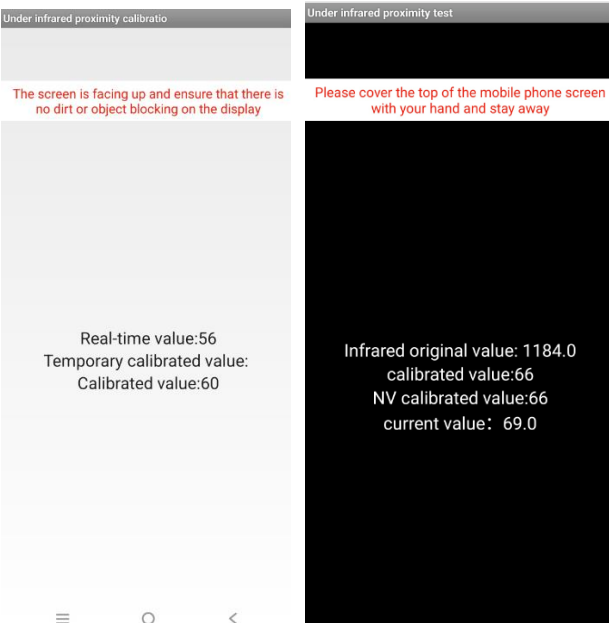
3.2.2 Autodiagnóstico: Realice autodiagnósticos antes y después de las reparaciones para comprobar la funcionalidad del dispositivo.

Ruta: [Aplicación oficial de vivo](#) > [Servicio](#) > [Autoservicio](#) > [Diagnóstico de hardware](#) > Prueba con un solo toque

3.2.3 Autocalibración a través de la aplicación oficial: Se utiliza principalmente para la calibración posterior a la reparación, después de reemplazar la pantalla o la cámara, e incluye la calibración de la cámara trasera dual (aplicable solo a dispositivos con dos o más cámaras traseras), la calibración del sensor de huella dactilar en pantalla y la calibración del sensor de infrarrojos/luz. Tras la reparación se deben calibrar todos los componentes pertinentes para garantizar su correcto funcionamiento.

Los elementos e instrucciones de calibración son los siguientes:

| Elemento de calibración                      | Instrucciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ilustración                                                                          | Notas                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Calibración de la cámara trasera dual</p> | <p>Acceda a <a href="#">Sitio web/aplicación oficial</a> &gt; <a href="#">Servicio</a> &gt; <a href="#">Autoservicio</a> &gt; <a href="#">Prueba de hardware</a> &gt; <a href="#">Más pruebas</a> &gt; Toque <a href="#">Autocalibración</a> &gt; Ingrese el código de calibración (SELFREPAIR) &gt; Seleccione <a href="#">Calibración de cámara dual trasera</a> &gt; Complete la calibración.</p> |  | <p>Obligatorio después de desmontar la placa base o de quitar/reemplazar cualquier cámara trasera.</p> |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Calibración de huella digital de pantalla</p> | <p>Acceda a <a href="#">Sitio web/aplicación oficial</a> &gt; <a href="#">Servicio</a> &gt; <a href="#">Autoservicio</a> &gt; <a href="#">Prueba de hardware</a> &gt; <a href="#">Más pruebas</a> &gt; Toque Autocalibración &gt; Ingrese el código de calibración (SELFREPAIR) &gt; Seleccione Calibración de huella digital de pantalla &gt; Complete la calibración.</p> |    | <p>Obligatorio después de reemplazar el conjunto de la pantalla, la unidad de visualización o el componente del sensor de huellas dactilar.</p> |
| <p>Calibración de IR</p>                         | <p>Acceda a <a href="#">Sitio web/aplicación oficial</a> &gt; <a href="#">Servicio</a> &gt; <a href="#">Autoservicio</a> &gt; <a href="#">Prueba de hardware</a> &gt; <a href="#">Más pruebas</a> &gt; Toque Autocalibración &gt; Ingrese el código de calibración (SELFREPAIR) &gt; Seleccione Calibración de IR &gt; Complete la calibración.</p>                         |   | <p>Obligatorio después de desmontar la placa base o reemplazar el conjunto de pantalla o la unidad de visualización.</p>                        |
| <p>Calibración óptica</p>                        | <p>Acceda a <a href="#">Sitio web/aplicación oficial</a> &gt; <a href="#">Servicio</a> &gt; <a href="#">Autoservicio</a> &gt; <a href="#">Prueba de hardware</a> &gt; <a href="#">Más pruebas</a> &gt; Toque Autocalibración &gt; Ingrese el código de calibración (SELFREPAIR) &gt; Seleccione Calibración óptica &gt; Complete la calibración.</p>                        |  | <p>Obligatorio después de desmontar la placa base o reemplazar el conjunto de pantalla o la unidad de visualización.</p>                        |

