



Pro Display XDR

Recycler Guide

Marzo de 2021

Contenido

- 3 [Información sobre esta guía](#)
- 4 [Identificación](#)
- 5 [Componentes que requieren tratamiento especial](#)
- 6 [Consideraciones de seguridad](#)
- 7 [Herramientas recomendadas](#)
- 8 [Instrucciones de desmontaje](#)
- 19 [Manejo de elementos sobrantes](#)

Información sobre esta guía

En las Apple Recycler Guides, se brindan instrucciones para que los recicladores de dispositivos electrónicos puedan desarmar productos de forma segura y maximizar la recuperación de recursos. En esta guía, se incluyen instrucciones de desmontaje paso a paso e información sobre la composición material de los elementos para ayudar a los recicladores a reciclarlos correctamente.

A fin de proteger recursos importantes, trabajamos para reducir la cantidad de materiales que usamos y lograr nuestro objetivo: que algún día solo podamos usar materiales reciclados o renovables en nuestros productos. Un proceso clave para lograr esta meta es recuperar recursos de productos electrónicos obsoletos.

Solo los profesionales capacitados en reciclaje de productos electrónicos deben realizar los procedimientos de desmontaje. El reciclador es el responsable de evaluar y garantizar de forma independiente que cada parte del proceso cumpla con todas las leyes ambientales, de salud y de seguridad aplicables. Por ejemplo, leyes relacionadas con la gestión, el manejo, el envío y el desecho de los residuos de este proceso, así como las leyes vigentes a fin de garantizar la salud y la seguridad de todos los empleados que realizan este trabajo.

Si tienes preguntas o comentarios sobre esta guía, envía un correo electrónico a contactesci@apple.com.

Identificación



Número de modelo:
A1999

Componentes que requieren tratamiento especial

A continuación, se incluye una lista de sustancias y componentes que deben extraerse a través de un tratamiento especial de acuerdo con el Anexo VII de la Directiva 2012/19/EU.

Sustancia o componente	Ubicación	Instrucciones de extracción
Tarjeta de circuito impresa si la superficie supera los 10 centímetros cuadrados	Tarjetas lógicas principales, tarjetas lógicas en la pantalla, tarjetas lógicas de la matriz LED	Sigue los pasos de 1 a 7
Cubierta de cristal y pantalla LCD si la superficie supera los 100 centímetros cuadrados	Cubierta de cristal y pantalla LCD	Sigue los pasos de 1 a 3
Cables eléctricos externos	Cable Thunderbolt 3 Pro, cable de corriente alterna (CA)	Sigue el paso 1
No hay más sustancias o componentes detallados en el Anexo VII		

Consideraciones de seguridad

El reciclador es el responsable de evaluar de forma independiente todas las actividades que realizan sus empleados para realizar o complementar el proceso. Asimismo, es responsable de garantizar el cumplimiento de todas las leyes de salud y seguridad relacionadas con el trabajo. Por ejemplo, leyes relacionadas con la salud y seguridad de todos los empleados que realizan este trabajo. El reciclador también es responsable de evaluar el espacio de trabajo y garantizar que esté diseñado teniendo en cuenta las prácticas recomendadas ergonómicas. Asimismo, es responsable de que el espacio cumpla con estas prácticas recomendadas para garantizar la protección de sus empleados.

Advertencia de peligro



Peligro de vidrio roto



Riesgo de lastimarte las manos



Peligro de inhalación de químicos



Elemento filoso

Equipos de protección personal

Es obligatorio usar los equipos de protección personal durante todo el proceso de reciclaje.



