

SAMSUNG

GUÍA DE REPARACIÓN

SM-A166B
SM-A166M

Spanish. 06/2025. Rev.1.0

www.samsung.com

Contenido

Avisos de uso

- 5 Precauciones para la reparación
- 6 Advertencias para los ESD (dispositivos sensibles a la electricidad estática)
- 7 Iconos informativos

Actualización de software

- 8 Actualización de software mediante FOTA
- 8 Fallo en la actualización de software
- 8 Actualizar el software mediante Smart Switch
- 9 Recuperación tras un fallo en la actualización de software
- 9 Efectuar la recuperación en otro ordenador
- 10 Restablecer los datos de fábrica

Prueba de calidad

- 12 Prueba de calidad con la aplicación Samsung Members
- 12 Diagnóstico del dispositivo
- 13 Elementos de la prueba

Calibraciones

- 22 Calibraciones
- 22 Piezas usadas y funciones de calibración en los modelos compatibles
- 23 Usar la aplicación Asistente de autorreparación
- 28 Calibración del sensor de huellas digitales óptico
- 31 Restablecer el número de ciclos de la batería
- 34 Calibración de sensor de alcance

- 36 Calibración del panel de la pantalla táctil
- 38 Calibración del altavoz
- 40 Calibración de la cámara bajo la pantalla (solo modelos Fold)
- 42 Calibración del sensor de efecto Hall digital (solo modelos Fold y Flip)

Vista desplegada y lista de piezas

- 45 Vista desplegada
- 46 Lista de piezas

Desmontaje y montaje

- 47 Herramientas para el desmontaje y el montaje
- 51 Fijadores (adhesivos y materiales) para el montaje
- 53 Desmontaje y montaje para sustitución
 - 55 Bandeja de la SIM
 - 55 Desmontaje
 - 56 Montaje
 - 57 Tapa posterior
 - 57 Desmontaje
 - 62 Montaje
 - 71 Soporte trasero
 - 71 Desmontaje
 - 75 Montaje
 - 79 Puerto de carga y micrófono
 - 79 Desmontaje
 - 82 Montaje
 - 87 Cámara frontal
 - 87 Desmontaje
 - 88 Montaje
 - 90 Cámara trasera
 - 90 Desmontaje
 - 95 Montaje

99	Auricular superior
99	Desmontaje
101	Montaje
104	Altavoz inferior
104	Desmontaje
105	Montaje
109	Botón Volumen
109	Desmontaje
110	Montaje
111	Botón Función (sensor de reconocimiento de huellas digitales)
111	Desmontaje
112	Montaje
113	Módulo de pantalla
113	Desmontaje
119	Montaje
127	Pantalla
127	Desmontaje
135	Montaje
147	Batería
147	Desmontaje
152	Montaje

Avisos de uso

Todas las características, funciones, especificaciones y otra información sobre dispositivos proporcionada en este documento, incluyendo a título enunciativo pero no limitativo ventajas, diseño, precios, componentes, rendimiento, disponibilidad y prestaciones del dispositivo están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Samsung se reserva el derecho de modificar este documento o el dispositivo que aquí se describe en cualquier momento, sin obligación de notificar dichos cambios.

Precauciones para la reparación

Samsung no es responsable de daños o defectos que se constaten como derivados de una reparación realizada por un operador no autorizado o por el propio usuario, así como una reparación no profesional del dispositivo. Samsung no es responsable de daños resultantes en el dispositivo, ni tampoco de lesiones o algún otro problema de seguridad en el dispositivo provocados por intentos de reparar el dispositivo que no sigan estas instrucciones de reparación y mantenimiento.

Los daños provocados en el dispositivo o los defectos causados por un intento de reparar el dispositivo por parte de una persona que no sea un operador certificado por Samsung no estarán cubiertos por la garantía.

- Use únicamente herramientas no imantadas que estén diseñadas específicamente para reparaciones electrónicas de dispositivos pequeños, ya que la mayoría de las piezas electrónicas son sensibles a las fuerzas electromagnéticas.
- Cuando repare dispositivos, utilice solo destornilladores de alta calidad. Los destornilladores de baja calidad pueden dañar fácilmente las cabezas de los tornillos.
- Utilice siempre piezas de repuesto originales. Las piezas de repuesto de terceros pueden no funcionar correctamente y podrían causar incendios o lesiones.
- Algunas piezas, como los sensores (láser AF/proximidad/huellas digitales), la cámara trasera, el TSP (panel táctil), los altavoces y otros componentes podrían necesitar una calibración para garantizar su rendimiento tras la reparación.
- El rendimiento de la resistencia al agua y al polvo del dispositivo no puede garantizarse cuando lo repara el usuario o un trabajador no cualificado.
- Si necesita acceder a los datos del fallo en el dispositivo o requiere un diagnóstico más detallado, acuda a un Servicio de Atención Técnica (SAT) de Samsung.
- Si necesita sustituir piezas que no están a la venta, acuda a un Servicio de Atención Técnica (SAT) de Samsung para recibir más indicaciones.
- Antes de realizar reparaciones, recuerde hacer copias de seguridad de todos los datos importantes almacenados en el dispositivo.

- Asegúrese de llevar el equipo de seguridad correspondiente antes de efectuar reparaciones. Samsung no se responsabiliza de lesiones que puedan producirse por no llevar el equipo de seguridad adecuado. Consulte en [Herramientas para el desmontaje y el montaje](#) una lista de las herramientas que necesitará para montar y desmontar el dispositivo.
- Repare el dispositivo en un lugar seguro.
- Antes de reparar el dispositivo, asegúrese de que está apagado. Para apagarlo, pulse el botón Bajar volumen y el botón Función al mismo tiempo, o abra el panel de notificaciones y pulse el icono Encendido.
- Si el dispositivo está dañado, expulsa humo o huele a quemado, deje de usarlo inmediatamente y póngase en contacto con Samsung.
- Se recomienda usar equipamiento de seguridad, como gafas, guantes y una mascarilla, al reparar el dispositivo.
- Tenga cuidado de no dañar el dispositivo al retirar la tapa posterior.
- Antes de realizar el montaje, asegúrese de que no hay tornillos ni objetos extraños alrededor de la batería.
- Durante el montaje, compruebe si hay alguna anomalía antes de volver a colocar la tapa posterior y tenga cuidado de no dañar la batería golpeándola o mellándola. Si la batería está dañada, acuda a un Servicio de Atención Técnica (SAT) de Samsung.
- No caliente el dispositivo en el microondas directamente.
- Antes de reparar el dispositivo, asegúrese de que la batería está totalmente descargada.
- Visite www.samsung.com para ver la información del dispositivo, materiales relacionados y la información de seguridad.

Advertencias para los ESD (dispositivos sensibles a la electricidad estática)

Muchos semiconductores y ESD de dispositivos electrónicos son especialmente sensibles a las descargas estáticas y pueden sufrir daños provocados por ellas.

- Asegúrese de descargar la electricidad estática del entorno de trabajo antes de abrir paquetes que contienen dispositivos electrónicos sensibles a ella.
- Aumente el flujo de aire hacia la zona de trabajo para reducir la posibilidad de que se produzcan descargas de electricidad estática accidentales, ya que las posibilidades de una descarga de electricidad estática pueden ser mayores en entornos con poca humedad, como en habitaciones con aire acondicionado.

Iconos informativos



Advertencia: situaciones que podrían causarle lesiones a usted o a otras personas.



Precaución: situaciones que podrían causar daños al dispositivo o a otros equipos.



Aviso: notas, consejos de uso o información adicional.

Actualización de software

Actualización de software mediante FOTA

Actualice el software del dispositivo mediante el servicio Firmware over-the-air (FOTA). Asimismo, puede programar las actualizaciones de software.

Abra la aplicación **Ajustes** y pulse **Actualización de software** → **Descargar e instalar**.

- **Instalar ahora:** instala las actualizaciones.
- **Programar instalación:** configura la hora a la que se instalarán las actualizaciones automáticamente.



- Podrá incurrir en gastos adicionales al actualizar el software mediante una red móvil.
- Si ya se ha descargado el software más reciente en el dispositivo, estas opciones no aparecerán.

Fallo en la actualización de software

Si el dispositivo se desconecta de la red antes de finalizar la actualización, esta podría fallar. Vuelva a conectarse a una red y finalice la actualización.

Actualizar el software mediante Smart Switch

Puede usar Smart Switch para actualizar el software del dispositivo a la versión más reciente. Debe descargar la versión para ordenador de la aplicación Smart Switch de www.samsung.com/smartswitch.



- Puede que esta función no esté disponible en algunos dispositivos u ordenadores.
- Se aplican limitaciones. Visite www.samsung.com/smartswitch para más detalles. Para Samsung el copyright es un asunto importante.

- 1 En el ordenador, vaya a www.samsung.com/smartswitch para descargar Smart Switch.
- 2 En el ordenador, inicie **Smart Switch**.
- 3 Conecte su dispositivo al ordenador con el cable USB del dispositivo.
- 4 Haga clic en **Actualizar**.

- 5 Lea las instrucciones que se muestran en la pantalla y haga clic en **Continuar**.
- 6 Lea las advertencias relativas a la actualización y haga clic en **Aceptar**.
- 7 Lea y acepte los términos y condiciones.
Se iniciará la actualización.

Recuperación tras un fallo en la actualización de software

Si una actualización de software se interrumpe debido a un error en el dispositivo o el ordenador, puede que el dispositivo no funcione correctamente. En este caso, puede efectuar un restablecimiento de los datos de fábrica en el dispositivo para llevar a cabo una recuperación de emergencia.

 Antes de restablecer los datos de fábrica, recuerde hacer copias de seguridad de todos los datos importantes almacenados en el dispositivo. Samsung no se hace responsable de la pérdida de los datos almacenados en el dispositivo.

- 1 Desconecte el dispositivo del ordenador y abra **Smart Switch** de nuevo en el ordenador.
- 2 Haga clic en  → **Recuperación y restablecimiento del software de emergencia**.
Aparecerá la lista de dispositivos.
- 3 Haga clic en el dispositivo que ha experimentado el error de actualización de software y después en **Restablecimiento del dispositivo** → **Aceptar**.
El dispositivo restablecerá los datos de fábrica.

Efectuar la recuperación en otro ordenador

Si el proceso de recuperación de emergencia sigue fallando en el ordenador en el que la actualización de software ha fallado, puede reparar el dispositivo en otro ordenador con el código de recuperación. Esto incluirá un restablecimiento de los datos de fábrica del dispositivo.

 • Antes de restablecer los datos de fábrica, recuerde hacer copias de seguridad de todos los datos importantes almacenados en el dispositivo. Samsung no se hace responsable de la pérdida de los datos almacenados en el dispositivo.

- El código de recuperación solo puede consultarse en el ordenador en el que la actualización de software ha fallado.

- 1 Abra **Smart Switch** en el ordenador en el que ha fallado la actualización de software.
- 2 Haga clic en  → **Recuperación y restablecimiento del software de emergencia**.

- 3 En la lista de dispositivos, haga clic en el dispositivo en el que ha fallado la actualización de software y consulte el código de recuperación.
- 4 En otro ordenador, inicie **Smart Switch**.
- 5 Haga clic en  → **Recuperación y restablecimiento del software de emergencia** → **Recuperación del código de emergencia**.
- 6 Introduzca el código de recuperación y pulse **Aceptar**.
- 7 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para activar en el dispositivo el modo de recuperación y lleve a cabo la recuperación de emergencia.

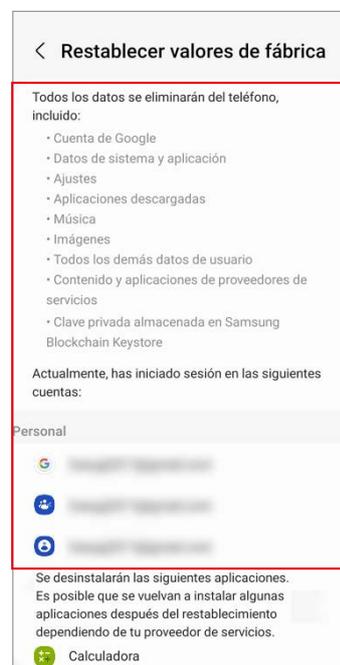
Restablecer los datos de fábrica

El restablecimiento de los datos de fábrica recupera los ajustes predeterminados del dispositivo. Esta operación borra del dispositivo todos los datos, incluidos los archivos y las aplicaciones descargados.

-  Antes de restablecer los datos de fábrica, recuerde hacer copias de seguridad de todos los datos importantes almacenados en el dispositivo. Samsung no se hace responsable de la pérdida de los datos almacenados en el dispositivo.

Asegúrese de que el dispositivo tiene un nivel de batería suficiente, puesto que perder la alimentación durante un restablecimiento de fábrica puede derivar en problemas del sistema.

- 1 Abra la aplicación **Ajustes** y pulse **Administración general** → **Restablecer** → **Restablecer valores de fábrica**.
- 2 Lea las instrucciones que aparecen en la pantalla y compruebe con qué cuenta ha iniciado sesión. Si el dispositivo ha iniciado sesión en la cuenta de Google, cierre la sesión de esa cuenta. Si no lo hace, no podrá iniciar sesión en otra cuenta tras el restablecimiento de datos porque el dispositivo estará bloqueado.



3 Pulse **Restablecer** → **Eliminar todo**.

Al reiniciar se eliminarán todos los datos.



Durante el restablecimiento de los datos de fábrica, el dispositivo podría reiniciarse repetidamente y podría mostrarse el logotipo durante un periodo de tiempo prolongado.

Prueba de calidad

Prueba de calidad con la aplicación Samsung Members

Se recomienda evaluar el dispositivo con la aplicación Samsung Members después de repararlo, con el fin de garantizar su rendimiento. Si los resultados de la prueba presentan alguna anomalía o indican que se ha producido algún tipo de fallo de funcionamiento debido a la reparación, acuda a un Servicio de Atención Técnica (SAT) de Samsung para recibir más indicaciones. Los fallos de funcionamiento provocados por la reparación que usted haga pueden derivar en cargos por reparación adicionales.



- La aplicación Samsung Members está sujeta a actualizaciones sin previo aviso.
- Para utilizar esta función, deberá iniciar sesión en su Samsung account.
- Puede que algunas funciones no estén disponibles dependiendo del operador o el modelo.

Diagnóstico del dispositivo

1 Abra la aplicación **Samsung Members**.

Si no tiene la aplicación, descárguela desde **Galaxy Store** o **Play Store**.

2 Pulse **Asistencia** → **Diagnóstico del teléfono**.

Aparecerá la pantalla de diagnóstico, y podrá consultar el estado y los elementos de la prueba.



3 Pulse **Probar todo**.

El dispositivo realiza una prueba de todos los elementos.

Una vez concluida la prueba, es posible consultar los resultados de la misma.

- Marca de verificación: funciona con normalidad.
- Signo de exclamación: necesita una mayor inspección.



- La prueba avanza de forma automática, pero es posible que tenga que seguir las instrucciones de la pantalla con algunos de sus elementos. No pierda de vista la pantalla durante la prueba para garantizar que el proceso avanza con fluidez.
- Si aparece el signo de exclamación en algún elemento de la prueba tras finalizarla, púselo para encontrar la solución. Si el problema persiste, acuda a un Servicio de Atención Técnica (SAT) de Samsung.



Elementos de la prueba

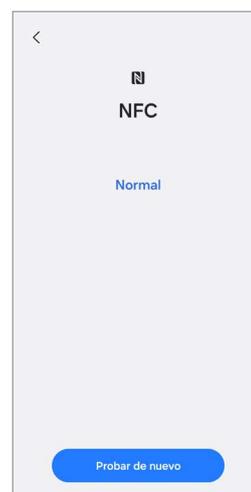
Estado de la batería

Comprueba la duración y la capacidad de la batería.



NFC

Comprueba si la función de comunicación de campo cercano (NFC) está funcionando de manera normal.

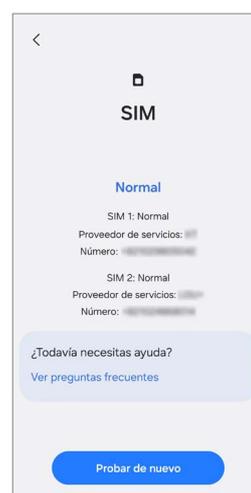


SIM

Comprueba si la tarjeta SIM está funcionando con normalidad.

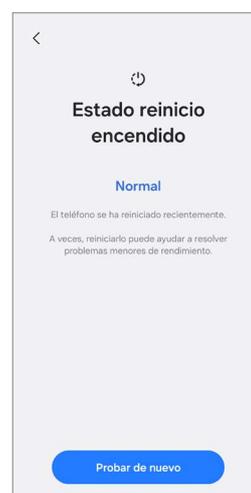


Si el resultado de la prueba no es **Normal**, extraiga la tarjeta SIM de la bandeja y vuelva a colocarla. Si es posible, pruebe de nuevo con otra tarjeta SIM.



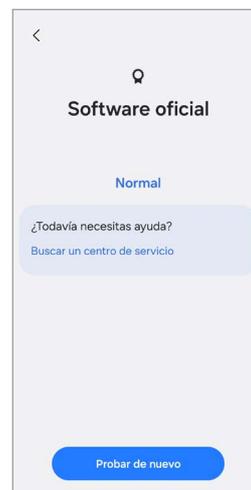
Estado reinicio encendido

Comprueba si el dispositivo se ha reiniciado en los últimos 7 días.



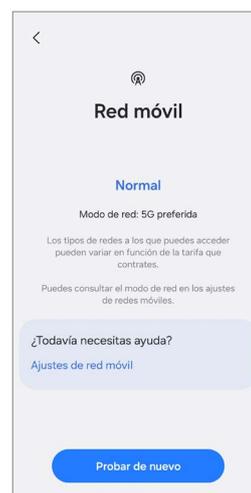
Software oficial

Comprueba si se está usando el software oficial.



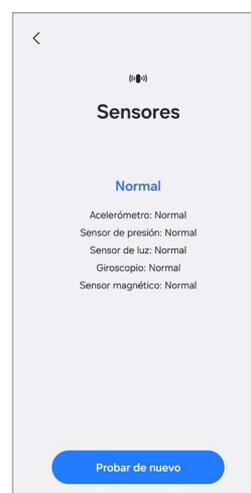
Red móvil

Comprueba si la red móvil está funcionando con normalidad.



Sensores

Comprueba si los sensores están funcionando con normalidad.



Precisión de ubicación

Comprueba si la precisión de la ubicación está funcionando con normalidad.

 Los resultados pueden ser más precisos si efectúa la prueba en exteriores.



Wi-Fi

Comprueba si la función Wi-Fi está funcionando con normalidad.

 Para probar esta función, la función Wi-Fi debe estar activada.



Bluetooth

Comprueba si el Bluetooth puede buscar otros dispositivos Bluetooth.

 Para probar esta función, la función Bluetooth debe estar activada.



Reconocimiento proximidad

Comprueba si la función de reconocimiento de proximidad está operando con normalidad.

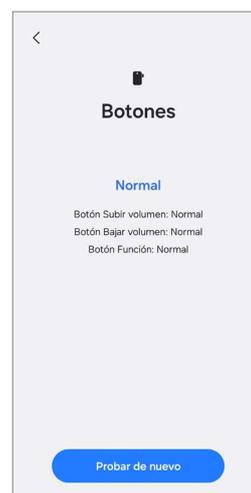


Botones

Comprueba si los botones están funcionando con normalidad.

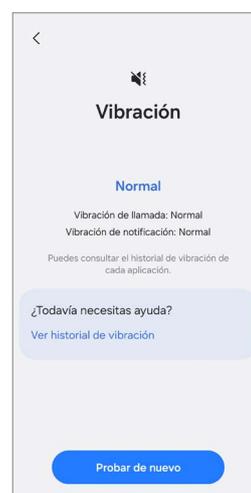


Asegúrese de que los botones no tengan suciedad para obtener unos resultados de prueba más precisos.



Vibración

Comprueba si la función de vibración está funcionando con normalidad.



Altavoz

Comprueba si los altavoces están funcionando con normalidad.



Si no escucha el sonido correctamente, compruebe si el volumen multimedia está alto y si el altavoz está obstruido por objetos extraños, la funda o el protector de pantalla.

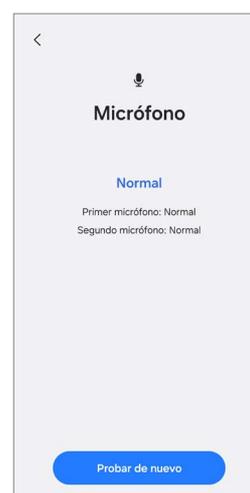


Micrófono

Comprueba si el micrófono está funcionando con normalidad.



- El número de pruebas puede variar según el modelo.
- Si no escucha nada después de grabar, compruebe si el volumen multimedia está alto y si el micrófono o el altavoz están obstruidos por objetos extraños, la funda o la lámina protectora.

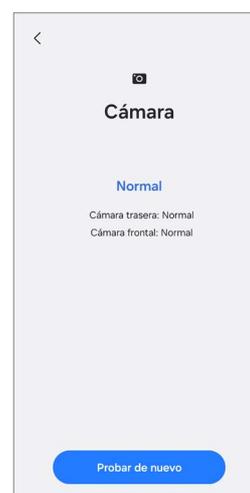


Cámara

Comprueba si las cámaras están funcionando con normalidad.



Para realizar esta prueba con más precisión, asegúrese de que la cámara no esté sucia ni cubierta por la funda o una lámina protectora.



Reconocimiento de huellas digitales

Comprueba si el sensor de reconocimiento de huellas digitales está funcionando con normalidad.

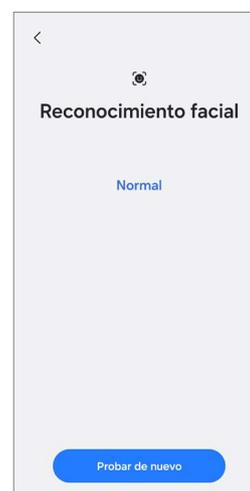
-  Para probar esta función, debe estar registrada su huella digital.



Reconocimiento facial

Comprueba si el sensor de reconocimiento facial está funcionando con normalidad.

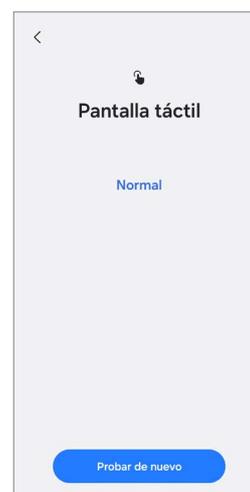
-  Para probar esta función, debe estar registrada su cara.



Pantalla táctil

Comprueba si las entradas táctiles se reconocen de forma normal en todas las áreas de la pantalla.

-  Asegúrese de que la pantalla está limpia para obtener unos resultados de prueba más precisos.

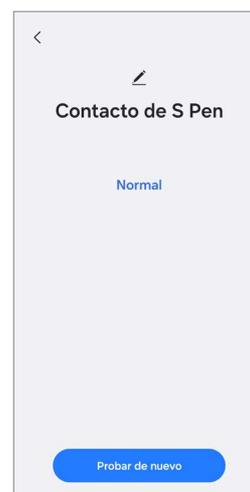


Contacto de S Pen

Comprueba si el S Pen se reconoce en todas las áreas de la pantalla táctil.



- Asegúrese de que la pantalla está limpia para obtener unos resultados de prueba más precisos.
- Esta prueba solo está disponible para los modelos compatibles con S Pen.

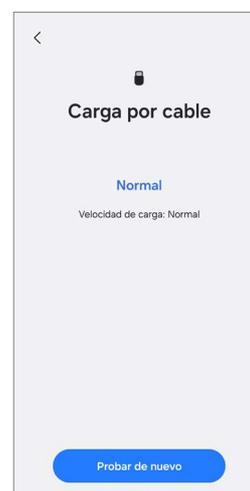


Carga por cable

Comprueba si la función de carga por cable está funcionando con normalidad.



Utilice solo cargadores aprobados por Samsung.

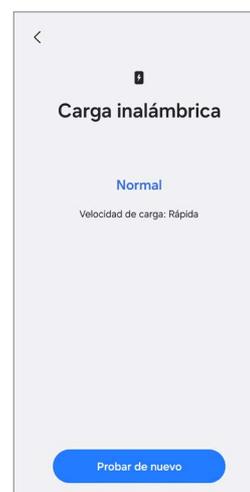


Carga inalámbrica

Comprueba si la función de carga inalámbrica está funcionando con normalidad.



Utilice únicamente cargadores inalámbricos aprobados por Samsung.

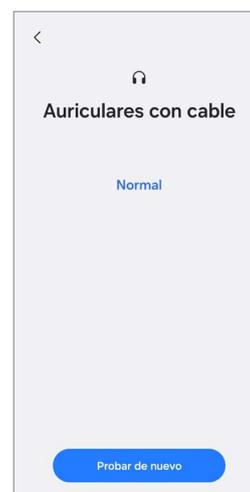


Auriculares con cable

Comprueba si el conector de auriculares reconoce los auriculares con normalidad.



Para probar esta función debe conectar unos auriculares.

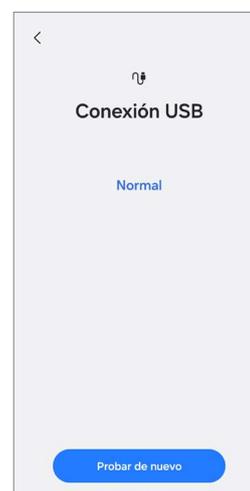


Conexión USB

Comprueba si la clavija multifunción reconoce el cable USB con normalidad.



Para probar esta función, el cable USB debe estar conectado a un ordenador.



Calibraciones

Calibraciones

Para garantizar el rendimiento estable y correcto de los componentes o sensores, es necesario hacer calibraciones con la aplicación **Asistente de autorreparación** después de la reparación.

Si en los resultados de la calibración se presentan fallos de funcionamiento, acuda a un Servicio de Atención Técnica (SAT) de Samsung para tomar otras medidas. Los fallos de funcionamiento provocados por la reparación que usted haga pueden derivar en cargos por reparación adicionales.



- La aplicación **Asistente de autorreparación** está sujeta a actualizaciones sin previo aviso.
- Para realizar calibraciones de precisión tras la reparación, acuda a un Servicio de Atención Técnica (SAT) de Samsung o al sitio web de Samsung para comprar un equipo de calibración, en caso de no disponer de ninguno.

Piezas usadas y funciones de calibración en los modelos compatibles

Las funciones de calibración se llevan a cabo automáticamente según las piezas seleccionadas.

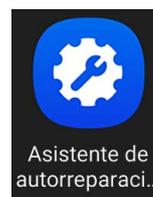
	Pantalla	Batería	Cristal trasero	Puerto de carga	Altavoz
Calibración de la huella digital óptica	Sí	No	No	No	No
Calibración del sensor de alcance	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Restablecimientos del ciclo de la batería	No	Sí	No	No	No
Calibración del panel de pantalla táctil	Sí	No	No	No	No
Calibración de altavoz	No	No	No	No	Sí
Calibración de la cámara debajo de la pantalla	Sí	No	No	No	No
Calibración del sensor de efecto Hall digital	Sí	No	No	No	No



- Según el modelo, el módulo de pantalla puede incluir baterías. Por tanto, al cambiarlo, también se debe seleccionar la batería y se debe restablecer el número de ciclos de esta.
- En los modelos Fold, la calibración del panel de la pantalla táctil se realiza para la pantalla frontal y la principal.
- La calibración del sensor de efecto Hall digital solo aplica a los modelos plegables Fold y Flip y la calibración de la cámara debajo de la pantalla solo aplica a los modelos plegables Fold.

Usar la aplicación Asistente de autorreparación

- 1 Descargue la aplicación **Asistente de autorreparación** desde **Galaxy Store**.
- 2 Abra la aplicación.



3 Lea el Aviso de privacidad y pulse **Continuar**.



- Si no ha iniciado sesión en su Samsung account, aparecerá un botón para que la inicie.
- Si selecciona el enlace para leer el Aviso de privacidad completo, se le redirigirá a nuestro sitio.

Asistente de autorreparación

Calibrar después de autorreparar

Después de hacer una autorreparación del teléfono, asegúrate de que todos los componentes estén funcionando como deberían.

Consulta nuestro [Aviso de privacidad](#) para ver cómo administramos tus datos y cumplimos con la ley de protección de datos personales.

Al continuar, aceptas lo siguiente: [Aviso de privacidad](#)

Iniciar sesión

Asistente de autorreparación

Calibrar después de autorreparar

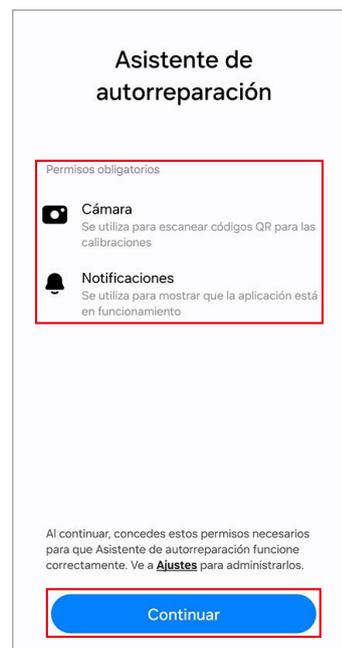
Después de hacer una autorreparación del teléfono, asegúrate de que todos los componentes estén funcionando como deberían.

Consulta nuestro [Aviso de privacidad](#) para ver cómo administramos tus datos y cumplimos con la ley de protección de datos personales.

