

MEMORIA DE PRÁCTICAS

FECHA TALLER: 16/10/2019 GRUPO: SMRV1-A
APELLIDOS: Valiño Domínguez NOMBRE: Imanol NUM: 26
APELLIDOS: Extremiana Palacin NOMBRE: Diego NUM: 08
PRÁCTICA N.º: 03 TÍTULO: Fuente de alimentación

1. **INTRODUCCIÓN:** Hacemos un estudio sobre la fuente de alimentación de nuestro ordenador y sus conectores.
2. **FUNCIONAMIENTO:** La práctica se divide en tres partes, buscamos a cerca de las potencias y de las tensiones.
3. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ELEMENTOS A UTILIZAR:** Fuente de alimentación
4. **MATERIAL NECESARIO:** La torre de nuestro ordenador, destornillador, polímetro y clip.
5. **DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:** Buscar información sobre las preguntas propuestas, desmontar el ordenador, desconectar la fuente de alimentación y con el polímetro calcular las tensiones de cada combinación de cables
6. **CONCLUSIONES:** Más vale que sobre a que falte (potencia)
7. **OBSERVACIONES:** Ninguna.

8. Anexo: Ejercicios

1.1.



Output power → 450 W

AC input → 115/230 VAC 50/60Hz

1.2. Cálculo de potencia

Results:

<https://outervision.com/b/HDDmG> </> [bb] <html> T

Load Wattage: **173 W**

Recommended UPS rating: **400 VA**

Recommended PSU Wattage: **223 W**

| Amperage (combined) | | |
|---------------------|-------|-------|
| +3.3V | +5V | +12V |
| 8.1 A | 6.7 A | 9.3 A |
| 61 W | | 112 W |

RECOMMENDED PSU EFFICIENCY

83.55% 88.83% 90.54% 92.06% 92.97%

Energy Cost: **75.07/yr**

PSU Price: **70.45** Payback Period: **4.18 years**

kWh Cost 0.22

Recommended Power Supply:

 **EVGA 850W BQ** Fuente de alimentación, semi modular, certificación 80 PLUS Bronze EU, 5 años de garantía - Available at Amazon

CALCULATE **RESET**

1.3. Fuente de alimentación



EVGA BQ 650W 80 Plus Bronze Modular

74,99€ SIN IVA 61,98€

★★★★★ 98 Opiniones | Review

Vendido y enviado por **PcComponentes** ¿Qué es esto?

Otros vendedores: 11 desde 74.14€

Marca: EVGA - P/N: 110-BQ-0650-V2 | Cod. Artículo: 104723

Envío: Desde 5,25€ **GRATIS** con PcComponentes Premium

Cantidad:

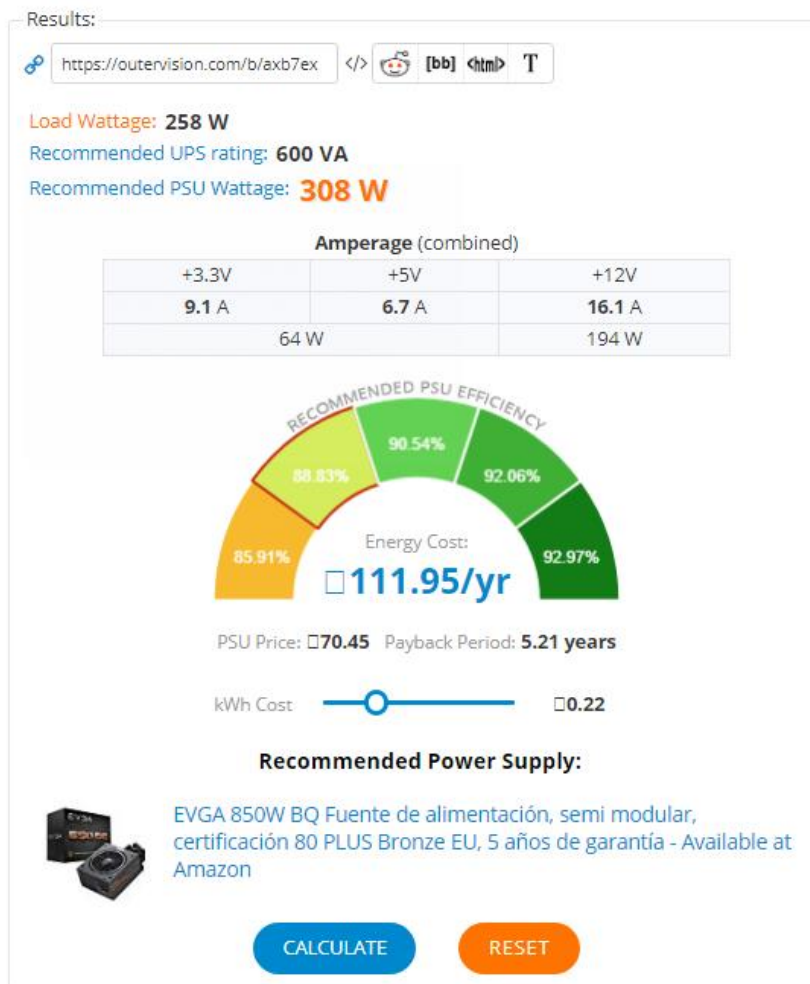
Disponibilidad: ¡En stock! ¡Recibelo el viernes 22 de noviembre! >

¿Recoges en tienda? Comprueba disponibilidad >

Financiación: Aplazame De 2 a 30 meses (inmediata) + info

Añadir al carrito **Comprar**

1.4. ¿Nos valdría la misma F.A del punto anterior?



