



Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén

Proyecto de mantenimiento de un computador



Computadores implicados:
- Computador de dirección



1. Revisión das características de la fuente de alimentación

1.1. Identificar la descripción de la etiqueta de la fuente de alimentación:

1.1.1. Marca: **Coolbox**

1.1.2. Modelo: **Basic 500**

1.1.3. Factor de forma: **ATX**

1.1.4. Potencia:

1.1.5. PFC (Power Factor Correction) [Sí/No]: **No**

1.1.6. URL:

1.1.7. Corriente Alterna (AC) – Entrada:

1.1.7.1. Voltaje (V): **230V**

1.1.7.2. Frecuencia (Hz): **50Hz**

1.1.7.3. Intensidad (A): **4A**

1.1.8. Corriente Continua (DC) – Salida:

1.1.8.1. Voltaje 1: **+12V**

1.1.8.2. Voltaje 2: **+3.3V**

1.1.8.3. Voltaje 3: **+5V**

1.1.8.4. Voltaje 4: **-12V**

1.1.8.5. Voltaje 5: **+5V**

1.1.8.6. Voltaje 6:

1.1.8.7. Voltaje 7:

1.1.9. Potencia máxima (W): **500W**

1.1.10. Certificaciones de la fuente de alimentación:

(Respuesta a la cuestión 1...)



2. Verificación de la fuente de alimentación

2.1. Comprueba los siguientes conectores de la fuente de alimentación, indicando el valor de las tensiones medidas y el estado de los leds del comprobador de fuentes de alimentación:

2.1.1. ATX (20+4pins)

2.1.1.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V):

2.1.1.2. Colores de los cables: **Amarillo, Rojo, Naranja**

2.1.1.3. Voltajes: **12, 5.1, 3.3**

2.1.2. Conector de alimentación EPS (alimenta o procesador) +12V (4+4 pines o 4 pines)

2.1.2.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V): **Apagado**

2.1.2.2. Colores de los cables: **Amarillo**

2.1.2.3. Voltajes: **11.9**

2.1.3. Conector de alimentación PCIe (6+2 pins) → **No tiene**

2.1.3.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V):

2.1.3.2. Colores de los cables:

2.1.3.3. Voltajes:

2.1.4. Conector de alimentación molex (4pin)

2.1.4.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V):

2.1.4.2. Colores de los cables: **Amarillo y rojo**

2.1.4.3. Voltajes: **12, 5**

2.1.5. Conector de alimentación SATA

2.1.5.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V): **3 Encendidos**

2.1.5.2. Colores de los cables: **Amarillo, rojo y naranja**

2.1.5.3. Voltajes: **12V, 5V, 3.3V**

2.2 Compara los valores medidos con las especificaciones de la fuente de alimentación que has encontrado en el apartado 1 e indica si la fuente de alimentación funciona correctamente

2.2 → Coincide con los valores indicados en la fuente de alimentación.

(Respuesta a la cuestión 2...)



3. Identificación de la placa base y los componentes

3.1. Identificar placa base:

3.1.1. Marca: **Intel**

3.1.2. Modelo: **DB75EN**

3.2. Identificar los siguientes componentes de la placa base:

- A) **PCI Slot 1**
- B) **PCI Slot 2**
- C) **PCIe x1**
- D) **PCIe x16**
- E) **Paralel Port**
- F) **ATX CPU**
- G) **Procesador**
- H) **Rear Fan**
- I) **CPU Fan**
- J) **Puerto RAMM DIMM1**
- K) **Puerto RAMM DIMM2**
- L) **Puerto RAMM DIMM3**
- M) **Puerto RAMM DIMM4**
- N) **Front fan**
- O) **INTRD**
- P) **P12**
- Q) **TPM**
- R) **ATX Power**
- S) **MTBX Reset**
- T) **Pila**

