

Manual de autorreparación de Y21 5G

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.

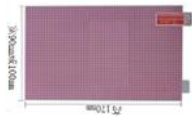

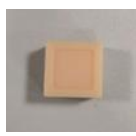
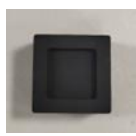
2.2 Un dispositivo reparado por cualquier persona que no sea un proveedor de servicios autorizado por vivo no está cubierto por la garantía, y usted correrá con los gastos de reparación.

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 × 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

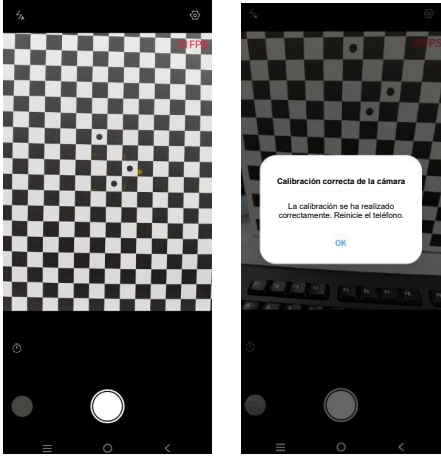
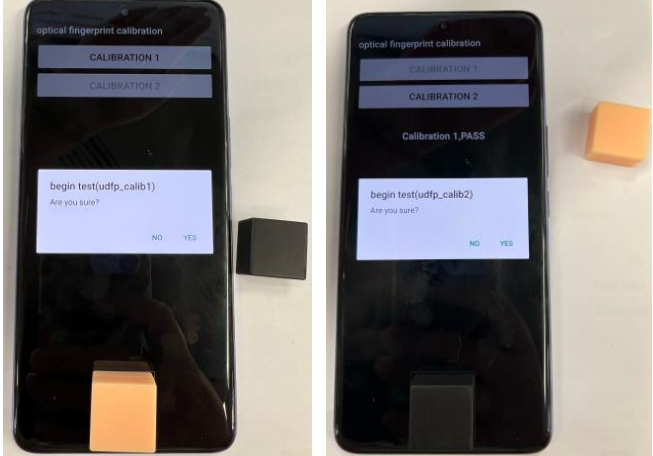
Antes y después de la reparación, realice un autodiagnóstico para comprobar si el dispositivo funciona correctamente.

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.

<p>Sensor de proximidad infrarrojo</p>	<p>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.</p>		<p>Esta calibración es necesaria después del desmontaje de la placa M o reemplazar el conjunto de pantalla o el módulo de pantalla.</p>
<p>Sensor de luz ambiental</p>	<p>Abra la aplicación vivo Store/vivo.com, vaya a Soporte técnico > 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




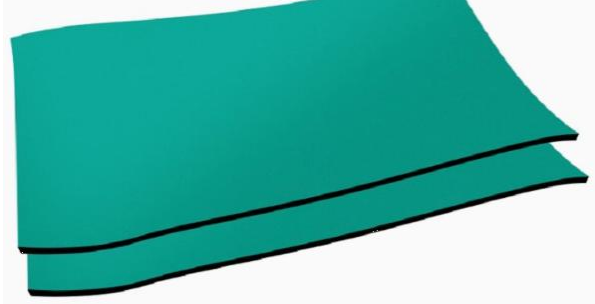
Nombre de la herramienta	Foto	Uso
Gafas de seguridad		Evitar que las salpicaduras de líquidos o astillas dañen los ojos durante las reparaciones
Guantes antiestáticos resistentes a los cortes		Prevención de daños y cortes por ESD durante las reparaciones
Pulsera antiestática		Cómo evitar daños por ESD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




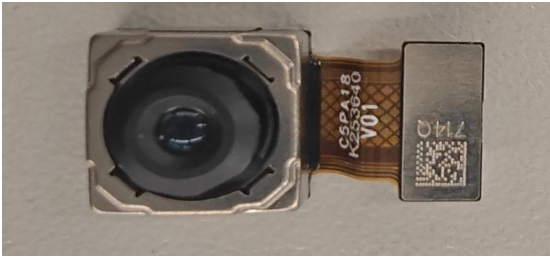
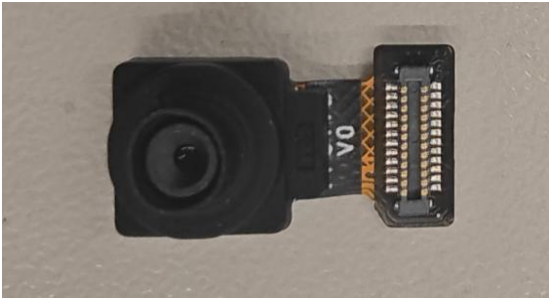

Lámina antirrotura		Prevención de daños al dispositivo o lesiones personales debido a la rotura de la pantalla o la cubierta trasera
Cubo para incendios		Contiene una batería en llamas

