

Manual de reparación de autoservicio para vivo X200 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 |
| 4 Guía de reparación | 8 |
| 4.1 Piezas de recambio | 8 |
| 4.2 Avería del dispositivo | 11 |
| 4.3 Guía de desmontaje y montaje | 12 |
| 4.3.1 Reemplazar la cubierta trasera | 12 |
| 4.3.2 Reemplazar el soporte de la placa M | 16 |
| 4.3.3 Reemplazar el altavoz inferior | 17 |
| 4.3.4 Reemplazar la placa ANA (incluido el micrófono principal y el puerto de carga) | 18 |
| 4.3.5 Reemplazar la placa M | 20 |
| 4.3.6 Reemplazar el altavoz superior | 22 |
| 4.3.7 Reemplazar la batería | 23 |
| 4.3.8 Reemplazar el conjunto de pantalla | 27 |
| 4.3.9 Reemplazar los botones laterales | 29 |
| 4.3.10 Reemplazar el módulo de pantalla | 30 |

1 Acerca de este manual

1.1 Propósito

Este manual pretende servir de guía a los aficionados al bricolaje con ciertas habilidades prácticas y experiencia en reparaciones para sustituir los componentes oficiales de los teléfonos vivo.

1.2 Precaución

Todas las funciones, características, especificaciones y otra información del dispositivo proporcionada en este manual, incluyendo pero no limitado a las ventajas del dispositivo, diseño, precios, componentes, rendimiento, disponibilidad y funcionalidad, están sujetas a cambios sin previo aviso. vivo se reserva el derecho de modificar este manual o cualquier descripción en cualquier momento sin la obligación de dar aviso de tales modificaciones. Lea atentamente este manual antes de proceder a su reparación. Si no cumple las condiciones de reparación, no desmonte el dispositivo. Puede visitar un centro de Servicio de atención al cliente de vivo para realizar reparaciones.

1.2.1 Notas de reparación

Advertencia: El incumplimiento de estas instrucciones o el uso de componentes vivo no oficiales o herramientas inadecuadas puede dañar el dispositivo, sus componentes u otros bienes; afectar a la funcionalidad del dispositivo y a su resistencia al agua; y, en casos graves, provocar incendios u otros riesgos para la seguridad, con resultado de lesiones personales o muerte.

(1) vivo no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño o defectos resultantes de reparaciones realizadas por operadores no autorizados, usted mismo u otras personas no profesionales. vivo no se hace responsable de cualquier daño al dispositivo, lesiones personales u otras consecuencias de seguridad causadas por no seguir este manual.

(2) Cualquier daño o defecto resultante de los intentos de reparar el dispositivo por cualquier persona que no sea un proveedor de servicios certificado por vivo no está cubierto por la garantía.

(3) Le recomendamos que utilice únicamente herramientas oficiales para las reparaciones. La mayoría de los componentes electrónicos son sensibles a las fuerzas electromagnéticas, y las herramientas de baja calidad pueden dañar fácilmente su dispositivo. Para obtener detalles sobre la herramienta, consulte la Sección 3.1.

(4) Le recomendamos que utilice únicamente recambios oficiales. Los recambios de terceros pueden no funcionar correctamente y provocar incendios o lesiones personales.

(5) Algunos componentes, como los sensores láser de enfoque/proximidad/huellas dactilares, las cámaras traseras, los paneles táctiles y los altavoces, pueden requerir calibración para garantizar su rendimiento tras la reparación.

(6) No se puede garantizar la resistencia al agua y al polvo de un dispositivo reparado por usted mismo o por otras personas no profesionales.

(7) Si necesita acceder a los datos de fallos del dispositivo u obtener diagnósticos más detallados, visite un centro de servicio de atención al cliente de vivo.

(8) Si necesita reemplazar componentes que no están disponibles en el mercado, acuda a un centro de servicio de atención al cliente de vivo para obtener más ayuda.

(9) Antes de realizar reparaciones, haga una copia de seguridad de los datos importantes almacenados en el dispositivo.

(10) Antes de realizar reparaciones, utilice el equipo de seguridad adecuado. vivo no se hace responsable de ninguna lesión debida a la no utilización del equipo de seguridad adecuado. Para más detalles sobre las herramientas de desmontaje y montaje necesarias, consulte a Sección 3.1.

(11) Realice las reparaciones en un lugar seguro.

(12) Antes de realizar reparaciones, asegúrese de que el dispositivo esté apagado y que su batería esté completamente descargada.

(13) Si el dispositivo está dañado, emite humo o produce olor a quemado, deje de repararlo inmediatamente y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de vivo. Si se inicia un incendio, apáguelo con un extintor de dióxido de carbono o polvo seco, espuma especializada, arena, tierra, grava o un supresor de incendios específico para baterías de iones de litio.

(14) Al reparar el dispositivo, utilice equipos de protección como gafas de seguridad, guantes y mascarillas.

(15) Al retirar la cubierta trasera, tenga cuidado de no dañar el dispositivo. Antes de volver a montar el dispositivo, asegúrese de que no queden tornillos libres ni objetos extraños alrededor de la batería.

(16) Durante el reensamblaje, inspeccione la cubierta trasera en busca de anomalías antes de reinstalarla. Evite golpes o presiones sobre la batería para evitar daños. Si la batería está dañada, visite un centro de servicio de atención al cliente de vivo.

1.2.2 Precauciones acerca de ESD

La descarga electrostática (ESD) es un flujo repentino de corriente eléctrica entre dos objetos cargados debido a un contacto, un cortocircuito o una ruptura dieléctrica. La ESD afecta negativamente a los dispositivos móviles, en particular a sus componentes electrónicos.