Usa protección para las manos



Usa una máscara



Usa protección para los ojos



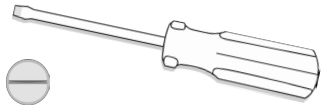
Usa protección para los pies



Usa vestimenta protectora

Herramientas recomendadas

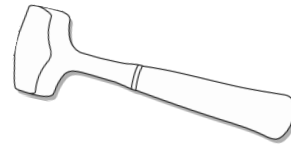
Destornillador de
cabeza plana



Espátula de
superficie plana



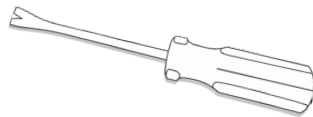
Martillo



Cinzel grande



Destornillador saca clavos



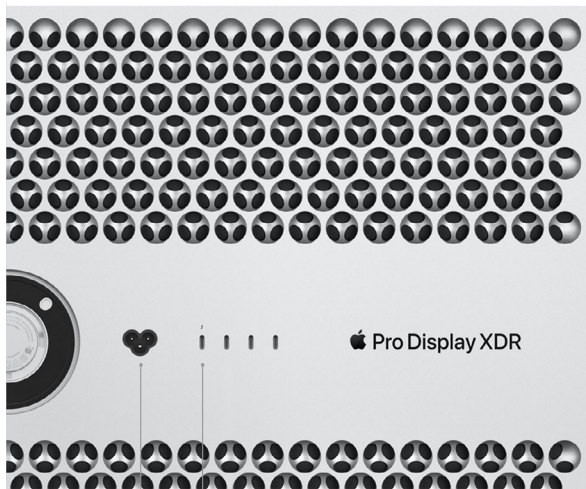
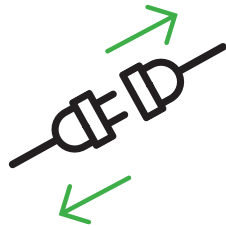
Instrucciones de desmontaje

1. Extrae el cable de alimentación de la pantalla y el cable Thunderbolt 3 Pro del dispositivo.

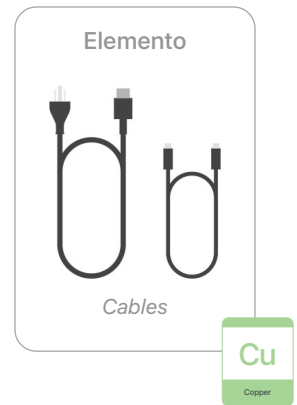
»» Apaga la pantalla.



»» Desconecta los cables.

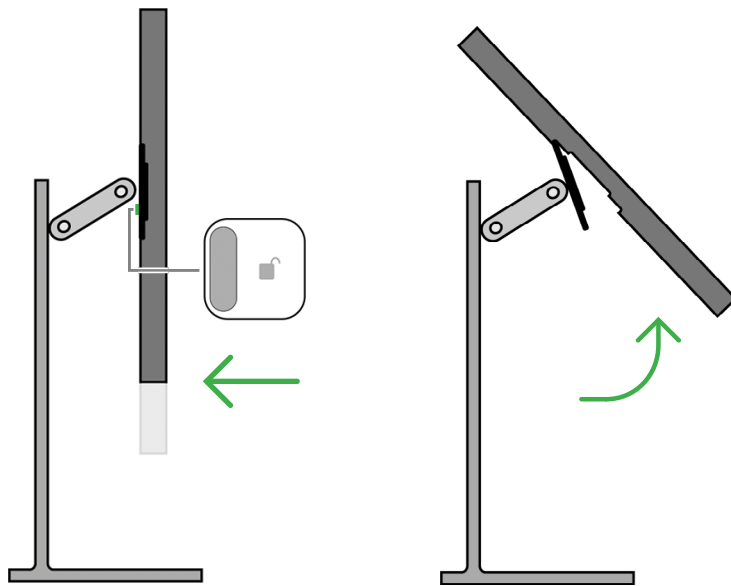
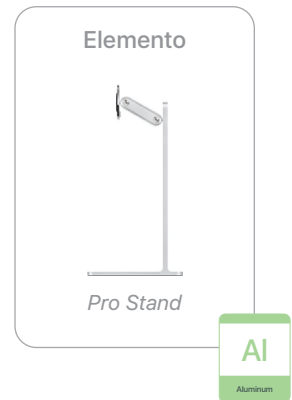
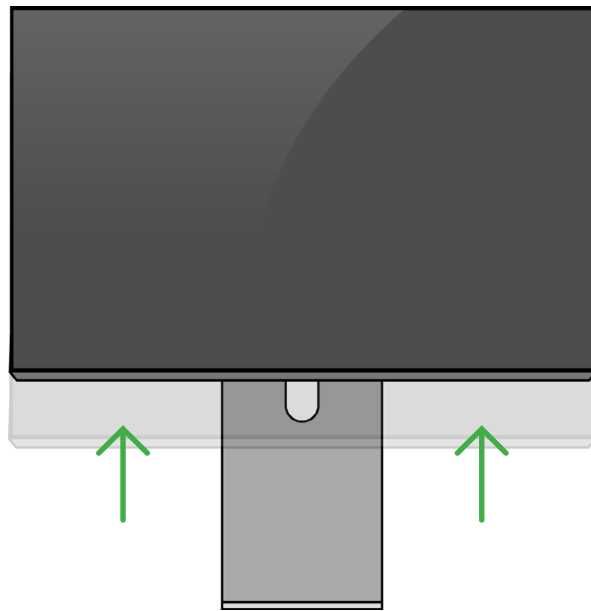


