****

**ÍNDICE:**

[**1) Estudia la especificación de las siguientes carcasas que he obtenido de la página:**](#_tu3vn2wuiwej) [**https://www.chenbro.com/en-global/**](https://www.chenbro.com/en-global/) **2**

[**2) Estudia la especificación de la siguiente fuente de alimentación y contesta:**](#_353x6r47k099) **3**

[**3) Lee el documento: ¿Cuánto consume realmente nuestro ordenador? y responde:**](#_fc4rk31jy8jd) **3**

[**Ahora conteste a la siguiente pregunta: ¿Qué ventajas tienen las carcasas tipo blade en entornos de servidores? 4**](#_kyuhhqyd8r5o)

### 1) Estudia la especificación de las siguientes carcasas que he obtenido de la página: <https://www.chenbro.com/en-global/>

[RM238](http://www.chenbro.com/en-global/products/RackmountChassis/2U_Chassis/RM238)

[SR209](http://www.chenbro.com/en-global/products/TowerServerChassis/Entry_level_chassis_for_SOHO/SR209)

**Explica cada uno de los aspectos que vienen definidos en la especificación del producto (Product Detail). Tienes que tener en cuenta que si en algunos de ellos pone la palabra "optional" debes elegir uno de los disponibles, que puedes encontrar en la misma página.**

| **M/B Form Factor** | Se refiere al factor de forma de la placa base, que dicta sus dimensiones físicas y disposición. |
| --- | --- |
| **Dimensions (D x W x H)** | Estas son las medidas del chasis representadas como Longitud x Ancho x Altura |
| **Drive Bay** | Es una ranura dentro del chasis de la computadora donde se pueden instalar unidades de almacenamiento |
| **Storage Backplane** | Es una placa de circuito que conecta dispositivos de almacenamiento a un servidor |
| **PSU Form Factor** | Tamaño de la unidad de fuente de alimentación utilizada en el sistema |
| **Indicator** | Es un componente que proporciona información visual sobre el estado o el funcionamiento del sistema. |
| **Front Control** | Botones, interruptores o paneles de control ubicados en la parte frontal del chasis |
| **Cooling Fan** | Se utiliza el calor generado por los componentes internos de la computadora y mantener una temperatura adecuada |
| **System Security** | Se refiere a las medidas o características implementadas para proteger el sistema contra accesos no autorizados |
| **Expansion Slot Opening** | Es un espacio en la placa base o el chasis de la computadora donde se puede insertar una tarjeta de expansión |
| **Net Weight** | Es el peso total del sistema o componente |
| **Gross Weight** | El peso bruto es el peso total del sistema o componente |
| **Cubic Feet** | Son una medida de volumen que se utiliza para indicar el espacio ocupado por el sistema o componente |
| **Container Loading** | se refiere a la capacidad de un contenedor para almacenar sistemas o componentes de computadora |

### 2) Estudia la especificación de la siguiente [fuente de alimentación](http://sgcdn.startech.com/005329/media/sets/ATX2PW630PRO_Manual/ATX2PW630PRO-ES.pdf) y contesta:

* ***Según los niveles de eficiencia, qué certificado 80PLUS tiene.***

Estudiando un poco en los niveles de eficiencia, parece que el dispositivo en cuestión podría tener la certificación 80 PLUS Bronze.

* ***¿Cuántos conectores tiene disponible la fuente de alimentación?***
* 1 x ATX 20+4 broches
* 1 x ATX12V de 4+4 pines (EPS12V de 8 pines)
* 1 x PCI Express de 6-pines
* 2 x PCI Express de 8 pines (6+2)
* 3 x Molex Power (LP4) de 4 pines
* 1 x Mini-Power (SP4) de 4 pines
* 6 x SATA de 15 pines

### 3) Lee el documento: [¿Cuánto consume realmente nuestro ordenador?](http://hardzone.es/cuanto-consume-realmente-nuestro-ordenador/) y responde:

* **Explica cada uno de los puntos en los que debemos fijarnos al comprar una fuente de alimentación.**

**La potencia anunciada.** La potencia ha de estar siempre en consonancia con el sistema que queremos alimentar

**El amperaje que cada rail es capaz de soportar.** Cada fuente suele incorporar una pegatina en un lateral donde se describe el amperaje que cada raíl suministra

**La eficiencia energética.** En todo circuito eléctrico hay una parte de la energía consumida que no es utilizada por el sistema sino que se transforma en calor por el rozamiento de los electrones, esta indica cuánta potencia de la que sale de la toma de pared es realmente aprovechada por el sistema

**Que lleve PFC activo.** Se realiza mediante un controlador ubicado en la propia fuente que intenta que la potencia que entra sea lo más limpia posible, que las ondas de corrientes sean correctas y que la potencia real que consume la fuente sea lo más similar a la potencia aparente que ésta suministra

* **¿Qué potencia debería poseer la fuente de alimentación debería tener el "Equipo 1" para que funcionará con la configuración de fabrica (stock)?**

Para realizar esta actividad, necesitamos tener las especificaciones del ordenador al que queremos estudiar

### Ahora conteste a la siguiente pregunta: ¿Qué ventajas tienen las carcasas tipo blade en entornos de servidores?

* Densidad de cómputo
* Eficiencia energética
* Gestión simplificada
* Flexibilidad y escalabilidad
* Reducción de cables