

AX3S Pro

Manual en Línea

DOC. NO: AX3SP-OL-S0010B



Qué hay en este manual

AX3SPro	1
<i>Qué hay en este manual</i>	2
<i>Antes de empezar</i>	10
<i>Proceso Rápido de Instalación</i>	11
<i>Mapa de la Placa Base</i>	12
<i>Diagrama de Bloques</i>	13
Hardware.....	14
<i>JP14 Eliminar CMOS</i>	15
<i>JP28 Teclado/Ratón Renudable</i>	16
<i>Conector de Zócalo de CPU Socket y de Ventilador</i>	18
<i>CPU Jumper-less Design</i>	19
<i>JP23/JP29 FSB/PCI Ratio Reloj</i>	23
<i>Zócalo de DIMM</i>	24
<i>LED de Corriente RAM & LED de Destello</i>	25
<i>LED Debug de PC-Doctor Debug (Opcional)</i>	26

<i>Conector del Panel Frontal</i>	28
<i>Conector de la Fuente ATX</i>	30
<i>Auto Recuperación de la AC Power</i>	31
<i>Conector de IDE y Disketera</i>	32
<i>Conector IrDA</i>	35
<i>GPIO-Conector (I/O Propósito General) (Opcional)</i>	36
<i>WOM (Modem Reanudable de Cero Voltaje)</i>	37
<i>WOL (Wake on LAN, Red Reanudable)</i>	40
<i>4X AGP (Puerto Gráfico Acelerado)</i>	42
<i>CNR (Riser de Comunicación y Redes)</i>	43
<i>PC99 Color Coded Back Panel Trasero</i>	45
<i>Soportar 4 Puertos USB</i>	46
<i>JP12 Activar/Desactivar Chip Integrado de Sonido</i>	47
<i>Conector CD Audio</i>	48
<i>Conector Video_Audio_IN</i>	49
<i>Conector de Modem Audio</i>	50

<i>Audio de Panel Frontal (Opcional)</i>	51
<i>Diseño de Menos Pila y Más Vida</i>	52
<i>Protección de sobre-corriente</i>	54
<i>Monitoreo de Hardware</i>	56
<i>Infusible Remontable</i>	57
<i>JP30 BIOS Resistente(100% Protección de Virus) (Opcional)</i>	58
<i>Protección de Escribir BIOS</i>	61
<i>Año 2000 (Y2K)</i>	62
<i>2200uF Capacitador de Bajo ESR</i>	64
<i>Esquema (Pared de Aislación de Frecuencia)</i>	66
<i>Disipador de 24K de Oro</i>	67
Driver y Utilidad	68
<i>Menú de Auto-Ejecución de Bonus CD Disc</i>	69
<i>Eliminar la marca“?” de Windows 95/98</i>	70
<i>Instalar Driver Integrado de AGP</i>	71
<i>Instalar el Driver Integrado de Sonido</i>	72

<i>Instalar Driver de Ultra ATA/100 IDE</i>	73
<i>Instalar Utilidad de Monitoreo de Hardware</i>	74
<i>ACPI Suspensión a Disco Duro</i>	76
<i>ACPI Suspensión a RAM (STR)</i>	83
AWARD BIOS	85
<i>Entrar en la Configuración de BIOS</i>	86
<i>Cambiar idioma</i>	87
<i>Standard CMOS Features</i>	88
<i>Advanced BIOS Features</i>	94
<i>Advanced Chipset Features</i>	103
<i>Integrated Peripherals</i>	109
<i>Power Management Setup</i>	126
<i>PnP/PCI Configurations</i>	136
<i>PC Health Status</i>	141
<i>Frequency / Voltage Control</i>	143
<i>Load Setup Defaults</i>	147

<i>Load Turbo Defaults</i>	148
<i>Set Password</i>	149
<i>Save & Exit Setup</i>	150
<i>Exit without Saving</i>	151
<i>Load EEPROM Default</i>	151
<i>Save EEPROM Default</i>	151
<i>NCR SCSI BIOS and Drivers</i>	151
<i>Actualización de BIOS</i>	152
Reloj Acelerado	154
<i>VGA y HDD</i>	156
Glosario	157
<i>AC97</i>	157
<i>ACPI (Configuración Avanzada & Interface de Corriente)</i>	157
<i>AGP (Puerto Gráfico Acelerado)</i>	158
<i>AMR (Audio/Modem Riser)</i>	158
<i>AOpen Bonus Pack CD</i>	158

<i>APM</i>	158
<i>ATA/66</i>	159
<i>ATA/100</i>	159
<i>BIOS (Sistema Básico de Input/Output)</i>	159
<i>Bus Master IDE (modo DMA)</i>	160
<i>CODEC (Coding and Decoding)</i>	160
<i>DIMM (Módulo de Memoria Dual En Línea)</i>	160
<i>ECC (Chequeo y Corrección de Error)</i>	161
<i>EDO (Output de Datos Extendidos) Memoria</i>	161
<i>EEPROM (Memoria de Lectura Borrable por medio de Electrónica & Programable)</i>	161
<i>EPROM (ROM Borrable & Programable)</i>	162
<i>FCC DoC (Declaración de Conformidad)</i>	162
<i>Flash ROM</i>	162
<i>FSB (Bus Frontal) Reloj</i>	162
<i>I2C Bus</i>	163
<i>P1394</i>	163

<i>PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)</i>	163
<i>PC100 DIMM</i>	163
<i>PC133 DIMM</i>	163
<i>Formato PDF</i>	164
<i>PnP (Plug and Play)</i>	164
<i>POST (Testeo de Propio Arranque)</i>	164
<i>RDRAM (Rambus DRAM)</i>	165
<i>RIMM</i>	165
<i>SDRAM (DRAM Sincrónico)</i>	165
<i>SIMM (Módulo de Memoria Singular en Línea)</i>	165
<i>SMBus (Bus de Administración de Sistema)</i>	166
<i>SPD (Detectar Presencia Serie)</i>	166
<i>Ultra DMA/33</i>	166
<i>USB (Bus Serie Universal)</i>	166
<i>Fichero ZIP</i>	167
Reconocimiento de Problema	168



Soporte Técnico 172*Número de Artículo y Número de Serie..... 174**Nombre de Modelo y version de BIOS..... 175*

Antes de empezar



Este Manual en Línea está en [PDF format](#), recomendamos use Adobe Acrobat Reader 4.0 para hojear en línea, está incluido en [Bonus CD disc](#) ó puede bajarlo en gratis desde [Adobe web site](#).

Aunque este Manual en Línea es optimizado para hojear la pantalla, es todavía capaz de hacer copias, puede imprimirlo en el papel de tamaño din A4 y poner 2 páginas por hoja de A4 en su impresora. Para hacer esto, elija **File > Page Setup** and follow the instruction of your printer driver. y siga la instrucción del driver de impresora.

Gracias por ayudar a salvar nuestra Tierra.

Proceso Rápido de Instalación

Esta página le ofrece un proceso rápido en cómo instalar su sistema. Siga cada paso por consiguiente.

- 1** [Instalar CPU y Ventilador](#)
- 2** [Instalar Memoria de Sistema \(DIMM\)](#)
- 3** [Conectar Cable de Panel Frontal](#)
- 4** [Conectar Cable IDE y Disketera](#)
- 5** [Conectar Cable de la Fuente ATX](#)
- 6** [Conectar Cable de Panel Trasero](#)
- 7** [Arrancar y Cargar la Configuración de BIOS por Defecto](#)
- 8** [Configurar la Frecuencia de CPU](#)
- 9** Reiniciar
- 10** [Instalar el Sistema Operativo \(tal como Windows 98\)](#)
- 11** [Instalar Driver y Utilidad](#)