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

Parte IV: Guía de reparación

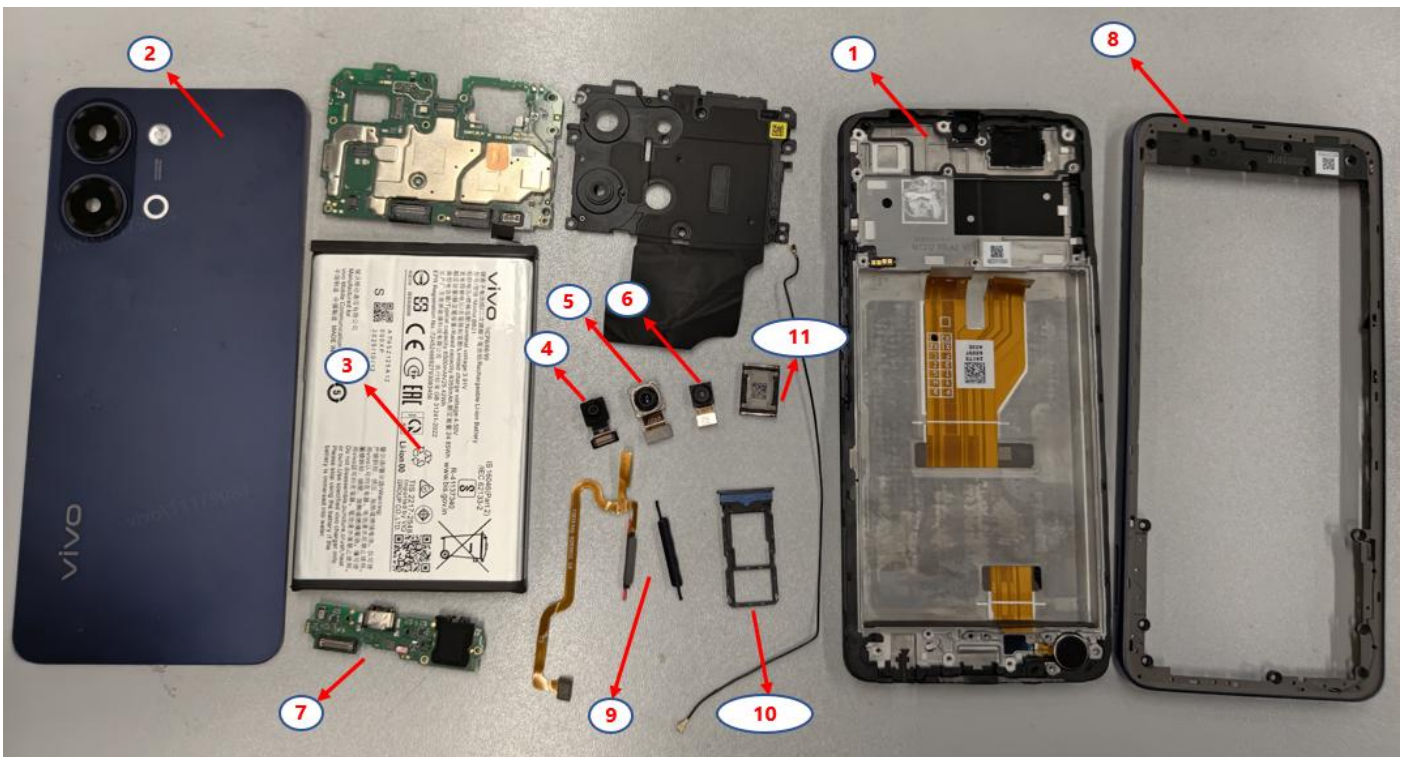
4.1 Lista de piezas de repuesto (con códigos de compra)

N.º	Nombre de la pieza	Código de compra	Ilustración
1	Conjunto de pantalla	5439547	

2	Conjunto de tapa de batería	5439535 5439537 5439536 5439538	
3	Conjunto de batería	5439549 5439548	
4	Cámara trasera auxiliar	5439545	
5	Cámara principal trasera	5439544	
6	Cámara frontal	5439543	
7	Subplaca	4936279	

8	Conjunto de marco intermedio	5439539 5439540	
9	Conjunto de llave lateral	5439541 5439542	
10	Soporte de tarjeta SIM	5439550 5439551	
11	Altavoz	5439546	

4.2 Vista despiezada del producto



N.º	Nombre de la pieza
1	Conjunto de pantalla
2	Conjunto de tapa de batería
3	Conjunto de batería
4	Cámara trasera auxiliar
5	Cámara principal trasera
6	Cámara frontal
7	Subplaca
8	Conjunto de marco intermedio
9	Conjunto de llave lateral
10	Soporte de tarjeta SIM
11	Altavoz

