* Dos tornillos sujetan cada tapa lateral que deberemos sacar con un destornillador “Philips”
* Quitamos los tornillos de un lado….
* Deslizamos poco más de un centimetro la tapa hacia atrás… Y la separamos de la caja
* Hacemos lo mismo con la otra tapa, quitamos los dos tornillos… Deslizamos la otra tapa también hacia atrás… Y la separamos también.
* Guardamos las dos tapas para volver a colocarlas después de la puesta en marcha.
* agarramos la placa madre por los bordes, sin tocar ninguna pieza ni parte metálica.
* Vemos que hay que quitar las chapitas metálicas… … de la parte de atrás, que tapan algunas salidas. Volvemos a tocar el chasis, sacamos la placa y empujando un poco con el dedo, con ciudado de no cortarnos,
* separamos las chapas… … que después ceden fácilmente con un destornillador por detrás, continuamos levantando las chapitas, y dando movimiento oscilante al alicate, se separan…
* las tapas circulares pequeñas, se quitan igual y para quitar las tapas de las placas, apalancamos con un destornillador y moviendo la mano hacia arriba y hacia abajo, se separan ya tenemos todas quitadas.
* Ahora, con la caja preparada, volvemos a poner la placa base localizamos los 6 puntos de sujeción a la caja (agujeros rodeados de una corona estañada y para más facilidad, con un rotulador de punta fina
* marcamos 6 puntitos en la caja a través de cada uno de los 6 agujeros de sujeción
* sacamos de nuevo la placa Madre.
* Ahora, nos ponemos la pulsera antiestática, unida la pinza al chasis (si no, hay que tocar la caja frecuentemente mientras hacemos el montaje del PC)
* localizamos agujeros de la placa base que no van atornillados, pero aprovechamos para dar rigidez a la placa base bajo la CPU, para que al apretar el clip en el montaje del disipador, la placa Madre sufra menos.

foto por debajo de un agujero de montaje de la placa madre. Ahora sí vamos a montar el Mother…

… las conexiones de USB, puertos serie, joystick, etc. encajan

perfectamente… … y los 6 agujeros de montaje de la placa base están perfectamente

alineados con los separadores (foto de uno de ellos).

De una cajita de piezas de PC que conservo agarro 6 arandelas que no

estaban incluidas entre las partes de la caja ATX…

Y las pongo en 6 tornillos como este

… y comienzo a atornillar… … foto de un tornillo de montaje de la placa Madre…

… foto de otro tornillo de montaje de la placa Madre (son 6 en total)… Foto del montaje mecánico del Motherboard sobre el gabinete ATX

acabado.

Montando el Módem en la Placa PCI

Ahora voy a montar un modem en placa PCI… … para asegurarme de que todo encaja perfectamente, enchufo el

modem…

… en la ranura PCI, aprieto la conexión al tope,… … y veo que no tengo que realizar ningún ajuste mecánico.

Atornillo: montaje del módem acabado. Nuestro armado de la PC va

despacio, pero seguro. Vamos a conectar el Cooler del Microprocesador

Primero vamos a ensamblar el Cooler y el disipador; sus características

son: 0,37ºC/W y 28 dBa de ruido…

… foto de partes del Cooler y disipador… Foto del Cooler….

… foto de la zona de contacto de cobre del radiador del Cooler… … foto de las aletas del radiador del Cooler…

… foto del manual de instrucciones de montaje del Cooler… … foto del clip montado en el radiador…

… foto del radiador y la otra parte del clip, que es articulada… … y otra foto del radiador visto por debajo, con la zona de contacto de

cobre y la parte articulada del clip.

Montamos el separador del ventilador… … el ventilador del Cooler…

… foto de uno de los 4 tornillos de ensamblaje del Cooler… … foto de uno de los 4 tornillos de ensamblaje del Cooler…

… y apretamos los tornillos: foto del ensamblaje de las partes del Cooler

colocado. Esta es una foto del zócalo del CPU ,orificio donde van insertados Micro

y Cooler…

… probamos el disipador sobre el zócalo de la CPU, sin instalarlo. … foto del clip, parte no articulada, enganchado en el zócalo o socket…

… foto del clip del Cooler del Micro por la parte articulada. … y vamos a valorar la fuerza que necesitaremos para…

… enganchar la parte articulada del clip en el zócalo de la CPU… … vemos que harán falta las dos manos, pero parece posible sin quitar

tensión al clip.