Al continuar, aceptas lo siguiente: [Aviso de privacidad](#)

Continuar

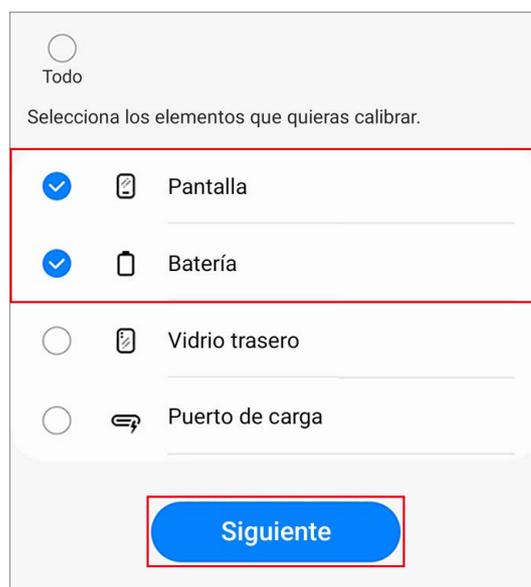
4 Consulte los permisos y pulse **Continuar**.



5 Seleccione la pieza que ha cambiado y pulse **Siguiente**.



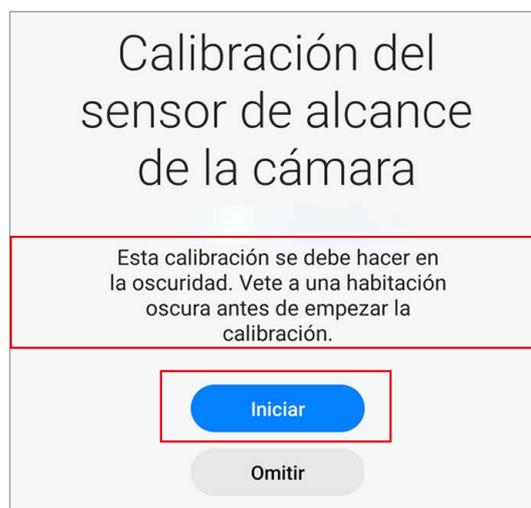
- Las calibraciones necesarias se llevarán a cabo automáticamente.
- Si el dispositivo no tiene determinados componentes o sensores asociados a la pieza que se ha sustituido, la calibración relativa se omitirá automáticamente.



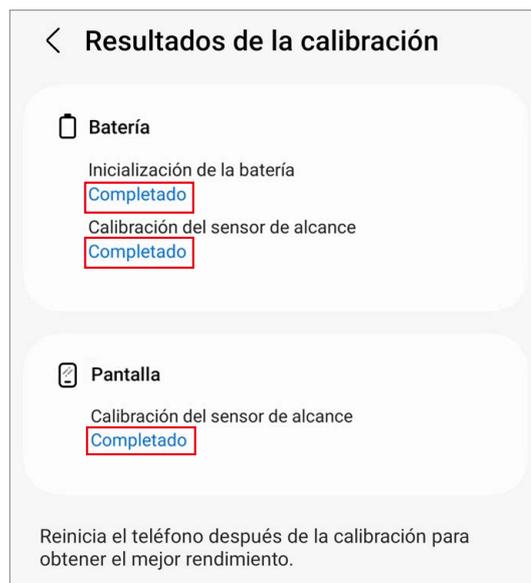
6 Lea las instrucciones de la pantalla y pulse **Iniciar**.



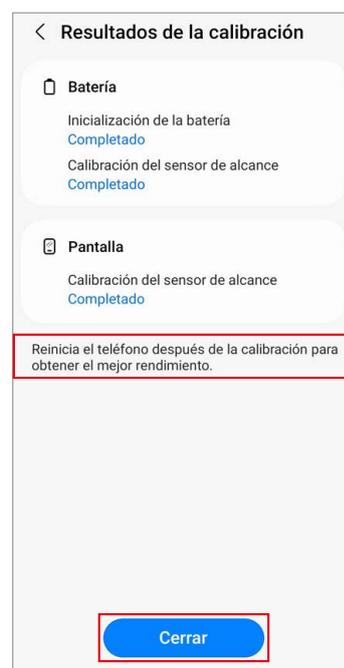
Consulte [Calibración del sensor de huellas digitales óptico](#), [Restablecer el número de ciclos de la batería](#), [Calibración de sensor de alcance](#), [Calibración del panel de la pantalla táctil](#), [Calibración del altavoz](#), [Calibración de la cámara bajo la pantalla \(solo modelos Fold\)](#) y [Calibración del sensor de efecto Hall digital \(solo modelos Fold y Flip\)](#) para obtener más información.



- 7 Compruebe los resultados de cada elemento de calibración.
- **Completado:** la calibración se ha realizado con normalidad.
 - **Error:** se ha producido un error de calibración.
 - **Omitida:** la calibración se ha omitido.



- 8 En la página de resultados de la calibración, pulse **Cerrar** para cerrar la aplicación.
Reinicie su dispositivo para finalizar la calibración.



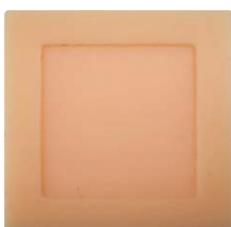
Calibración del sensor de huellas digitales óptico

Siempre que se cambia la pantalla, el sensor de huellas digitales óptico se debe calibrar para garantizar su rendimiento optimizado en los dispositivos que cuenten con este sensor.

La calibración del sensor de huellas digitales óptico se puede realizar en la aplicación **Asistente de autorreparación**.

- 
 Puede que esta función no esté disponible dependiendo del modelo. La disponibilidad de esta función se puede consultar automáticamente en la aplicación Asistente de autorreparación. Siga detenidamente las instrucciones que se indican en dicha aplicación.
- Se necesitan tres gomas (la caja de calibración blanca, la caja de calibración negra y la goma de réplica de huella digital 3D) para iniciar el proceso de calibración.

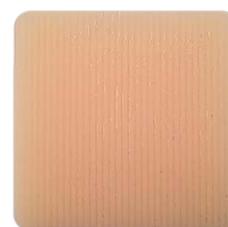
Caja de calibración blanca



Caja de calibración negra



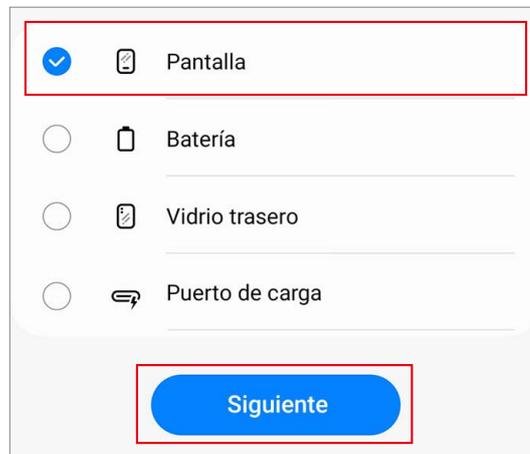
Goma de réplica de huella digital 3D



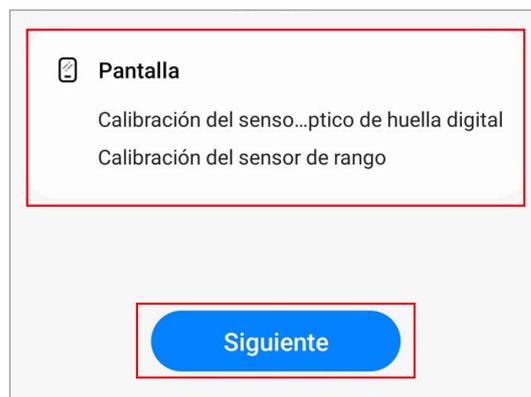
1 Abra la aplicación **Asistente de autorreparación**.

2 Pulse **Pantalla** → **Siguiente**.

- 
 Los elementos de calibración o prueba necesarios se procesarán automáticamente.
- Si el dispositivo no tiene determinados componentes o sensores asociados a la pieza que se ha sustituido, la calibración relativa se omitirá automáticamente.



- 3 Compruebe la pieza y la calibración y, a continuación, pulse **Siguiente**.



- 4 Lea las instrucciones de la pantalla y pulse **Iniciar**.



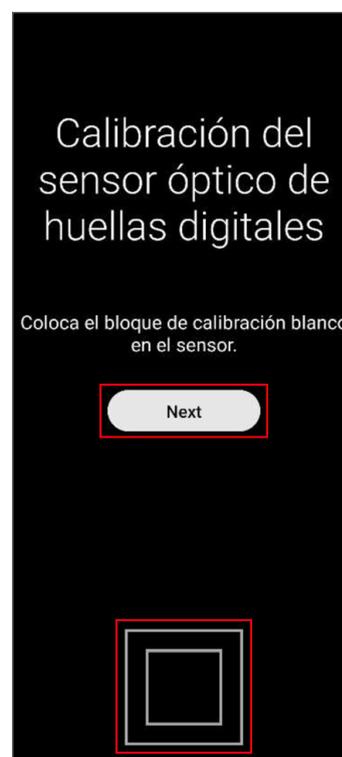
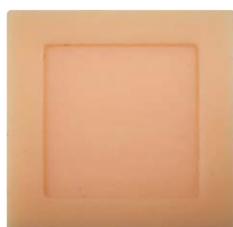
La caja de calibración blanca debe prepararse antes de comenzar.



- 5 Coloque la caja de calibración blanca en el área del sensor (debajo del lado cuadrado) y apriete la goma aplicando fuerza con el dedo. Pulse **Siguiente** y siga pulsando la goma con el dedo hasta que vea el mensaje que indica que la operación se ha realizado correctamente.



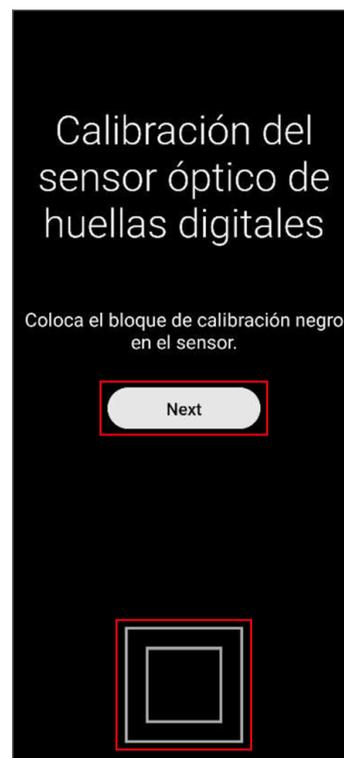
El lado inferior de la goma que tiene forma cuadrada debe estar colocada en la guía cuadrada.



- 6 Coloque la caja de calibración negra en el área del sensor (debajo del lado cuadrado) y apriete la goma aplicando fuerza con el dedo.
Pulse **Siguiente** y siga pulsando la goma con el dedo hasta que vea el mensaje que indica que la operación se ha realizado correctamente.



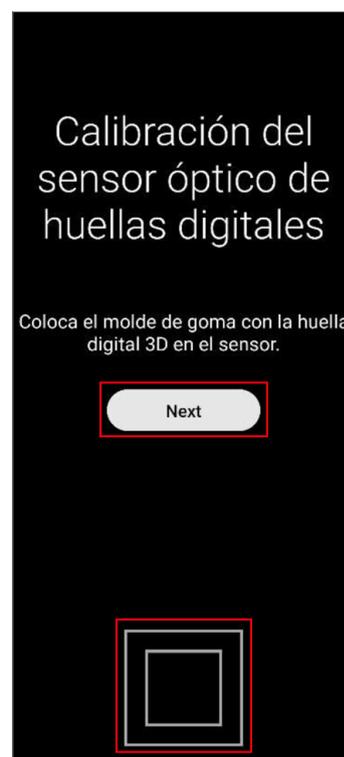
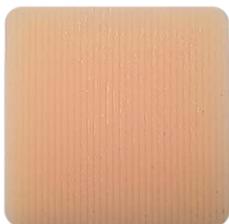
- La caja de calibración negra debe prepararse antes de comenzar.
- El lado inferior de la goma que tiene forma cuadrada debe estar colocada en la guía cuadrada.



- 7 Coloque la goma de réplica de huella digital 3D en el área del sensor (debajo del lado cuadrado) y apriete la goma aplicando fuerza con el dedo.
Pulse **Siguiente** y siga pulsando la goma con el dedo hasta que vea el mensaje que indica que la operación se ha realizado correctamente.



- La goma de réplica de huella digital 3D debe prepararse antes de comenzar.
- El lado inferior de la goma que tiene forma cuadrada debe estar colocada en la guía cuadrada (no coloque el patrón en horizontal sobre la goma de réplica de huella digital 3D).



8 Compruebe el resultado de la calibración.

 **Completado** aparece solo cuando la calibración finaliza correctamente. Si **Completado** no aparece, intente realizar la calibración de nuevo.



Restablecer el número de ciclos de la batería

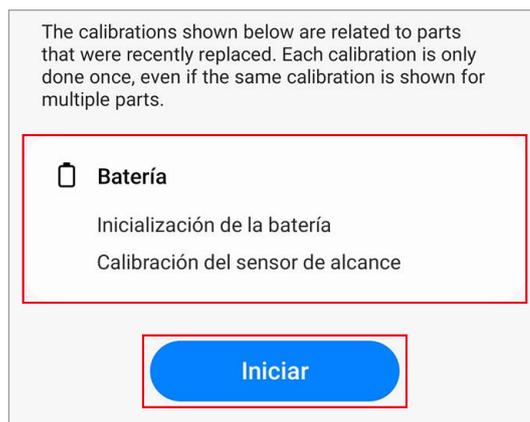
El número de ciclos de la batería se debe restablecer siempre que se sustituye la batería del dispositivo.

1 Abra la aplicación **Asistente de autorreparación**.

2 Seleccione la pieza que ha cambiado.
Pulse **Batería** → **Siguiente**.



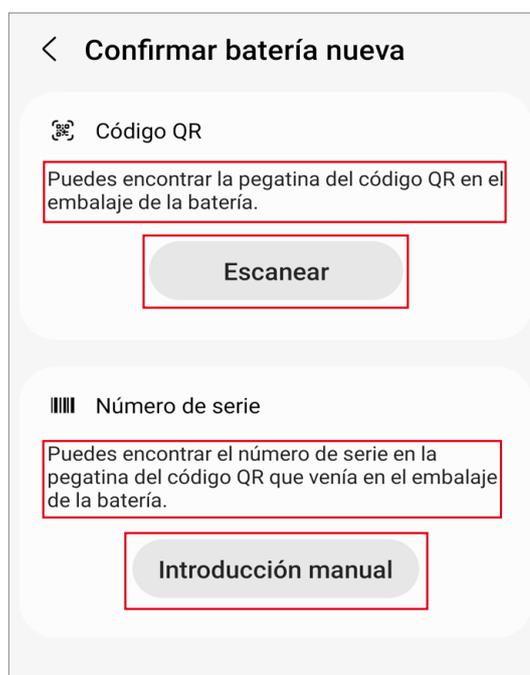
- 3 Compruebe la pieza y la calibración y, a continuación, pulse **Iniciar**.



- 4 Pulse **Iniciar**.



- 5 Lea las instrucciones que aparecen en la pantalla y pulse **Escanear** para escanear el código QR, o pulse **Introducción manual** para introducir el número de serie de forma manual.



- 6 Escanee el código QR o introduzca el número de serie que aparece en el paquete de la batería.

Comenzará el restablecimiento.



Esta imagen es un ejemplo del código QR. Asegúrese de escanear el código QR de la unidad de batería.



< Confirmar batería nueva

Número de serie de la batería

- 7 Compruebe el resultado de la calibración.

< Resultados de la calibración

Batería

Inicialización de la batería
Completado

Calibración del sensor de alcance
Completado

Calibración de sensor de alcance

Al cambiar pantallas, baterías, cristales traseros o puertos de carga, se debe calibrar el sensor de alcance para asegurar su optimización en los dispositivos que cuentan con este sensor.

La calibración del sensor de alcance se puede llevar a cabo en la aplicación **Asistente de autorreparación**.

 Es posible que cierto contenido no se corresponda con su dispositivo según la región, el proveedor de servicios, las especificaciones del modelo o el software del dispositivo.

- 1 Abra la aplicación **Asistente de autorreparación**.
- 2 Seleccione la pieza que ha cambiado y pulse **Siguiente**.

Selecciona los elementos que quieras calibrar.

- Pantalla
- Batería
- Vidrio trasero
- Puerto de carga

Siguiente

- 3 Compruebe la pieza y la calibración y, a continuación, pulse **Iniciar**.

The calibrations shown below are related to parts that were recently replaced. Each calibration is only done once, even if the same calibration is shown for multiple parts.

- Vidrio trasero**
Calibración del sensor de alcance

Iniciar

- 4 Lea las instrucciones de la pantalla y pulse **Iniciar**.



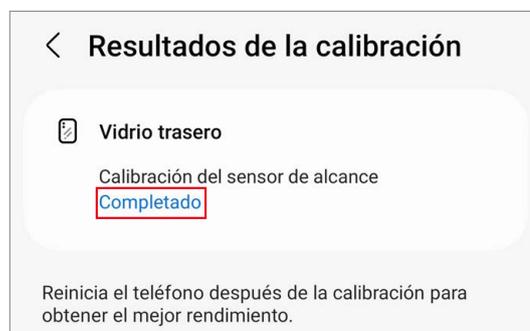
- 5 En una habitación o una zona a oscuras, coloque el teléfono orientado hacia abajo y pulse el botón Volumen.



- 6 La calibración se realizará automáticamente. Una vez finalizada, se reproducirá un tono.



- 7 Compruebe el resultado de la calibración.



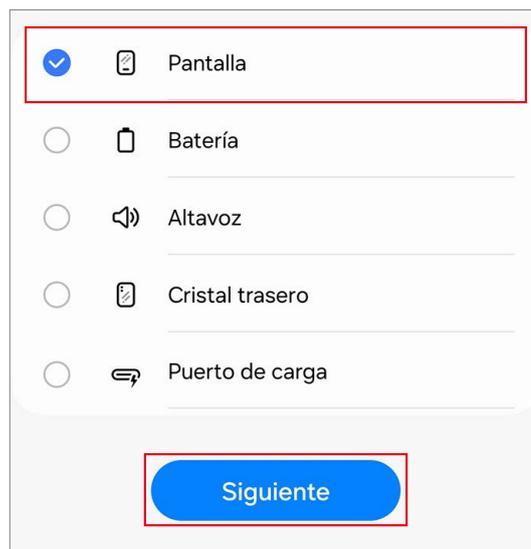
Calibración del panel de la pantalla táctil

Al cambiar la pantalla, es necesario calibrar el panel de la pantalla táctil para garantizar la precisión de las interacciones táctiles.

La calibración del panel de la pantalla táctil se puede realizar con la aplicación **Asistente de autorreparación**.

 En los modelos Fold, la calibración del panel de la pantalla táctil se realiza para la pantalla frontal y la principal.

- 1 Abra la aplicación **Asistente de autorreparación**.
- 2 Seleccione la pieza que ha cambiado y pulse **Siguiente**.



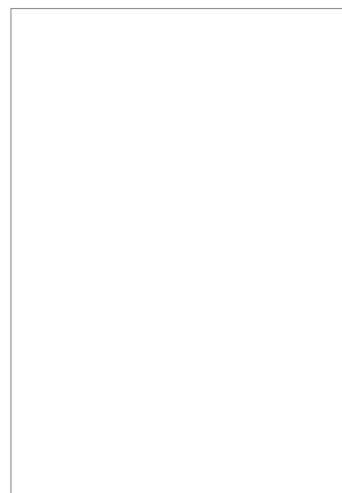
- 3 Compruebe la pieza y la calibración y, a continuación, pulse **Siguiente**.



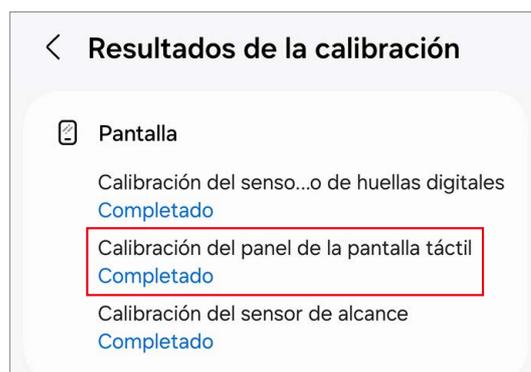
4 Lea las instrucciones de la pantalla y pulse **Iniciar**.



5 La calibración se realizará automáticamente y la pantalla se pondrá en blanco durante la calibración.



6 Compruebe el resultado de la calibración.

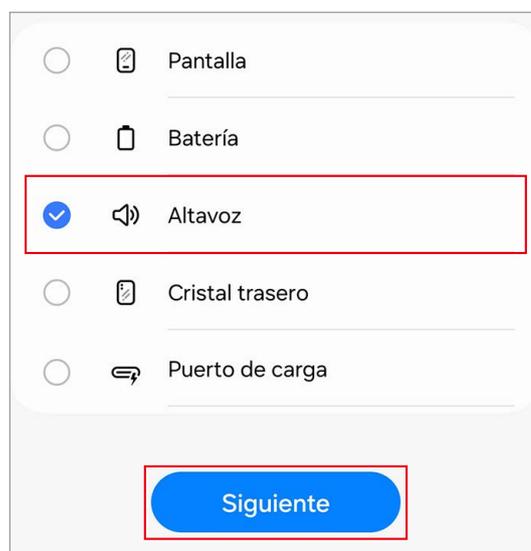


Calibración del altavoz

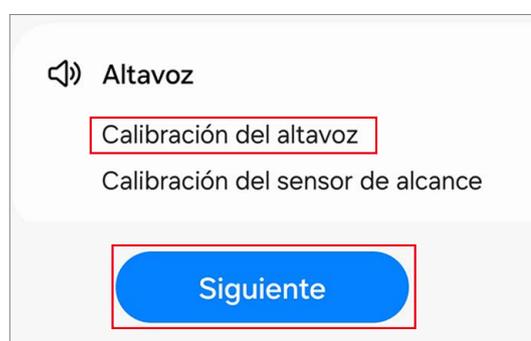
El altavoz se debe calibrar al cambiarlo para garantizar su rendimiento óptimo en los dispositivos que lo incluyan.

La calibración del altavoz se puede llevar a cabo en la aplicación **Asistente de autorreparación**.

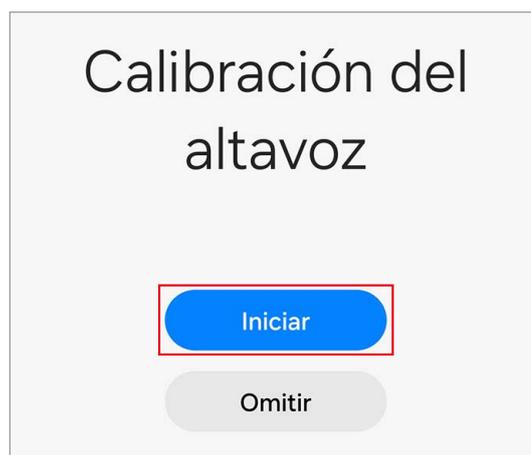
- 1 Abra la aplicación **Asistente de autorreparación**.
- 2 Seleccione la pieza que ha cambiado y pulse **Siguiente**.



- 3 Compruebe la pieza y la calibración y, a continuación, pulse **Siguiente**.



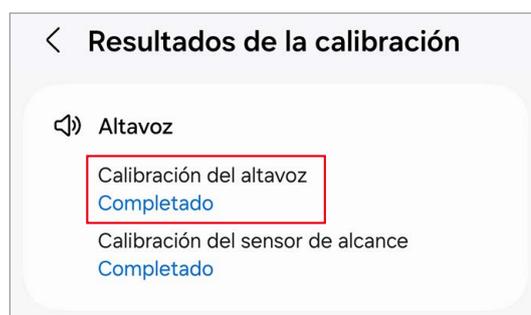
4 Pulse **Iniciar**.



5 La calibración se realizará automáticamente.



6 Compruebe el resultado de la calibración.



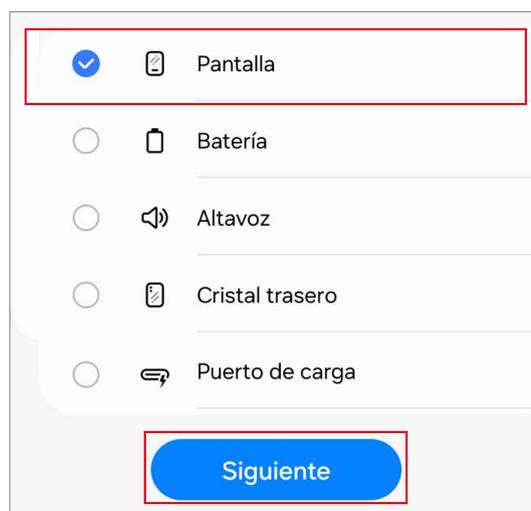
Calibración de la cámara bajo la pantalla (solo modelos Fold)

Siempre que se cambie la pantalla, la cámara debajo de la pantalla se debe calibrar para garantizar su rendimiento optimizado en los dispositivos que cuenten con esta cámara.

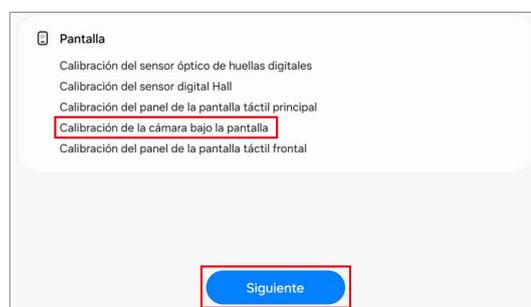
La calibración de esta cámara se puede realizar con la aplicación **Asistente de autorreparación**.

 Puede que esta función no esté disponible dependiendo del modelo. La disponibilidad de esta función se puede consultar automáticamente en la aplicación Asistente de autorreparación. Siga detenidamente las instrucciones que se indican en dicha aplicación.

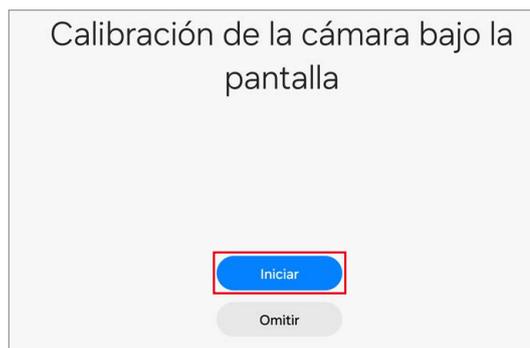
- 1 Abra la aplicación **Asistente de autorreparación**.
- 2 Seleccione la pieza que ha cambiado y pulse **Siguiente**.



- 3 Compruebe la pieza y la calibración y, a continuación, pulse **Siguiente**.

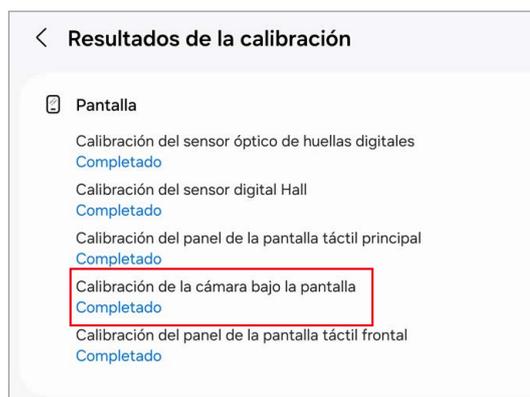


4 Pulse **Iniciar**.



5 La calibración se realizará automáticamente.

6 Compruebe el resultado de la calibración.



Calibración del sensor de efecto Hall digital (solo modelos Fold y Flip)

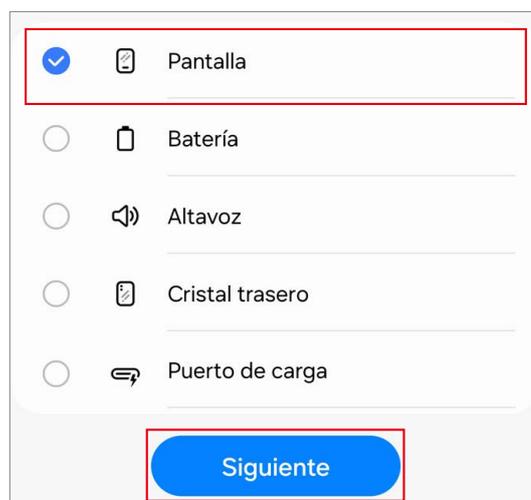
Siempre que se cambie la pantalla, el sensor de efecto Hall digital se debe calibrar para garantizar su rendimiento optimizado en los dispositivos que cuenten con este sensor.

La calibración del sensor de efecto Hall digital se puede realizar en la aplicación **Asistente de autorreparación**.

