



Reemplazo Cable de Cámara y Sensor Frontal iPhone 5

La cámara frontal y el micrófono trasero están...

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCCIÓN

La cámara frontal y el micrófono trasero están en un solo cable y deben de ser reemplazados juntos. Utiliza esta guía para reemplazar este ensamblaje.

También puedes utilizar esta guía para reemplazar el [soporte de cámara frontal](#).



HERRAMIENTAS:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)



PARTES:

- [iPhone 5 Front Camera and Sensor Cable](#) (1)
- [iPhone 5 Front Camera Bracket](#) (1)
- [iPhone 5 to 6s Plus Front Camera Gasket Pads](#) (1)

Paso 1 — Colocar cinta sobre el cristal de pantalla



- Si el cristal de tu pantalla está agrietado, mantén la fractura contenida y evita daños corporales durante la reparación pegando el cristal con cinta adhesiva.
- Superpone tiras de adhesivo transparente sobre la pantalla del iPhone hasta que esta esté completamente cubierta.

⚠ Usa gafas de seguridad para proteger tus ojos de pedazos de vidrio que puedan soltarse durante la reparación.

Paso 2 — Quitar los tornillos pentalobulares



⚠ Antes de continuar, descarga la batería del iPhone por debajo del 25%. Una batería de litio-ion cargada puede incendiarse y / o explotar si se perfora accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.
- Retira los dos tornillos Pentalobe de 3.6 mm situados junto al conector Lightning.

Paso 3 — Cómo prevenir la separación de pantalla



- ❗ En los siguientes pasos, separarás la pantalla de la carcasa del dispositivo. La pantalla está compuesta de una pantalla de vidrio y un bisel de plástico con clips metálicos.
- Independientemente de la herramienta que utilices, asegúrate de que levantes toda la pantalla.
- Si el vidrio empieza a separarse del plástico, como mostrado en la primera imagen, utiliza una herramienta de apertura de plástico entre la carcasa de metal del dispositivo y el borde de plástico para separar los clips metálicos de la carcasa.
- ★ Si estás reensamblando la pantalla con un bisel aparte, te recomendamos que apliques una tira de adhesivo entre el bisel de plástico y el vidrio para mantener el teléfono cerrado.

Paso 4 — Instrucciones Anti-Clamp



- ⓘ Los siguientes dos pasos demuestran el Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando Anti-Clamp, salta dos pasos hacia abajo para obtener un método alternativo.**
- ⓘ Para obtener instrucciones completas sobre cómo usar Anti-Clamp, [consulta esta guía.](#)
 - Tira de la manija azul hacia atrás para desbloquear los brazos del Anti-Clamp.
 - Desliza los brazos sobre el borde izquierdo o derecho de tu iPhone.
 - Coloca las ventosas cerca del borde inferior del iPhone, justo encima del botón de inicio (una en el frente y otra en la parte posterior).
 - Aprieta las ventosas para aplicar succión en la zona deseada.
- ⓘ Si la superficie de tu dispositivo te resulta demasiado resbaladiza para que el Anti-Clamp la sujete, puedes usar la [cinta de embalaje incluida](#) para crear una superficie más adherente.

Paso 5



- Tira de la empuñadura azul hacia delante para bloquear los brazos.
 - Gira la manija 360 grados en sentido horario, o hasta que las ventosas comiencen a estirarse.
 - ⓘ Asegúrate de que las ventosas [permanezcan alineadas entre sí](#). Si comienzan a desalinearse, libera las ventosas ligeramente y realinea las abrazaderas.
 - Inserta una púa de apertura bajo la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un agujero lo suficientemente amplio como para hacerlo.
 - ⓘ Si el Anti-Clamp no puede generar un espacio suficiente, rota la manija un cuarto de giro.
- ⚠ No gires la manija más de un cuarto de giro y espera unos segundos entre giro y giro. Deja que el Anti-Clamp haga su trabajo dándole tiempo.**
- **Salta los próximos dos pasos.**

Paso 6 — Procedimiento de apertura manual



- Presiona una ventosa contra la pantalla, justo arriba del botón de inicio.
- ⓘ Asegúrate de que la ventosa esté presionada firmemente contra la pantalla para obtener un cierre hermético.
- ⓘ Si estás abriendo un iPhone con el vidrio quebrado, cuidadosamente extiende una tira de cinta de empaque sobre el frente y exprime cuantas burbujas puedas. Esto le dará a la ventosa una superficie en donde pegarse y minimizará la propagación de vidrio quebrado.

