

R:

1. **ES FULL MODULAR, POR LO QUE SOLO SE CONECTAN LOS CABLES QUE SE NECESITAN** ✓

2. **ES SEMI MODULAR** ✓

3. **ES SEMI MODULAR** ✗

4. **ES FULL MODULAR** ✓

3) Explique las etapas del proceso de transformación de la energía eléctrica que va desde energía alterna a continua, que son necesarios para poder alimentar los componentes de forma correcta de la PC (10 pts)

R: SON 4 ETAPAS: TRANSFORMACION, RECTIFICACION, FILTRACION Y REGULACION.

EN LA ETAPA DE TRANSFORMACION: El transformador de entrada es el encargado de reducir la tensión de la red eléctrica que generalmente es de 120V o 220V a otra tensión menor que pueda ser tratada por la fuente de poder. ✓

EN LA ETAPA DE RECTIFICACION: El rectificador es el dispositivo eléctrico que tiene como función transformar la corriente alterna en corriente continua. Los rectificadores se clasifican según la cantidad de diodos que utilizan: rectificador de media onda y rectificador de onda completa. El rectificador de media onda se construye a partir de un solo diodo. El rectificador de onda completa es el más utilizado en la fabricación de las fuentes de alimentación de los equipos, ya que con un solo uso se puede obtener corriente continua, muy parecida a la que se encuentra en las pilas o baterías. 3 Dentro de esta clasificación existen dos tipos: rectificador con transformador de toma interna el cual posee 2 diodos y el rectificador con puente compuesto por 4 diodos. ✓

EN LA ETAPA DE FILTRACION: La etapa de filtración se encuentra formada por uno o varios condensadores, también conocidos como capacitores, los cuales tienen la función de tener una tensión continua, que es la que usan los circuitos eléctricos para su funcionamiento. ✓

EN LA ETAPA DE REGULACION: El regulador es un circuito eléctrico que se encarga de reducir el rizado y entregar la energía necesaria a la computadora con una tensión adecuada. ✗

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. Para esto puede usar calculadores de energía como:

- <https://latam.msi.com/power-supply-calculator>
- <https://pc-builds.com/es/power-supply-calculator/>
- <https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/>

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

R:

PC Calculadora de Fuente

Calculadora de unidad de

Calculadora de Fuente

www.geeknetics.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/ghuqwa7V5x/#calculoresultado

GEEKNETIC

ARTÍCULOS

COMPARADOR

CALCULADORA

UTILIDADES

TOP HARDWARE

FORO

PROCESADORES

PLACAS BASE

TARJETAS GRÁFICAS

ALMACENAMIENTO

COMPONENTES

PERIFÉRICOS

ORDENADORES

ELECTRÓNICA

SOFTWARE

REDES

CALCULADORA DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Al comprar un equipo nuevo o al sustituir la **fuentes de alimentación** con frecuencia necesitamos saber la **potencia de la fuente de alimentación** que necesitamos. Esta herramienta permite calcular en función de los componentes del equipo, la potencia en vatios máxima que consumirá y por tanto la potencia que ha de otorgar la fuente de alimentación.

Si necesitas ayuda para usar esta herramienta podrás encontrar una guía paso a paso [aquí](#).

Tipo de Placa Base

Servidor

Procesadores

AMD

2

X

AMD Ryzen 7 7700X

Memoria RAM

DDR4

1

X

Módulo DDR4 16GB

DDR4

1

X

Módulo DDR4 16GB

DDR4

1

X

Módulo DDR4 16GB

DDR4

1

X

Módulo DDR4 16GB

Tarjetas Gráficas

NVIDIA

1

X

NVIDIA GeForce RTX 4090

AMD

1

X

AMD Radeon RX 7800 XT

--Tipo--

0

X

--Tipo--

0

X

Almacenamiento

1

X

SSD PCIe

1

X

SSD PCIe

1

X

SSD PCIe

1

X

SSD PCIe

Unidades Ópticas

1

X

Disquetera

3

X

Lector CD-ROM

Tarjetas PCI Express

1

X

Tarjeta Ethernet de 2 puertos

1

X

Tarjeta Ethernet de 2 puertos

Tarjetas PCI

1

X

Tarjeta WIFI

0

X

Ratones

1

X

Ratón Gaming

Teclados

1

X

Teclado Gaming

Kit de Refrigeración Líquida

1

X

Kit de 240 mm

0

X

Bomba de Refrigeración Líquida

1

X

Bomba con Depósito

Toma instantáneas sin utilizar la tecla ImprPant.

Añade reacciones y modifica

KIOXIA

Game for the win with NVMe™ SSDs

EXCERIA PRO NVMe™ SSD

EXCERIA PLUS G3 NVMe™ SSD

EXCERIA PLUS G3 Portable SSD

COMPRAR AHORA

TOP REVIEWS

MSI EZ DIY: Nunca fue tan fácil montar un PC por piezas

Corsair RMx Series RM750x 2024 Review

Seasonic Focus GX-850 2024 ATX3 Review

XPG CORE REACTOR II 850W Review

MSI MAG A850GL PCIES Review

¿Es importante tener una buena fuente de alimentación?