Mapa de la Placa Base

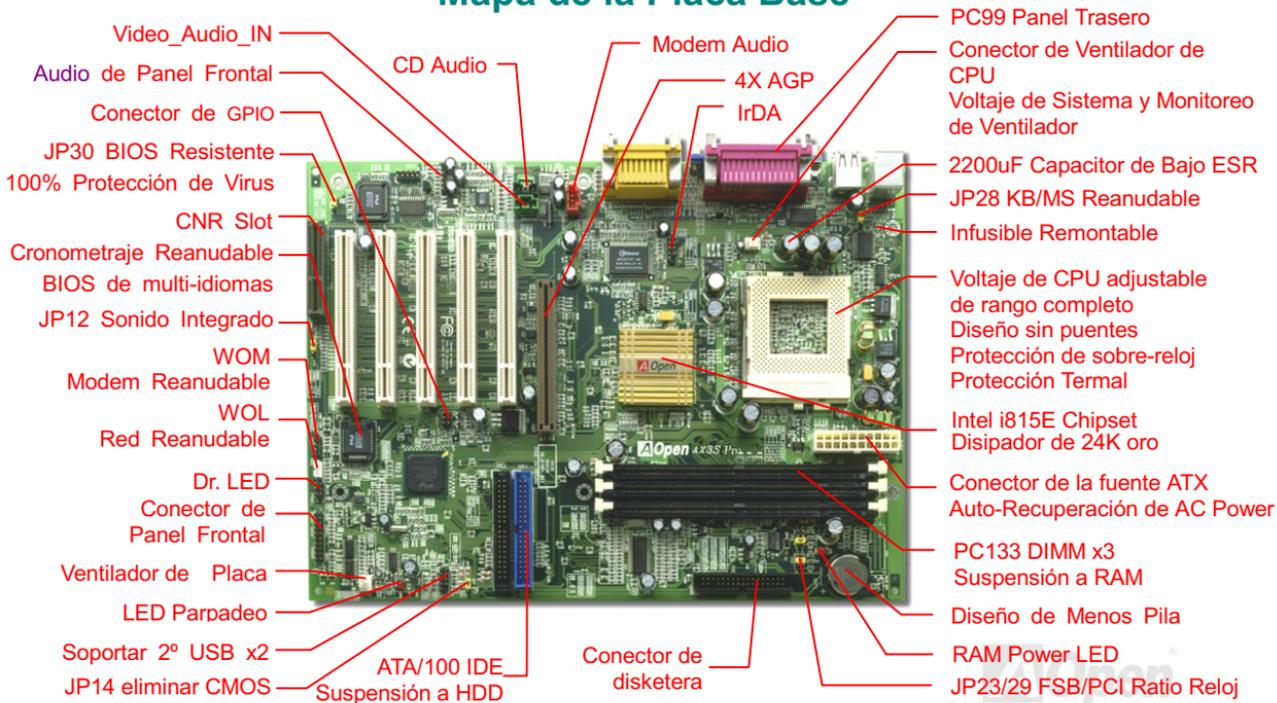
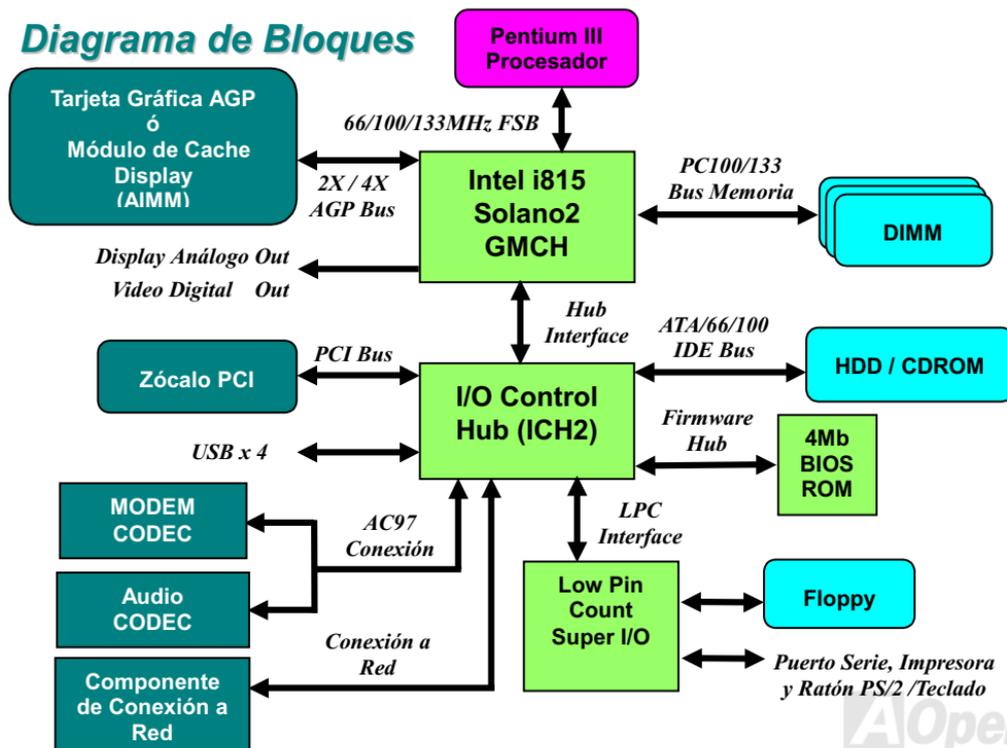


Diagrama de Bloques



Hardware

Este capítulo describe puentes, conectores y dispositivos de esta placa.



Nota: El descargo electrostático (ESD) puede dañar a su procesador, disketera, placas de expansión, y otros componentes. Siempre observe las precauciones siguiente antes de instalar un componente de sistema.

1. No retire un componente de su embalaje protector hasta que esté dispuesto a instalarlo.
2. Ponga una correa de muñeca de tierra y lo adjunte a la parte metálica del sistema antes de manipular un componente. Si la correa no es disponible, mantenga contacto con la unidad de sistema durante el proceso requiriendo la protección de ESD .

JP14 Eliminar CMOS

Vd. Puede eliminar CMOS a restaurar la configuración de sistema por defecto. Para eliminar el CMOS, siga el proceso siguiente.

1. Apague el sistema y saque la fuente AC.
2. Retire el cable de la fuente ATX del conector de la fuente ATX.
3. Coloque JP14 y corte los pins 2-3 por unos segundos.
4. Devuelva JP14 a su configuración normal por cortar los pins 1-2.
5. Vuelva a conectar el cable de la fuente ATX al conector de la fuente ATX.



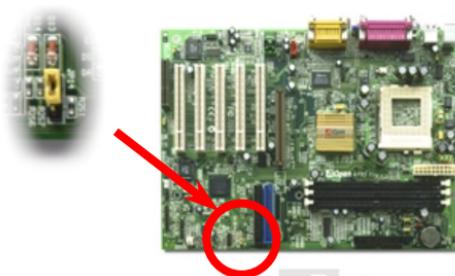
Operación Normal
(defecto)



Eliminar CMOS

Truco: Cuándo debería eliminar CMOS?

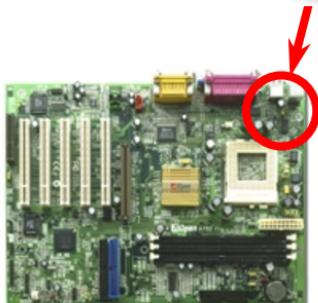
1. Fracaso de arranque debido al sobre-reloj...
2. Se olvida password...
3. Reconocimiento de Problemas...



AOpen®

JP28 Teclado/Ratón Renudable

Este Punte es usado para activar ó desactivar la función de teclado/ratón renudable. Si elija Activar, puede decidir el modo renudable desde BIOS Setup > Integrated Peripherals > [Power On Function](#). Para implementar esta función, la corriente de reserva 5V de la fuente de alimentación tiene que ser mayor a 800ma. Nota que sólo el ratón PS/2 soporta la función de Ratón Renudable.

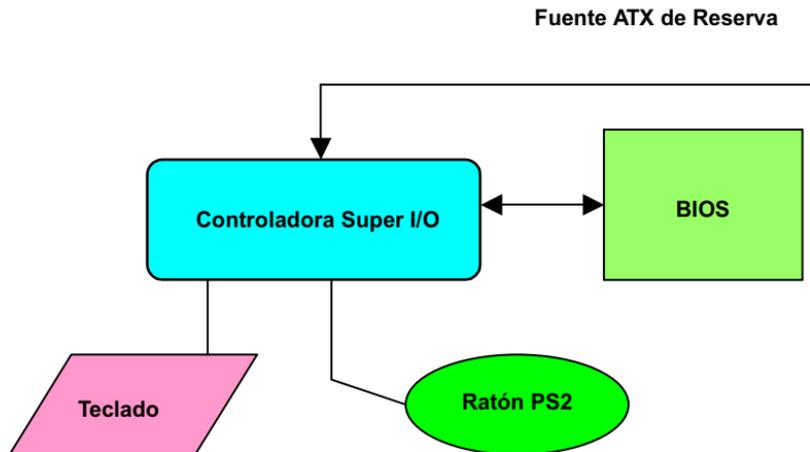


Desactivar



Activar

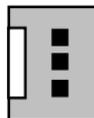
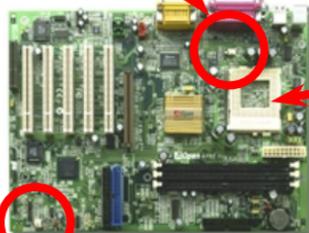
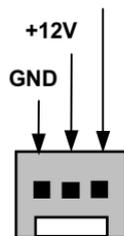
Truco: Tiene que esperar el sistema a arrancar con éxito del sistema operativo (tal como Windows ó DOS) antes que la Teclado/Ratón Renudable pueda lograr efecto. Es porque la información de cómo soportar esta función ha de ser guardado en la Controladora Super I/O y puede usarlo para el próximo arranque .



Conector de Zócalo de CPU Socket y de Ventilador

Mete CPU al conector Socket370. Cuidado con la orientación de CPU. Mete en el cable de ventilador al conector 3-pin de **CPUFAN** ó **FAN 1** .

SENSOR

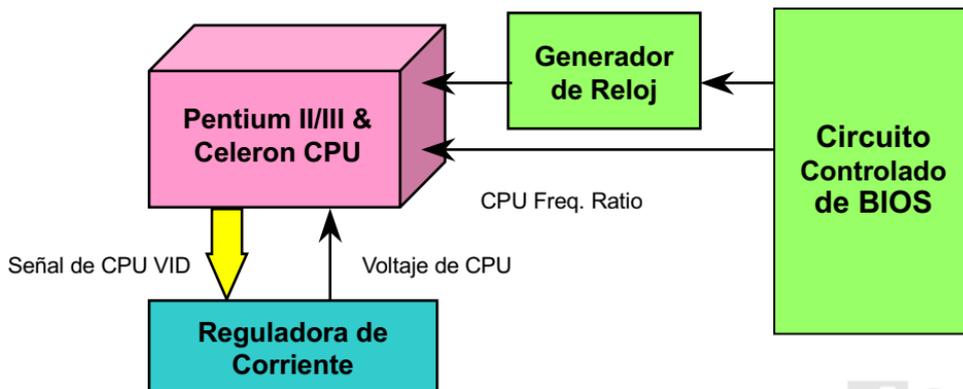


GND
+12V
SENSOR

Nota: Algunos ventiladores de CPU no tiene pin de sensor, así que no pueden soportar el monitoreo de ventilador.

CPU Jumper-less Design

La señal de CPU VID y [SMBus](#) generador de reloj proveen la auto-detección de voltaje de CPU y permiten al usuario poner la frecuencia de CPU a través de [BIOS setup](#), por lo tanto ningún Puente ó interruptor está usado. La información correcta de CPU está grabado en [EEPROM](#). Con estas tecnologías, las desventajas de los diseños sin puentes de Pentium están eliminado. No hay preocupación sobre la detección errónea del voltaje de CPU y no necesita a re-abrir la carcasa en caso de la pérdida de pila CMOS.