Paso 7 — Comienza a levantar el ensamblaje del panel frontal



- ① Asegúrate que la ventosa esté presionada firmemente contra el ensamblaje del panel frontal.
- Mientras sostienes el iPhone con una mano, jala la ventosa hacia arriba para separar el ensamblaje del panel frontal un poco de la caja trasera.
- ① Tómate tu tiempo y aplica fuerza firme y constante. La pantalla es un encaje más apretado que otros dispositivos.
- Utilizando una herramienta de apertura de plástico, empieza a cuidadosamente separar la caja trasera de la pantalla, mientras continuando jalando hacia arriba con la ventosa.
- ① Hay varios clips deteniendo el ensamblaje del panel frontal a la caja trasera, así que tendrás que utilizar una combinación de la ventosa y herramienta de apertura de plástico para liberar el ensamblaje del panel frontal.

Paso 8 — Separando los clips laterales del panel frontal



- Continúa haciendo palanca alrededor del ensamblaje de pantalla, separando los clips alrededor del lado izquierdo y derecho.

Paso 9 — Abriendo el teléfono



⚠ No intentes remover completamente el ensamblaje del panel frontal de la caja trasera, aún hay varios cables conectados en la parte superior del iPhone.

- Una vez que los clips han sido liberados en la parte inferior y a los lados del ensamblaje del panel frontal, tira de la parte inferior del ensamblaje hacia afuera de la caja.
- Abre la pantalla hasta formar un ángulo de 90° y apóyala contra algo para mantenerla sostenida mientras trabajas en el teléfono.
- Agrega una banda elástica para sostener la pantalla firmemente en su lugar mientras trabajas. Esto evitará que ocurra cualquier tipo de esfuerzo en los cables de pantalla.

Paso 10 — Removiendo los tornillos de soporte del conector de la batería



- Quita los siguiente tornillos asegurando el soporte del conector de batería a la placa lógica:
 - Un tornillo Phillips de 1.8 mm
 - Un tornillo Phillips de 1.6 mm

Paso 11 — Retirando el soporte del conector de la batería



- Retira el soporte del conector de batería de metal del iPhone.

Paso 12 — Desconectando el conector de la batería

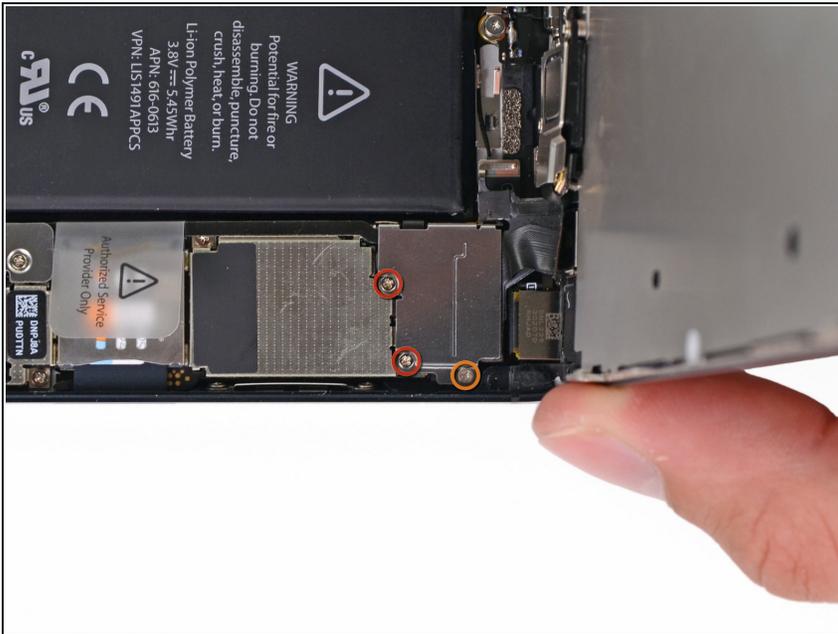


- Utiliza una herramienta de apertura para cuidadosamente desconectar el conector de batería de su enchufe en la placa lógica.