Seasonic Focus GX-850 ATX3 Review

¡GEEKNETIC CUMPLE 20 AÑOS! 2 DÉCADAS DE NOVEDADES EN TECNOLOGÍA

SeaSonic Prime PX-1600 ATX 3.0 Review

Claves para montar un PC ultra silencioso

TECNOLOGÍA

SeaSonic Prime PX-1600 ATX 3.0 Review

Claves para montar un PC ultra silencioso de la mano de be quiet!

Seasonic

THE HEART OF YOUR SYSTEM

VERTEX

ATX/PCIe 3/5 READY

TOP GUÍAS

Cómo calcular cuánta potencia de fuente de alimentación necesito para mi PC

Conectores ATX de Fuentes de Alimentación: Todos los tipos y versiones

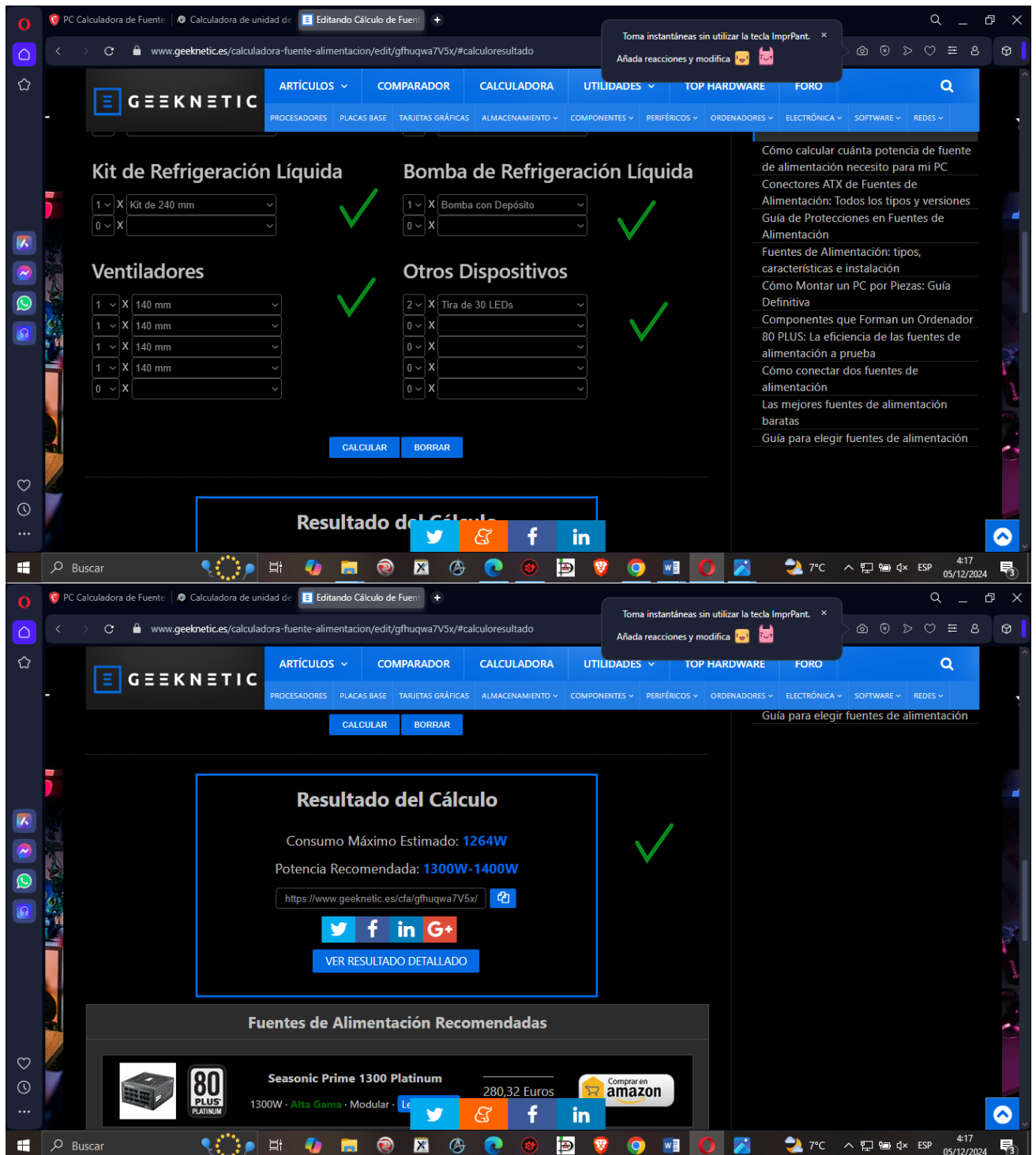
Guía de Protecciones en Fuentes de Alimentación

Fuentes de Alimentación tipo

7°C

4:17

05/12/2024



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)

R:

1. **CONECTOR ATX DE 24 PINES** ✓
2. **CONECTOR EPS DE 8 PINES** ✓
3. **CONECTOR PCIe DE 6 + 2 PINES** ✓
4. **CONECTOR DE ALIMENTACION SATA** ✓

Link de github:

https://github.com/Pablo-Mamani-Oyola/Practica_07