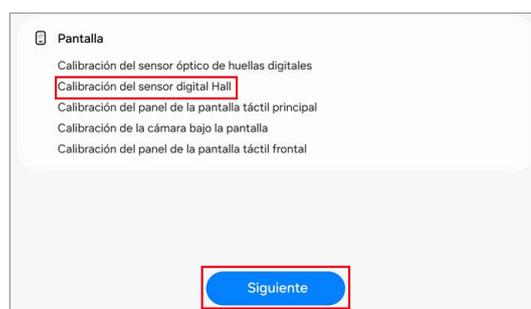


- Puede que esta función no esté disponible dependiendo del modelo. La disponibilidad de esta función se puede consultar automáticamente en la aplicación Asistente de autorreparación. Siga detenidamente las instrucciones que se indican en dicha aplicación.
- **Para los modelos Fold:** si la pantalla principal no se enciende después de volver a colocarla (la pantalla principal está apagada y la pantalla frontal está encendida cuando el dispositivo está desplegado), siga los pasos que se indican a continuación para calibrar el sensor de efecto Hall digital. La pantalla de arranque (la pantalla donde aparecen los logotipos de Samsung y del operador) aparecerá con normalidad y, a continuación, se apagará, por lo que no se trata de un fallo de hardware.
 - 1) Pliegue el dispositivo y abra la aplicación **Asistente de autorreparación** en la pantalla frontal.
 - 2) Vaya a la pantalla de calibración del sensor de efecto Hall digital, abra el dispositivo y pulse el botón Subir volumen o el botón Bajar volumen.
 - 3) Escuchará una vibración y la calibración se realizará automáticamente.
Cuando la calibración haya terminado, la pantalla principal se encenderá de forma normal.
- **Para los modelos Flip:** si la pantalla principal no se enciende después de volver a colocarla (la pantalla principal está apagada y la pantalla frontal está encendida cuando el dispositivo está desplegado), siga los pasos que se indican a continuación para forzar la pantalla principal para que se encienda y calibrar el sensor de efecto Hall digital. La pantalla de arranque (la pantalla donde aparecen los logotipos de Samsung y del operador) aparecerá con normalidad y, a continuación, se apagará, por lo que no se trata de un fallo de hardware.
 - 1) Conecte el cable USB al dispositivo y el otro extremo del cable USB al adaptador de corriente USB o el ordenador.
 - 2) Mientras mantiene pulsado el botón Función, pulse el botón Subir volumen una vez y el botón Bajar volumen dos veces.
 - 3) Cuando se encienda la pantalla principal, realice la calibración del sensor de efecto Hall digital.

- 1 Abra la aplicación **Asistente de autorreparación**.
- 2 Seleccione la pieza que ha cambiado y pulse **Siguiente**.



- 3 Compruebe la pieza y la calibración y, a continuación, pulse **Siguiente**.



- 4 Pulse **Iniciar**.



5 La calibración se realizará automáticamente.



6 Compruebe el resultado de la calibración.

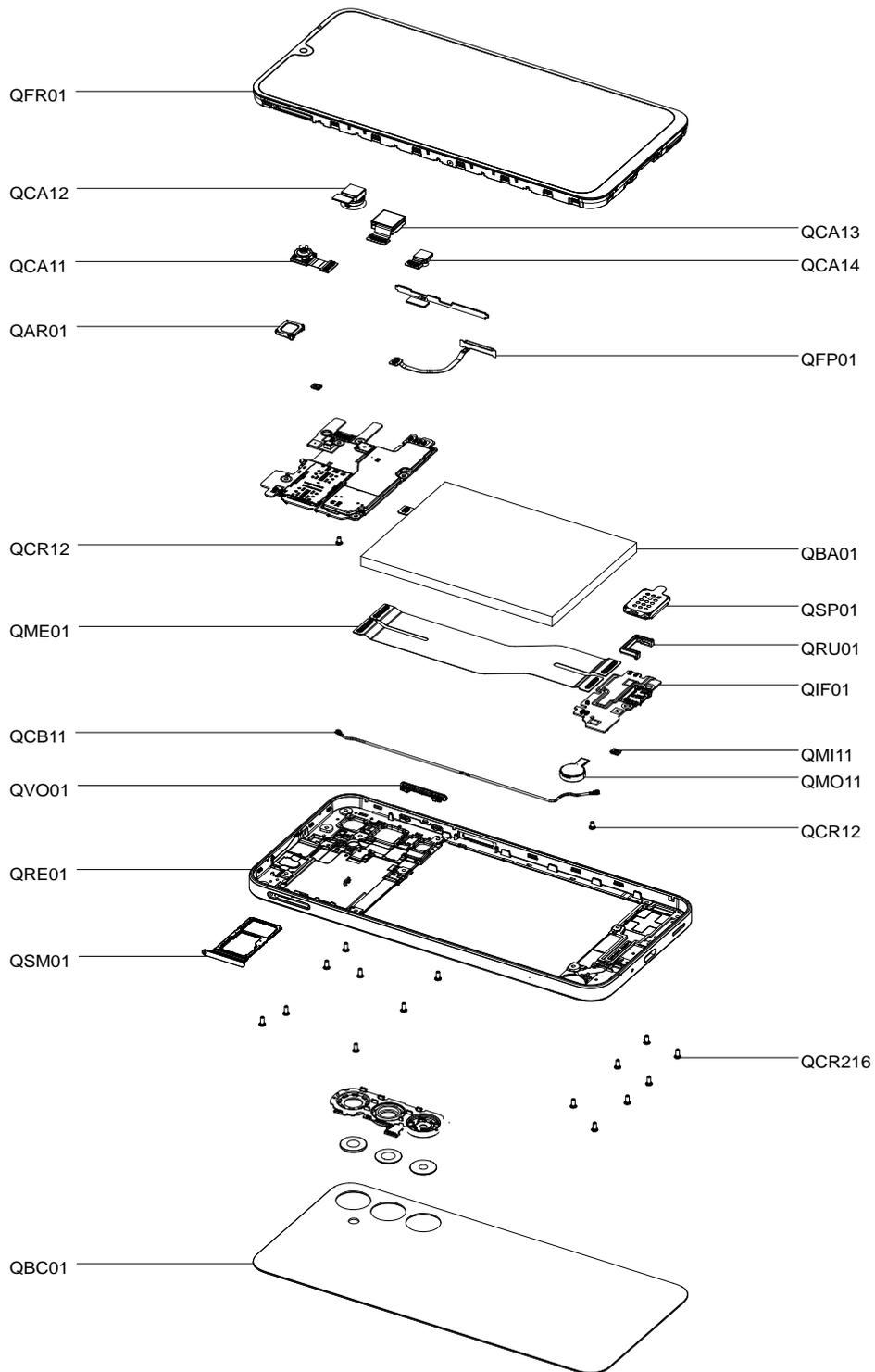


Vista desplegada y lista de piezas



La composición del producto puede variar según el país, la zona geográfica o el operador.

Vista desplegada



Lista de piezas

Número	Nombre
QSM01	Bandeja de la SIM
QRE01	Soporte trasero
QCA11	Cámara frontal
QIF01	Puerto de carga
QCA12	Cámara trasera (ultra gran angular)
QCA13	Cámara trasera (gran angular)
QCA14	Cámara trasera (macro)
QFP01	Botón Función (sensor de reconocimiento de huellas digitales)
QME01	Cable flex principal (PBA secundaria a PBA)
QBA01	Batería
QFR01	Módulo de pantalla
QBC01	Tapa posterior
QRU01	Goma del puerto de carga
QVO01	Botón Volumen
QCB11	Cable flex de antena (azul)
QMO11	Motor de vibración
QCR216	Tornillo 3373
QCR12	Tornillo 1530
QAR01	Auricular
QMI11	Micrófono
QSP01	Altavoz

Desmontaje y montaje

Herramientas para el desmontaje y el montaje

Al reparar dispositivos, por su seguridad debe llevar puesto un equipo de protección obligatoriamente.

Herramienta y código de pieza	Imagen	Descripción
Gafas de seguridad		Evita los accidentes durante la reparación (equipo de protección)
Guantes de seguridad (resistentes a descargas electrostáticas y cortes)		Evita los accidentes durante la reparación (equipo de protección)
Mascarilla		Evita los accidentes durante la reparación (equipo de protección)
Muñequera antiestática		Evita los daños por electricidad electrostática (recomendado)

Herramienta y código de pieza	Imagen	Descripción
Alfombra de seguridad contra descargas electrostáticas		Evita los daños por electricidad electrostática (recomendado)
Anilla de extracción		Herramienta para expulsar la bandeja de la tarjeta SIM
Destornillador de estrella		Herramienta para atornillar tornillos con cabeza de estrella
Púa de apertura		Herramienta para desmontar la tapa posterior y otras piezas
Herramienta de apertura		Herramienta para desmontar el conector y otras piezas
Ventosa		<p>Herramienta para desmontar la tapa posterior y otras piezas</p> <p> Tenga cuidado de no hacerse daño con las ventosas con mango separable, ya que este se puede salir al usarlo.</p>

Herramienta y código de pieza	Imagen	Descripción
Pinzas resistentes a descargas electrostáticas y pinzas metálicas de punta redonda		<p>Herramienta para manipular los conectores, los cables y otras piezas</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> Ya que se pueden dañar algunas piezas o componentes al usar unas pinzas afiladas, use pinzas fabricadas con un material de plástico o goma. Para retirar un motor de vibración debe utilizar las pinzas metálicas de punta redonda.
Bolsa térmica		Herramienta para retirar la tapa posterior y otras piezas
Bandeja de presión inferior		Herramienta en la que colocar el dispositivo cuando se presionan la tapa posterior, la pantalla o la batería con el accesorio de presión
Bandeja de presión superior		Herramienta para cubrir la bandeja de presión inferior cuando se presionan la tapa posterior, la pantalla o la batería con el accesorio de presión

Herramienta y código de pieza	Imagen	Descripción
Almohadilla de goma superior		<p>Herramienta para colocar en la bandeja de presión superior cuando se presionan la tapa posterior, la pantalla o la batería con el accesorio de presión</p> <p> • Las almohadillas de goma para la pantalla y para la tapa posterior son diferentes.</p> <p>• Esta herramienta puede variar en función del dispositivo.</p>
Almohadilla de goma para la batería		<p>Herramienta con la que cubrir la batería cuando se presiona la batería con el accesorio de presión</p>
Cubierta de protección acrílica para vidrio roto		<p>Evita que se disperse el cristal roto y, con ello, que se produzcan lesiones</p>

Fijadores (adhesivos y materiales) para el montaje

La composición de los fijadores puede variar según los componentes de reparación, el país, la zona geográfica o el operador.

Pieza	Cantidad	Imagen	Descripción
Cinta adhesiva de la tapa posterior GH81-26599A	1		Cinta adhesiva de doble cara para fijar la tapa posterior al chasis metálico
Tornillo 3373 6001-003373	15		Tornillos para el soporte trasero (15 unidades)
Tornillo 1530 6001-001530	2		Tornillo para la placa principal (1 unidad/negro) Tornillo para el puerto de carga (1 unidad/negro)
Cinta adhesiva del motor de vibración GH81-24852A	1		Cinta adhesiva de doble cara para fijar el motor de vibración al módulo de la pantalla
Cinta adhesiva del conector de la pantalla GH81-26513A	1		Cinta adhesiva de doble cara para fijar el conector del módulo de pantalla

Pieza	Cantidad	Imagen	Descripción
Cinta adhesiva del auricular superior GH81-26634A	1		Cinta adhesiva de doble cara para fijar el auricular al módulo de pantalla
Cinta adhesiva del altavoz inferior GH81-26636A	1		Cinta adhesiva de doble cara para fijar el altavoz al módulo de pantalla
Cinta adhesiva de los lados de la pantalla GH81-26598A	1		Cinta adhesiva de doble cara para fijar los lados de la pantalla al chasis metálico  Esta cinta solo está disponible cuando se repara la pantalla.
Cinta adhesiva del lado izquierdo de la pantalla GH81-26600A	1		Cinta adhesiva de doble cara para fijar el lado izquierdo de la pantalla al chasis metálico  Esta cinta solo está disponible cuando se repara la pantalla.
Cinta adhesiva del lado derecho de la pantalla GH81-26601A	1		Cinta adhesiva de doble cara para fijar el lado derecho de la pantalla al chasis metálico  Esta cinta solo está disponible cuando se repara la pantalla.

Desmontaje y montaje para sustitución



- La composición del producto puede variar según el país, la zona geográfica o el operador.
- Las piezas reparables pueden variar según el país o la región.

Antes del desmontaje:

- Desenchufe y apague el dispositivo.
- Póngase una muñequera antiestática y conéctela a la alfombrilla de seguridad contra descargas electrostáticas conectada a tierra.

Antes de volver a montar:

- Retire por completo todos los restos de cinta adhesiva.
- Prepare todos los tornillos de este dispositivo y las cintas adhesivas.
- Póngase una muñequera antiestática y conéctela a la alfombrilla de seguridad contra descargas electrostáticas conectada a tierra.
- Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

Para todos los casos de cristal roto:

- 1 Utilice gafas de seguridad y guantes anticorte.
- 2 Retire la película protectora de la cubierta de protección acrílica.
- 3 Para evitar lesiones y que se disperse el cristal roto, adhiera una cubierta de protección acrílica.

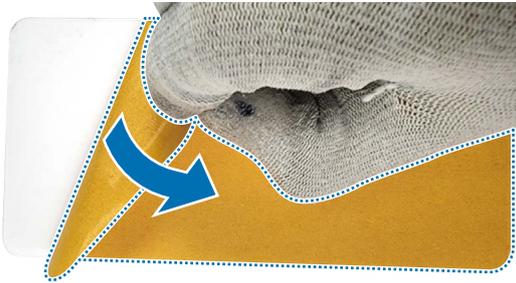


Si se rompe el cristal del dispositivo, tenga cuidado de no hacerse daño en las manos u otras partes del cuerpo.

4 Presione la cubierta de protección acrílica con fuerza de manera que quede adherida al cristal firmemente.



Espere al menos 5 minutos hasta que la unión de la cubierta de protección acrílica y el cristal se endurezca.



5 Siga los pasos de esta guía para llevar a cabo el desmontaje.

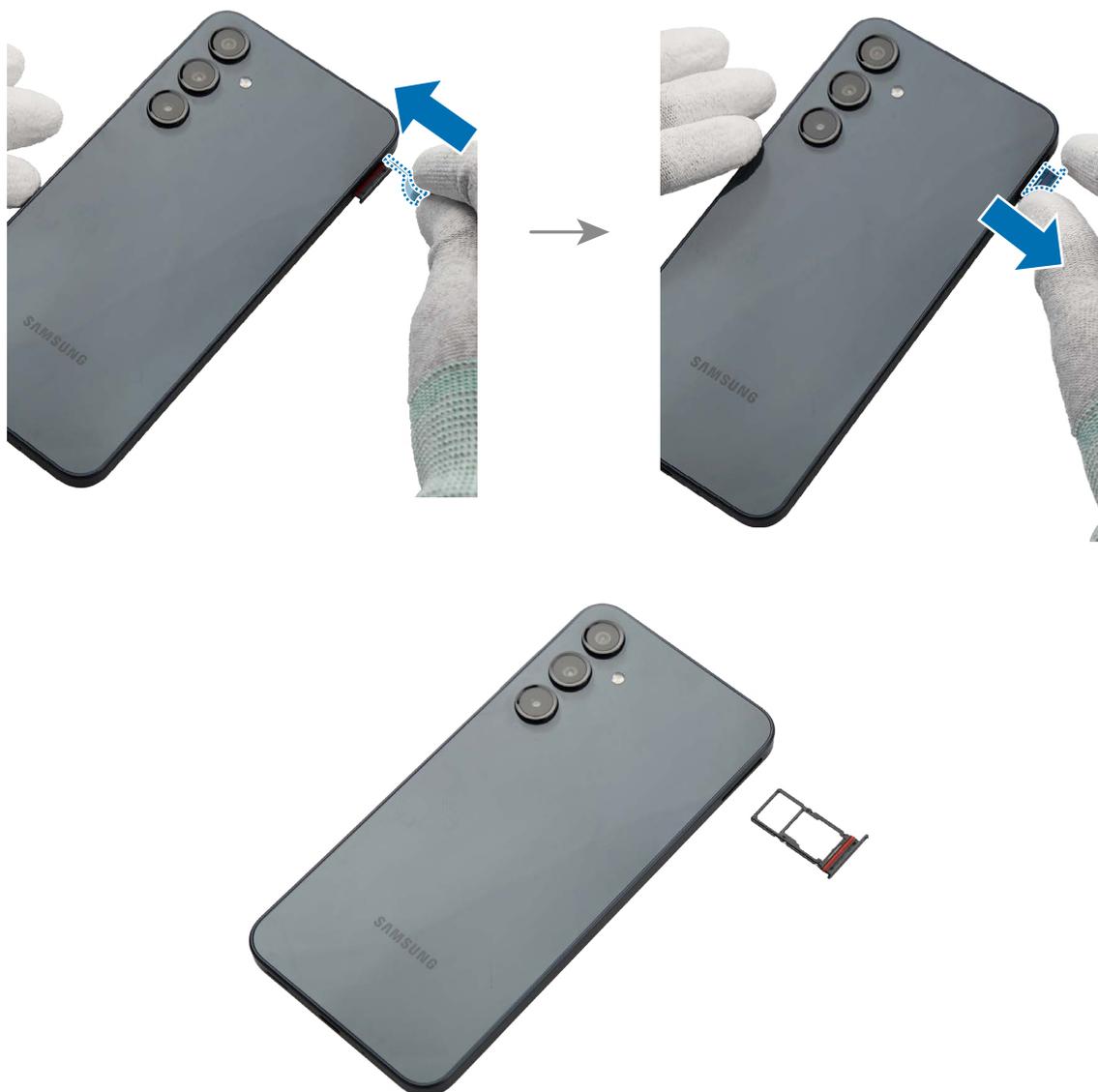


- El cristal de la pantalla no se puede separar aisladamente de la pantalla AMOLED o del chasis metálico.
- Si el cristal está roto, se debe sustituir el módulo de pantalla completo.

Bandeja de la SIM

Desmontaje

Prepare el dispositivo que va a reparar. Introduzca la anilla de extracción en el orificio de la bandeja de la SIM para que salga la bandeja y extráigala con cuidado de su ranura.



Montaje



Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

Vuelva a insertar la bandeja de la tarjeta SIM en la ranura. Asegúrese de que no hay anomalías.



Tapa posterior

Desmontaje

 Antes de retirar la tapa posterior, asegúrese de que el dispositivo se encuentra fijo sobre una superficie plana.

1 Caliente la bolsa térmica apta para microondas y aplíquela en la tapa posterior durante 3 minutos para ablandar el adhesivo.

-  • El dispositivo o la batería pueden estropearse debido al calor.
- No caliente el dispositivo en un microondas. Si lo hace, puede provocar una explosión.
- Si se rompe el cristal del dispositivo, los restos pueden provocarle lesiones en las manos u otras partes del cuerpo. Por su seguridad, adhiera una cubierta de protección acrílica antes de desmontar el dispositivo.
-  • Siga las instrucciones de la bolsa térmica para calentarla. El tiempo recomendado es de 50 segundos en un microondas de 1.000 W y de 70 segundos en un microondas de 700 W (temperatura de uso correcta: 55 °C–65 °C).
- Tenga cuidado de no dañar el dispositivo por exceso de calor (se recomienda desmontar el dispositivo en un lugar en el que haya un termómetro).



2 Coloque la ventosa en el centro del borde izquierdo de la tapa posterior y levántela hacia arriba con cuidado.



Tenga cuidado de no hacerse daño con las ventosas con mango separable, ya que este se puede salir al usarlo.



- Tenga cuidado de no dañar la tapa posterior, ya que podría estropearse por un exceso de fuerza.
- Tenga cuidado para que la ventosa no se adhiera a la zona en la que haya cinta o adhesivo.



Si tiene problemas para conseguir que se abra, caliente más la bolsa térmica en el microondas y aplíquela sobre la tapa posterior para ablandar el adhesivo. Cuando vuelva a calentar la bolsa, no lo haga durante más de 30 segundos.



3 Mientras tira hacia arriba de la ventosa con fuerza continua para crear una separación entre la tapa posterior y el módulo de pantalla, coloque la púa de apertura en la separación existente entre la tapa posterior y el módulo de pantalla, y deslice la púa de apertura hacia atrás y hacia adelante para recorrer y separar el adhesivo. Repita esta operación en todos los lados de la tapa posterior y separe el adhesivo. Levante la tapa posterior lentamente y retírela con cuidado del dispositivo.



- Tenga cuidado de no dañar la tapa posterior, ya que podría estropearse por un exceso de fuerza.
- No introduzca la púa de apertura más de 3 mm, ya que los circuitos internos pueden dañarse.
- Tenga cuidado de no colocar ningún objeto extraño en las cámaras traseras ni en la lente de la tapa posterior (●).



- Asegúrese de mantener la púa de apertura dentro de los bordes para evitar que el adhesivo se selle de nuevo.
- Si tiene problemas para conseguir que se abra, caliente más la bolsa térmica en el microondas y aplíquela sobre la tapa posterior para ablandar el adhesivo. Cuando vuelva a calentar la bolsa, no lo haga durante más de 30 segundos.





4 Utilice las pinzas para levantar la muesca de separación de la carcasa de cámaras y retírela con cuidado de la tapa posterior.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la carcasa de cámaras.



Montaje

- ⚠ Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.
- ⚠ Antes de montar la tapa posterior, asegúrese de que no haya tornillos, piezas diversas u otros objetos extraños en el interior del dispositivo (entre la batería, PBA, etc.).

1 Retire todas las cintas adhesivas de la tapa posterior separada (●) si usa la tapa posterior existente tal cual.

- ⚠
 - Asegúrese de retirar los residuos de cintas (●) del interior de la tapa posterior antes de volver a montar el dispositivo.
 - Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.

- 👉 Aplique más calor con la bolsa térmica apta para microondas si tiene problemas para separar el adhesivo.



2 Utilice los dedos para insertar con cuidado la carcasa de cámaras desde el lado derecho y montarla. Presione la carcasa de cámaras suavemente con los dedos para que quede bien montada.



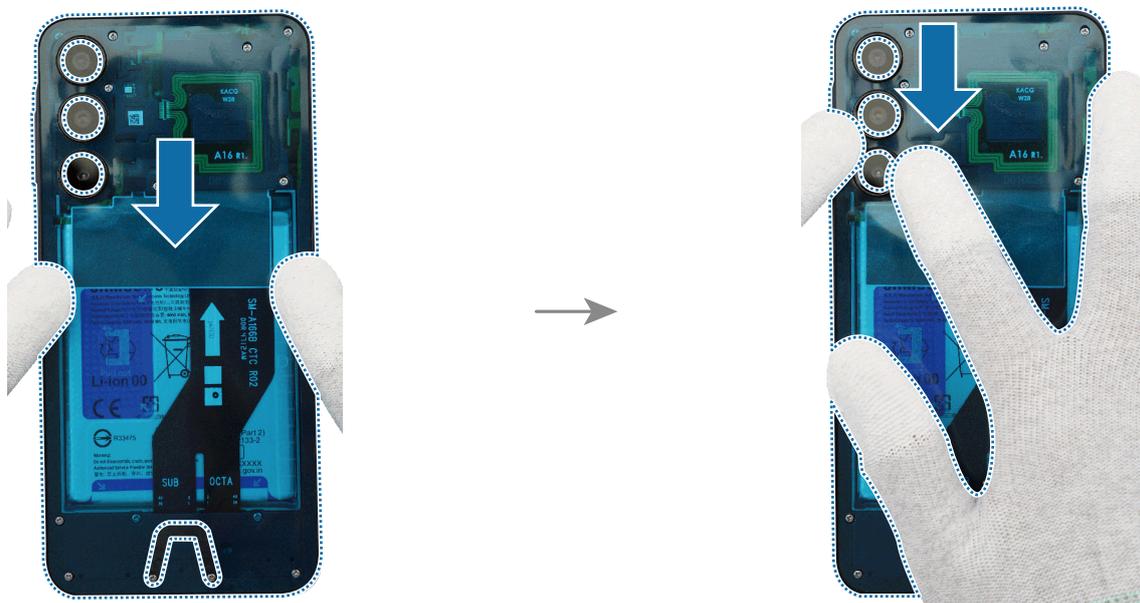
- Tenga cuidado de no dañar la cámara ni la carcasa de cámaras.
- Tenga cuidado de no dañar la lente de la cámara.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



3 Retire la película protectora transparente de la cinta adhesiva de la nueva tapa posterior. Alinee con precisión la cinta adhesiva en el soporte trasero y fíjela.



- 4 Utilice las pinzas o los dedos para presionar con suavidad alrededor de los bordes y de la carcasa de cámaras para asegurar una fijación correcta.



- 5 Utilice las pinzas o los dedos para retirar la película protectora de la cinta adhesiva tirando de la pestaña.



6 Monte la tapa posterior y presione los bordes. Compruebe si queda algún hueco entre la tapa posterior y el chasis metálico.

 Si percibe cierta separación, retire la tapa posterior y móntela de nuevo. En el interior del dispositivo puede haber algún material extraño.



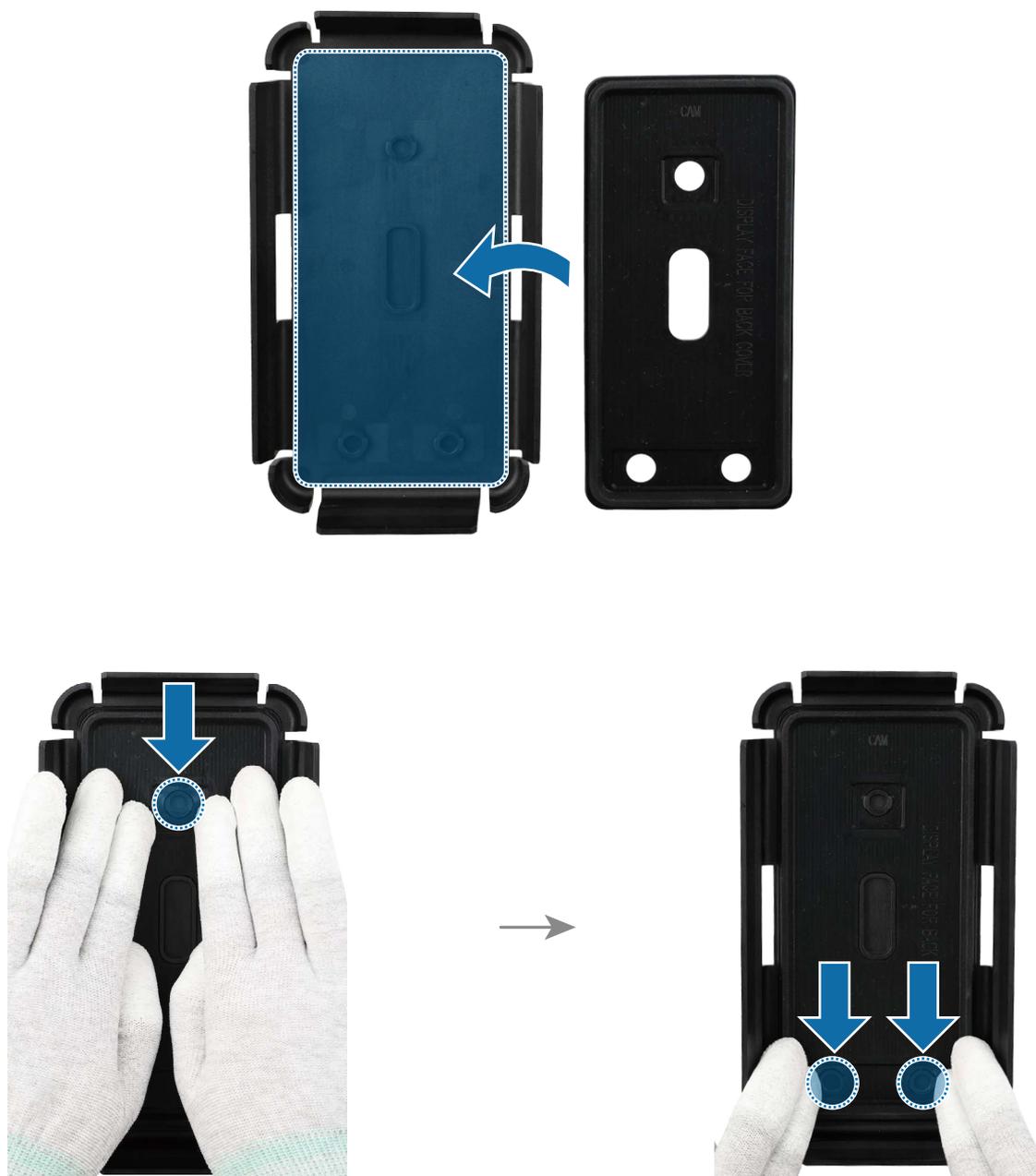
7 Presione los bordes de la tapa posterior de forma uniforme para acoplarla perfectamente. Asegúrese de que no hay anomalías.



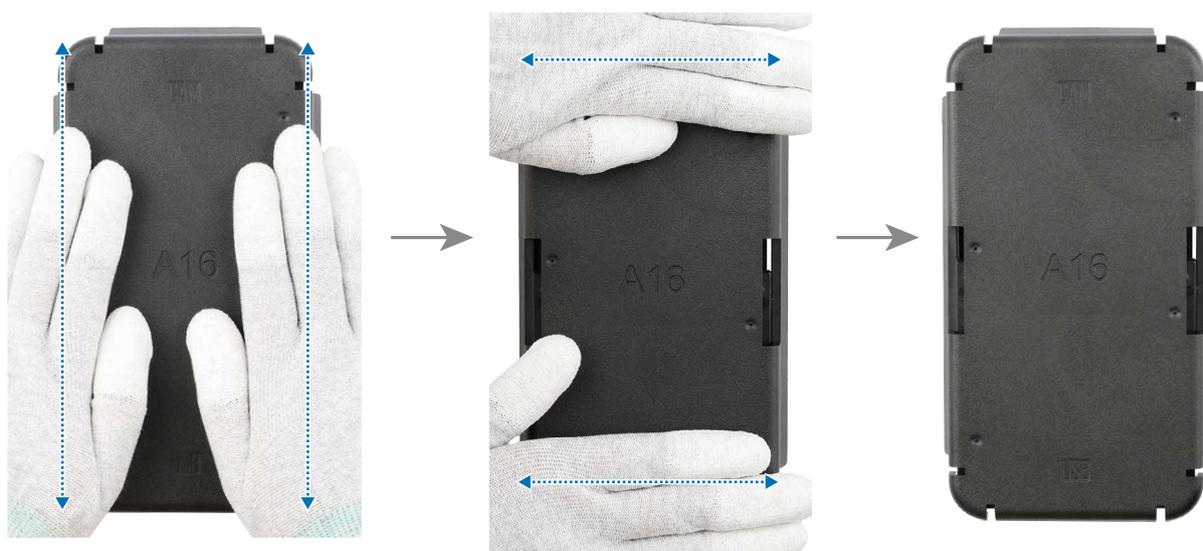
- 8 Coloque el dispositivo en el lado de la tapa posterior de la bandeja de presión inferior en la posición correcta.