⚠ Ten cuidado de no separar los pequeños componentes integrados que rodean al conector.

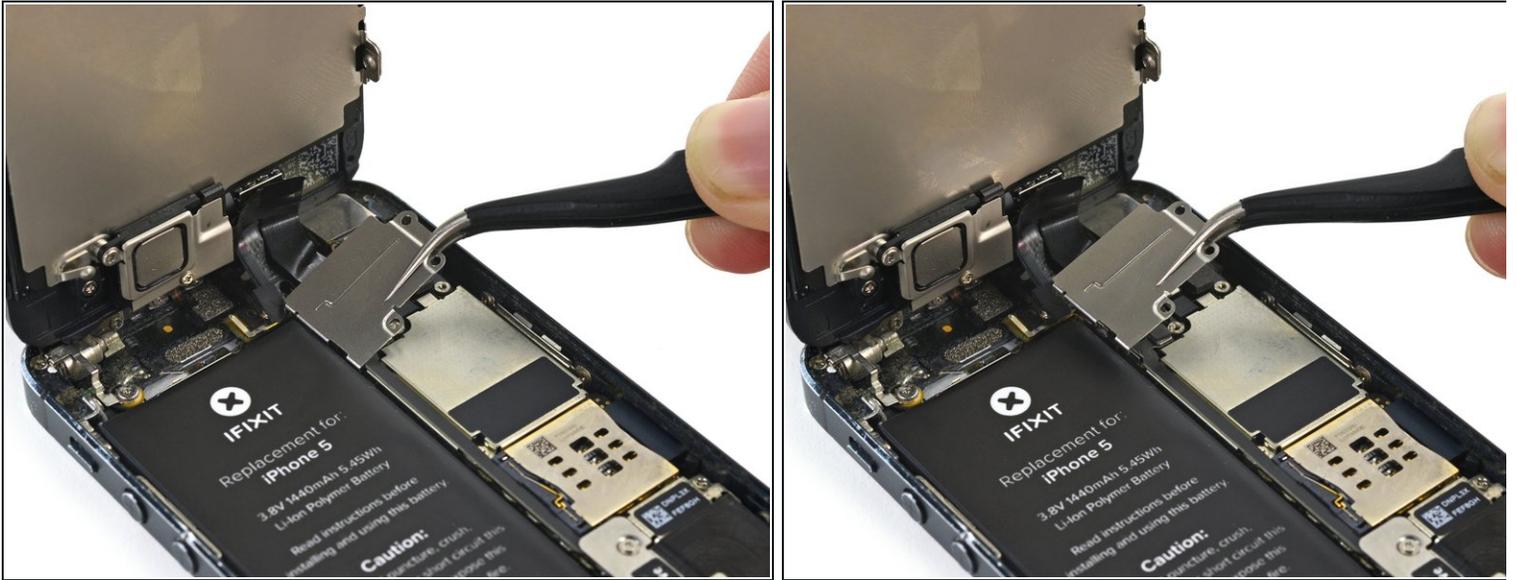
⚠ Ten mucho cuidado de solo hacer palanca contra el conector de batería y **no** en el enchufe en la placa lógica. Si haces palanca contra el enchufe en la placa lógica o contra la placa lógica sí mismo, puedes dañar el conector o los componentes cercanos de forma permanente.

Paso 13 — Removiendo los tornillos del soporte del cable del ensamblaje del panel frontal