(1) Le recomendamos que lleve muñequeras y guantes antiestáticos y que utilice alfombrillas antiestáticas cuando repare el dispositivo.

(2) Aumente la circulación de aire en la zona de trabajo para reducir la probabilidad de ESD accidental. En un entorno con poca humedad, como una habitación con aire acondicionado, es más probable que se produzca una ESD.

2 Garantía

2.1 Las piezas de recambio oficiales tienen una garantía de 90 días. Si surge algún problema de calidad con ellos dentro de ese período, puede ponerse en contacto con vivo para que se los sustituya.

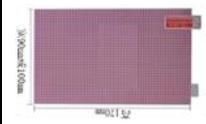
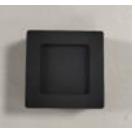
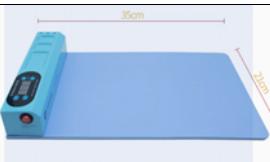
2.2 Un dispositivo reparado por cualquier persona que no sea un proveedor de servicios autorizado por vivo no está cubierto por la garantía, y usted correrá con los gastos de reparación.

2.3 Cualquier daño causado durante las reparaciones en autoservicio será responsabilidad suya.

3 Herramientas

3.1 Herramientas de hardware

| Nombre de la herramienta | Foto | Uso |
|--|------|---|
| Palanca metálica (con escala) | | Desmontaje del módulo de pantalla |
| Juego de destornilladores (destornillador de doble uso con empuñadura de goma, 6 x 100 mm) | | Extracción e instalación de tornillos |
| Hoja de palanca PET | | Extracción de la tapa trasera y del módulo de pantalla |
| Ventosa | | Extracción de la cubierta trasera |
| Pinzas antiestáticas de fibra de carbono (con puntas afiladas) | | Extracción de conectores de placa a placa (BTB) y de cables coaxiales |
| Pinzas metálicas de punta plana | | Extracción de la placa M y la placa ANA, o limpieza del adhesivo |

| | | |
|---|---|--|
| Lámina antirrotura |  | Cómo evitar que se rompa el cristal de la pantalla o la cubierta trasera |
| Accesorio de presión universal |  | Cómo asegurar la pantalla o la cubierta trasera |
| Cinta aislante eléctrica 3M, negra, 17 mm |  | Calibración óptica |
| Dedo falso, color carne, 20 × 20 × 12 mm |  | Pruebas de reconocimiento electroóptico de huellas digitales |
| Falso dedo, negro, 22 × 22 × 12 mm |  | Pruebas de reconocimiento electroóptico de huellas digitales |
| Almohadilla térmica (temperatura predeterminada: 65 °C) |  | Calentamiento de la cubierta trasera y la pantalla |

3.1.1 Compra de herramientas

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

3.2 Actualización de software y herramientas de software (por confirmar después del lanzamiento del software)

3.2.1 Actualización de software a través de FOTA

- Para actualizar el software, vaya a Ajustes > Actualización del sistema.
- Si el sistema ya tiene la última versión, no es necesario actualizarlo.
- Si hay una actualización de software disponible, puede establecer la hora de la actualización automática.

Nota:

1. La actualización del software a través de datos móviles puede generar cargos adicionales.
2. Si se ha descargado el software más reciente en el dispositivo, estas opciones no tendrán efecto.

3.2.2 Autodiagnóstico

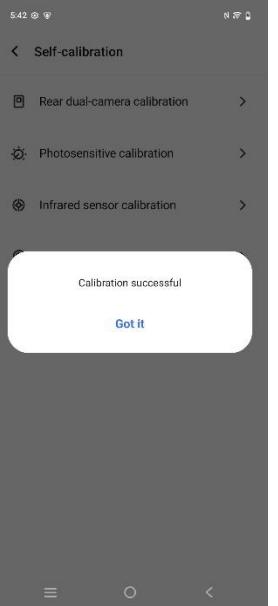
Antes y después de la reparación, realice un autodiagnóstico para comprobar si el dispositivo funciona correctamente. Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración e introduzca el código de calibración "SELFREPAIR" para realizar la comprobación.

3.2.3 Autocalibración en la aplicación vivo Store/vivo.com

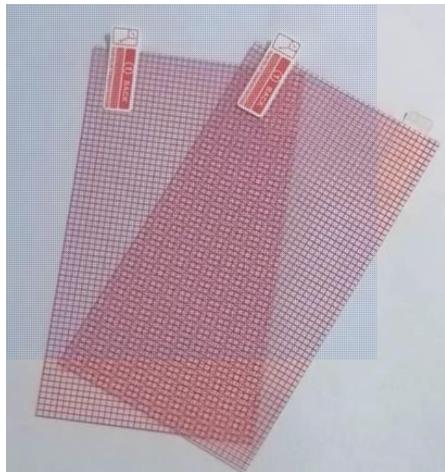
Puede realizar la calibración después de sustituir la pantalla o la cámara, como la calibración de las cámaras traseras (para dispositivos con dos o más cámaras traseras), el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental. La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

