

**MINISFORUM**

Copyright @ 2025-2026 Micro Computer (HK) Tech Limited.

## • Consejos de uso

1. El polvo, la humedad y los cambios bruscos de temperatura pueden afectar a la vida útil de este producto, así que evite colocarlo en estas situaciones.
2. Este producto es adecuado para su uso en un ambiente interior de 0°C a 35°C.
3. Cuando utilice este producto, asegúrese de dejar suficiente espacio alrededor del sistema para proporcionarle la ventilación adecuada. Por favor, mantenga los objetos pequeños, como fragmentos de papel, tornillos y cables, lejos del adaptador, las ranuras y los orificios del producto para evitar cortocircuitos y un mal contacto. Nunca inserte objetos de ningún tipo en el producto para evitar cortocircuitos o daños en el circuito.
4. Cuando instale y utilice este equipo, hágalo de forma que haya una distancia mínima de 20 cm entre el producto y su cuerpo.
5. Cuando utilice el cable alargador de alimentación, asegúrese de que la corriente total de todos los productos conectados no supere la corriente nominal del cable, para garantizar el funcionamiento estable del producto.

## • Precauciones

- ▲ **Advertencia:** No se debe realizar la inserción y extracción en caliente de los componentes de la placa base mientras el sistema esté encendido, ya que esto podría causar pérdida de datos/daños e incluso daños en el hardware.
- ▲ **Advertencia:** Después de la instalación, asegúrese de que los tornillos de los componentes en la parte inferior de la placa base estén correctamente instalados. Si no están bloqueados, podrían causar el deslizamiento del soporte de la placa base, lo que podría llevar a la inserción y extracción en caliente de los componentes de la placa base.
- ▲ **Advertencia:** Si no es estrictamente necesario, evite realizar la inserción y extracción en caliente de los discos duros SATA mientras el sistema está encendido, ya que esto podría causar pérdida de datos. La inserción y extracción en caliente de SATA solo es posible cuando tanto el sistema/software como el hardware HDD son completamente compatibles y el software controla que el disco duro SATA esté en un estado de seguro retiro.

## • Guía de Mantenimiento

1. No pise el cable de alimentación ni apoye nada sobre el NAS.
2. No derrame agua ni ningún otro líquido sobre este producto.
3. Cuando el sistema esté apagado, seguirá circulando por él una pequeña cantidad de corriente. Para evitar daños graves por posibles descargas eléctricas, desenchufe temporalmente todos los cables de alimentación de las ranuras de alimentación antes de limpiar o mover el producto.
4. Si tiene problemas técnicos con el producto, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el servicio técnico o con un distribuidor autorizado.

## • FAQ

1. Cuando se presente alguna de las siguientes situaciones, la velocidad de inicio podría verse afectada: reinicio inesperado, restablecimiento de la BIOS o sustitución de la SSD. Por lo general, después de un ciclo normal de apagado y encendido, la velocidad de inicio se restablecerá a la normalidad.
2. La tecnología de gráficos Intel usará una parte de la memoria como memoria específica de la GPU.
3. Luces de estado del panel frontal y hardware del zumbador: solo admiten sistemas/-software que lo soporten.
4. El puerto USB4V2, ampliado mediante el chip JHL9580, es compatible con TBT5 y admite una transferencia de datos de hasta 80 Gbps.
5. Debido a la compatibilidad limitada de las tarjetas gráficas externas con las CPU AMD (plataforma Strix Halo), no se recomienda utilizar los puertos USB4 o USB4V2 para ampliar una tarjeta gráfica externa.

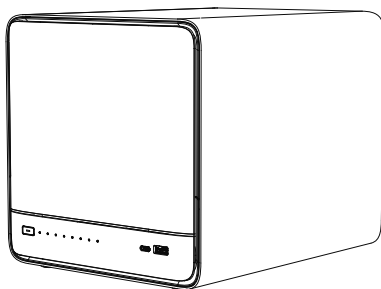
## 2 Convenciones Utilizadas en Este Manual

Nota: --- Este mensaje contiene información adicional y consejos que le ayudarán a completar las tareas.

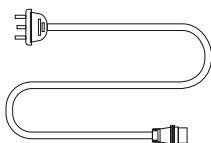
¡Importante! --- Este mensaje contiene información vital que deberá seguir para completar una tarea.

¡Advertencia! --- Este mensaje contiene información importante que deberá seguir para su seguridad mientras realiza ciertas tareas, y para evitar daños a los datos y componentes de su equipo portátil.