Puerto Thunderbolt 3 (USB-C)
Puerto de alimentación

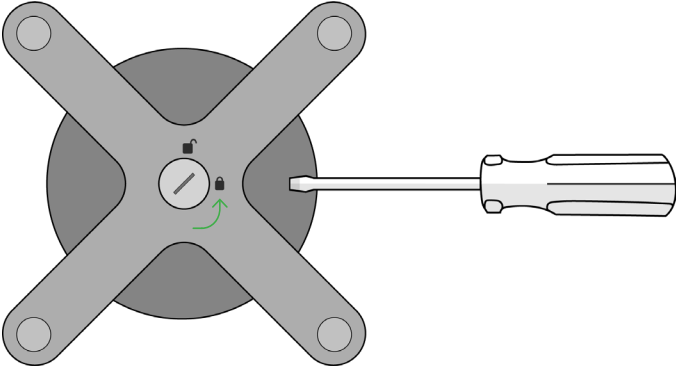


2. Extrae la base. Si se trata de una base Pro Stand, sigue la primera serie de instrucciones. En el caso del adaptador de montaje VESA, sigue la segunda serie de instrucciones.

» Separa la Pro Display XDR de la base Pro Stand.



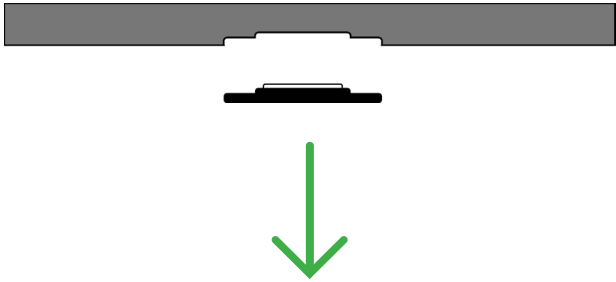
» Separa la Pro Display XDR del adaptador de montaje VESA.