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

| Elemento de calibración | Instrucción | Ilustración | Descripción |
|---------------------------------------|--|-------------|--|
| Cámaras traseras | Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración, introduzca el código de calibración "SELFREPAIR", toque Calibración trasera de doble cámara y calibre las cámaras. | | Esta calibración es necesaria después del desmontaje de la placa M o el reemplazo de cualquier cámara trasera. |
| Escáner de huella digital en pantalla | Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración, introduzca el código de calibración "SELFREPAIR", toque Calibración táctil de la pantalla y calibre el escáner de huellas digitales. | | Esta calibración es necesaria después de reemplazar el conjunto de pantalla, el módulo de pantalla o el módulo de huellas digitales. |
| Sensor de proximidad infrarrojo | Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración, introduzca el código de calibración "SELFREPAIR", toque Sensor de proximidad infrarrojo y calibre el sensor de proximidad infrarrojo. | | Esta calibración es necesaria después del desmontaje de la placa M o reemplazar el conjunto de pantalla o el módulo de pantalla. |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|---|
| Sensor de luz ambiental | <p>Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración, introduzca el código de calibración "SELFREPAIR", toque Calibración fotosensible y calibre el sensor de luz ambiental.</p> |  <p>Photo-sensing test Raw Channel Value: 40.17 Compensation value: 40.17 Calibrated test value: 2.19 Final value: 2.19 Start test</p> |  <p>5:42 ④ ④ ④</p> <p>< Self-calibration</p> <p>④ Rear dual-camera calibration ></p> <p>④ Photosensitive calibration ></p> <p>④ Infrared sensor calibration ></p> <p>Calibration successful</p> <p>Got it</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 |
|---------------------|--|--------------------------------|

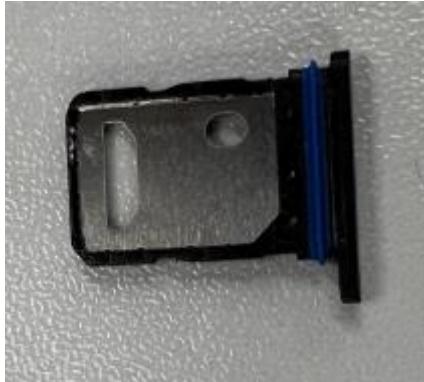
Nota: vivo no proporciona todas las herramientas de protección. Tiene que adquirirlos de otras fuentes.

4 Guía de reparación

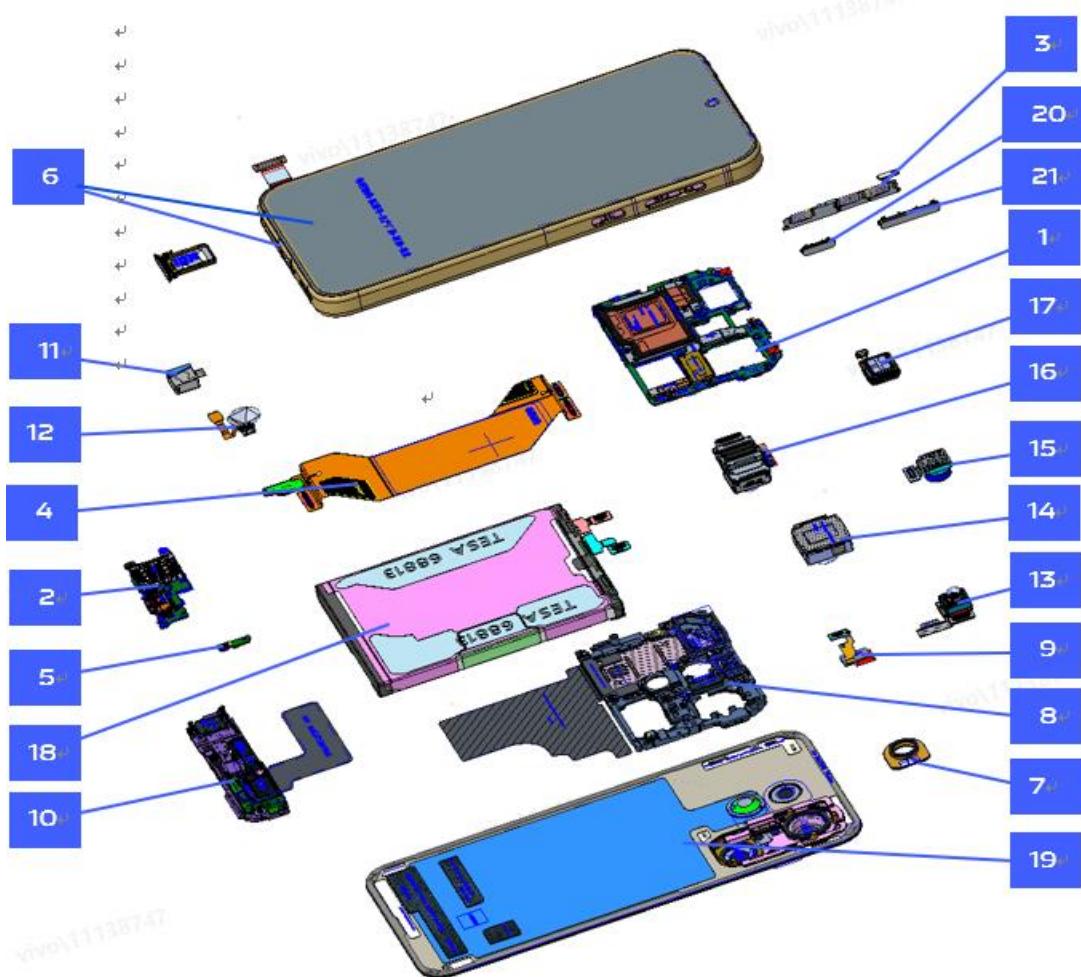
4.1 Piezas de recambio

| N.º | Nombre del material | Código de compra | Ilustración |
|-----|------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Conjunto de pantalla | 5437555 5437671 5437554 |  |
| 2 | Módulo de pantalla | 5437567 |  |
| 3 | Conjunto de cubierta trasera | 5437563 5437564 |  |

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------|--|
| 4 | Conjunto de batería | 5437561 5437562 |  |
| 5 | Cámara gran angular | 5437559 |  |
| 6 | Cámara principal trasera | 5437558 |  |
| 7 | Cámara frontal | 5437557 |  |
| 8 | Placa ANA | 4935314 |  |
| 9 | Altavoz inferior | 5437556 |  |

| | | | |
|----|--------------------------------|--------------------|---|
| 10 | Botones laterales | 5437568 5437569 |  |
| 11 | Bandeja de la tarjeta | 5437570 5437571 |  |
| 12 | Conjunto de cámara periscópica | 5437560 |  |