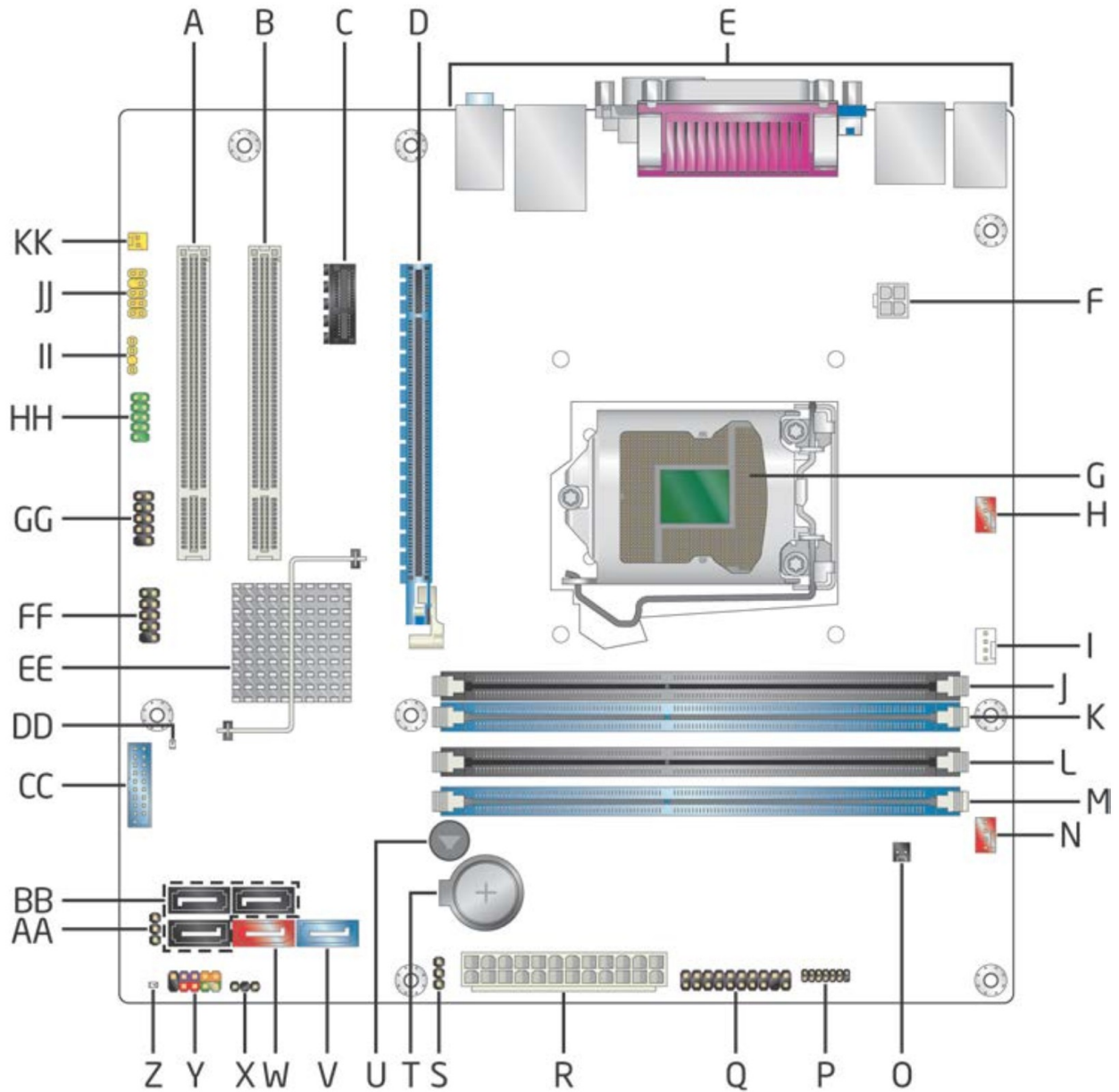
U) Buzzer

V) SATA

W) SATA

X) Power LED

Y) Front panel



(Respuesta a la cuestión 3...)



4. Conexión de dispositivos de almacenamiento SATA

4.1. Identificar los dispositivos SATA conectados a la placa base y sus características:

Dispositivo 1:

Tipo de dispositivo: **Disco duro**

Capacidad de almacenamiento: **500GB**

Velocidad de transferencia teórica: **150MB /s / SATA1**

Dispositivo 2:

Tipo de dispositivo: **Lector / Grabador de CD**

Capacidad de almacenamiento:

Velocidad de transferencia teórica: **300MB/s / SATA 2**

Dispositivo 3: **No tiene**

Tipo de dispositivo:

Capacidad de almacenamiento:

Velocidad de transferencia teórica:

4.2. Identificar los componentes SATA en la BIOS del computador

Dispositivo 1:

Tipo de dispositivo: **WDC WD5000AAKX**

Puerto SATA: **SATA Port 0**

Dispositivo 2:

Tipo de dispositivo: **HL-DT-ST DVDRA**

Puerto SATA: **SATA Port 1**

Dispositivo 3 → **No tiene**

Tipo de dispositivo:

Puerto SATA:

(Respuesta a la cuestión 4...)



5. Identificación de módulos de memoria RAM

5.1. Identificar los slots de memoria da placa base:

5.1.1. Indicar cuál es el tipo de memoria conectada en la placa base (SIMM, DIMM, DDR, DDR2, DDR3...) y su frecuencia. → **DIMM 1.5V**

5.1.2. Indicar tamaño de memoria RAM total instalada en el equipo:

→ **8GB**

5.1.3. Indicar la capacidad de memoria de cada uno de los módulos instados en el equipo.

→ **2GB**

5.2. Identificar los módulos de memoria en la BIOS

Slot 1: **DIMM3 (Memory Channel A Slot 0)**

Slot 2: **DIMM1 (Memory Channel A Slot 1)**

Slot 3: **DIMM4 (Memory Channel B Slot 0)**

Slot 4: **DIMM2 (Memory Channel B Slot 1)**

5.3. Iniciar el computador sin ningún módulo de memoria. Indica qué es lo que sucede. Indica si se muestra información de la BIOS en el monitor.

→ **El PC no inicia y el buzzer empieza a sonar.**

(Respuesta a la cuestión 5...)