

HONOR 400 Pro

Guía de Reparación

(Reparador Profesional)

HONOR

Contenido

1. AVISOS DE USO	4
2. VISTA DETALLADA DEL PRODUCTO Y DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN DE TORNILLOS	7
2.1 DIAGRAMA DE ASPECTO DEL PRODUCTO	7
2.2 VISTA DETALLADA DEL PRODUCTO	8
2.3 DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN DE TORNILLOS	9
3. GUÍA DE ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	10
3.1 ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA EN LÍNEA	10
3.2 RESTAURAR EL DISPOSITIVO A LOS AJUSTES PREDETERMINADOS O DE FÁBRICA	11
4. DESMONTAJE Y MONTAJE	14
4.1 LISTA DE PIEZAS	14
4.2 HERRAMIENTAS DE DESMONTAJE Y MONTAJE	15
4.3 ELEMENTOS DE FIJACIÓN (ADHESIVOS Y MATERIALES) PARA EL MONTAJE	16
4.4 PREPARACIÓN Y AVISO PARA EL DESMONTAJE Y NUEVO MONTAJE	17
4.5 PUNTOS CLAVE PARA EL DESMONTAJE/MONTAJE	18
4.6 HERRAMIENTAS DE DESMONTAJE	19
4.7 BANDEJA PARA TARJETAS	19
4.7.1 Retirar la bandeja de la tarjeta SIM	19
4.7.2 Instalar la bandeja de la tarjeta SIM	20
4.8 CUBIERTA TRASERA	20
4.8.1 Retirar la cubierta trasera	20
4.8.2 Instalar la cubierta trasera	24
4.9 CARGADOR INALÁMBRICO (SOPORTE DE PCBA)	27
4.9.1 Retirar el cargador inalámbrico (soporte de PCBA)	27
4.9.2 Instalar el cargador inalámbrico (soporte de PCBA)	29
4.10 CÁMARAS	30
4.10.1 Quitar cámaras	30
4.10.2 Instalar cámaras	32
4.11 RECEPTOR Y ALTAVOZ	34
4.11.1 Retirar el receptor	34
4.11.2 Instalar el receptor	35
4.11.3 Retirar el altavoz	36
4.11.4 Instalar el altavoz	38
4.12 CONECTOR DE AUDIO EXTERNO, PUERTO DE CARGA EXTERNO Y MICRÓFONO PRINCIPAL (CONJUNTO DE SUBPLACA USB)	41
4.12.1 Retirar el conector de audio externo, el puerto de carga externo y el micrófono principal (subplaca USB)	41
4.12.2 Instalar el conector de audio externo, el puerto de carga externo y el micrófono principal (subplaca USB)	42

4.13 PCBA	44
4.13.1 Retirar la PCBA.....	44
4.13.2 Instalar la PCBA.....	45
4.14 CONJUNTO DE PANTALLA	46
4.14.1 Retirar el conjunto de pantalla.....	46
4.14.2 Instalar el conjunto de pantalla.....	47
4.15 BATERÍA	48
4.15.1 Quitar la batería.....	48
4.15.2 Instalar la batería.....	49
4.16 BOTONES	51
4.16.1 Quitar los botones.....	51
4.16.2 Instalar los botones.....	51
4.17 TODOS LOS COMPONENTES DESPUÉS DEL DESMONTAJE	53
5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIONES	54
5.1 CALIBRACIÓN DE SENSORES.....	54
5.2 CALIBRACIÓN DE LUZ AMBIENTE.....	57
5.3 CALIBRACIÓN DE LA CÁMARA TOF FRONTAL.....	59
5.4 CALIBRACIÓN DE LA CÁMARA TOF TRASERA.....	60
5.5 CALIBRACIÓN DE HUELLA DIGITAL.....	62
5.6 SENSOR DE LUZ AMBIENTE.....	67
5.7 CARGA Y BATERÍA.....	68
5.8 CÁMARA FRONTAL.....	69
5.9 CÁMARA POSTERIOR.....	70
5.10 MICRÓFONO.....	71
5.11 RECEPTOR.....	72
5.12 ALTAVOZ.....	73
5.13 PANTALLA TÁCTIL.....	74
5.14 PANTALLA.....	75
5.15 SENSOR DE HUELLAS DIGITALES.....	76

1. Avisos de uso

Todas las funciones, características, especificaciones y demás información sobre el dispositivo que se proporcionan en este documento, incluidas las ventajas, el diseño, el precio, los componentes, el rendimiento, la disponibilidad y las capacidades del dispositivo, pueden cambiar sin previo aviso. HONOR se reserva el derecho de modificar este documento o el dispositivo descrito en el mismo en cualquier momento, sin obligación de notificar dichos cambios.

1.1 Precauciones para la reparación

HONOR no se hace responsable de ningún daño o defecto que se determine que ha sido causado por la reparación por parte de un transportista no autorizado, la autoreparación o la reparación no profesional del dispositivo. HONOR no se hace responsable de los daños resultantes en el dispositivo ni de las lesiones u otros problemas de seguridad del dispositivo causados por cualquier intento de reparación del dispositivo que no siga estas instrucciones de reparación y mantenimiento.

La garantía no cubrirá ningún daño al dispositivo ni ningún defecto causado por un intento de reparación del dispositivo por parte de cualquier persona que no sea un operador certificado por HONOR.

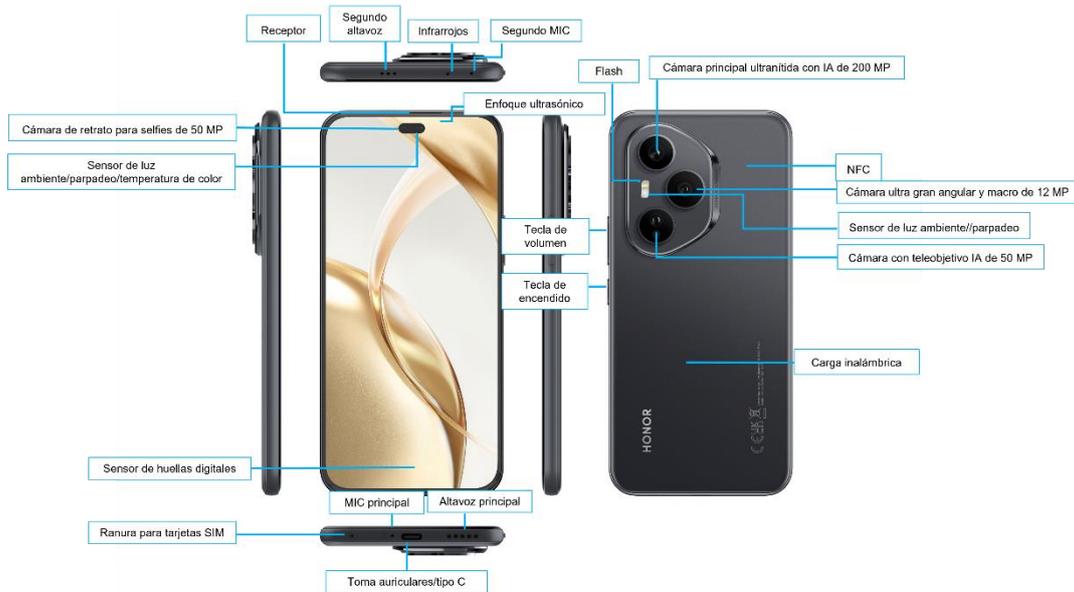
- Utilice únicamente herramientas desmagnetizadas y diseñadas específicamente para la reparación de pequeños aparatos electrónicos, ya que la mayoría de sus componentes son sensibles a las fuerzas electromagnéticas.
- Utilice únicamente destornilladores de alta calidad para el mantenimiento de los dispositivos. 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 provocar un incendio o lesiones.
- Es posible que sea necesario calibrar algunas piezas, como los sensores (AF láser/proximidad/huella dactilar), la cámara trasera, el TSP (panel táctil), los altavoces y otros componentes, para garantizar su rendimiento tras la reparación.
- No se puede garantizar la resistencia al agua y al polvo del dispositivo cuando la reparación la realiza el usuario o cualquier trabajador no cualificado.
- Si necesita acceder a los datos de avería de su dispositivo o necesita obtener un diagnóstico más detallado, visite un Centro de servicio HONOR.
- Antes de realizar reparaciones, recuerde hacer copias de seguridad de todos los datos importantes almacenados en el dispositivo.
- Se recomienda utilizar el equipo de seguridad adecuado antes de realizar reparaciones.
- HONOR no se hace responsable de las lesiones que puedan ocurrir por no seguir las instrucciones de reparación. Consulte en Herramientas para el desmontaje y montaje la lista de herramientas que necesitará para montar y desmontar el aparato.

- Repare el dispositivo en un lugar seguro.
- Antes de realizar la reparación del dispositivo, asegúrese de que esté apagado. Para apagar el dispositivo, mantenga pulsados al mismo tiempo el botón de disminución de volumen y el botón lateral, o abra el panel de notificaciones y toca el icono de Encendido.
- Si el dispositivo está dañado o emite humo, o si huele a quemado, deje de utilizarlo inmediatamente y póngase en contacto con HONOR.
- Se recomienda utilizar equipo de seguridad como gafas, guantes y mascarilla al reparar el aparato.
- Tenga cuidado de no dañar el aparato al retirar la cubierta trasera.
- Antes del montaje, asegúrese de que no haya tornillos ni objetos extraños alrededor de la batería.
- Durante el montaje, verifique que no haya ninguna anomalía antes de volver a colocar la cubierta trasera y tenga cuidado de no dañar la batería golpeándola o abollándola. Si la batería está dañada, acuda a un Centro de servicio HONOR.
- No coloque el dispositivo en el microondas ni lo caliente.
- Antes de reparar el dispositivo, asegúrese de que la batería esté completamente descargada.