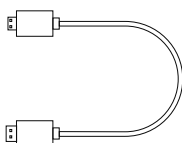
## Piezas y Componentes Adjuntos



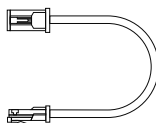
NAS



Cable de Alimentación \*/



Cable HDMI® \*/



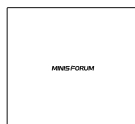
Cable de Red \*/



Llave de la bandeja de disco duro \*/



Juego de Tornillos de Montaje\*/

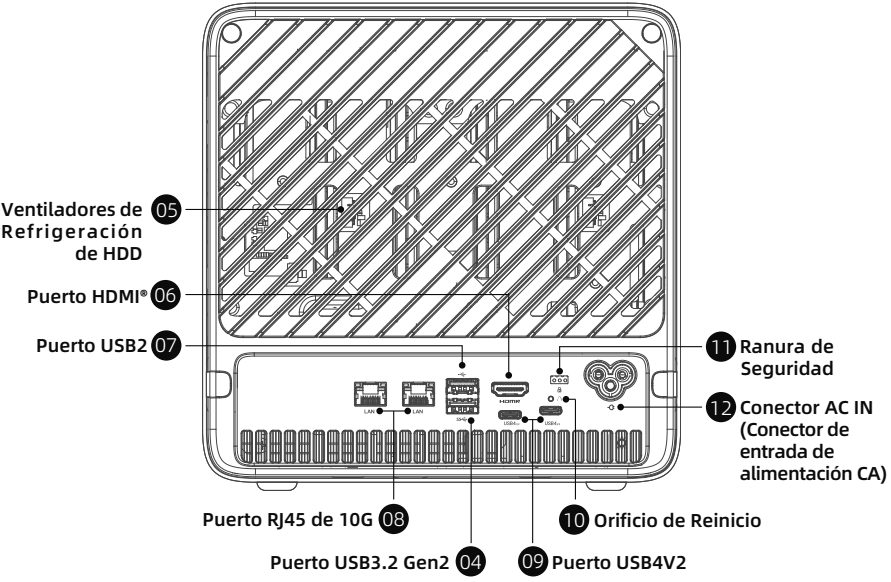
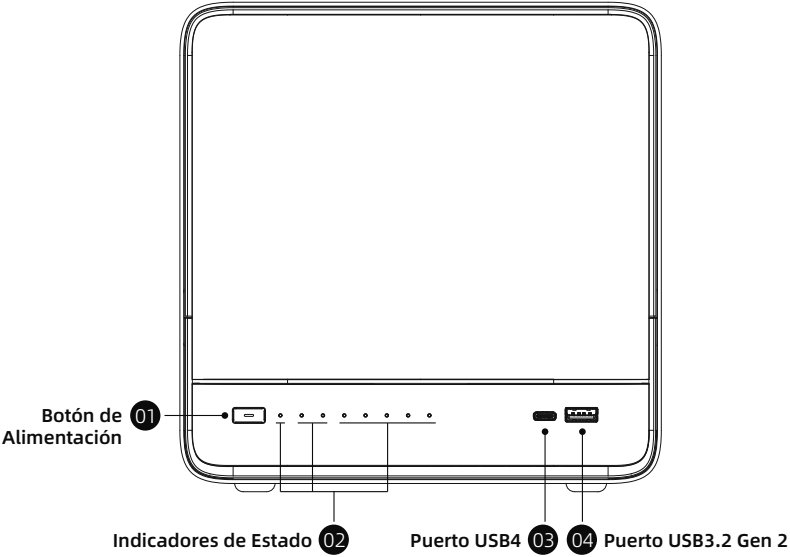


Manual de Usuario \*/

### Aviso:

\* Los accesorios incluidos en la caja pueden variar según el modelo, las especificaciones o la región de compra.





# Introducción al Puerto

## 01 Botón de Alimentación

El botón de alimentación permite encender o apagar su NAS; Presionarlo durante diez segundos para forzar el apagado de su NAS.

## 02 Indicadores de Estado

- **Luz STATUS:** Indicador de estado del sistema, que puede señalar anomalías en el hardware del sistema si el software lo soporta.
- **Luz LAN:** Indica el estado de la conexión del RJ45 trasero y el estado de la red.
- **Luz STATUS de HDD:** Se ilumina de forma constante cuando se inserta HDD, parpadea cuando se lee o escribe en HDD. Si el software lo soporta, puede indicar anomalías en HDD específico.

