

Manual de reparación de autoservicio para vivo Y19s

Contenido

1 Acerca de este manual	2
1.1 Propósito	2
1.2 Precaución.....	2
1.2.1 Notas de reparación.....	2
1.2.2 Precauciones acerca de ESD.....	3
2 Garantía.....	3
3 Herramientas.....	3
3.1 Herramientas de hardware	3
3.2 Actualización de software y herramientas de software (por confirmar después del lanzamiento del software) ..	4
4 Guía de reparación	8
4.1 Piezas de recambio.....	8
4.2 Avería del dispositivo	10
4.3 Guía de desmontaje y montaje	11
4.3.1 Reemplazar el conjunto de tapa de batería	11
4.3.2 Reemplazar el marco central/soporte de placa base	13
4.3.3 Reemplazar la placa M	16
4.3.4 Reemplazar el conjunto de receptor.....	19
4.3.5 Reemplazar el conjunto de altavoz	20
4.3.6 Reemplazar la placa ANA (incluido el micrófono principal y el puerto de carga)	21
4.3.7 Reemplazar la batería	23
4.3.8 Reemplazar el conjunto de pantalla.....	26
4.3.9 Reemplazar los botones laterales (botones de volumen).....	29
4.3.10 Reemplazar el conjunto del módulo de huella digital.....	29
4.3.11 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 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 anormalidades 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
triangular		Quitar el marco central
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

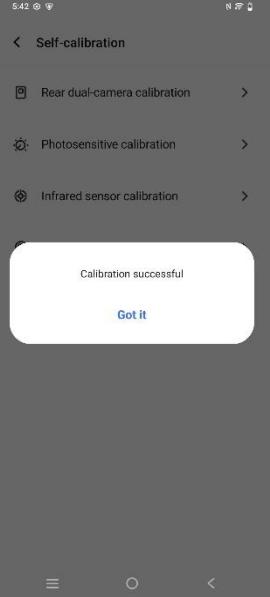
Antes y después de la reparación, realice un autodiagnóstico para comprobar si el dispositivo funciona correctamente. Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración e introduzca el código de calibración "SELFREPAIR" para realizar la comprobación.

3.2.3 Autocalibración en la aplicación vivo Store/vivo.com

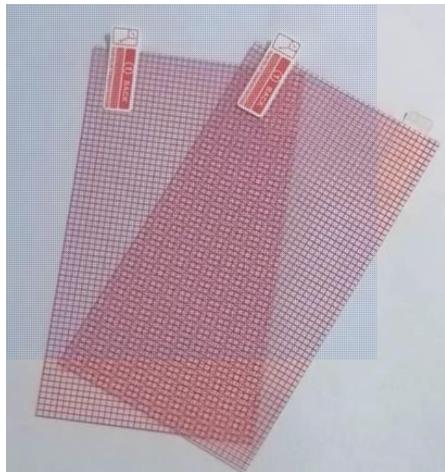
Puede realizar la calibración después de sustituir la pantalla o la cámara, como la calibración de las cámaras traseras (para dispositivos con dos o más cámaras traseras), el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental. La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

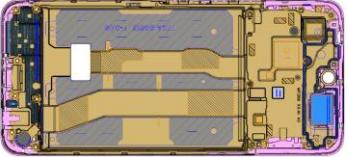
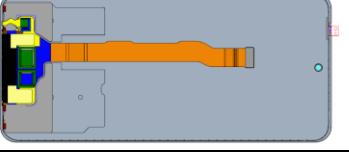
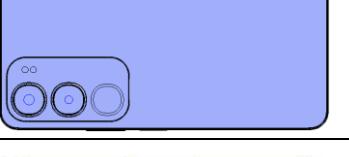
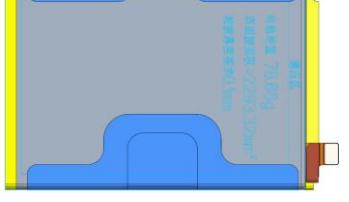
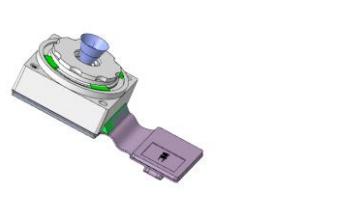
Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Gafas de seguridad		Evitar que las salpicaduras de líquidos o astillas dañen los ojos durante las reparaciones
Guantes antiestáticos resistentes a los cortes		Prevención de daños y cortes por ESD durante las reparaciones
Pulsera antiestática		Cómo evitar daños por ESD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