Herramientas usadas

Elemento

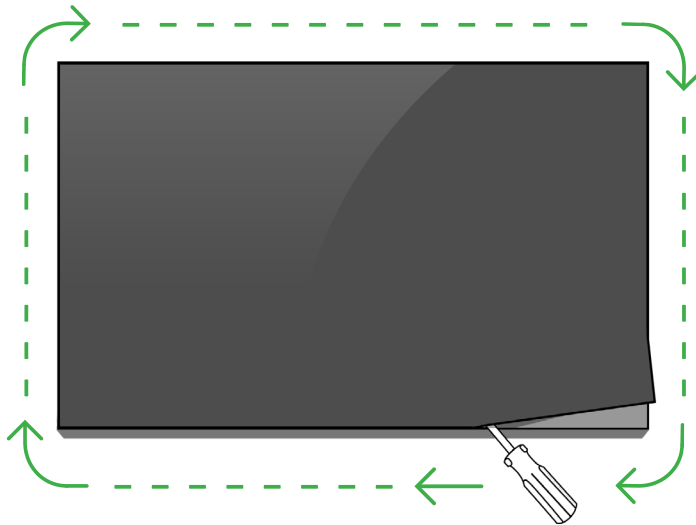
Adaptador de montaje VESA



3. Extrae la cubierta de cristal y la pantalla LCD.



Peligro de vidrio roto



Herramientas
usadas



Elemento



Cubierta de cristal
y pantalla LCD

GL

Glass

Elemento



Capas

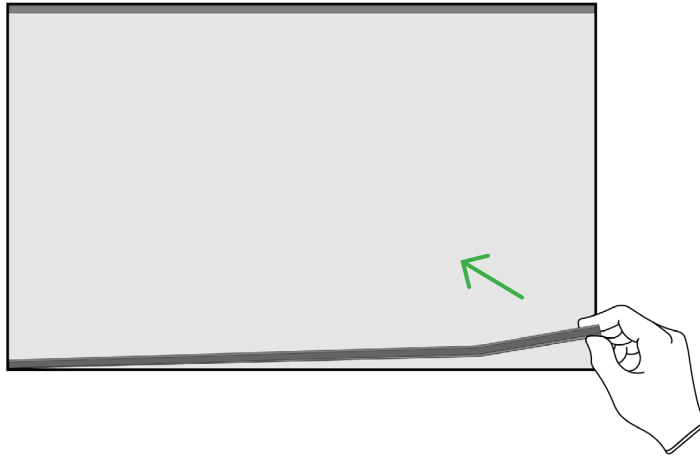
PL

Plastics

4. Extrae las dos tarjetas lógicas conectadas a la pantalla.



Elemento filoso



Elemento

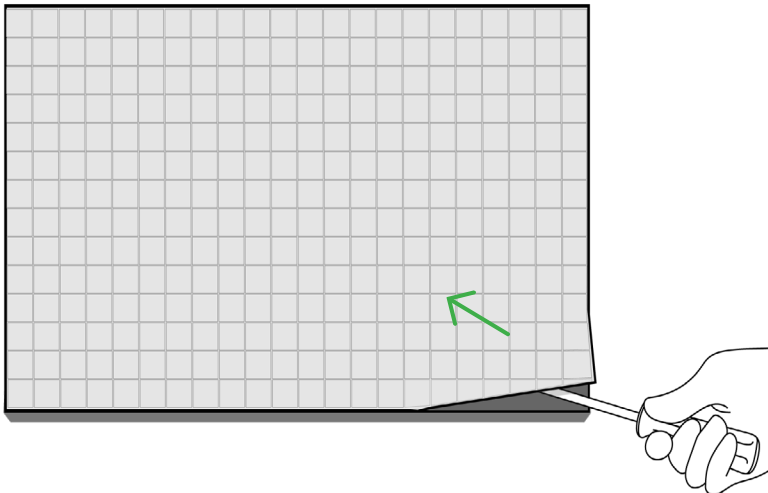


Tarjetas lógicas
en la pantalla (x2)

PMs

Precious
Metals

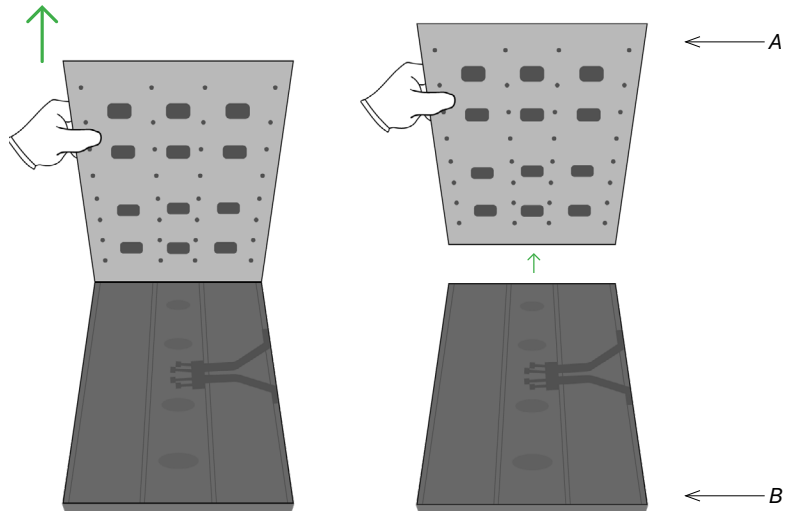
5. Extrae la matriz LED.