## 03 Puerto USB4

Esta interfaz admite el protocolo de transmisión USB4 (TBT4), con una velocidad máxima de transmisión de datos de 40Gbps. Admite salida de audio y video ALT DP, admite transmisión de datos PCIe y admite Thunderbolt Ethernet, solo admite salida de 5V/3A.

## 04 Puerto USB3.2 Gen2

Este puerto USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) ofrece una velocidad de transferencia de hasta 10.0 Gbps y puede utilizarse para conectar teclados, dispositivos apuntadores, cámaras, discos duros, impresoras y escáneres.

## 05 Ventiladores de Refrigeración de HDD

Estos ventiladores expulsan aire caliente fuera del chasis NAS.

**¡Importante!** No permita que papeles, libros, ropa, cables de transmisión u otros objetos bloqueen las salidas de ventilación, ya que esto puede causar sobrecalentamiento de la máquina.

## 06 Puerto HDMI®

El puerto HDMI® es una interfaz de audio/vídeo totalmente digital y sin compresión que proporciona un canal de conexión de datos común para dispositivos compatibles, conectando dispositivos de visualización externos y televisores.

## 07 Puerto USB2.0

El puerto USB (Universal Serial Bus) es compatible con dispositivos de USB2.0 o USB1.1, como teclados e impresoras.

## 08 Puerto RJ45 de 10G

Este puerto RJ45 de 10G admite cables Ethernet estándar y puede conectarse a redes locales.

## 09 Puerto USB4V2

Esta interfaz admite el protocolo de transmisión USB4V2 (TBT5), con una velocidad máxima de transmisión de datos de 80Gbps. Admite salida de audio y video ALT DP, admite transmisión de datos PCIe y admite Thunderbolt Ethernet, solo admite salida de 5V/3A.

## 10 Orificio de Reinicio

**Restablecimiento de la configuración de red:** Con el sistema compatible encendido, mantenga presionado el orificio de reinicio durante 5 segundos para restaurar la configuración de red a los valores predeterminados de fábrica (obtención automática de dirección IP mediante DHCP).

**Restablecimiento de la configuración de la BIOS:** Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación. Mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 segundos para restaurar la configuración de la BIOS a los valores predeterminados de fábrica.

**¡Importante!** Si se encuentra con ciertos problemas durante el uso, primero puede intentar resolverlos manteniendo pulsado el orificio de reinicio.

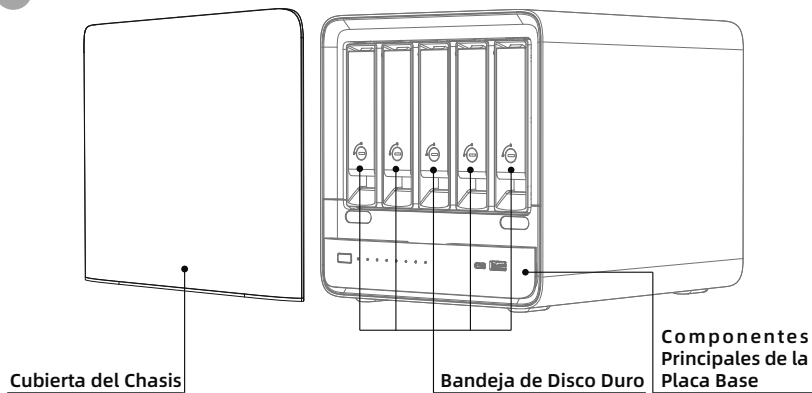
**11 Ranura de Seguridad**

La ranura de seguridad se puede conectar a un dispositivo antirrobo para evitar que otros roben su NAS.

**12 Conector AC IN (Conector de entrada de alimentación CA)**

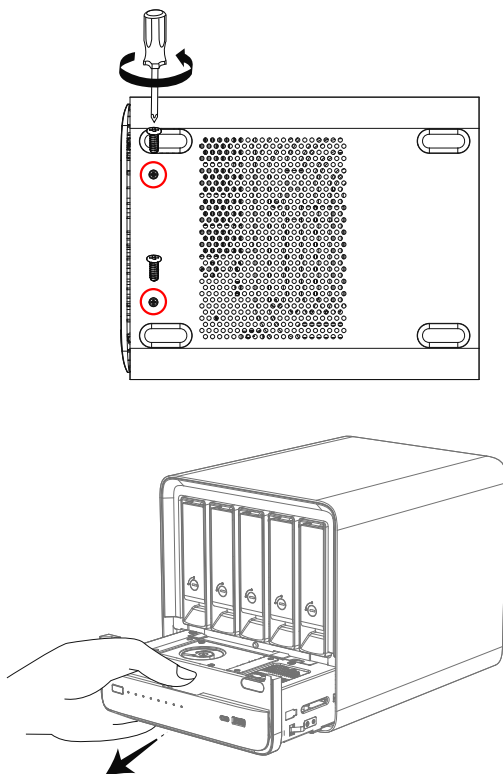
Conecte la fuente de alimentación mediante el cable de alimentación. La fuente de alimentación integrada de alta eficiencia de conversión puede transformar la alimentación de CA en CC, proporcionando así alimentación eléctrica a su NAS.

