
Instalación y montaje

ALDA PRO



Elementos:

- Bastidor
- Fuente de alimentación
- Disco duro y unidad óptica
- Placa base

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este manual es enseñar al usuario a montar el ordenador ALDA PRO y a cambiar piezas que se puedan dañar o se quieran actualizar.

Todos los componentes descritos en el manual son reemplazables por uno nuevo, aunque algunos de ellos tendrán que cambiarse junto con otras piezas. Por ejemplo, si se quiere cambiar los conectores de entrada y salida traseros del ordenador, se tendrá que cambiar la placa base entera. Se proporciona una lista de los componentes reemplazables:

- Procesador
- Ventiladores
- Placa base (contiene los conectores de entrada y salida)
- Tarjeta gráfica (extra)
- Tarjeta Wifi (extra)
- RAM
- Discos duros
- Fuente de alimentación
- Pila de botón
- Cable de alimentación

En el ALDA PRO todos los componentes son compatibles entre sí; sin embargo, si el usuario tiene la intención de cambiar componentes por unos propios, tendrá que comprobar que son compatibles.

Montaje ALDA PRO

Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final

Apertura del equipo:

La tapa superior se desmonta aflojando los tornillos señalados en la foto manualmente o ayudados por un destornillador.



Una vez retirado los tornillos, pulsar sobre la pestaña de sujeción en la parte superior del bastidor y deslizar hacia la parte trasera del bastidor .

Fuente de alimentación:

Es necesario liberar los cables que salen de la fuente para poder conectarlos a la placa base y los distintos dispositivos a instalar.

Si fuese necesario desmontar la fuente de alimentación se deberá desatornillar del bastidor quitando 3 tornillos #6x32 HEX. Es necesario el uso de un destornillador adecuado.



Montaje ALDA PRO

Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final



Desmontaje de la cabina:

Para un mejor montaje de los discos duros y unidad óptica, se recomienda desensamblar la cabina; para ello primero se extraerá el frontal levantando las pestañas de sujeción. Seguidamente se liberará la cabina pulsando sobre la pestaña de sujeción y girando la cabina 90°.



Montaje ALDA PRO

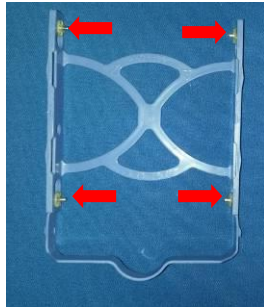
Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final



Instalar discos y/o unidad óptica:

El bastidor dispone de dos soportes para discos duros, de 3,5" y 2" dónde instalarlos. Estos disponen de unos vástagos para sujeción de los discos, sin necesidad de tornillos adicionales. Los soportes se anchan en el bastidor en unas cavidades indicadas para ello.



Para liberar los soportes hacer presión sobre las pestañas que lo anclan al soporte en su parte superior e inferior y tirar hacia el exterior de la cavidad.



Montaje ALDA PRO

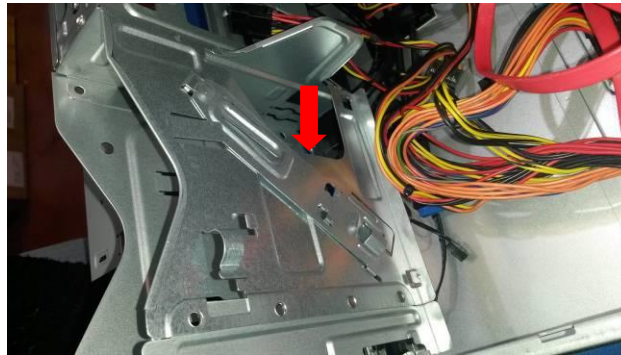
Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final



Instalar discos y/o unidad óptica (2):

La cavidad para el óptico dispone de una pletina de sujeción anclada al bastidor. Esta se desenganchará del bastidor para colocarlo en un lateral de la unidad óptica. Al insertarlo en la cavidad, la unidad quede sujeta sin necesidad de tornillos adicionales.



Para liberar la unidad óptica una vez insertada en su cavidad, hacer presión sobre las pestañas que lo anclan al soporte y extraerla.