### 3.3 Herramientas de seguridad

| Herramienta | Imagen | Propósito |
|-------------|--------|-----------|
|-------------|--------|-----------|

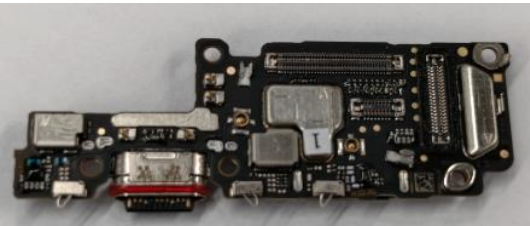



|                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Gafas de seguridad</p>                             |    | <p>Proteja los ojos de salpicaduras o residuos durante la reparación.</p>                                                             |
| <p>Guantes antiestáticos resistentes a los cortes</p> |     | <p>Evite descargas electrostáticas que puedan dañar el dispositivo<br/>Protéjase las manos de los cortes durante las reparaciones</p> |
| <p>Pulsera antiestática</p>                           |   | <p>Evite descargas electrostáticas que puedan dañar el dispositivo</p>                                                                |
| <p>Alfombrilla antiestática</p>                       |  | <p>Evite descargas electrostáticas que puedan dañar el dispositivo</p>                                                                |
| <p>Película antiexplosiva</p>                         |   | <p>Evitar daños al dispositivo o lesiones personales debido a la rotura de la pantalla o la cubierta de la batería</p>                |








|               |                                                                                   |                                                                  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Cubo de arena |  | En caso de incendio, guarde y deseche la batería de forma segura |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Nota: algunas herramientas de protección deben adquirirse por separado; es posible que los accesorios oficiales no las incluyan.

## Parte IV: Guía de reparación

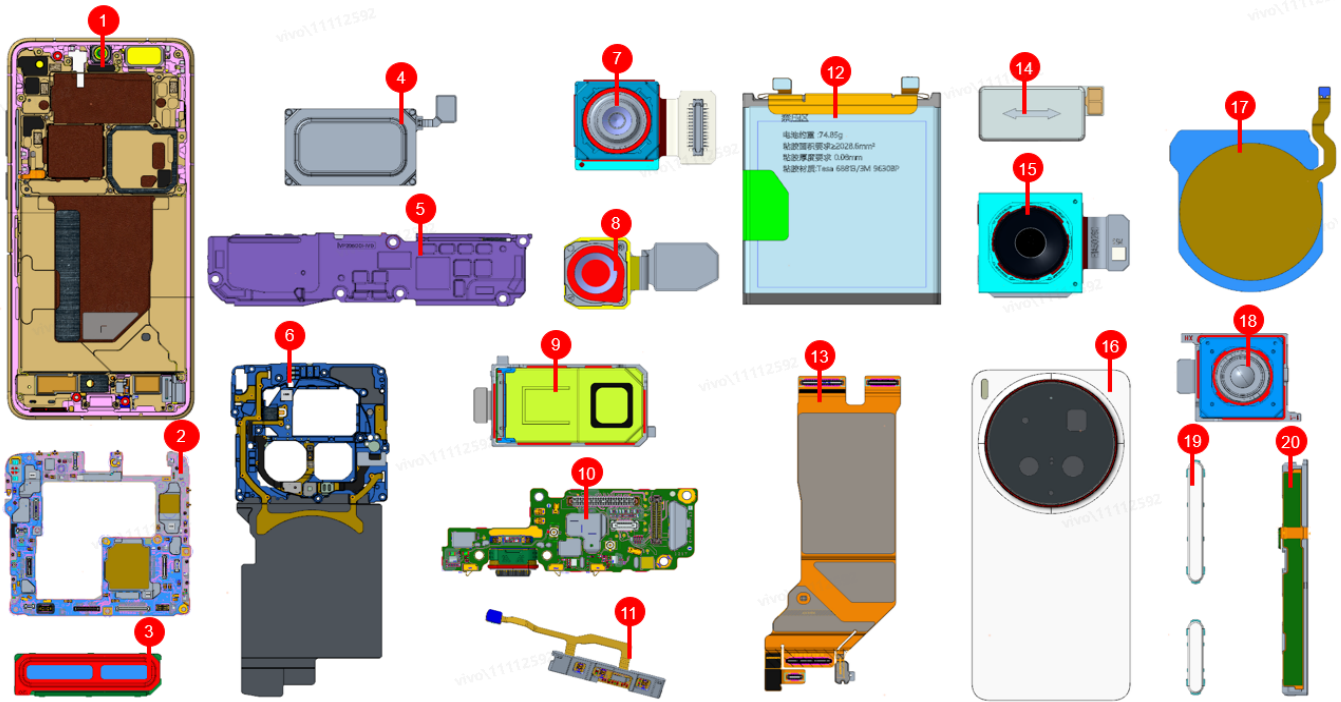
### 4.1 Lista de piezas de repuesto (con códigos de compra)