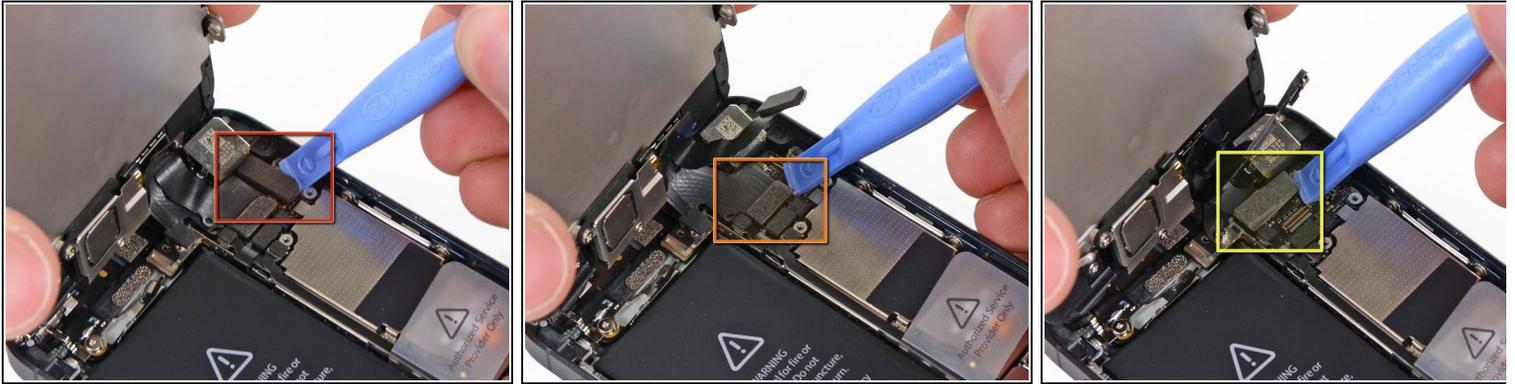
- Quita los siguiente tornillos asegurando el soporte de cable del ensamblaje del panel frontal a la placa logica:
 - Dos tornillos Phillips de 1.2 mm
 - Un tornillo Phillips de 1.6 mm
- ⓘ Puede ser que este tornillo no sea atraído a un destornillador magnetizado. Ten cuidado de no perderlo cuando lo quites, y asegurate de que vuelva a su lugar—un tornillo magnetizado puede interferir con la brújula.

Paso 14 — Removiendo el soporte del cable del ensamblaje del panel frontal



- Levanta el soporte de cable de pantalla hacia la batería para desabrocharlo y sacalo del iPhone.
- ☞ Durante el reensamblaje, abrocha los ganchos izquierdos debajo de la placa lógica y baja el soporte hacia el exterior del teléfono.

Paso 15 — Desconectando los tres cables del ensamblaje del panel frontal



- Utiliza una herramienta de apertura de plástico para desconectar los tres cables del ensamblaje del panel frontal:
 - Usa una herramienta de apertura de plástico o una uña para desconectar los tres cables de ensamblaje del panel frontal.
 - Cable del sensor y cámara frontal
 - Cable LCD
 - Cable de digitalizador

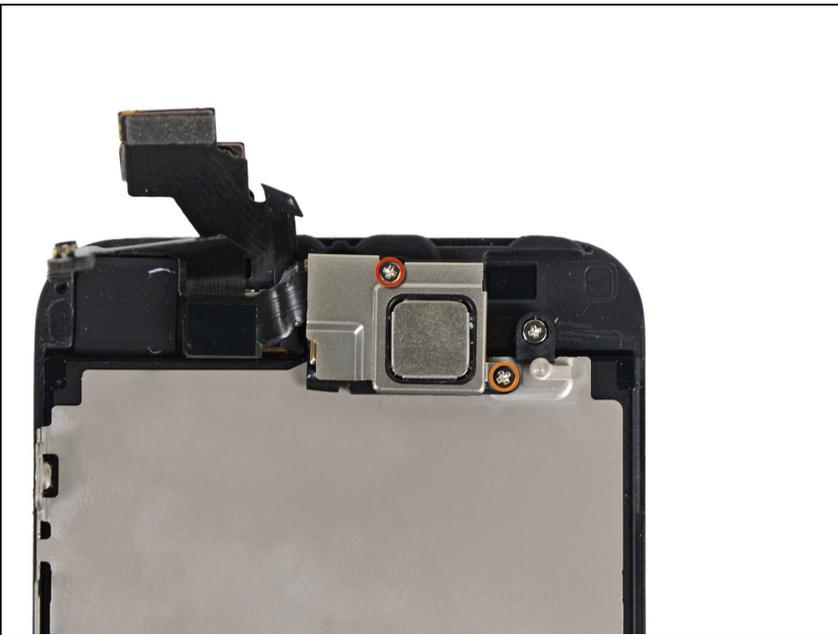
⚠ Cuando reensambles tu teléfono, puede que el cable de datos de pantalla se desconecte el solo. Esto puede resultar en líneas blancas o en una pantalla en blanco cuando enciendas el teléfono. Si esto sucede, simplemente reconecta el cable y apaga y enciende tu teléfono. La mejor manera para apagar y encender tu teléfono es [desconectar y reconectar el conector de batería](#).