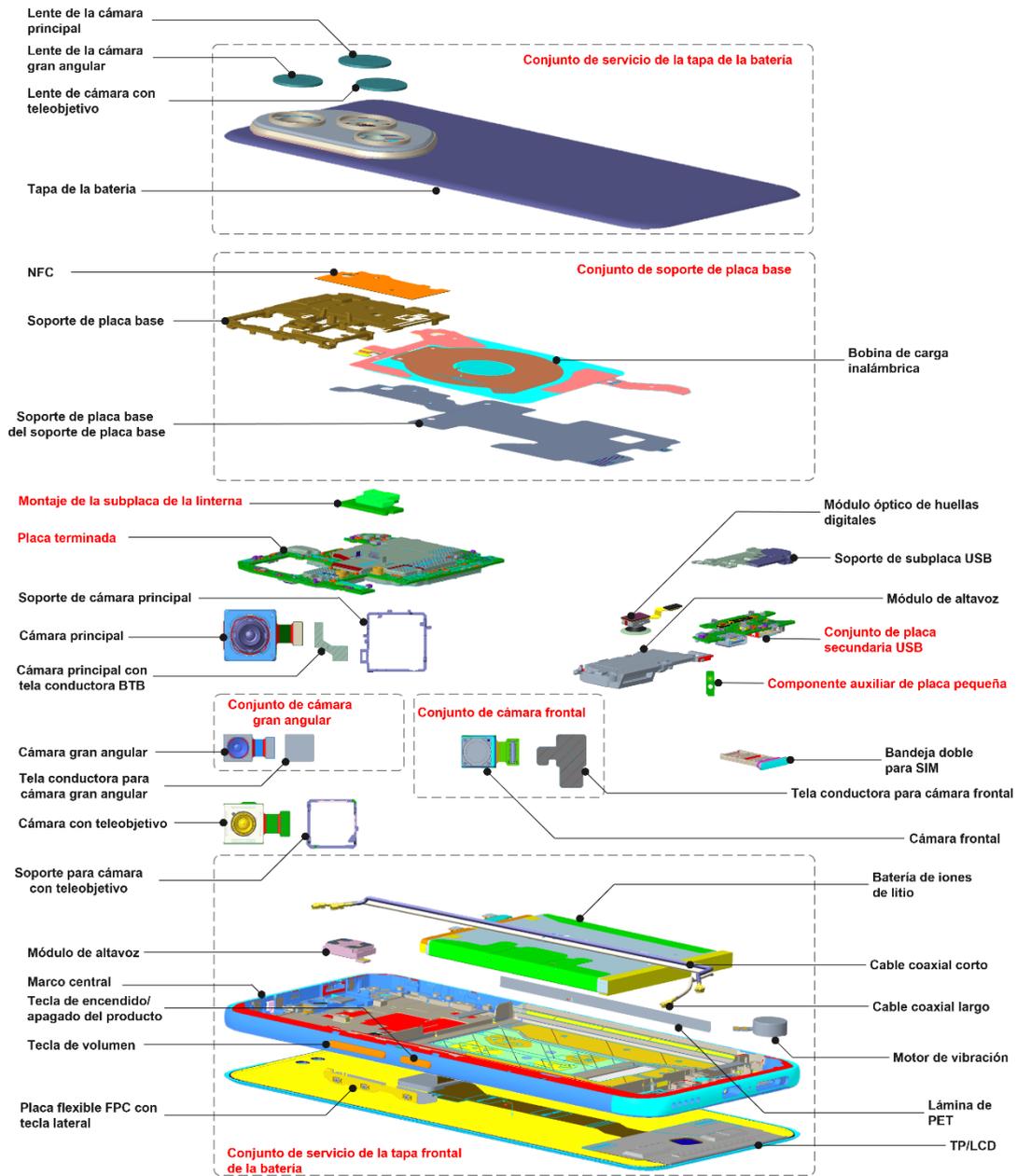
2. Vista detallada del producto y diagrama de distribución de tornillos

Si comprende la vista detallada del producto, el diagrama de distribución de tornillos y el diagrama de componentes de PCBA, podrá percibir de forma intuitiva la estructura general de HONOR 400 Pro y familiarizarse con la composición específica de cada pieza y la secuencia de desmontaje y montaje.

2.1 Diagrama de aspecto del producto



2.2 Vista detallada del producto



2.3 Diagrama de distribución de tornillos



3. Guía de actualización de software

3.1 Actualización del sistema en línea

Cuando haya una actualización disponible, el dispositivo le solicitará que descargue e instale el paquete de actualización.

- Antes de la actualización, asegúrese de que su dispositivo esté ejecutando una versión oficial del sistema. De lo contrario, la actualización puede fallar y su dispositivo puede experimentar problemas desconocidos.
- Haga una copia de seguridad de su información personal antes de la actualización.
- Después de la actualización, es posible que las aplicaciones de terceros que no sean compatibles con la nueva versión del sistema dejen de estar disponibles. En algunos casos, puede tardar algún tiempo en lanzarse una versión compatible.
- Durante la actualización, no apague ni reinicie el dispositivo, no extraiga la tarjeta de memoria ni inserte una tarjeta de memoria.

1. Vaya a **Ajustes > Sistema y actualizaciones > Actualización de software** y toque **Buscar actualizaciones..**
 2. Cuando haya una actualización disponible, puede descargar e instalar manualmente el paquete de actualización o actualizar el dispositivo automáticamente durante la noche.
- Descargue e instale el paquete de actualización: Vaya a **Nueva versión > DESCARGAR E INSTALAR**. Para evitar el consumo de datos, conecte el dispositivo a una red Wi-Fi cuando descargue el paquete de actualización.

El dispositivo se reiniciará automáticamente cuando se complete la actualización.

- Actualización durante la noche: Toque  > **Ajustes del dispositivo** y habilite **Descargar automáticamente vía Wi-Fi y Actualización durante la noche**.
 - El dispositivo se actualizará y reiniciará automáticamente entre las 02:00 y las 04:00.
 - Para garantizar el éxito de la actualización nocturna, asegúrese de que el dispositivo

esté encendido, la pantalla bloqueada, no haya alarmas programadas para este periodo de tiempo y el nivel de batería siga siendo superior al 35 %. Conecte el dispositivo a un cargador si es necesario.

Para deshabilitar las actualizaciones automáticas, toque  > **Ajustes del dispositivo** en la pantalla **Actualización de software** y luego desactive **Descarga automática por Wi-Fi**.

3.2 Restaurar el dispositivo a los ajustes predeterminados o de fábrica

Restablecer ajustes de red

Esta operación restablecerá los ajustes de Wi-Fi, red de datos móviles y Bluetooth, pero no eliminará otros datos ni modificará otros ajustes.

Si Mantener sincronizado está habilitado y el selector de Sincronización de datos está encendido, los datos de Wi-Fi almacenados en este dispositivo, otros dispositivos HONOR que iniciaron sesión con el mismo ID de HONOR y la nube se restablecerán al mismo tiempo.

Vaya a **Ajustes > Sistema y actualizaciones > Restablecer**, toque **Restablecer ajustes de red** y luego siga las instrucciones en pantalla para restablecer los ajustes de red.

Restablecer todos los ajustes

Esto restablecerá los ajustes de red, las contraseñas de la pantalla de bloqueo y el diseño de la pantalla principal. Si el dispositivo admite el reconocimiento facial o de huellas digitales, la operación también restablecerá el ID facial y de huellas digitales, pero no eliminará otros tipos de datos o archivos. No se restablecerán otros ajustes, como Buscar dispositivo, cuenta de usuario, administrador de dispositivos y ajustes de aplicaciones.

Si ha configurado una contraseña y una huella digital o un ID facial en la aplicación al mismo tiempo (como Caja fuerte), la huella digital o el ID facial se eliminarán después de restablecer los ajustes, pero la contraseña se conservará. Haga una copia de seguridad de los datos con

antelación.

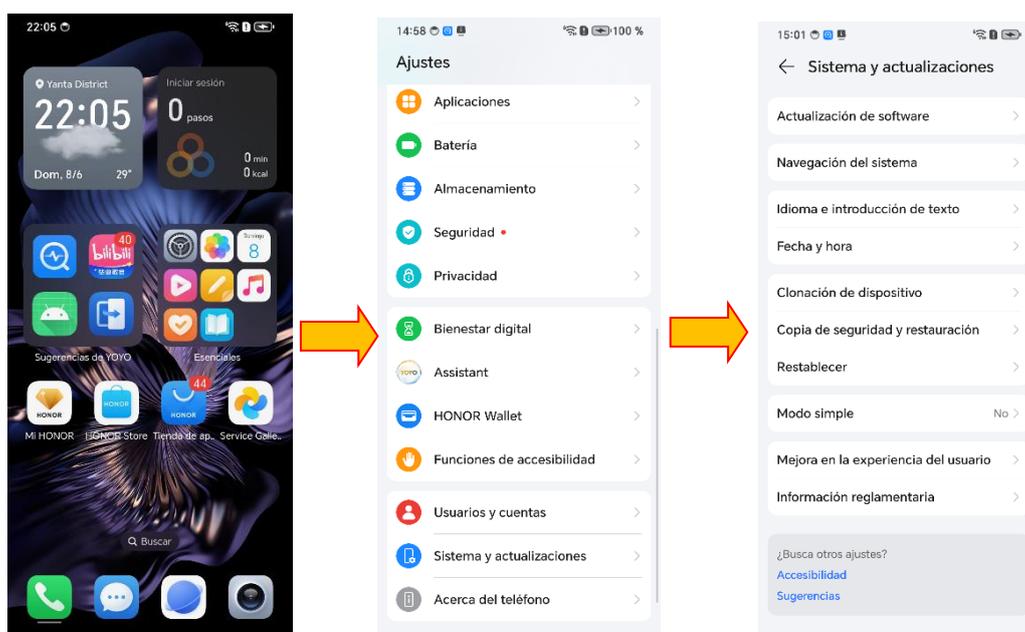
Si Mantener sincronizado está habilitado y el selector de Sincronización de datos está encendido, los datos de Wi-Fi almacenados en este dispositivo, otros dispositivos HONOR que iniciaron sesión con el mismo ID de HONOR y la nube se restablecerán al mismo tiempo.

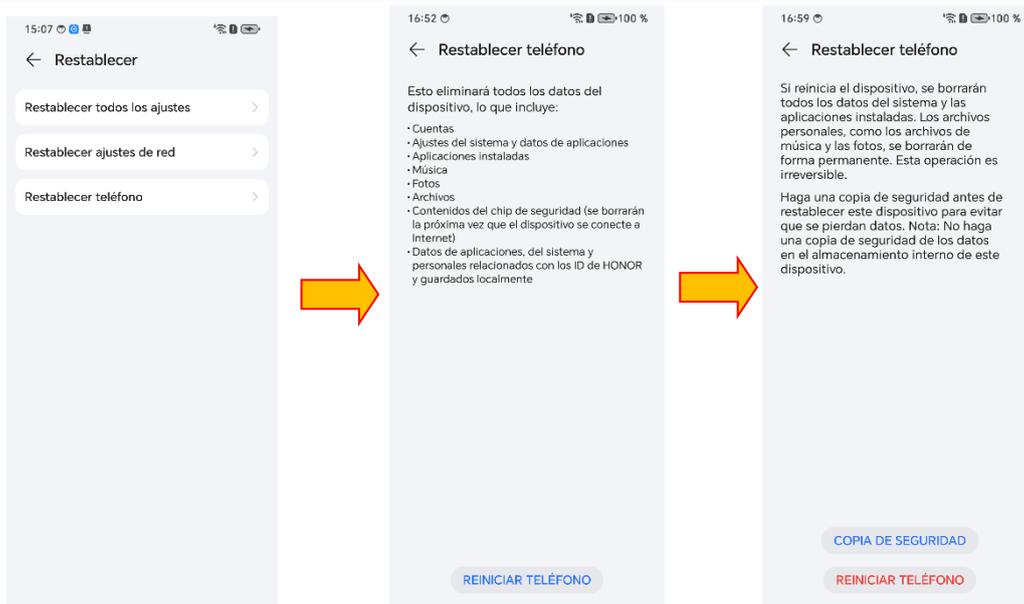
Vaya a **Ajustes > Sistema y actualizaciones > Restablecer**, toque **Restablecer todos los ajustes de red** y luego siga las instrucciones en pantalla para restablecer todos los ajustes de red.