| N.º | Código de compra | Nombre del material                           | Ilustración                                                                          |
|-----|------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 4936226          | Subplaca (placa ANA)                          |   |
| 2   | 5439410          | Componente de la cámara frontal               |   |
| 3   | 5439411          | Componente de la cámara principal trasera     |  |
| 4   | 5439412          | Módulo de cámara telefoto periscópica trasera |  |

|    |         |                                                |                                                                                      |
|----|---------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 5439413 | Componente de la cámara trasera gran angular   |    |
| 6  | 5439414 | Módulo de cámara multispectral trasera         |    |
| 7  | 5439415 | Componente del altavoz superior                |    |
| 8  | 5439416 | Componente del altavoz inferior                |   |
| 9  | 5439417 | Batería de litio con revestimiento de plástico |  |
| 10 | 5439418 | Conjunto de pantalla (negro)                   |  |
| 11 | 5439419 | Conjunto de pantalla (verde)                   |  |

|    |         |                                       |                                                                                      |
|----|---------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 5439420 | Soporte de tarjeta SIM (negro)        |    |
| 13 | 5439421 | Soporte de tarjeta SIM (verde)        |    |
| 14 | 5439422 | Conjunto de tapa de batería (negro)   |    |
| 15 | 5439423 | Conjunto de tapa de batería (verde)   |  |
| 16 | 5439424 | Conjunto de botones laterales (negro) |  |
| 17 | 5439425 | Conjunto de botones laterales (verde) |  |

## 4.2 Vista despiezada del producto



| N.º | Descripción del componente                      | N.º | Descripción del componente                                     |
|-----|-------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|
| 1   | Componente de la pantalla                       | 10  | Placa ANA                                                      |
| 2   | Placa M                                         | 11  | Subplaca de la antena                                          |
| 3   | Componente antipolvo del altavoz de la pantalla | 12  | Conjunto de batería de litio encapsulada                       |
| 4   | Componente del altavoz superior                 | 13  | Placa FMA                                                      |
| 5   | Componente del altavoz inferior                 | 14  | Componente de vibración                                        |
| 6   | Componente de soporte de la placa principal     | 15  | Componente de la cámara trasera gran angular                   |
| 7   | Componente de la cámara frontal                 | 16  | Componente de la cubierta de la batería                        |
| 8   | Módulo de cámara multispectral trasera          | 17  | Conjunto de la antena del módulo receptor de carga inalámbrica |
| 9   | Módulo de cámara telefoto periscópica trasera   | 18  | Componente de la cámara principal trasera                      |
| 10  | Placa ANA                                       | 19  | Componente del botón lateral                                   |
| 11  | Subplaca de la antena                           | 20  | Placa FK                                                       |

## 4.3 Guía de retirada e instalación

- Antes de comenzar la reparación, asegúrese de completar los siguientes pasos:
- Haga una copia de seguridad de los datos.

- Descargue completamente la batería
- Apague el dispositivo y desconecte todos los cables de datos externos.
- Póngase guantes antiestáticos
- Si se produce algún daño cosmético o se desborda el adhesivo después del montaje, visite un Centro de servicio oficial de vivo para realizar su inspección y asistencia.