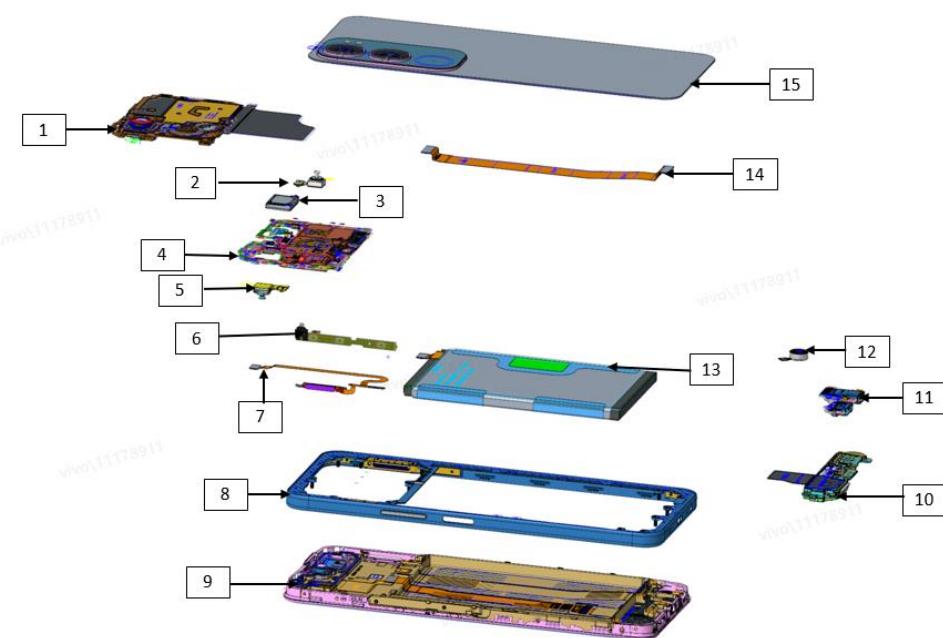
4 Guía de reparación

4.1 Piezas de recambio

N.º	Nombre del material	Código de compra	Ilustración
1	Conjunto de pantalla	5437487	
2	Módulo de pantalla	5437488	
3	Conjunto de cubierta trasera	5437481 (Negro) 5437482 (Plata)	
4	Conjunto de batería	5437493	
5	Conjunto de cámara secundaria trasera	5437485	

6	Cámara principal trasera	5437484	
7	Cámara frontal	5437483	
8	Placa ANA	4935300	
9	Altavoz	5437486	
10	Botones laterales	5437489 (Negro) 5437490 (Plata)	
11	Conjunto del módulo de huella digital	5437694 (Negro) 5437695 (Plata)	
12	Bandeja de la tarjeta	5437491 (Negro) 5437492 (Plata)	

4.2 Avería del dispositivo



N.º	Nombre del material
1	Conjunto de soporte de placa M
2	Conjunto de cámara secundaria trasera
3	Conjunto de receptor
4	Placa M
5	Conjunto de cámara frontal
6	Placa FK
7	Conjunto del módulo de huella digital
8	Conjunto de marco central
9	Conjunto de pantalla
10	Conjunto de altavoz
11	Placa ANA
12	Conjunto de motor
13	Batería de iones de litio sellada
14	Placa FMA
15	Conjunto de cubierta trasera

4.3 Guía de desmontaje y montaje

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

4.3.1 Reemplazar el conjunto de tapa de batería

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 6-10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de tapa de batería

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Apague el dispositivo. Inserte una herramienta para extraer la SIM del soporte de tarjeta SIM en el orificio de expulsión para quitar el soporte de tarjeta SIM.	<p>Inserte la herramienta para extraer la SIM del soporte de tarjeta SIM en esta posición para sacar el soporte de tarjeta SIM</p>  	
Paso 2: Utilice una almohadilla térmica ajustada a 65 °C para calentar el teléfono durante 5 minutos.		La almohadilla térmica tiene una temperatura predeterminada de 65 °C. Si necesita ajustar la temperatura, consulte el manual del dispositivo.