Montaje ALDA PRO

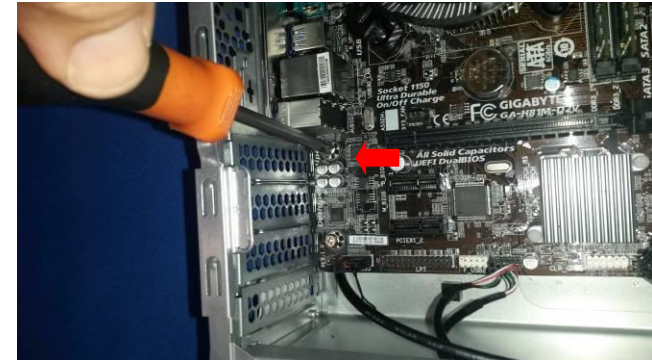
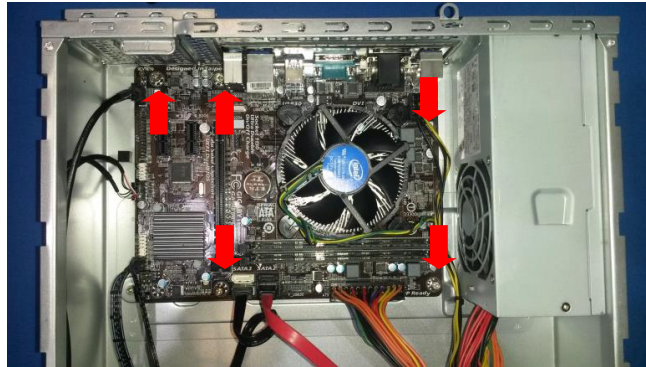
Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final



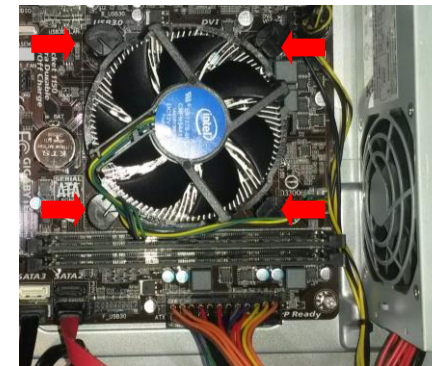
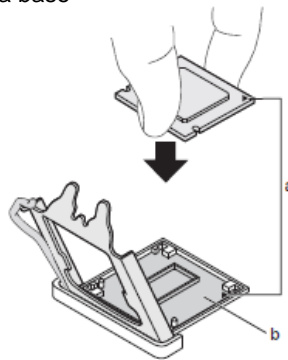
Componentes internos:

Montar la placa base atornillando los tornillos de tipo #6x32 HEX. Es necesario el uso de un destornillador. Esta operación es necesaria para poder cambiar los conectores de entrada y salida (se cambia la placa base entera para no tener que soldar/desoldar).



Montaje de procesador: colocar el procesador en el zócalo de la placa base con cuidado para no dañar los pines de contacto. Seguidamente, instalar el ventilador de la CPU siguiendo las instrucciones del fabricante.

Montaje de la memoria: insertar los módulos de memoria en los zócalos correspondientes en la placa base según las indicaciones del fabricante de la placa base



Montaje ALDA PRO

Fases de montaje

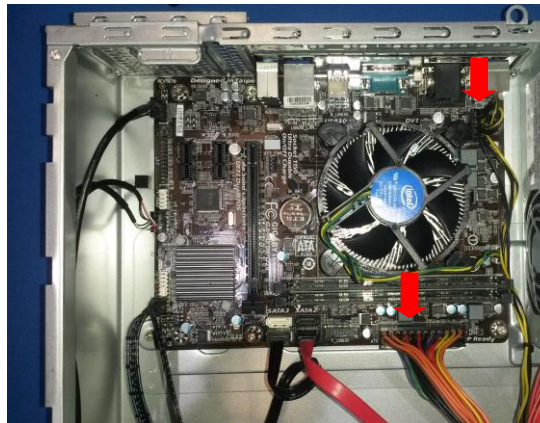
- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final

- (1) Conectar las conexiones del panel frontal.
- (2) Conectar las conexiones SATA del disco duro y la unidad óptica a la placa base.
- (3) Conectar la alimentación de la placa base, cpu, disco duro y unidad óptica.