### 4.3.1 Reemplazo de la tapa de la batería

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 6 y 10 minutos

Recambios obligatorios: componente de la cubierta de la batería

Herramientas necesarias:

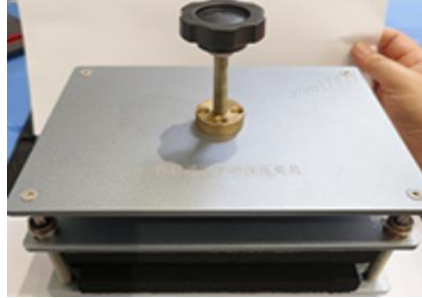
| <b>Retirada</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimiento                                                                                                                                                                                                                   | Ilustración                                                                          | Notas                                                                                                                                  |
| Paso 1: Apague el dispositivo. Inserte un útil de extracción de bandeja SIM en el orificio de expulsión para quitar el soporte de tarjeta.                                                                                      |   |                                                                                                                                        |
| 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 centro del borde inferior de la tapa posterior, levántela para crear una holgura e inserte una palanca en la holgura. No haga palanca en los cuatro lados en esta etapa: solo inserte la púa. |  | Nota: Extreme la precaución cuando use una ventosa con mango a fin de evitar lesiones, ya que el mango podría soltarse durante el uso. |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Paso 4: Aplique una membrana protectora a la tapa 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.</p> |                                                                                      | <p>Para evitar ocasionar daños a los circuitos internos, nunca inserte el palillo para hacer palanca a más 5 mm.</p>                                                   |
| <p>Paso 5: Una vez que haya aflojado todos los bordes, levante lentamente la tapa trasera por el lado izquierdo. No la abra en un ángulo excesivo. Separe la cubierta 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: Quite la lámina protectora del adhesivo de la cubierta posterior. Alinee la pieza usando el fotograma central como referencia y, a continuación, únala al marco.</p> |  |       |

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. Utilice una plantilla de presión universal para aplicar una presión constante y activar el adhesivo.



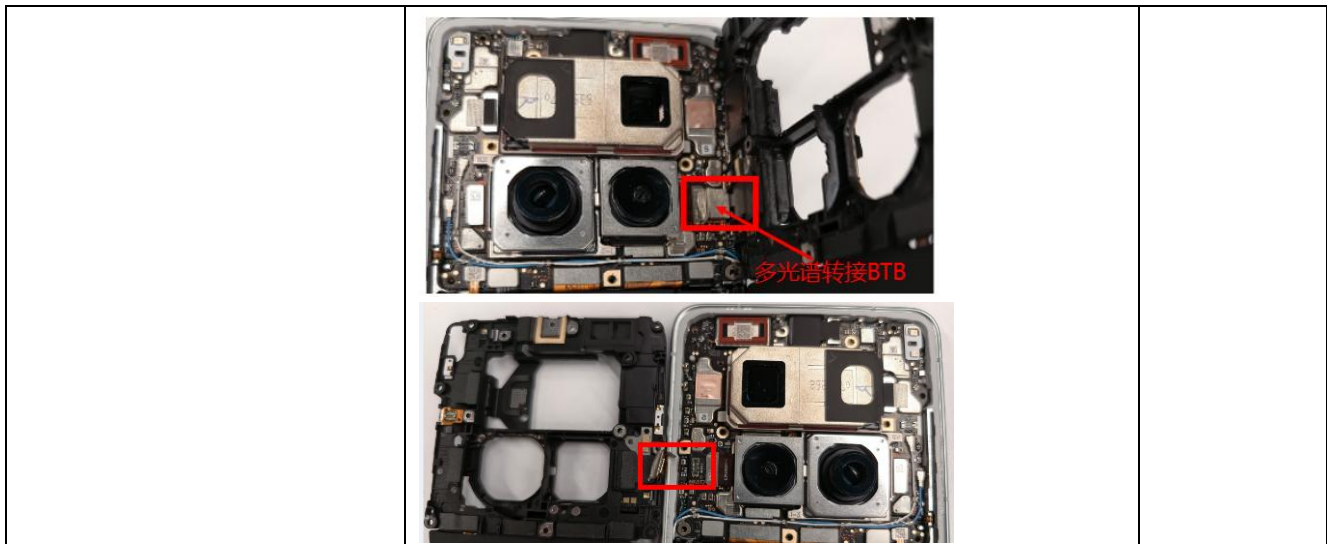
#### 4.3.2 Retirada e instalación del soporte de la placa base

