

- **Regulación de voltaje:** ✗
 - Circuitos reguladores ajustan los voltajes a los niveles necesarios para los diferentes componentes de la PC: 3.3V, 5V, 12V, etc.
- **Salida de energía continua (DC):** ✗
 - La fuente entrega la energía transformada y regulada a los componentes de la PC, como la placa base, CPU, GPU y almacenamiento.

4. Con los siguientes datos:

- Tipo de Placa Base: Para servidores
- Procesadores: 2: AMD Ryzen 7 7700X 4.50 GHz
- Memorias RAM:
 - 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
 - 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
 - 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
 - 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
- Tarjetas Gráficas:
 - 1: NVIDIA, Geforce RTX 4090 24Gb
 - 1: ADM Radeon, RX 7800 XT 16Gb
- Almacenamiento:
 - 4: SSD PCIe 4 de estas
- Unidades Ópticas:
 - 1: Disquetera
 - 3: Lector CD-ROM
- Tarjetas PCI Express:
 - 2: Tarjeta Ethernet de 2 puertos
- Tarjetas PCI:
 - 1: Tarjetas WI-FI
- Ratones:
 - 1: Ratón Gaming cualquiera
- Teclados:
 - 1: Teclado Gaming cualquiera
- Kit de Refrigeración Líquida:
 - 1: Kit de 250 mm con iluminación RGB
- Bomba de Refrigeración Líquida:

○ 1: Bomba con Depósito

➤ Ventiladores:

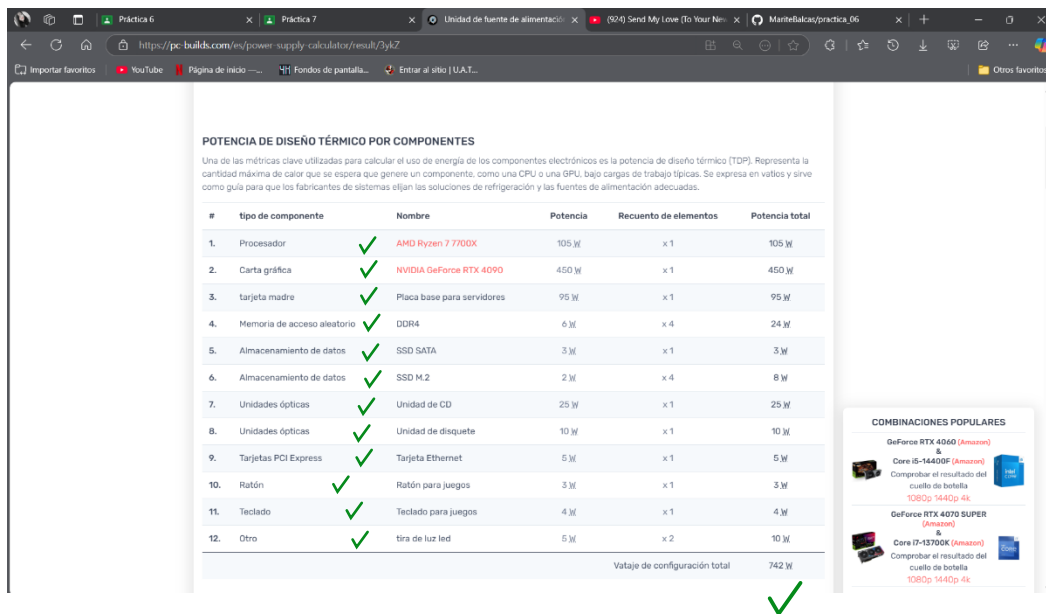
○ 4: 140 mm

➤ Otros Dispositivos:

○ 2: Tira de 30 LEDs

Determinar cuánto consumiría una fuente de alimentación que tendría que suministrar energía a todos estos componentes.

Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió. (35 pts)



POTENCIA DE DISEÑO TÉRMICO POR COMPONENTES

Una de las métricas clave utilizadas para calcular el uso de energía de los componentes electrónicos es la potencia de diseño térmico (TDP). Representa la cantidad máxima de calor que se espera que genere un componente, como una CPU o una GPU, bajo cargas de trabajo típicas. Se expresa en vatios y sirve como guía para que los fabricantes de sistemas elijan las soluciones de refrigeración y las fuentes de alimentación adecuadas.

#	tipo de componente	Nombre	Potencia	Recuento de elementos	Potencia total
1.	Procesador	✓ AMD Ryzen 7 7700X	105 W	x 1	105 W
2.	Carta gráfica	✓ NVIDIA GeForce RTX 4090	450 W	x 1	450 W
3.	tarjeta madre	✓ Placa base para servidores	95 W	x 1	95 W
4.	Memoria de acceso aleatorio	✓ DDR4	6 W	x 4	24 W
5.	Almacenamiento de datos	✓ SSD SATA	3 W	x 1	3 W
6.	Almacenamiento de datos	✓ SSD M.2	2 W	x 4	8 W
7.	Unidades ópticas	✓ Unidad de CD	25 W	x 1	25 W
8.	Unidades ópticas	✓ Unidad de disquete	10 W	x 1	10 W
9.	Tarjetas PCI Express	✓ Tarjeta Ethernet	5 W	x 1	5 W
10.	Ratón	✓ Ratón para juegos	3 W	x 1	3 W
11.	Teclado	✓ Teclado para juegos	4 W	x 1	4 W
12.	Otro	✓ tira de luz led	5 W	x 2	10 W
Vataje de configuración total					742 W

COMBINACIONES POPULARES

GeForce RTX 4060 (Amazon) & Core i5-14400F (Amazon)
Comprobar el resultado del cuello de botella
1080p 1440p 4k

GeForce RTX 4070 SUPER (Amazon) & Core i7-13700K (Amazon)
Comprobar el resultado del cuello de botella
1080p 1440p 4k

5. Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024 (NO MENCIONAR CONECTORES OBSOLETOS) (25 pts)

- **Conector ATX 24 pines:** es el principal conector de la fuente de alimentación, utilizado para suministrar energía a la placa madre, proporciona energía para los componentes básicos de la placa madre como para pericos conectados. ✓
- **Conector EPS 12V DE 8pines:** proporciona voltaje adicional necesario para CPUs modernos de alto rendimiento, especialmente en sistemas de servidor o gaming de gama alta, es fundamental para procesadores que requieran alta estabilidad de energía. ✓

- **Conector PCIe 8 pines:** es esencial para tarjetas graficas con altos requisitos de energía, su diseño modular permite adaptarse a tarjetas graficas que requieran 6 u 8 pines. ✓
- **Conector 12VHPWR 16 pines:** alimenta tarjetas graficas de nueva generación compatibles con PCIe , como la NVIDIA RTX 4000 series, soporta hasta 600 W, ideal para GPUs de alto consumo. ✓