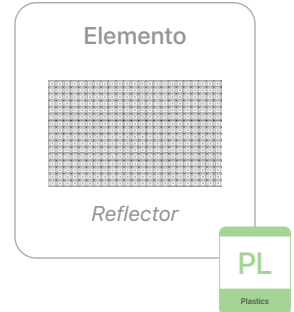
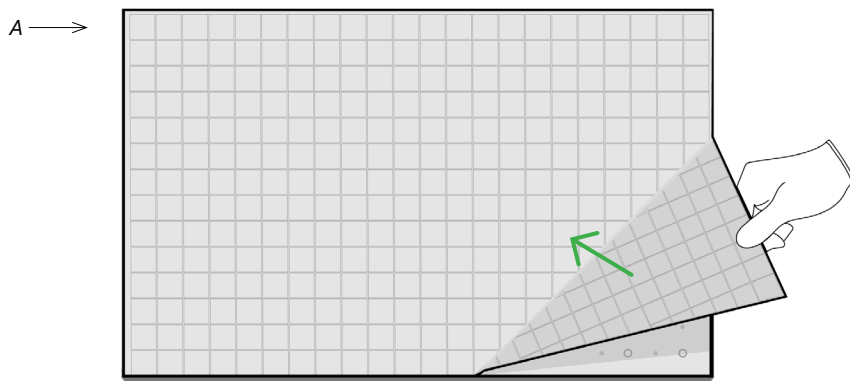
Herramientas
usadas



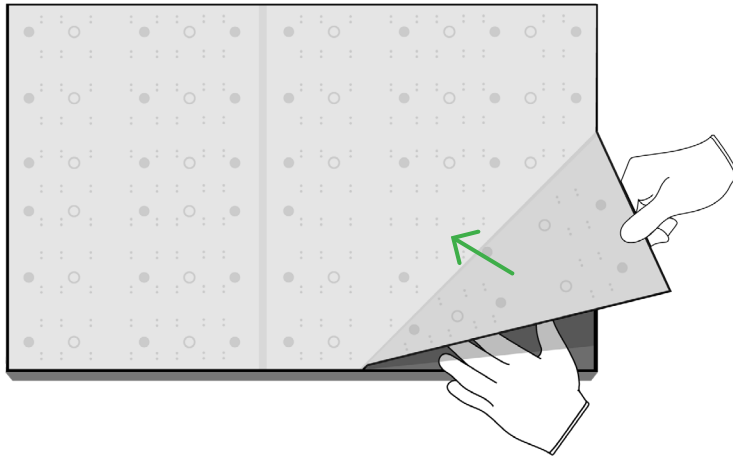
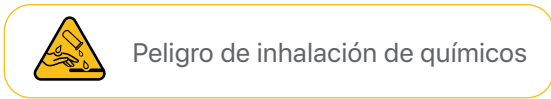
» Extrae la matriz LED de la base. Haz la base a un lado para el siguiente paso.



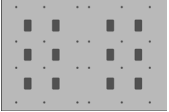
» Extrae el reflector.



» Extrae las dos tarjetas lógicas de la matriz LED.




Elemento



Cubierta central

Al
Aluminum

Elemento

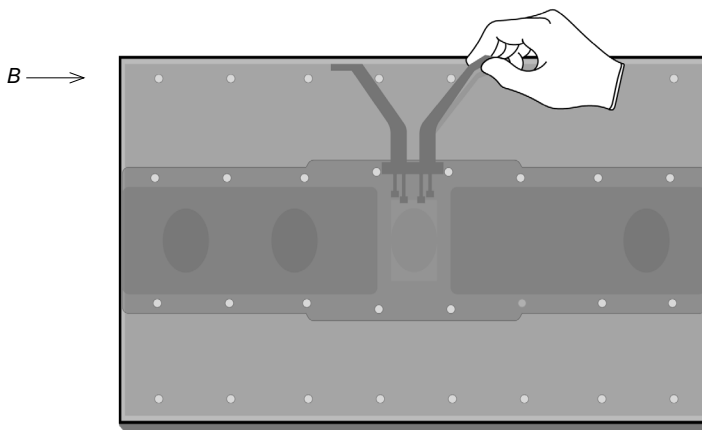


Tarjeta lógica de la matriz LED (x2)

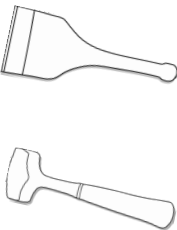
PMs
Precious Metals

6. Extrae las cubiertas contra el polvo.

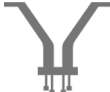
» Extrae el cabe cinta.