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 8 tornillos del soporte de la placa principal como se muestra.                        |                           |       |
| Paso 3: Levante el soporte de la placa base de izquierda a derecha, desconecte el conector BTB del adaptador multiespectral y retire el soporte. |                           |       |



### Instalación

| Procedimiento                                                                                                                                                                                                                               | Ilustración | Notas                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <p>Secuencia de ensamblaje:<br/>           Vuelva a conectar el BTB multiespectral &gt; Vuelva a instalar el soporte de la placa base de derecha a izquierda &gt; Vuelva a conectar el BTB láser &gt; Asegure el soporte con tornillos.</p> |             | <p>Asegúrese de que el módulo de la cámara está debidamente alineado.</p> |


### 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 |
| <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: Retire los seis tornillos.</p>                                                                   |                                  |       |

|                                                                                 |                                                                                    |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <p>Paso 3: Suelte el altavoz inferior de la ranura de extracción designada.</p> |  | <p>Nota: Evite perforar o dañar la batería durante este proceso.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

### Instalación

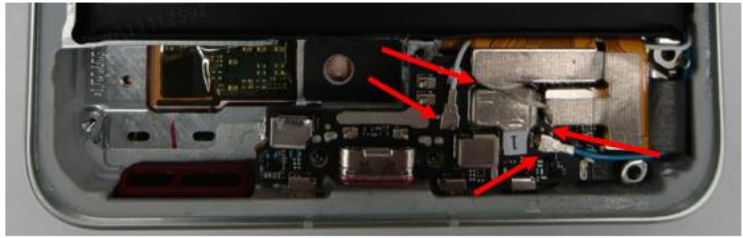

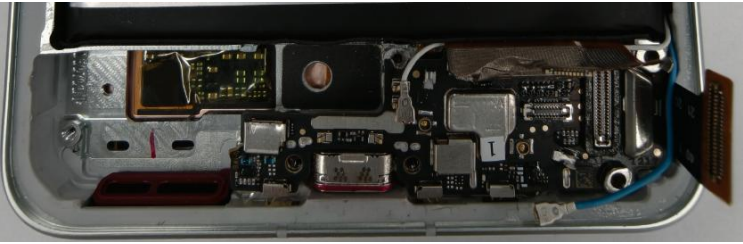

| Procedimiento                               | Ilustración                                                                         | Notas                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Paso 1: Instale el altavoz inferior.</p> |   | <p>Antes de la instalación, asegúrese de que el altavoz no presenta residuos.</p> |
| <p>Paso 2: Instale los tornillos.</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

| <b>Retirada</b>                                                                                                                                |                                                                                      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Procedimiento</b>                                                                                                                           | <b>Ilustración</b>                                                                   | <b>Notas</b> |
| 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 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.                                                   |   |              |
| <b>Instalación</b>                                                                                                                             |                                                                                      |              |
| <b>Procedimiento</b>                                                                                                                           | <b>Ilustración</b>                                                                   | <b>Notas</b> |
| Paso 1: Alinee el borde inferior de la subplaca con el marco y presione en su lugar. Asegúrese de que queda plana y no presenta deformaciones. |  |              |
| Paso 2: Reconecte el cable coaxial, BTB de pantalla y BTB de huella digital.                                                                   |  |              |


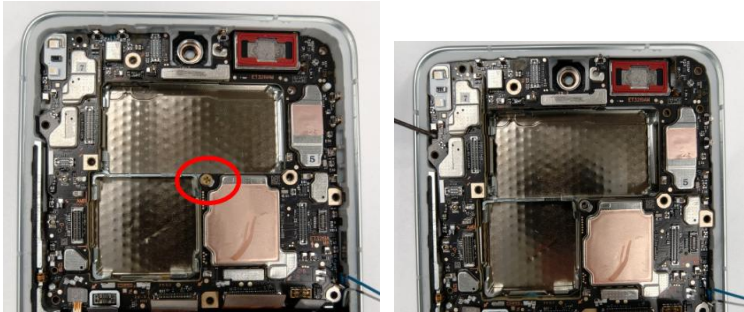

#### 4.3.5 Retirada e instalación de la placa base




Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 9 y 12 minutos

Recambios obligatorios: Placa base

| <b>Retirada</b>            |                           |              |
|----------------------------|---------------------------|--------------|
| <b>Procedimiento</b>       | <b>Ilustración</b>        | <b>Notas</b> |
| Paso 1: retire la cubierta | Consulte la sección 4.3.1 |              |

