

4.3.1.1 Identificación de materiales y componentes que requieren un tratamiento selectivo

4.3.1.1 Identification of materials and components requiring selective treatment

Este Manual lista todas la baterias de ion de litio que tiene el equipo Onix Series e indica el procedimiento para retirar de forma segura la bateria.

Identificación Producto:

Lista de Materiales y componentes de residuos eléctricos y electrónicos que requieren tratamiento selectivo

Instrucciones de desensamble del dispositivo al final de su vida útil

Objetivo:

Herramientas Requeridas

Proceso de Desensamble del Dispositivo

Lista de PCB que se deben remover

Pasos para remover

Remover la Cubierta Inferior

Remover el Disco Duro

Remover la Batería

Remover el Disipador de calor

Remover PCB y Flex del Disco Duro

Remover Flex y PCB Lateral (USB - Lan)

Identificación Producto:

Familia	Modelo Producto
Onix Series	ONIX SERIES

Lista de Materiales y componentes de residuos eléctricos y electrónicos que requieren tratamiento selectivo

Referencia: Directive 2012/19/EU Annex VII of the EU WEEE

Modelo: Onix Series

Item	Descripción	Cantidad
1	Baterías.	1
2	Cables eléctricos exteriores.	1
3	Condensadores (que contienen PCB / PCT).	0
4	Condensadores de más de 2,5 cm de diámetro o altura.	0
5	Componentes que contengan mercurio.	0
6	Componentes y piezas que contienen tóner y tinta, incluidos los líquidos, semilíquidos (gel / pasta) y tóner.	0
7	Componentes y residuos que contienen amianto.	0
8	Componentes, piezas y materiales que contienen fibras cerámicas refractarias.	0
9	Componentes, piezas y materiales que contienen sustancias radiactivas.	0
10	Lámparas de descarga de gas.	0
11	Pantallas de cristal líquido (LCD) con una superficie superior a 100 cm2.	1

Item	Descripción	Cantidad
12	Tarjetas de circuitos impresos (PCB) o conjuntos de circuitos impresos (PCB) superior a 10 cm2.	5
13	Plásticos que contienen retardantes de llama bromados.	0
14	Tubos de rayos catódicos (CRT).	0

Instrucciones de desensamble del dispositivo al final de su vida útil

Objetivo:

El documento está destinado a las personas que reciclan o a las empresas de tratamiento de final de vida útil del dispositivo. Proporciona las instrucciones básicas para el desmontaje de los dispositivos con el fin de retirar los componentes y materiales que requieren un tratamiento selectivo.

Herramientas Requeridas

Se indica el tipo y el tamaño de las herramientas que se deben utilizar para el desensamble del dispositivo hasta el punto en el que se puedan retirar los componentes y los materiales que requieren un tratamiento selectivo.

Item	Herramientas
1	Destornillador Philips.
2	Destornillador de Pala (Slotted).
3	Manilla antiestática.
4	Guantes.
5	Alicates.

Proceso de Desensamble del Dispositivo

Se indican los pasos básicos que deben seguirse para desensamblar los componentes y materiales que requieren un tratamiento selectivo según la Normativa relacionada WEEE directive, EPEAT

Lista de PCB que se deben remover

- Motherboard
- PCB Usb y Lan
- PCB Disco Duro
- PCB Touch Pad
- PCB Adaptador AC

Pasos para remover

1. Remover la Cubierta Inferior
2. Remover el Disco Duro
3. Remover Batería
4. Remover el Disipador de calor
5. Remover PCB y Flex del Disco Duro
6. Remover Flex PCB Lateral
7. Remover PCB Puerto USB y LAN Lateral

8. Remover Microfono
9. Remover Parlantes
10. Remover Cables antenas
11. Remover Motherboard
12. Remover Touchpad
13. Remover LCD
14. Remover PCB Adaptador AC

Remover la Cubierta Inferior

Se deben retirar todos los tornillos con el destornillador Philips que se señalan en rojo en la siguiente imagen, al retirar estos tornillos se procede a levantar la tapa la cual nos da acceso a la parte interna del equipo.



Remover el Disco Duro

En el recuadro rojo se resalta el disco duro del dispositivo, se debe deslizar hacia izquierda como muestra la flecha en la imagen.