(Automáticamente genera el voltaje de CPU)

Voltaje Interior de CPU ajustable de rango completo

Esta función se dedica a los de sobre-reloj. En razón del chip Winbond W83627HF-AW, esta placa base soporta el voltaje interior de CPU ajustable desde 1.3V 1 3.5 por 0.05 ó 0.1 con paso. Pero esta placa base puede también automáticamente detectar la señal de CPU VID y genera el voltaje interior de CPU correcto.

BIOS Setup > Frequency / Voltage Control > [CPU Voltage Setting](#)



Advertencia: El voltaje interior alto de CPU podría aumentar la velocidad de CPU para el sobre-reloj, pero puede hacer daño a CPU ó reduce la vida de CPU .

Poner Frecuencia de CPU

Esta placa base es del diseño sin Puente de CPU, puede poner frecuencia de CPU a través del setup de BIOS, no hace falta puente ó interruptor.

BIOS Setup > Frequency / Voltage Control > [CPU Speed Setup](#)

CPU Ratio	x2, x2.5, x 3, x 3.5, x 4, x 4.5, x 5, x 5.5, x 6, x 6.5, x 7, x 7.5, and x8
CPU FSB	66.6, 66.8, 68.3, 75.3,78, 80, 95, 100, 100.2,105, 110, 114, 117, 122, 127, 129, 133.3, 133.6, 138, 140, 144, 146.6, 150, 157.3, 160 and 166 MHz



Advertencia: El chipset INTEL i815E soporta al máximo 133Mhz FSB y 66MHz AGP reloj. La puesta de reloj más alta podría causar el daño grave de sistema



Truco: Si su sistema cuelga ó no llega a arrancar debido al sobre-reloj, simplemente use JP14 a eliminar CMOS y restaurar a la configuración por defecto.

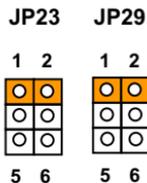
Core Frequency = CPU FSB Clock * CPU Ratio

CPU Type	CPU Core Frequency	FSB Clock	Ratio
CELERON 300A	300 MHz=	66 MHZ	4.5x
CELERON 366	366 MHz=	66 MHZ	5.5x
CELERON 433	433 MHz=	66 MHZ	6.5x
CELERON 466	466 MHz=	66 MHZ	7x
CELERON 500	500 MHz=	66 MHZ	7.5x
CELERON 533	533 MHz=	66 MHZ	8x
Pentium II 350	350 MHz=	100 MHZ	3.5x
Pentium II 400	400 MHz =	100 MHZ	4x
Pentium III 450	450 MHz=	100 MHZ	4.5x
Pentium III 500	500 MHz =	100 MHZ	5x
Pentium III 533EB	533 MHz =	133 MHZ	4x
Pentium III 550E	550 MHz =	100 MHZ	5.5x
Pentium III 600E	600 MHz =	100 MHZ	6x
Pentium III 600EB	600 MHz =	133 MHZ	4.5x
Pentium III 650E	650 MHz =	100 MHZ	6.5x
Pentium III 667EB	667 MHz =	133 MHZ	5x
Pentium III 700E	700 MHz =	100 MHZ	7x
Pentium III 733EB	733 MHz =	133 MHZ	5.5x
Pentium III 866EB	866 MHz =	133 MHZ	6.5x

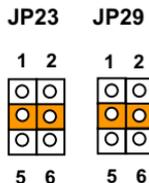
JP23/JP29 FSB/PCI Ratio Reloj



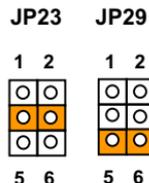
Este Puente se usa a especificar la relación de PCI y [FSB](#) reloj. Generalmente, si no ha hecho sobre-reloj, recomendamos ponga a la configuración por defecto.



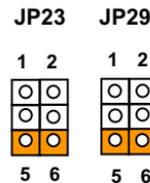
Auto
(default)



4X
(122~166 MHz)



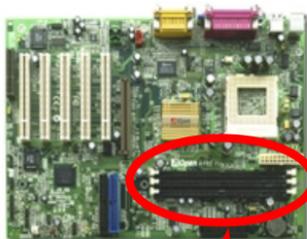
3X
(95~133.6 MHz)



2X
(66.8~80 MHz)

Zócalo de DIMM

Esta placa base tiene tres 168-pin [Zócalo de DIMM](#) le permite a instalar la memoria de [PC133](#) hasta 512 MB. Sólo soporta SDRAM .



Pin 1

DIMM1
DIMM2
DIMM3



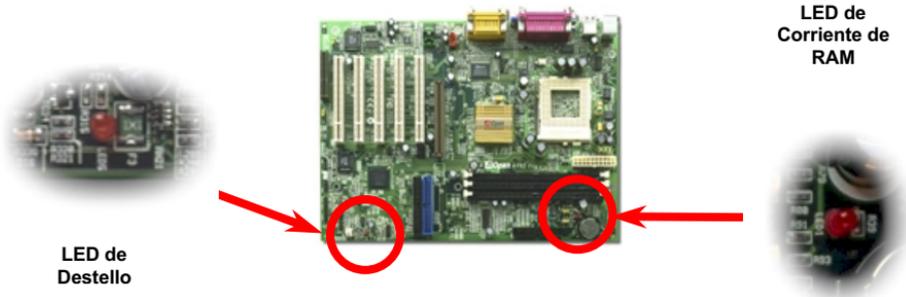
Truco: La capacidad del chip de nueva generación está limitada debido a la escasez del buffer de memoria (para mejorar rendimiento). Éste deja el chip DRAM cuente un factor importante para consideración al instalar DIMMs.

Desafortunadamente, no hay manera de que el BIOS pueda identificar la cantidad correcta de chip; Ha de calcular el chip Vd. mismo. La norma simple es: **Por la inspección visual, use solo DIMMs, que son menos de 16 chips.**

LED de Corriente RAM & LED de Destello

La **LED de Corriente RAM** indica no hay corriente que se aplica a la memoria. Es útil chequear la corriente de RAM durante la Suspensión a RAM. No saque DIMM cuando este LED están encendido.

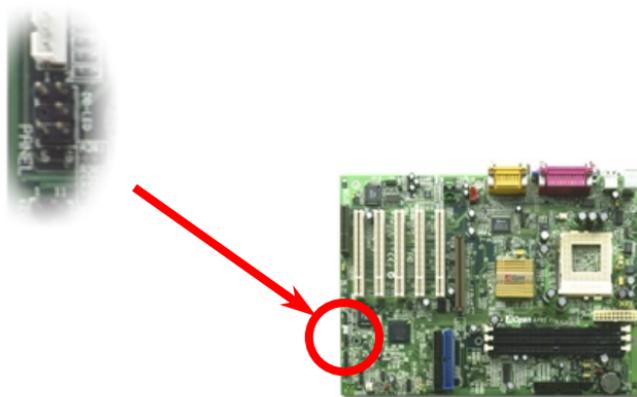
La **LED de Destello** muestra si el sistema se arranca con éxito. Éste continuará destellando mientras el sistema está en el proceso de POST, y mantiene Encendido mientras el sistema se arranca con éxito .



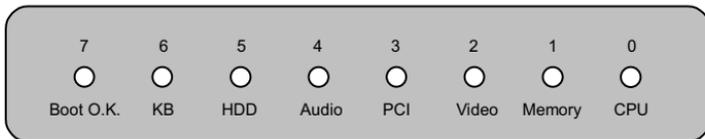
LED Debug de PC-Doctor Debug (Opcional)

De acuerdo con PC Doctor (Opcional). La **Dr. LED** puede mostrar fácilmente qué tipo de problema podría sufrir en su sistema durante el ensamblaje. Éste puede indicar claramente si es tema de componente ó de instalación por 8 LEDs en el panel frontal de PC-Doctor. Éste le facilita diagnosticar por su cuenta rápidamente el estado de su sistema.

	1	2	
3.3 V			GP024
NC			GP027
GND			GP028
	5	6	



PC-Doctor es un caja de almacenaje de Compact Discs con 8 LEDs en su panel frontal, el tamaño de PC-Doctor es exactamente lo mismo como 5.25 en la disketera, por eso se puede montar en el banco normal 5.25" de cualquier carcasa.



Las total 8 LEDs encienden alternativamente si el sistema fracasa en una de las 8 fases. Una vez la LED7 (última LED) esté encendida, éste indica que el sistema ha completado el proceso de arranque.

Las 8 LEDs indican los mensajes siguientes cuando encendido:

LED 0 - Indica que el CPU habría sido instalado incorrectamente ó está dañado.

LED 1 - Indica que la memoria habría sido instalado incorrectamente ó está dañado.

LED 2 - Indica que AGP habría sido instalado incorrectamente ó está dañado.

LED 3 - Indica que la tarjeta PCI habría sido instalado incorrectamente ó está dañado.

LED 4 - Indica que la disketera habría sido instalado incorrectamente ó está dañado.

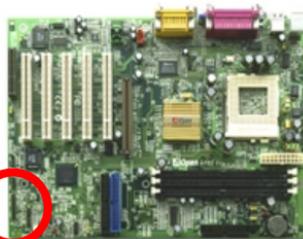
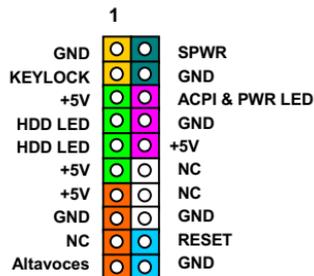
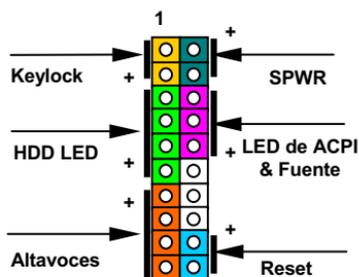
LED 5 - Indica que el HDD habría sido instalado incorrectamente ó está dañado.