|                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| de la batería (consulte los pasos para quitar la cubierta 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: Desconecte todas las cámaras, conectores BTB y cables coaxiales de la placa base en las posiciones indicadas.                       |     | 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: Retire los tornillos de la placa base y, a continuación, levante con cuidado la placa utilizando un destornillador de cabeza plana. |  |                                                                                                                                                                |
| <b>Instalación</b>                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| <b>Procedimiento</b>                                                                                                                        | <b>Ilustración</b>                                                                   | <b>Notas</b>                                                                                                                                                   |
| Paso 1: Limpie cualquier residuo de gel térmico del marco y de la placa base con un paño limpio sin pelusa.                                 |  | Tratar con cuidado. No aplique fuerza excesiva, especialmente en el lado de la placa base.                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Paso 2: Aplique nuevo gel térmico en las zonas designadas.</p>                                                                                                                                                       |                                                                                 |  |
| <p>Paso 3: Instale la placa base introduciendo primero el borde inferior en el marco y presionándola hasta que encaje en su sitio. Asegúrese de que quede bien encajado, sin deformaciones, y fíjelo con tornillos.</p> |                                                                                 |  |
| <p>Paso 4: Vuelva a conectar todos los conectores BTB de la cámara y los cables coaxiales.</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> |  |

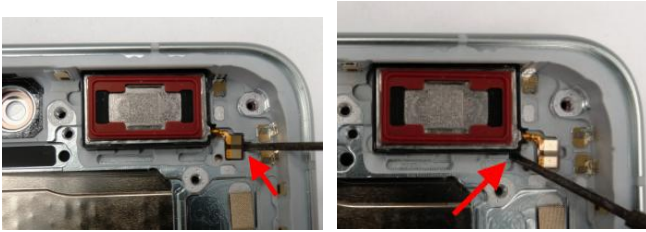
#### 4.3.6 Retirada e instalación del altavoz superior

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: entre 9 y 12 minutos

Recambios obligatorios: Altavoz superior

| 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 marco/sopORTE de la placa base (consulte los pasos para quitar el marco/sopORTE de la placa base)</p> | <p>Consulte la sección 4.3.2</p> |       |
| <p>Paso 3: Quite la placa base primero.</p>                                                                               | <p>Consulte la sección 4.3.5</p> |       |

|                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Paso 4: Use un destornillador plano para retirar la placa de refuerzo y luego el módulo del altavoz.</p> |  | <p>Advertencia: No inserte el destornillador demasiado profundo al retirar el altavoz para evitar dañar la pantalla.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Instalación**

| Procedimiento                                                                                                                                                                                                                                                      | Ilustración                                                                       | Notas                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <p>Paso 1: Limpie cualquier adhesivo residual del área del altavoz situado en la cubierta del marco. Aplique cinta adhesiva de doble cara nueva al marco y retire la membrana protectora. Presione firmemente el nuevo altavoz hasta colocarlo en su posición.</p> |  | <p>Nota: Tenga cuidado de no dañar la pantalla al limpiar el adhesivo.</p> |