Restablecer ajustes de fábrica

Esta operación borrará los datos del dispositivo, incluidas las cuentas, los datos de las aplicaciones y los ajustes del sistema, las aplicaciones instaladas, la música, las imágenes, todos los archivos del almacenamiento interno, el contenido del chip de seguridad y los datos del sistema, de las aplicaciones y personales almacenados localmente relacionados con los ID de HONOR. Asegúrese de hacer una copia de seguridad de los datos antes de restaurar el dispositivo a los ajustes de fábrica.

Vaya a **Ajustes > Sistema y actualizaciones > Restablecer > Restablecer teléfono**, toque **Restablecer teléfono** y luego siga las instrucciones en pantalla para restaurar los ajustes de fábrica.





4. Desmontaje y montaje

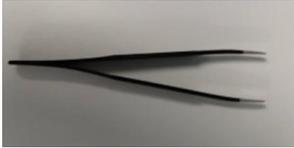
4.1 Lista de piezas

Código	Nombre
0235APFA	Conjunto de pantalla (negro - sin batería)
0235APLD	Conjunto de pantalla (gris - sin batería)
5168ACHJ	Botón de volumen (negro)
5168ACHL	Botón de volumen (gris)
5168ACHF	Botón de encendido (negro)
5168ACHG	Botón de encendido (gris)
5168ACAX	Bandeja para tarjeta (negra)
5168ACBA	Bandeja para tarjeta (gris)
0235APLG	Cubierta trasera (negra)
0235APFD	Cubierta trasera (gris)
2306AALF	Cámara principal
0235APFM	Cámara gran angular
2306AALG	Cámara con teleobjetivo
0235APFL	Cámara frontal
2202AACM-001	Receptor
2202AADT	Altavoz
0235APFH	Conector de audio externo, puerto de carga externo y

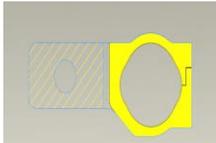
	micrófono principal (conjunto de subplaca USB)
0235APFF	Batería
0235APFG	Cargador inalámbrico (soporte de PCBA)
0235APFJ	Conjunto de subplaca de linterna - Componente de servicio
0235APFK	Componente auxiliar de placa pequeña - Componente de servicio

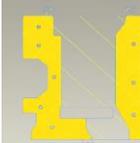
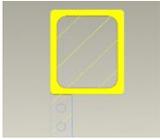
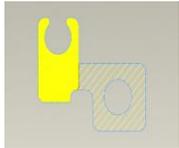
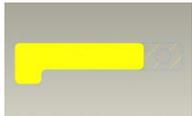
4.2 Herramientas de desmontaje y montaje

Nombre	Imagen	Uso
Bolsa de calentamiento		Herramienta de calentamiento
Ventosa pequeña		Herramienta de adsorción
Púa de apertura		Herramienta de desmontaje
Tarjeta blanca		Herramienta de desmontaje

Spudger		Herramienta de desmontaje
Punta de destornillador Phillips n.º 00		Herramientas de desmontaje y montaje
Punta de destornillador		Herramientas de desmontaje y montaje
Pinzas metálicas de punta plana		Herramientas de desmontaje y montaje
Borrador adhesivo		Herramienta para eliminar adhesivos
Pinzas de plástico		Herramientas de desmontaje y montaje

4.3 Elementos de fijación (adhesivos y materiales) para el montaje

Elemento	Cantidad	Imagen	Descripción
Adhesivo para módulo de huellas digitales (5163ADCU)	1		Módulo para huella digital fija

Adhesivo para batería (5163AFLX)	1		Batería fija
Adhesivo para receptor (5163AFMC)	1		Receptor fijo
Adhesivo para placas pequeñas auxiliares (5163ADBN)	1		Componente para placas pequeñas auxiliares fijas
Adhesivo para altavoces (5163AFKM)	1		Altavoz fijo
Adhesivo para linternas (5163AFKQ)	1		Montaje de subplaca para linternas fijas
Adhesivo para el montaje de la cubierta de la batería (5163AFKA)	1		Cubierta trasera fija

4.4 Preparación y aviso para el desmontaje y nuevo montaje

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

Antes del desmontaje:

- Desenchufe y apague el dispositivo antes de desmontarlo.
- Antes de desmontar el dispositivo, puede probar todas las funciones del teléfono a través del software para asegurarse de que funcionan correctamente. Consulte los pasos detallados en el Capítulo 5 (Prueba de funciones y calibración).

Antes del nuevo montaje:

- Retire todos los restos de cinta adhesiva.
- Prepare todos los tornillos existentes de este dispositivo y las cintas adhesivas.
- Si se dejan tornillos dentro del dispositivo, se podrían dañar componentes internos, como la batería. Durante el montaje, asegúrese de no dejar ningún tornillo sin montar en el interior del dispositivo.

Después del nuevo montaje:

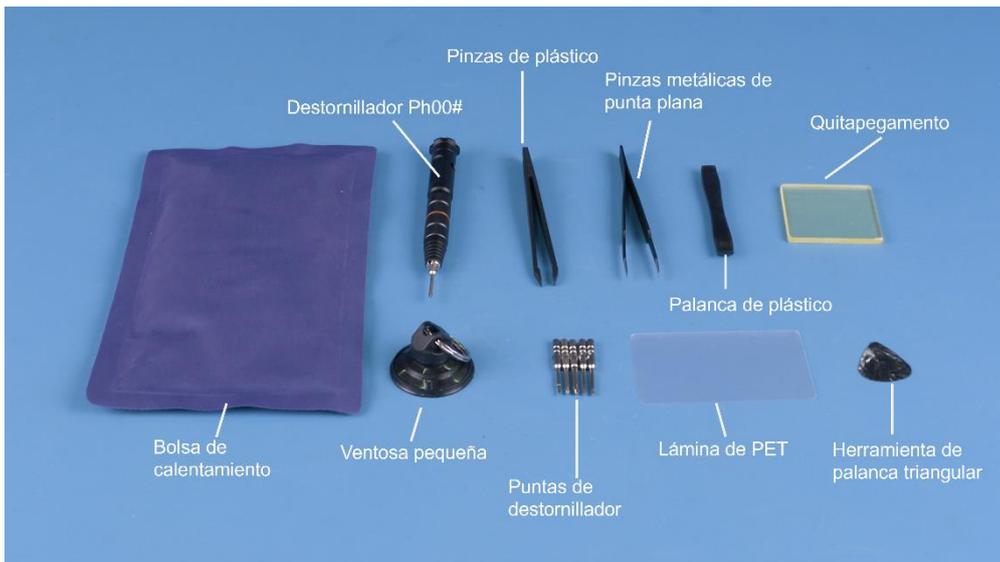
- Antes de desmontar el dispositivo, puede probar todas las funciones del teléfono a través del software para asegurarse de que funcionan correctamente. Consulte los pasos detallados en el Capítulo 5 (Prueba de funciones y calibración).

4.5 Puntos clave para el desmontaje/montaje

1. Se recomienda utilizar equipo de seguridad durante las operaciones de mantenimiento del teléfono.
2. Antes del mantenimiento, asegúrese de que el teléfono se descargue completamente para que se apague de forma automática.
3. Se utilizan un total de 23 tornillos de dos tipos distintos: 20 tornillos M1,4 para la capa base, 2 tornillos M1,2 para la PCBA y 1 tornillo M1,2 para la subplaca.

4.6 Herramientas de desmontaje

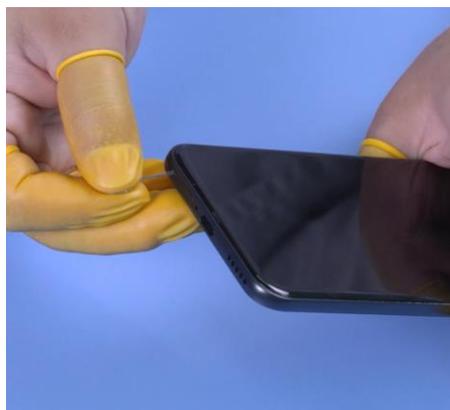
Bolsa de calentamiento, púa de apertura, tarjeta blanca, borrador de adhesivo, pinzas de plástico, pinzas metálicas de punta plana, punta de destornillador Phillips n.º 00, ventosa pequeña y spudger;



4.7 Bandeja para tarjetas

4.7.1 Retirar la bandeja de la tarjeta SIM

1. Apagar el teléfono, retirar la bandeja de la tarjeta SIM.



4.7.2 Instalar la bandeja de la tarjeta SIM

1. Inserte la bandeja de la tarjeta SIM en el teléfono.



2. Compruebe si el teléfono se enciende correctamente.



4.8 Cubierta trasera

4.8.1 Retirar la cubierta trasera

1. Hierva la bolsa de calentamiento en agua caliente a 100 °C durante 10 minutos.



2. Caliente la cubierta trasera con la bolsa de calentamiento a 60 °C - 70 °C entre 3 y 5 minutos.



3. Utilice la ventosa pequeña para succionar el lado inferior derecho de la cubierta trasera hasta que quede un espacio de aproximadamente 1 mm.



4. Inserte la púa de apertura y corte el adhesivo en ambos lados. Use la púa de apertura para cortar lentamente el adhesivo en la parte superior de la cubierta trasera.