(1)

(2)



(3)



Montaje ALDA PRO

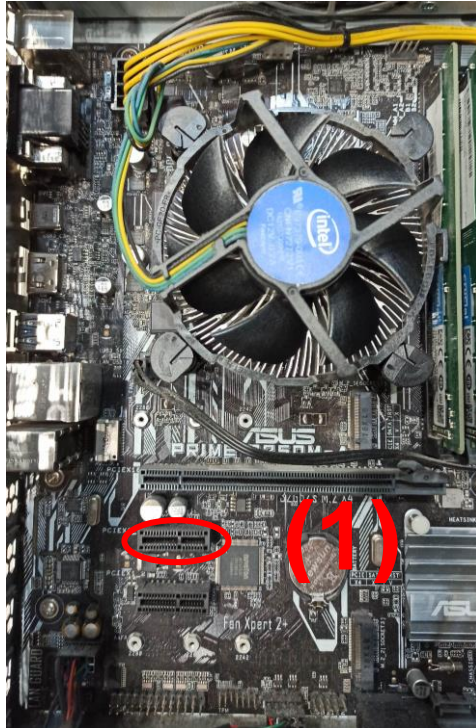
Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final



Montaje de módulo WIFI (extra):

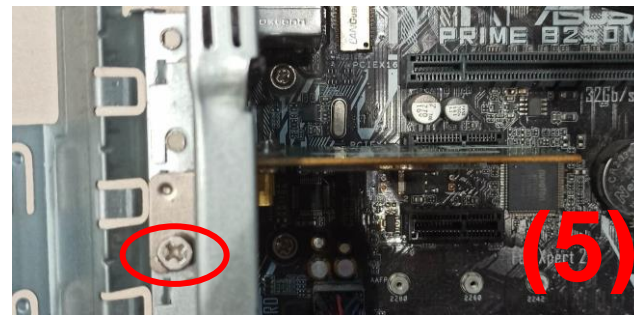
La tarjeta wifi se insertará en la zona marcada. Para ello, se tiene que sacar primero uno de los protectores de su izquierda (no hace falta herramienta)



A continuación, hacemos coincidir la ranura con la tarjeta WIFI y presionamos para insertarla



Para terminar, se deberá atornillar (con un destornillador) un tornillo de seguridad



Montaje ALDA PRO

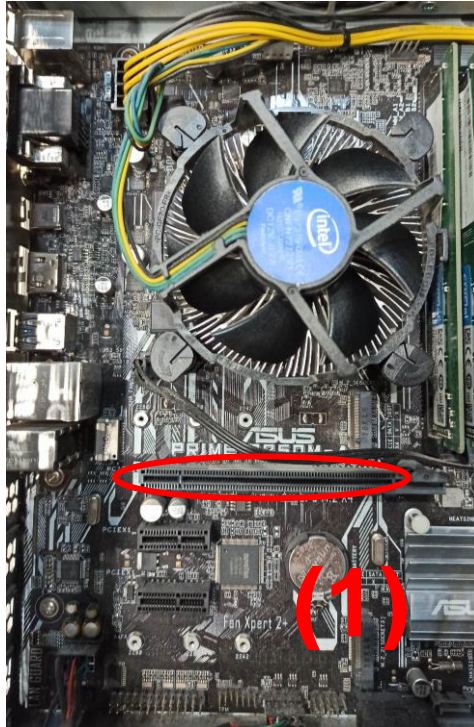
Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final

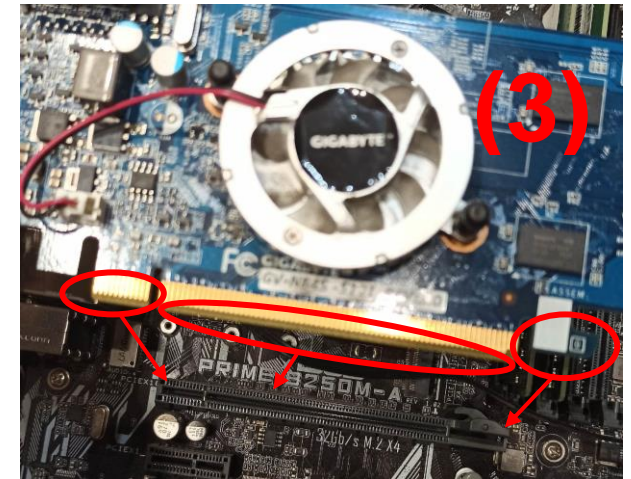


Montaje de tarjeta gráfica (extra):