Herramientas usadas



Elemento



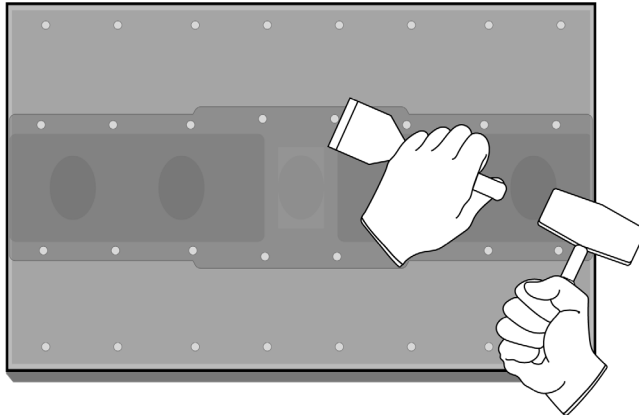
Cable cinta

Cu
Copper

» Usa el cincel para quitar los sujetadores.



Riesgo de lastimarte las manos



Elemento

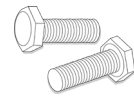


Cubierta contra el polvo central

Al

Aluminum

Elemento

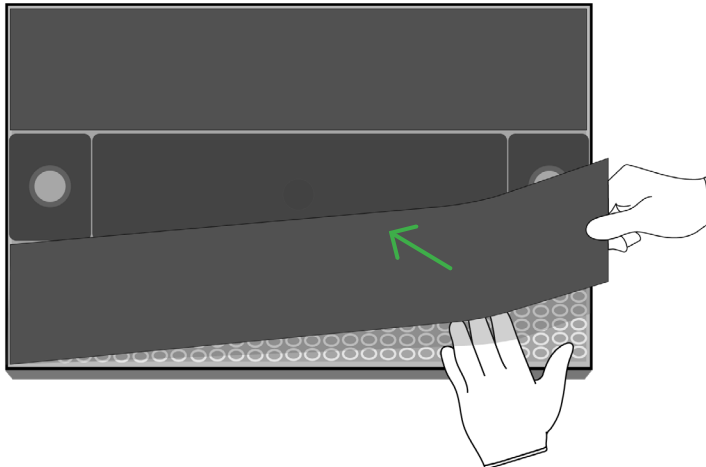


Sujetadores (x35)

Fe

Ferrous

» Extrae las cubiertas contra el polvo laterales.