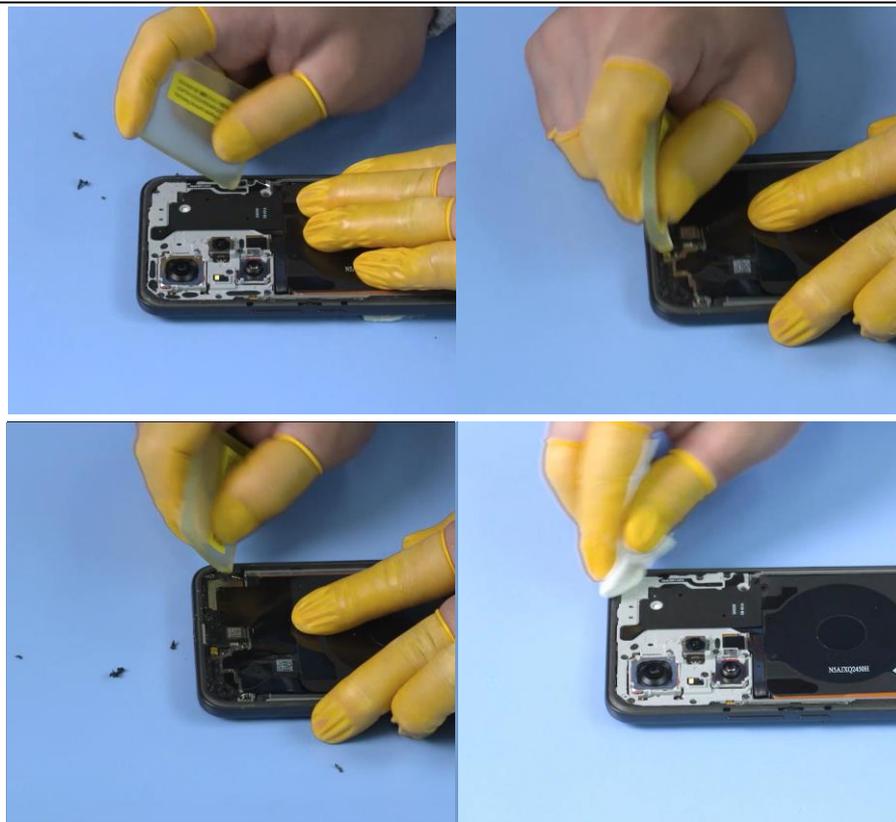
5. Elimine todo el adhesivo de la cubierta trasera.



6. Utilice el borrador de adhesivo para eliminar el adhesivo residual; use un paño sin pelusa humedecido en una pequeña cantidad de alcohol para eliminar el adhesivo residual.



7. Utilice el borrador de adhesivo para eliminar el adhesivo residual curado del soporte de PCBA, el soporte de la subplaca, el altavoz y el marco intermedio; use un paño sin pelusa humedecido en una pequeña cantidad de alcohol para eliminar el adhesivo residual.



Precauciones:

1. Las partes izquierda y superior de la cámara son delicadas. Por lo tanto, al retirar la cubierta trasera, agítela lentamente para separar el adhesivo de estas partes y evitar que

la cubierta trasera se agriete.

2. Al retirar la batería con la púa de apertura, evite el FPC en la posición del botón de volumen.
3. Inserte la púa de apertura a una profundidad de entre 3 mm y 5 mm. Preste atención al ángulo de corte.
4. No retire la espuma de presión para los conectores de cables en la cubierta trasera. Sustitúyala si está dañada.
5. Se debe quitar todo el adhesivo o pegamento residual; de lo contrario, el efecto de unión secundario puede verse afectado y la cubierta trasera puede levantarse.
6. No utilice la púa de apertura para cortar la esquina superior izquierda de la cubierta trasera.

4.8.2 Instalar la cubierta trasera

1. Aplique el adhesivo grande a la cubierta trasera.



2. Presione los cuatro lados de la cubierta trasera con las yemas de los dedos para activar el adhesivo.

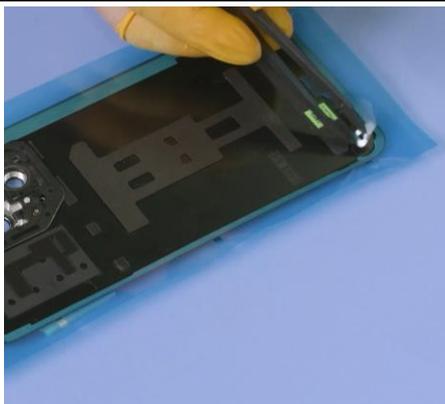


3. Coloque un poco de adhesivo en la posición correspondiente en la cubierta trasera.



4. Retire toda la película protectora del adhesivo de la cubierta trasera.





5. Instale la cubierta trasera en la cubierta frontal.



6. Presione los cuatro lados de la cubierta trasera con las manos para activar el adhesivo.



Precauciones:

Antes de instalar la cubierta trasera, verifique que la superficie de la batería esté libre de objetos extraños.

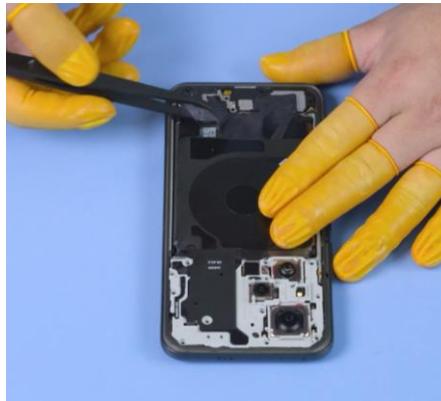
4.9 Cargador inalámbrico (soporte de PCBA)

4.9.1 Retirar el cargador inalámbrico (soporte de PCBA)

1. Use la punta de destornillador Phillips para retirar los 20 tornillos M1,4 de la capa base.



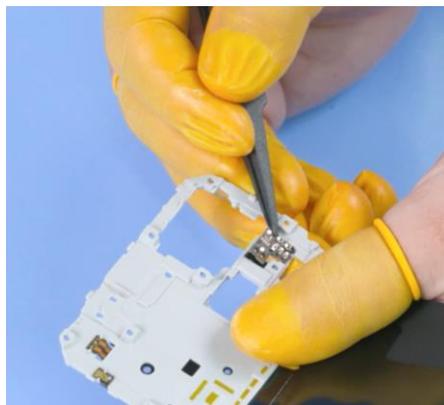
2. Quite el adhesivo de la bobina de carga inalámbrica y del extremo de la lámina de grafito.



3. Utilice las pinzas de plástico para inclinar y hacer palanca en el soporte de PCBA desde la abertura de extracción.



4. Utilice las pinzas de plástico para sacar la subplaca flash de la abertura de extracción.



5. Elimine el adhesivo residual de la subplaca.

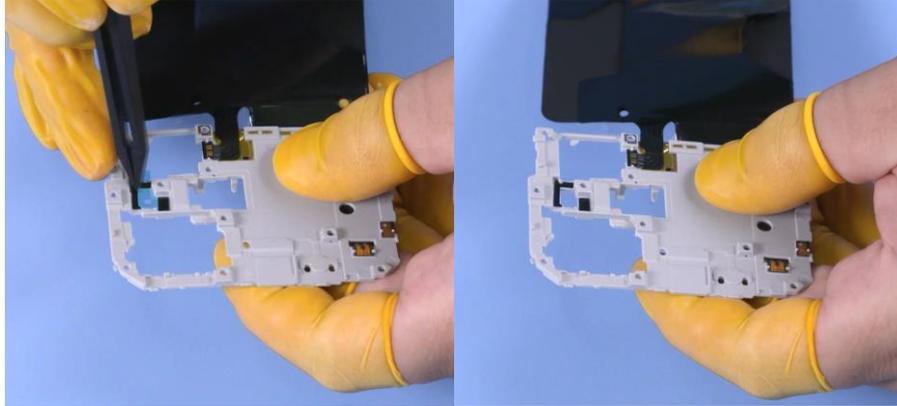


Precauciones:

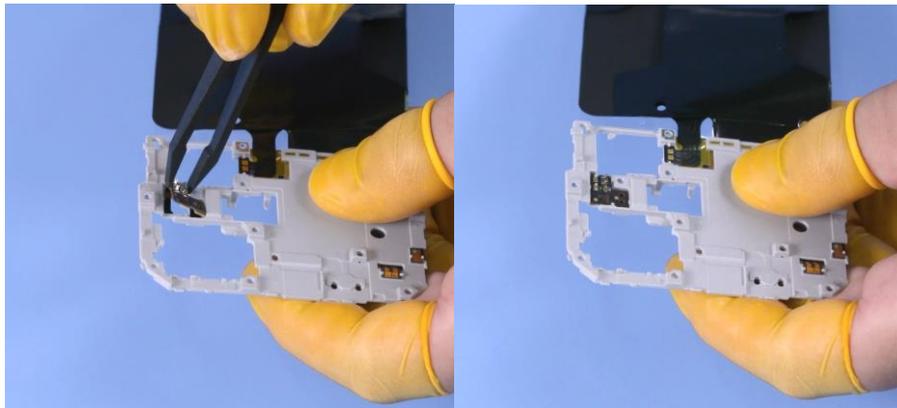
1. Al retirar los tornillos, preste atención para proteger la batería.
2. El adhesivo de la subplaca flash no se puede reutilizar una vez retirado.

4.9.2 Instalar el cargador inalámbrico (soporte de PCBA)

1. Aplique adhesivo al área de la subplaca flash. Retire la película protectora del adhesivo.



2. Presione suavemente la subplaca para instalarla en su lugar.



3. Verifique que la superficie de la batería esté libre de objetos extraños; instale el soporte de PCBA en su lugar; alise la lámina de grafito.





4. Use the tip of the Phillips screwdriver to tighten the 20 M1,4 screws.



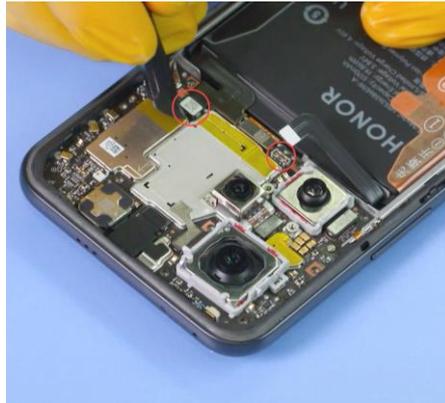
Precauciones:

1. Después de instalar la subplaca flash, verifique si flota o excede el área especificada.
2. No presione la posición del flash durante la instalación.
3. Los tornillos deben estar libres de defectos como flotación y desprendimiento.

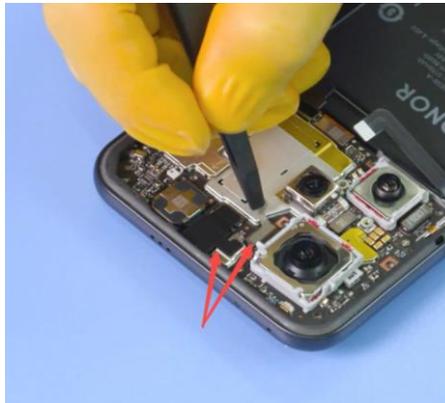
4.10 Cámaras

4.10.1 Quitar cámaras

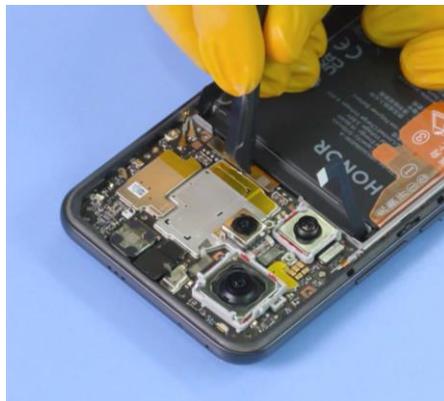
1. Retire los dos conectores BTB de la batería.