1.5. Resumen

1.5.1. ¿Funciona correctamente?

Un ordenador que consume 200 W sí funcionaría bien con una fuente de 500 W porque consume menos de lo que tiene.

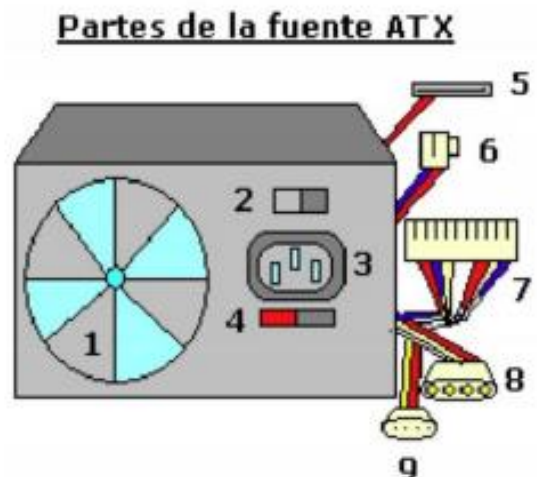
Un ordenador que consume 500 W no funcionaría bien con una fuente de 180 W porque consume más de lo que tiene.

1.5.2. ¿Es conveniente comprar una F.A justa para el consumo del equipo?

No, es preferible que haya una diferencia mayor de potencia entre lo que consumimos y la que recibimos.

1.6. Rellena la tabla

| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Ventilador |
| 2 | Interruptor de seguridad |
| 3 | Conector de la alimentación |
| 4 | Selector de voltaje |
| 5 | SATA |
| 6 | Conector disquetera |
| 7 | Conector ATX |
| 8 | Conector de 4 pines |
| 9 | Conector de 4 pines |



PASOS I

1. El PC asignado es el SMRV1 – B 5. Funciona correctamente, se enciende.

2.

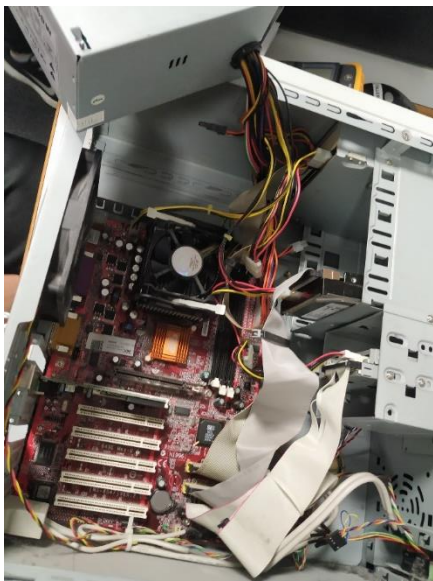
| Tipo | Potencia | Marca |
|--------------|----------|---------|
| ATX2.03 (P4) | 460 W | PC Case |

3.

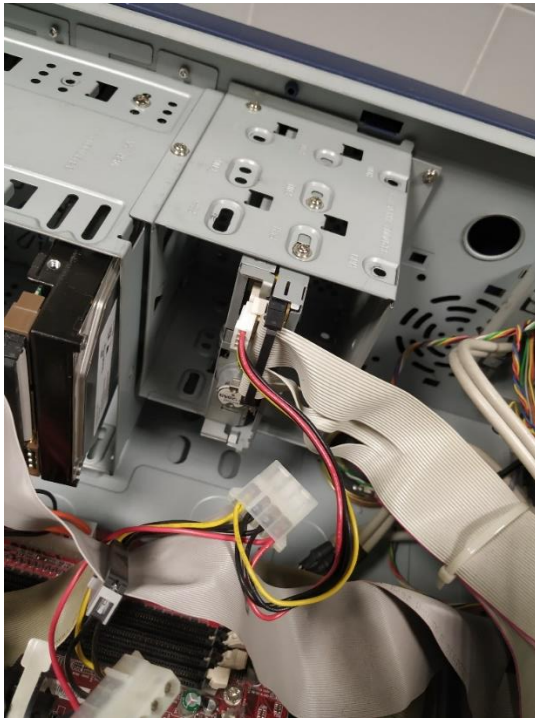
| Dispositivos | Nombre conector | Nº de contactos |
|--------------|-----------------|-----------------|
| Disquetera | Disquetera | 4 |
| Placa base | ATX | 24 |
| Disco duro | Molex | 4 |

4. Fotos

- Cables a la placa base



- Cables a la disquetera



3.

PASOS II

11.

| ATX | | |
|---------|-------------------|---------|
| Color 1 | Color 2 | Voltaje |
| Negro | Amarillo | 11.71 V |
| | Rojo | 5.16 V |
| | Blanco | -4.84 V |
| | Naranja | 3.28 V |
| | Azul | -12.2 V |
| | Verde (puenteado) | 0.00 V |
| Molex | | |

| Color 1 | Color 2 | Voltaje |
|------------|----------|---------|
| Negro | Rojo | 5.20 V |
| | Amarillo | 11.76 V |
| Disquetera | | |
| Color 1 | Color 2 | Voltaje |
| Negro | Rojo | 5.18 V |
| | Amarillo | 11.74 V |