<p>Paso 3: Coloque una ventosa en el borde central inferior de la tapa de la batería, levántela para crear una holgura y, a continuación, inserte una palanca en la holgura.</p>		<p>Notas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Extreme la precaución cuando use una ventosa con mango a fin de evitar lesiones, ya que el mango podría soltarse durante el uso. 2. No inserte la palanca más de 5 mm en el dispositivo.
<p>Paso 4: Utilice la palanca para recortar a lo largo de la tapa de la batería en el sentido horario, como se indica en la imagen.</p>		
<p>Paso 5: Una vez cortados los bordes, levante con cuidado la tapa de la batería desde la posición que se muestra en la imagen.</p>		
<p>Paso 6: Separe la tapa de la batería para completar la extracción.</p>		

<p>Paso 7: Utilice pinzas antiestáticas puenteadas para quitar todos los restos de adhesivo de la tapa de la batería y de la parte trasera del dispositivo.</p>		<p>No toque las cámaras traseras ni la lente de la tapa de la batería con los dedos ni con ningún objeto extraño y evite dañar los componentes cercanos.</p>
---	---	--

<p>Paso 8: Limpie los restos de adhesivo por completo.</p>		
--	--	--

Montaje

Operación	Ilustración	Observaciones
<p>Paso 1: Coloque el adhesivo de doble cara de la tapa de la batería y la cinta adhesiva de doble cara de la placa principal al marco central.</p>		
<p>Paso 2: Retire las películas protectoras y alinee la tapa de la batería con el marco y presiónela para encollarla en su posición.</p>		
<p>Paso 3: Envuélvase el dedo con un paño sin pelusa y presione sobre las áreas adhesivas para que el adhesivo se pegue, completando de este modo la instalación de la tapa de la batería.</p>		

4.3.2 Reemplazar el marco central/soporte de placa base

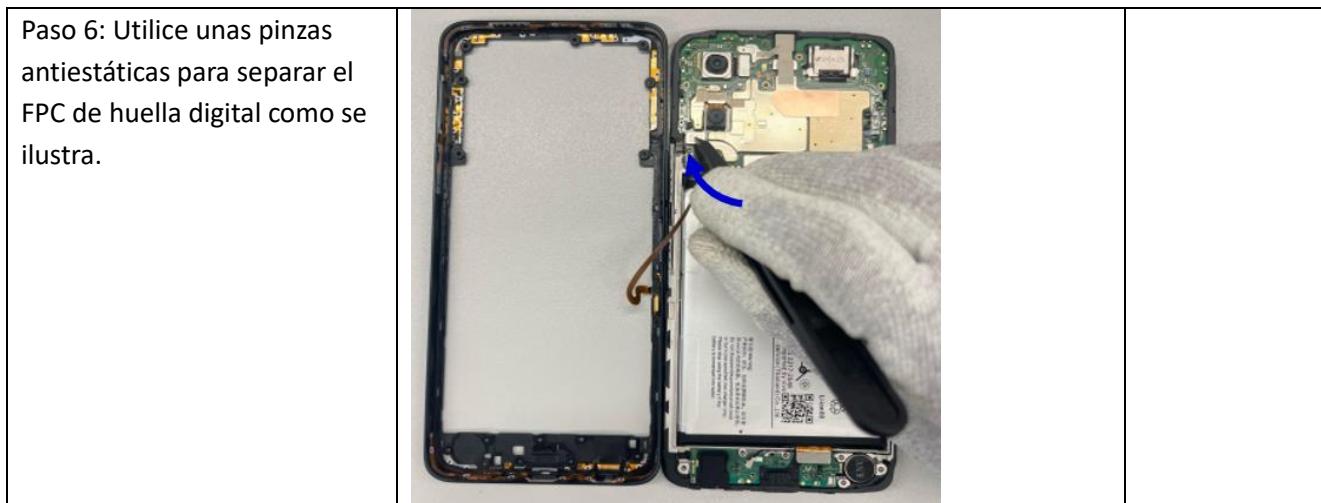
Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 8-12 minutos

Recambios obligatorios: Marco central/soporte de placa base

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones

Paso 1: Quite la tapa de la batería	Consulte los pasos de instalación en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Utilice un destornillador Phillips para quitar los 17 tornillos del soporte de la placa principal como indica la ilustración.		
Paso 3: Después de quitar los tornillos, inserte una palanca triangular en la ubicación del puerto USB en la parte inferior del dispositivo.		
Paso 4: Deslice la palanca en sentido horario alrededor del dispositivo para separar el marco como se muestra en la ilustración.		
Paso 5: Una vez que el marco central esté separado, voltee el dispositivo como se muestra en la ilustración y, a continuación, use unas pinzas antiestáticas para quitar con cuidado el soporte de la placa base.		Tenga cuidado de no tirar con fuerza del FPC de huella digital.