4.3 Instrucciones de desmontaje y montaje

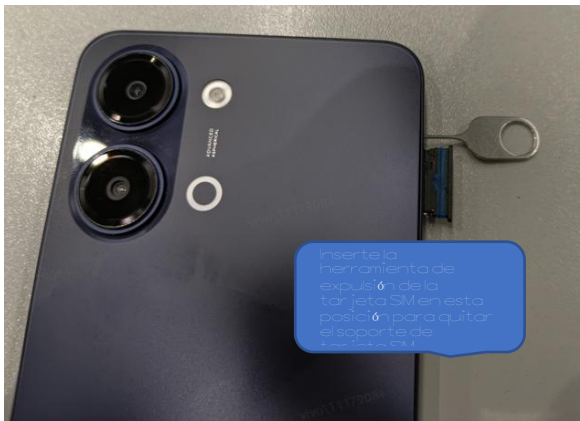

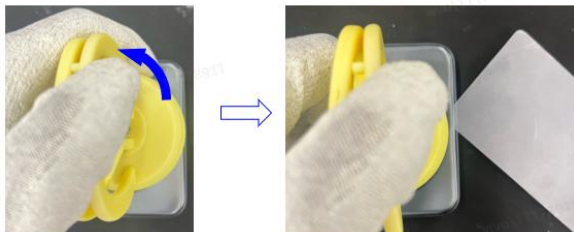
- Antes de comenzar a realizar la reparación, asegúrese de finalizar el siguiente procedimiento:
- Haga una copia de seguridad de todos los datos.
- Descargue completamente la batería
- Desactive el dispositivo y desconecte todos los cables de datos externos.
- Póngase guantes antiestáticos.
- En caso de que se produzcan daños estéticos, derrames de adhesivo u otras anomalías tras el montaje, póngase en contacto con un centro de servicio oficial de vivo para obtener ayuda.

4.3.1 Retirada e instalación de la tapa de la batería

Dificultad de reparación: baja

Tiempo de reparación: De 6 a 10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de tapa de batería

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Desconecte el dispositivo. Inserte la herramienta de expulsión de la tarjeta SIM en el orificio de extracción de tarjeta SIM y quite el soporte de tarjeta SIM.		
Paso 2: Configure la almohadilla térmica a 65° C. Coloque el teléfono sobre la almohadilla térmica y caliéntela durante 5 minutos.		La temperatura predeterminada al encenderse es 65° C. Consulte el manual del dispositivo en caso de que sea necesario realizar algún ajuste.
Paso 3: Coloque la ventosa en el borde central de la parte de abajo de la cubierta posterior. Levante para		Notas: 1. Utilice con cuidado una ventosa con mango para evitar lesiones, ya que la ventosa podría separarse durante su uso. 2. No inserte la palanca de

<p>crear un espacio e inserte la palanca de apertura.</p>		<p>apertura más de 5 mm en el dispositivo.</p>
<p>Paso 4: Deslice la palanca de apertura en el sentido horario tal y como se muestra para separar la tapa de la batería.</p>		
<p>Paso 5: Después de separar todos los bordes, levante lentamente la cubierta posterior desde la posición que se indica.</p>		

<p>Paso 6: Separe la tapa de la batería para completar la extracción.</p>		
<p>Paso 7: Utilice pinzas antiestáticas puntiagudas para quitar todos los restos de adhesivo de la tapa posterior y de la parte trasera del dispositivo.</p>		<p>No coloque los dedos ni objetos extraños sobre la cámara trasera ni sobre la lente de la tapa posterior. Evite dañar los componentes que se encuentran cerca.</p>
<p>Paso 8: Limpieza de adhesivos completa.</p>		
<p>Instalación</p>		
<p>Procedimiento</p>	<p>Ilustración</p>	<p>Notas</p>

Paso 1: Aplique adhesivo de doble cara a la tapa de la batería y al sello de la cámara.



Paso 2: Quite las capas protectoras del adhesivo de doble cara de la tapa de la batería y del adhesivo de doble cara del sello de la cámara.



Paso 3: Instale la tapa de la batería. Alinéelo adecuadamente y presiónelo sobre el marco intermedio.



Paso 4: Envuélvase los dedos con un paño sin pelusa y presione sobre las áreas adhesivas para que el adhesivo se pegue y complete de este modo la instalación de la tapa de la batería.



4.3.2 Retirada e instalación del marco intermedio

Dificultad de reparación: baja

Tiempo de reparación: De 8 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Conjunto de marco intermedio

Retirada

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería (consulte el procedimiento para la retirada de la tapa de la batería).	Consulte el procedimiento de instalación en la sección 4.3.1.	

Paso 2: Utilice un destornillador Phillips para quitar los tornillos del soporte de la placa principal, 18 en total, tal y como indica la ilustración.

