

Ejercicio Fuente de Alimentación.

- 1- Dado un equipo para montar con los siguientes componentes, tendremos que seleccionar una fuente de alimentación, que pueda dar servicio a todo el equipo y una caja que pueda contener todos los elementos a instalar.

Componentes:

- AMD Ryzen 5600X
- Gigabyte B550M Aorus Pro
- 32 GB RAM DDR4 3.600 MHz
- NVIDIA RTX 3060
- Corsair Hydro H100X
- 5 ventiladores 180mm
- Disco Duro NVMe M.2 1 TB
- Disco Duro HDD 6 TB 7.200 RPM
- 5 conectores USB 3.0

Si calculamos todos los componentes en distintas páginas como por ejemplo [GEEKNETICN](#) nos sale un consumo máximo estimado de 397. Lo hacemos en otras páginas y nos da todas en un intervalo de entre 350W a 450W por lo cual cogeríamos una entre una 550W y 650W que estas serían más que suficiente.

2- Calcular y justificar los siguientes factores de la fuente de alimentación:

- **Potencia máxima seleccionada.**
 - Máximo estimado: 397W y potencia recomendada: 400W-500W
- **Tipo de fuente y formato.**
 - [Be Quiet! SFX L Power 600W 80 Plus Gold](#)
- **Marca y modelo.**
 - Marca: Be Quiet!
 - Modelo: SFX L Power 600W 80 Plus Gold Modular
- **Conexiones.**
 - Motherboard power supply: 20+4 pin ATX
 - Motherboard power cable length: 30cm
 - Number of SATA power connectors: 6
 - Number of PATA power connectors: 3
 - PCI Express power connectors (6 + 2 pin): 4
 - PCI Express power cable length: 40cm
 - CPU power connector (4 +4 pins): Yes
 - CPU power cable length: 40cm
 - Wiring type: Modular
- **PFC.**
 - Type Power Factor Correction (PFC): Active
- **Certificación.**
 - 80 PLUS Gold certification (con un 92% eficiencia)
- **Eficiencia energética.**
 - Eficiencia del 92%
- **Argumentar si se ha seleccionado la fuente por precio, eficiencia energética, ruido, calidad/precio, etc....**
 - Principalmente la fuente a sido seleccionada por el ruido ya que las be quiet son unas de las mejores fuentes que menos ruido hacen, también a sido por la eficiencia energética ya que si calculamos multiplicando el

amperaje con la línea de 12 nos da exactamente 600W que es lo que nos prometen de verdad, también recalcar que tiene un buen certificado de 80 plus gold suficiente para cualquier equipo usual.

- La calidad/precio es buena aunque no es suficiente para algunos juegos de hoy en día.
- Justificar la caja seleccionada para contener el equipo y sus componentes, teniendo cuidado con las medidas de los componentes que se van a instalar, comprobar que la caja los admite.
 - La caja seleccionada sería la [Corsair iCUE 5000T RGB Cristal Plantilla USB 3.0 Blanca](#) porque es una de las cajas con mas dimensiones actualmente en el mercado (Dimensiones (L x An x Al): 530 x 251 x 560 (mm)) es bonita, espaciosa y con posibilidad de mejorar los componente sin preocupación de que no te quepan los componentes. La caja admite todos los componentes y ya viene integrado con los 5 ventiladores. La verdad el precio es un poco elevado pero a lo largo puede merecer la pena ya que es una de las cajas con mejor aguante, algunas reseñas de esta caja son positivas diciendo que le ha durado la caja mas de 3 placas bases.