

Manual de reparación de autoservicio para vivo Y04 y Y29s 5G

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 la tapa de la batería	11
4.3.2 Reemplazar el marco central/soporte de placa base	15
4.3.3 Reemplazar la placa M.....	18
4.3.4 Reemplazar el altavoz superior.....	20
4.3.5 Reemplazar la placa ANA (micrófono principal y puerto de carga)	22
4.3.6 Reemplazar el conjunto de batería.....	23
4.3.7 Reemplazar el conjunto de pantalla	26
4.3.8 Reemplazar los botones laterales (botones de volumen)	28
4.3.9 Reemplazar el conjunto del módulo de huella digital	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
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

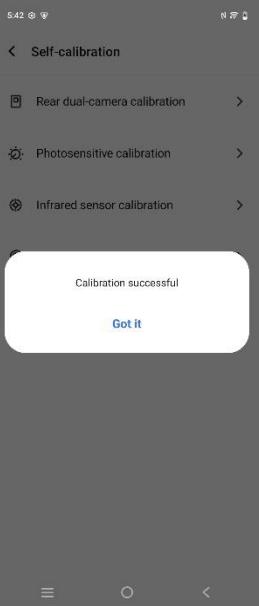
Antes y después de la reparación, realice un autodiagnóstico para comprobar si el dispositivo funciona correctamente. Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > Prueba de hardware > Autocalibración e introduzca el código de calibración "SELFREPAIR" para realizar la comprobación.

3.2.3 Autocalibración en la aplicación vivo Store/vivo.com

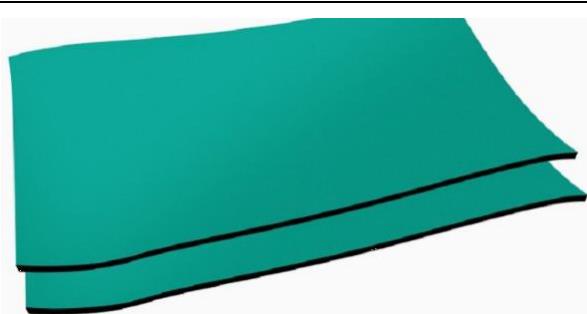
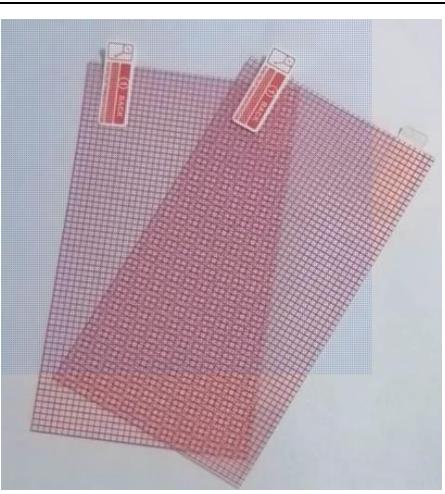
Puede realizar la calibración después de sustituir la pantalla o la cámara, como la calibración de las cámaras traseras (para dispositivos con dos o más cámaras traseras), el escáner de huellas digitales integrado en la pantalla, el sensor de proximidad por infrarrojos y el sensor de luz ambiental. La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

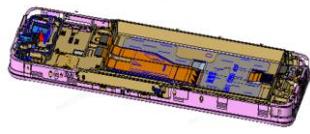
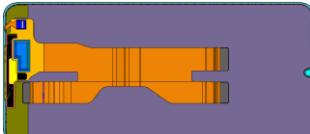
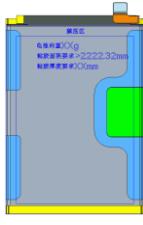
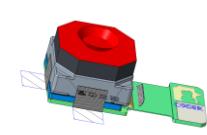
Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Gafas de seguridad		Evitar que las salpicaduras de líquidos o astillas dañen los ojos durante las reparaciones
Guantes antiestáticos resistentes a los cortes		Prevención de daños y cortes por ESD durante las reparaciones
Pulsera antiestática		Cómo evitar daños por ESD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