1



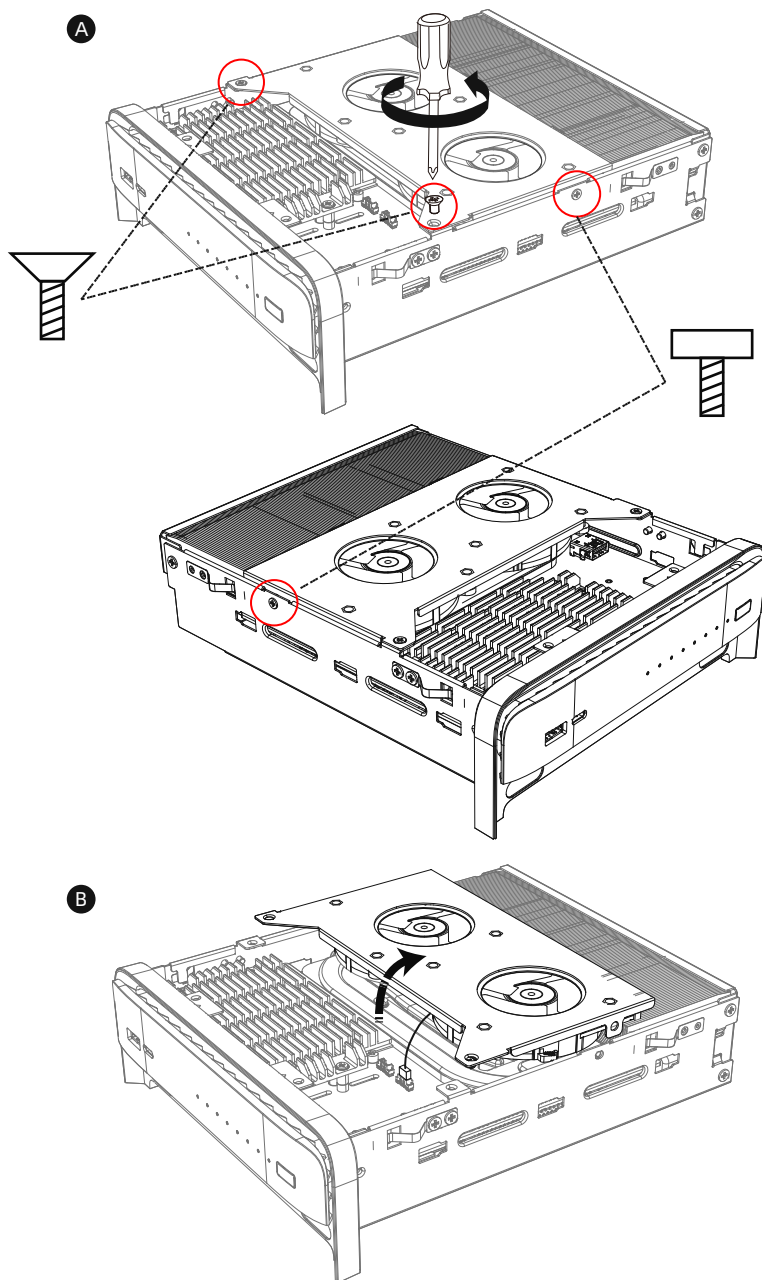
2

Retirar los dos tornillos del logotipo y separar componentes principales de la placa base.

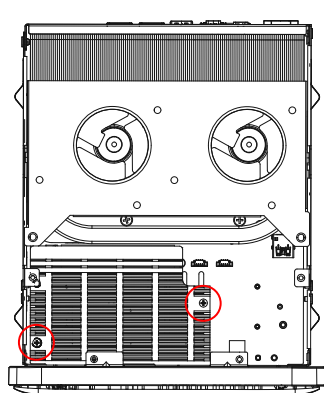


- 3 Utilice una herramienta para retirar los 4 tornillos del soporte del ventilador de la CPU y extraiga el soporte.