4.2 Avería del dispositivo



| N.º | Nombre del material |
|-----|--|
| 1 | Placa M |
| 2 | Placa ANA |
| 3 | Placa FK |
| 4 | Placa FMA |
| 5 | Placa NB |
| 6 | Conjunto de pantalla |
| 7 | Lente de cámara gran angular con anillo decorativo |
| 8 | Conjunto de soporte de placa M |
| 9 | Conjunto de control remoto por infrarrojos |
| 10 | Conjunto de altavoz inferior |

| | |
|----|--|
| 11 | Conjunto de motor |
| 12 | Conjunto de escáner de huellas digitales |
| 13 | Conjunto de cámara frontal |
| 14 | Conjunto de cámara principal trasera |
| 15 | Conjunto de cámara trasera de gran angular |
| 16 | Conjunto de cámara periscópica |
| 17 | Conjunto de altavoz superior |
| 18 | Batería de iones de litio sellada |
| 19 | Conjunto de cubierta trasera |
| 20 | Botón de encendido |
| 21 | Botón de volumen |

4.3 Guía de desmontaje y montaje

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

4.3.1 Reemplazar la cubierta trasera

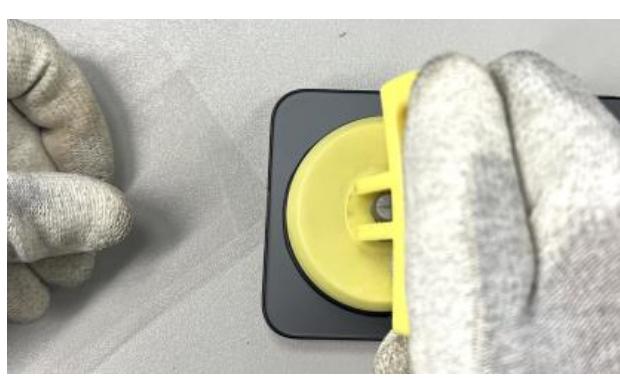
Dificultad: baja

Duración: De 6 a 10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de cubierta trasera

Herramientas:

| Desmontaje | | |
|------------|-------------|---------------|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| | | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Paso 1: Apague el dispositivo y luego inserte la herramienta para extraer la SIM en el orificio de extracción de tarjetas SIM para extraer la bandeja de la tarjeta.</p> |  | |
| <p>Paso 2: Ajuste la almohadilla térmica a 65 °C y coloque el dispositivo sobre ella durante 5 minutos.</p> |  | |
| <p>Paso 3: Coloque la ventosa en el borde central inferior de la cubierta trasera, levántela suavemente para crear un pequeño hueco e inserte una palanca para separarla. No deslice la palanca por los bordes en este paso.</p> |  | <p>Nota: Utilice una ventosa con mango. Tenga cuidado para evitar lesiones, ya que su mango puede aflojarse durante el uso.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Paso 4: Aplique una película antirrotura a la cubierta trasera para evitar que se rompa. Deslice la palanca alrededor de los bordes e insértela a una profundidad máxima de 5 mm.</p> |  <p>Punto de inicio</p> | <p>No inserte la palanca a una profundidad superior a 5 mm para no dañar los circuitos internos.</p> |
| <p>Paso 5: Despues de separar todos los bordes, quite suavemente la cubierta trasera levantándola hacia arriba. Tenga en cuenta que una fuerza excesiva puede romper la tapa trasera.</p> |  | |
| <p>Paso 6: Separe completamente la cubierta trasera del dispositivo.</p> |  | |

Paso 7: Limpie el adhesivo residual del marco del dispositivo y de la cubierta trasera con unas pinzas antiestáticas puenteadas o los dedos.



Evite tocar o dejar residuos en las lentes de la cámara trasera o en el protector de lente. Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.

Montaje

| Operación | Ilustración | Observaciones |
|---|-------------|---------------|
| Paso 1: Despegue el revestimiento desprendible posterior de la cinta adhesiva de la cubierta trasera y péguela bien al marco central. Presione la cinta para activar la unión y luego retire el revestimiento desprendible frontal. | | |
| Paso 2: Alinee la cubierta trasera con precisión y presione firmemente sobre el marco central. Envuelva los dedos con un paño que no suelte pelusa y presione las zonas adhesivas para activar el pegado. | | |

4.3.2 Reemplazar el soporte de la placa M

Dificultad: baja

Duración: De 8 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Conjunto de soporte de placa M

| Desmontaje | | |
|--|--|--|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Quite la cubierta trasera. | Consulte la Sección 4.3.1. | |
| Paso 2: Utilice un destornillador Phillips para quitar los 10 tornillos del soporte de la placa M como se muestra en la ilustración. |  | |
| Paso 3: Levante el soporte desde su borde inferior para quitarlo. |  | |
| Montaje | | |
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Alinee el extremo izquierdo del soporte de la placa M y luego fíjelo sobre la placa M y presione firmemente hasta que encaje en su posición. |  | Verifique si hay alguna desalineación en el módulo de la cámara. |

Paso 2: Instale los 10 tornillos del soporte de la placa M.