LED 6 - Indica que el teclado habría sido instalado incorrectamente ó está dañado.

LED 7 - Indica que el sistema esté OK.

Nota: Durante el proceso de POST (propio testeo de arranque), el LED de Debug se encenderá en secuencia desde LED0 a LED7 hasta el sistema arranque O.K.

Conector de Panel Frontal



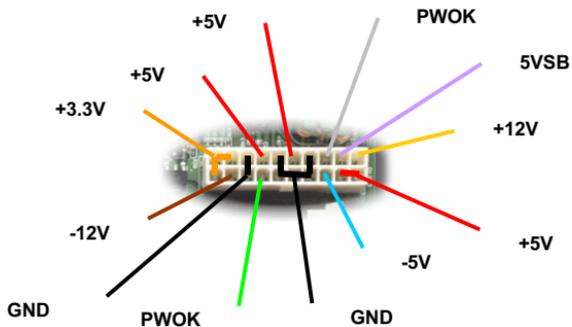
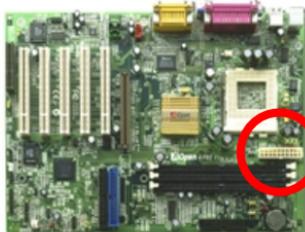
Adjunte los conectores de la LED de fuente, keylock, altavoces, y interruptor de reset a los pins correspondientes. Si activa Power Management Setup > [ACPI Function](#) en BIOS Setup, la LED de ACPI & fuente mantendrán destellando mientras el sistema esté en el modo de suspensión.

Tipo Suspensión	ACPI LED
Suspensión de Arranque (S1)	Destello por cada 0.5 segundo
Suspensión a RAM (S3)	Destello por cada segundo

Coloque el cable de interruptor de la fuente desde su carcasa ATX. Es un conector de 2-pin hembra del panel frontal de carcasa. Mete este conector al conector de interruptor de soft-power marcado **SPWR**.

Conector de la Fuente ATX

La fuente de alimentación ATX usa el conector 20-pin mostrado abajo. Asegúrese de meter en la orientación correcta.



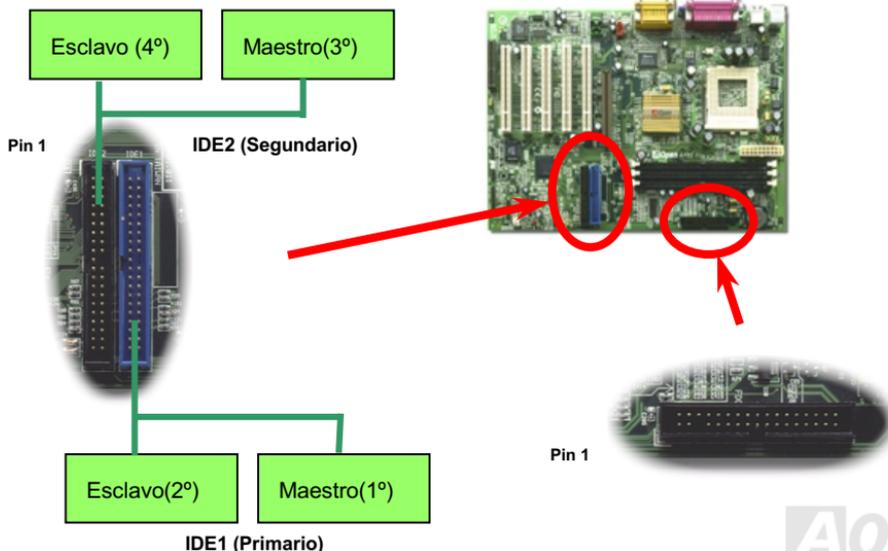
Advertencia: Para el sistema ATX, siempre hay una corriente de reserva en la placa base. Por favor asegúrese de que ha retirado el cable de la fuente ATX del conector antes de meter ó sacar cualquier CPU, DIMM, tarjeta PCI y AGP. De otro modo, podría causar daño grave de componente.

Auto Recuperación de la AC Power

Un sistema tradicional de ATX debería mantener apagado cuando la corriente AC resume del fracaso de la fuente. Este diseño es inconveniente para un servidor de redes ó estación de trabajo, sin un SAI, que ha de mantener encendido. Esta placa base implementa la función de auto recuperación de la corriente AC para solucionar este problema. Si **BIOS Setup > Integrated Peripherals > [AC PWR Auto Recovery](#)** está puesto a "Enabled" el sistema encenderá automáticamente después de reasumir la corriente AC.

Conector de IDE y Disketera

Conecte el cable 34-pin de disketera y 80-pin de IDE al conector de disketera FDC y IDE **IDE1**, **IDE2**. Pin1 de cable está normalmente marcado con el color rojo. Cuidado con la orientación de pin1. La orientación errónea podría causar daño a sistema.



IDE1 se conoce como la canal primaria y IDE2 como la secundaria. Cada canal soporta dos dispositivos de IDE que hacen en total 4 dispositivo. Con el fin de trabajar juntos, los dos dispositivos en cada canal debería ser puesto diferentemente a los modos de **maestro** y **esclavo**. Cada uno puede ser disco duro ó CD-ROM. La configuración como modo maestro ó esclavo depende en la Puente ensu dispositivo IDE, así por favor haga referencia al manual de disco duro y CD-ROM en consecuencia.



Advertencia: La especificación del cable IDE es de 46cm al máximo (18pulgadas), asegúrese de su cable no supere esta longitud.



Truco: Por mejor calidad de señal, es recomendado a poner el dispositivo del extremo más lejos al modo maestro, y siga la secuencia recomendada a instalar su Nuevo dispositivo. Por favor haga referencia al diagrama arriba.

Esta placa base soporta [ATA/100 IDE](#). Siga la tabla listando la velocidad de transferencia de modos de IDE PIO y DMA. El bus IDE es 16-bit, que significa cada transferencia es dos bytes.

Modo	Periodo Reloj	Cuenta Reloj	Tiempo Ciclo	Velocidad de Transferir datos
PIO mode 0	30ns	20	600ns	$(1/600\text{ns}) \times 2\text{byte} = 3.3\text{MB/s}$
PIO mode 1	30ns	13	383ns	$(1/383\text{ns}) \times 2\text{byte} = 5.2\text{MB/s}$
PIO mode 2	30ns	8	240ns	$(1/240\text{ns}) \times 2\text{byte} = 8.3\text{MB/s}$
PIO mode 3	30ns	6	180ns	$(1/180\text{ns}) \times 2\text{byte} = 11.1\text{MB/s}$
PIO mode 4	30ns	4	120ns	$(1/120\text{ns}) \times 2\text{byte} = 16.6\text{MB/s}$
DMA mode 0	30ns	16	480ns	$(1/480\text{ns}) \times 2\text{byte} = 4.16\text{MB/s}$
DMA mode 1	30ns	5	150ns	$(1/150\text{ns}) \times 2\text{byte} = 13.3\text{MB/s}$
DMA mode 2	30ns	4	120ns	$(1/120\text{ns}) \times 2\text{byte} = 16.6\text{MB/s}$
UDMA/33	30ns	4	120ns	$(1/120\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 33\text{MB/s}$
UDMA/66	30ns	2	60ns	$(1/60\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 66\text{MB/s}$
UDMA/100	20ns	2	40ns	$(1/40\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 100\text{MB/s}$



Truco: Para llegar al mejor rendimiento de disco duro Ultra DMA/100, un **cable especial de 80 hilos** es necesario.

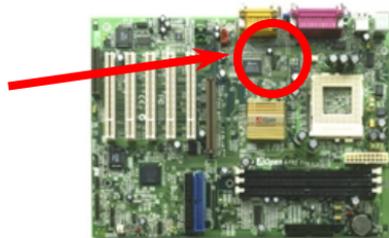
Conector IrDA

El conector IrDA puede ser configurado a soportar modulo infrarrojo sin hilo, con éste modulo y software de aplicación tal mo Laplink ó Windows 95 Direct Cable Connection, el usuario puede transferir ficheros a ó de ordenador sobre rodillas, portátiles, dispositivos de PDA e impresoras. Este conector soporta SIR (115.2Kbps, 2 metros) y ASK-IR (57.6Kbps).

Instale el modulo de infrarrojo en el conector **IrDA** y active la función de infrarrojo desde BIOS Setup > Integrated Peripherals > [UART Modo Select](#), asegúrese de tener la orientación correcta cuando mete en el conector IrDA.

	1	2	
+5V	●	●	NC
NC	●	●	CIRRX
IRRX	●	●	5VSB
GND	●	●	NC
IRTX	●	●	NC
	9	10	

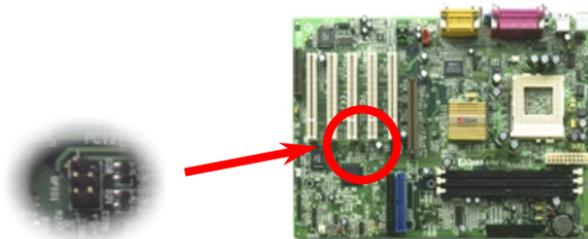
Pin 1



GPIO-Conector (I/O Propósito General) (Opcional)

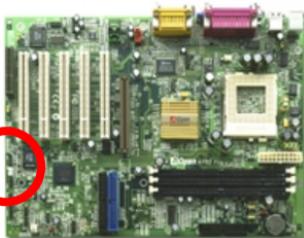
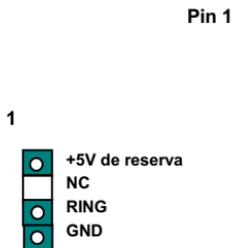
GPIO (Propósito General de Input/Output) es una especificación avanzada desarrollada por AOpen para los usuarios de potencias a definir la función adicional por sí mismo. Por ejemplo, puede diseñar una placa de hija a proveer capacidades adicionales, tal como un alarma, sirena, un reloj cronómetro, etc.