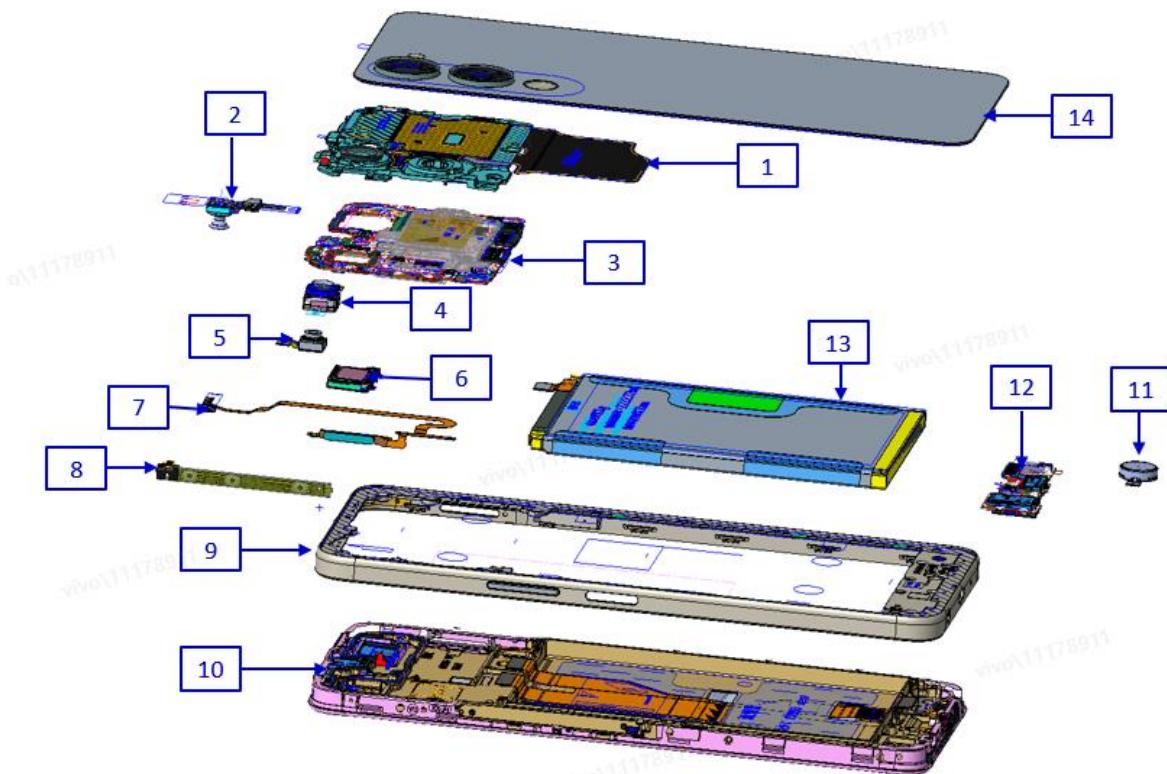
4 Guía de reparación

4.1 Piezas de recambio

N.º	Nombre del material	Código de compra	Proyecto de adaptación	Ilustración
1	Conjunto de pantalla	5437500	Y04	
		5437512	Y29s 5G	
2	Módulo de pantalla	5437501	Y04 y Y29s 5G	
3	Conjunto de cubierta trasera	5437495 (Titanio) 5437494 (Verde)	Y04	
		5437508 (Titanio) 5437507 (Verde)	Y29s 5G	
4	Conjunto de batería	5437506	Y04 y Y29s 5G	
5	Conjunto de cámara secundaria trasera	5437498	Y04	
		5437511	Y29s 5G	
6	Cámara principal trasera	5437497	Y04	
		5437510	Y29s 5G	
7	Cámara frontal	5437496	Y04	

		5437509	Y29s 5G	
8	Placa ANA	4935302	Y04	
		4935303	Y29s 5G	
9	Altavoz	5437499	Y04 y Y29s 5G	
10	Botones laterales	5437502 (Verde) 5437503 (Titanio)	Y04 y Y29s 5G	
11	Conjunto del módulo de huella digital	5437696 (Verde) 5437697 (Titanio)	Y04	
		5437744 (Verde) 5437745 (Titanio)	Y29s 5G	
12	Bandeja de la tarjeta	5437504 (Verde) 5437505 (Titanio)	Y04 y Y29s 5G	

4.2 Avería del dispositivo



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

4.3 Guía de desmontaje y montaje

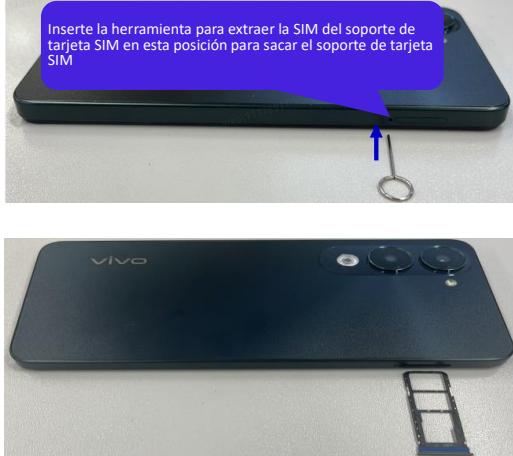
- Realice los siguientes pasos antes de iniciar la reparación:
- Haga una copia de seguridad de sus datos.
- Descargue completamente la batería.
- Apague el teléfono y desconecte todos los cables de datos externos.
- Póngase guantes antiestáticos.
- Si encuentra problemas como daños estéticos y desbordamiento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