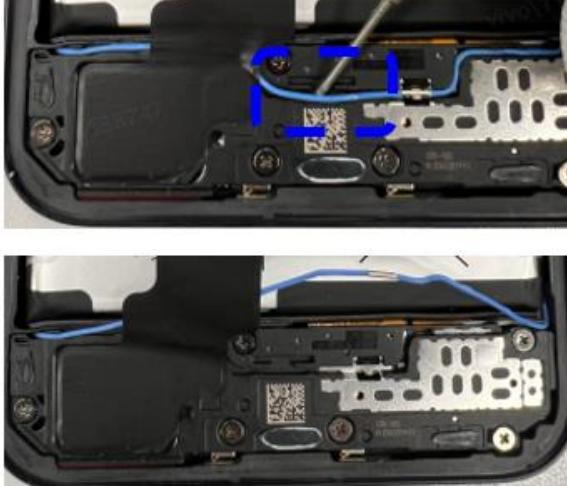


4.3.3 Reemplazar el altavoz inferior

Dificultad: baja

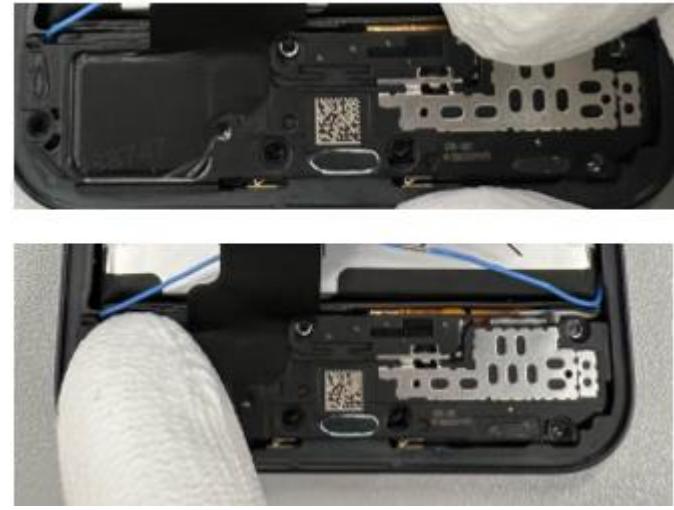
Duración: De 8 a 12 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de altavoz inferior

| Desmontaje | | |
|--|--|---|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Quite la cubierta trasera. | Consulte la Sección 4.3.1. | |
| Paso 2: Desconecte el cable coaxial. |  | Nota: Evite el contacto con la batería. |
| Paso 3: Quite los seis tornillos del soporte del altavoz inferior. |  | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Paso 4: Para quitar la placa de la antena, levántela con cuidado con unas pinzas puntiagudas. (La extracción de la placa de la antena solo es necesaria para reemplazar el altavoz.)</p> |  | |
|---|--|--|

Montaje

| Operación | Ilustración | Observaciones |
|---|--|---------------|
| <p>Paso 1: Antes de la instalación, compruebe que no haya objetos extraños adheridos al altavoz. Alinee el altavoz con su ranura en la parte superior principal. Presione su lado izquierdo para posicionarlo y luego el derecho. Asegúrese de que el altavoz quede plano sin levantarse.</p> |  | |
| <p>Paso 2: Instale los tornillos.</p> |  | |
| <p>Paso 3: Pase con cuidado el cable coaxial por la ranura para cables del soporte del altavoz.</p> |  | |

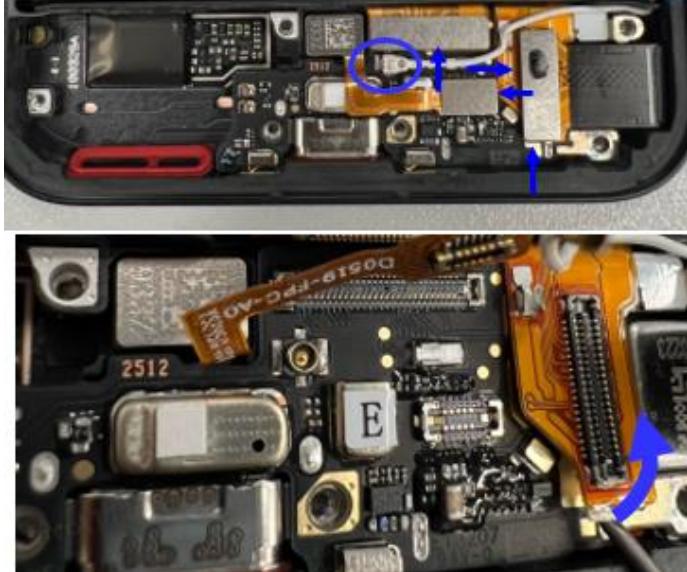
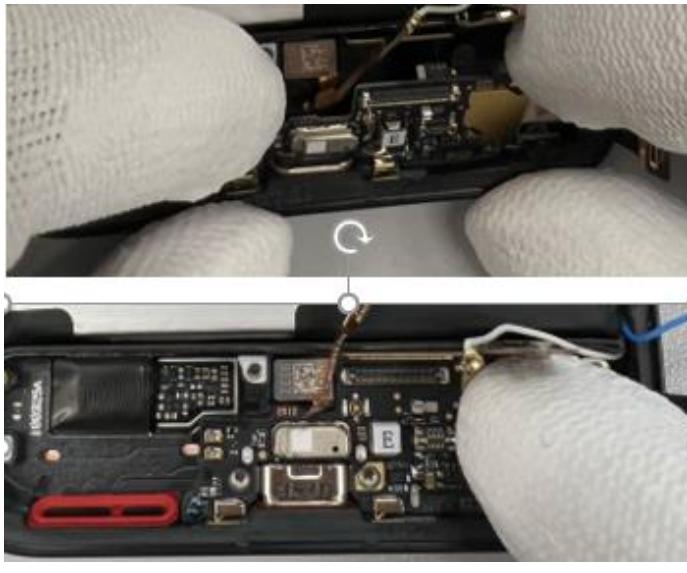
4.3.4 Reemplazar la placa ANA (incluido el micrófono principal y el puerto de carga)