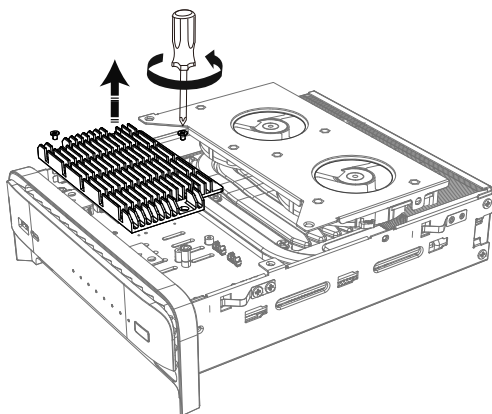
**¡Importante!** Al volver a instalar el soporte del ventilador de la CPU, asegúrese de utilizar el tipo de tornillo correspondiente según las indicaciones, para evitar que el módulo de la placa base no pueda insertarse correctamente en el chasis.



- 4 Utilice una herramienta para retirar los 2 tornillos del disipador de calor de la SSD y extraiga el disipador.

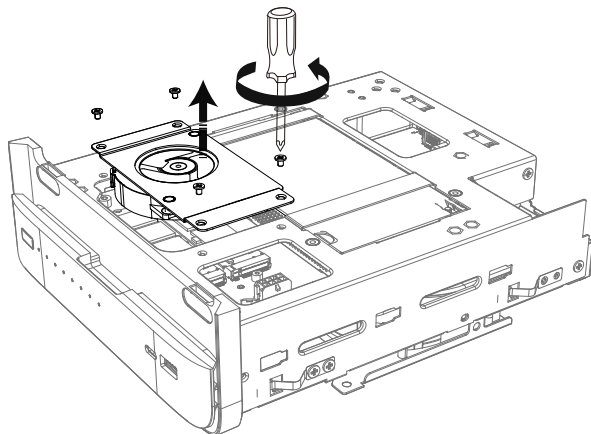


A



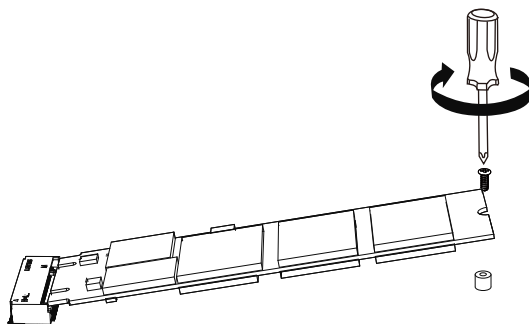
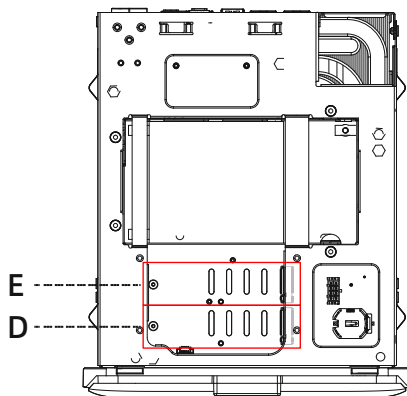
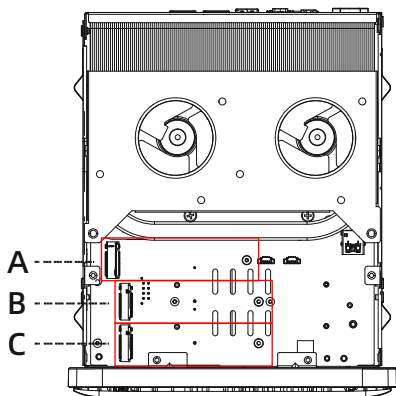
B

- 5 Utilice una herramienta para retirar los 4 tornillos del ventilador de la fuente de alimentación. Extraiga primero el ventilador de la fuente de alimentación.



- 6 Instalar la tarjeta SSD en la ranura insertándola de forma inclinada y fijar los tornillos.  
**Nota:** Es compatible con unidades SSD NVMe basadas en el protocolo PCIe, pero no es compatible con unidades M.2 basadas en el protocolo SATA. Se recomienda instalar las SSD de alto rendimiento prioritariamente en la ranura para M.2 [A].