Montaje

Operación	Ilustración	Observaciones
<p>Paso 1: Alinee el marco como se ilustra. Utilice unas pinzas antiestáticas para colocar correctamente el FPC de huella digital.</p>		
<p>Paso 2: Presione con firmeza el conector FPC-BTB de huella digital para garantizar una conexión segura.</p>		

<p>Paso 3: Instale el soporte de la placa principal. Alinee el soporte de la placa principal usando el módulo de la cámara como punto de referencia. Presione sobre las dos áreas indicadas para fijarlo en su posición.</p>		
<p>Paso 4: Instale el marco. Presione el marco en sentido horario para garantizar que encaje por completo.</p>		
<p>Paso 5: Inserte y apriete los 17 tornillos para completar la reinstalación del marco.</p>		

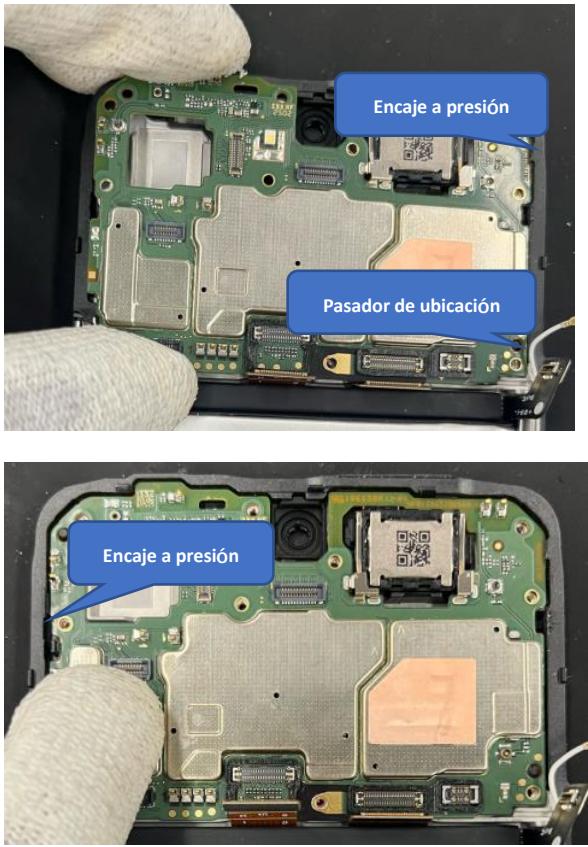
4.3.3 Reemplazar la placa M

Dificultad: baja

Duración: 9-12 minutos

Recambios obligatorios: Placa M

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el marco central y el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Utilice unas pinzas antiestáticas puentiagudas para desconectar el conector BTB de la batería, los cables coaxiales, el conector BTB de la pantalla y el conector BTB de la cámara (en este orden).		
Paso 4: Utilice un destornillador de punta plana para levantar la placa M de la posición indicada.		
Paso 5: Quite la placa M.		

Montaje		
<p>Paso 1: Alinee el borde derecho de la placa M con la parte superior principal. Asegúrese de que el pasador de ubicación y el ajuste a presión en el lado derecho de la placa M estén encajados en su posición y presione el ajuste a presión del lado izquierdo.</p> <p>Asegúrese de que la placa M quede plana sin levantarse.</p>		
<p>Paso 2: Instale la cámara. Asegúrese de que el conector BTB de la cámara esté conectado de forma fiable.</p>		
<p>Paso 3: Conecte el conector BTB de la pantalla y los cables coaxiales en el orden indicado y, a continuación, conecte el conector BTB de la batería.</p>		
<p>Paso 4: Instale el soporte de la placa M y el marco central.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.2.</p>	
<p>Paso 5: Instale la cubierta trasera.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.1.</p>	
<p>Paso 6: Realice las calibraciones.</p>	<p>Después del montaje, calibre las cámaras traseras y el sensor de luz ambiental como se especifica en la Sección 3.2.3.</p>	

4.3.4 Reemplazar el conjunto de receptor

Dificultad: baja

Duración: 9-12 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de receptor

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el marco central y el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Retire la placa M (consulte la Sección 4.3.3). No tiene que reemplazar la placa M ni desmontar la cámara.		
Paso 4: Utilice un destornillador de punta plana para retirar el conjunto de receptor de la posición indicada.		
Montaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Limpie los restos de adhesivo de la zona del receptor. Aplique una nueva cinta adhesiva y retire el revestimiento protector azul.		Evite dañar la pantalla durante la extracción del adhesivo.