Dificultad: baja

Duración: De 9 a 13 minutos

Recambios obligatorios: Montaje de la placa ANA

Desmontaje

| Operación | Ilustración | Observaciones |
|---|--|---------------|
| Paso 1: Quite la cubierta trasera. | Consulte la Sección 4.3.1. | |
| Paso 2: Quite el altavoz inferior. | Consulte la Sección 4.3.3. | |
| Paso 3: Desconecte los conectores BTB y el cable coaxial de las posiciones indicadas. |  | |
| Montaje | | |
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Alinee el borde inferior de la placa ANA con el marco central y, a continuación, presione la placa hasta que quede plana y no se levante. |  | |

| | | |
|---|--|--|
| Paso 2: Asegure el conector BTB de la placa FMA a la placa ANA. |  | |
| Paso 3: Conecte el cable coaxial y todos los conectores BTB. |  | |

4.3.5 Reemplazar la placa M

Dificultad: baja

Duración: De 9 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Placa M

| Desmontaje | | |
|--|--|--|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Quite la cubierta trasera. | Consulte la Sección 4.3.1. | |
| Paso 2: Quite el soporte de la placa M. | Consulte la Sección 4.3.2. | |
| Paso 3: Utilice pinzas puntiagudas para desconectar el conector BTB de la batería y luego los conectores BTB y los cables coaxiales de otros componentes. Después de quitar la cámara, protéjala del polvo y la contaminación. Evite tocar la lente para no afectar a la calidad de las fotos. Tenga en cuenta que no es necesario desconectar el cable coaxial negro. |  | Después de quitar la cámara, protéjala del polvo y la contaminación. Evite tocar la lente para no afectar a la calidad de las fotos. |

Paso 4: Utilice unas pinzas puntiagudas para levantar la placa M de la posición indicada.



| Montaje | | |
|--|--|---------------|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Alinee el borde inferior de la placa M con el marco central y luego fije la placa M. Asegúrese de que quede plana y no se levante. |  | |
| Paso 2: Reinstale la cámara, así como todos los conectores BTB y los cables coaxiales. |  | |
| Paso 3: Realice las calibraciones. | Después del montaje, calibre las cámaras traseras, el sensor de luz ambiental y el sensor de proximidad infrarrojo como se especifica en la Sección 3.2.3. | |

4.3.6 Reemplazar el altavoz superior

Dificultad: baja

Duración: De 9 a 12 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de altavoz superior

| Desmontaje | | |
|---|---|---|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Quite la cubierta trasera. | Consulte la Sección 4.3.1. | |
| Paso 2: Quite el soporte de la placa M. | Consulte la Sección 4.3.2. | |
| Paso 3: Quite la placa M. | Consulte la Sección 4.3.5. | |
| Paso 4: Utilice un destornillador de punta plana para separar la placa de refuerzo del altavoz y luego extraiga la unidad del altavoz superior. |  | Al extraer la unidad del altavoz, no inserte el destornillador demasiado profundamente para no dañar la pantalla. |
| Montaje | | |
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Limpie los restos de adhesivo de la zona del altavoz superior. Aplique una nueva cinta adhesiva para fijar el altavoz superior al marco central y retire el papel protector azul. |  | Evite dañar la pantalla durante la extracción del adhesivo. |
| Paso 2: Presione el altavoz para colocarlo en el marco central. |  | |

4.3.7 Reemplazar la batería

Dificultad: baja

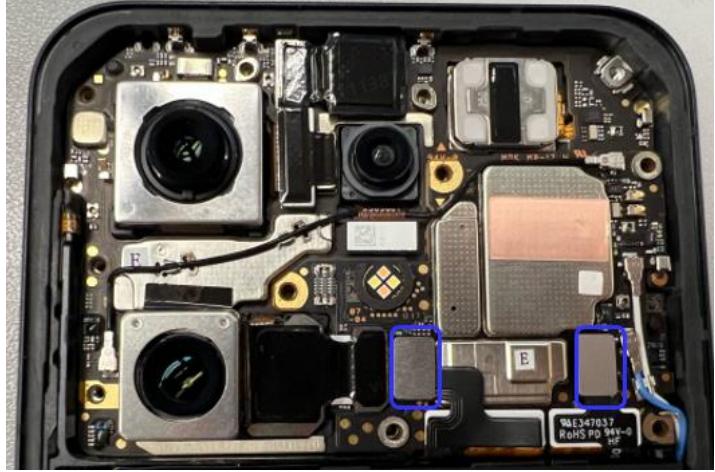
Duración: De 6 a 10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de batería

Antes de extraer la batería:

1. Descargue completamente la batería.

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

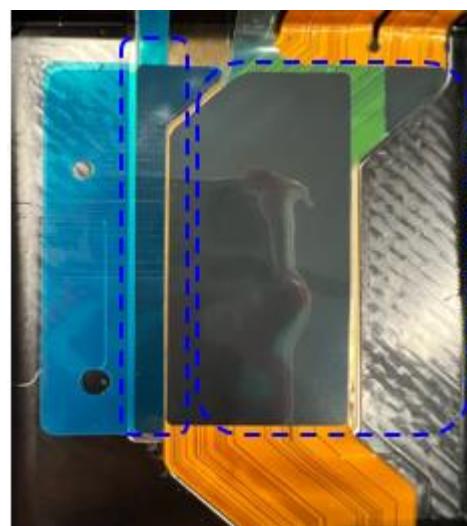
| Desmontaje | | |
|--|--|--|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Quite la cubierta trasera. | Consulte la Sección 4.3.1. | |
| Paso 2: Quite el soporte de la placa M. | Consulte la Sección 4.3.2. | |
| Paso 3: Desconecte el conector BTB de la batería. |  | |
| Paso 4: Tire lentamente de la película PET de la batería por su lengüeta de tracción, manteniendo un ángulo de 145° entre la lengüeta y la superficie de la batería durante la tracción. |  | Mantenga las manos alejadas del área de la batería durante el proceso. |