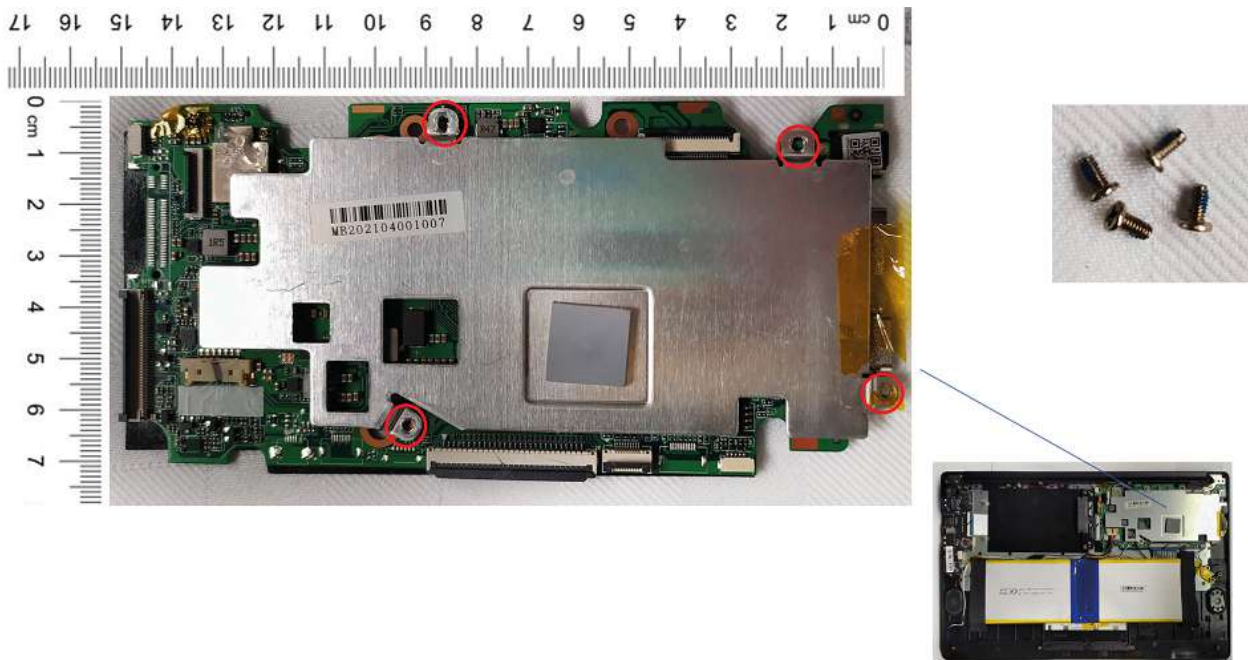
Remover la Batería

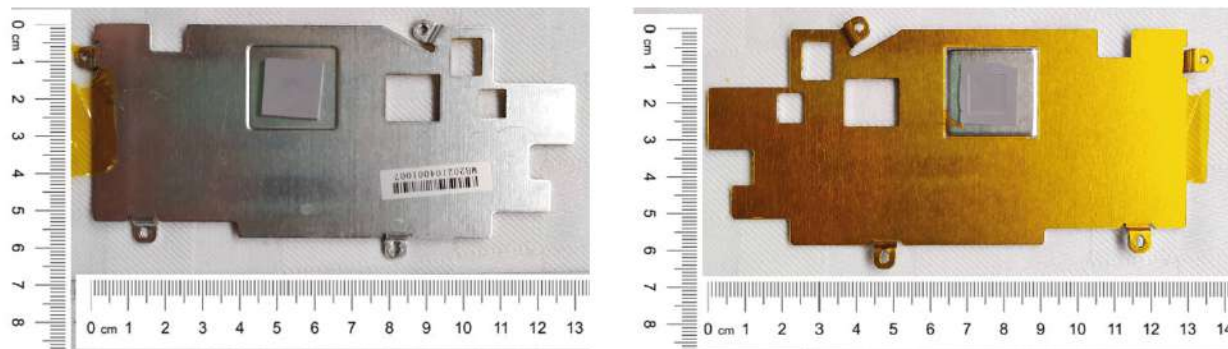
- Desconecte el flex que conecta la batería con la motherboard.
- Deslice la batería en la orientación que indican las flechas en la imagen.
- El procedimiento para retirar la batería, no requiere herramientas especiales y el proceso se puede realizar en menos de tres minutos, como lo indica el manual.



Remover el Disipador de calor

- Se deben retirar los 4 tornillos que aseguran en disipador de calor a la motherboard.
- En la imagen se muestra la ubicación de los tornillos.