4.3.1 Reemplazar la tapa de la 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.		
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>The image consists of three numbered steps: ① A yellow suction cup is applied to the central bottom edge of a black smartphone battery cover. ② A hand wearing a grey glove uses a yellow lever to lift the cover, creating a gap. ③ The lever is inserted into the gap created by the suction cup.</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>The top image shows a hand wearing a grey glove using a white utility knife to cut along the outer edge of a black vivo smartphone battery cover. A blue callout box says: "Corte a lo largo de la tapa de la batería en el sentido horario." The bottom image shows the same phone with a dashed blue line indicating the starting point for the cut, labeled "Punto de partida".</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>A close-up image showing a hand wearing a grey glove carefully lifting the black vivo smartphone battery cover from the device. A blue arrow indicates the direction of lift.</p>	
<p>Paso 6: Separe la tapa de la batería para completar la extracción.</p>	 <p>A comparison image showing the separated black vivo smartphone battery cover on the left, which has internal components like a circuit board and a battery visible, and the back panel of the phone on the right.</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.



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.

Paso 8: Limpie los restos de adhesivo por completo.



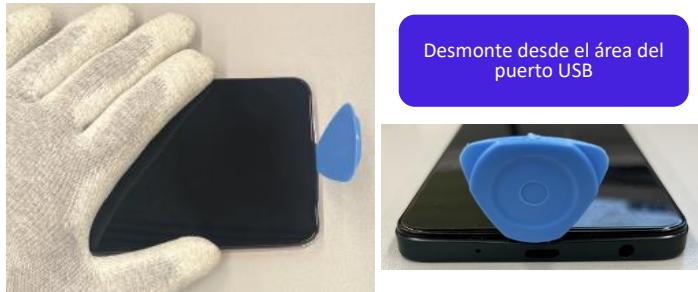
Montaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Aplique cinta de doble cara al sello de la cámara principal, al sello del soporte de la placa base y a la tapa de la batería.		
Paso 2: Quite las películas protectoras del sello de la cámara principal, el sello del soporte de la placa base y la tapa de la batería.		
Paso 3: Alinee la tapa de la batería con el marco e insértela en su lugar presionando.		
Paso 4: 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.		

4.3.2 Reemplazar el marco central/soporte de placa base

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 8-12 minutos

Recambios obligatorios: Módulo de marco central/soporte de placa base

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar 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 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.

Paso 6: Utilice unas pinzas antiestáticas para separar el FPC de huella digital como se ilustra.



Paso 7: El desmontaje del marco/soporte de la placa principal se ha completado.



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

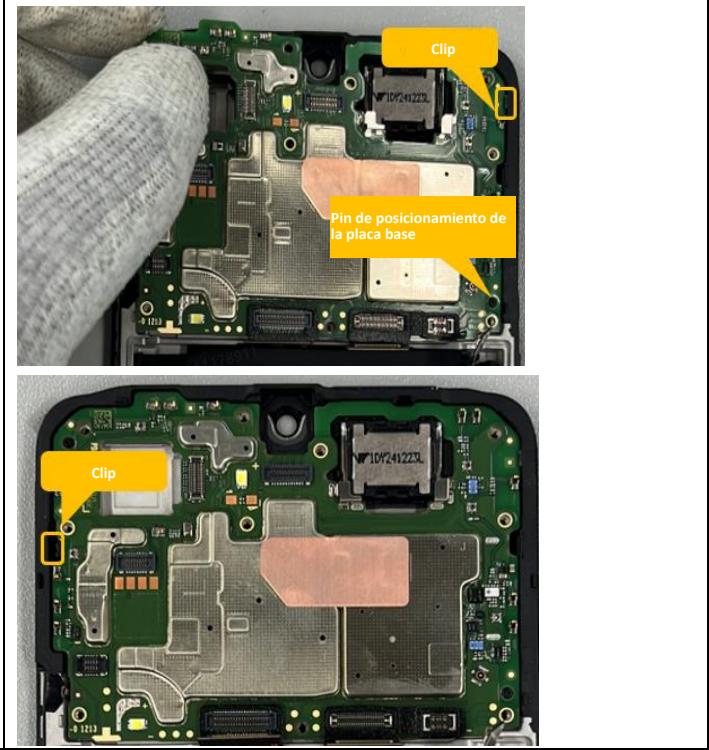
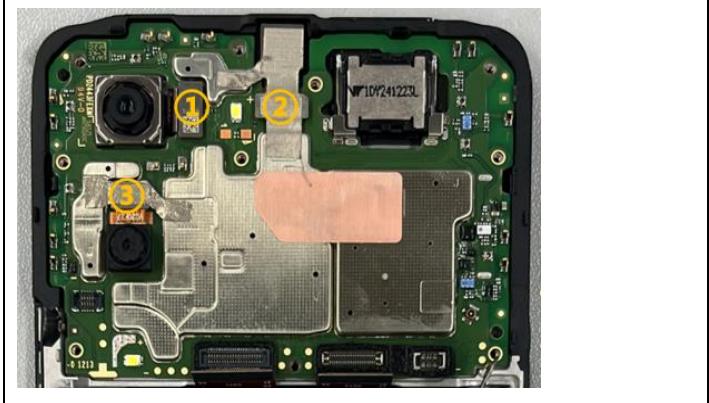
Tiempo estimado: 9-12 minutos