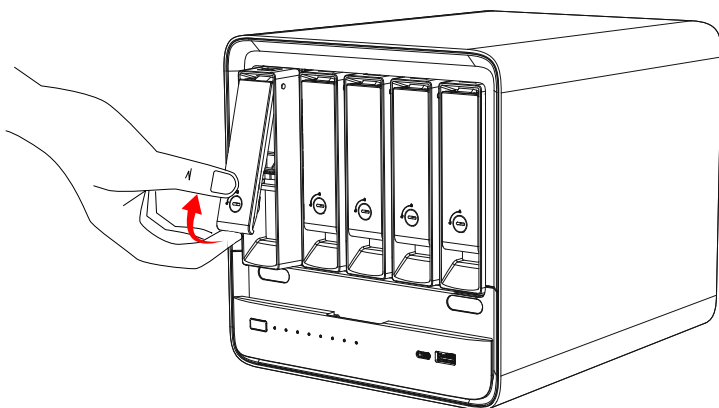
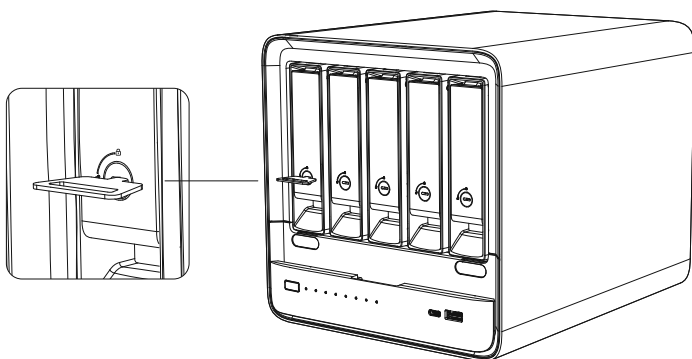
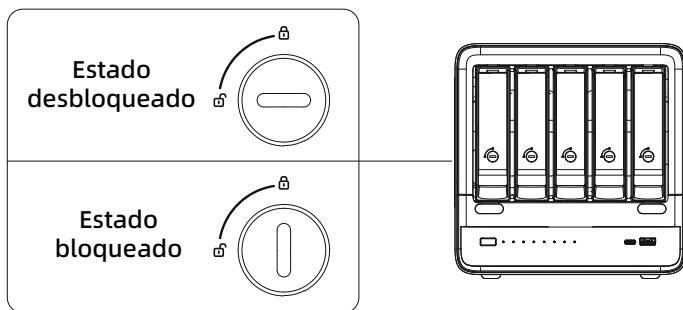
Canales PCIe	
A	PCIe4.0 x4 2280
B	PCIe4.0 x1 2280/2230
C	PCIe4.0 x1 2280
D	PCIe4.0 x1 2280
E	PCIe4.0 x1 2280



# Guía de Instalación para Discos Duros de 3,5 Pulgadas/ 2,5 Pulgadas

## 1 Guía de instalación del disco duro

Retire la cubierta magnética del chasis. Utilice la llave de la bandeja de disco duro incluida para desbloquear la bandeja. Extraiga la bandeja deslizándola hacia afuera.

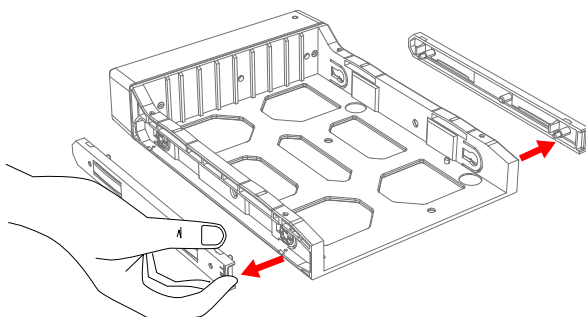




## 2 Instalación de un disco duro de 3,5 pulgadas

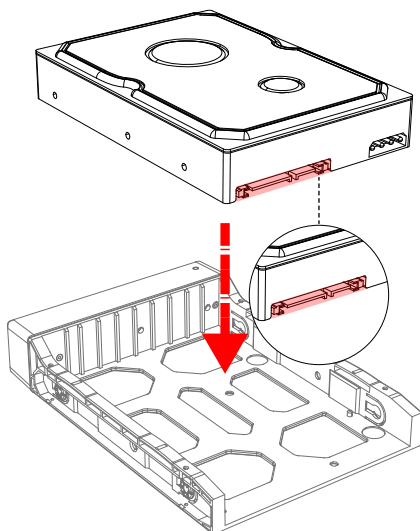
**A**

Desmontar las pestañas de la bandeja en ambos lados.