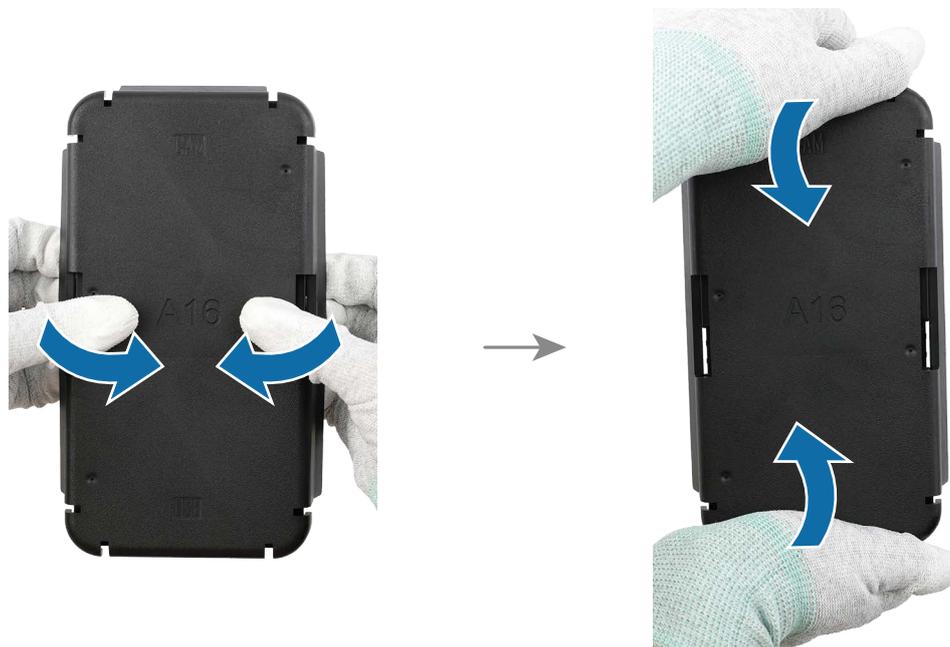
- 9 Inserte la almohadilla de goma superior para la tapa posterior en la bandeja de presión superior. Presione todos los bordes de la almohadilla con los dedos y asegúrese de que esté bien colocada.
-  Asegúrese de que la almohadilla de goma superior esté correctamente sujeta al gancho de la bandeja de presión superior.



- 10 Coloque la bandeja de presión superior sobre la bandeja de presión inferior y presione hasta que oiga un clic en los cuatro lados. A continuación, manténgala firmemente en su sitio durante 5 minutos.



- 11 Transcurridos 5 minutos, levante con suavidad los clips de los lados superior, inferior, izquierdo y derecho para retirar la bandeja de presión superior.



- 12 Desconecte el dispositivo de la bandeja de presión inferior.



Soporte trasero

Desmontaje

 Retire la **Tapa posterior** antes de comenzar.

1 Compruebe los 15 tornillos en los 15 puntos distintos de la parte trasera y retírelos con un destornillador de estrella.

 Compruebe el número de tornillos que ha quitado y guárdelos con cuidado para asegurarse de que durante el montaje no queda ninguno suelto en el interior del dispositivo.



2 Utilice la púa de apertura para separar el conector del sensor de reconocimiento de huellas digitales de la placa principal. Inserte la púa de apertura en el hueco entre el borde izquierdo del soporte y el módulo del dispositivo, y amplíe el hueco moviéndola por el borde izquierdo.

Deslice la púa de apertura a lo largo del borde izquierdo y separe con cuidado el borde del soporte del módulo de pantalla. Haga lo mismo en todos los lados y, cuando el soporte esté completamente separado del módulo de pantalla, levántelo despacio y con cuidado.

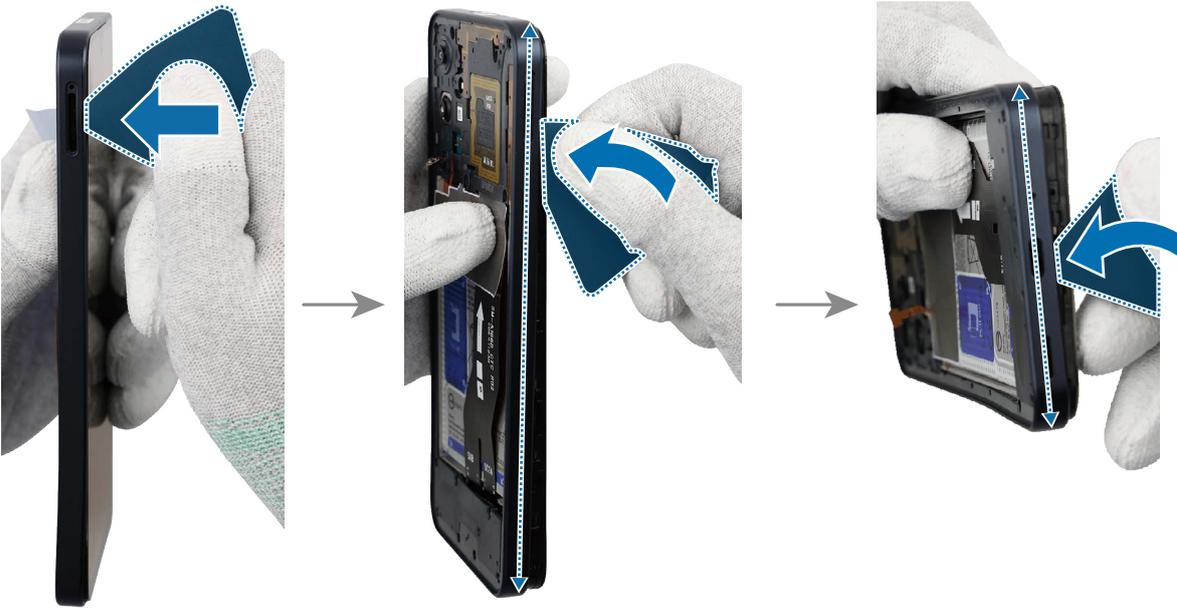


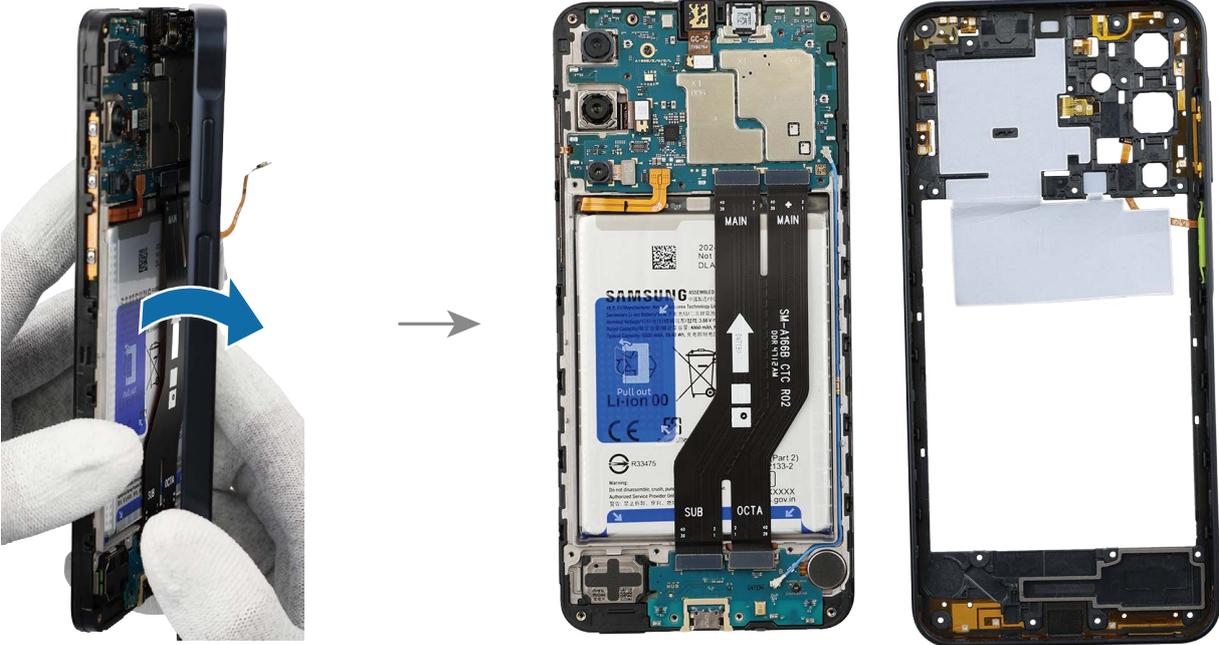
Tenga cuidado de no dañar la batería.



- Al retirar los conectores, tenga cuidado de no dañar el cable.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.
- Tenga cuidado de no dañar el soporte, ya que podría estropearse por un exceso de fuerza.







Montaje



Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

1 Fije el soporte trasero con cuidado desde la parte inferior.



Tenga cuidado de no dañar el soporte, ya que podría estropearse por un exceso de fuerza.



2 Presione todos los bordes del soporte trasero con los dedos con cuidado y de manera uniforme para que quede perfectamente montado.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la batería.

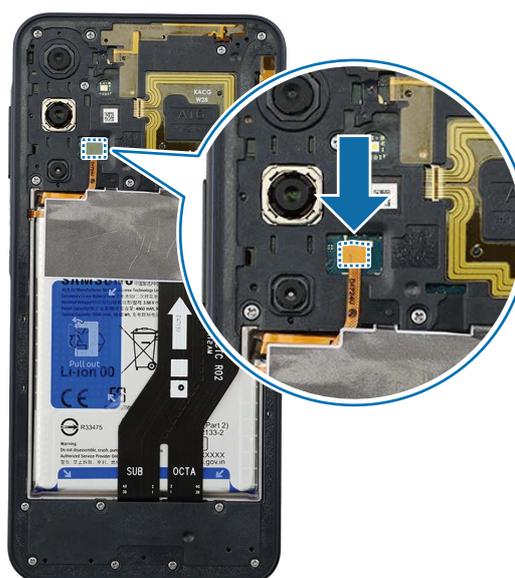
- ⚠️ Tenga cuidado de no dañar el soporte, ya que podría estropearse por un exceso de fuerza.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



3 Conecte el conector del sensor de reconocimiento de huellas digitales a la placa principal.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la batería.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



4 Compruebe los tornillos 3373 (15 unidades) en los 15 puntos diferentes y apriételos.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



- 5 Compruebe cuidadosamente con los dedos si hay tornillos u otros elementos extraños dentro del dispositivo (batería, PBA, cable, etc.). Sacuda ligeramente el dispositivo con la parte trasera del dispositivo orientada hacia abajo para retirar los tornillos que puedan quedar.



-  Vuelva a montar la [Tapa posterior](#) para finalizar el montaje.

Puerto de carga y micrófono

 El micrófono está integrado en el módulo del puerto de carga.

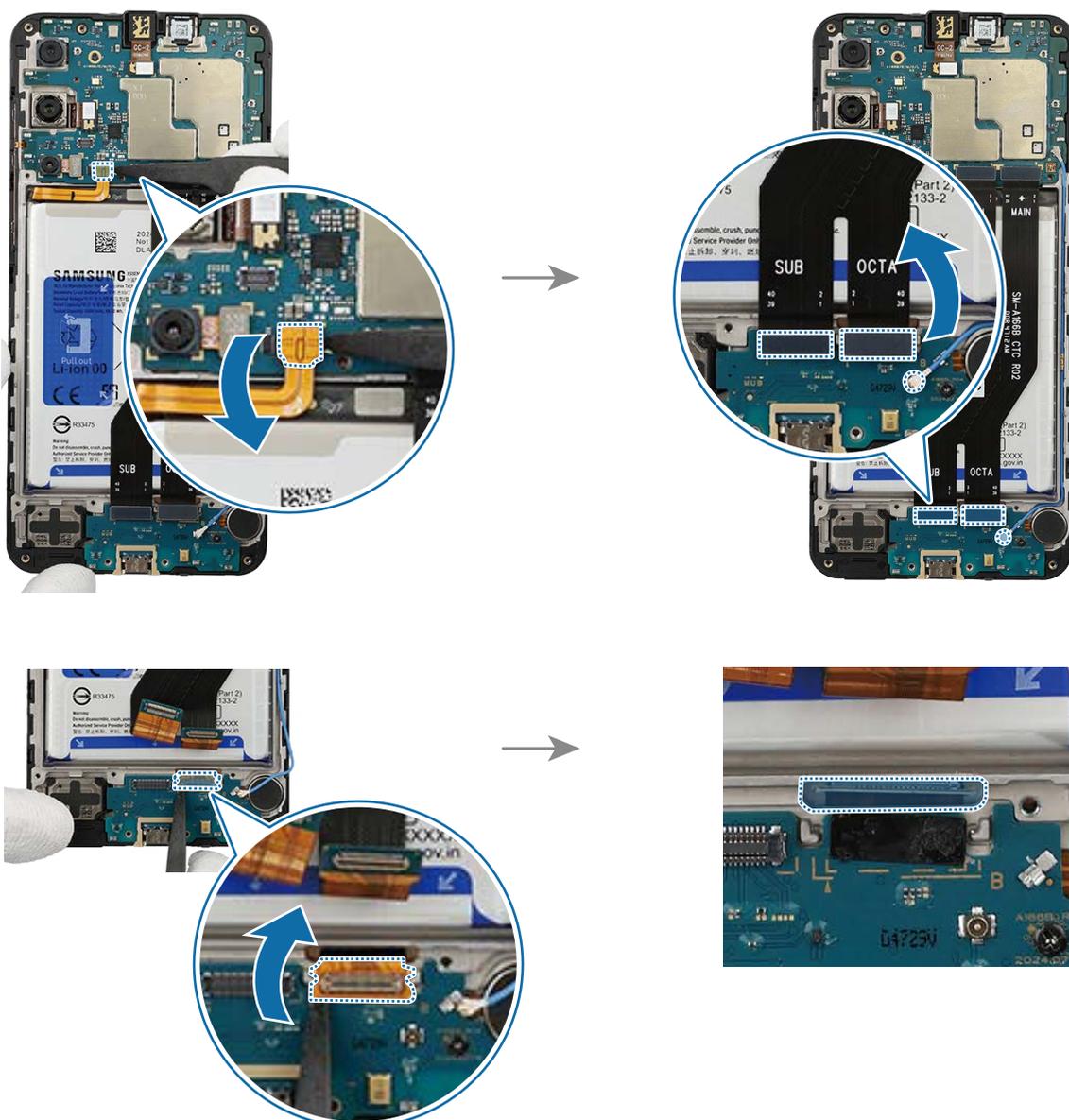
Desmontaje

 Retire la [Tapa posterior](#) y el [Soporte trasero](#) antes de comenzar.

1 Use las pinzas para desconectar primero el conector de la batería de la placa principal. Desconecte los 2 conectores y el conector del cable coaxial del puerto de carga con la ayuda de las pinzas. Utilice las pinzas para separar con cuidado el conector del módulo de pantalla del módulo del puerto de carga y levántelo.

-  • Por su propia seguridad, desconecte primero el conector de la batería.
- Tenga cuidado de no dañar la batería.

 Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



2 Compruebe el tornillo del puerto de carga y retírelo con un destornillador de estrella.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.

📁 Compruebe el número de tornillos que ha quitado y guárdelos con cuidado para asegurarse de que durante el montaje no queda ninguno suelto en el interior del dispositivo.



3 Utilice las pinzas para levantar la muesca de separación del módulo del puerto de carga, y retire este con cuidado.

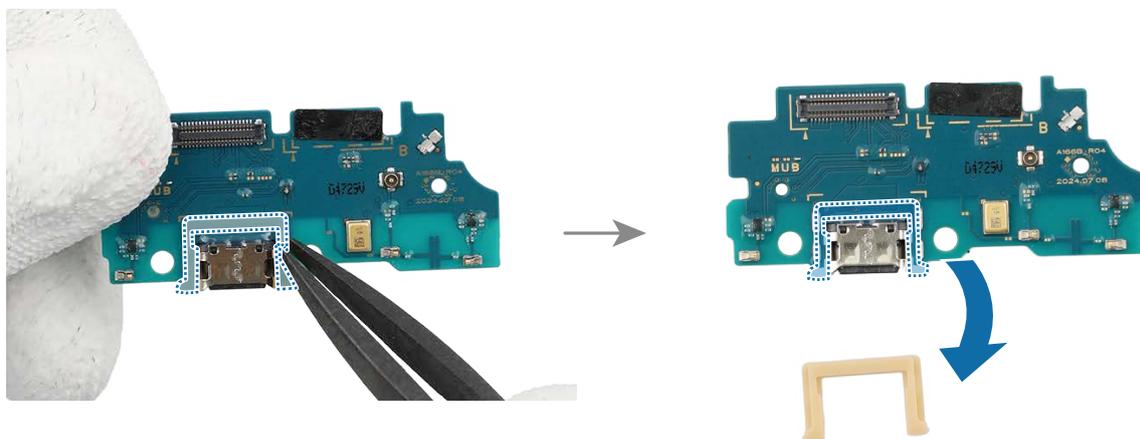
⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



4 Utilice las pinzas o los dedos para separar con cuidado la goma del puerto de carga del módulo del puerto de carga.



- Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.
- La goma del puerto de carga se debe usar de nuevo al realizar el montaje, por lo que debe tener cuidado de no perderla.



Montaje

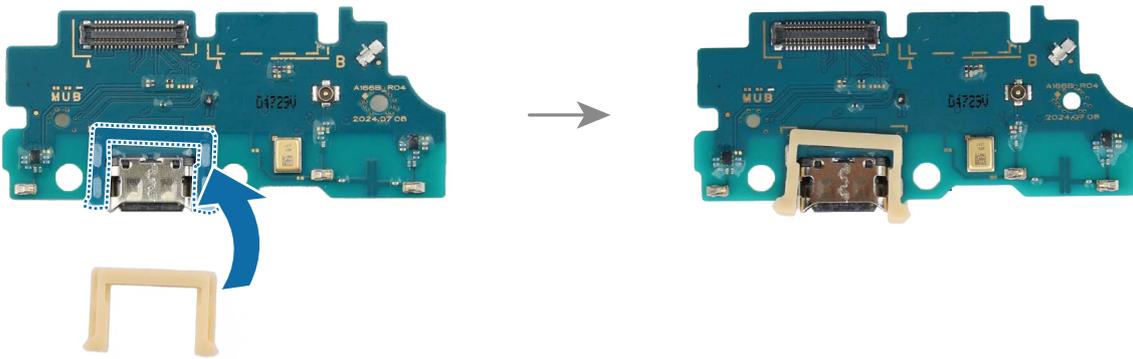


Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

- 1 Utilice las pinzas o los dedos para montar con cuidado la goma del puerto de carga en el nuevo módulo del puerto de carga.

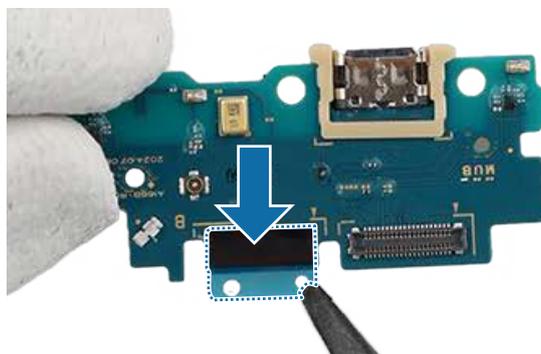


Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



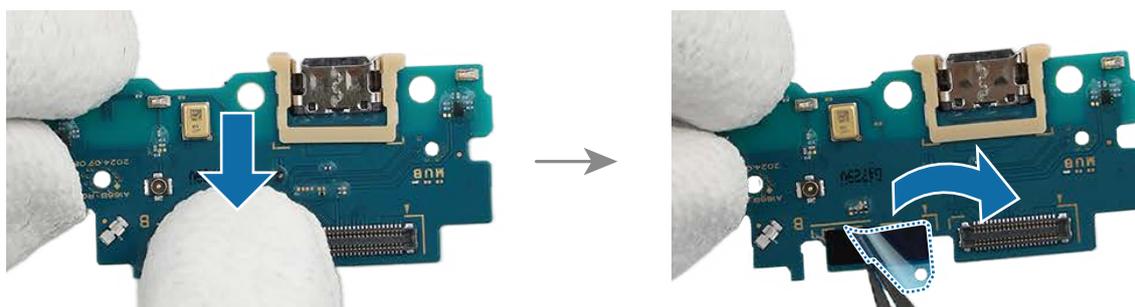
2 Utilice las pinzas para retirar la película transparente de la cinta adhesiva del conector del nuevo módulo de pantalla y aplíquela en el módulo del puerto de carga.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



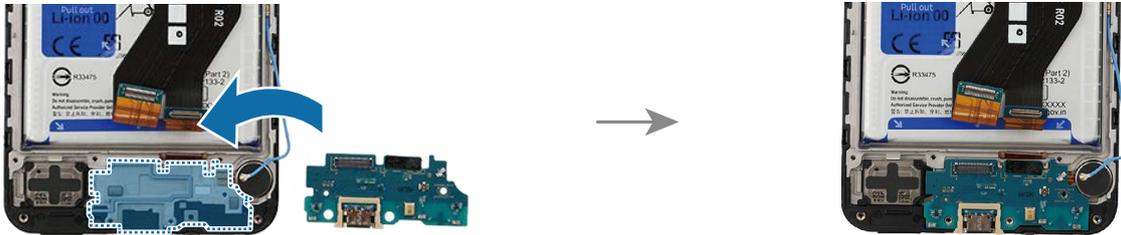
3 Presione la cinta adhesiva suavemente con los dedos para que quede bien fijada, y retire la película protectora de la cinta.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



- 4 Use las pinzas para insertar el módulo del puerto de carga en el chasis metálico inferior del dispositivo y presiónelo con cuidado para que encaje en su posición.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



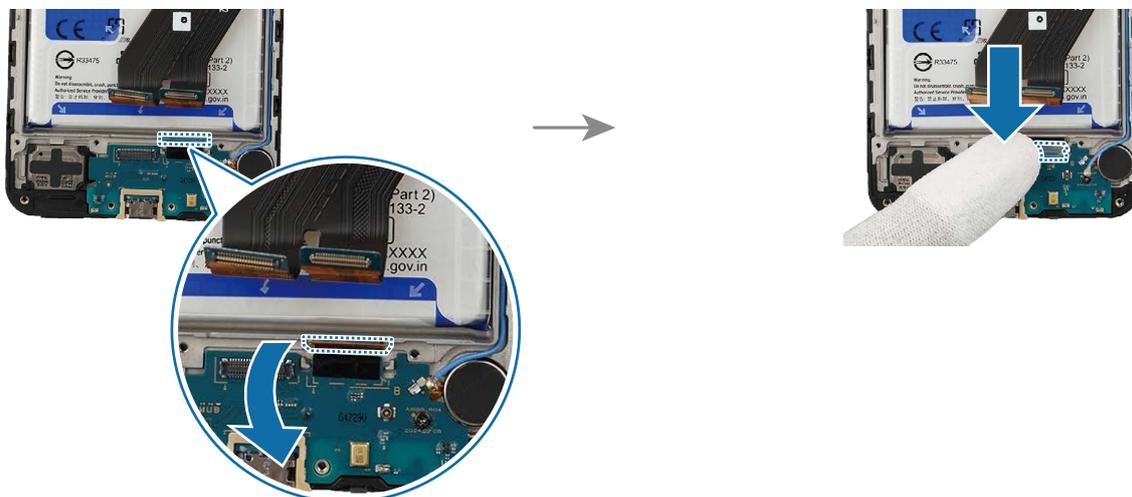
- 5 Compruebe el tornillo 1530 (1 unidad) en el punto correspondiente del puerto de carga y apriételo con un destornillador de estrella.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el contacto lateral del módulo del puerto de carga.



6 Utilice los dedos para presionar suavemente el conector del módulo de pantalla sobre la cinta adhesiva del puerto de carga y fíjelo.

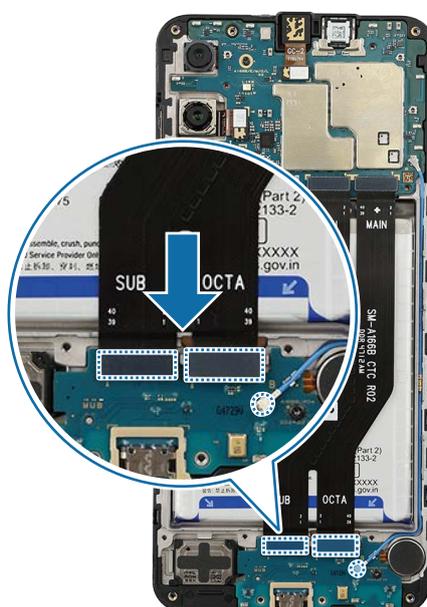
⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



7 Utilice las pinzas o los dedos para conectar los 2 conectores y el conector del cable coaxial al puerto de carga.

⚠️

- Tenga cuidado de no dañar el cable.
- Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



8 Conecte el conector de la batería a la placa principal.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.

 Tenga cuidado de no dañar el conector de la batería o los componentes cercanos.



 Vuelva a montar el [Soporte trasero](#) y la [Tapa posterior](#) para finalizar el montaje.

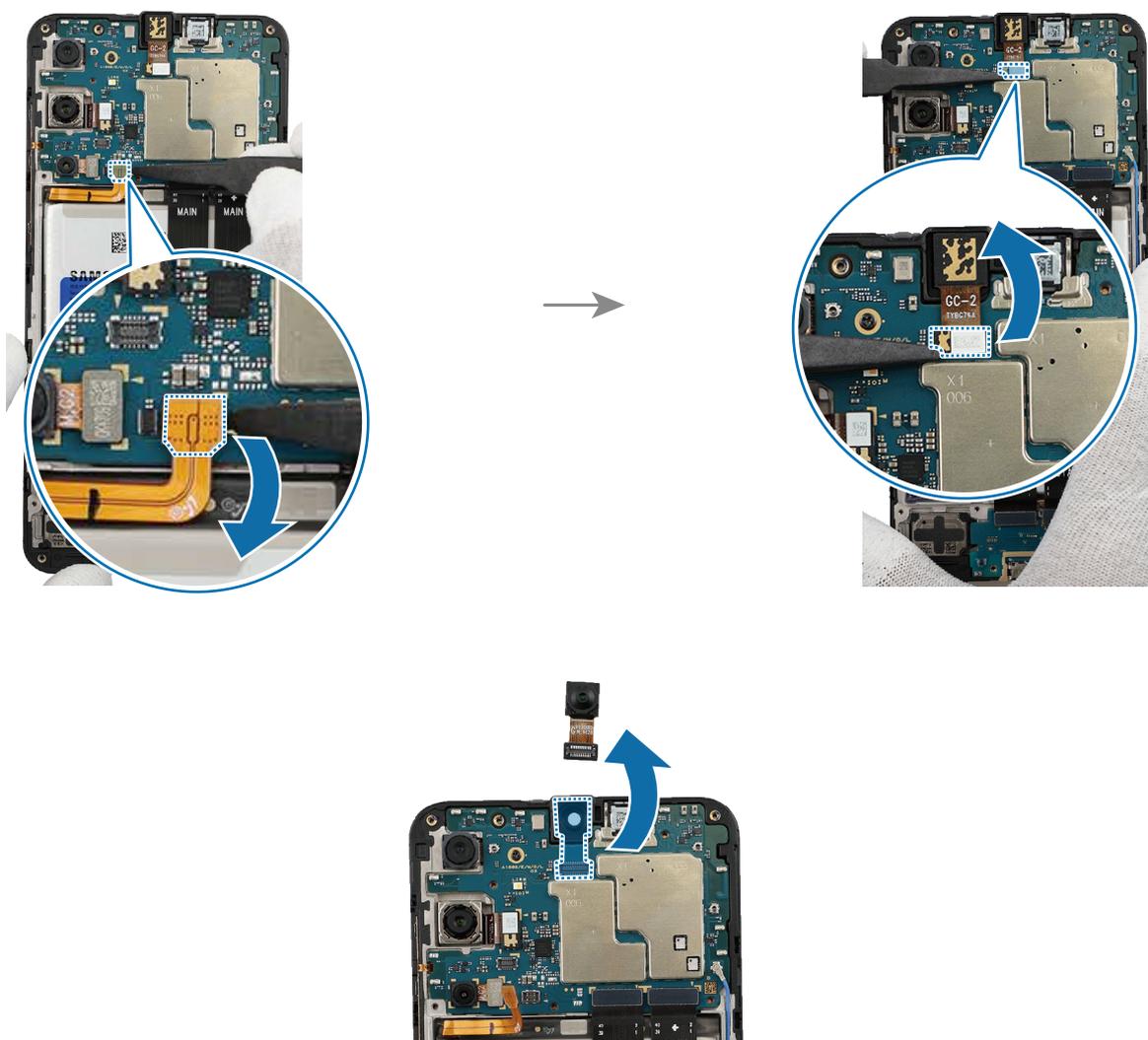
Cámara frontal

Desmontaje

 Retire la [Tapa posterior](#) y el [Soporte trasero](#) antes de comenzar.