Recambios obligatorios: Placa M

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Observaciones
Paso 1: Retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).	Consulte los pasos para quitar la tapa de la batería en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Quite el marco/soporte de la placa base (consulte los pasos para quitar el marco/soporte de la placa base).	Consulte los pasos para quitar el marco/soporte de la placa base en la sección 4.3.2.	

<p>Paso 3: Utilice unas pinzas antiestáticas puenteadas para desconectar el conector BTB de la batería, el cable coaxial, el conector BTB de la pantalla y el conector BTB de la cámara principal.</p>		
<p>Paso 4: Utilice unas pinzas antiestáticas puenteadas para quitar la cámara frontal y la cámara bokeh. Antes de retirarla, retire la cinta conductora de la cámara y, a continuación, desprendala las cámaras en la dirección indicada por las flechas.</p>		<p>Después de retirar las cámaras, manténgalas libres de polvo y contaminantes. Evite tocar las lentes para no afectar la calidad de las fotografías.</p>
<p>Paso 5: Utilice un destornillador de punta plana para levantar con cuidado la placa base de la posición indicada.</p>		
<p>Paso 6: La placa base ya está quitada.</p>		

Instalación

<p>Paso 1: En primer lugar, inserte el lado derecho de la placa base en la cubierta superior de la placa base, asegurándose de que el pasador de posicionamiento y el clip del lado derecho estén correctamente enganchados. A continuación, presione el clip en el lado izquierdo para asegurarse de que la placa base quede plana sin deformarse.</p>		
<p>Paso 2: Instale las cámaras. Asegúrese de que los conectores BTB de la cámara estén correctamente conectados. Para las cámaras frontal y bokeh, vuelva a colocar la cinta conductora.</p>		
<p>Paso 3: Conecte el conector BTB de la pantalla, el cable coaxial y por último el conector BTB de la batería en el orden indicado para completar la instalación de la placa base.</p>		
<p>Paso 4: Instale el módulo de soporte de la placa base/marco.</p>	<p>Consulte los pasos de instalación del marco/soporte de la placa base en la sección 4.3.2.</p>	
<p>Paso 5: Instale la tapa de la batería.</p>	<p>Consulte los pasos de instalación de la tapa de la batería en la sección 4.3.1.</p>	
<p>Paso 6: Calibración.</p>	<p>Después de montar el dispositivo, realice la calibración de la cámara dual trasera y de la fotosensibilidad como se describe en la sección 3.2.3.</p>	

4.3.4 Reemplazar el altavoz superior

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 9-12 minutos
Recambios obligatorios: Altavoz superior

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Notas
Paso 1: Retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Quite el módulo de marco/soporte de placa base (consulte los pasos para quitar el marco/soporte de la placa base).	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite la placa base (consulte los pasos para quitarla en la sección 4.3.3). Tenga en cuenta que el reemplazo del altavoz no requiere reemplazar la placa base ni quitar las cámaras; basta retirar la placa base directamente.		
Paso 4: Utilice un destornillador de punta plana en la posición indicada para quitar el altavoz superior.		
Montaje		
Operación	Ilustración	Notas