Paso 2: Instale el conjunto del receptor. Asegúrese de que encaje en su posición.



4.3.5 Reemplazar el conjunto de altavoz

Dificultad: baja

Duración: 7-10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de altavoz

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el marco central y el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Utilice pinzas puntiagudas para levantar el conjunto de altavoz de la posición indicada.		

Paso 4: Quite el conjunto de altavoz.



Montaje

Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Antes de la instalación, compruebe que no haya objetos extraños adheridos al altavoz. A continuación, monte el conjunto de altavoz en la posición indicada de la parte superior principal.		
Paso 2: Asegúrese de que el altavoz quede plano sin levantarse.		
Paso 3: Instale el marco central y fíjelo con tornillos.	Consulte la Sección 4.3.2.	

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

Dificultad: baja

Duración: 9-13 minutos

Recambios obligatorios: Montaje de la placa ANA

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el marco central y el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite el conjunto de altavoz.	Consulte la Sección 4.3.5.	

<p>Paso 4: Desconecte los conectores BTB y el cable coaxial de las posiciones indicadas.</p>		
<p>Paso 5: Utilice pinzas puntiagudas para levantar la placa ANA de la posición indicada.</p>		
Montaje		
<p>Operación</p> <p>Paso 1: Alinee el borde inferior de la placa ANA con el puerto USB y, a continuación, presione la placa hasta que quede plana y no se levante.</p>	<p>Ilustración</p>	<p>Observaciones</p>
<p>Paso 2: Conecte el cable coaxial y el conector BTB de la pantalla.</p>		

4.3.7 Reemplazar la batería

Dificultad: baja

Duración: 6-10 minutos

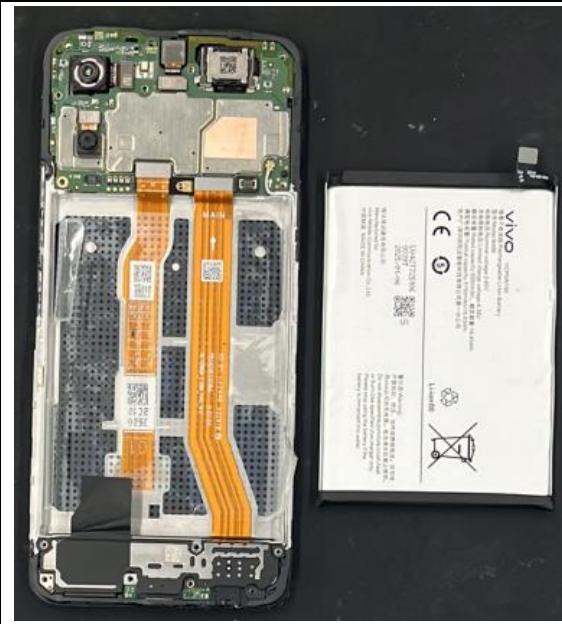
Recambios obligatorios: conjunto de batería

Antes de extraer la batería:

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

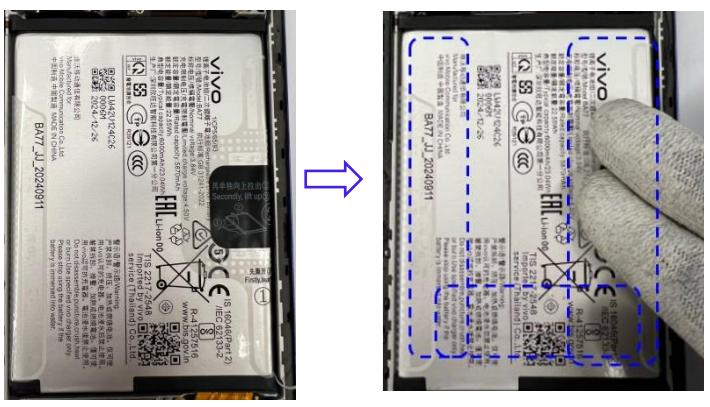
Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el marco central y el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Utilice pinzas antiestáticas puntiagudas para desconectar el conector BTB de la batería.		
Paso 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.