Use las pinzas para desconectar primero el conector de la batería de la placa principal. Separe el conector de la cámara frontal de la placa principal y retire con cuidado la cámara frontal del dispositivo. Deje la lente de la cámara orientada hacia arriba.

-  • Por su propia seguridad, desconecte primero el conector de la batería.
- Tenga cuidado de no dañar la batería.
-  • Tenga cuidado de no tocar la lente de la cámara mientras desmonta la cámara.
- Tenga cuidado de no dañar la cámara o los componentes cercanos.



Montaje



Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

1 Utilice los dedos o las pinzas para colocar la cámara frontal en el orificio de la cámara de forma que la lente esté orientada hacia delante, e inserte con suavidad la cámara frontal. Conecte con cuidado el conector de la cámara en la placa principal.



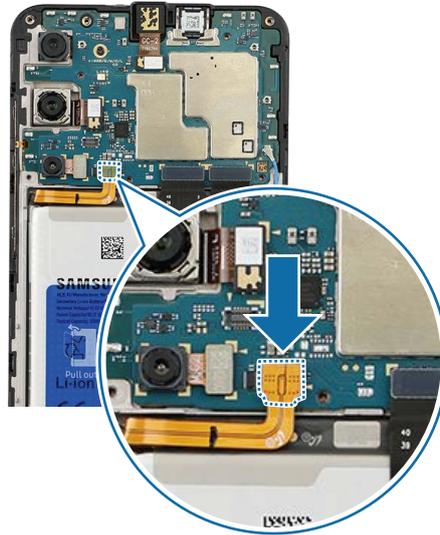
- Tenga cuidado de no dañar las lentes de la cámara o los componentes cercanos.
- Tenga cuidado de no dañar la placa principal
- Tenga cuidado de no dañar o arañar el módulo de cámara.



2 Conecte el conector de la batería a la placa principal.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.

 Tenga cuidado de no dañar el conector de la batería o los componentes cercanos.



 Vuelva a montar el [Soporte trasero](#) y la [Tapa posterior](#) para finalizar el montaje.

Cámara trasera

Desmontaje



Retire la [Bandeja de la SIM](#), la [Tapa posterior](#) y el [Soporte trasero](#) antes de comenzar.

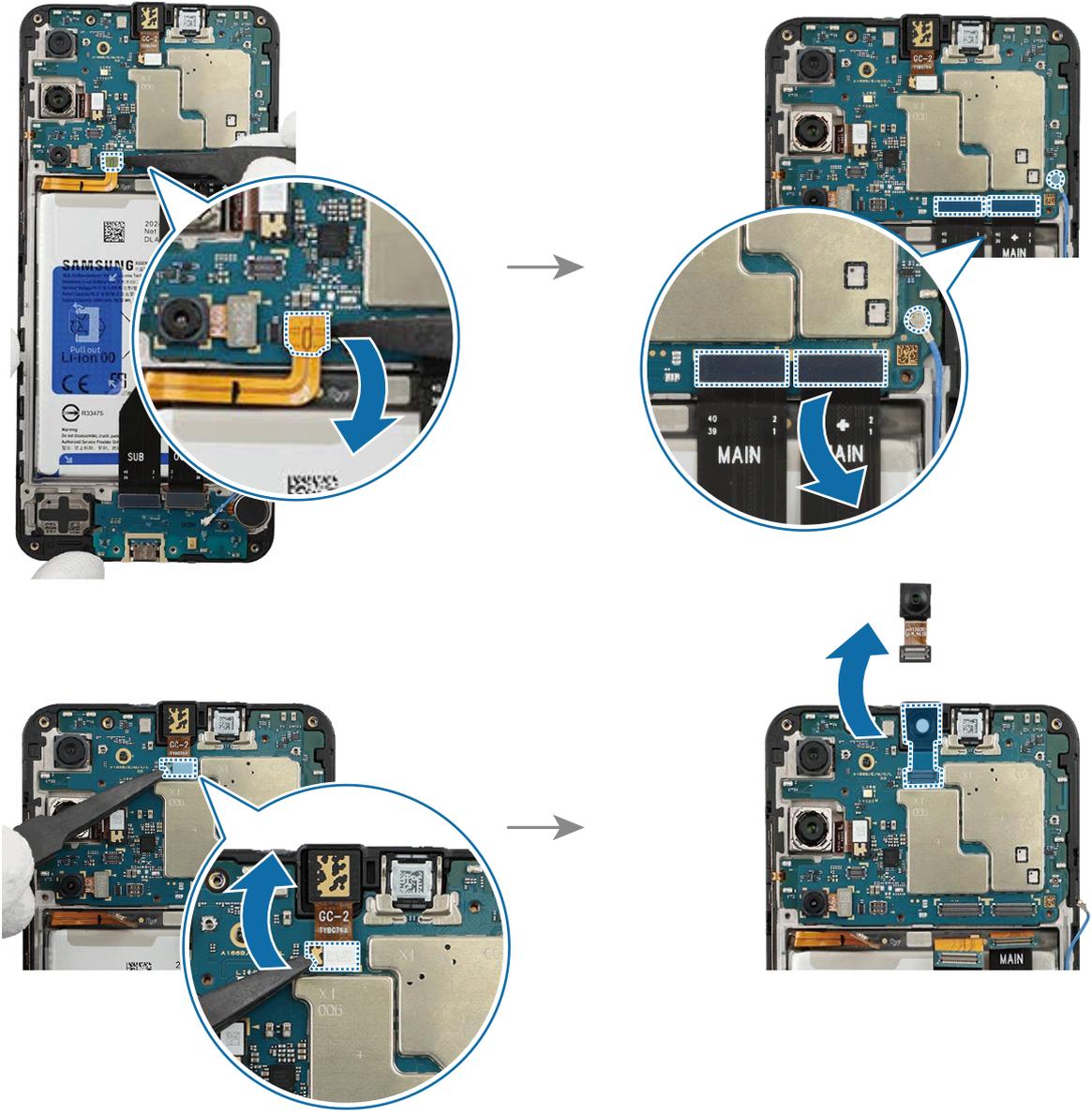
1 Use las pinzas para desconectar primero el conector de la batería de la placa principal. Desconecte los 2 conectores y el conector del cable coaxial de la placa principal con la ayuda de las pinzas. Separe el conector de la cámara frontal de la placa principal y retire con cuidado la cámara frontal del dispositivo. Deje la lente de la cámara orientada hacia arriba.



- Por su propia seguridad, desconecte primero el conector de la batería.
- Tenga cuidado de no dañar la batería.



- Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.
- Tenga cuidado de no tocar la lente de la cámara mientras la manipula.
- Tenga cuidado de no dañar la cámara o los componentes cercanos.



2 Compruebe el tornillo de la placa principal y retírelo con un destornillador de estrella.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.

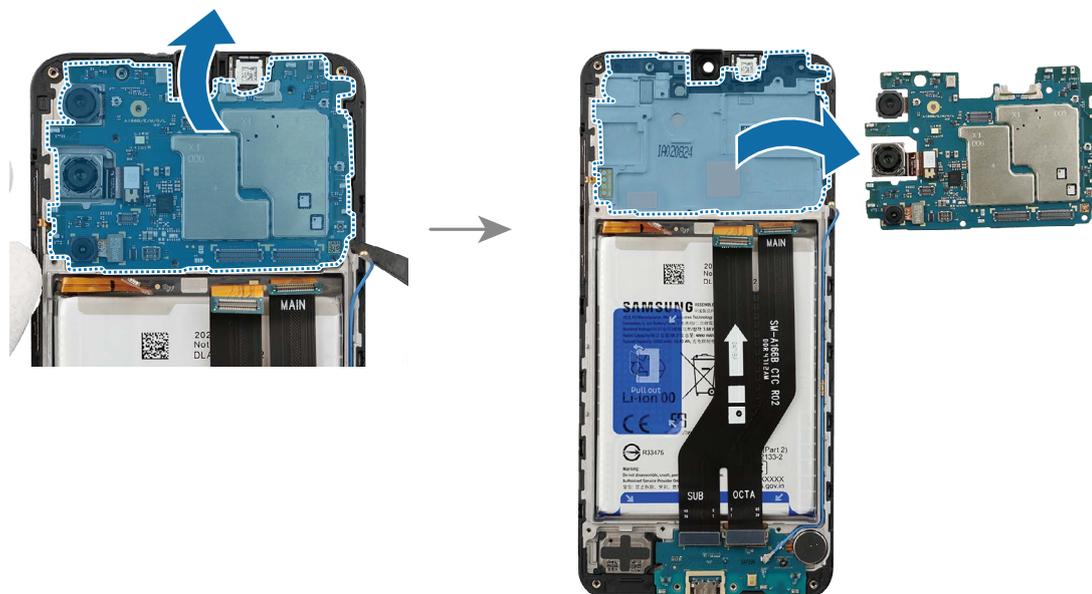
📝 Compruebe el número de tornillos que ha quitado y guárdelos con cuidado para asegurarse de que durante el montaje no queda ninguno suelto en el interior del dispositivo.



3 Con las pinzas, levante la ranura separadora de la placa principal y retírela con cuidado.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.

-  Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos, el conector de la batería ni la placa principal.
- Los cables de la FPCB se deben colocar en el exterior para que no interfieran al desmontar la placa principal.



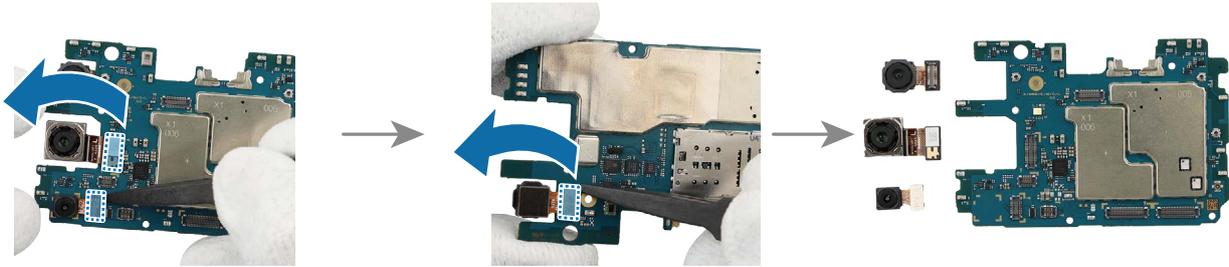
4 Desconecte el conector de la cámara trasera de la placa principal con las pinzas, y retire la cámara trasera con cuidado de la placa principal. Deje la lente de la cámara orientada hacia arriba.



- Tenga cuidado de no tocar la lente de la cámara mientras desmonta la cámara.
- Tenga cuidado de no dañar la cámara o los componentes cercanos.
- Tenga cuidado de no dañar la placa principal.



Separe y reemplace solo la cámara problemática.

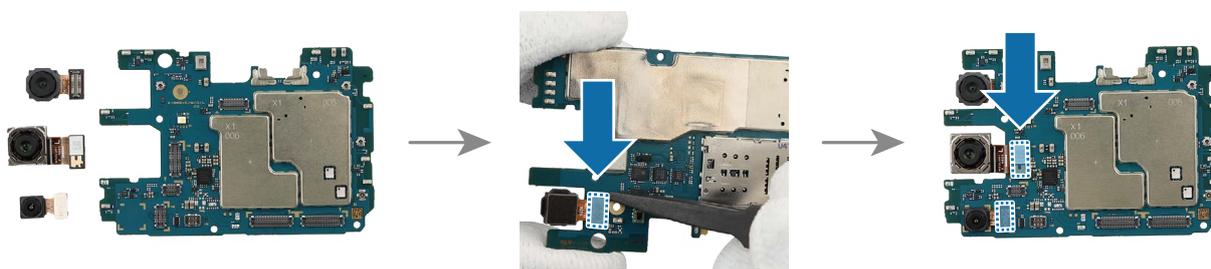


Montaje

-  Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

1 Utilice las pinzas o los dedos para conectar los conectores de la cámara trasera a la placa principal. Deje la lente de la cámara orientada hacia arriba.

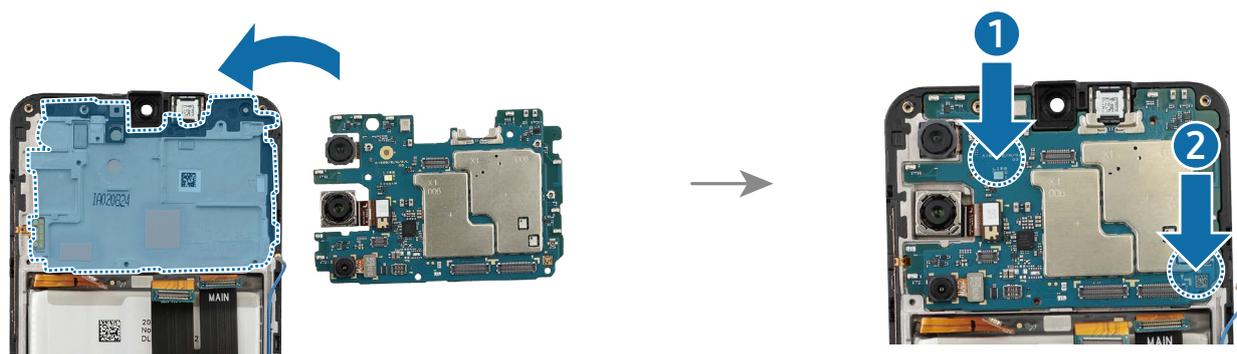
-  • Tenga cuidado de no dejar caer la cámara al conectar el conector.
• Tenga cuidado de no dañar las lentes de la cámara o los componentes cercanos.
• Tenga cuidado de no dañar la placa principal.



2 Alinee el módulo de la placa principal con el chasis del dispositivo. Después de acoplar la parte superior de la placa principal en diagonal sobre el módulo de pantalla, monte la parte inferior.

-  Tenga cuidado de no dañar la batería.

-  • Tenga cuidado de no dañar la batería ni el conector.
• Los cables de la FPCB y el cable coaxial se deben colocar en el exterior para que no interfieran al montar la placa principal.



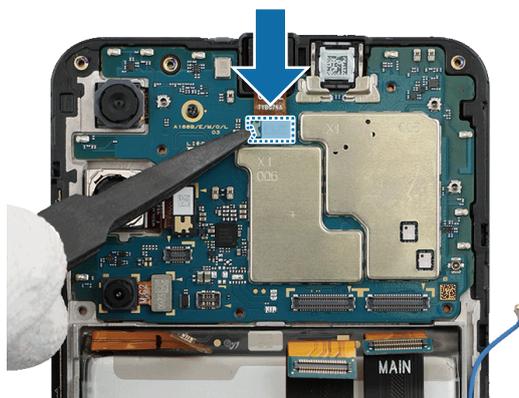
3 Compruebe el tornillo 1530 (1 unidad) en el punto correspondiente de la placa principal y apriételo con un destornillador de estrella.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.



4 Utilice los dedos o las pinzas para colocar la cámara frontal en el orificio de la cámara de forma que la lente esté orientada hacia delante, e inserte con suavidad la cámara frontal. Conecte con cuidado el conector de la cámara en la placa principal.

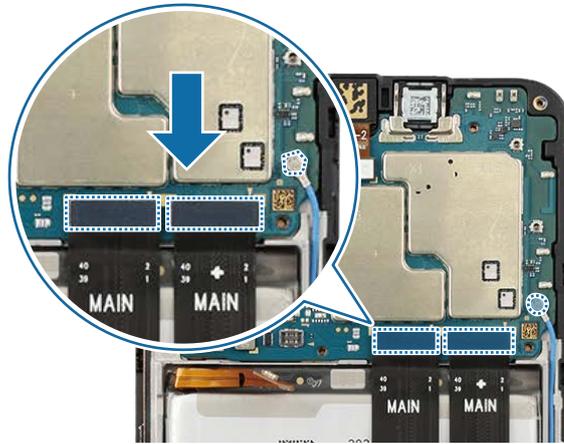
- ⚠️
- Tenga cuidado de no dañar las lentes de la cámara o los componentes cercanos.
 - Tenga cuidado de no dañar la placa principal.
 - Tenga cuidado de no dañar o arañar el módulo de cámara.



5 Utilice las pinzas o los dedos para conectar los 2 conectores y el conector del cable coaxial a la placa principal.



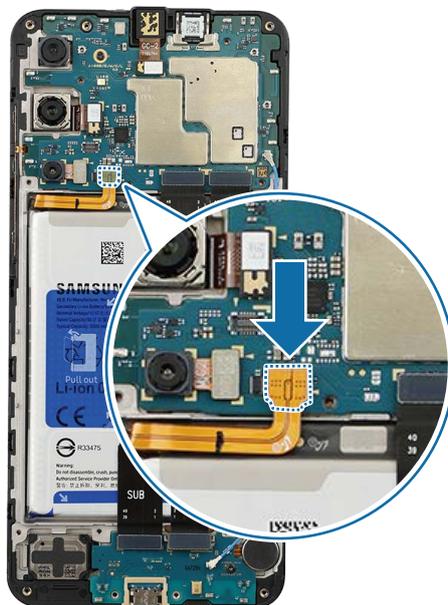
- Tenga cuidado de no dañar el cable.
- Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.



6 Conecte el conector de la batería a la placa principal.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.

 Tenga cuidado de no dañar el conector de la batería o los componentes cercanos.



 Vuelva a montar el [Soporte trasero](#), la [Tapa posterior](#) y la [Bandeja de la SIM](#) para finalizar el montaje.

Auricular superior

- El auricular superior ya viene integrado en el módulo de pantalla. Desmonte el auricular solo si debe repararse.

Desmontaje

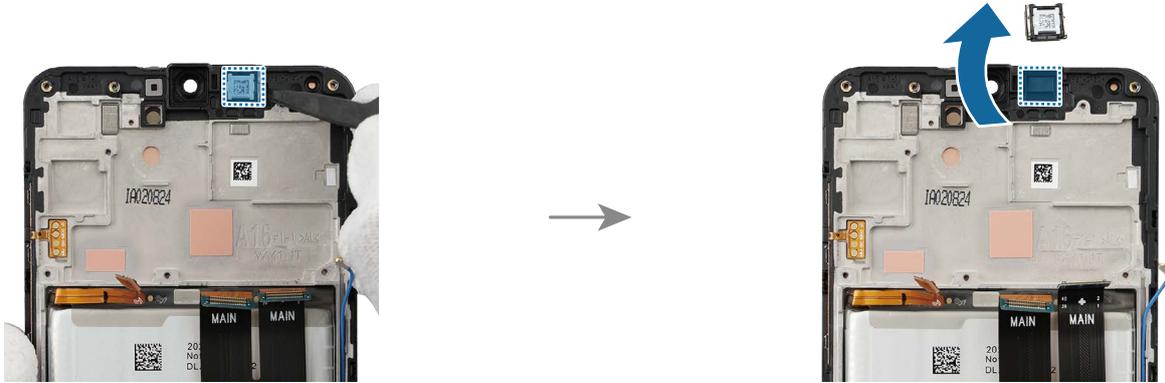
- Retire la [Bandeja de la SIM](#), la [Tapa posterior](#) y el [Soporte trasero](#) antes de comenzar.

- 1 Consulte los pasos de desmontaje de la [Cámara trasera](#) y sepárela completamente hasta la placa principal.



2 Utilice las pinzas para levantar la muesca de separación del auricular superior en el módulo de pantalla y retírelo con cuidado.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el auricular ni los componentes cercanos.

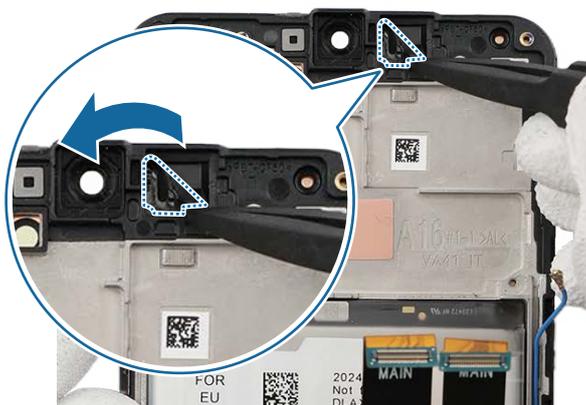


Montaje

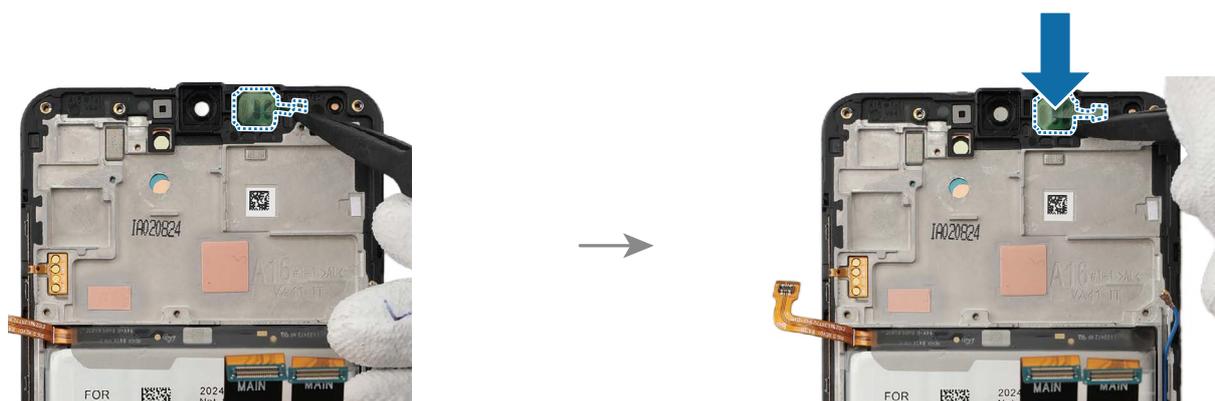
 Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

1 Utilice las pinzas para retirar la cinta adhesiva de donde estaba fijado el auricular superior.

-  • Asegúrese de eliminar los posibles restos de cinta adheridos en la ubicación del auricular retirado antes de volver a montar el nuevo auricular.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



2 Utilice las pinzas para retirar la película protectora de la cinta adhesiva del nuevo auricular superior. Alinee la silueta de la cinta con la ubicación del auricular superior y fíjela con precisión. Presione hacia abajo suavemente la cinta con las pinzas de forma que la cinta quede bien fijada.

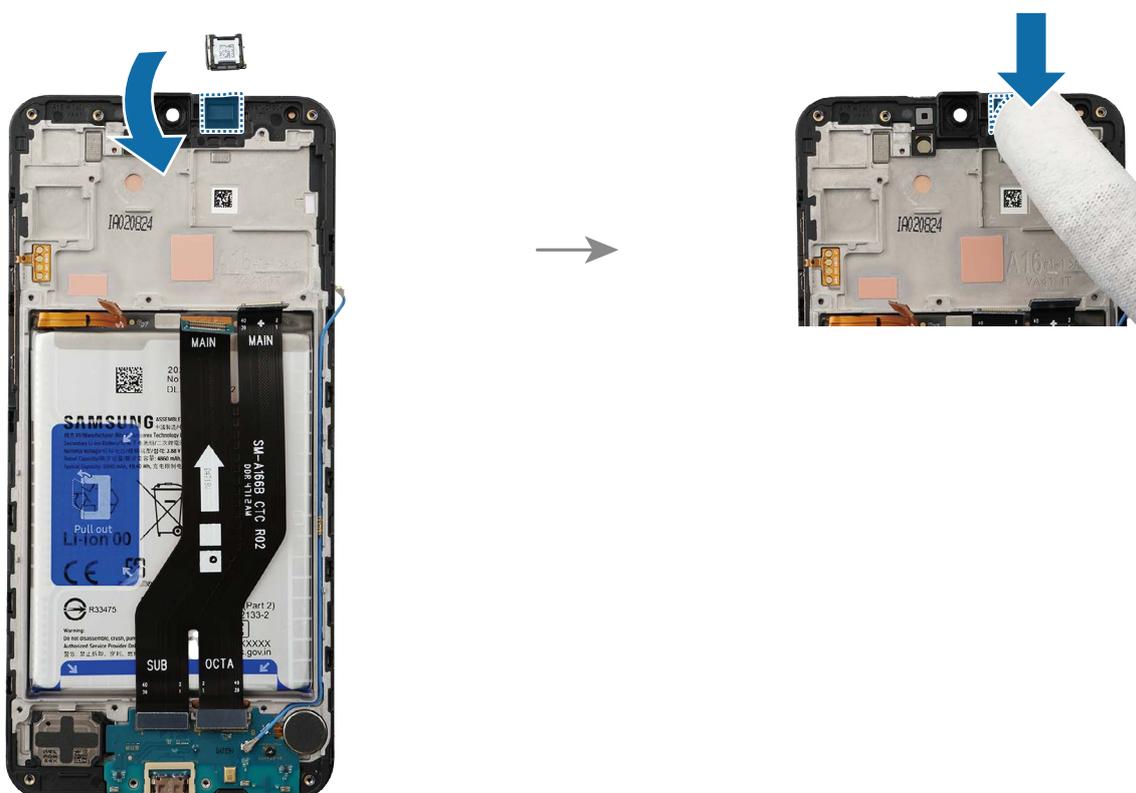


- 3 Use las pinzas para sujetar la película protectora que sobresale de la cinta adhesiva adherida y retírela con cuidado.



- 4 Retire la película protectora del nuevo auricular superior y monte este en la ubicación exacta del módulo de pantalla con la ayuda de las pinzas o los dedos. Presione el auricular superior suavemente con los dedos para que quede bien montado.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el auricular ni los componentes cercanos.



- 5 Consulte los pasos para volver a montar la [Cámara trasera](#) y vuelva a montar completamente hasta el auricular y el módulo de la placa principal.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.

 Tenga cuidado de no dañar el conector de la batería o los componentes cercanos.



 Vuelva a montar el [Soporte trasero](#), la [Tapa posterior](#) y la [Bandeja de la SIM](#) para finalizar el montaje.

Altavoz inferior

- El altavoz inferior ya viene integrado en el módulo de pantalla. Desmonte el altavoz solo si el de altavoz debe repararse.

Desmontaje

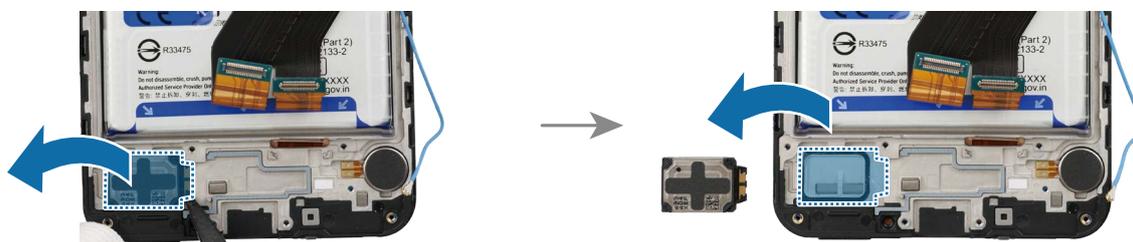
- Retire la [Tapa posterior](#) y el [Soporte trasero](#) antes de comenzar.

- Consulte los pasos de desmontaje del [Puerto de carga y micrófono](#) y sepárelos completamente hasta el módulo del puerto de carga.



- Utilice las pinzas para levantar la muesca de separación del altavoz inferior en el módulo de pantalla y retírelo con cuidado.

- Tenga cuidado de no dañar el altavoz ni los componentes cercanos.



Montaje

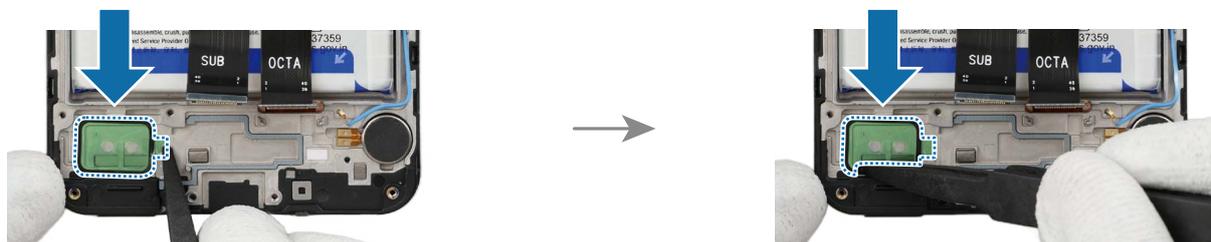
 Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

1 Utilice las pinzas para retirar la cinta adhesiva de donde estaba fijado el altavoz inferior.

-  • Asegúrese de eliminar los posibles restos de cinta adheridos en la ubicación del altavoz retirado antes de volver a montar el nuevo altavoz.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



2 Utilice las pinzas para retirar la película protectora de la cinta adhesiva del nuevo altavoz inferior. Alinee la silueta de la cinta con la ubicación del altavoz inferior y fíjela con precisión. Presione hacia abajo suavemente la cinta con las pinzas de forma que la cinta quede bien fijada.