	1	2	
3.3 V			NC
GP019			NC
GP020			GND
	5	6	



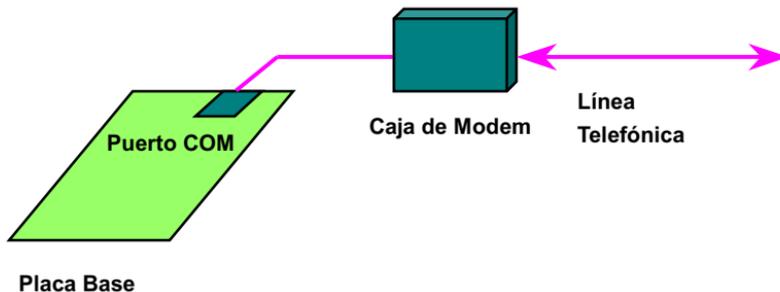
WOM (Modem Reanudable de Cero Voltaje)

Esta placa base implementa el circuito especial a soportar Modem Reanudable, las ambas tarjetas de modem interna y caja de modem externa están soportadas. Como la tarjeta de modem interna no consume corriente cuando la fuente del sistema está apagada, es recomendable usar un modem interno. Para usar modem interno, conecte el cable 4-pin desde el conector **RING** de la tarjet modem al conector **WOM** en la placa base.



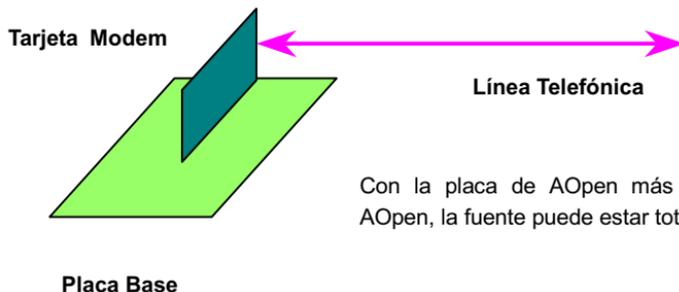
WOM por Modem Externo

El modo de suspensión de Green PC Tradicional no apaga realmente la fuente de alimentación del sistema, usa modem externo al Puerto tirador MB COM y reasume a activo.



WOM por la Tarjeta Interna de Modem

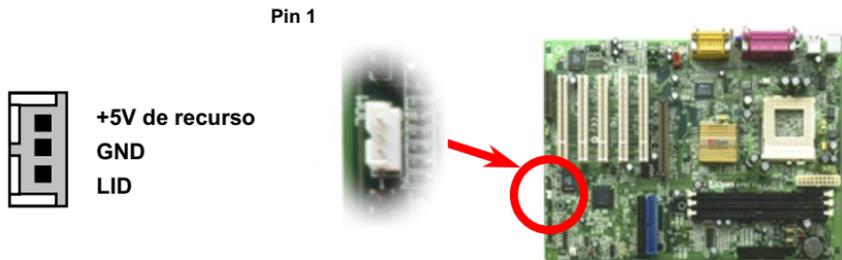
Con la ayuda de la soft power On/Off de ATX, es posible tener el sistema totalmente apagado, y reanudable a contestar automáticamente una llamada telefónica como una máquina de contestador ó a enviar/recibir un fax. Podría identificar si su sistema está en el modo apagado de verdad examinando si el ventilador de la fuente de alimentación está apagado. Los ambos modems externos y internos pueden ser usado para soportar Modem Reanudable, pero si usa un modem externo, ha de mantener el modem encendido.

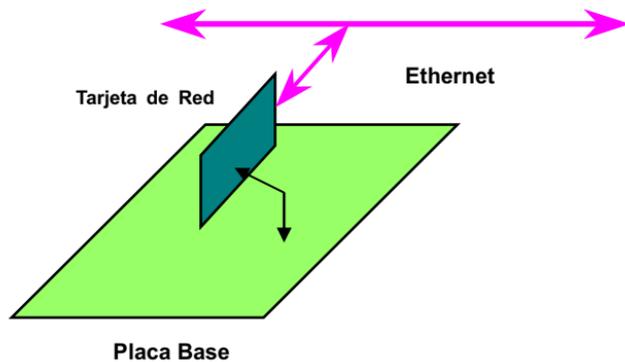


Con la placa de AOpen más la tarjeta Modem de AOpen, la fuente puede estar totalmente apagado.

WOL (Wake on LAN, Red Reanudable)

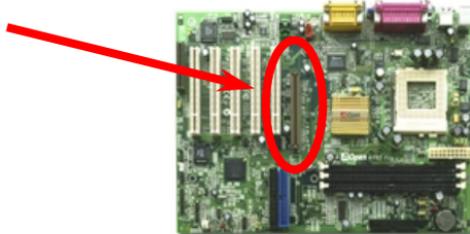
Esta función es muy similar a [Modem Reanudable](#), pero pasa por la red de aerea local. Para usar la función de Red Reanudable, ha de tener una tarjeta de red con chipset que soporta esta función, y conecta un cable desde la tarjeta de red al conector de Red Reanudable de la placa base. La información de identificación de sistema (probablemente dirección IP) está guardado en la tarjeta de red y porque hay mucho tráfico en el Ethernet, necesita instalar un software de administración de red, tal como ADM, para examinar cómo renudar el sistema. Tenga en cuenta de que, por lo menos 600mA ATX corriente de recurso es requerido para soportar la tarjeta de red por esta función.





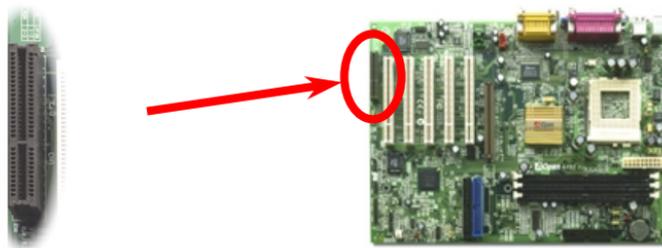
4X AGP (Puerto Gráfico Acelerado)

Esta placa base soporta 4x [AGP](#). AGP es un bus interfase diseñado para el alto-rendimiento de gráfica 3D y soporta solo la operación de memoria leer/escribir. Una placa base puede sólo tener un zócalo AGP. **2X AGP** usa los ambos extremos subir y caer del reloj 66MHz, la velocidad de transferir datos es $66\text{MHz} \times 4 \text{ bytes} \times 2 = 528\text{MB/s}$. **4X AGP** está todavía usando reloj 66MHz AGP pero tiene 4 transferencias de datos dentro un ciclo de reloj 66MHz, así la velocidad de transferir datos llegará al máximo de $66\text{MHz} \times 4 \text{ bytes} \times 4 = 1056\text{MB/s}$.

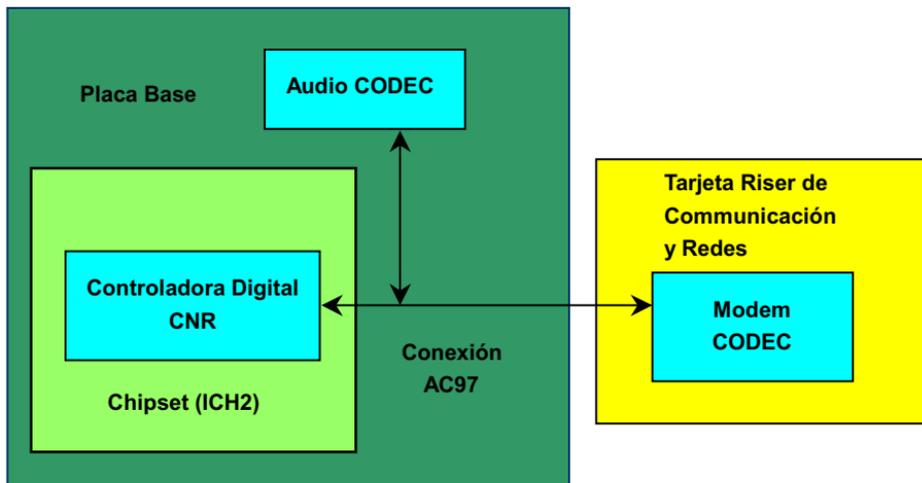


CNR (Riser de Comunicación y Redes)

CNR es una especificación de tarjeta riser para substituir el AMR (Riser de Audio/Modem) que soporta V.90 modem análogo, audio de multi-canal, redes basadas de línea telefónica, y 10/100 Ethernet de redes. Debido al poder de CPU está haciendo cada día más fuerte, el trabajo de procesamiento digital puede ser implementado en chipset principal y compartir el poder de CPU. El circuito de la conversión analógica ([CODEC](#)) requiere el diseño de circuito diferente y separado, que está puesto en la tarjeta de CNR. Esta placa base implementa CODEC de sonido en la placa (puede ser desactivado por JP12), pero reserva el zócalo CNR para la función de la opción de modem. Tenga en cuenta de que todavía puede usar la tarjeta de modem PCI.

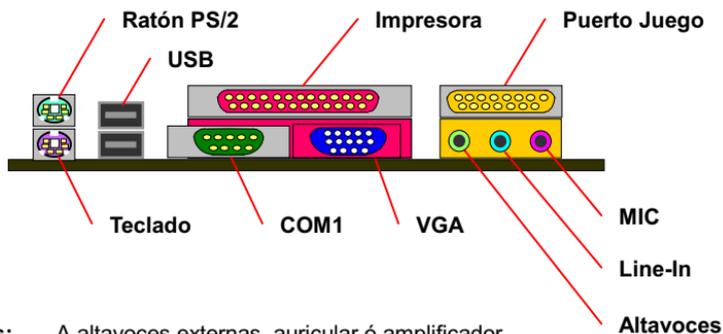


Esta placa base es [AC97](#) sonido integrado. Es decir, audio CODEC está puesto en la placa base y la función de modem está soportado por la tarjeta CNR.