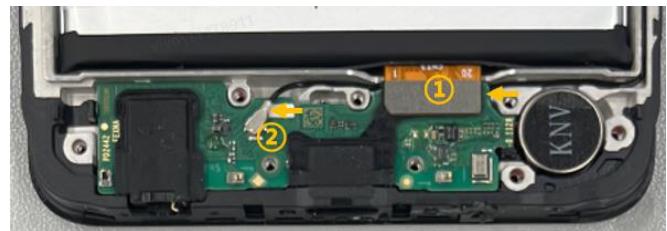
<p>Paso 1: Limpie los restos de adhesivo del área del altavoz en la cubierta superior de la placa base, aplique adhesivo nuevo en la zona y, a continuación, retire la película protectora azul.</p>		<p>Tenga cuidado de no dañar la pantalla mientras limpia el adhesivo.</p>
<p>Paso 2: Instale el altavoz. Presione el altavoz en su posición con la mano, asegurándose de que quede correctamente asentado.</p>		

4.3.5 Reemplazar la placa ANA (micrófono principal y puerto de carga)

Dificultad de reparación: baja

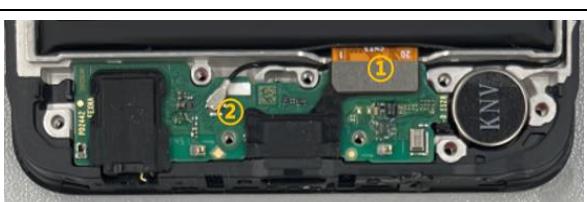
Tiempo estimado: 9-13 minutos

Recambios obligatorios: Placa ANA

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Notas
Paso 1: Retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Quite el marco/soporte de la placa base (consulte los pasos para quitar el marco/soporte de la placa base).	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Desconecte los conectores BTB del componente y el cable coaxial en las posiciones indicadas.		

Paso 4: Utilice unas pinzas puenteadas para levantar la placa ANA de la posición indicada para completar la extracción.		
---	--	--

Montaje

Operación	Ilustración	Notas
Paso 1: Alinee el borde inferior de la subplaca con el puerto USB y, a continuación, presione hacia abajo para asegurarse de que quede plana sin deformarse.		
Paso 2: Conecte el cable coaxial y el conector BTB de la pantalla para completar la instalación de la subplaca.		

4.3.6 Reemplazar el conjunto de batería

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 6-10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de batería

Preparación antes de la retirada de la batería:

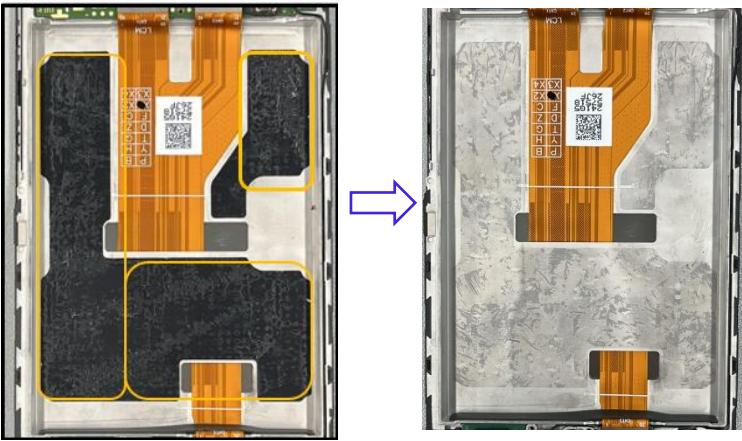
- Asegúrese de que la batería esté completamente descargada.
- Prepare un cubo de arena para mitigar los riesgos de seguridad en caso de que la batería se incendie durante la extracción.

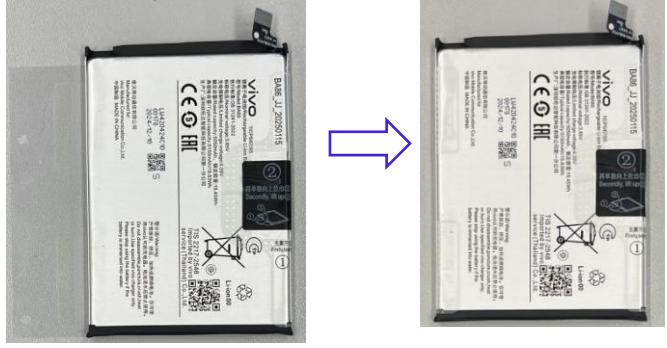
Desmontaje		
Operación	Ilustración	Notas
Paso 1: Retire la tapa de la batería (consulte los pasos para quitar la tapa de la batería).	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.1.	