Así que procedemos a desmontar el disipador de la CPU, y antes de

aplicar el compuesto térmico… … con alcohol (el fabricante de la pasta térmica recomienda limpiadores

más fuertes, como acetona, seguramente más adecuados, eso es a elección

de cada Uno.

. limpiamos cualquier posible resto de suciedad, incluso no visible, y

aunque la zona de contacto no parece pulida a espejo… Instalando el Microprocesador

Ahora agarramos el Microprocesador, y después de limpiarlo…

… me dispongo a dar la pasta térmica (es un compuesto de plata)… … aplico bastante menos de una gota (sólo voy a hacer una prueba para

marcar el disipador) y…

… con un destornillador limpio de relojero, sin arañar, la unto sobre el

chip, dejando sin cubrir el centro… … libero la palanquita de retención del zócalo de la CPU…

la levanto… … y en esta posición voy a insertar la CPU para marcar el Cooler…

… hay dos esquinas del Micro en las que faltan dos pines que se

corresponden… … con dos agujeros que faltan en el zócalo: así queda bien enchufada…

… posiciono el disipador de la CPU antes de la instalación definitiva para

marcarlo por abajo… … desmonto el Micro…

… y observamos el lugar en que la pasta disipadora de calorca ha

marcado el Cooler… … a pesar de que hemos hecho poca presión, se ha esparcido mucho…

… con un papel que no deshilache o mejor un trapo muy limpio refriego

la pasta térmica de la CPU… … con el fin de meterla por los bordes de las letras de la serigrafía (las

letras son un obstáculo para el buen contacto térmico, pero si las lijo

perderé la garantía).

Ahora, con una pequeña gota de grasa disipadora… … amplío el tamaño del cuadrado marcado en el cooler 2-3 mm. (el

fabricante recomienda frotar también esta parte) …

para compensar el máximo error posible de posicionamiento en la marca

que hemos hecho… … hemos procedido a aplicar muy poca cantidad de grasa disipadora de

calor (se ve el cobre)…

… y ahora, con la hoja desmontada y limpia de una cuchilla de mango

grande (eliminada toda la grasa de la cuchilla)… … o cutter, igualamos la capa de pasta térmica con pasadas cruzadas.

Foto de aplicación de grasa disipadora de calora en un Cooler, en vez de

silicona. Hacemos lo mismo sobre la superficie del chip del Microprocesador. No

hemos tocado nada con los dedos. (No hacer fuerza con el Cutter sobre el

Micro, sino simplemente peinar la grasa disipadora).

Aquí está el resultado final de la colocación de la grasa disipadora sobre

el Microprocesador. Ahora procedemos a instalar o montar el Microprocesador en el zócalo…

… también a instalar o montar el Cooler sobre el Microprocesador… Foto antes de enganchar el Cooler en el zócalo del Microprocesador.

Enganchamos la parte no articulada del clip del Cooler en el zócalo del

Microprocesador… … y ahora, lo más difícil: enganchar la parte articulada del clip del

Cooler en la uña del zócalo de plástico del Microprocesador…

… con las dos manos, apretando el Cooler y clip fuertemente hacia abajo,

el clip tiene que salvar el saliente de la uña, y luego enganchar… … el lugar es angosto y no se ve el desplazamiento del clip, pero lo hemos

logrado…

… el clip ha enganchado ya, se puede ver que hemos arañado un poco la

uña del zócalo, pero el enganche… … es correcto: al no usar herramienta, como los dedos son blandos no

pueden dañar nada.

Enchufamos el ventilador inmediatamente en un enchufe amarillo

monitorizable (Esto no se debe olvidar jamás) … y nos aseguramos de que SW1 (multiplicador de la frecuencia de la

CPU), SW2(selección del voltaje del núcleo del procesador) y…

… SW3(selección de la frecuencia del Micro) de la placa Madre están

correctamente posicionados. (SW1 en auto, SW2 en auto, SW3 en 133 MHz., ya que el Athlon 1700 XP va a 133 X 11 MHz.; otras partes son

también para un reloj de 133 MHz.)