PC99 Color Coded Back Panel Trasero

Los dispositivos integrados de I/O son teclado PS/2, Ratón PS/2, Puertos serie COM1 y VGA, Impresora, [four USB](#), AC97 puerto de sonido y juego. El ángulo de vistazo de esquema mostrado aquí es del panel traseo de la placa.



Altavoces: A altavoces externas, auricular ó amplificador.

Line-In: Del recurso de señal tal como lector de CD/cinta.

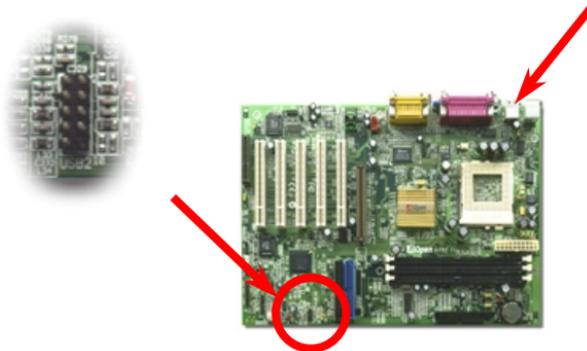
MIC: De Micrófono

Soportar 4 Puertos USB

Esta placa base soporta 4 puertos USB. Los dos de ellos están en el conector del panel trasero, los otros dos están en la aerea fondo-izquierda de esta placa base. Con el cabla correcto, puede conectar ellos al panel frontal.

Pin 1

	1	2	
+5V	●	●	+5V
D2-	●	●	D3-
D2+	●	●	D3+
GND	●	●	GND
NC	●	□	NC
	9	10	



JP12 Activar/Desactivar Chip Integrado de Sonido

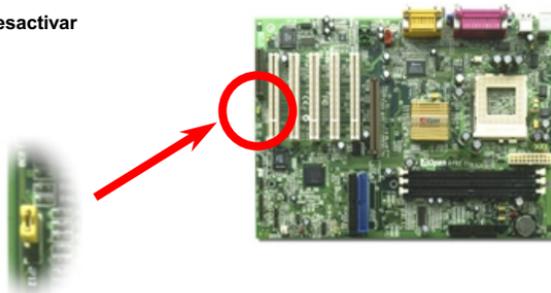
Esta placa base tiene [AC97](#) sonido integrado. JP12 es usado para activar ó desactivar [CODEC](#) chip integrado AD1885. Si elija Desactivar, puede usar la tarjeta de sonido PCI preferida ó tarjeta CNR.



Activar



Desactivar



Conector CD Audio

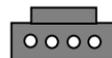
Este conector **Negro** es usado para conectar el cable CD Audio desde CDRom ó Lector DVD al sonido integrado.



Pin 1



CD-IN



4 3 2 1

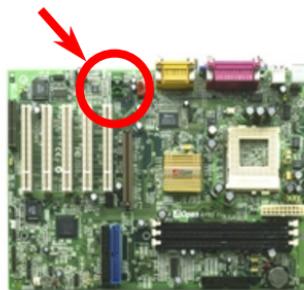
R G G L
N N
D D

Conector Video_Audio_IN

Este conector **verde** es usado para conectar el cable MPEG Audio desde la tarjeta MPEG al sonido integrado.



Pin 1



VIDEO_AUDIO_IN



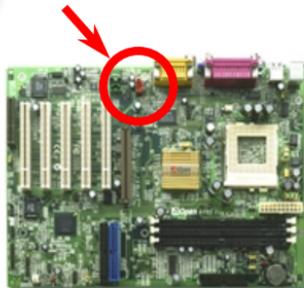
4 3 2 1

R G G L
N N
D D

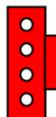
Conector de Modem Audio

Este conector es usado para conectar el cable de Mono In/Mic Out desde la tarjeta de modem interno al circuito integrado de sonido. El pin 1-2 es **Mono In**, y el pin 3-4 es **Mic Out**. Por favor tenga en cuenta de que no hay estandarte para este tipo de conector todavía, solo algunas tarjetas de modem interno implementa este conector.

Pin 1



MODEM-CN



4
3
2
1

Mic Out (a Modem)
GND
GND
Mono In (desde Modem)

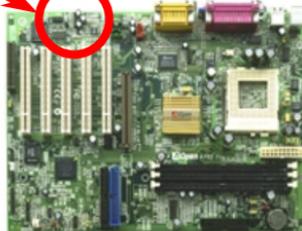
Audio de Panel Frontal (Opcional)

Si la carcasa ha sido diseñado con un Puerto audio en el panel frontal, podrá conectar el audio integrado al panel frontal a través de este conector.

Pin 1



- | | |
|---|-----------------|
| ● | 1 GND |
| □ | 2 NC |
| ● | 3 Teléfono_Dch. |
| ● | 4 Teléfono_Iz. |
| ● | 5 NC |
| ● | 6 FP_Mic |

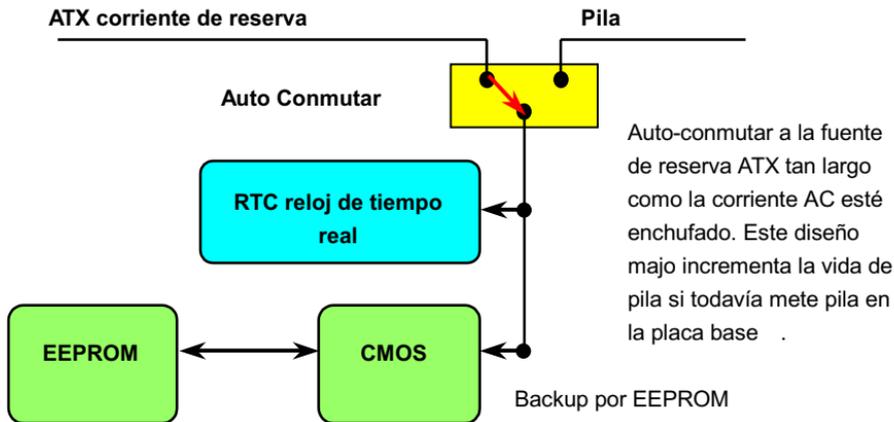


Diseño de Menos Pila y Más Vida

Esta placa base implementa [EEPROM](#) y un circuito especial que le permite grabar las configuraciones de instalación de CPU y CMOS sin la necesidad de una pila. El RTC (Reloj de Tiempo Real) puede también mantener funcionando tan largo como la cuerda de fuente esté enchufada. Si pierde su datos de CMOS por accidente, puede recargar las configuraciones de CMOS desde EEPROM y el sistema recuperará como siempre.

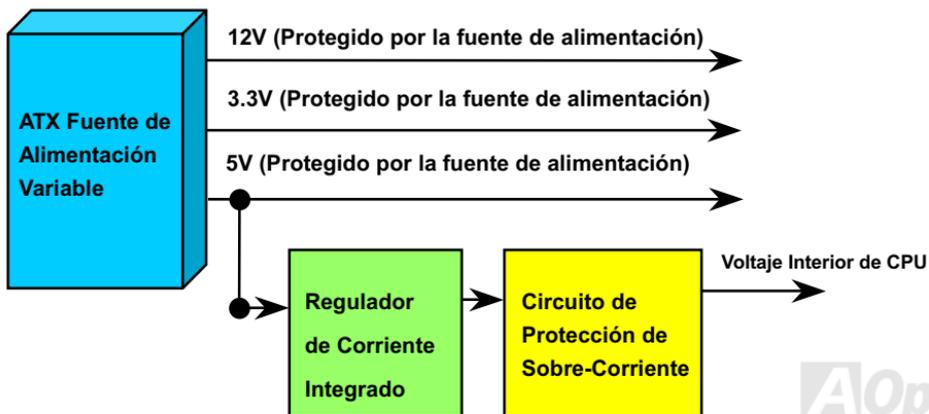


Truco: *Por su conveniencia, esta placa base está despachado con una pila de Lithium(CR-2032) en el zócalo de pila. Si prefiere usar pila, puede mantenerlo en el zócalo. El RTC mantendrá todavía funcionando e incluso la cuerda de fuente está retirada.*



Protección de sobre-corriente

La protección de sobre-corriente fue implementado con mucha popularidad en la cambiando fuente de alimentación ATX3.3V/5V/12V. Sin embargo, el CPU de nueva generación usa voltaje diferente que tiene regulador para transferir 5V al voltaje de CPU (por ejemplo, 2.0V), y hace la protección de sobre-corriente 5V inútil. Esta placa base con regulador de conmutador integrado soporta la protección de sobre-corriente de CPU, de acuerdo con la fuente de alimentación 3.3V/5V/12V ofrece la protección de sobre-corriente de línea completa.