#### 4.3.7 Reemplazo de la batería

Dificultad de reparación: baja

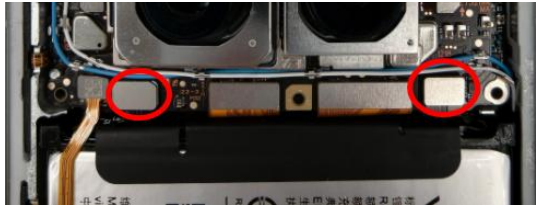


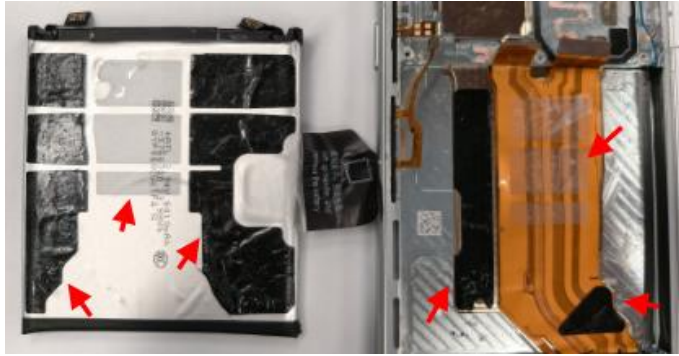
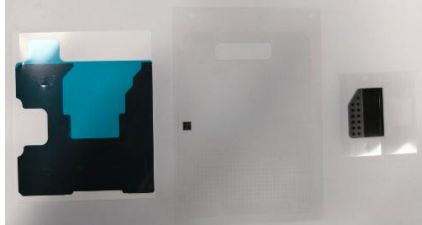
Tiempo estimado: entre 6 y 10 minutos


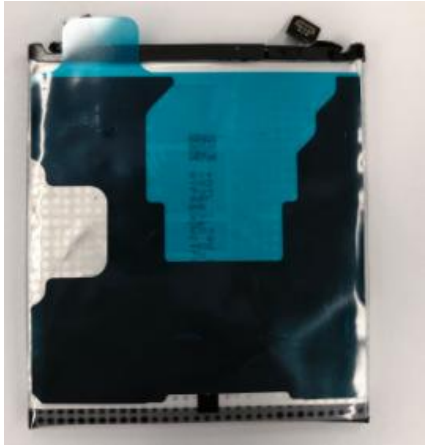
Recambios obligatorios: Componente de la batería

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.

| <b>Retirada</b>                                                                                                           |                                  |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| 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 marco/soporte de la placa base (consulte los pasos para quitar el marco/soporte de la placa base)</p> | <p>Consulte la sección 4.3.2</p> |       |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Paso 3: Desconecte los conectores BTB de la batería.</p>                                                                                                                                          |      |                                                                                          |
| <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> |
| <p><b>Instalación</b></p>                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                          |
| <p>Procedimiento</p>                                                                                                                                                                                 | <p>Ilustración</p>                                                                   | <p>Notas</p>                                                                             |
| <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: Tome una nueva película PET de batería y dos cintas adhesivas de batería. Fíjelos a la batería y al marco según las posiciones indicadas. Retire todos los revestimientos liberación.</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 el marco y presione con fuerza sobre las zonas adhesivas que se indican con marcos azules para activar el adhesivo.</p> |  |  |




#### 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 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 4.3.7                                               |       |
| Paso 6: Quite el altavoz superior.             | Consulte la sección 4.3.6                                               |       |
| Paso 7: Quite la subplaca.                     | Consulte la sección 4.3.4                                               |       |
| Instalación                                    |                                                                         |       |
| Procedimiento                                  | Ilustración                                                             | Notas |
| Paso 1: Instale el altavoz superior, la        | Consulte los pasos de instalación en las secciones 4.3.6, 4.3.5 y 4.3.4 |       |




|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>placa base, las cámaras y la placa ANA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>Paso 2: Instale la placa FMA y aplique adhesivo en la parte posterior de la misma. Conecte ambos extremos del FMA BTB a la placa M y a la placa ANA respectivamente. Por último, alinee y fije la placa FMA al marco y presione firmemente en la almohadilla blanda en la parte inferior del compartimento 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 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 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> |  |

#### 4.3.9 Reemplazo del botón lateral

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 5 minutos

Recambios obligatorios: Botón lateral

| <b>Retirada</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Procedimiento</b>                                                                                                                                                            | <b>Ilustración</b>                                                                   | <b>Notas</b> |
| Paso 1: Aplique cinta protectora resistente a altas temperaturas para proteger la apariencia del dispositivo.                                                                   |     |              |
| Paso 2: Con un destornillador de cabeza plana o unas pinzas de punta plana, haga palanca para extraer el botón lateral desde el punto de extracción indicado.                   |    |              |
| <b>Instalación</b>                                                                                                                                                              |                                                                                      |              |
| <b>Procedimiento</b>                                                                                                                                                            | <b>Ilustración</b>                                                                   | <b>Notas</b> |
| Paso 1: Inserte el nuevo botón lateral en la ranura. Asegúrese de que esté alineado en paralelo al marco y, a continuación, presiónelo firmemente hasta que encaje en su lugar. |  |              |