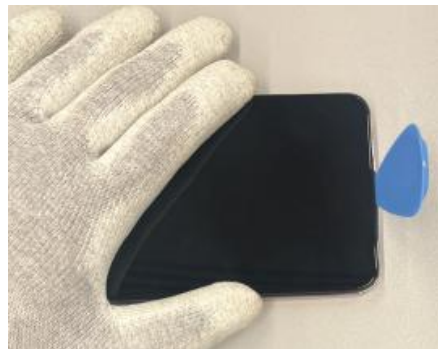


Paso 3: Configure la almohadilla térmica a 65° C. Coloque el teléfono con la pantalla situada hacia abajo y caliéntelo durante 3 minutos.




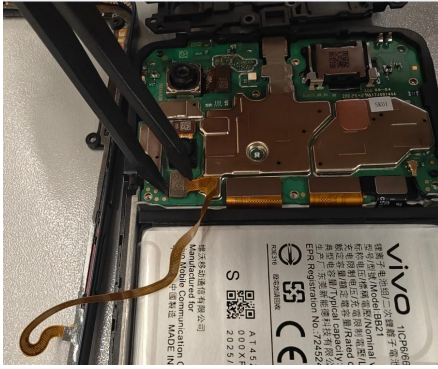


La temperatura predeterminada al encenderse es 65° C. Consulte el manual del dispositivo en caso de que sea necesario realizar algún ajuste.

Paso 4: Después de quitar los tornillos, inserte una palanca de apertura triangular en la zona del puerto USB en la parte inferior del dispositivo.




Paso 5: Deslice en sentido horario tal y como se indica para



<p>separar el marco intermedio.</p>		
<p>Paso 6: Después de separar el marco intermedio, utilice unas pinzas antiestáticas para quitar el conjunto del soporte de la placa base.</p>		
<p>Paso 7: Utilice unas pinzas antiestáticas para quitar el conector BTB de huella digital.</p>		
<p>Paso 8: Retirada completa del marco intermedio.</p>		
<p>Instalación</p>		
<p>Procedimiento</p>	<p>Ilustración</p>	<p>Notas</p>
<p>Paso 1: Utilice unas pinzas antiestáticas para quitar el adhesivo residual del marco intermedio y del</p>		

<p>conjunto de la pantalla.</p>		
<p>Paso 2: Después de limpiar el adhesivo del marco intermedio, aplique adhesivo nuevo al marco intermedio y quite la capa protectora.</p>		
<p>Paso 3: Conecte el conector BTB de huella digital a la placa base.</p>		
<p>Paso 4: Instale el soporte de la placa base y fije la película PET resistente al agua en el soporte de la placa base.</p>		<p>Asegúrese de que la posición de la cámara se encuentre alineada.</p>
<p>Paso 5: Encaje el marco intermedio en su lugar comenzando desde el lateral del botón. Después de asegurarse de que el lateral del botón está</p>		

<p>completamente enganchado, encaje el lateral del soporte de tarjeta SIM en su lugar.</p>		
<p>Paso 6: Inserte y apriete todos los 18 tornillos. El montaje del marco intermedio está completado.</p>		
<p>Paso 7: Instale la tapa de la batería.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación en la sección 4.3.1.</p>	


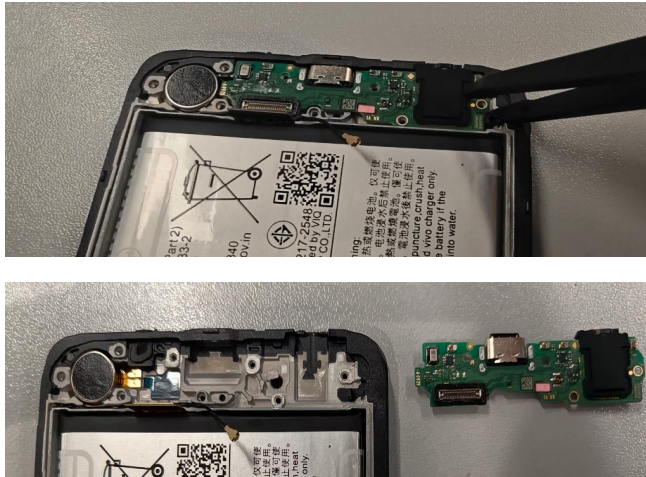
4.3.3 Retirada e instalación de la subplaca (micrófono principal y puerto de carga)

Dificultad de reparación: baja

Tiempo de reparación: De 9 a 13 minutos

Recambios obligatorios: Montaje de la subplaca

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: Quite la tapa de la batería (consulte el procedimiento para la retirada de la tapa de la</p>	<p>Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.1.</p>	