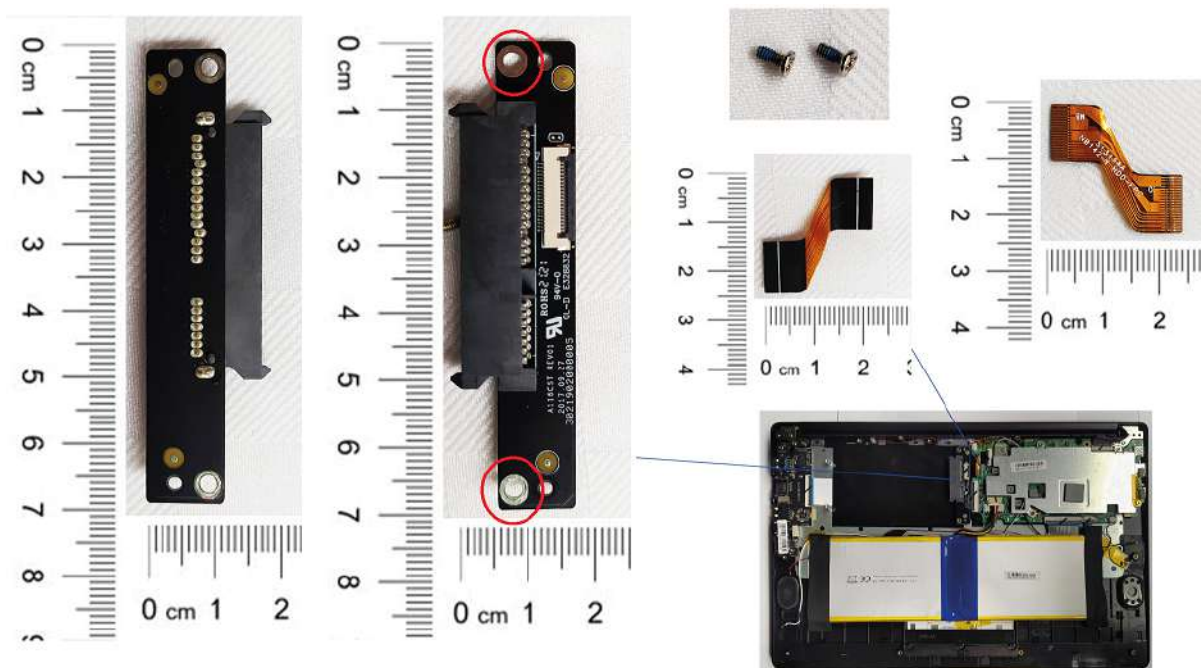




Disipador de Calor Pasivo

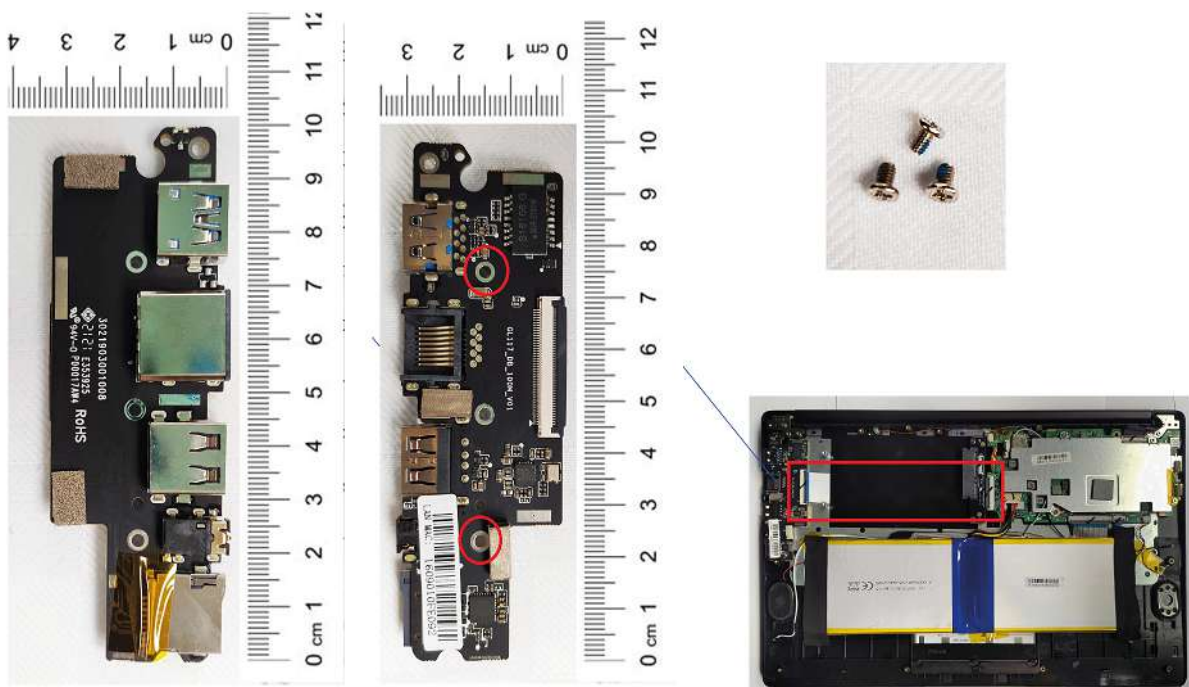
▼ Remover PCB y Flex del Disco Duro

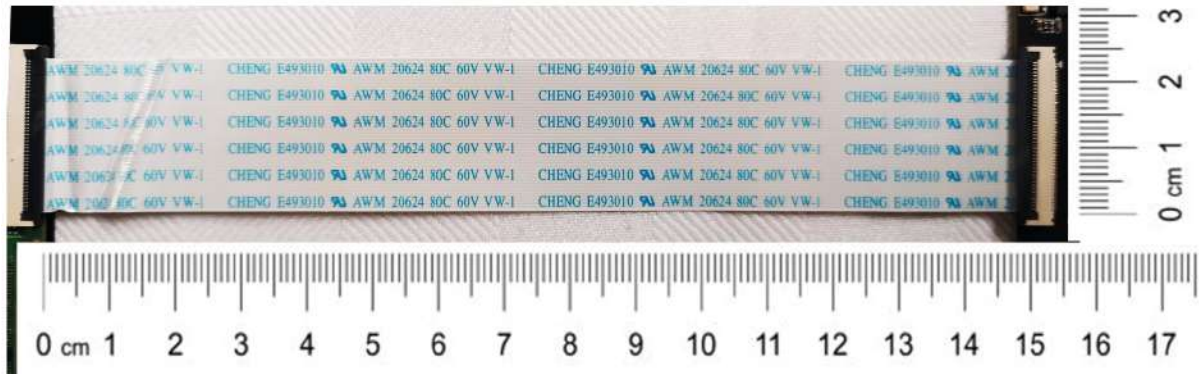
- Se deben retirar los dos tornillos del PCB del disco duro que lo aseguran al dispositivo, los tornillos van asegurados donde se muestra el círculo rojo en la siguiente imagen.
- Se retira el flex que conecta el PCB del disco duro a la motherboard.