| Montaje | | |
|---|-------------|---------------|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Inspeccione la batería para ver si está hinchada, deformada o dañada. Si existe algún defecto, la batería no se puede reutilizar y deberá reemplazarse. | | |
| Paso 2: Limpie los restos de adhesivo tanto de la parte superior principal como de la batería. Elimine los restos de adhesivo negro de las zonas indicadas. Elimine también la película PET de la batería vieja. | | |
| Paso 3: Tome una nueva película PET de batería. Retire el revestimiento 1 y adhiera la película de PET expuesta a la batería. Coloque la lengüeta de tracción a la batería. Retire el revestimiento 2 y pegue toda la película de PET. Tome una cinta adhesiva de batería y | | |

aplíquela sobre la batería.



Paso 4: Tome una cinta adhesiva del compartimento de la batería y aplíquela en la posición indicada.



Paso 5: Antes de la instalación, asegúrese de que la batería y el compartimento de la batería estén libres de objetos extraños. Retire los revestimientos desprendibles de sus cintas adhesivas. Instale la batería en el compartimento y



| | | |
|--|--|--|
| presione con los dedos las zonas adhesivas indicadas para activar la adhesión. | | |
|--|--|--|

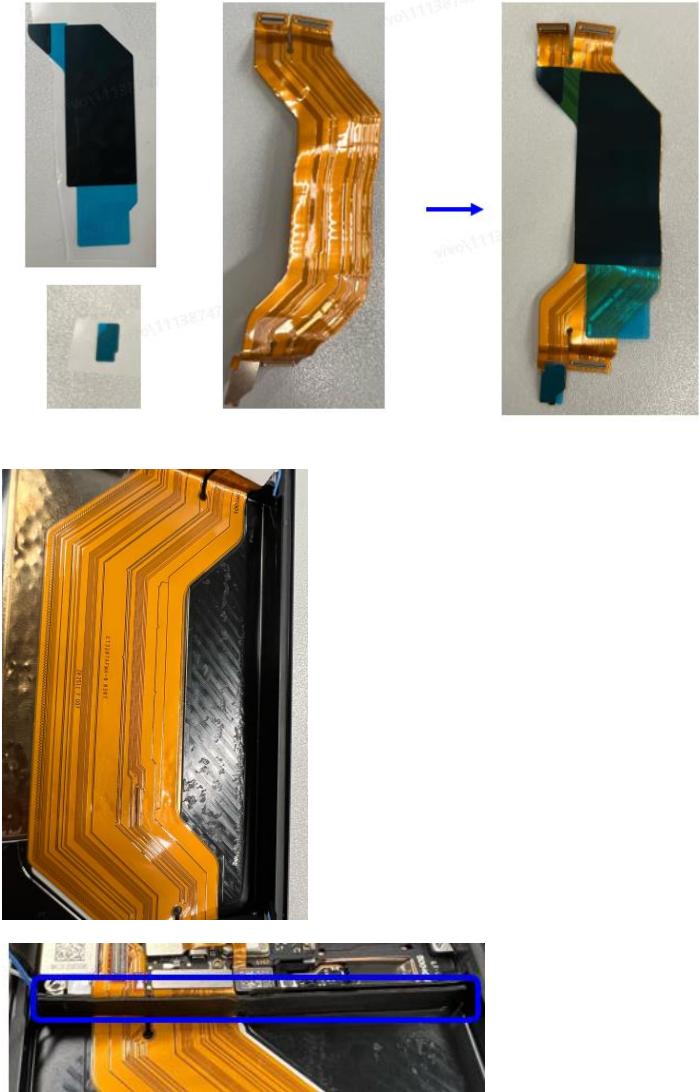
4.3.8 Reemplazar el conjunto de pantalla

Dificultad: media

Duración: De 15 a 20 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de pantalla

| Desmontaje | | |
|--|---|---------------|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Quite la cubierta trasera. | Consulte la Sección 4.3.1. | |
| Paso 2: Quite el soporte de la placa M. | Consulte la Sección 4.3.2. | |
| Paso 3: Quite el altavoz inferior. | Consulte la Sección 4.3.3. | |
| Paso 4: Quite la placa M 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 placa ANA. | Consulte la Sección 4.3.4. | |
| Paso 8: Quite el motor. |  | |
| Paso 9: Quite el escáner de huellas digitales. |  | |

| Montaje | | |
|---|---|---------------|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| <p>Paso 1: Instale el altavoz superior, la placa M, las cámaras, el motor, el escáner de huellas digitales y la placa ANA.</p> | <p>Consulte las siguientes secciones: 4.3.4, 4.3.5 y 4.3.6.</p> | |
| <p>Paso 2: Instale la placa FMA: Primero, aplique el adhesivo posterior FMA. Luego, conecte el conector BTB de la placa FMA a la placa M y a la placa ANA. Por último, fije la placa FMA al marco central y adhiérala a la almohadilla blanda en la parte inferior del compartimento de la batería.</p> |  | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Paso 3: Instalar el cable coaxial: Conecte ambos extremos del cable coaxial a la placa M y luego pase el cable a través de la ranura para cable. Aplique una película de PET, presiónela firmemente y fije el cable coaxial negro a la placa ANA.</p> |  | |
| <p>Paso 4: Instale el altavoz inferior, la batería, el soporte de la placa M y la cubierta trasera.</p> | <p>Consulte las siguientes secciones: 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 y 4.3.7.</p> | |
| <p>Paso 5: Encienda el dispositivo para verificar que la pantalla se muestre con normalidad.</p> |  | |
| <p>Paso 6: Realice las calibraciones.</p> | <p>Tras el montaje, calibre las cámaras traseras, el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental como se especifica en la Sección 3.2.3.</p> | |