Paso 5: Quite la batería.



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.	An image of the Vivo battery with its protective PET film removed. The top surface of the battery is visible, showing several rectangular areas where black adhesive residue remains. Blue boxes highlight these adhesive spots for attention.	
Paso 2: Retire la película PET de la batería de la parte superior principal y límpie los restos de adhesivo negro de las zonas indicadas.	An image showing the smartphone's main board (MAIN) reattached to the battery. The blue boxes from the previous image are now pointing to the corresponding areas on the main board where adhesive residue was removed.	

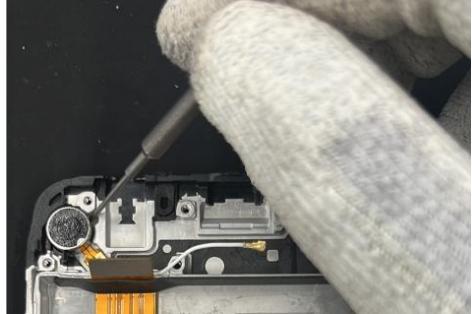
<p>Paso 3: Aplique el adhesivo posterior de la batería.</p>		
<p>Paso 4: Coja una nueva película PET de batería y aplíquela a la batería como se indica.</p>		
<p>Paso 5: Retire la lámina protectora de la cinta adhesiva de la batería e instale la batería en el compartimiento. Presione con los dedos las zonas adhesivas indicadas para activar la unión.</p>		<p>Antes de la instalación, asegúrese de que la batería y el compartimento de la batería estén libres de objetos extraños.</p>

4.3.8 Reemplazar el conjunto de pantalla

Dificultad: media

Duración: 15-20 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de pantalla

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el marco central y el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite la placa M y el conjunto de receptor:	Consulte las secciones 4.3.3 y 4.3.4.	
Paso 4: Quite el conjunto de altavoz.	Consulte la Sección 4.3.5.	
Paso 5: Quite la placa ANA.	Consulte la Sección 4.3.6.	
Paso 6: Quite la batería.	Consulte la Sección 4.3.7.	
Paso 7: Quite el motor.		
Paso 8: Quite la placa FMA.		
Paso 9: Quitar el conjunto de pantalla.		

Montaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Instale el conjunto del receptor: Coja un nuevo conjunto de pantalla, retire el revestimiento protector del conjunto de receptor e instale el conjunto del receptor.		
Paso 2: Retire el revestimiento protector del adhesivo posterior del motor para instalar el motor.		
Paso 3: Instale la placa M.	Consulte la Sección 4.3.3.	
Paso 4: Instalar el cable coaxial: Conecte un extremo del cable coaxial a la placa M y, a continuación, use unas pinzas antiestáticas para pasar el cable a través de la ranura para cable.		
Paso 5: Instale la placa ANA.	Consulte la Sección 4.3.6.	
Paso 6: Instale la placa FMA: En primer lugar, aplique el adhesivo posterior FMA al conjunto de pantalla y retire el revestimiento protector. A continuación, conecte uno de los conectores FMA BTB a la placa M y el otro a la placa ANA. Por último, fije la placa FMA al compartimento de batería y adhiera a la almohadilla blanda en la parte inferior del compartimiento de la batería.		
Paso 7: Instale la batería.	Consulte la Sección 4.3.7.	
Paso 8: Instale el conjunto de altavoz.	Consulte la Sección 4.3.5.	
Paso 9: Instale el marco central, el soporte de placa M y la cubierta trasera.	Consulte las secciones 4.3.1 y 4.3.2.	

<p>Paso 10: Encienda el dispositivo para verificar que la pantalla se muestre con normalidad.</p>		
<p>Paso 11: Realice las calibraciones.</p>	<p>Tras el montaje, calibre las cámaras traseras, el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla y el sensor de luz ambiental como se especifica en la Sección 3.2.3.</p>	

4.3.9 Reemplazar los botones laterales (botones de volumen)

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 6-8 minutos

Recambios obligatorios: botón de volumen

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el marco central/soporte de la placa base.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Al pulsar el botón, use un destornillador de punta plana para abrir el clip del botón de volumen como se ilustra en la imagen. A continuación, quite el botón de volumen.		
Montaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Coloque el nuevo botón de volumen en la ranura.		
Paso 2: Mientras mantiene el botón de volumen en su lugar, use un destornillador de punta plana para insertar la cinta del botón en el clip, completando así el reemplazo del botón.		