▼ Remover Flex y PCB Lateral (USB - Lan)

- Se deben retirar los dos tornillos del PCB lateral que tiene el puerto USB y el puerto de red.
- Se debe retirar el flex que conecta el PCB lateral y la motherboard.

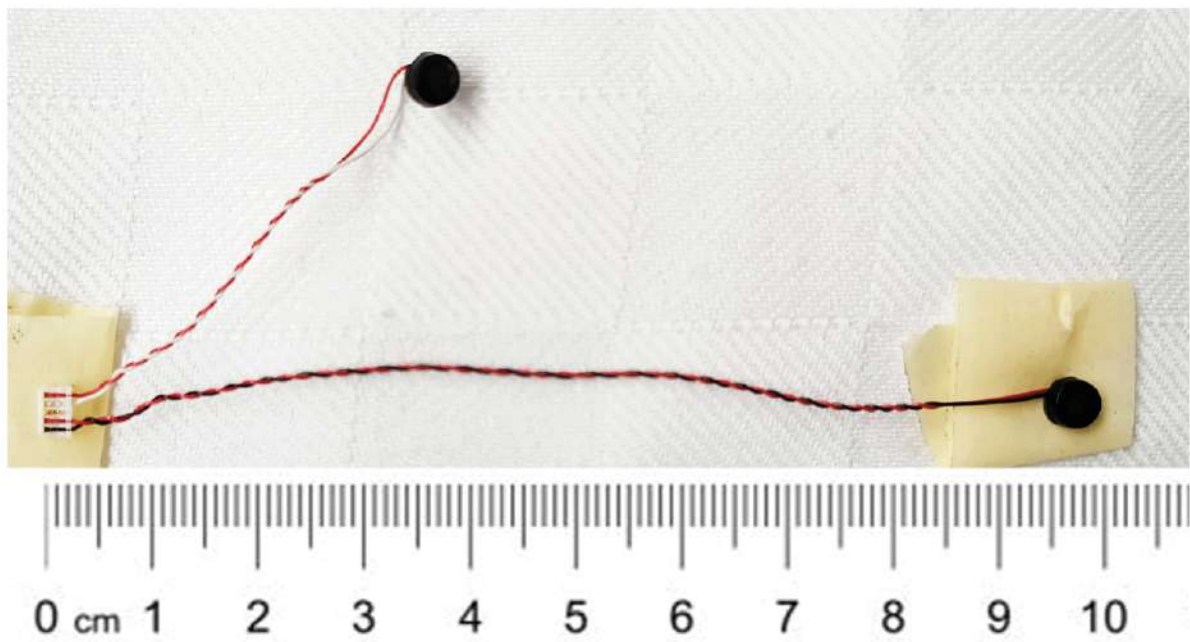




Flex que conecta el PCB lateral y la motherboard

Remover Micrófono

- Se debe desconectar el micrófono de la motherboard.