Paso 2: Retire el módulo del marco/soporte de la placa base. (Consulte los pasos para quitar el marco/soporte de la placa base).	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Utilice pinzas antiestáticas puenteadas para desconectar el conector BTB de la batería.		
Paso 4: Levante la pestaña PET de la batería y tire lentamente en un ángulo de 145° para soltar la batería.		Asegúrese de no obstruir con la mano la zona de la batería durante su extracción.
Paso 5: La batería ya está quitada.		

Montaje

Operación	Ilustración	Notas
-----------	-------------	-------

<p>Paso 1: Inspeccione la batería para detectar si está hinchada, deformada o dañada. En tal caso, reemplácela por una batería nueva.</p>		
<p>Paso 2: Retire el disco PET de la batería de la cubierta superior de la placa base y límpie los restos de adhesivo, especialmente adhesivo negro en las zonas indicadas.</p>		
<p>Paso 3: Aplique el adhesivo posterior de la batería.</p>		
<p>Paso 4: Coja un nuevo disco PET de batería y fíjelo a la batería como se ilustra.</p>		

		
Paso 5: Retire la película protectora del adhesivo de la batería, coloque la batería en la tapa superior de la placa base y presione firmemente sobre las áreas adhesivas indicadas por los marcos azules para pegar el adhesivo.		Antes de la instalación, asegúrese de que la batería y el compartimento de la batería estén libres de objetos extraños.

4.3.7 Reemplazar el conjunto de pantalla

Dificultad de reparación: Indiferente

Tiempo estimado: 15-20 minutos

Recambios obligatorios: Conjunto de pantalla

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el soporte del marco/placa base.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite la placa base/altavoz.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.4.	
Paso 4: Quite la subplaca.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.5.	
Paso 5: Quite la batería.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.6.	
Paso 6: Quite el motor.		
Paso 7: El módulo de pantalla ya se ha retirado.		

Montaje		
Operación	Ilustración	Notas
Paso 1: Retire la película protectora del altavoz superior e instale el altavoz en su posición.		
Paso 2: Instale la placa principal.	Consulte los pasos de instalación en la sección 4.3.3.	
Paso 3: Instale el motor.		
Paso 4: Conecte el cable coaxial. Conecte un extremo del cable coaxial a la placa base y, a continuación, utilice unas pinzas antiestáticas para guiarlo cuidadosamente en la ranura del cable.		
Paso 5: Instale la subplaca.	Consulte los pasos de instalación de la subplaca en la sección 4.3.5.	
Paso 6: Instale la batería.	Consulte los pasos de instalación de la batería en la sección 4.3.6.	
Paso 7: Instale el marco, el soporte de la placa base y la tapa de la batería.	Consulte los pasos de instalación en las secciones 4.3.2 y 4.3.1.	
Paso 8: Encienda el dispositivo para comprobar que la pantalla se enciende y funciona correctamente.		
Paso 9: Calibración.	Después de montar el dispositivo, realice la calibración de la cámara dual trasera, de la fotosensibilidad y del sensor de huella dactilar en pantalla como se describe en la sección 3.2.3.	

4.3.8 Reemplazar los botones laterales (botones de volumen)

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 6-8 minutos

Recambios obligatorios: botón de volumen

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Notas

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/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	Notas
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.		

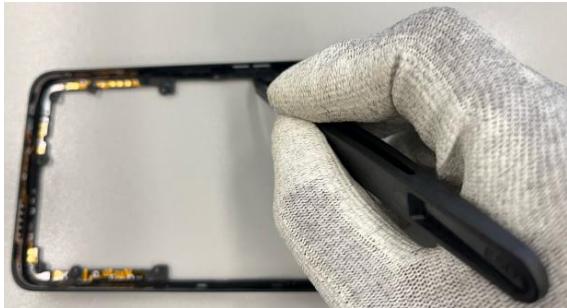
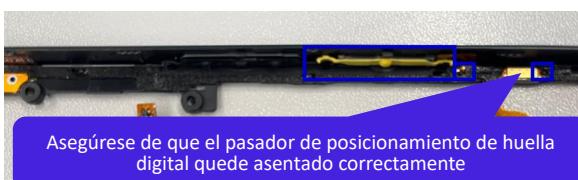
4.3.9 Reemplazar el conjunto del módulo de huella digital

Dificultad de reparación: baja

Tiempo estimado: 6-8 minutos

Recambios obligatorios: Conjunto del módulo de huella digital

Desmontaje		
Operación	Ilustración	Notas
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/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 FPC de huella digital como se ilustra en la imagen. A continuación, quite el FPC de huella digital.		
Montaje		
Operación	Ilustración	Notas

Paso 1: Limpie la espuma impermeable del marco.	 	
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.		
Paso 3: Aplique espuma impermeable nueva al marco para completar el reemplazo del módulo de huella digital.		