Elemento

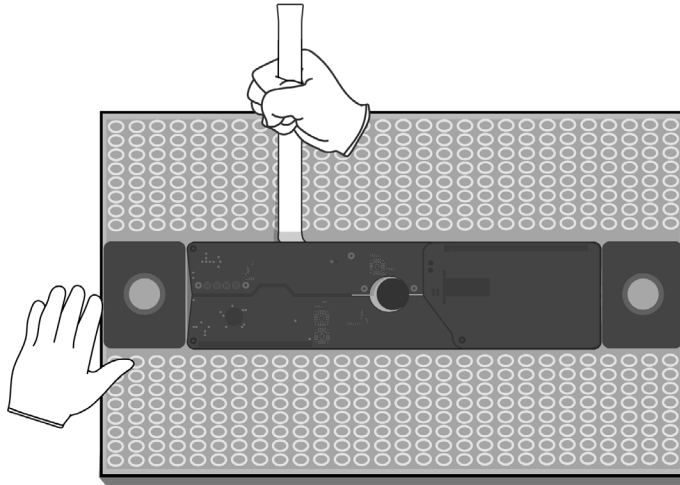


Cubiertas contra el polvo laterales

Fe

Ferrous

7. Extrae las cuatro tarjetas lógicas principales.



Herramientas usadas



Elemento

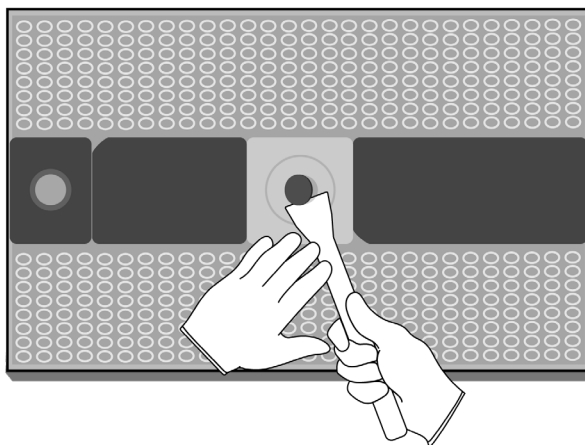


Tarjetas lógicas principales (x4)

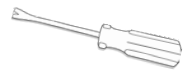


8. Extrae los imanes.

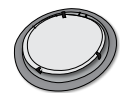
» Extrae el imán central.



Herramientas usadas



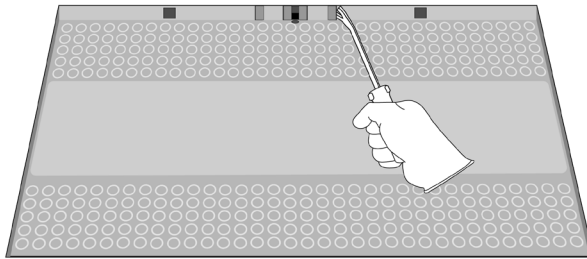
Elemento



Imán



» Extrae los imanes laterales.



Elemento

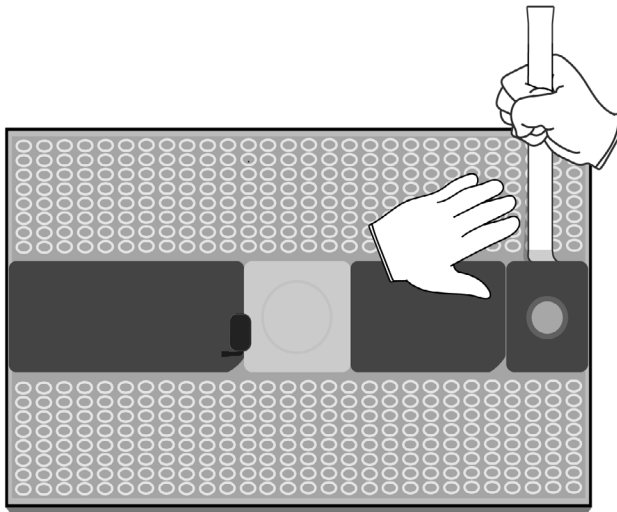


Imanes

REE

Rare Earth
Elemento

9. Extrae los ventiladores y la entrada de CA.



Herramientas
usadas



Elemento



Ventiladores

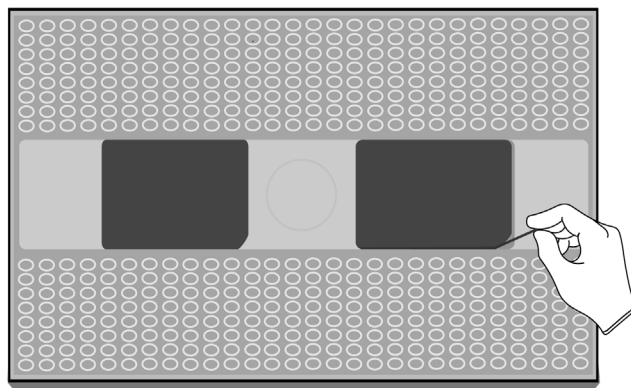
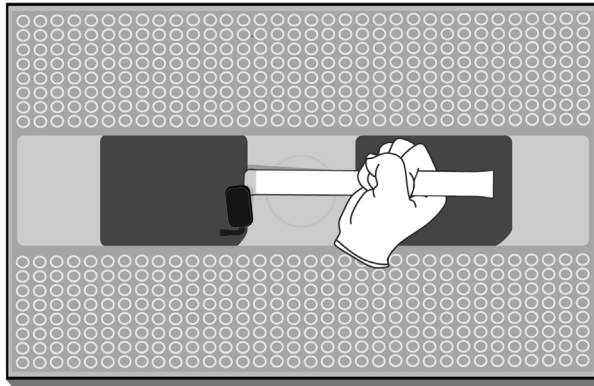


Entrada de CA

Cu

Copper

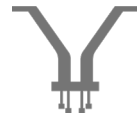
10. Extrae los últimos cables cinta y los cables restantes.