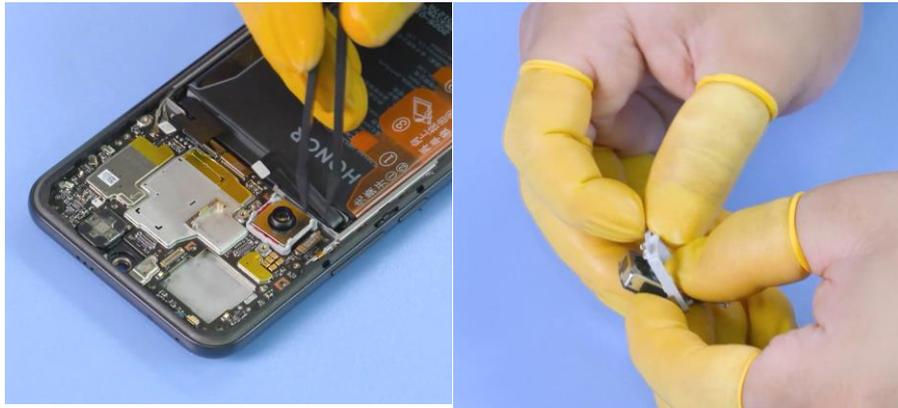
2. Utilice las pinzas de plástico para rasgar la tela conductora del conector BTB de las cámaras frontal y principal.



3. Utilice el spudger para retirar el conector BTB de la placa base FPC principal, el conector BTB FPC del LCD, los tres conectores BTB de la cámara posterior y el conector BTB de la cámara frontal.



4. Retire todas las cámaras, retire los soportes de las cámaras.

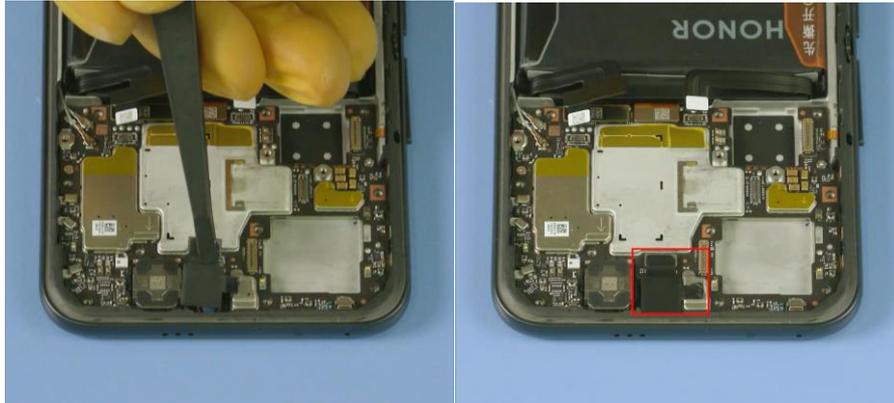


Precauciones:

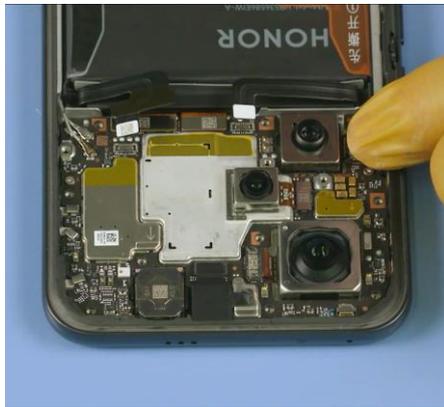
1. Retire primero los conectores BTB de la batería antes de continuar con el desmontaje posterior.
2. Tenga cuidado para no rayar los componentes de la PCBA.
3. Asegúrese de proteger las cámaras y no contaminarlas.
4. La tela conductora de la cámara posterior principal no se puede reutilizar. Coloque una nueva tela conductora para la instalación.

4.10.2 Instalar cámaras

1. Instale la cámara frontal verticalmente en la ranura de ubicación de la cubierta frontal, fije el conector BTB y coloque la tela conductora.



2. Instale una tras otra tres cámaras posteriores en la ranura de ubicación de la PCBA. Fije los conectores BTB.



3. Instale el soporte de fijación de la cámara y coloque la tela conductora de la cámara posterior principal.



Precauciones:

1. Al instalar la cámara frontal, verifique que su orificio no tenga manchas.

2. Los conectores BTB deben fijarse de forma adecuada y fiable. No se permite flotamiento.
3. Instale las cámaras en sus soportes, en las direcciones indicadas por las flechas.

4.11 Receptor y altavoz

4.11.1 Retirar el receptor

1. Coloque el conjunto de la cubierta frontal sobre la bolsa de calentamiento, con el lado de la pantalla TP hacia abajo. Caliente el conjunto entre 3 y 5 minutos.



2. Utilice las pinzas metálicas de punta plana para sacar el receptor de la abertura de extracción. Retire el receptor.

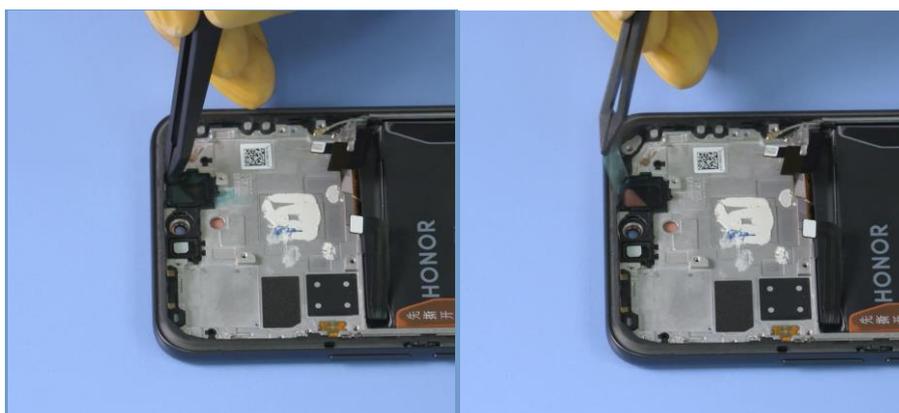


3. Elimine el adhesivo de la espuma de sellado del receptor.

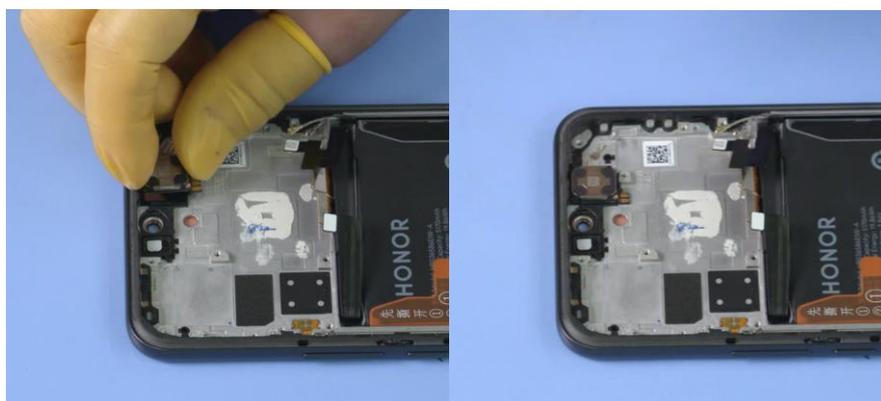


4.11.2 Instalar el receptor

1. Aplique adhesivo en el área de la espuma de sellado del receptor del conjunto de la cubierta frontal.



2. Instale el receptor.



4.11.3 Retirar el altavoz

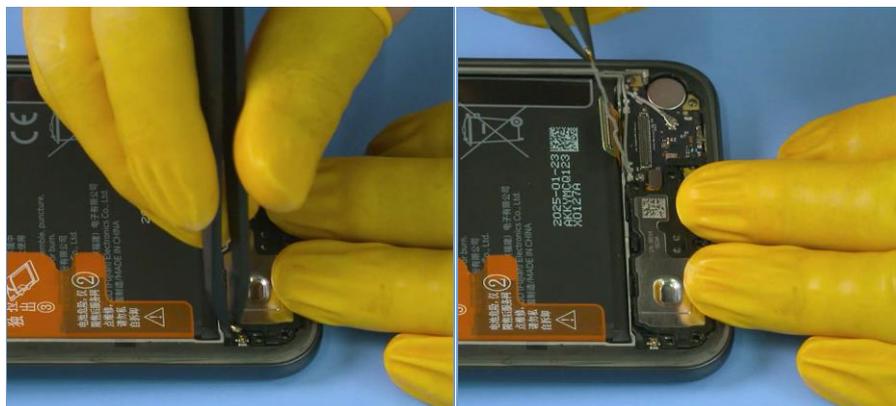
1. Empuje el soporte de la subplaca hacia el lado de la PCBA; retire el soporte de la subplaca.



2. Utilice el spudger para quitar el conector FPC BTB principal del lado de la subplaca.



3. Desconecte los conectores del cable coaxial de la subplaca auxiliar y extraiga lentamente los cables coaxiales de la ranura del cable.





4. Utilice las pinzas metálicas de punta plana para sacar el altavoz de la abertura de extracción. Retire el altavoz.



5. Retire la subplaca auxiliar del altavoz.





Precauciones:

1. Al retirar la subplaca auxiliar, evite la base del cable.
2. No toque la batería al extraer el altavoz.

4.11.4 Instalar el altavoz

1. Aplique adhesivo al área de la subplaca auxiliar; retire la película protectora del adhesivo; instale la subplaca auxiliar en su lugar.





2. Aplique adhesivo al área del altavoz.



3. Alinee el altavoz con la parte inferior de la cubierta frontal; instale el altavoz en su lugar.



4. Fije el cable coaxial en el lateral de la placa secundaria; conecte el cable coaxial largo al enchufe hembra de la placa auxiliar; introduzca el cable coaxial largo en su ranura.



5. Fije el conector FPC BTB principal en el lado de la subplaca.



6. Instale el soporte de la subplaca en su lugar.



4.12 Conector de audio externo, puerto de carga externo y micrófono principal (conjunto de subplaca USB)

4.12.1 Retirar el conector de audio externo, el puerto de carga externo y el micrófono principal (subplaca USB)

1. Use la punta de destornillador Phillips para retirar el tornillo M1,2 de la subplaca USB.



2. Utilice el spudger para quitar el conector BTB del sensor de huellas digitales.



3. Utilice las pinzas metálicas de punta plana para inclinar hacia arriba la subplaca USB desde la abertura de extracción y, una vez que está elevada, retire la subplaca.



Precauciones:

1. La subplaca USB está instalada firmemente. Utilice unas pinzas metálicas de punta plana para aplicar fuerza hacia el puerto USB antes de sacar la subplaca USB. Realice más intentos según el video y no retire la subplaca con fuerza.
2. No arañe los componentes de la subplaca.
3. Asegúrese de que las pinzas no presionen la batería al sacar la subplaca.