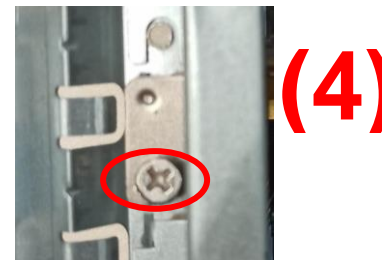
La tarjeta gráfica se insertará en la zona marcada. Para ello, se tiene que sacar primero uno de los protectores de su izquierda (no hace falta herramienta)



A continuación, hacemos coincidir la ranura con la tarjeta gráfica y presionamos para insertarla.



Para terminar, se deberá atornillar (con un destornillador) un tornillo de seguridad.



Montaje ALDA PRO

Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final



Montaje final:

El aspecto final una vez montado se muestra en la siguiente figura:



Para terminar, se deberá montar la tapa superior del bastidor deslizándola hasta que encaje en su posición inicial.

En la desinstalación de algún componente del equipo, se deberá seguir los pasos a la inversa del montaje.

ANEXO I Extracción/instalación del ventilador frontal

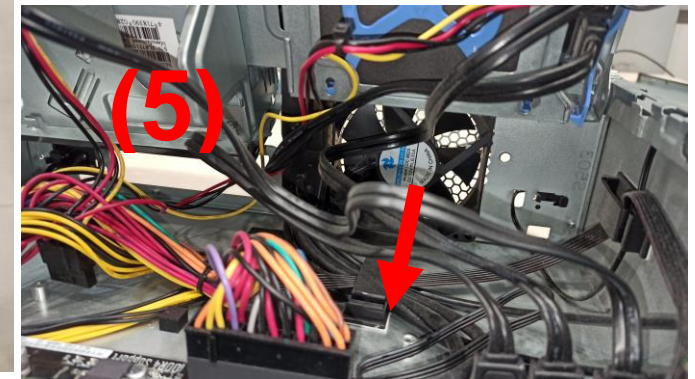
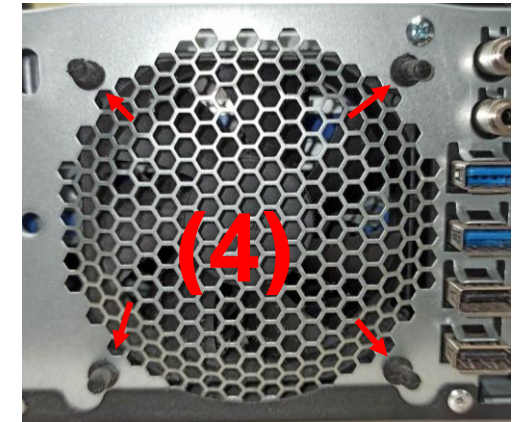
Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final

Para extraer el ventilador frontal, habrá que seguir los siguientes pasos:

- 1) Extraer la carcasa frontal (página 4)
- 2) Desconectar el ventilador
- 3) Liberar la cabina (página 4)
- 4) Extraer el ventilador quitando primero los anclajes de goma. Estos se retiran con la mano empujando hacia dentro. En caso de ruptura se podrían poner tornillos y una junta de goma para evitar vibraciones)

Para el montaje se repetirán los pasos anteriores, pero en orden inverso.