4.3.10 Reemplazar el conjunto del módulo de huella digital

Dificultad de reparación: baja

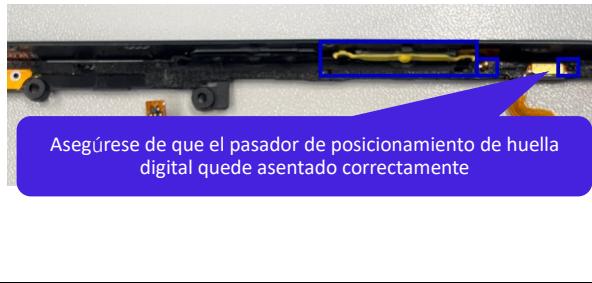
Tiempo estimado: 6-8 minutos

Recambios obligatorios: Conjunto del módulo de huella digital

Montaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Quite la tapa de la batería.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el módulo del marco central/soporte de la placa base.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.2.	

<p>Paso 3: Al pulsar el botón, use un destornillador de punta plana para abrir el clip del FPC de huella digital como se ilustra en la imagen. A continuación, quite el FPC de huella digital.</p>		
--	---	--

Desmontaje

Operación	Ilustración	Observaciones
<p>Paso 1: Limpie la espuma impermeable del marco central.</p>		
<p>Paso 2: Coloque el nuevo módulo de huella digital en la ranura y, a continuación, utilice un destornillador de punta plana para insertar la cinta del botón en el clip.</p>		
<p>Paso 3: Aplique espuma impermeable nueva al marco central para completar el reemplazo del módulo de huella digital.</p>		

4.3.11 Reemplazar el módulo de pantalla

Dificultad: alta

Duración: 20-50 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: Quitar la cubierta trasera.	Consulte la Sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el marco central y el soporte de la placa M.	Consulte la Sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite la placa M.	Consulte la Sección 4.3.3.	
Paso 4: Quite la batería.	Consulte la Sección 4.3.7.	
Paso 5: Caliente la pantalla a 65 °C durante 5 minutos en la almohadilla térmica.		
Paso 6: Inserte una palanca de metal de 3 mm de profundidad desde la esquina superior derecha del dispositivo para crear holgura entre la pantalla y la parte superior principal, y a continuación cambie a una hoja de palanca de PET para el desmontaje completo.		Desmontaje completo inmediatamente después del calentamiento. Los retrasos pueden provocar enfriamiento y dificultades. Utilice una palanca de metal solo para las zonas difíciles.
Paso 7: Después de separar todos los bordes, retire el FPC de la pantalla y, a continuación, retire con cuidado la pantalla levantándola hacia arriba.		

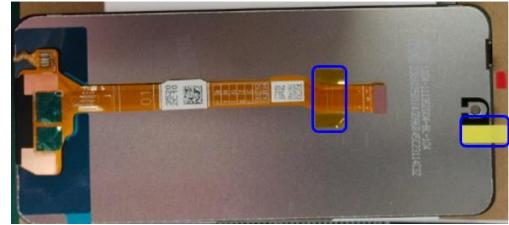
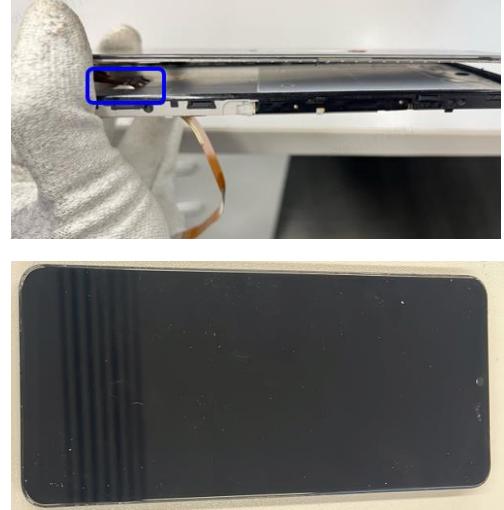
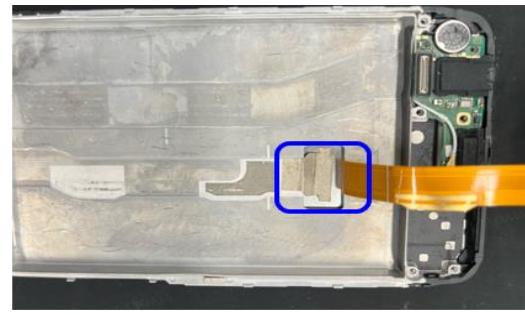