Paso 16 — Separando el ensamblaje del panel frontal y caja trasera



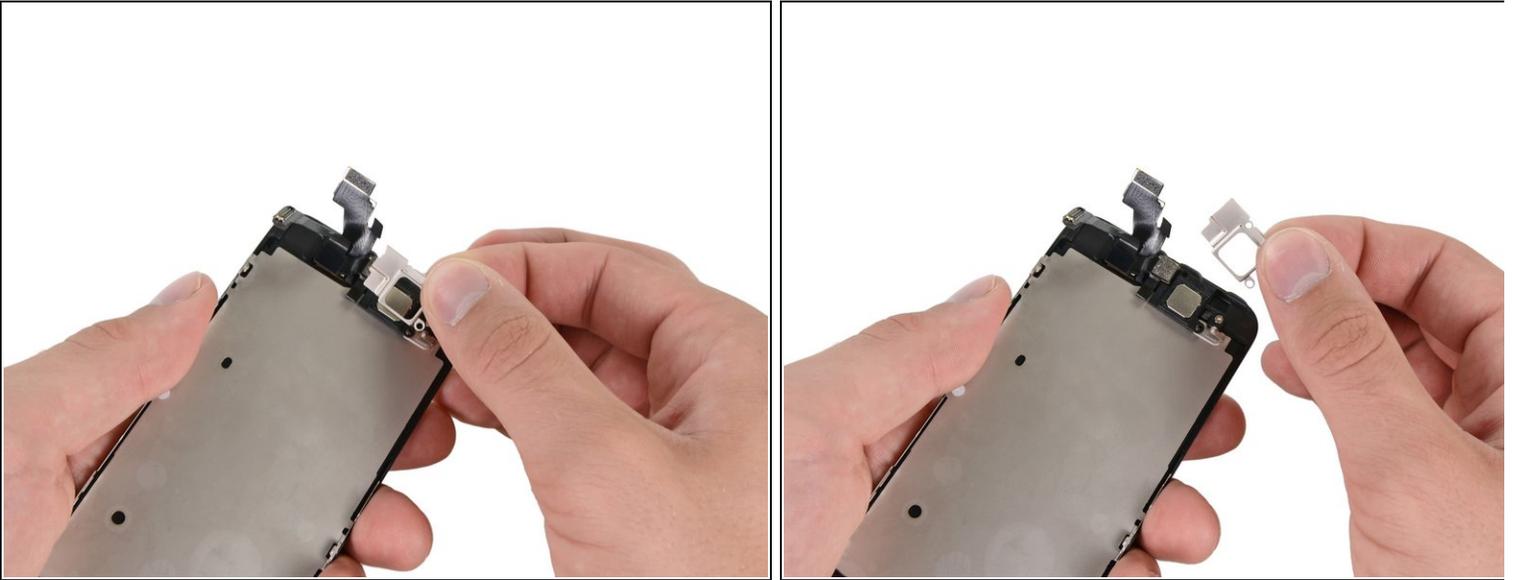
- Separa el ensamblaje del panel frontal de la caja trasera.

Paso 17 — Altavoz del auricular



- Retira los dos tornillos que fijan el soporte de la cámara frontal al ensamblaje de pantalla.
 - Un tornillo de 4.1 mm Phillips
 - Un tornillo de 2.2 mm Phillips