4.3.10 Reemplazar el módulo de pantalla

Dificultad de reparación: alta

Tiempo estimado: 20-50 minutos

Recambios obligatorios: módulo de pantalla

Preparación antes de la retirada:

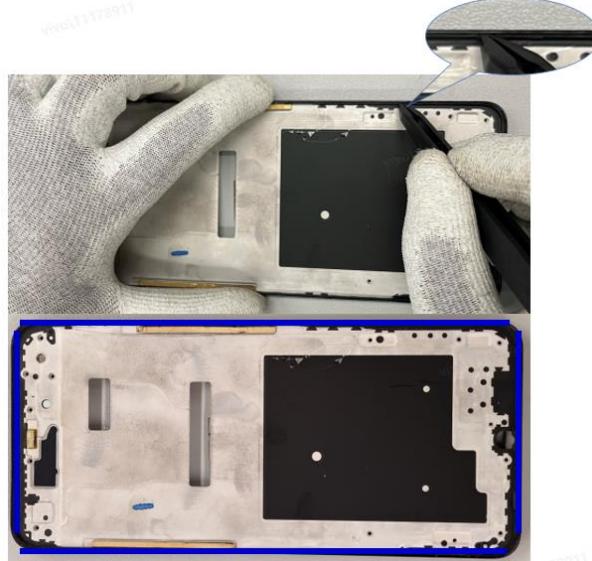
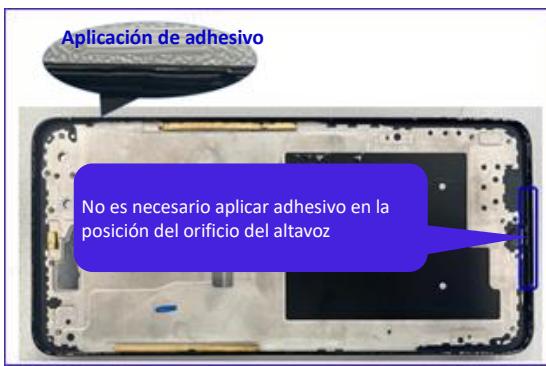
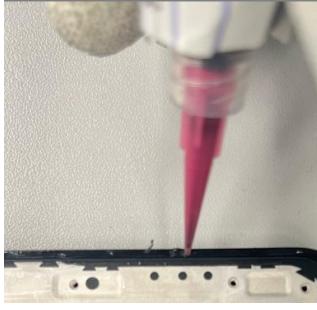
1. Utilice guantes para evitar cortes en los dedos con la palanca metálica.
2. Inserte la palanca únicamente entre la cubierta y la pantalla. La introducción de la palanca en los huecos centrales del bastidor puede provocar arañazos.
3. Prepare un poco de pegamento (código de compra: 5121839), que es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

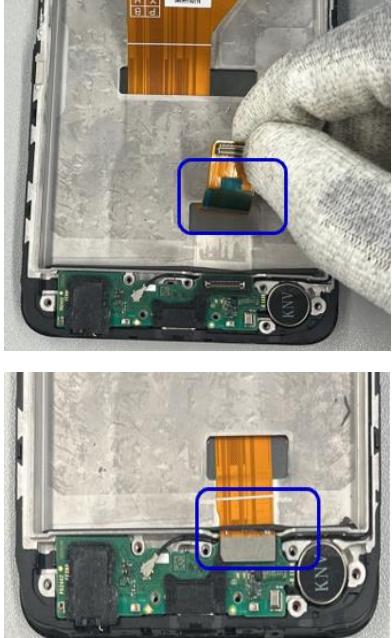
Desmontaje		
Operación	Ilustración	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Retire el módulo del marco/soporte de la placa base.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite la placa	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.3.	