<p>batería).</p>		
<p>Paso 2: Quite el marco intermedio (consulte el procedimiento de retirada del marco intermedio).</p>	<p>Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.2.</p>	
<p>Paso 3: Quite los conectores BTB del componente y el cable coaxial de las posiciones que se indican.</p>	 <p>The top photograph shows the internal components of a phone with the BTB connectors and coaxial cable highlighted. The bottom photograph shows a pair of tweezers being used to lift the BTB connector from the board.</p>	
<p>Paso 4: Utilice unas pinzas puntiagudas para levantar la placa ANA de la posición indicada para completar la extracción.</p>	 <p>The top photograph shows the ANA board being lifted from the phone's internal components using tweezers. The bottom photograph shows the ANA board being removed from the phone's internal components.</p>	
<p>Instalación</p>		
<p>Procedimiento</p>	<p>Ilustración</p>	<p>Notas</p>

<p>Paso 1: Alinee el borde de abajo de la subplaca con el puerto USB y, a continuación, presiónelo hacia abajo para asegurarse de que quede plana y completamente asentada sin levantarse.</p>		
<p>Paso 2: Conecte el cable coaxial y páselo cuidadosamente por la ranura; conecte la pantalla BTB.</p>		
<p>Paso 3: Instale el marco intermedio.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación del marco intermedio en la sección 4.3.2.</p>	
<p>Paso 4: Instale la tapa de la batería.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación de la tapa de la batería en la sección 4.3.1.</p>	

4.3.4 Retirada e instalación de la placa base

Dificultad de reparación: baja

Tiempo de reparación: De 9 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Placa base

Retirada


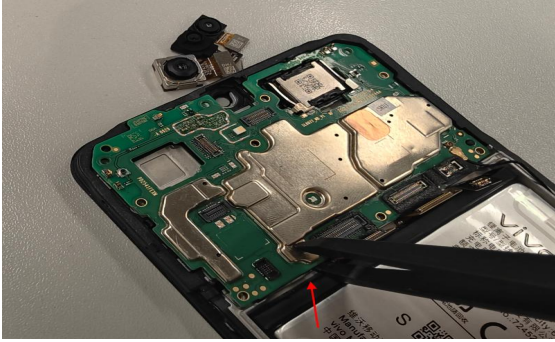
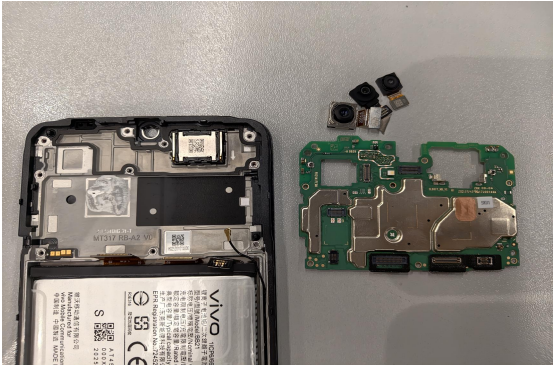
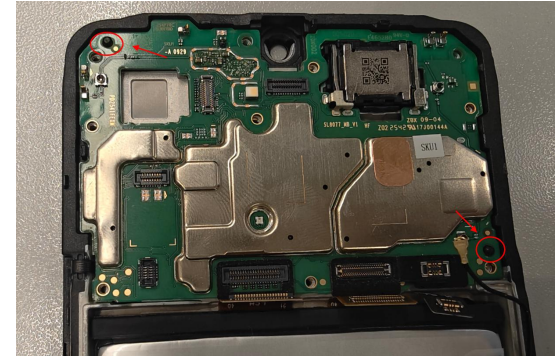

Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería (consulte el procedimiento para la retirada de la tapa de la batería).	Consulte el procedimiento para quitar la tapa de la batería en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Quite el marco intermedio (consulte el procedimiento de retirada del marco intermedio).	Consulte el procedimiento de retirada del marco intermedio en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Utilice pinzas puntiagudas antiestáticas para desconectar el conector BTB de la batería, el cable coaxial y otros conectores BTB.	 A photograph showing the internal components of a smartphone. The battery is at the bottom, with a label that includes 'Vivo M6' and 'EPP4 R'. Above the battery, there are various electronic components, including a camera lens, a microphone, and a BTB (Battery Test Board) connector. The phone's frame is visible around the edges.	Después de quitar la cámara, protéjala del polvo y de la contaminación y evite tocar la lente para evitar que esto afecte a la calidad de la

		imagen.
<p>Paso 4: Utilice unas pinzas puntiagudas para levantar la placa base de la posición indicada y quitarla.</p>		
<p>Paso 5: La extracción de la placa base está completada.</p>		
<h3>Instalación</h3>		
<p>Paso 1: Primero inserte el lateral superior de la placa base en el conjunto principal y posteriormente encaje la placa base en su lugar. Asegúrese de que se encuentra plano sin levantarlo y que los postes de ubicación (tal y como se marca) estén</p>		