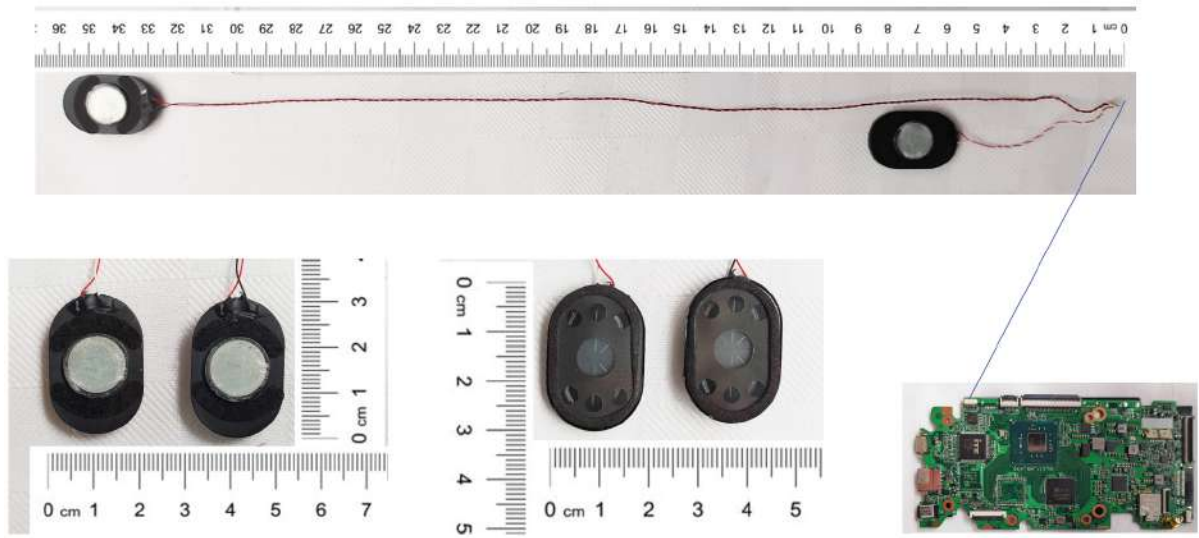


Microfono de Matriz Doble

Remover Parlantes

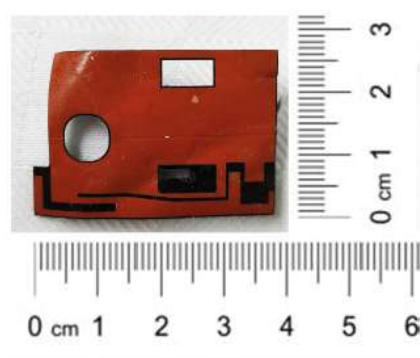
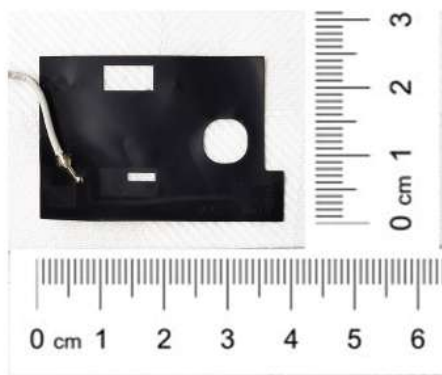
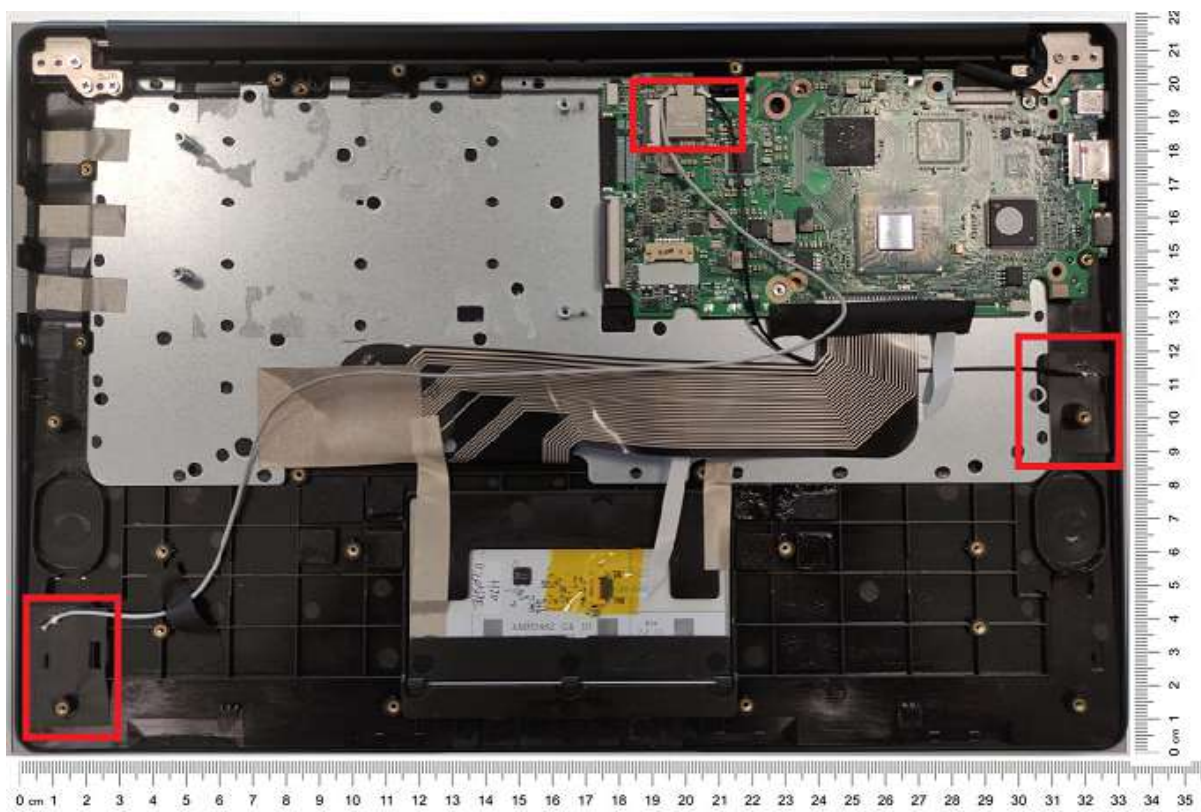
- Se deben desconectar los parlantes de la motherboard.
- Se despegar los parlantes con el destornillador de Pala (Slotted).

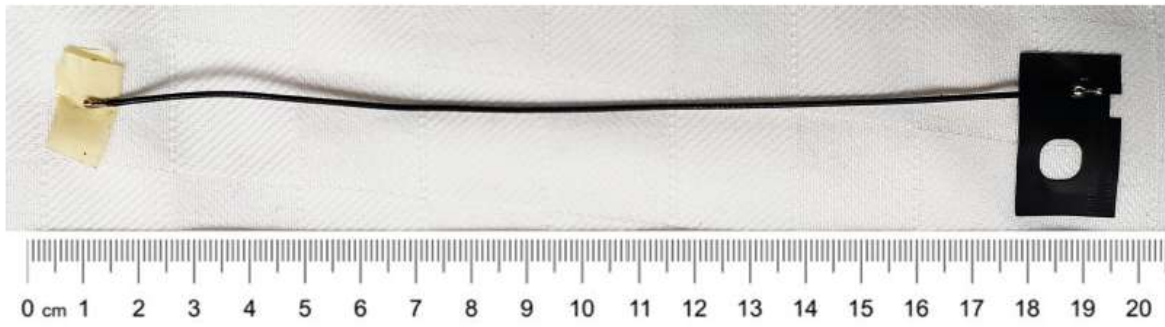
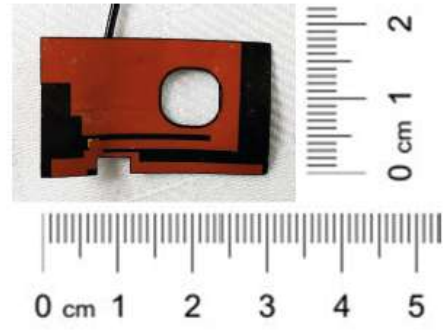
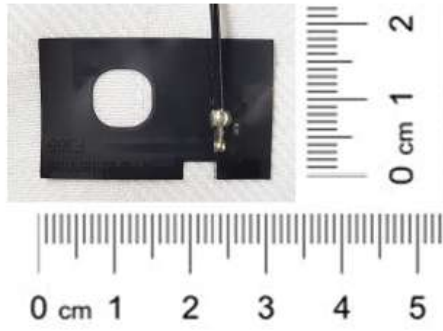