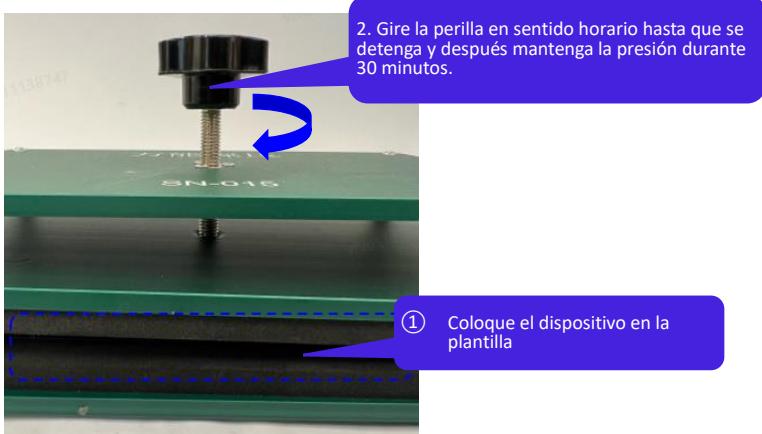
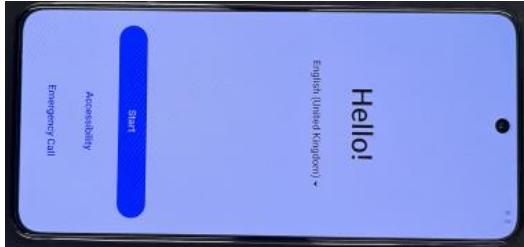
base.		
Paso 4: Quite la batería.	Consulte los pasos de desmontaje en la sección 4.3.6.	
Paso 6: Utilice una almohadilla térmica para calentar la pantalla a 65 °C durante 5 minutos.		
Paso 7: Inserte una palanca de metal a 3 mm de profundidad desde la esquina superior derecha para crear una holgura entre la pantalla y la cubierta superior de la placa base. Una vez que se forme la holgura, cambie a una palanca para PET para seguir con la separación.	 	<p>No hacer pausa después de calentar — el enfriamiento prolongado puede complicar la extracción. Utilice la palanca de metal solo para las zonas difíciles.</p>
Paso 8: Después de separar los bordes, desconecte el FPC de la pantalla y levante con suavidad la pantalla desde abajo hacia arriba.	 	

Paso 9: La unidad de pantalla ya se ha retirado.



Montaje		
Operación	Ilustración	Notas
Paso 1: Utilice pinzas puenteadas para quitar cualquier residuo de adhesivo de la cubierta superior de la placa base. Inspeccione y reemplace la espuma antiestática dañada en caso necesario.		
Paso 2: Limpie los restos de adhesivo por completo.		
Paso 3: Tome una nueva unidad de pantalla y cinta LCM de doble cara. Coloque la cinta de doble cara LCM en la pantalla como se ilustra en la imagen.		
Paso 4: Aplique adhesivo en la cubierta superior de la placa base. Antes de la aplicación, limpie los restos de pegamento de la punta de la aguja para garantizar un flujo adecuado del mismo. (Si se aplica adhesivo en exceso y se desborda en el interior, retírelo usando una herramienta de palanca. Si la aplicación del pegamento es irregular, ajuste la trayectoria de aplicación con la aguja para garantizar una cobertura uniforme).	<p>Aplicación de adhesivo</p>  	

<p>Paso 5: Retire la cinta Mylar que fija el FPC de la pantalla y la cinta de doble cara LCM. Inserte el FPC de la pantalla en la tapa superior de la placa base como se ilustra en la imagen. Prealinee la pantalla de visualización y presiónela gradualmente en su lugar, asegurando una alineación correcta.</p>			
<p>Paso 6: Después de montar la pantalla, envuélvase el dedo con un paño que no suelte pelusa y presione firmemente a lo largo de los bordes para garantizar una adhesión total. Retire el exceso de pegamento.</p>			
<p>Paso 7: Retire la película de liberación del adhesivo FPC de la subplaca, conecte el conector BTB a la subplaca y coloque la almohadilla blanda del compartimento de la batería.</p>			

Paso 8: Vuelva a colocar el tejido conductor LCM y la cinta de doble cara conductora LCM-FPC; retire la película de liberación del tejido conductor y fije la FPC de pantalla a la tapa superior de la placa base.		
Paso 9: Instale la placa base (consulte la sección 4.3.3).	Consulte los pasos de instalación de la placa base en la sección 4.3.3.	
Paso 10: Instale el módulo de marco/soporte de placa base (consulte los pasos de instalación del módulo de marco/soporte de placa base en la sección 4.3.2).	Consulte los pasos de instalación del módulo de marco/soporte de placa base en la sección 4.3.2.	
Paso 11: Instale la tapa de la batería (consulte los pasos de instalación de la tapa de la batería en la sección 4.3.1).	Consulte los pasos de instalación de la tapa de la batería en la sección 4.3.1.	
Paso 12: Despues de montar el dispositivo, colóquelo en una plantilla de sujeción a presión como se ilustra y aplique presión sobre la pantalla durante 30 minutos.		
Paso 13: Compruebe que la pantalla se encienda y funcione correctamente.		
Paso 14: Realice las calibraciones.	Despues de montar el dispositivo, realice la calibración de la cámara dual trasera, de la fotosensibilidad y del sensor de huella dactilar en pantalla como se describe en la sección 3.2.3.	