4.12.2 Instalar el conector de audio externo, el puerto de carga externo y el micrófono principal (subplaca USB)

1. Alinee la subplaca USB con la parte inferior del compartimiento del marco central, incline

la subplaca e introdúzcala en el compartimiento, presione hacia abajo e instale la subplaca en su lugar;



2. Use la punta de destornillador Phillips para apretar 1 tornillos M1,2.



3. Fije el conector FPC BTB del sensor de huellas digitales.



Precauciones:

Al instalar la subplaca, aplique fuerza en dirección al puerto USB antes de presionar.

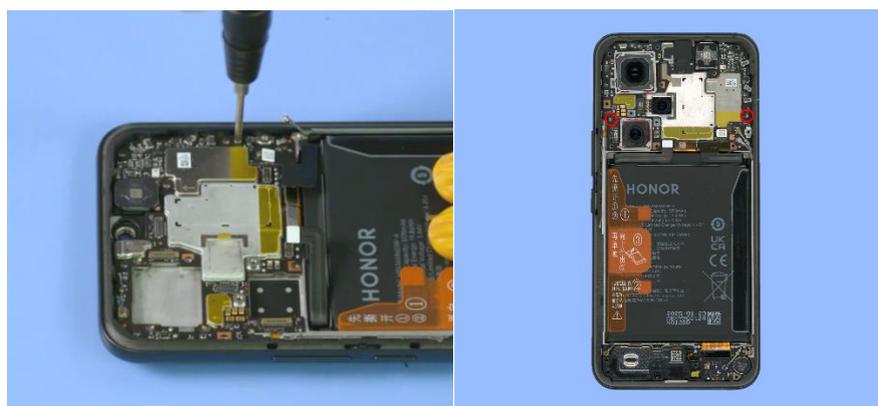
4.13 PCBA

4.13.1 Retirar la PCBA

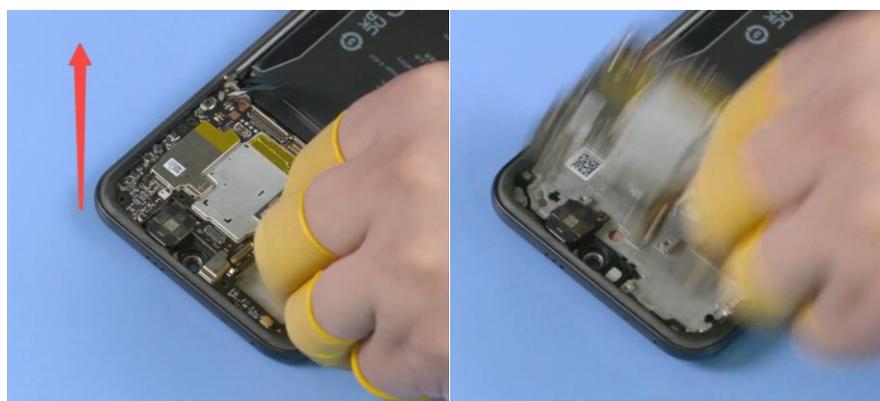
1. Desconecte los dos conectores del cable coaxial del lado de la PCBA.



2. Use la punta de destornillador Phillips para retirar los 2 tornillos M1,2 de la PCBA.



3. Sostenga la PCBA, levántela vertical y lentamente, retire la PCBA de la cubierta frontal.



Precauciones:

1. Preste atención para proteger los componentes de la PCBA durante su extracción, evitando que choquen entre sí.

4.13.2 Instalar la PCBA

1. Alinee la PCBA con la parte inferior de su compartimiento, incline la PCBA e insértela en el compartimiento, presione hacia abajo e instale la PCBA en su lugar.



2. Utilice el destornillador para ajustar los dos tornillos de prefijación M1,2 a la PCBA.



3. Fije el conector FPC BTB principal en el lado de la PCBA. Fije el conector FPC BTB LCD.



4. Utilice las pinzas de plástico para instalar el conector del cable coaxial en el enchufe hembra.



Precauciones:

1. “Y” está marcado en la posición del tornillo de prefijación de la PCBA.

4.14 Conjunto de pantalla

4.14.1 Retirar el conjunto de pantalla

1. Retire el sensor de huellas digitales: utilice unas pinzas de plástico para sacar el módulo del sensor de huellas digitales de la abertura de extracción. Retire el módulo.



2. Retire el adhesivo residual del sensor de huellas digitales.



Precauciones:

1. Si la superficie del adhesivo del sensor de huellas digitales está libre de defectos como rayas, adhesivo residual y manchas, y el sensor funciona de forma correcta, el adhesivo se puede reutilizar directamente y no es necesario quitarlo.

4.14.2 Instalar el conjunto de pantalla

1. Instalar el sensor de huellas digitales: Aplique adhesivo en el área del sensor de huellas digitales, en el orificio de la cubierta frontal. Inserte el sensor de huellas dactilares en el orificio del sensor de huellas dactilares de la cubierta frontal.



4.15 Batería

4.15.1 Quitar la batería

1. Utilice la bolsa térmica para envolver el teléfono. Caliente el teléfono a una temperatura de entre 60 °C y 70 °C entre 3 y 5 minutos.



2. Retire las tiras de la batería en orden.



3. Tire de la batería y retírela.

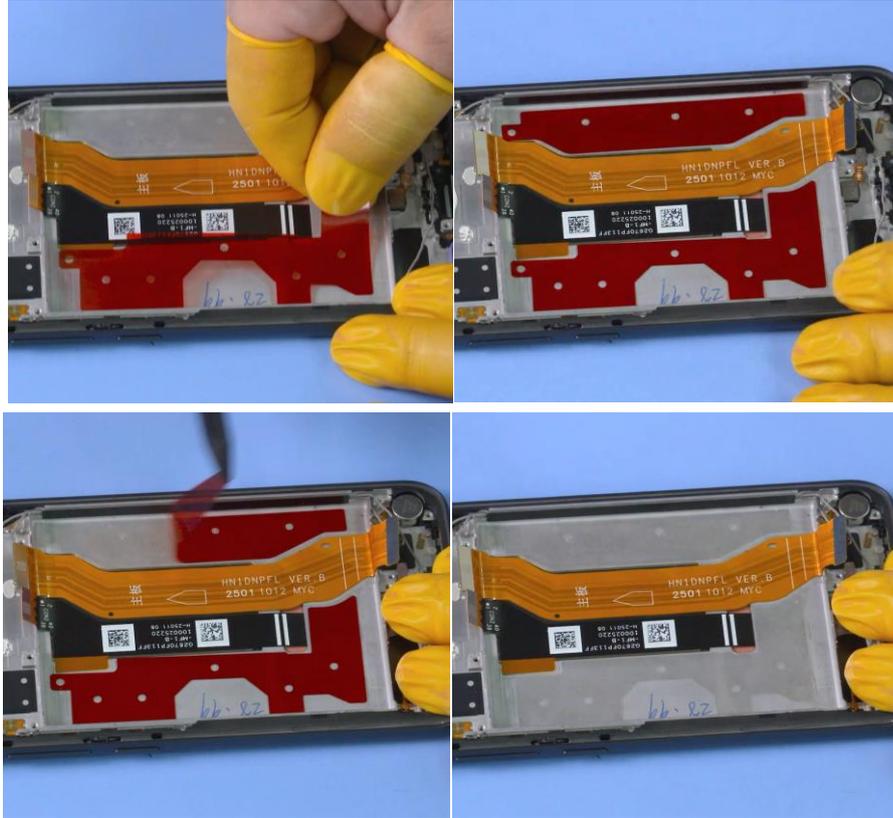


4. Elimine el adhesivo de la batería; utilice el borrador de adhesivo para eliminar el adhesivo residual; verifique que la superficie del compartimiento de la batería esté libre de objetos extraños.



4.15.2 Instalar la batería

1. Aplique adhesivo en el área destinada a la batería del compartimiento del marco central.



2. Instale la batería en su compartimento.



Precauciones:

1. Antes de instalar la batería, verifique que su compartimento esté libre de objetos extraños.
2. Si debe sustituir el conjunto de servicio de la cubierta frontal cuando la pantalla TP/LCD está dañada, instale el componente intacto en el conjunto nuevo.