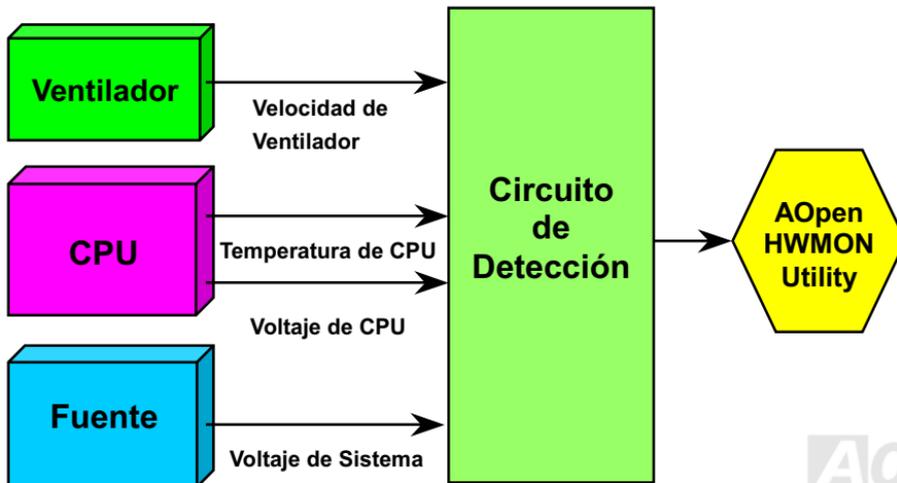




Nota: Aunque hemos implementado el circuito de protección para evitar cualquier error humano de operación, todavía hay cierto riesgo que CPU, memoria, HDD, tarjetas adicionales que instalan en esta placa base podría ser dañado debido al defecto de componente, error de operación humana ó razón natural desconocida. **AOpen no puede garantizar el circuito de protección que siempre funciona perfectamente.**

Monitoreo de Hardware

Esta placa base implementa un sistema de vigilar hardware. Cuando enciende su sistema, este diseño majo continuará vigilando el voltaje funcionando de su sistema, estado de ventilador y la temperatura de CPU. If any of these systems status goes wrong, there will be an alarm through the Si cualquier sistema va mal, habrá un alarma a través de la [Utilidad de Monitoreo de Hardware](#) de AOpen a advertir el usuario.



Infusible Remontable

La placa base tradicional tiene infusible para teclado y el puerto [USB](#) para evitar sobre-corriente ó escasez de corriente. Estos infusibles están soldados en la placa que cuando esté roto (hizo el trabajo a proteger la placa base), el usuario todavía no puede sustituirlo y la placa base está todavía funcionando mal.

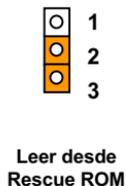
Con el Infusible Remontable caro, la placa base puede volver a funcionar normalmente después de que el infusible hace el trabajo de protección.



La parte verde en los ambos lado de JP28.

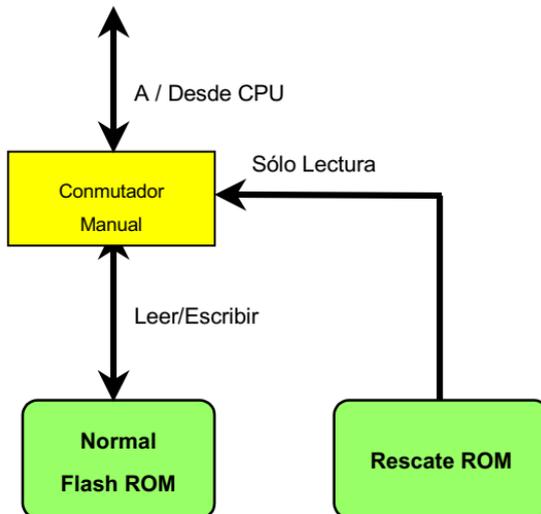
JP30 BIOS Resistente(100% Protección de Virus) (Opcional)

Recientemente, muchos virus han sido encontrado que podrían destruir los códigos de BIOS y aerea de datos. Esta placa base implementa un método muy eficiente de protección de hardware que no intervine cualquier software ó codificación de BIOS, de este modo es 100% libre de virus.



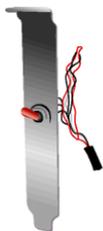
Controladora Externa para BIOS Resistente (Opcional)

Controladora Externa le ofrece una forma mejor y conveniente a cambiar el estado de BIOS entre “**Rescate**” y “**Normal**” sin abrir la caja de su ordenador. Tiene que meter el cable de Puente al pin de conector en la placa base. Cuidado con la orientación cuando conecta, el hilo rojo debería corresponder al Pin1.

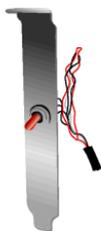


Nota: Si sospecha su BIOS esté infectado por virus, solo rescatar su bios con los pasos siguientes:

1. *Apaque el sistema, ponga la Controladora Externa a "Rescate" a leer desde ROM de Rescate.*
2. *Arrancar el sistema y vuelva a poner el conmutador a "Normal".*
3. *Siga el proceso de actualización de BIOS a rehabilitar BIOS.*
4. *Reinicie el sistema, y debería poder volver a normal.*



Normal
(leer desde normal
Flash ROM)



Rescate
(Leer desde
ROM de Rescate)



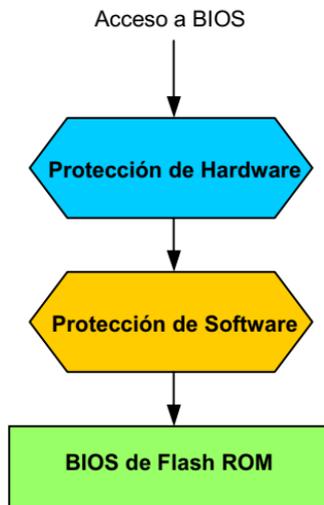
Cerrar
(Cerrar su ordenador
a proteger su dato)



Truco: thus you can protect your data from molestingSi pone el conmutador a la mitad, no podrá arrancar su sistema, por eso puede proteger su dato de la molestia.

Protección de Escribir BIOS

Recientemente, muchos virus han sido encontrado que podría destruir códigos de BIOS y aerea de datos. Esta placa base implementa dos escapas de pared contra fuego a proteger de la escritura no-autorizada a BIOS. Uno es hardware y otro es [software](#).

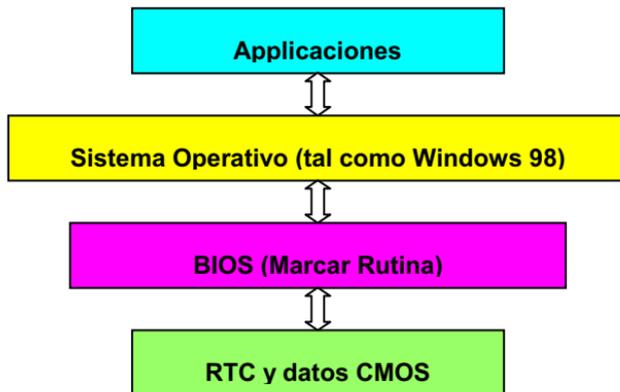


Año 2000 (Y2K)

Y2K es básicamente un problema de la identificación de código de año. Para ahorrar el espacio de almacenaje, los softwares tradicionales usan sólo dos dígitos por la identificación de año. Por ejemplo, 98 por 1998 y 99 por 1999, pero 00 se confundirá con 1900 y 2000.

Hay un circuito RTC (Reloj Tiempo Real) de acuerdo con 128 bytes de datos de CMOS RAM en el chipset de la placa base. El RTC tiene solo dos dígitos y el CMOS tiene otro 2 dígitos.

Desafortunadamente, el comportamiento del circuito es como este 1997 → 1998 → 1999 → 1900, que significa podría tener el problema de Y2K. Abajo es el diagrama de cómo las aplicaciones trabajan con el OS, BIOS y RTC. Con el fin de mantener la mejor compatibilidad en la industria de PC hay una regla que las aplicaciones tienen que llamar al OS a obtener servicios y OS ha de llamar al BIOS, y entonces sólo BIOS está permitido a acceder al hardware (RTC) directamente.

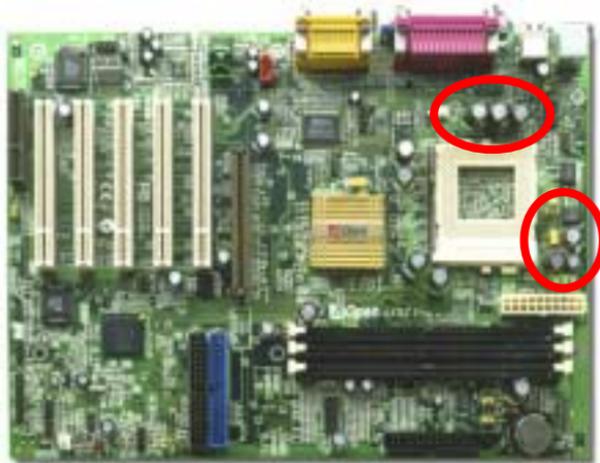


Hay un Marcar Rutina (va activo sobre cada 50m sec) en el BIOS a mantener historia de información de fecha/tiempo. En general el BIOS, este Marcar Rutina no actualiza CMOS cada vez porque el CMOS es un dispositivo muy lento que baja rendimiento de sistema. El Marcar Rutina del AOpen BIOS tiene 4 dígitos para la codificación de año, tan largo como las aplicaciones y el sistema operativo siguen la norma a obtener la información de fecha/tiempo. No habrá problema de Y2K (tal como programa de testeo de NSTL). Pero desafortunadamente otra vez, encontramos algunos programas de testeo (tal como Checkit 98) acceden RTC/CMOS directamente.

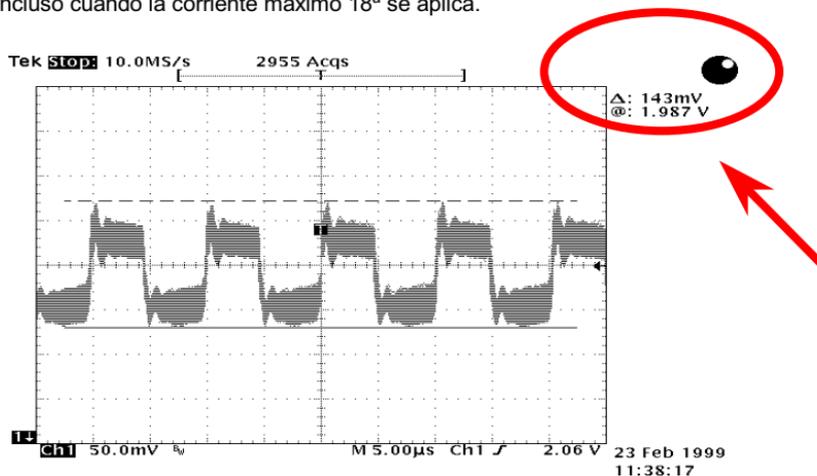
2200uF Capacitador de Bajo ESR

La calidad de capacitor de Bajo ESR (Low Equivalent Series Resistance) durante la operación de alta frecuencia es muy importante para la estabilidad del poder de CPU. La localización de adónde poner estos capacitores es otro conocimiento que requiere experiencia y cálculo detallada.