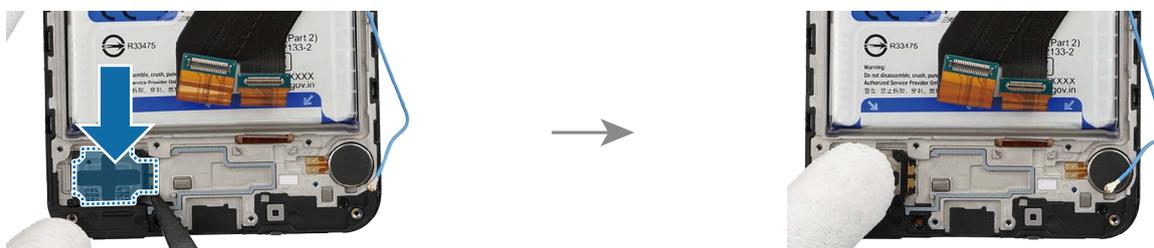


- 3 Use las pinzas para sujetar la película protectora que sobresale de la cinta adhesiva adherida y retírela con cuidado.



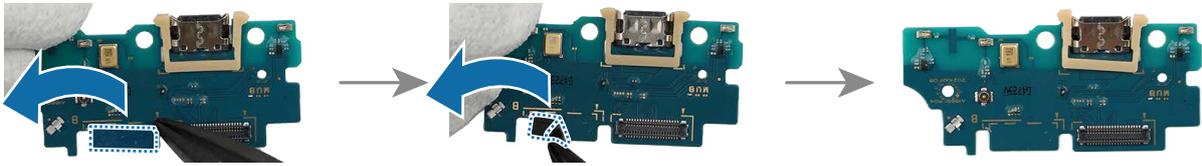
- 4 Retire la película protectora del nuevo altavoz inferior y monte este en la ubicación exacta del módulo de pantalla con la ayuda de las pinzas o los dedos. Presione el altavoz inferior suavemente con los dedos para que quede bien montado.

- ⚠️ Tenga cuidado de no dañar el altavoz ni los componentes cercanos.



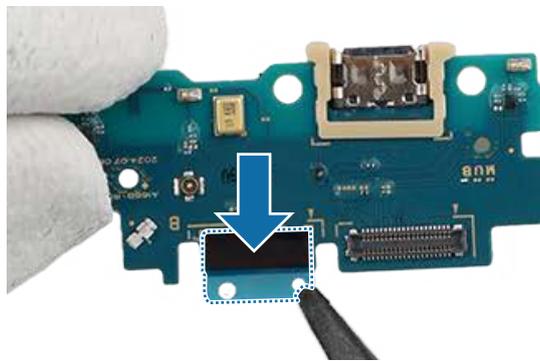
5 Utilice las pinzas para retirar con cuidado la cinta adhesiva del módulo del puerto de carga.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



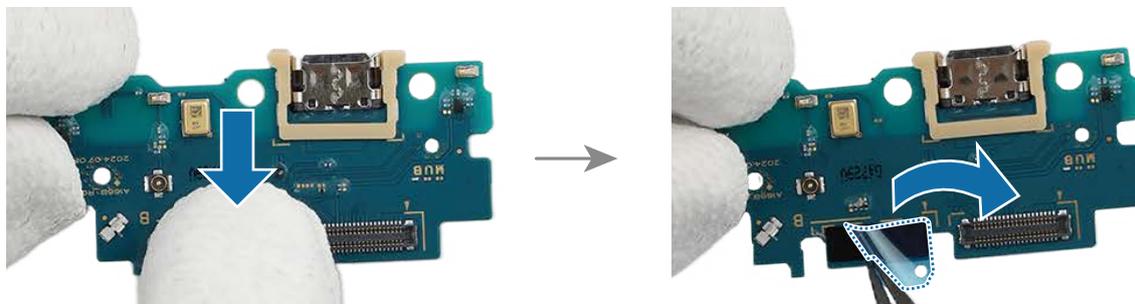
6 Utilice las pinzas para retirar la película transparente de la cinta adhesiva del conector del nuevo módulo de pantalla y aplíquela en el módulo del puerto de carga.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



7 Presione la cinta adhesiva suavemente con los dedos para que quede bien fijada, y retire la película protectora de la cinta.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



8 Consulte los pasos para volver a montar el [Puerto de carga y micrófono](#) y vuelva a montar completamente hasta el altavoz y el módulo del puerto de carga.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la batería.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el conector de la batería o los componentes cercanos.



📄 Vuelva a montar el [Soporte trasero](#) y la [Tapa posterior](#) para finalizar el montaje.

Botón Volumen

-  Los botones ya vienen preinstalados en el soporte trasero. Desmonte los botones solo si los botones deben repararse.

Desmontaje

Para desmontar el botón Volumen, presione ligeramente con los dedos un extremo del botón para que sobresalga el otro extremo. Empuje con cuidado la punta del botón que sobresale hacia arriba con unas pinzas metálicas de punta redondeada y levántelo hasta que pueda agarrarlo con los dedos. Agarre el botón con los dedos y extráigalo con cuidado del dispositivo.

-  Cuando sujete los botones con unas pinzas, tenga mucho cuidado de no dañar ni rayar el dispositivo.

-  Si tiene dificultades para separar los botones con las pinzas, pruebe a usar una herramienta con una punta más fina.



Montaje

 Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

1 Retire la película protectora del nuevo botón Volumen. Agarre el botón Volumen con los dedos e introdúzcalo en la ranura con cuidado.

 Tenga cuidado de no dañar el botón y el dispositivo.



2 Presione el botón Volumen con cuidado y de manera uniforme para que pueda ensamblarse completamente. Pulse el botón Volumen para asegurarse de que haga clic. Debe tener el mismo sonido y el mismo tacto que antes del desmontaje.



Botón Función (sensor de reconocimiento de huellas digitales)

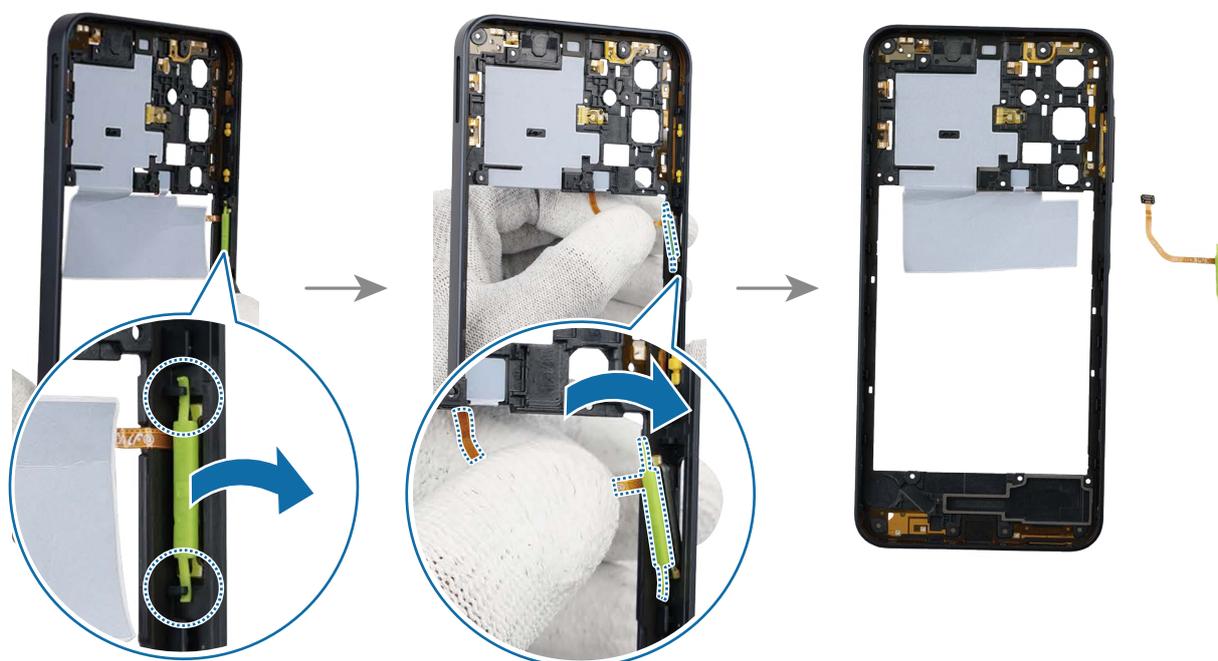
- Los botones ya vienen incluidos en el soporte trasero. Sustitúyalos solo si es necesario repararlos.
- El botón Función incluye un sensor de reconocimiento de huellas digitales. Por lo tanto, no se puede desmontar directamente desde el exterior.

Desmontaje

- Retire la **Tapa posterior** y el **Soporte trasero** antes de comenzar.

Sujete la goma del módulo del botón Función con las pinzas y separe cada extremo con cuidado. Agarre el módulo del botón Función con los dedos y sepárelo del soporte trasero.

- **!** Tenga cuidado de no dañar ni rayar el soporte.

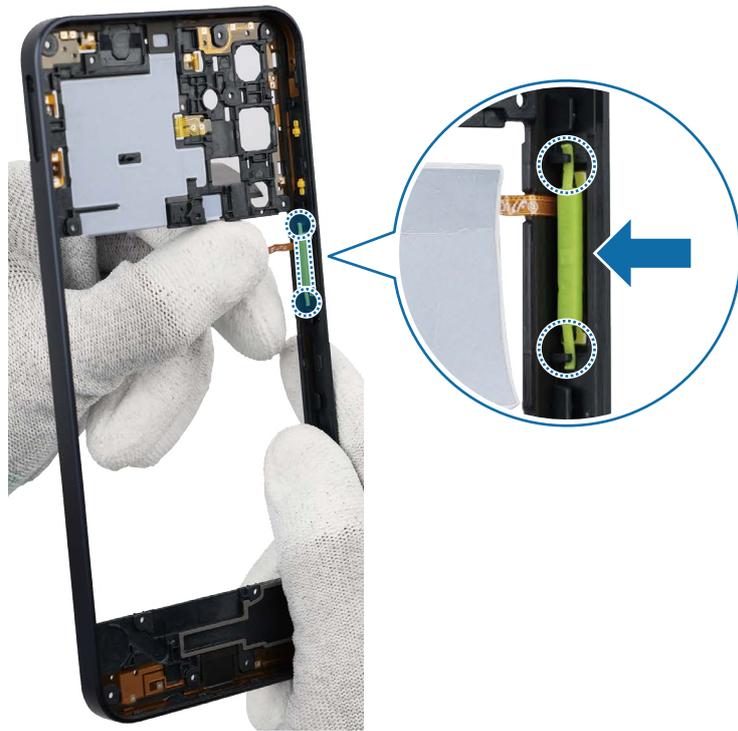


Montaje

Retire la película protectora del nuevo módulo del botón Función. Sujete el módulo del botón Función con las pinzas o los dedos e introdúzcalo con cuidado en el soporte trasero. Sujete la goma del módulo del botón Función con las pinzas y monte cada uno de sus extremos en su posición exacta en el soporte trasero.



- Tenga cuidado de no dañar ni rayar el soporte.
- Tenga cuidado de no dañar los botones.



Vuelva a montar el [Soporte trasero](#) y la [Tapa posterior](#) para finalizar el montaje.

Módulo de pantalla

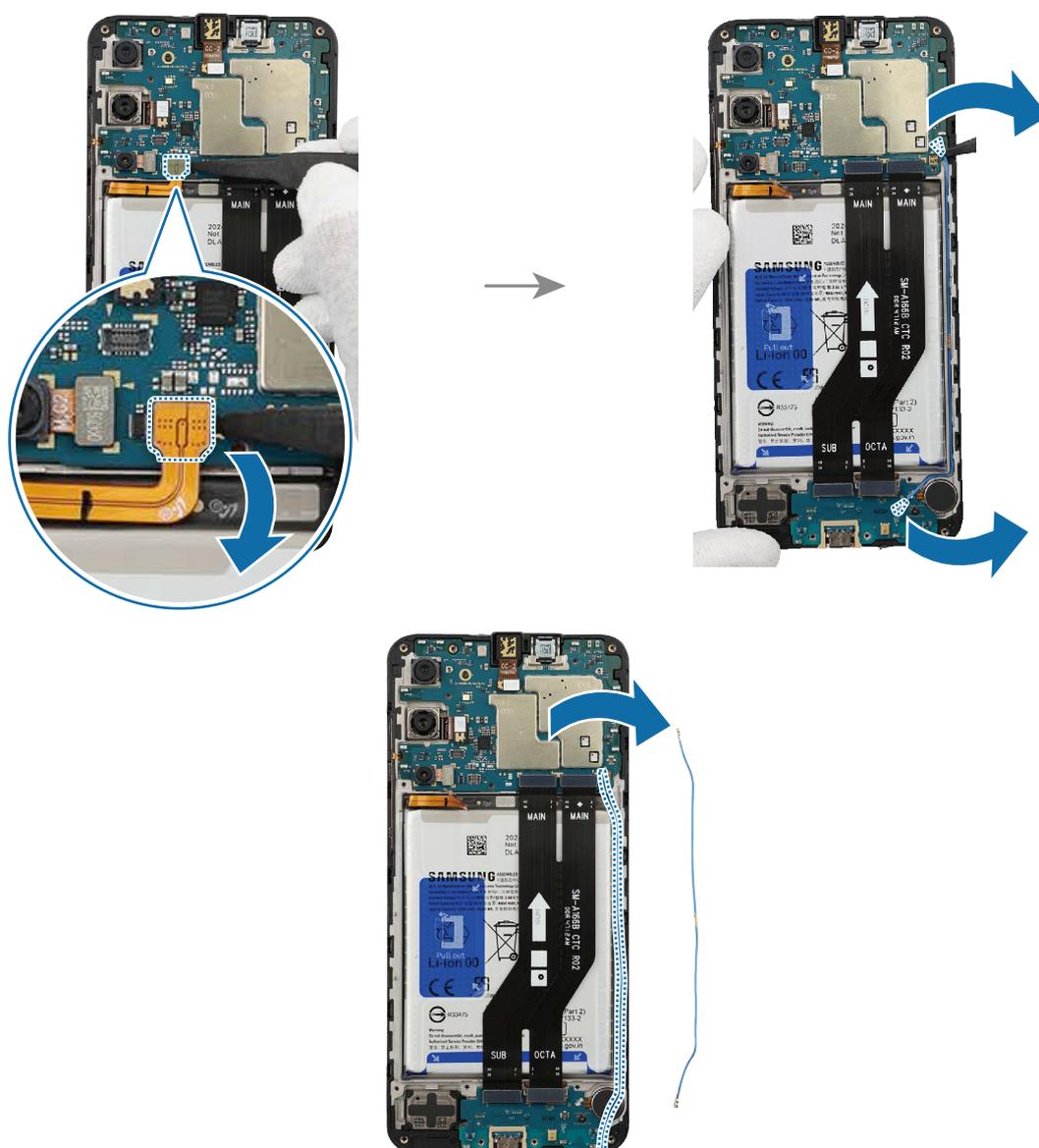
 El módulo de pantalla está compuesto por la pantalla, el soporte de metal y la batería.

Desmontaje

 Retire la [Bandeja de la SIM](#), la [Tapa posterior](#) y el [Soporte trasero](#) antes de comenzar.

1 Use las pinzas para desconectar primero el conector de la batería de la placa principal. Desconecte los 2 conectores del cable coaxial azul y retírelos completamente.

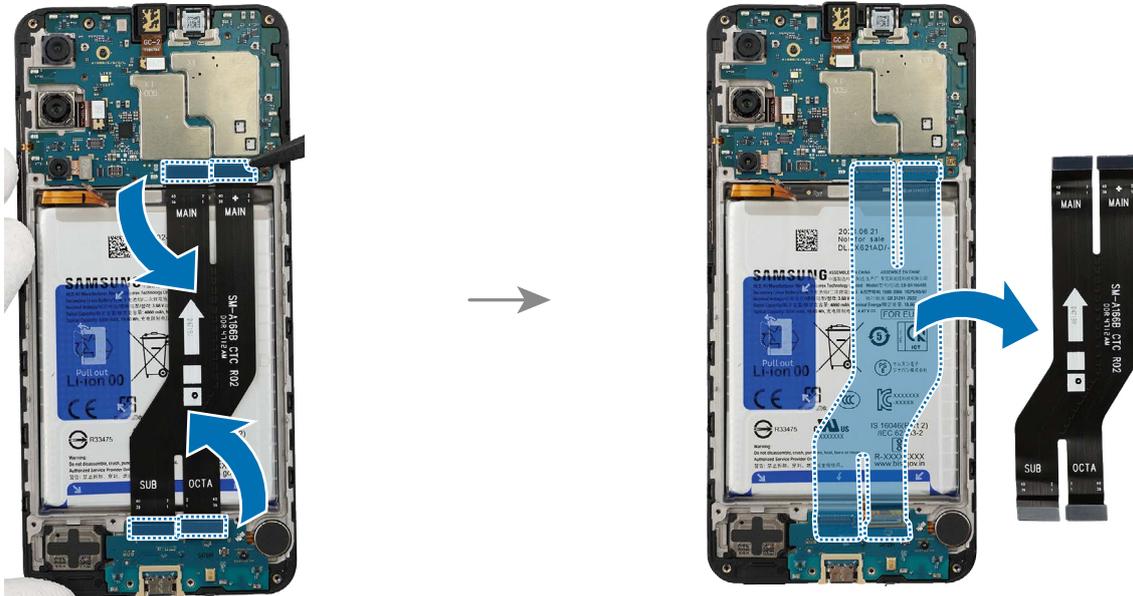
-  • Al retirar los conectores, tenga cuidado de no dañar el cable.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



2 Utilice las pinzas para desconectar los 4 conectores del cable flex y retire el cable flex completamente.



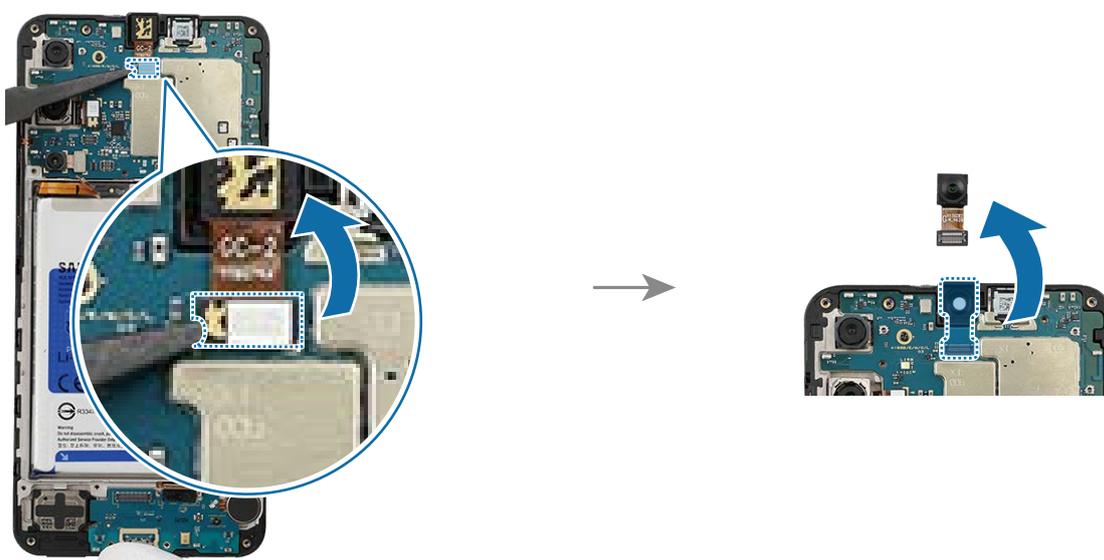
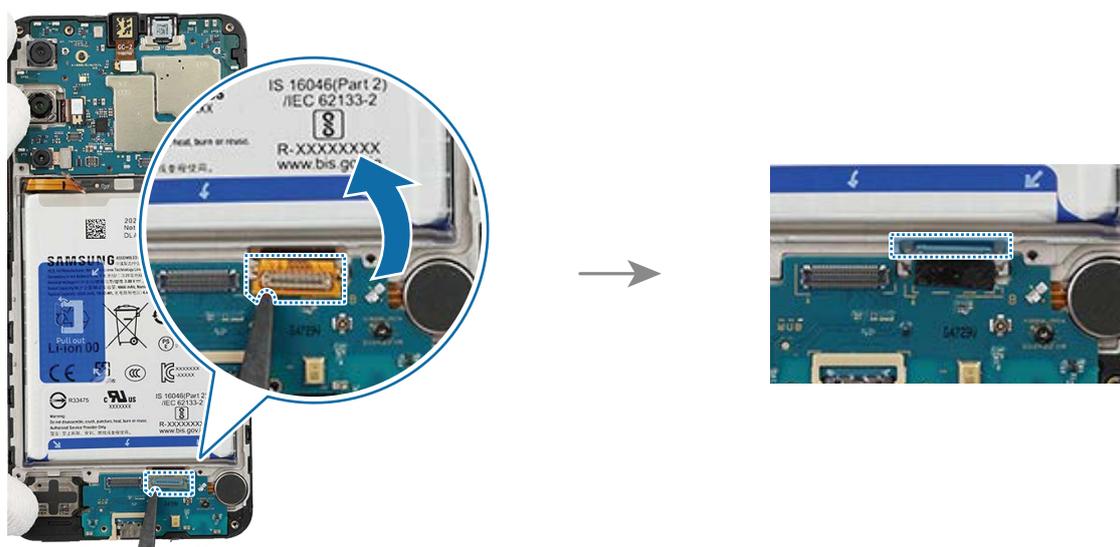
- Al retirar los conectores, tenga cuidado de no dañar el cable.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



3 Utilice las pinzas para separar con cuidado el conector del módulo de pantalla del módulo del puerto de carga y levántelo. Separe el conector de la cámara frontal de la placa principal y retire con cuidado la cámara frontal del dispositivo. Deje la lente de la cámara orientada hacia arriba.



- Tenga cuidado de no tocar la lente de la cámara mientras la manipula.
- Tenga cuidado de no dañar la cámara o los componentes cercanos.
- Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



4 Compruebe los 2 tornillos de la placa principal y el puerto de carga y retírelos con un destornillador de estrella.



- Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.
- Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



Compruebe el número de tornillos que ha quitado y guárdelos con cuidado para asegurarse de que durante el montaje no queda ninguno suelto en el interior del dispositivo.



5 Con las pinzas, levante la ranura separadora de la placa principal y retírela con cuidado.

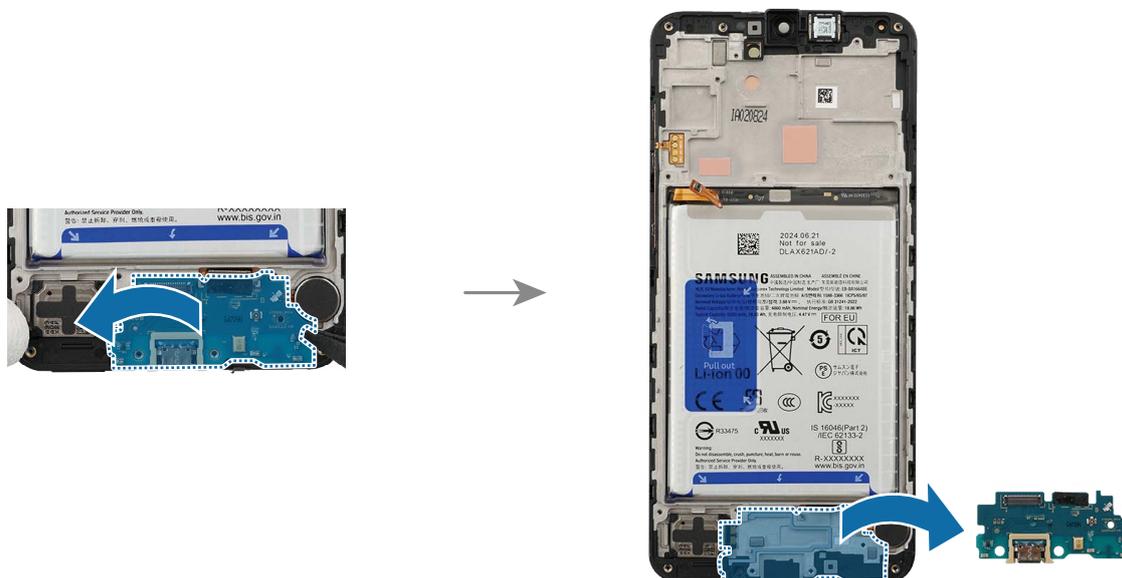


- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos, el conector de la batería ni la placa principal.
- Los cables de la FPCB se deben colocar en el exterior para que no interfieran al desmontar la placa principal.



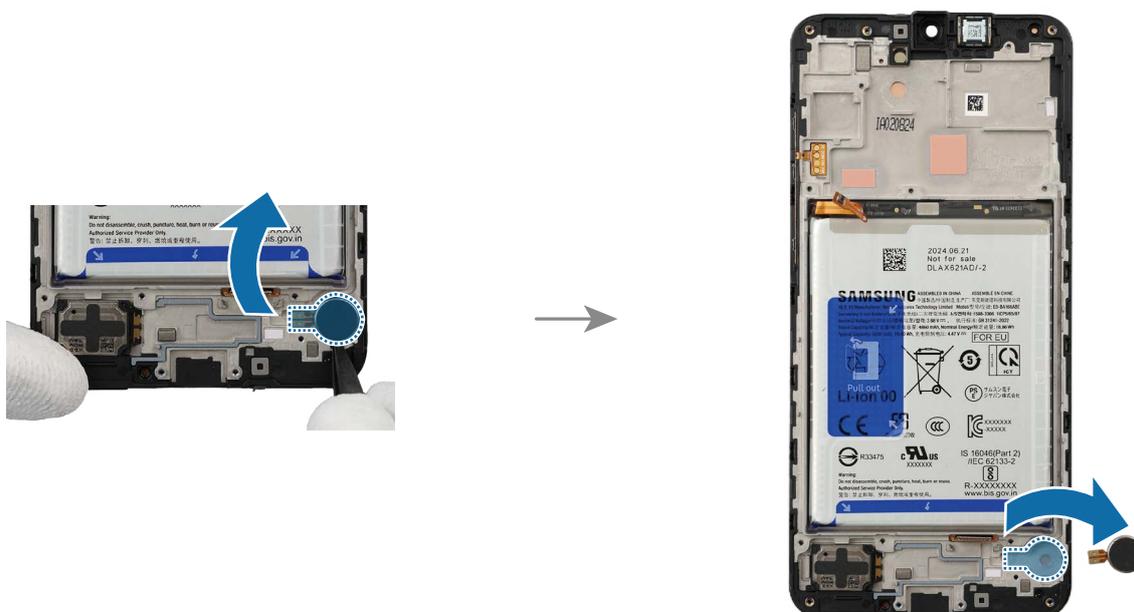
6 Utilice las pinzas para levantar la muesca de separación del módulo del puerto de carga y retírelo con cuidado.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



7 Con las pinzas, levante la ranura separadora del motor de vibración y retírelo del módulo de pantalla con cuidado.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el motor de vibración y los componentes cercanos.



Montaje

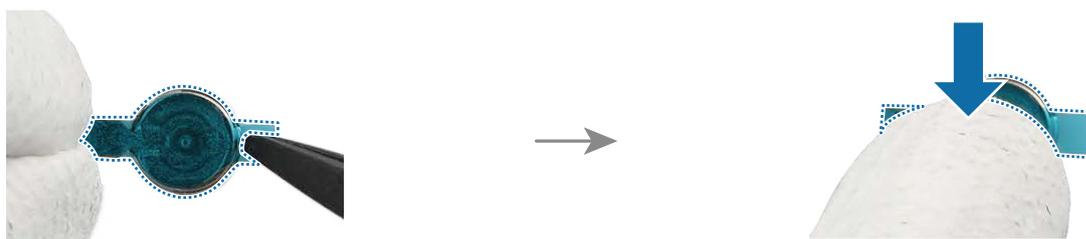
 Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

1 Retire la cinta adhesiva de la parte inferior del motor de vibración.

 Tenga cuidado de no dañar el motor de vibración.

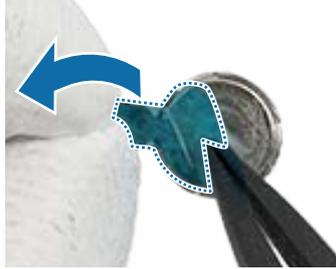


2 Retire la película transparente de la nueva cinta adhesiva del motor de vibración y coloque la cinta en la parte inferior del motor. Presione suavemente la cinta con los dedos de forma que quede bien fijada.



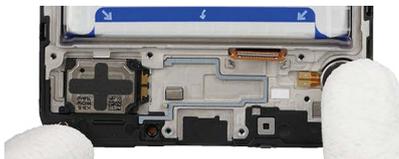
3 Retire la película protectora de la cinta adhesiva.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el motor de vibración.



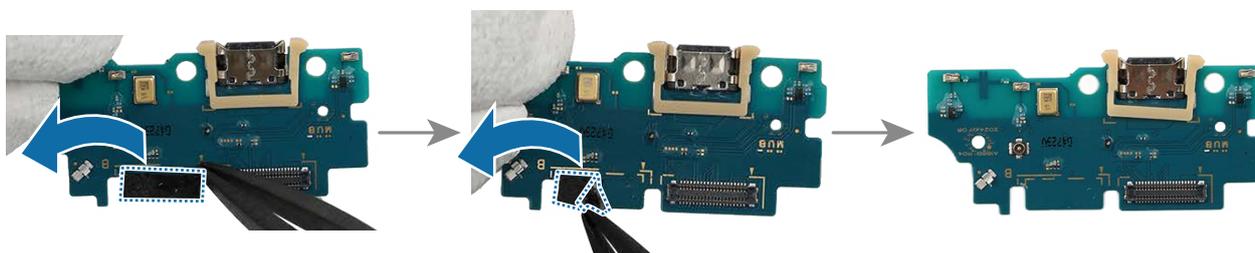
4 Utilice los dedos o las pinzas para montar el motor de vibración en la posición exacta del módulo de pantalla y presiónelo suavemente con los dedos.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el motor de vibración y los componentes cercanos.