<p>completamente conectados.</p>		
<p>Paso 2: Conecte los conectores BTB y el cable coaxial en el orden que se muestra para completar la instalación de la placa base.</p> <p>Nota: Reemplácela con un paño conductor nuevo tal y como lo indica la flecha.</p>	 <p>The image shows the internal components of a smartphone chassis. A blue conductive pad is placed over a component, with a red arrow pointing to it. Numbered callouts (1-6) indicate the connection points for various components: 1 points to the BTB connector, 2 to the BTB cable, 3 to the BTB cable, 4 to the BTB cable, 5 to the BTB cable, and 6 to the BTB cable. The blue pad has text in Chinese: 'Nota: Reemplácela con un paño conductor nuevo tal y como lo indica la flecha.'</p>	
<p>Paso 3: Instale el marco intermedio.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación del marco intermedio en la sección 4.3.2.</p>	
<p>Paso 5: Instale la tapa de la batería.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación de la tapa de la batería en la sección 4.3.1.</p>	
<p>Paso 6: Calibración.</p>	<p>Después del montaje completo, realice la calibración de la cámara dual trasera, la calibración de la luz ambiental y la calibración de luz infrarroja conforme a la Sección 3.2.3.</p>	

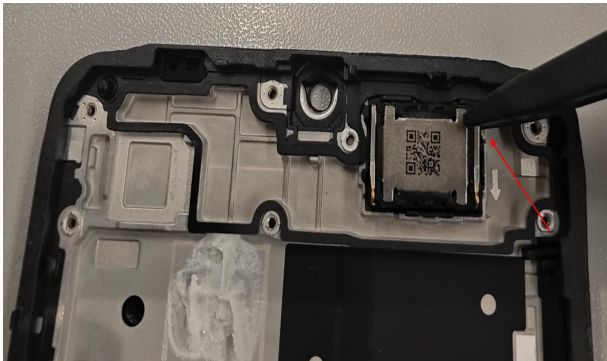
4.3.5 Retirada e instalación del altavoz superior


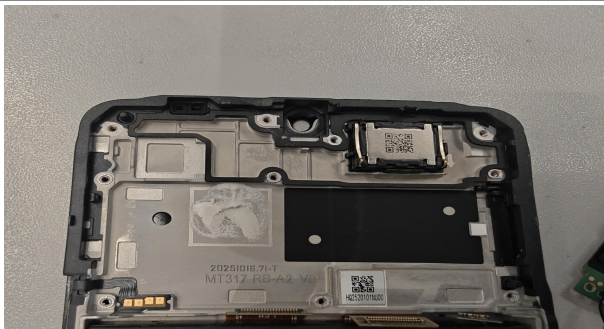
Dificultad de reparación: baja

Tiempo de reparación: De 9 a 12 minutos

Recambios obligatorios: Altavoz superior

Retirada

Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería (consulte el procedimiento para la retirada de la tapa de la batería).	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Quite el conjunto del marco intermedio (consulte el procedimiento de retirada del marco intermedio).	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite la placa base.	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.4.	
Paso 4: Quite el altavoz superior. Utilice unas pinzas para quitar la unidad del altavoz.		Al quitar la unidad no inserte las pinzas a demasiada profundidad para evitar

		dañar la pantalla.
Instalación		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Quite el adhesivo residual del área de la zona del altavoz en el conjunto principal. Aplique nuevo adhesivo de doble cara para fijar el altavoz superior al marco intermedio y quite la capa protectora azul.		Tenga cuidado de no dañar la pantalla mientras quita el adhesivo.
Paso 2: Presione hacia abajo a la posición correspondiente en el conjunto principal para completar la instalación del altavoz superior.		

4.3.6 Retirada e instalación de la batería

Dificultad de reparación: baja




Tiempo de reparación: De 6 a 10 minutos

Recambios obligatorios: conjunto de batería

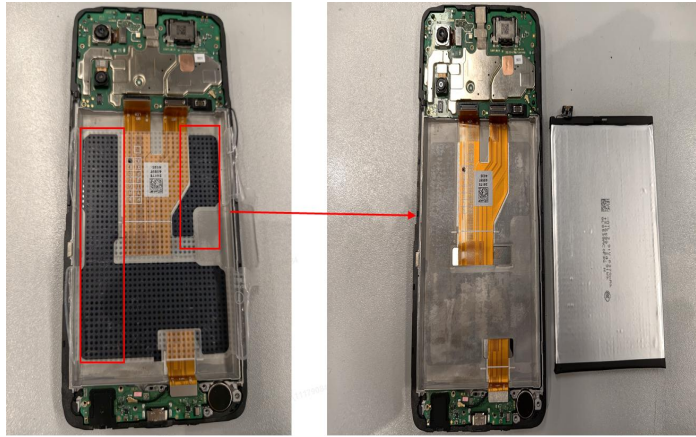
Preparación antes de la retirada de la batería:

1. Descargue completamente la batería
2. Prepare por adelantado un cubo de arena para evitar riesgos de incendio durante la retirada de la batería.

Retirada		
Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería (consulte el procedimiento para la retirada de la tapa de la batería).	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Quite el conjunto del marco intermedio (Consulte el procedimiento de retirada del marco intermedio).	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.2.	