4.16 Botones

4.16.1 Quitar los botones

1. Utilice las pinzas metálicas con punta para sacar los pernos de los botones de volumen y encendido.

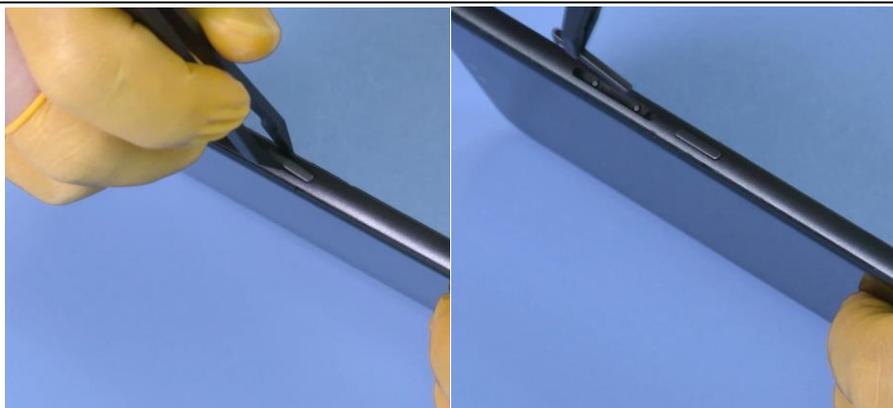


2. Quite los botones de encendido y de volumen.



4.16.2 Instalar los botones

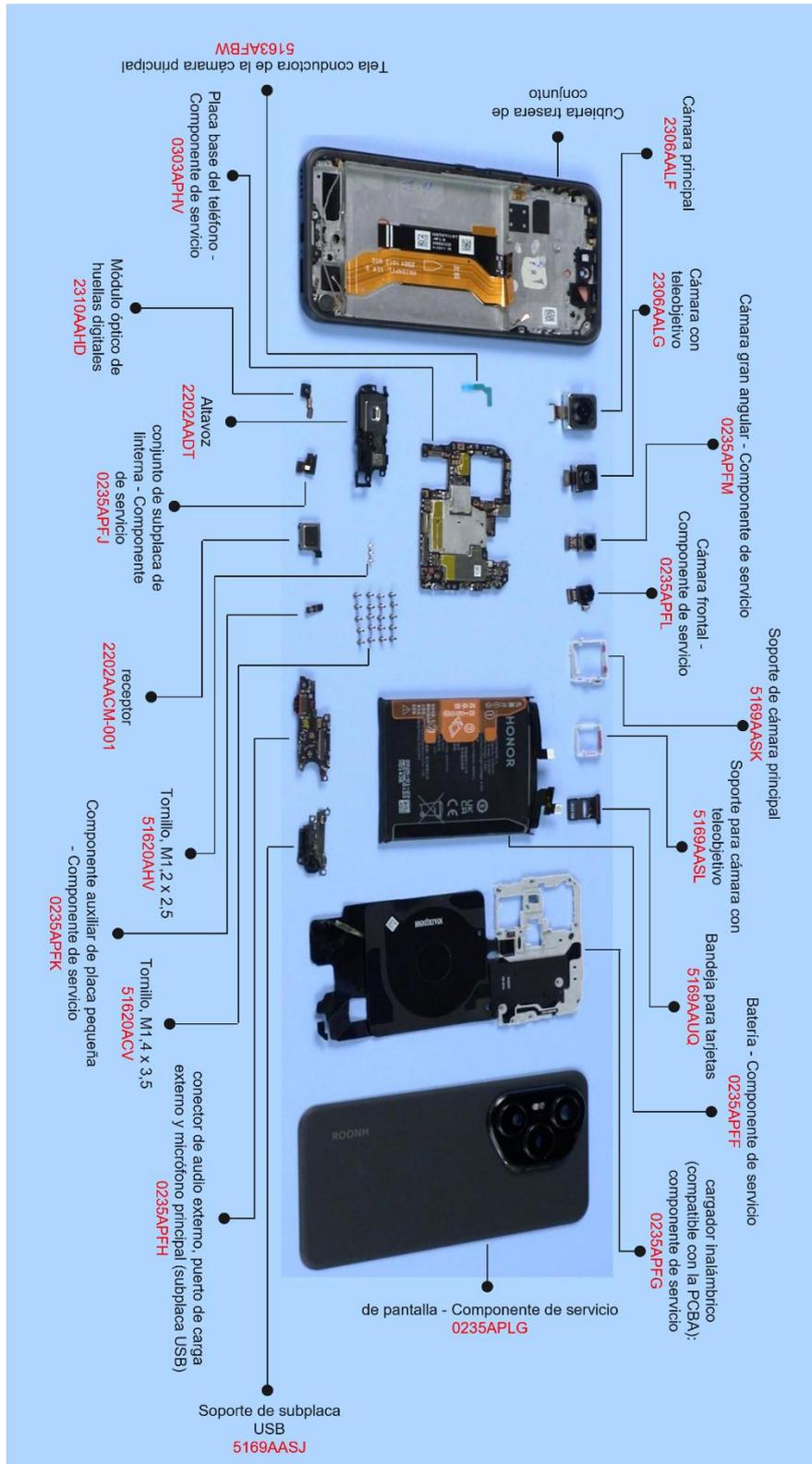
1. Instale los botones de encendido y de volumen en el marco central.



2. Instale los pernos de los botones laterales en las posiciones correspondientes para su fijación.



4.17 Todos los componentes después del desmontaje



5. Pruebas de funcionamiento y calibraciones

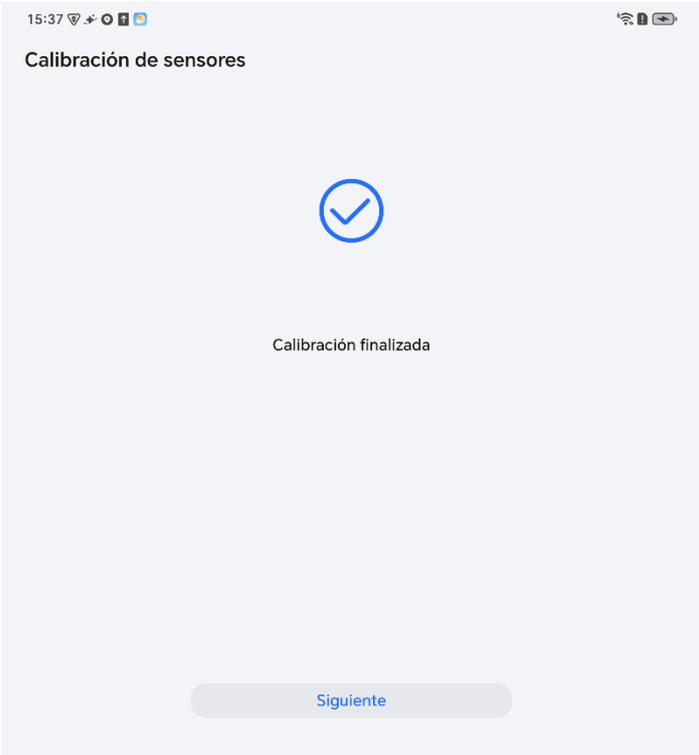
Para garantizar el funcionamiento normal del dispositivo después de la reparación, es posible que tenga que realizar diagnósticos y calibraciones en el teléfono o tableta HONOR desde **Ajustes > Sistema y actualizaciones > Mejoras de la experiencia de usuario > Diagnóstico y calibración de autoservicio**. Para obtener instrucciones detalladas, vea el vídeo.

5.1 Calibración de sensores

Esta función solo es aplicable a dispositivos plegables. Para obtener más información, consulte los elementos de calibración.

- **Propósito:** Calibre los parámetros de los sensores de aceleración y giroscopio para garantizar un funcionamiento normal.
- **Método:** Despliegue completamente el dispositivo a 180°, coloque la funda protectora y coloque el dispositivo sobre una superficie plana. Toque **INICIAR**. Mantenga el aparato inmóvil y evite moverlo.
- **Resultado:** El resultado se mostrará en la pantalla. Si la calibración falla, se mostrarán recomendaciones generales sobre cómo tratar este problema.





5.2 Calibración de luz ambiente

Esta función solo es aplicable a dispositivos compatibles con sensores de luz ambiente. Para obtener más información, consulte los elementos de calibración.

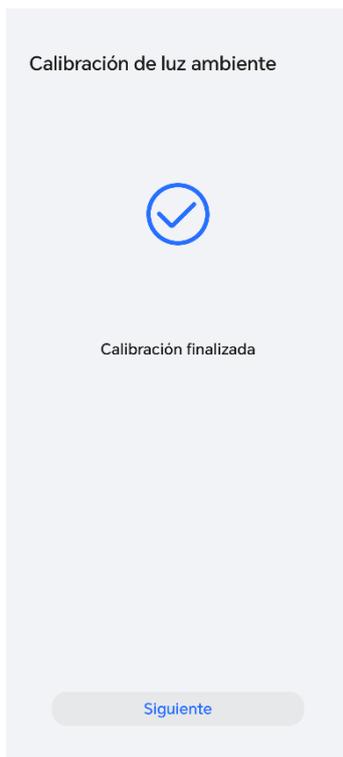
- Propósito: Ajuste el valor de referencia de acuerdo con la transmitancia de luz actual de la pantalla para garantizar el correcto funcionamiento del ajuste automático del brillo.
- Método: Alinee el bloque de calibración negro con el rectángulo azul en la pantalla y toque **Iniciar**.



Bloque de calibración



- Resultado: El resultado se mostrará en la pantalla. Si la calibración falla, se mostrarán recomendaciones generales sobre cómo tratar este problema.



5.3 Calibración de la cámara ToF frontal

Esta función solo es aplicable a dispositivos que admiten sensores ToF frontales. Para obtener más información, consulte los elementos de calibración.

- Propósito: Calibre la cámara frontal ToF para garantizar un funcionamiento normal.
- Método: Asegúrese de que no haya objetos ubicados a menos de 20 cm de la cámara frontal, mantenga el dispositivo lejos de la luz directa del sol o fuentes de luz infrarroja y, a continuación, toque **Iniciar**.



- Resultado: El resultado se mostrará en la pantalla. Si la calibración falla, puede recalibrar.

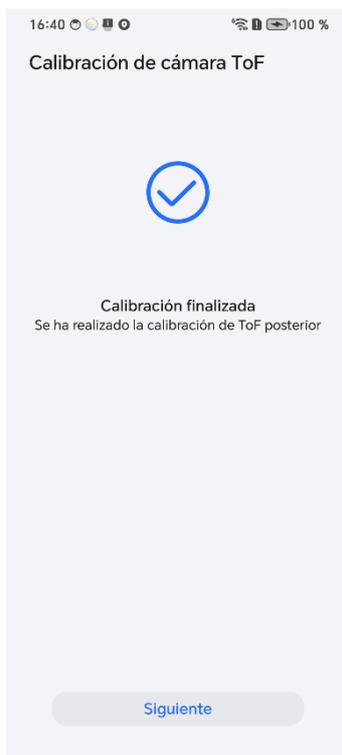
5.4 Calibración de la cámara ToF trasera

Esta función solo es aplicable a dispositivos que admiten sensores ToF traseros. Para obtener más información, consulte los elementos de calibración.

- Propósito: Calibre la cámara ToF trasera para garantizar un funcionamiento normal.
- Método: Asegúrese de que no haya objetos ubicados a menos de 60 cm de las cámaras frontal y trasera, mantenga el dispositivo lejos de la luz directa del sol o fuentes de luz infrarroja y, a continuación, toque **Iniciar**.



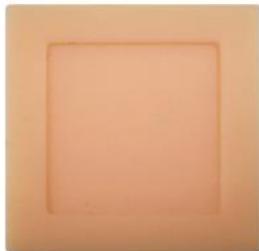
- Resultado: El resultado se mostrará en la pantalla. Si la calibración falla, puede recalibrar.



5.5 Calibración de huella digital

- Cada vez que se sustituye la pantalla o el módulo de huellas dactilares, el sensor óptico de huellas dactilares debe calibrarse para garantizar un rendimiento optimizado del sensor de huellas dactilares en los dispositivos equipados con esta función.
- Esta función puede variar según el modelo. La disponibilidad de esta función puede comprobarse automáticamente en el autoservicio, por lo que le rogamos que siga las instrucciones del autoservicio.
- Se necesitan dos gomas (el bloque de calibración beige y el bloque de calibración negro) para iniciar esta calibración.

Bloque de calibración beige



Bloque de calibración negro



1. Seleccione **Calibración de huellas dactilares** y toque **Probar ahora**.



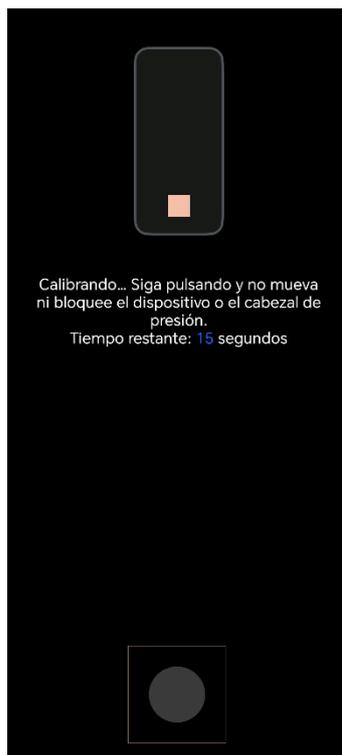
2. "La calibración de huellas dactilares eliminará los datos del usuario actual. Se mostrará ¿Desea confirmar que desea continuar? Toque **SALTAR** para finalizar la calibración o **CONFIRMAR** para entrar en la pantalla **Calibración de huellas dactilares**."