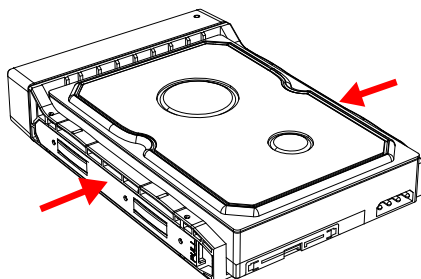
**B**

Insertar el disco duro según el ángulo mostrado.



**C**

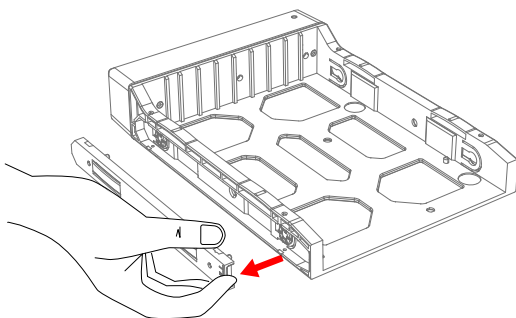
Reinstalar las pestañas para fijar el disco duro. Finalmente, volver a colocar la bandeja en el chasis y bloquear el gancho.



### 3 Instalación de un disco duro de 2,5 pulgadas

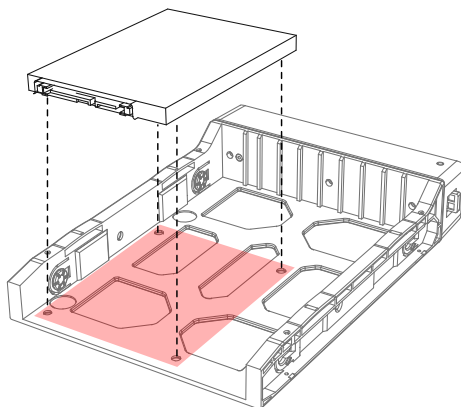
**A**

Desmontar la pestaña del lado izquierdo de la bandeja.



**B**

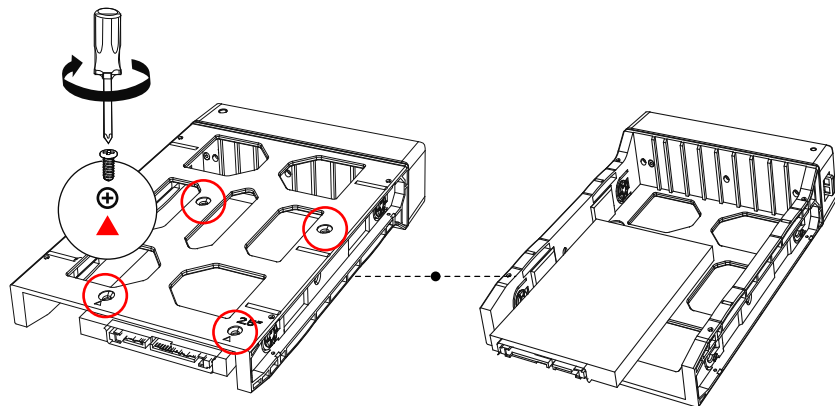
Alinear el disco duro con los agujeros de la bandeja, insertarlo y girar la bandeja hacia la parte posterior.



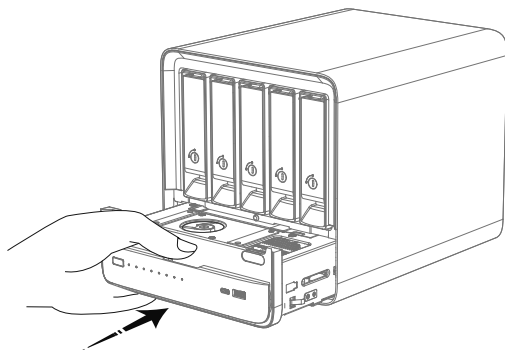
**C**

Fijar los tornillos y apretarlos.

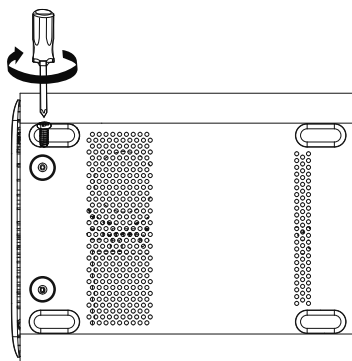
Finalmente, volver a colocar la bandeja en el chasis y bloquear el gancho.