Remover Cables antenas

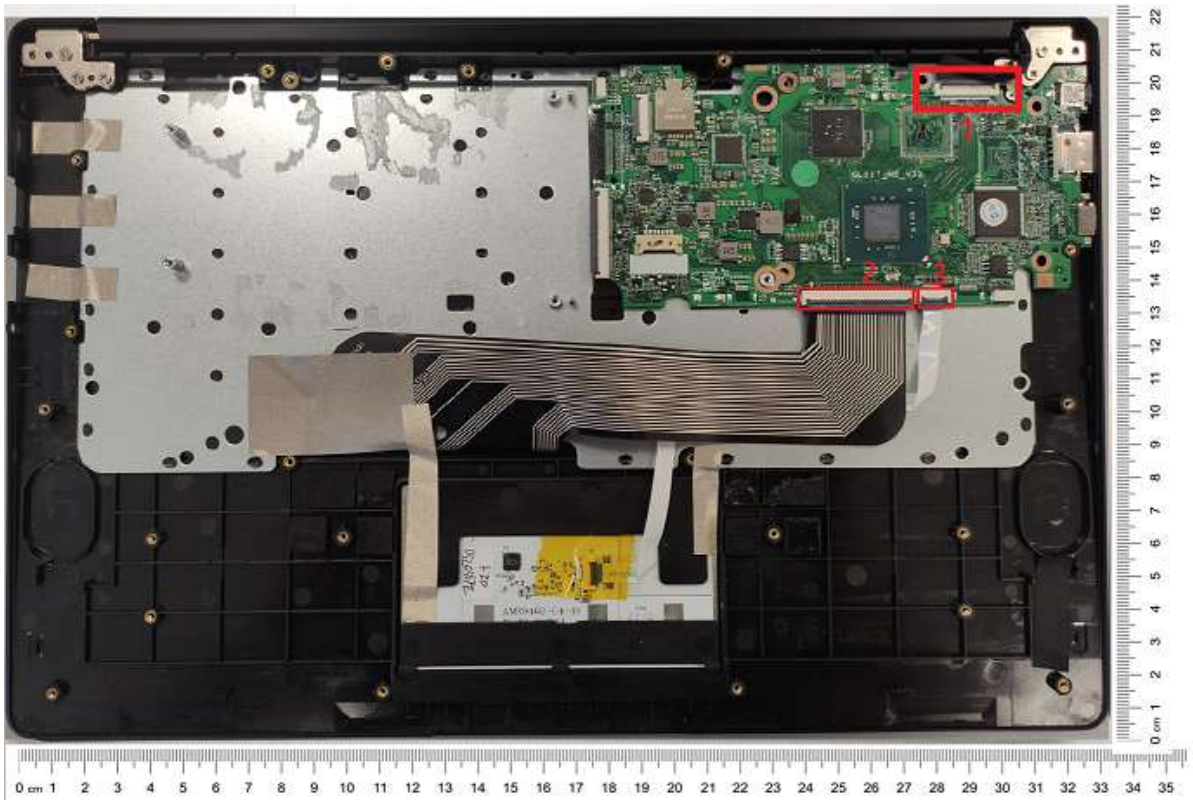
- Se deben desconectar las antenas de la motherboard.
- Se deben despegar las antenas del dispositivo como indica la siguiente imagen.

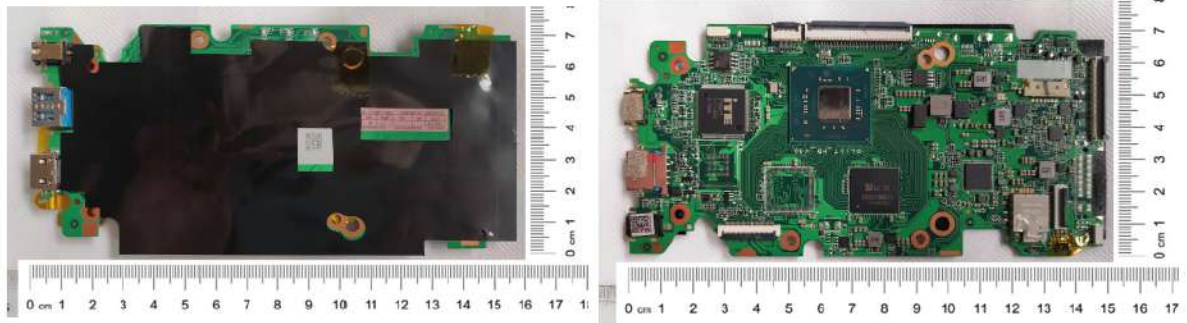




Remover la Motherboard

1. Se debe remover el flex de video.
2. Se debe remover el flex del teclado.
3. Se debe remover el flex del touchpad.
4. Se puede retirar la motherboard