ANEXO II Información del cable de alimentación (VDE)

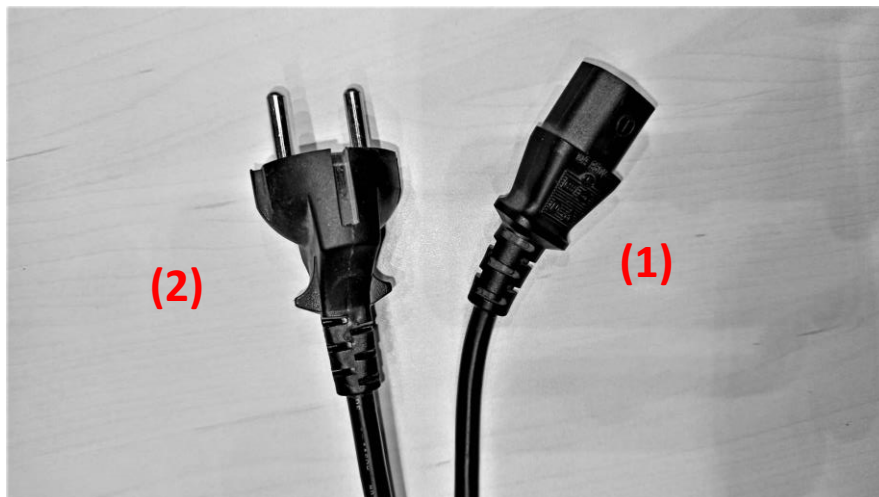
Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final



El cable consta de dos partes:

- La primera se conecta al ordenador
- La segunda se conecta a la red eléctrica



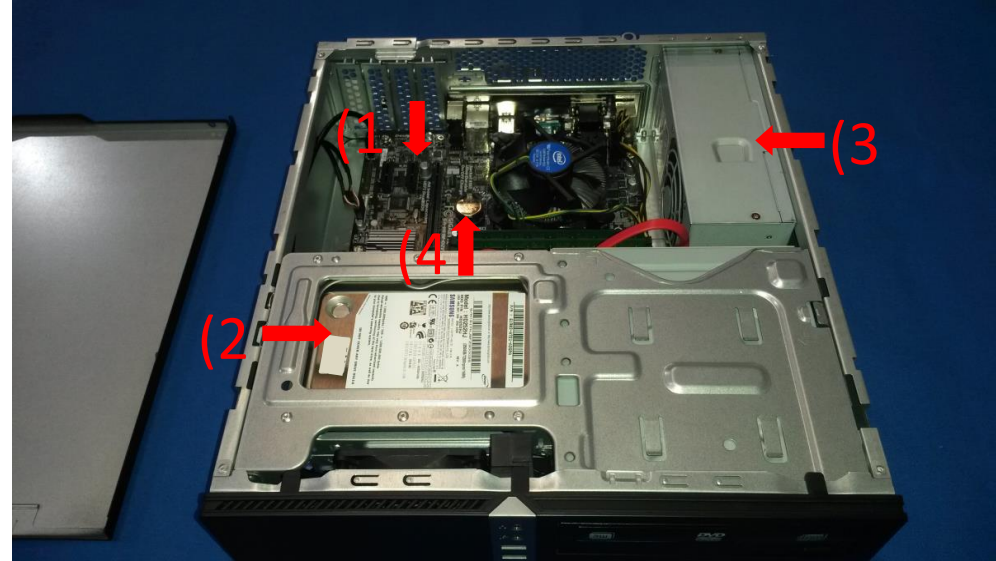
ANEXO III Componentes que requieren una manipulación especial para su reutilización o reciclaje

Fases de montaje

- 1.- Apertura del equipo
- 2.- Desmontaje de cabina
- 3.- Instalar discos y/o unidad óptica.
- 4.- Componentes internos
- 5.- Montaje final

Los componentes internos del ordenador ALDAPRO que requieren una manipulación especial para su reutilización o reciclaje, de acuerdo a la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y enunciadas en su Anexo VII, son:

- 1.- Placa base.
- 2.- Disco duro.
- 3.- Fuente de alimentación.
- 4.- Pila tipo botón de la placa base

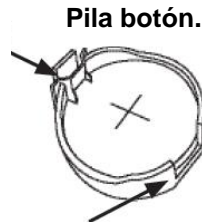


La desinstalación de los componentes 1, 2 y 3, se realizará de forma inversa a la explicada anteriormente en el montaje.

La desinstalación o cambio de la pila tipo botón se realiza con la mano o la ayuda de un destornillador plano , presionando la presilla que la sujeta. El modelo de pila es KTS_CR2032 o equivalente.



Presilla de sujeción



Pila botón.