<p>Paso 3: Desconecte los conectores BTB de la batería.</p>		
<p>Paso 4: Levante la lengüeta de tracción PET de la batería y tire lentamente de ella en un ángulo de 145° para soltar la batería.</p>		<p>Asegúrese de no obstruir con la mano la zona de la batería durante su extracción.</p>
<p>Instalación</p>		
<p>Procedimiento</p>	<p>Ilustración</p>	<p>Notas</p>
<p>Paso 1: Compruebe si la batería presenta hinchazón, deformación o daños. En tal caso, no la reutilice y reemplácela por una batería nueva.</p>		

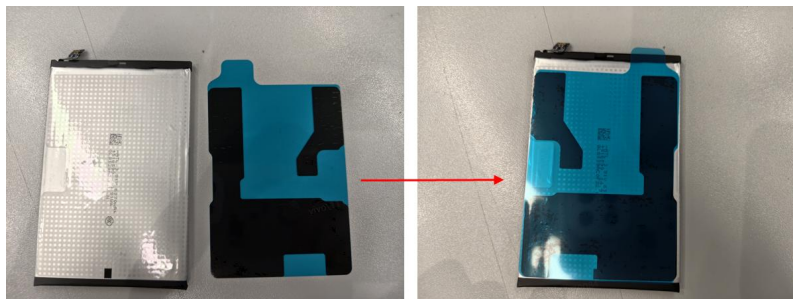
Paso 2: Quite los restos de adhesivo de la parte superior y de la batería, y limpie cualquier adhesivo negro en las zonas indicadas.



Paso 3: Coja un nuevo disco PET de batería y fíjelo a la batería como se ilustra.




Paso 4: Fije el adhesivo de la batería a la batería tal y como se muestra.



Paso 5: Quite la película protectora del adhesivo de la batería, coloque la batería en la tapa superior de la placa base y presione



Antes de la instalación, asegúrese de que la batería y

<p>firmemente sobre las áreas adhesivas indicadas por los marcos azules para pegar el adhesivo.</p>		<p>el compartimento de la batería estén libres de objetos extraños.</p>
<p>Paso 6: Conecte el conector BTB de la batería.</p>		
<p>Paso 7: Instale el marco intermedio.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación del marco intermedio en la sección 4.3.2.</p>	
<p>Paso 8: Instale la tapa de la batería.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación de la tapa de la batería en la sección 4.3.1.</p>	

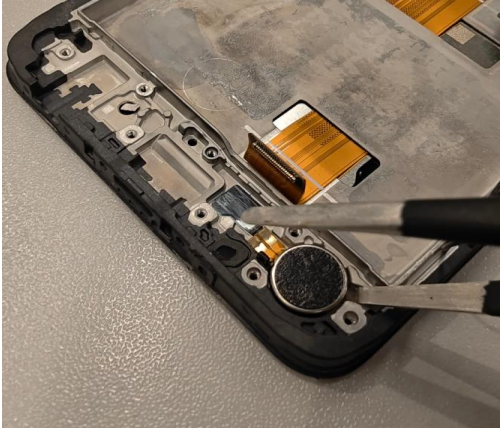
4.3.7 Retirada e instalación del conjunto de pantalla

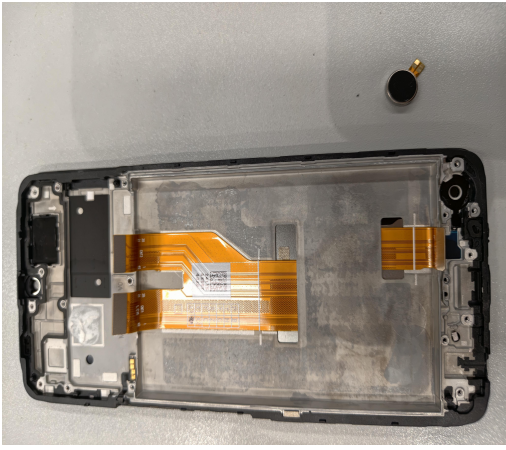
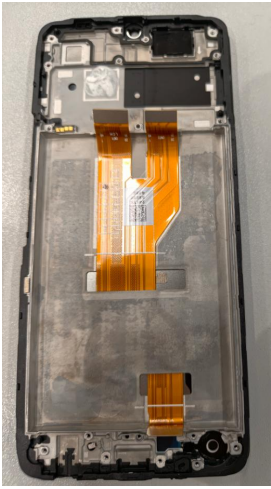
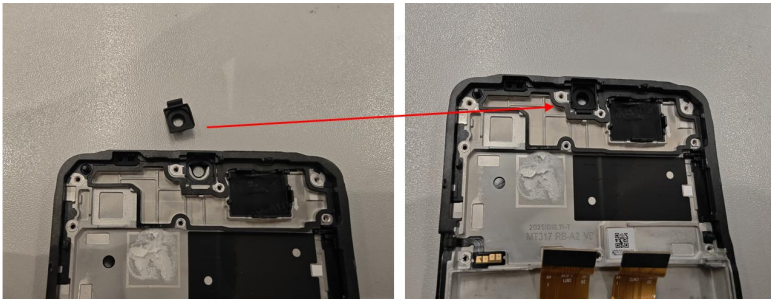
Dificultad de reparación: Indiferente