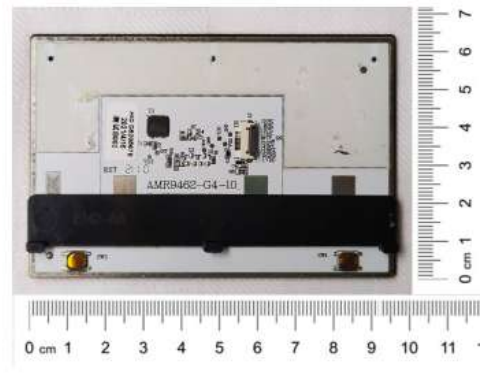
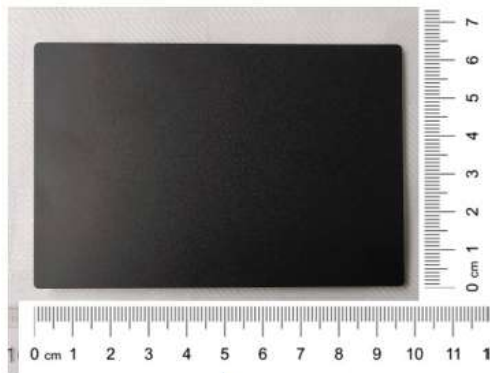


Motherboard Onix Series

Remover Touchpad

- Se debe desconectar el flex del touchpad.
- Se debe despegar el touchpad realizando presión.

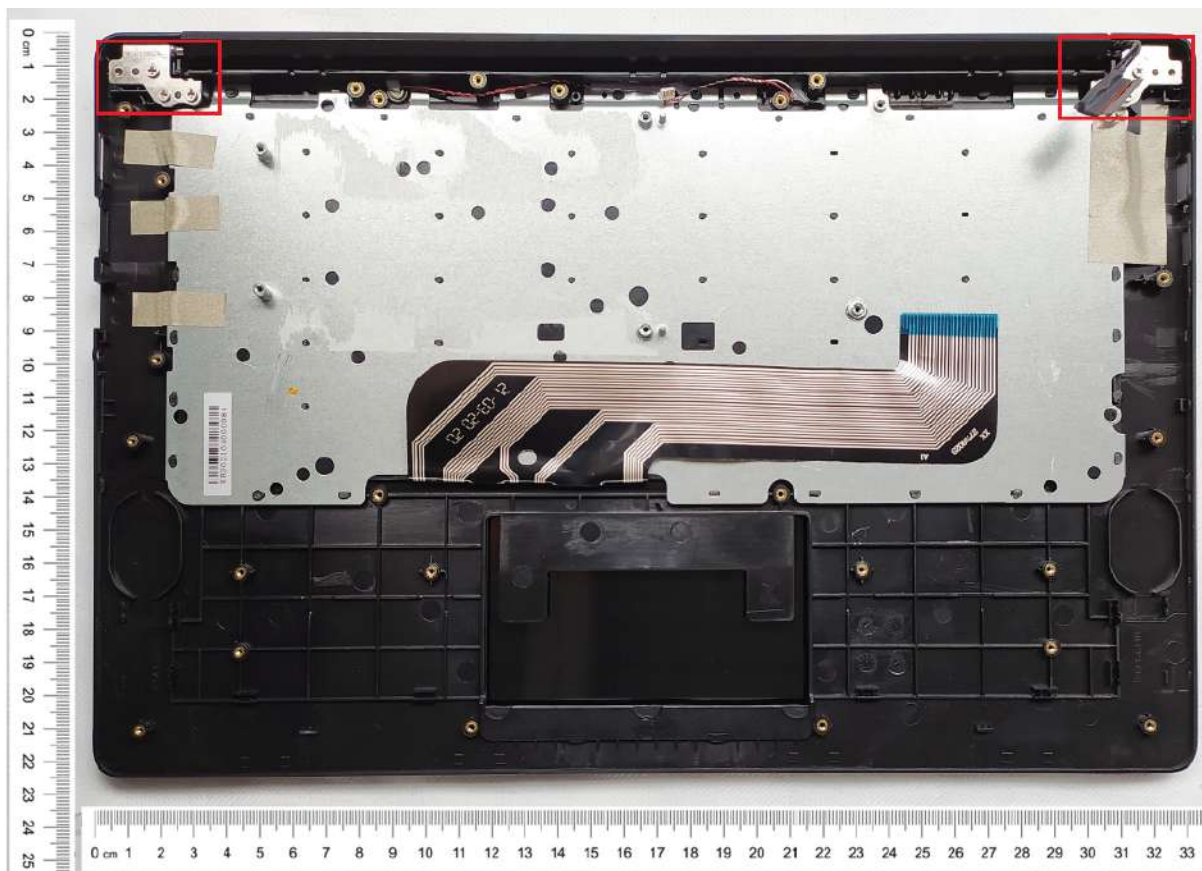




Touchpad Onix Series

Remover LCD

1. Quitar Tornillos que aseguran el LCD con el cover del teclado, en la imagen se resaltan con un cuadro rojo, se debe proceder a separar el LCD del cover teclado.