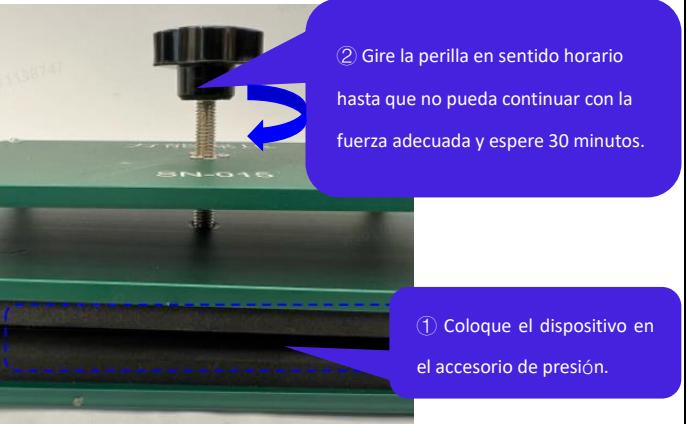
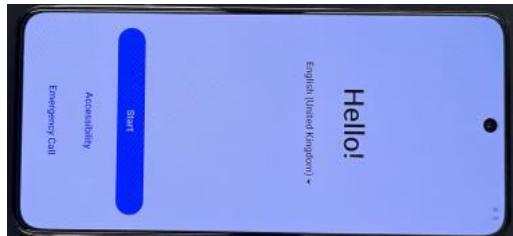
Paso 8: Quite el módulo de pantalla.



Montaje

Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Utilice unas pinzas puentiagudas para limpiar los restos de adhesivo de la parte superior principal.		
Paso 2: Limpie por completo los restos de adhesivo.		

<p>Paso 3: Aplique pegamento a la parte superior principal. Coja una botella de pegamento y limpie cualquier resto de pegamento seco de la punta del aplicador para asegurar un flujo adecuado de pegamento. Limpie el exceso de pegamento del interior con una palanca. Ajuste el pegamento desigual con la punta del aplicador.</p>		
<p>Paso 4: Despegue el revestimiento protector del módulo de pantalla.</p>		
<p>Paso 5: Inserte el FPC de la pantalla en la parte superior principal, 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: Despues del montaje, envuélvase los dedos con un paño que no suelte pelusa, presione con firmeza a lo largo de todos los lados de la pantalla y, a continuación, limpie el exceso de pegamento.</p>		
<p>Paso 7: Coloque la lámina conductora LCM en la pantalla, como se muestra en la figura.</p>		

<p>Paso 8: Despegue el revestimiento protector del adhesivo posterior del FPC de la pantalla y asegure el FPC de la pantalla a la parte superior principal.</p>		
<p>Paso 9: Instale la placa M.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.3.</p>	
<p>Paso 10: Instale la placa FMA: En primer lugar, aplique el adhesivo posterior FMA al conjunto de pantalla y retire el revestimiento protector. A continuación, conecte uno de los conectores FMA BTB a la placa M y el otro a la placa ANA. Por último, fije la placa FMA al compartimento de batería y adhiera a la almohadilla blanda en la parte inferior del compartimiento de la batería.</p>		
<p>Paso 11: Instale el conjunto de altavoz.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.5.</p>	
<p>Paso 12: Instale el marco central y el soporte de la placa M.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.2.</p>	
<p>Paso 13: Instale la cubierta trasera.</p>	<p>Consulte la Sección 4.3.1.</p>	
<p>Paso 14: 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 15: Encienda el dispositivo para verificar su funcionalidad.</p>		
<p>Paso 16: Realice las</p>	<p>Tras el montaje, calibre las cámaras traseras, el escáner</p>	

calibraciones.

de huellas digitales integrado en la pantalla y el sensor
de luz ambiental como se especifica en la Sección 3.2.3.