Herramientas usadas



Elemento



Cables de cinta y cables

Cu

Copper

Elemento





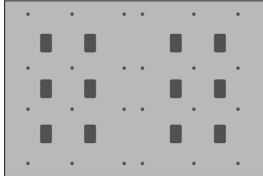

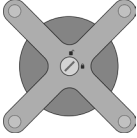


Carcasa de aluminio

Al

Aluminum

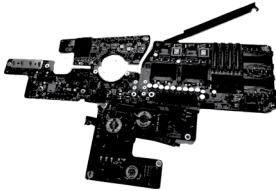
Manejo de elementos sobrantes

Todos los elementos sobrantes de este proceso deben gestionarse, manejarse y desecharse de acuerdo con las leyes y regulaciones de desecho aplicables, como la Directiva sobre los residuos y su promulgación nacional en Europa, entre otras.

Elemento	Proceso de separación
<p data-bbox="443 600 558 632">Aluminio</p>  <p data-bbox="350 777 651 802"><i>Cubierta contra el polvo central</i></p>	<p data-bbox="951 600 1289 632">Material objetivo principal</p>  <p data-bbox="1101 695 1133 726">Al</p> <p data-bbox="1101 741 1138 753">Aluminum</p>
 <p data-bbox="423 1041 578 1066"><i>Cubierta central</i></p>	<p data-bbox="935 831 1305 863">Otros materiales potenciales</p>  <p data-bbox="1101 926 1133 957">Cu</p> <p data-bbox="1101 972 1138 984">Copper</p>
 <p data-bbox="367 1262 638 1287"><i>Adaptador de montaje VESA</i></p>	
 <p data-bbox="451 1528 548 1554"><i>Pro Stand</i></p>	
 <p data-bbox="402 1755 600 1780"><i>Carcasa de aluminio</i></p>	

Elemento	Proceso de separación
----------	-----------------------

Tarjetas lógicas



Tarjetas lógicas principales



Tarjetas lógicas de la matriz LED



Tarjetas lógicas en la pantalla

Material objetivo principal



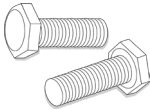
Otros materiales potenciales



Hierro



Cubiertas contra el polvo laterales



Sujetadores

Material objetivo principal



Elemento	Proceso de separación
----------	-----------------------

Cubierta de cristal y pantalla LCD



Cubierta de cristal y pantalla LCD

Material objetivo principal



Otros materiales potenciales



Dispositivos electrónicos varios

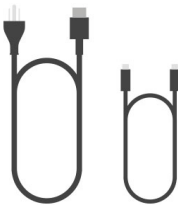


Ventiladores y entrada de CA

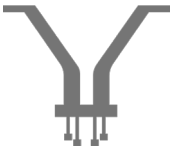
Material objetivo principal



Otros materiales potenciales



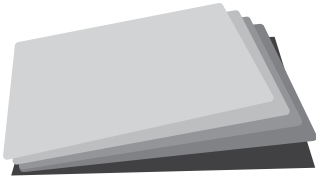
Cables



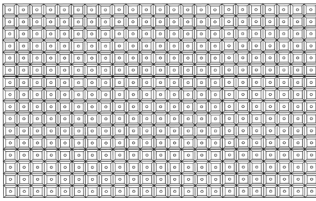
Cables cinta

Elemento **Proceso de separación**

Varios plásticos



Capas

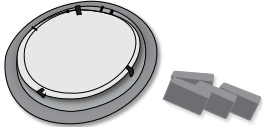


Reflector

Material objetivo principal



Imanes de tierras raras



Imanes

Material objetivo principal