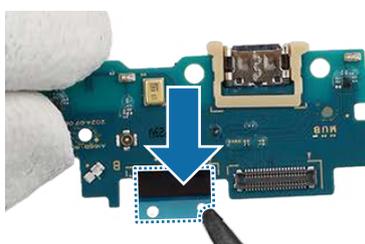
5 Utilice las pinzas para retirar con cuidado la cinta adhesiva del módulo del puerto de carga.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



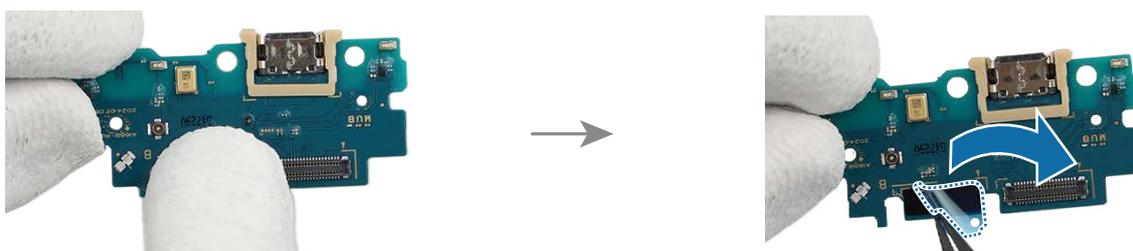
6 Utilice las pinzas para retirar la película transparente de la cinta adhesiva del conector del nuevo módulo de pantalla y aplíquela en el módulo del puerto de carga.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



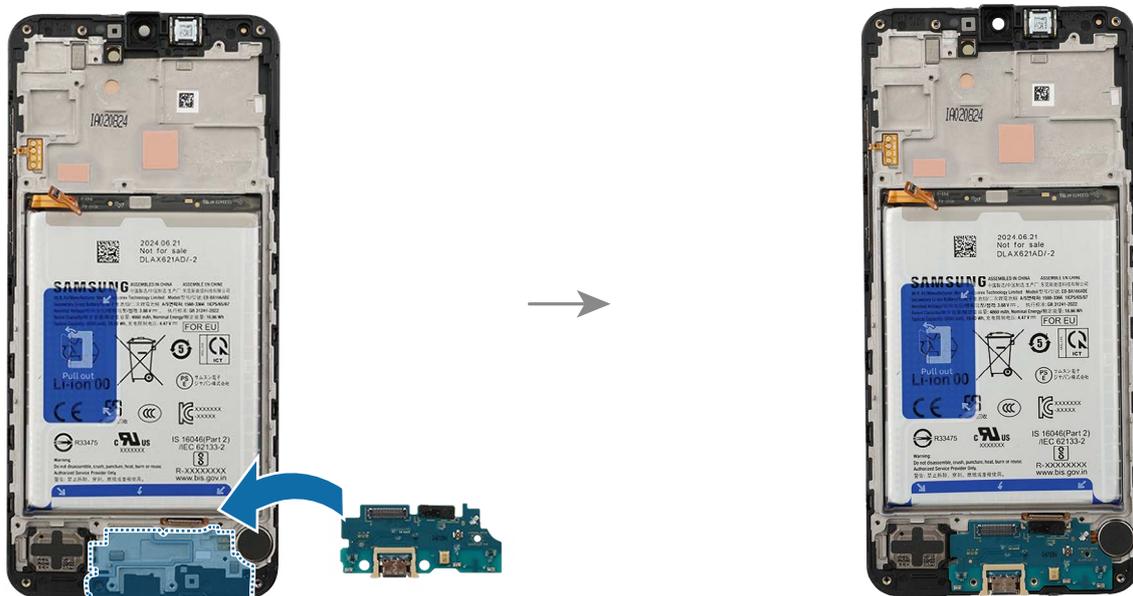
7 Presione la cinta adhesiva suavemente con los dedos para que quede bien fijada, y retire la película protectora de la cinta.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



8 Use las pinzas para insertar el módulo del puerto de carga en el chasis metálico inferior del dispositivo y presiónelo con cuidado para que encaje en su posición.

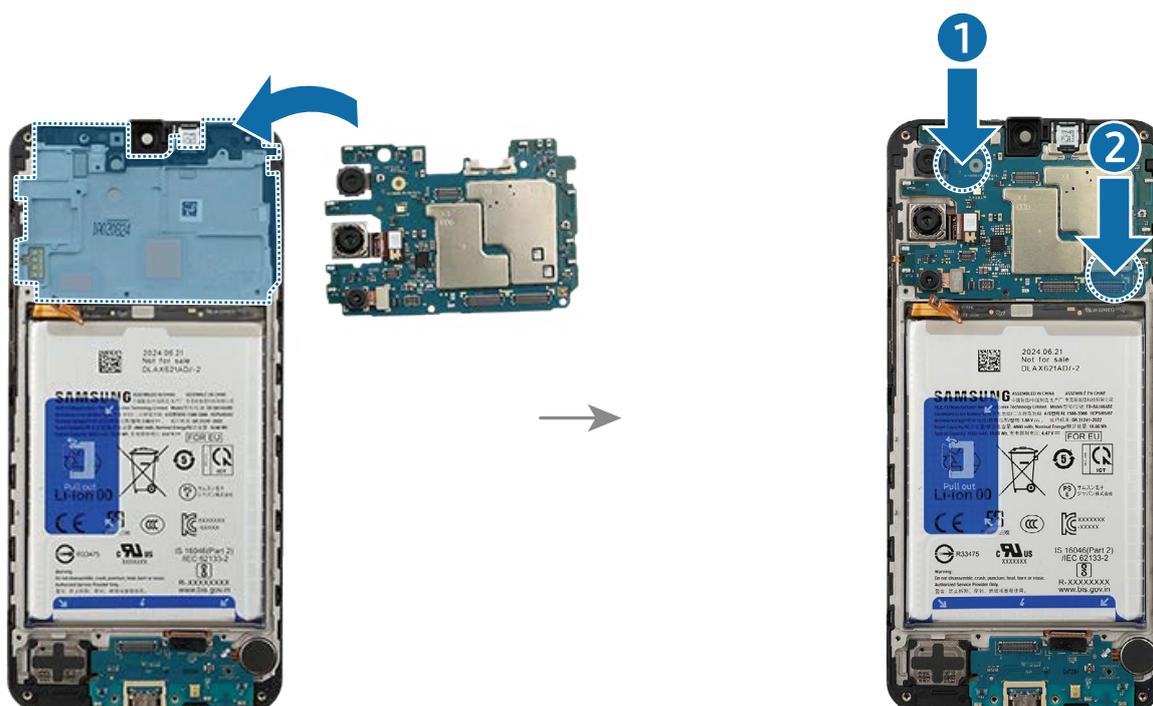
⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



9 Alinee el módulo de la placa principal con el chasis del dispositivo. Después de acoplar la parte superior de la placa principal en diagonal sobre el módulo de pantalla, monte la parte inferior.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la batería.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la batería ni el conector.



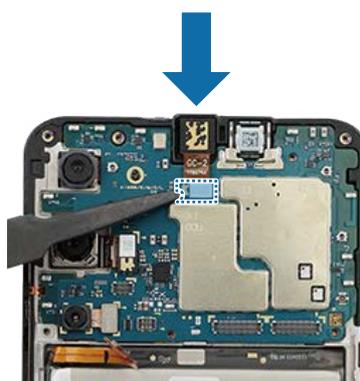
10 Compruebe los tornillos 1530 (2 unidades) en los 2 puntos distintos de la placa principal y el puerto de carga y apriételos con un destornillador de estrella.

- ! • Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.
- Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



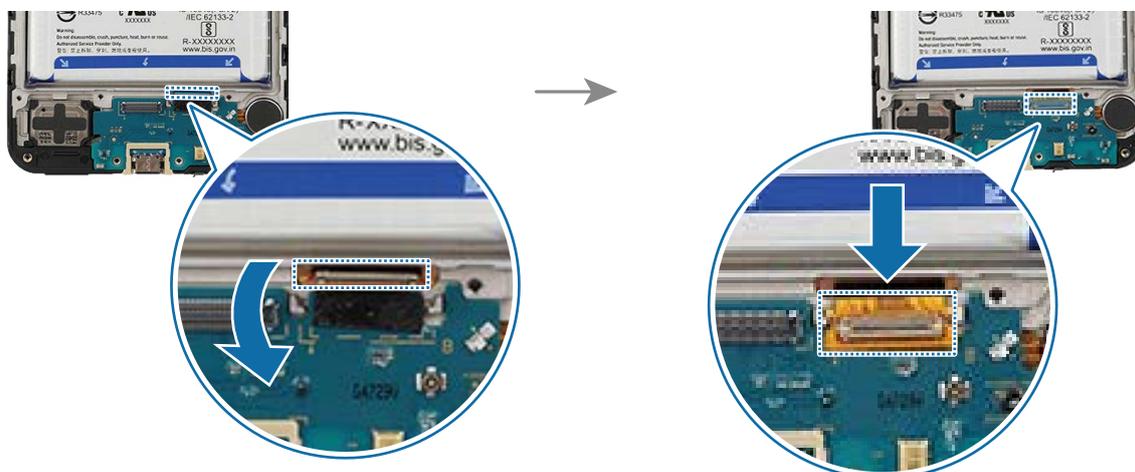
11 Utilice los dedos o las pinzas para colocar la cámara frontal en el orificio de la cámara de forma que la lente esté orientada hacia delante, e inserte con suavidad la cámara frontal. Conecte con cuidado el conector de la cámara en la placa principal.

- ! • Tenga cuidado de no dañar las lentes de la cámara o los componentes cercanos.
- Tenga cuidado de no dañar la placa principal.
- Tenga cuidado de no dañar o arañar el módulo de cámara.



12 Utilice los dedos para presionar suavemente el conector del módulo de pantalla sobre la cinta adhesiva del puerto de carga y fíjelo.

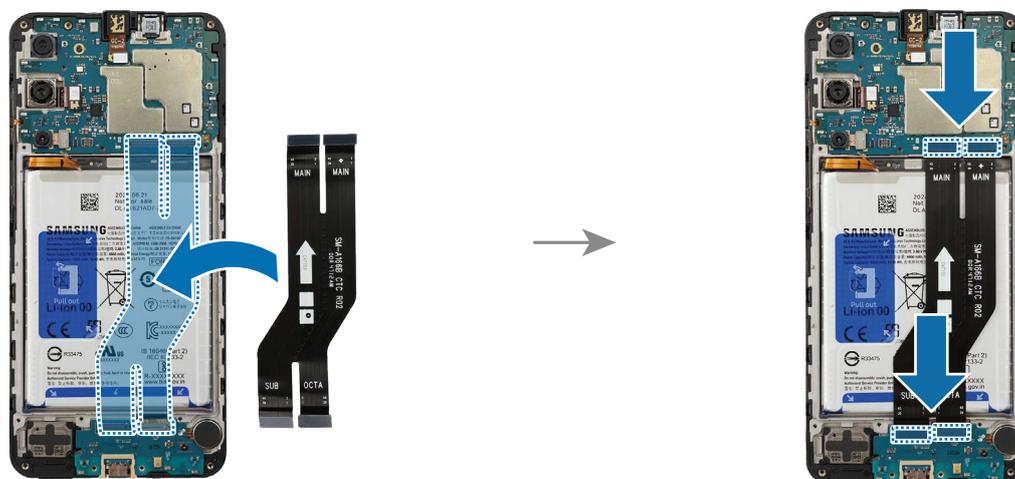
⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



13 Coloque el cable flexible en el chasis del dispositivo y conecte los 4 conectores con cuidado.

⚠️

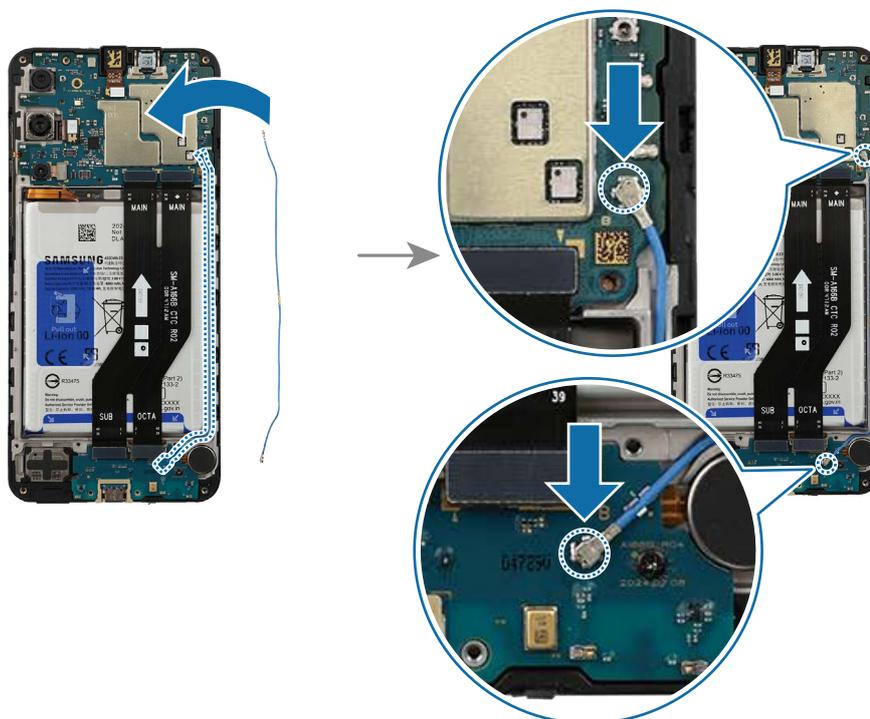
- Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.
- Al conectar los conectores, tenga cuidado de no dañar el cable.



14 Coloque el cable coaxial azul en el chasis del dispositivo y conecte los 2 conectores con cuidado.



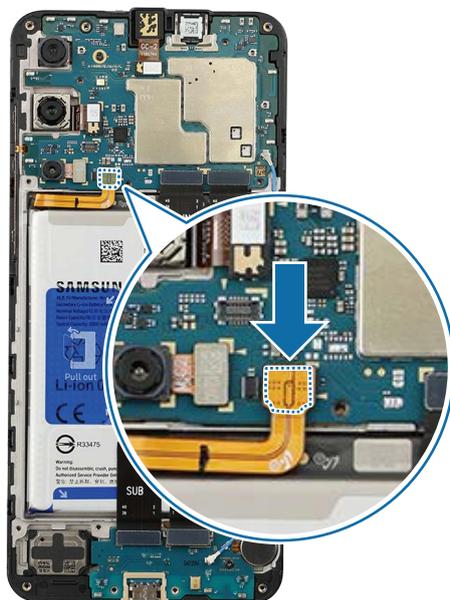
- Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.
- Al conectar los conectores, tenga cuidado de no dañar el cable.



15 Conecte el conector de la batería a la placa principal.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.

 Tenga cuidado de no dañar el conector de la batería o los componentes cercanos.



 Vuelva a montar el [Soporte trasero](#), la [Tapa posterior](#) y la [Bandeja de la SIM](#) para finalizar el montaje.

Pantalla

-  La pantalla solo se puede sustituir en un servicio de reparaciones autorizado. Si la pantalla está defectuosa, póngase en contacto con Samsung para actuar.

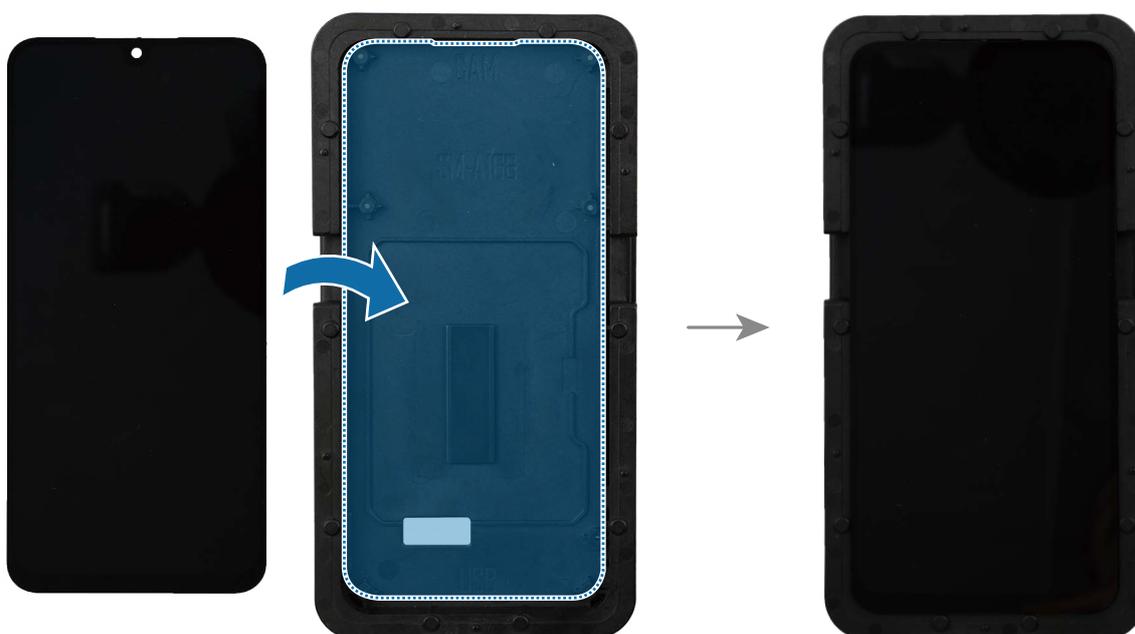
Desmontaje

-  Retire la [Bandeja de la SIM](#), la [Tapa posterior](#) y el [Soporte trasero](#) antes de comenzar.

- 1 Consulte los pasos de desmontaje del [Módulo de pantalla](#) y sepárelo completamente hasta el módulo del puerto de carga.



- 2 Coloque el módulo de pantalla en la posición correcta en la bandeja de presión inferior.



- Coloque el módulo de pantalla en la bandeja de presión inferior y asegúrelo con 10 tornillos retirados del soporte trasero con un destornillador de estrella en los orificios para tornillos situados en la parte posterior de la bandeja de presión inferior.



Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.



4 Caliente la bolsa térmica apta para microondas y aplíquela en la pantalla durante 5 minutos para reblandecer el adhesivo del borde de la pantalla.



- El dispositivo o la batería pueden estropearse debido al calor.
- No caliente el dispositivo en un microondas. Si lo hace, puede provocar una explosión.
- Si se rompe el cristal del dispositivo, los restos pueden provocarle lesiones en las manos u otras partes del cuerpo. Por su seguridad, adhiera una cubierta de protección acrílica antes de desmontar el dispositivo.



- El tiempo recomendado es de 50 segundos en un microondas de 1.000 W y de 70 segundos en un microondas de 700 W (temperatura de uso correcta: 55 °C–65 °C). Siga las instrucciones de la bolsa térmica para calentarla.
- Tenga cuidado de no dañar el dispositivo por exceso de calor (se recomienda desmontar el dispositivo en un lugar en el que haya un termómetro).



5 Coloque la ventosa en el centro del borde superior de la pantalla y levántela con cuidado.

 Tenga cuidado de no hacerse daño con las ventosas con mango separable, ya que este se puede salir al usarlo.



 Tenga cuidado para que la ventosa no se adhiera a la zona en la que haya cinta o adhesivo.

 Si tiene problemas para conseguir que se separe, caliente más la bolsa térmica en el microondas y aplíquela sobre la pantalla para reblandecer el adhesivo. Cuando vuelva a calentar la bolsa, no lo haga durante más de 30 segundos.



- 6 Mientras tira hacia arriba de la ventosa de manera firme y constante para crear un hueco entre la pantalla y el chasis metálico, coloque la parte ancha de la púa de apertura en el hueco existente entre el borde superior de la pantalla y el chasis metálico y separe el adhesivo del borde de la pantalla. Repita esta operación en todos los lados de la pantalla y separe el adhesivo.



7 Caliente la bolsa térmica apta para microondas durante 30 segundos (estándar: microondas de 700 W) y aplíquela a la pantalla durante 3 minutos para reblandecer la cinta pegada dentro del producto.



- El dispositivo o la batería pueden estropearse debido al calor.
- No caliente el dispositivo en un microondas. Si lo hace, puede provocar una explosión.
- Si se rompe el cristal del dispositivo, los restos pueden provocar lesiones en las manos u otras partes del cuerpo. Por su seguridad, adhiera una cubierta de protección acrílica antes de desmontar el dispositivo.



Tenga cuidado de no dañar el dispositivo por exceso de calor (se recomienda desmontar el dispositivo en un lugar en el que haya un termómetro).



- 8 Coloque la ventosa en el centro de la pantalla y tire de la ventosa hacia arriba de manera firme y constante para separar la pantalla del chasis metálico. Levante la pantalla lentamente y retírela completamente del dispositivo.



Tenga cuidado de no hacerse daño con las ventosas con mango separable, ya que este se puede salir al usarlo.



Tenga cuidado para que la ventosa no se adhiera a la zona en la que haya cinta o adhesivo.



Si tiene problemas para conseguir que se separe, caliente más la bolsa térmica en el microondas y aplíquela sobre la pantalla para reblandecer el adhesivo. Cuando vuelva a calentar la bolsa, no lo haga durante más de 30 segundos.



Montaje



Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

1 Con las pinzas y los dedos, retire todas las cintas adhesivas del chasis metálico.

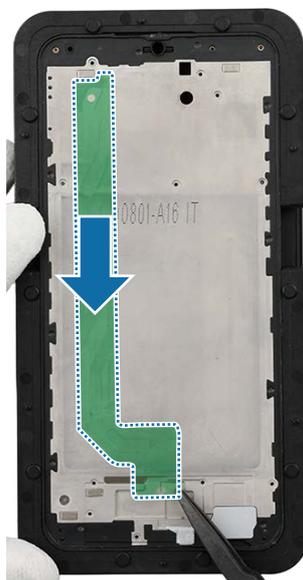


- Asegúrese de retirar las cintas residuales del chasis metálico antes de volver a montar la nueva pantalla.
- Tenga cuidado de no dañar el dispositivo ni los componentes cercanos.



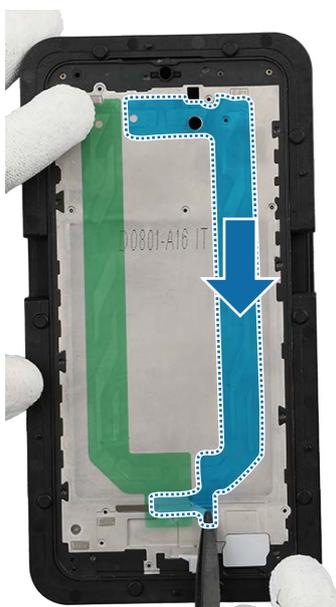
- 2 Retire la película protectora transparente de la cinta adhesiva del lado izquierdo de la nueva pantalla. Utilice las pinzas para alinear con precisión la cinta adhesiva en el chasis metálico y fjela.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el dispositivo ni los componentes cercanos.



- 3 Retire la película protectora transparente de la cinta adhesiva del lado derecho de la nueva pantalla. Utilice las pinzas para alinear con precisión la cinta adhesiva en el chasis metálico y fjela.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el dispositivo ni los componentes cercanos.



- 4 Utilice los dedos para presionar con suavidad alrededor de la cinta y asegurar una fijación correcta.



- 5 Retire la película transparente de la nueva cinta adhesiva de los lados de la pantalla. Utilice las pinzas para alinear con precisión la cinta adhesiva en el chasis metálico y fíjela.

 Tenga cuidado de no dañar el dispositivo ni los componentes cercanos.

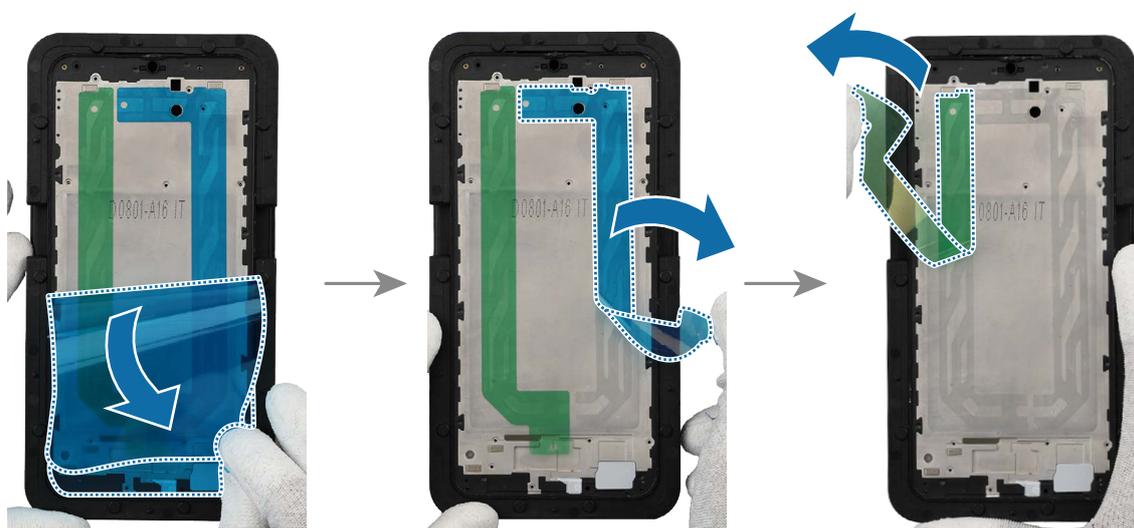


- 6 Utilice las pinzas y los dedos para presionar con suavidad alrededor de los bordes de la cinta para asegurar una fijación correcta.



- 7 Retire con las pinzas y los dedos las película protectoras de las cintas adhesivas fijadas una por una.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el dispositivo ni los componentes cercanos.



- 8 Inserte con cuidado el conector de la nueva pantalla en el orificio del conector de la pantalla del chasis metálico y fije la pantalla lentamente.

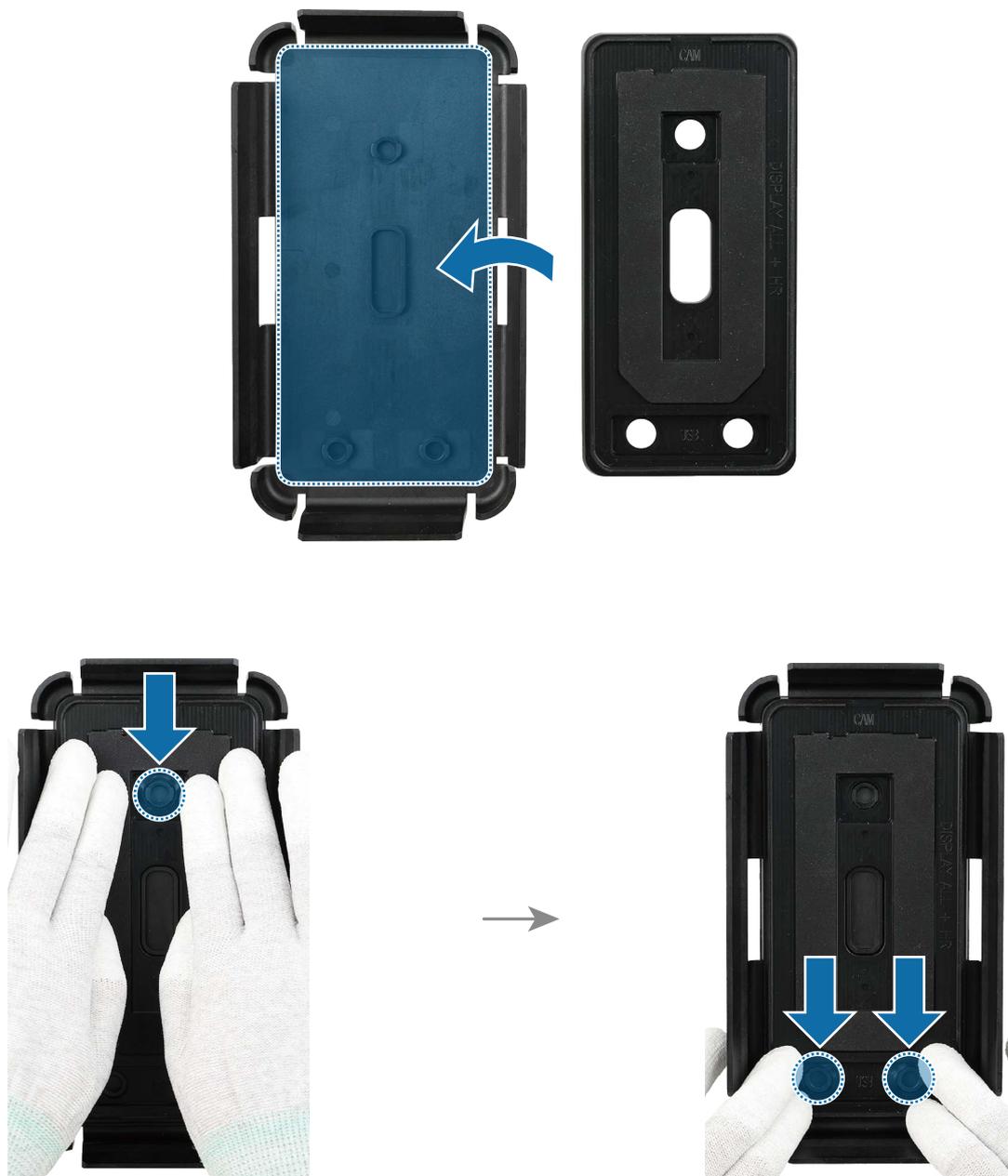


- 9 Presione la pantalla de manera uniforme para que quede perfectamente fijada. Asegúrese de que no hay anomalías.