Ahora enchufamos la fuente de alimentación ATX.

Foto del conector enchufado de la fuente de alimentación ATX de 300

Vatios. Y ahora, siguiendo la documentación de la placa Madre…

… conectamos el speaker de la torre ATX… … en el conector del Mother…

… el cable del pulsador de reset… … el pulsador de encendido/apagado, LED’s, etc.

Colocando la Placa de Video

Esta es una foto de la Placa de Video, una GeForce baratita… … que instalamos a tope en el centro de la ranura AGP PRO, sólo en los

contactos AGP…

… comprobando que todos los contactos entran al máximo, igual por

ambos extremos… …Va perfecta ,no habrà que tocar la chapa de Agarre…

… así que atornillamos sin más, los contactos de la Placa de Video que

quedan totalmente encajados en la ranura AGP. Colocando la Memoria

Foto de la memoria de 128 MB DIMM de 184 pines, insuficiente por

culpa del presupuesto.

… tiene una ranura asimétrica para evitar error en la instalación, se

monta oscilando suavemente los dedos en los extremos… … al instalar la memoria, las palanquitas blancas de los extremos suben,

y hace un pequeño click…

… la instalación de la memoria se ha hecho en el banco 1, aunque la

documentación del Motherboard no lo exige. Montaje de la Lectora y de la Grabadora de CDs

Ahora vamos a montar partes del CPU anterior que conservamos…

… quitamos la tapa de una bahía de 5¼”… … y despegamos la chapa metálica girándola con una oscilación…

… quitamos otra tapa… … de otra bahía de 5¼”… como así también la Chapa metálica que es

idéntica a la foto de la primer bahía que sacamos…

… y vamos a instalar la lectora de CDROM… … con 4 tornillos como éste…

La fijamos en el Gabinete , a través de los orificios laterales. … y para instalar la grabadora de CDs hacemos lo mismo.

Ahora vamos a Conectar las Grabadora y Lectora a corriente

este es el Jumper del lector de CDROM Lo ponemos como esclavo…

Foto del Jumper del lector de CDROM en esclavo o slave (centro de los

tres pares de pines). Foto del Jumper de la grabadora de CD en maestro o master (derecha de

los tres pares de pines).

Foto de conexión del cable plano DMA 33 en el conector IDE2 que por el otro extremo se conecta al lector de CDROM y a la grabadora con el borde rojo hacia el conector de alimentación (normalmente los

conectores llevan un registro). Conexión de la alimentación de lectora y grabadora de CD’s…

No serà necesario aclarar que las conexiones son iguales… Seguidamente conectamos la salida analógica de audio de la grabadora de CDROM o la Lectora (lo elegís vosotros)…

Foto de conexión del cable de audio en la placa Madre. Montaje del Disco Duro

Foto del disco Duro, el puente o jumper (no se ve) se pone en master…

.. para instalar el disco Duro se lo introduce en una bahía de 3½”.. … alineamos el disco duro para que nos coincidan con los agujeros de la

de la torre…

… y con cuatro tornillos como los usados con el lector de CD, sujetamos

el Disco Duro a la torre… … y ahora con un cable plano DMA 66-100 (este, de código AWM 2678,

que venía con la placa Madre, es de aislante PVC. El TPO, que se

extenderá con el uso de DMA 133 es mejor)…

… voy a conectar el conector IDE1 en la placa Madre… … con el disco Duro -entrada/salida de datos…

… Conectamos l la alimentación del disco Duro. El ventilador adicional de la torre…

También lo conectamos… Foto del montaje del CPU, ya casi terminado. No vamos a montar

disquetera.

Puesta en Marcha y Funcionamiento

Ya solamente queda conectar los enchufes traseros de la caja:

alimentación de red 220 V… Conectamos el Mouse

Conectamos el Teclado…. Conectamos la salida del Monitor a la Entrada de la Placa de Video…

Configuración del PC

enciendo la Compu y vigilo que los ventiladores giran, y funciona al

primer intento.