

Fuentes de Alimentación. Un componente fundamental en el montaje de un equipo microinformático es la fuente de alimentación, y es muy importante la selección de esta. En el etiquetado de las fuentes suele aparecer el logo correspondiente a la “Certificación 80 Plus” que nos garantiza un determinado nivel de eficiencia energética. A continuación se muestran los posibles logos que podemos encontrar y una tabla con sus valores asociados.

Eficiencia						
Carga	White	Bronze	Silver	Gold	Platinum	Titanium
20%	80%	82%	85%	87%	90%	94%
50%	80%	85%	88%	90%	92%	96%
100%	80%	82%	85%	87%	97%	91%

1. Explica que significado tienen los valores que nos muestran.

Muestra el porcentaje de eficiencia energética que tiene la fuente de alimentación al transformar la corriente alterna en los valores de corriente continua necesarios para los componentes internos del PC.

2. Teniendo en cuenta la información anterior, determina cuál sería la potencia que debería tener una fuente de alimentación con certificación “80 Plus Silver” para que un equipo informático cuyo consumo máximo puntual sea de 589 W y en su actividad normal (la mayor parte del tiempo) tenga un consumo de 400W y que permita conseguir la mejor eficiencia energética posible. Explica el porqué de tu elección. No tengas en cuenta el precio en tu elección.

Deberíamos elegir una fuente con un mínimo de 700W de potencia, aunque sería mucho más recomendable no arriesgar y optar por una fuente con un mínimo de 800W, puesto que pese a la certificación garantizada de un 85% de la potencia, la de 700W quedaría cerca de los 595W con el PC a pleno rendimiento, y nunca se sabe si puede existir cualquier variable ambiental que provoque un fallo al estar tan cerca de los parámetros no recomendados.

Encuentra alguna novedad de las últimas fuentes de alimentación que no se haya comentado en la presentación. ¿Qué es el conector 12VHPWR?

En las fuentes más actuales la refrigeración es mucho más silenciosa, el ventilador incorporado puede regularse y apagarse automáticamente mediante PWM. Algunos modelos tienen carriles independientes para determinados voltajes, normalmente para los +12V. Otros modelos más orientados al mundo del gaming incorporan iluminación y pantallas que muestran el consumo actual.

El conector 12VHPWR es un conector ideado para las exigencias de las tarjetas gráficas basadas en PCIe Gen5. Utiliza 16 líneas de corriente, 12 para entregar corriente y dos independientes para controlar la modulación de la corriente. Puede entregar hasta 600W de potencia total.

Cajas. ¿Qué modelo de caja tienes en tu casa? La sabrías identificar. Intenta buscar el modelo en Internet, con su factor de forma, medidas, ranuras de expansión, qué fuente lleva... Si no conoces el modelo que tienes busca uno similar que te recuerde a él. Si no tienes intenta pensar en la caja de un familiar, amigo, vecino que te haya llamado la atención.

La Caja es una Bitfenix Nova. Tiene un factor de forma de ATX, mide 83 x 437 x 465 mm y permite dos unidades para DVD, CD, etc. e internamente puede alojar hasta 4 HDD de tamaño completo. El diseño de la caja no es para nada el más óptimo y en muchas ocasiones he tenido problemas para acceder a los conectores de la placa base, no tiene un buen sistema para organizar los cables y no separa físicamente la fuente de alimentación y los discos duros del resto de componentes. La fuente de alimentación es una corsair CX650M 650W 80 Plus Bronze.