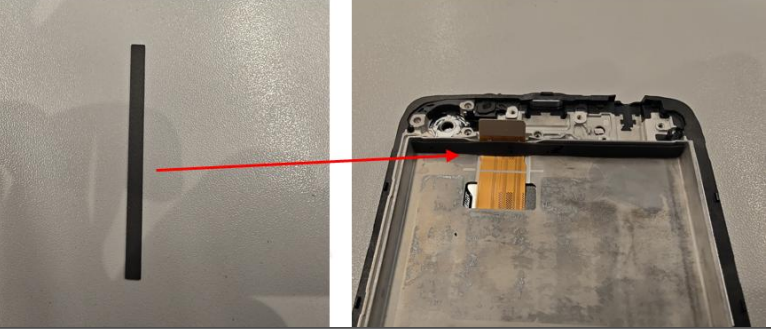
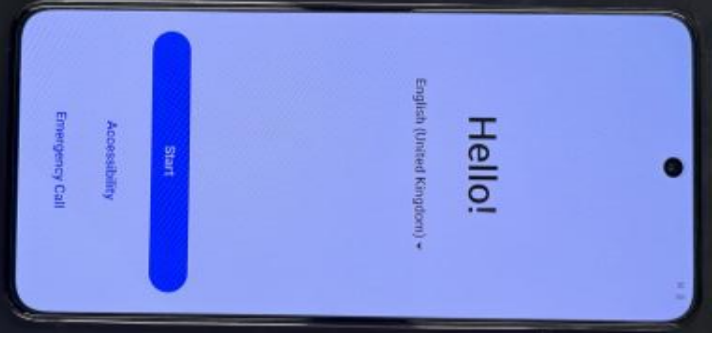
Tiempo de reparación: De 15 a 20 minutos

Recambios obligatorios: Conjunto de pantalla

Retirada

Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería.	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Quite el marco intermedio.	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Quite la batería.	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.6.	
Paso 4: Quite la placa base.	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.4.	
Paso 5: Quite el altavoz superior.	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.5.	
Paso 7: Quite la subplaca.	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.3.	
Paso 9: Quite el componente de la vibración de la bobina móvil.		

<p>Paso 10: Retirada completada.</p>		
<p>Instalación</p>		
Procedimiento	Ilustración	Notas
<p>Paso 1: Instale el nuevo conjunto de la pantalla.</p>		
<p>Paso 2: Instale la funda de silicona de la cámara frontal.</p>		
<p>Paso 3: Monte el altavoz superior, la placa base y la vibración de la bobina móvil.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación en las secciones 4.3.6, 4.3.5 y 4.3.4.</p>	

<p>Paso 4: Aplique la almohadilla del compartimento de la batería.</p>		
<p>Paso 5: Instale la placa ANA.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación e la sección 4.3.4.</p>	
<p>Paso 6: Instalación de la batería</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación en la sección 4.3.6.</p>	
<p>Paso 7: Instale el marco intermedio y la tapa de la batería.</p>	<p>Consulte el procedimiento de instalación del marco intermedio en las Secciones 4.3.2 y el procedimiento de instalación de la tapa de la batería en la Sección 4.3.1.</p>	
<p>Paso 8: Encienda el dispositivo y verifique si la pantalla se activa normalmente.</p>		
<p>Paso 9: Calibración.</p>	<p>Una vez completado el montaje del dispositivo, ejecute las calibraciones que se especifican en la sección 3.2.3 para la cámara dual trasera, la huella digital de la pantalla, el infrarrojo y el sensor de luz ambiental.</p>	


4.3.9 Retirada e instalación de los botones laterales (botones de volumen)

Dificultad de reparación: baja

Tiempo de reparación: De 6 a 8 minutos

Recambios obligatorios: Botón lateral

Retirada

Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Quite la tapa de la batería.	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.1.	
Paso 2: Quite el marco intermedio.	Consulte el procedimiento de retirada en la sección 4.3.2.	
Paso 3: Utilice un destornillador de punta plana para presionar el botón y hacer palanca en la sujeción del botón lateral desde la posición indicada para quitar los botones laterales.		

Instalación

Procedimiento	Ilustración	Notas
Paso 1: Coloque el nuevo botón lateral en la ranura.		

Paso 2: Utilice pinzas con punta antiestáticas para insertar la cinta del botón en la sujeción y así completar el reemplazo del botón lateral.