4.3.9 Reemplazar los botones laterales

Dificultad: baja

Duración: De 6 a 8 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de botones laterales

| Desmontaje | | |
|--|-------------|------------------------------------|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Apague el dispositivo. Presione un extremo del botón de volumen y use unas pinzas metálicas de cabeza plana para levantar el botón desde el otro extremo. Utilice el mismo método para quitar el botón de encendido. | | Evite lesiones durante el proceso. |
| Montaje | | |
| Paso 1: Coloque los nuevos botones laterales en sus ranuras y manténgalos aproximadamente paralelos con el marco central. | | |
| Paso 2: Presione los botones en sus ranuras con los dedos, un extremo a la vez. | | |

4.3.10 Reemplazar el módulo de pantalla

Dificultad: alta

Duración: De 20 a 50 minutos

Recambios obligatorios: módulo de pantalla

Antes de quitar el módulo de pantalla:

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

| Desmontaje | | |
|--|---|---|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Quite la cubierta trasera. | Consulte la Sección 4.3.1. | |
| Paso 2: Quite el soporte de la placa M. | Consulte la Sección 4.3.2. | |
| Paso 3: Quite la placa M. | Consulte la Sección 4.3.5. | |
| Paso 4: Quite el altavoz inferior. | Consulte la Sección 4.3.3. | |
| Paso 5: Quite la placa ANA. | Consulte la Sección 4.3.4. | |
| Paso 6: Quite el motor. | Consulte el Paso 8 en la Sección 4.3.8. | |
| Paso 7: Caliente la pantalla a 65 °C durante 5 minutos en la almohadilla térmica. |  | |
| Paso 8: Inserte una palanca metálica de 3 mm de profundidad desde el orificio superior del altavoz para crear un hueco entre la pantalla y la parte superior principal y, a continuación, utilice una hoja de palanca de PET para separar los cuatro bordes. |  | Complete el desmontaje inmediatamente después del calentamiento. Si tarda más de la cuenta, se enfriará y el montaje se complicará. Utilice una palanca de metal solo para las zonas difíciles. |



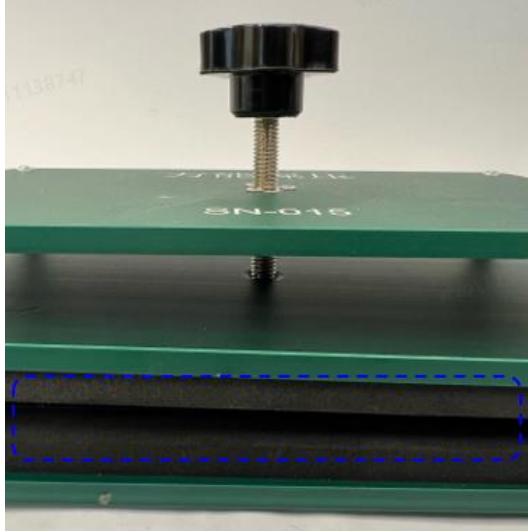
Paso 9: Despues de separar todos los bordes, quite suavemente la pantalla levantándola hacia arriba.
Nota: Es necesario retirar el circuito impreso flexible (FPC) de la esquina inferior izquierda a través de una ranura.



| Montaje | | |
|---|-------------|---------------|
| Operación | Ilustración | Observaciones |
| Paso 1: Limpie los restos de adhesivo del marco central mientras aún está caliente, como se muestra en la Figura 1. Inspeccione el marco intermedio y sustitúyalo si está dañado. | | |
| Paso 2: Aplique la cinta adhesiva de la pantalla al marco central. Alinee la cinta adhesiva con las posiciones correspondientes y presiónela para activar la unión. | | |
| Paso 3: Tome una botella de pegamento, límpie cualquier resto de pegamento curado de la punta del aplicador para asegurar un flujo. | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>de pegamento adecuado, y aplique pegamento en el borde inferior del dispositivo. Como se muestra en la figura, comenzando desde el punto A, siga la flecha a lo largo del borde angosto hasta el punto B (incline ligeramente la punta contra el borde para un control preciso).</p> | | |
| <p>Paso 4: Limpie el exceso de pegamento del interior con una palanca. Ajuste el pegamento desigual con la punta del aplicador. La figura de la derecha muestra el aspecto después de aplicar correctamente el pegamento. A continuación, retire todos los revestimientos liberación.</p> |  | |

| | | |
|--|---|--|
| <p>Paso 5: Inserte la FPC de la pantalla en la ranura FPC del marco central, como se muestra en la figura. Coloque la pantalla en su posición, alinéela con la parte superior principal y encájelas completamente.</p> |  | |
| <p>Paso 6: Limpie el exceso de pegamento del borde inferior con un paño que no suelte pelusa.</p> |  | |
| <p>Paso 7: Despues del montaje, envuelva sus dedos con un paño que no suelte pelusa y presione firmemente a lo largo de todas las áreas adhesivas durante 1 minuto para activar la unión.</p> |  | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Paso 8: Una vez completado el montaje, coloque el dispositivo en el soporte de presión como se muestra y mantenga la presión durante 30 minutos.</p> |  | |
| <p>Paso 9: Encienda el dispositivo para verificar su funcionalidad.</p> |  | |
| <p>Paso 10: Realice las calibraciones.</p> | <p>Tras completar el montaje, calibre las cámaras traseras, el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental como se especifica en la Sección 3.2.3.</p> | |