Paso 18



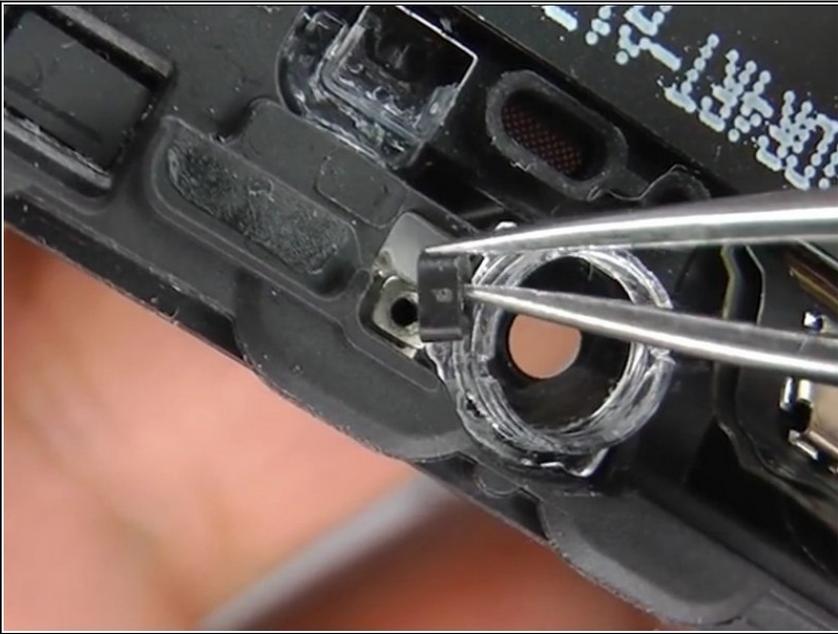
- Retira el soporte del altavoz del auricular del ensamblaje de la pantalla.

Paso 19



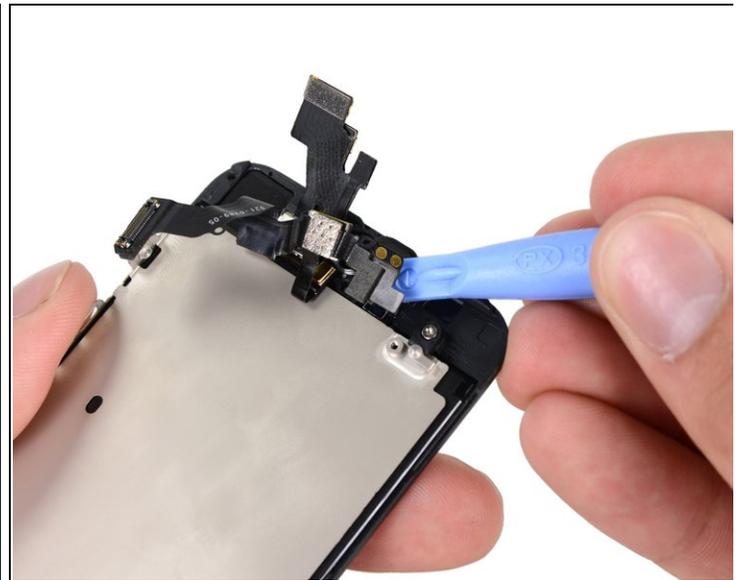
- Retira el altavoz del auricular del iPhone.

Paso 20



- Hay un pequeño separador de plástico negro debajo del soporte de metal en el tornillo superior. El tornillo superior pasa por el soporte de metal y luego a través de este separador de plástico.

Paso 21 — Cable de Cámara y Sensor Frontal



- Empezando con los contactos del altavoz auricular, utiliza una herramienta de apertura de plástico o la punta de un spudger para extraer el cable de la cámara frontal fuera del ensamblaje de pantalla.

⚠ Cuidado: Quitando los contactos del altavoz auricular puede causar que se rompan. Utiliza cuidado extremo cuando

Paso 22



- Saca el ensamblaje de la cámara frontal y del micrófono trasero.
- ⓘ Si estás instalando una nueva parte, tu nueva parte puede tener dos etiquetas con agujeros utilizados para propósitos de fabricación. Estas etiquetas pueden ser cortadas con tijeras.
- ⓘ Hay un recipiente cuadrado y pequeño de plástico y metal para el sensor de proximidad. Este recipiente es importante para que el sensor de proximidad funcione correctamente.
- ⓘ Si estás reemplazando el sensor de proximidad o la cámara, asegúrate de que el recipiente se mantenga pegado a la parte trasera de la pantalla. Si se despegó con el sensor de proximidad antiguo, quítalo del sensor antiguo y utiliza un poco de adhesivo para reacomodarlo a la parte trasera de la pantalla.

Para reensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.