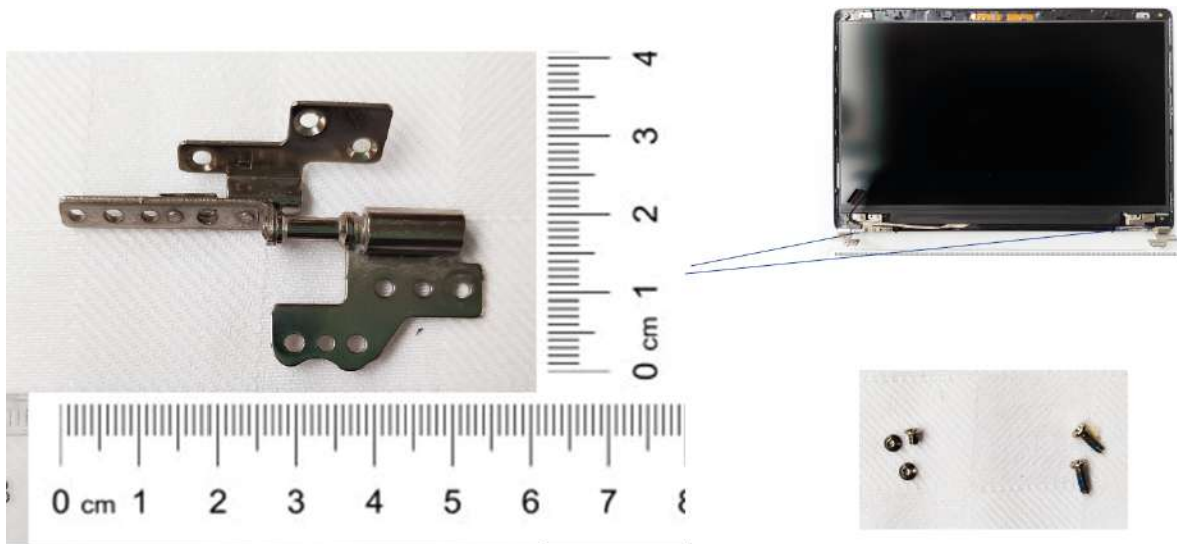
2. Se deben retirar los tornillos y gomas que unen el bisel del LCD.



3. Se debe retirar el bisel del LCD este esta ajustado a presión.



4. Se deben retirar las bisagras, quitando los tornillos que se indican en la siguiente imagen.



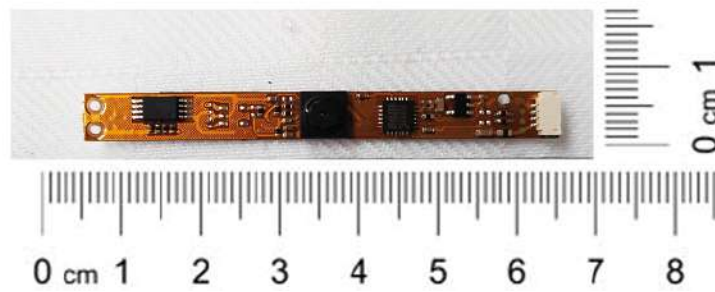
5. Se deben retirar los tornillos que aseguran el LCD al cover.



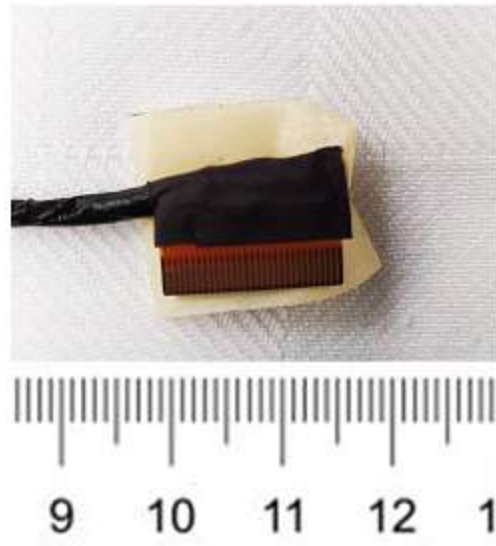
6. Se retira el LCD.



7. Se puede retirar la cámara y el flex de video



Modulo Cámara



Flex de video

Remover PCB Adaptador AC

Cargador del portatil Onix Series.



Se debe abrir el cargador para poder retirar la PCB con el destornillador de pala.



Al abrir el cargador debe quedar de la siguiente forma.



Para retirar el PCB se debe levantar como indica la imagen.



Así debe quedar el PCB del cargador, los condensadores son menos de 2.5cm y no aplican para retirarlos según la norma.



Con un alicate corte el cable del cargador y debe quedar de la siguiente forma.



Derechos de autor

Copyright © Compumax Computer S.A.S.

Marcas comerciales

- Windows y Windows 10 es una marca comercial de Microsoft Corporation.
- Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. en todo el mundo.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™ y el logotipo de Wi-Fi son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance.
- El resto de las marcas comerciales y derechos de autor son propiedad de sus respectivos dueños.