10 Inserte la almohadilla de goma superior para la pantalla en la bandeja de presión superior. Presione todos los bordes de la almohadilla con los dedos y asegúrese de que esté bien colocada.

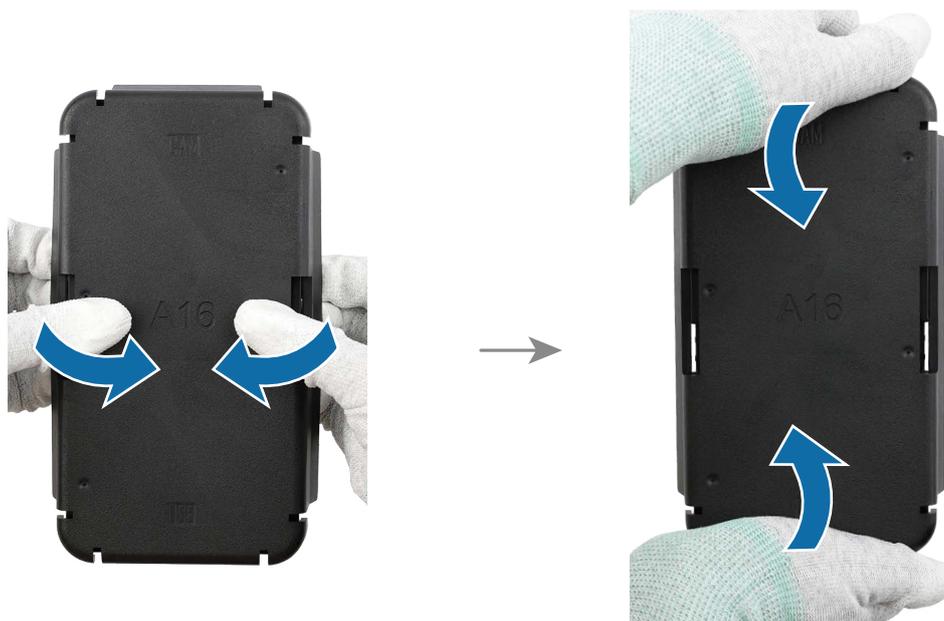
⚠ Asegúrese de que la almohadilla de goma superior esté correctamente sujeta al gancho de la bandeja de presión superior.



- 11 Coloque la bandeja de presión superior sobre la bandeja de presión inferior y presione hasta que oiga un clic en los cuatro lados. A continuación, manténgala firmemente en su sitio durante 5 minutos.



- 12 Transcurridos 5 minutos, levante con suavidad los clips de los lados superior, inferior, izquierdo y derecho para retirar la bandeja de presión superior.

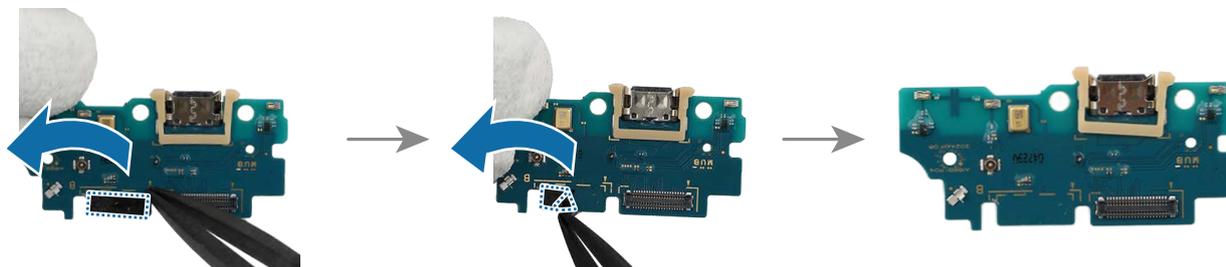


- 13 Compruebe los 10 tornillos en los 10 puntos distintos de la parte trasera y retírelos con un destornillador de estrella. Retire el módulo de pantalla de la bandeja de presión inferior.
-  Compruebe el número de tornillos que ha quitado y guárdelos con cuidado para asegurarse de que durante el montaje no queda ninguno suelto en el interior del dispositivo.



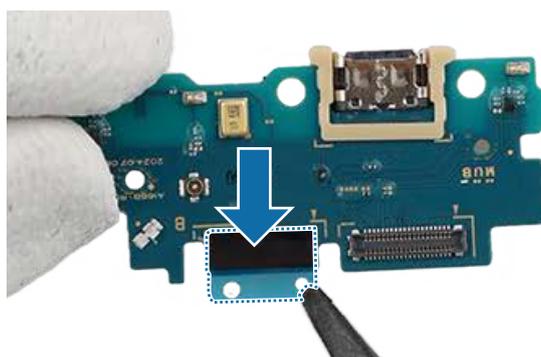
14 Utilice las pinzas para retirar con cuidado la cinta adhesiva del módulo del puerto de carga.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



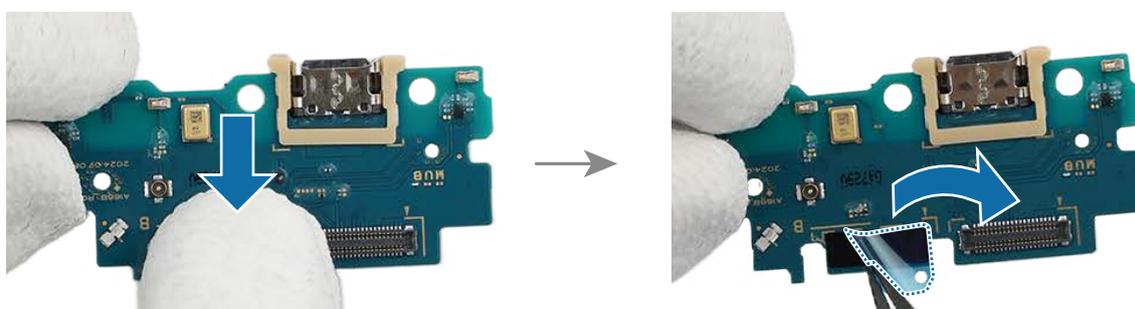
15 Utilice las pinzas para retirar la película transparente de la cinta adhesiva del conector del nuevo módulo de pantalla y aplíquela en el módulo del puerto de carga.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



16 Presione la cinta adhesiva suavemente con los dedos para que quede bien fijada, y retire la película protectora de la cinta.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar el puerto de carga o los componentes cercanos.



- 17 Consulte los pasos para volver a montar el [Módulo de pantalla](#) y vuelva a montar completamente hasta el módulo del puerto de carga y el módulo de la placa principal.



-  Vuelva a montar el [Soporte trasero](#), la [Tapa posterior](#) y la [Bandeja de la SIM](#) para finalizar el montaje.

Batería



- La batería solo se puede sustituir en un servicio de reparaciones autorizado.
- Si la batería está defectuosa, póngase en contacto con Samsung para actuar.
- La batería separada puede estar dañada. No vuelva a usarla.

Desmontaje

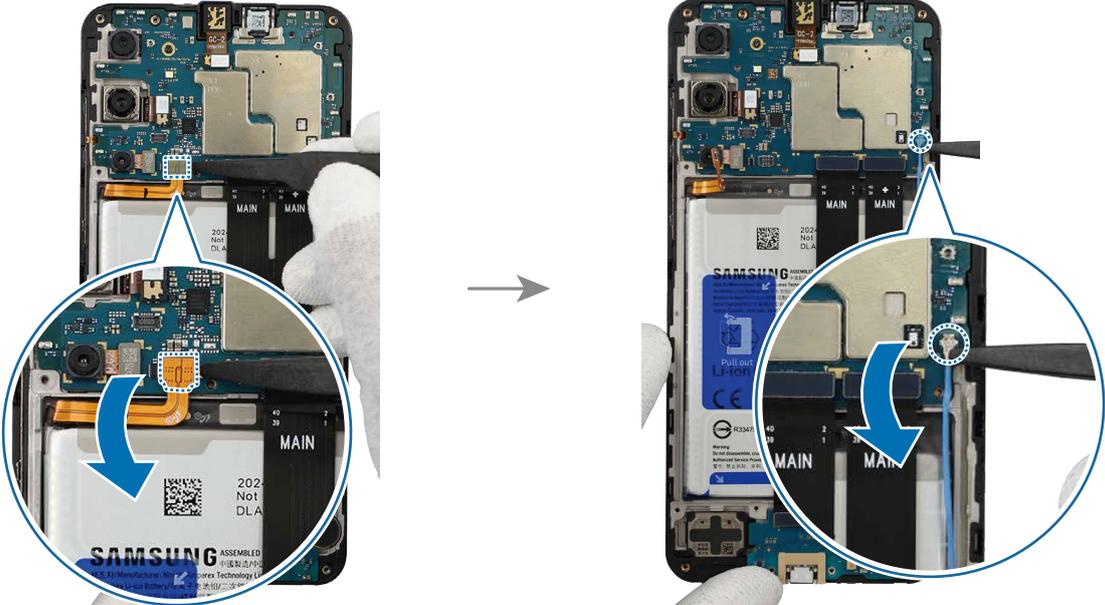


Retire la [Tapa posterior](#) y el [Soporte trasero](#) antes de comenzar.

- 1 Use las pinzas para desconectar primero el conector de la batería de la placa principal. Desconecte el conector del cable coaxial de la placa principal. Desconecte los 4 conectores del cable flex y retire el cable flex completamente.

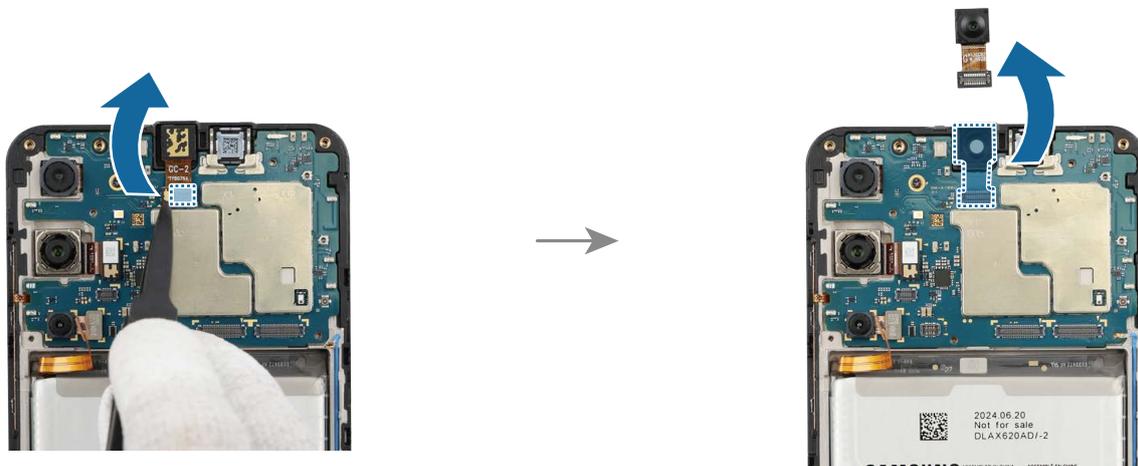


- Al retirar los conectores, tenga cuidado de no dañar el cable.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



2 Separe el conector de la cámara frontal de la placa principal y retire con cuidado la cámara frontal del dispositivo. Deje la lente de la cámara orientada hacia arriba.

- ⚠️ • Tenga cuidado de no tocar la lente de la cámara mientras la manipula.
- Tenga cuidado de no dañar la cámara o los componentes cercanos.



3 Compruebe el tornillo del chasis de la cámara y la placa principal y retírelo con un destornillador de estrella.

- ⚠️ • Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.

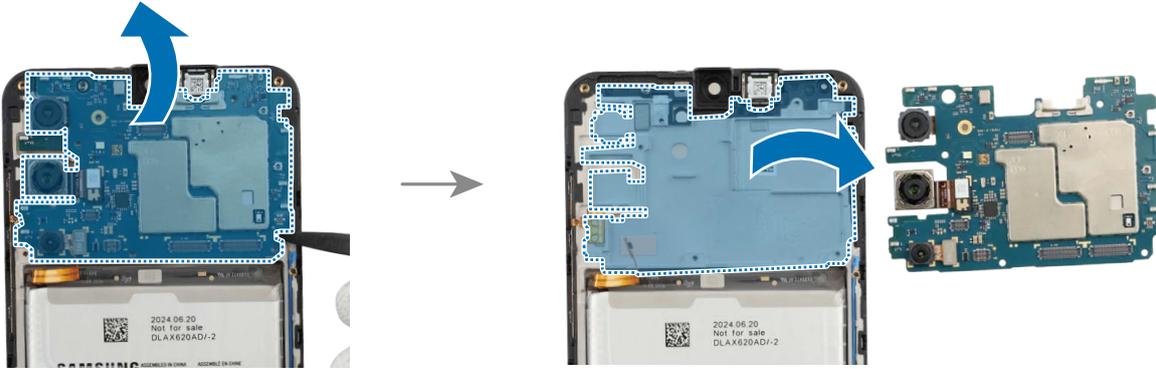
- 📝 • Compruebe el número de tornillos que ha quitado y guárdelos con cuidado para asegurarse de que durante el montaje no queda ninguno suelto en el interior del dispositivo.



4 Con las pinzas, levante la ranura separadora de la placa principal y retírela con cuidado.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la batería.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos, el conector de la batería ni la placa principal.



5 Utilice los dedos para tirar de las cintas adhesivas adheridas al lado izquierdo e inferior de la batería y sepárelas con cuidado de la batería. A continuación, agarre la pestaña de la cinta adhesiva del lado izquierdo con los dedos y tire de ella hacia arriba con cuidado. Levante lentamente la batería para separarla del dispositivo y retírela completamente.

 La batería separada puede estar dañada. No vuelva a usarla.

-  • Retírela lentamente, ya que el adhesivo que fija la batería es muy fuerte.
- Los conectores y los cables de la FPCB se deben colocar en el exterior para que no interfieran al desmontar la batería.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos ni los conectores.



Montaje

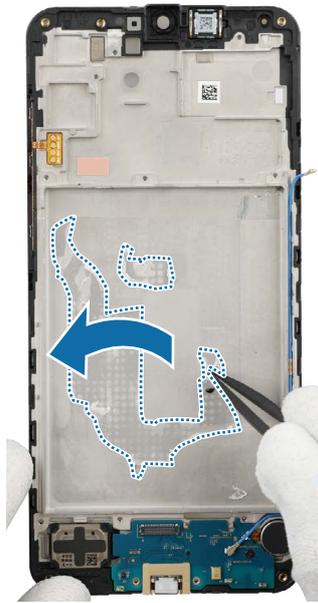


Dejar tornillos en el interior del dispositivo puede dañar los componentes internos, como la batería. Al realizar el montaje, tenga especial cuidado de no dejar ningún tornillo suelto en el interior del dispositivo.

1 Retire las cintas adhesivas restantes del chasis metálico.

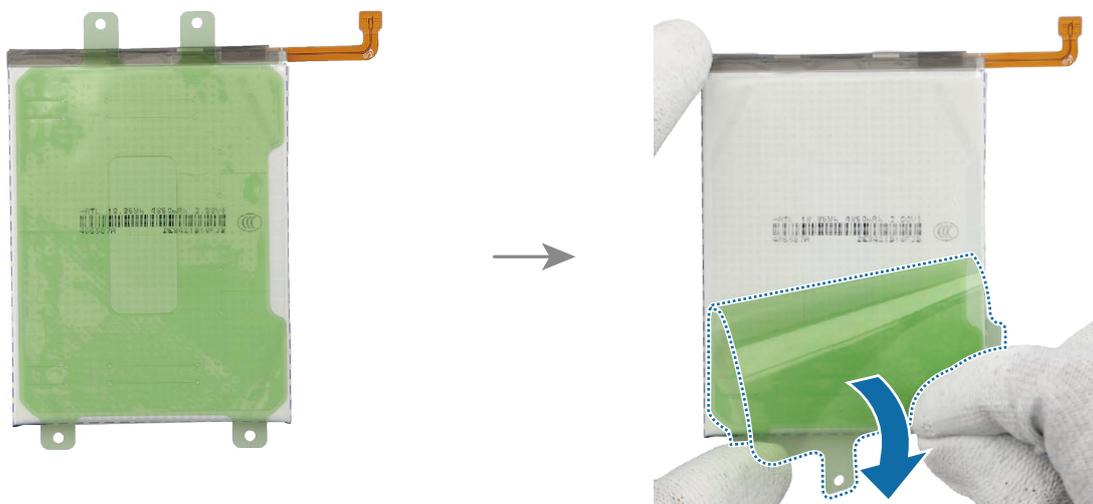


- Asegúrese de retirar las cintas residuales del chasis metálico antes de volver a montar la nueva batería.
- Tenga cuidado de no dañar el dispositivo ni los componentes cercanos.



2 Utilice las pinzas o los dedos para retirar con cuidado la película protectora de la nueva batería.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.



3 Con el conector de la batería a la izquierda, coloque con cuidado la batería con el lado superior izquierdo de la batería hacia abajo. Monte la batería en la posición exacta del chasis metálico con los dedos.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.

-  • Los conectores y cables de la FPCB se deben colocar en el exterior para que no interfieran al montar la batería.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



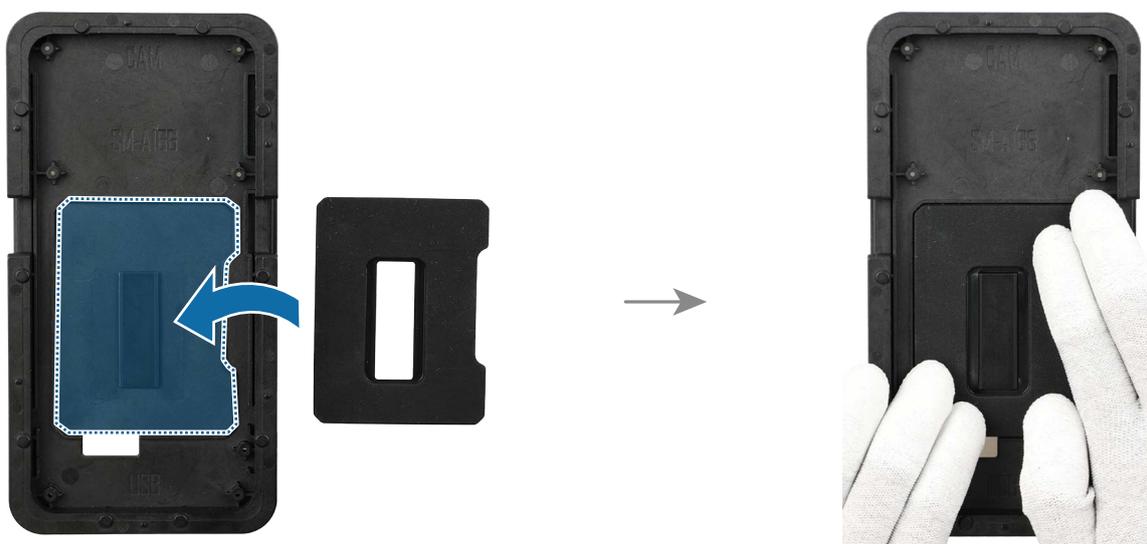
4 Presione la batería con los dedos suavemente para que quede bien fijada.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.

-  Los conectores y cables de la FPCB se deben colocar en el exterior para que no interfieran al montar la batería.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



5 Inserte la almohadilla de presión de la batería en la parte frontal de la bandeja de presión inferior. Presione todos los bordes de la almohadilla con los dedos y asegúrese de que esté bien colocada.



6 Coloque el módulo de pantalla en la bandeja de presión inferior en la posición correcta.

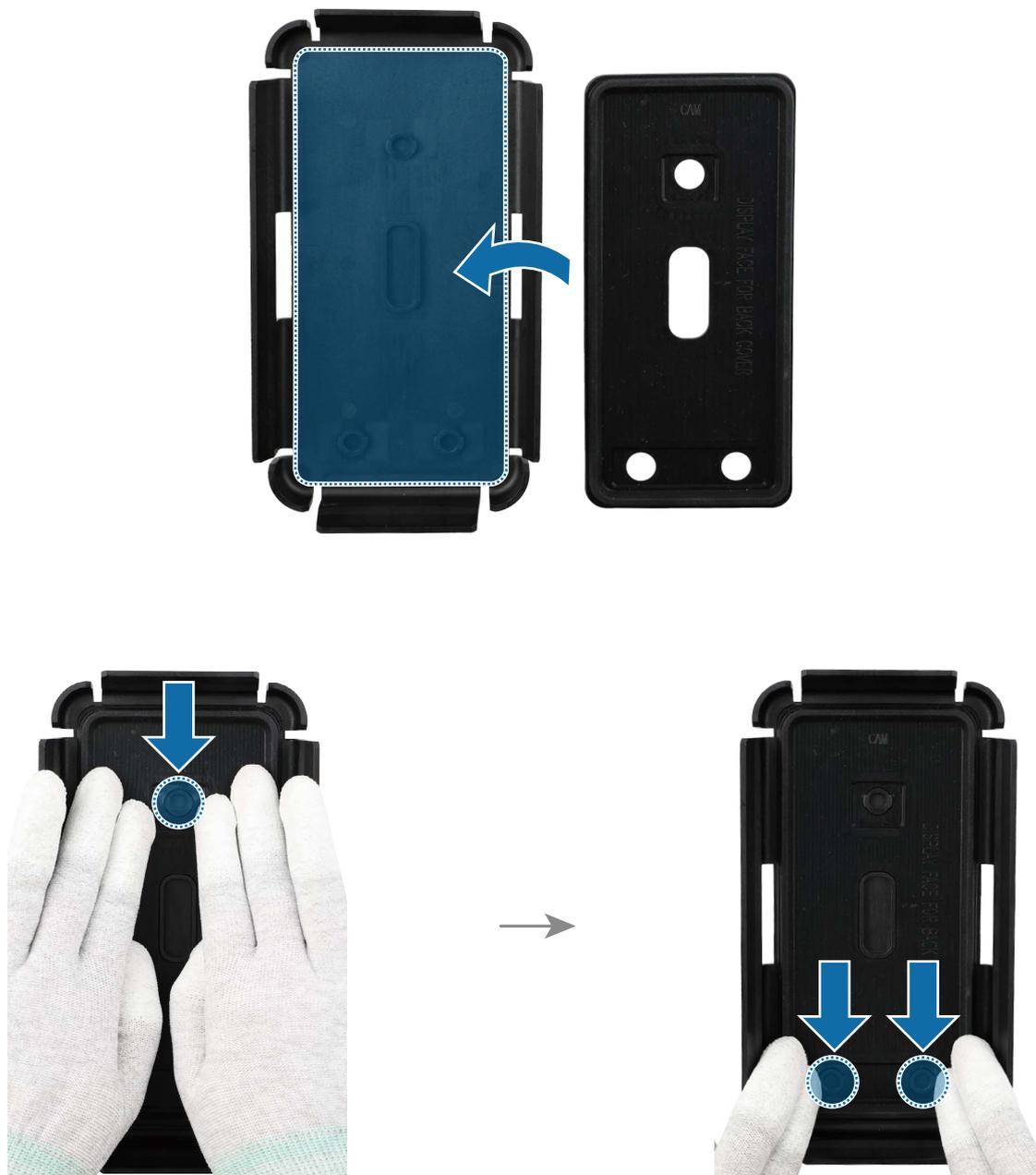
 Tenga cuidado de no dañar la batería.

 Tenga cuidado de no dañar los componentes cercanos.



7 Inserte la almohadilla de goma superior para la batería en la bandeja de presión superior. Presione todos los bordes de la almohadilla con los dedos y asegúrese de que esté bien colocada.

⚠ Asegúrese de que la almohadilla de goma superior esté correctamente sujeta al gancho de la bandeja de presión superior.



- 8 Coloque la bandeja de presión superior sobre la bandeja de presión inferior y presione hasta que oiga un clic en los cuatro lados. A continuación, manténgala firmemente en su sitio durante 5 minutos.



- 9 Transcurridos 5 minutos, levante con suavidad los clips de los lados superior, inferior, izquierdo y derecho para retirar la bandeja de presión superior.



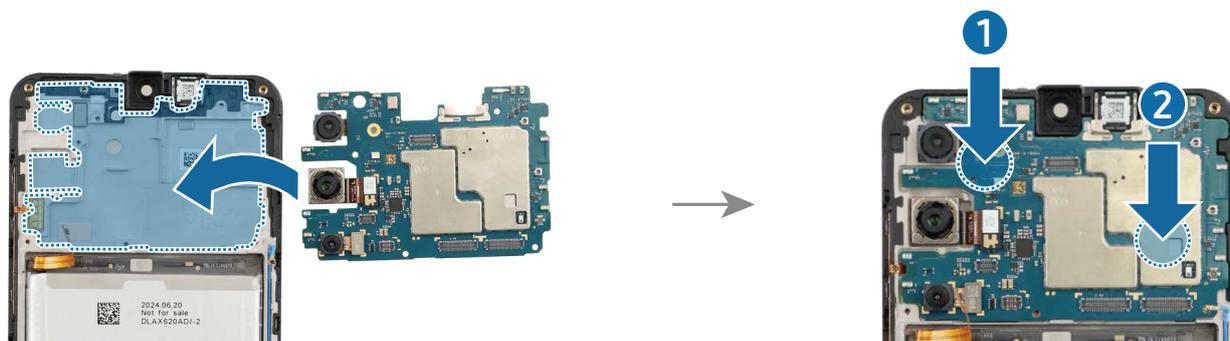
10 Desconecte el módulo de pantalla de la bandeja de presión inferior.



11 Alinee el módulo de la placa principal con el chasis del dispositivo. Después de acoplar la parte superior de la placa principal en diagonal sobre el módulo de pantalla, monte la parte inferior.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la batería.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la batería ni el conector.



12 Compruebe el tornillo 1530 (1 unidad) en el punto correspondiente de la placa principal y apriételo con un destornillador de estrella.

⚠️ Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.



13 Utilice los dedos o las pinzas para colocar la cámara frontal en el orificio de la cámara de forma que la lente esté orientada hacia delante, e inserte con suavidad la cámara frontal. Conecte con cuidado el conector de la cámara en la placa principal.

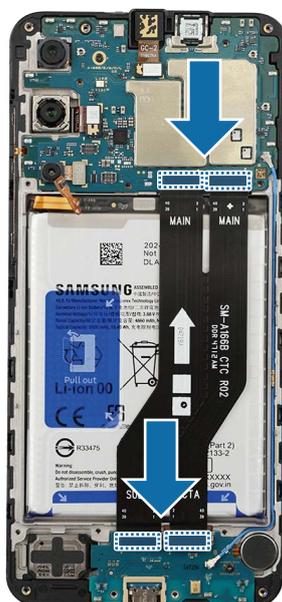
⚠️

- Tenga cuidado de no dañar las lentes de la cámara o los componentes cercanos.
- Tenga cuidado de no dañar la placa principal
- Tenga cuidado de no dañar o arañar el módulo de cámara.

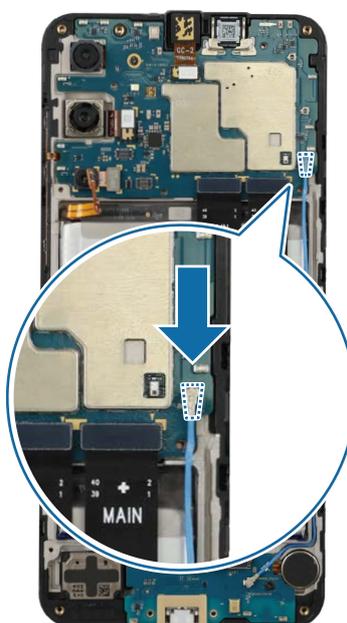


14 Coloque el cable flexible en el chasis del dispositivo y conecte los 4 conectores con cuidado.

- ⚠ • Tenga cuidado de no dañar la placa principal o los componentes cercanos.
- Al conectar los conectores, tenga cuidado de no dañar el cable.



15 Utilice las pinzas para conectar el conector del cable coaxial a la placa principal.



16 Conecte el conector de la batería a la placa principal.

 Tenga cuidado de no dañar la batería.

 Tenga cuidado de no dañar el conector de la batería o los componentes cercanos.



 Vuelva a montar el [Soporte trasero](#) y la [Tapa posterior](#) para finalizar el montaje.

Después de montar de nuevo

- Después de reparar y montar el dispositivo, compruebe si las piezas o sensores del dispositivo funcionan correctamente con la aplicación Asistente de autorreparación. Consulte [Calibraciones](#) para obtener más información.
- Visite un Servicio de Atención Técnica (SAT) de Samsung si detecta problemas en los resultados de calibración. Debe tener en cuenta que puede incurrir en gastos adicionales si el dispositivo presenta un fallo de funcionamiento causado por sus propias reparaciones.

SAMSUNG

Esta guía es propiedad de Samsung Electronics Co., Ltd.

El uso no autorizado de una guía puede ser objeto de sanciones en virtud de la legislación nacional o internacional aplicable.

© Samsung Electronics Co., Ltd.