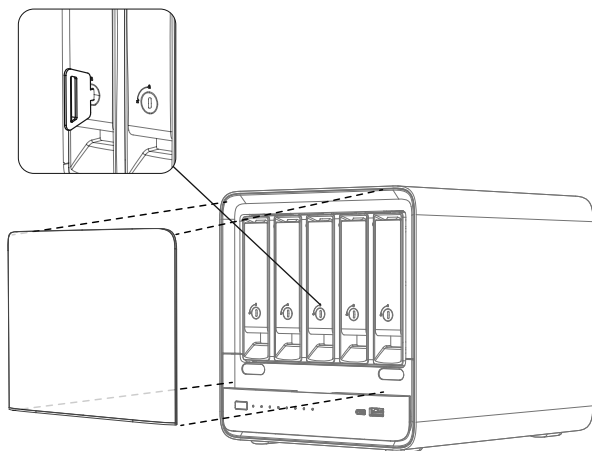
- 1 Asegúrese de que la ranura de la placa base esté correctamente insertada.



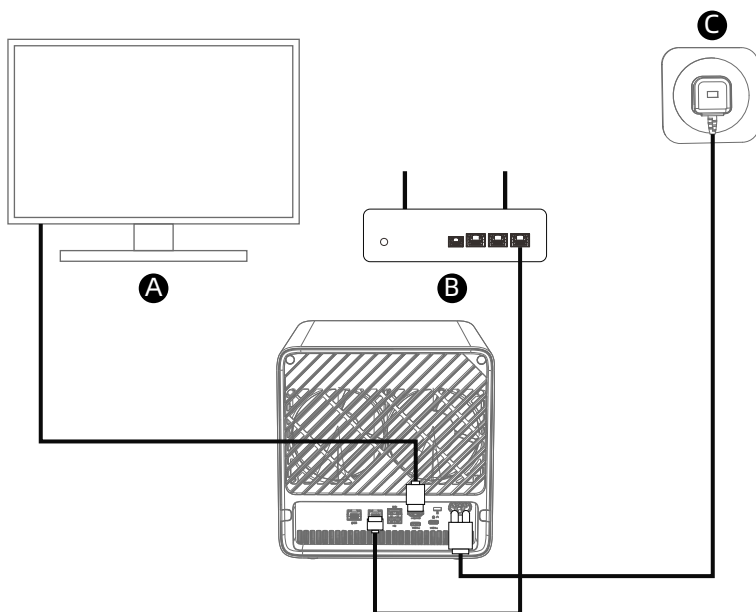
- 2 Fije el tornillo de la ranura de la placa base inferior.



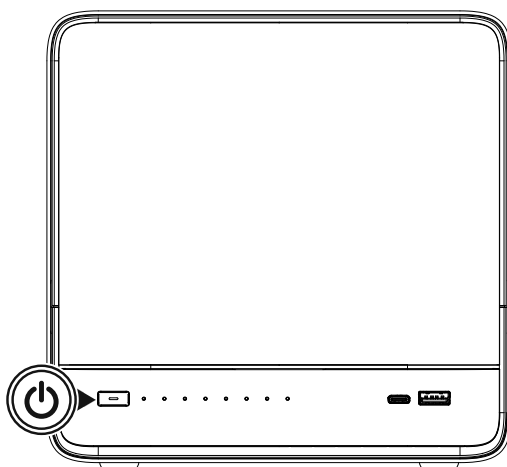
- 3 Asegúrese de que la bandeja de disco duro esté correctamente insertada. Utilice la llave de la bandeja de disco duro incluida para bloquear la bandeja. Vuelva a colocar la cubierta magnética del chasis.



- 4** Conecte el monitor, el cable de red y el cable de alimentación.  
Nota: \*No es necesario conectar un monitor, ya que el NAS puede funcionar de manera independiente.



- 5** Presione el botón de encendido para iniciar el sistema.



## **联系信息**

生产商： 深圳美高创新科技股份有限公司  
网址： <https://www.minisccloud.com>  
地址： 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富康路6号宝能智创谷B栋  
201-203、205-210、218-2、219-222  
电话： 0755-84659450

## **售后技术支持**

网址： <https://www.minisforum.com/new/support>  
电话： 400-090-9901

## **Contact information**

Manufacturer： Micro Computer (HK) Tech Limited  
Website： <https://www.minisccloud.com>  
Address： Unit 1908, 19/F, Tower 2, Grand Central Plaza, 138  
Shatin Rural Committee Road, Shatin, N.T., H.K  
TEL： 852-23860910

## **Online Technical Support**

Website： <https://www.minisforum.com/new/support>  
Email： [support@minisforum.com](mailto:support@minisforum.com)