3. Siga las instrucciones en pantalla para alinear el bloque de calibración beige, presione ligeramente en el área designada y toque **Iniciar**. Si toca **Saltar**, la calibración finalizará.



4. Siga las instrucciones en pantalla y no mueva el dispositivo ni el bloque de calibración beige. Mantenga presionado durante 15 segundos. Una vez completada la calibración, se muestra la siguiente pantalla de calibración.

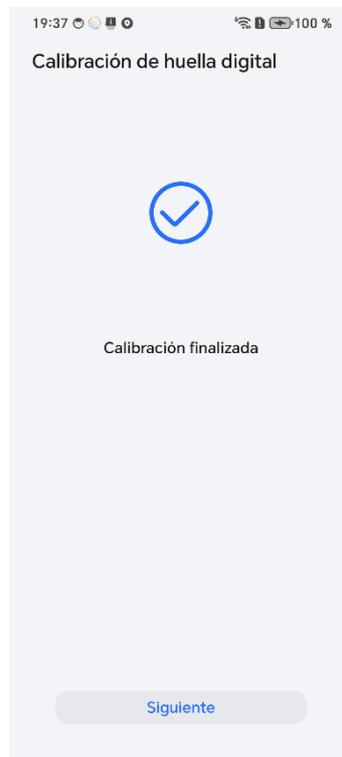


5. Siga las instrucciones en pantalla para alinear el bloque de calibración negro, presione ligeramente en el área designada y toque **Iniciar**.



6. Siga las instrucciones en pantalla y no mueva el dispositivo ni el bloque de calibración

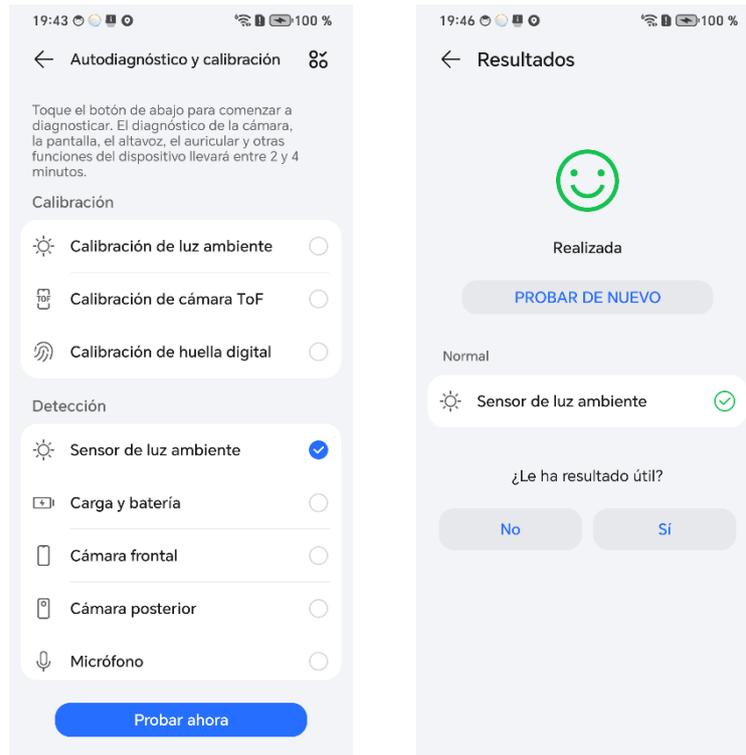
negro. Tras mantener pulsado durante 15 segundos, la pantalla le indicará que la calibración se ha realizado correctamente.



Elementos de prueba

5.6 Sensor de luz ambiente

- Propósito: Compruebe si el sensor de luz ambiente funciona correctamente.
- Información disponible:
 - Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente.



5.7 Carga y batería

- Propósito: Compruebe si el dispositivo puede reconocer el cargador y si la batería es normal.

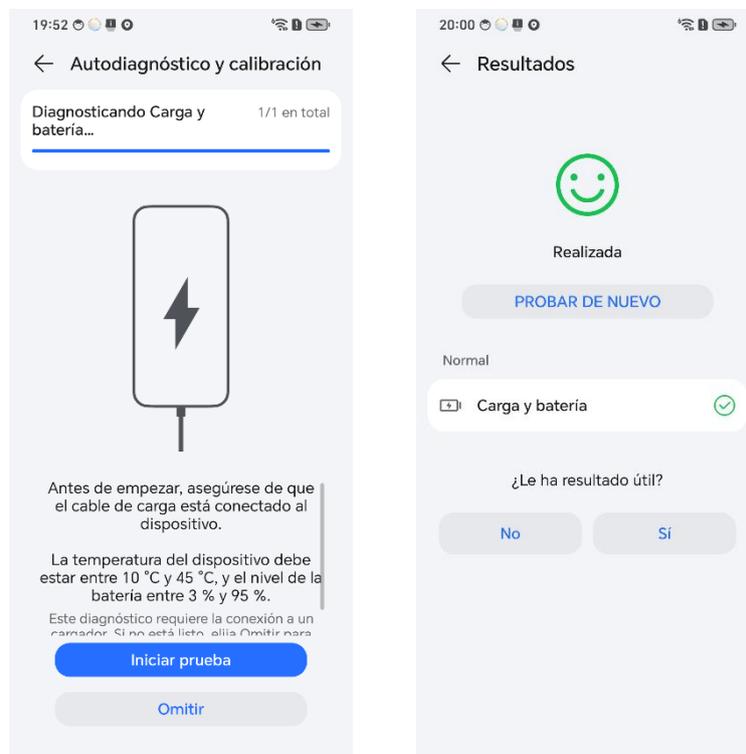
- Método:

Conecte el cargador al dispositivo cuando la temperatura del dispositivo esté entre 10 y 45 °C y el nivel de batería entre el 3 % y el 95 %.

- Información disponible:

- Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente.

Solo son compatibles los cargadores HONOR.



5.8 Cámara frontal

- Propósito: Compruebe si la cámara frontal funciona correctamente.

- Método:

- 1) Toque **Iniciar prueba** y luego el sistema tomará una foto automáticamente después de tres segundos.
- 2) La fotografía tomada se mostrará para verificar si la cámara puede capturar imágenes normalmente.

- Información disponible

- Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente. En caso contrario se proporcionan recomendaciones de procesamiento.

Para probar esta función con mayor precisión, asegúrese de que la cámara no esté obstruida por objetos extraños, la carcasa o la película protectora.



5.9 Cámara posterior

- Propósito: Compruebe si la cámara posterior funciona correctamente.

- Método:

Toque **Iniciar prueba** y luego el sistema tomará una foto automáticamente después de tres segundos.

La fotografía tomada se mostrará para verificar si la cámara puede capturar imágenes normalmente.

- Información disponible

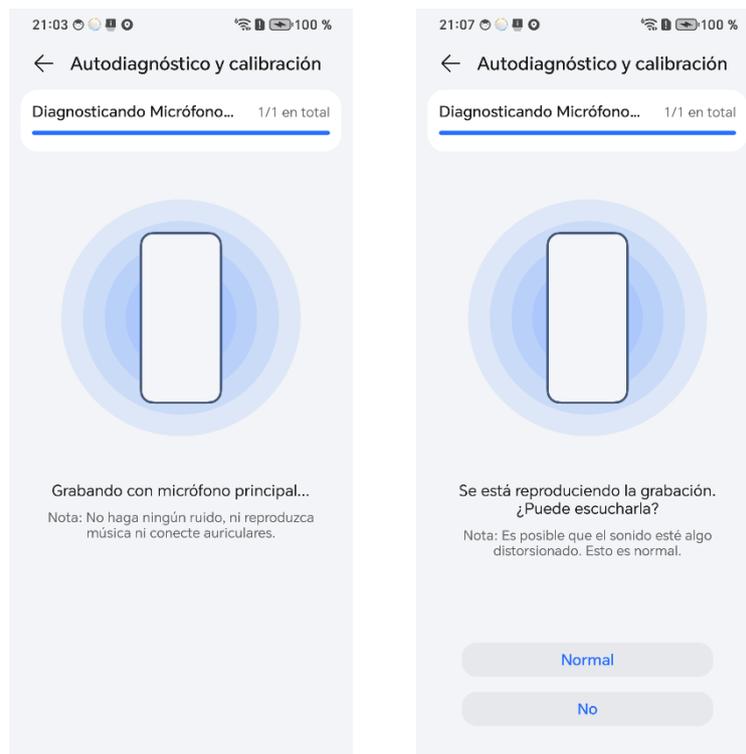
- Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente. En caso contrario se proporcionan recomendaciones de procesamiento.

Para probar esta función con mayor precisión, asegúrese de que la cámara no esté obstruida por objetos extraños, la carcasa o la película protectora.



5.10 Micrófono

- Propósito: Compruebe si el micrófono funciona correctamente.
- Método:
 - 1) Toque **Iniciar prueba** y diga algo por el micrófono.
 - 2) Una vez finalizada la grabación, se reproducirá automáticamente. Luego, seleccione **Normal** o **No** para indicar si puede escucharlo.
- Información disponible
 - Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente.
 - El número de pruebas puede variar según el modelo.
 - Si no oye nada, suba el volumen multimedia.



5.11 Receptor

- Propósito: Compruebe si el receptor funciona correctamente.

Método:

Reproduzca la muestra de audio y escuche el sonido para identificar cualquier problema de reproducción. Los problemas típicos incluyen sonidos distorsionados, volumen bajo o ausencia de sonido.

- Información disponible

- Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente.



5.12 Altavoz

- Propósito: Compruebe si el altavoz funciona correctamente.

Método:

El altavoz reproduce sonido para determinar si se escucha el audio de forma normal. Los problemas típicos incluyen sonidos distorsionados, volumen bajo o ausencia de sonido.

- Información disponible

- Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente.



5.13 Pantalla táctil

- Propósito: Compruebe si la pantalla táctil funciona correctamente.
- Método: Deslice el dedo por la pantalla para comprobar si cambia el color de todos los bloques de color.
- Información disponible
 - Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente. En caso contrario se proporcionan recomendaciones de procesamiento.



5.14 Pantalla

- Propósito: Compruebe si la pantalla funciona correctamente.
- Método: Siga las instrucciones que aparecen en pantalla y observe los cambios de brillo y color de la pantalla.
- Información disponible
 - Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente. En caso contrario se proporcionan recomendaciones de procesamiento.



5.15 Sensor de huellas digitales

- Propósito: Compruebe si el sensor de huellas digitales funciona correctamente.
- Método: Coloque el dedo en el sensor de huellas digitales.
- Información disponible
 - Resultado: Indica si la función está funcionando correctamente. En caso contrario se proporcionan recomendaciones de procesamiento.