No solo que, esta placa base implemente **2200uF capacitadores**, que es más grande que normal (1000 ó 1500uF) y suministra mejor estabilidad para el poder de CPU.

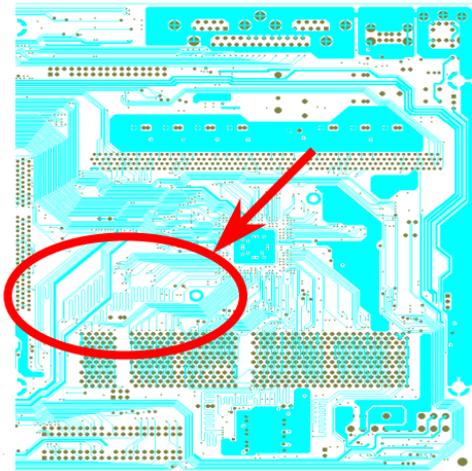


El circuito poderoso del voltaje interior de CPU ha de ser examinado a asegurar la estabilidad de sistema por la alta velocidad de CPUs (tal como el Nuevo Pentium III, ó cuando sobre-reloj). El típico voltaje interior de CPU es 2.0V, por eso el buen diseño debería controlar el voltaje entre 1.860V y 2.140V. Es decir, el transtorio debería ser más bajo de 280mV. Abajo es el diagrama de cronómetro capturado por Digital Storage Scope, muestra que el voltaje transitorio es solo 143mV e incluso cuando la corriente máximo 18^a se aplica.



Nota: Este diagrama es por ejemplo solo, podría no exactamente lo mismo como esta placa.

Esquema (Pared de Aislación de Frecuencia)



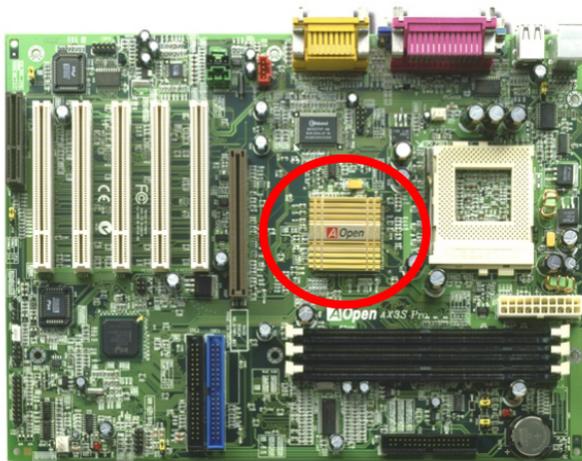
Note: This diagram is for example only, it may not be exactly the same as this motherboard.

Para la operación de alta frecuencia, especialmente sobre-reloj, el esquema es el factor más importante para asegurar el chipset y CPU funcionando en condición estable. El esquema de esta placa base implementa el diseño único de AOpen llamado "Pared de Aislación de Frecuencia". Separando cada porción crítica de placa base en regiones donde cada región opera en el rango de frecuencia misma ó similar para evitar comunicación cruzada y la interferencia de frecuencia entre operación y condición de cada región. La longitud de pista y rutina ha de ser calculado con cuidado. Por ejemplo, la pista de reloja hade ser misma longitud (no necesariamente más corta posible) por eso la curva de reloj será controladora dentro un pico de segundo por $(1/10^{12}$ Sec)

AOpen

Disipador de 24K de Oro

Enfriar el CPU y chipset es importante para la seguridad de sistema. El disipador de oro ofrece mejor consumo de calor especialmente al intentar Vd. a sobre-reloj.

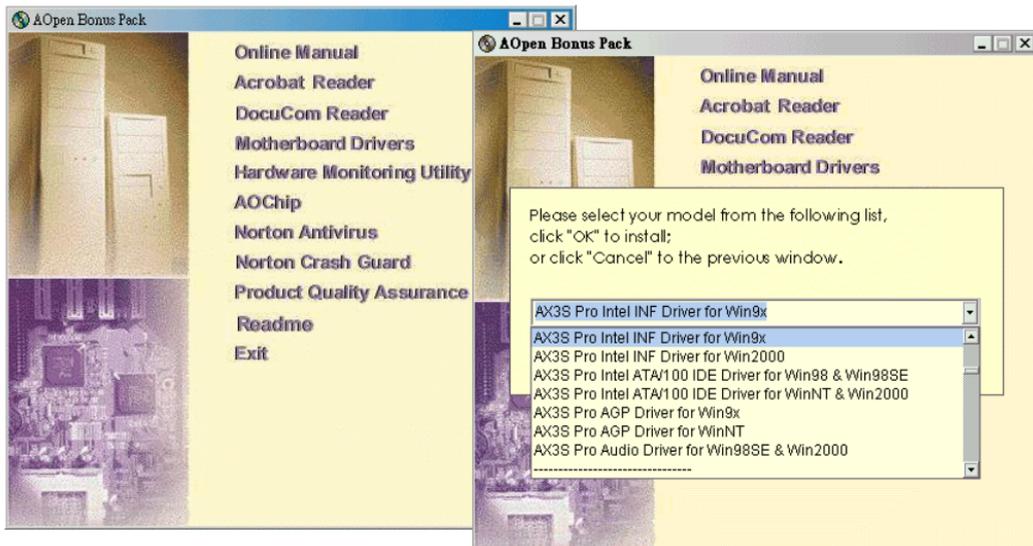


Driver y Utilidad

Hay drivers y utilidades de placa base incluidos en [AOpen Bonus CD disc](#). No hace falta instalar todos de ellos para arrancar su sistema. Pero después de haber terminado la instalación de hardware, ha de instalar el sistema operativo primero (tal como Windows 98) antes que instale cualquier otro drivers ó utilidades. Por favor haga referencia a la guía de instalación de sistema operativo.

Menú de Auto-Ejecución de Bonus CD Disc

Puede usar el menú de auto-ejecución de Bonus CD disc. Elija la utilidad y driver y elija el nombre de modelo.



AOpen

Eliminar la marca “?” de Windows 95/98

Windows 95/98 no puede reconocer este chipset, porque fue lanzado antes del chipset Intel i815E. Puede instalar la Utilidad de Actualización de Intel INF desde el menú de auto-ejecución de Bonus Pack CD disc a eliminar las marcas “?”.



Instalar Driver Integrado de AGP

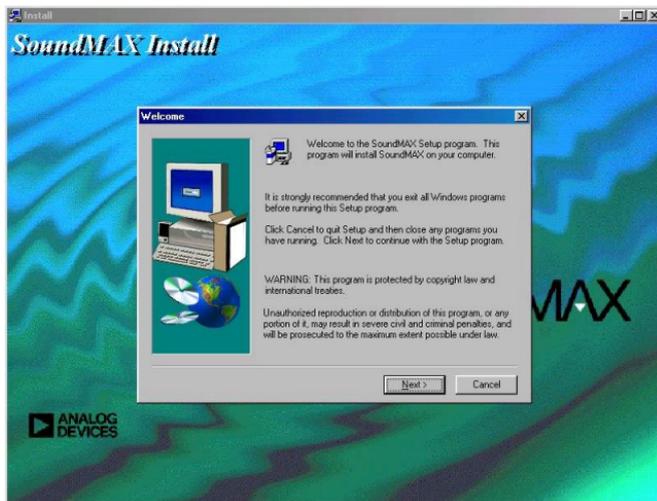
Intel i815E(Solano) integra un aceleradora gráfica 2D/3D y ofrece el rendimiento increíble de AGP 2X/4X a acceder a la memoria principal a superior a 1GB/s. Puede encontrar el driver de audio desde el menú de auto-ejecución del Bonus Pack CD disc .



Nota: Si está usando Windows 95, debería instalar el parche de DCOM95 del menú de auto-ejecución del Bonus Pack primero antes de instalar el driver AGP.

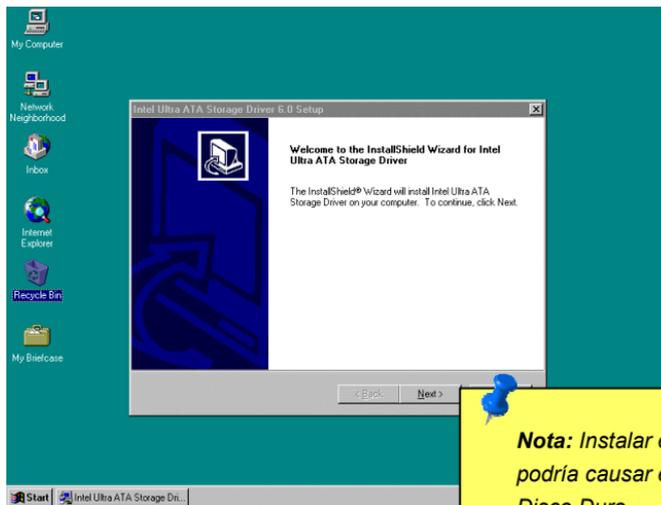
Instalar el Driver Integrado de Sonido

Esta placa base viene con un AD1885 [AC97 CODEC](#). Puede encontrar el driver de audio desde el menu de auto-ejecución del Bonus Pack CD disc.



Instalar Driver de Ultra ATA/100 IDE

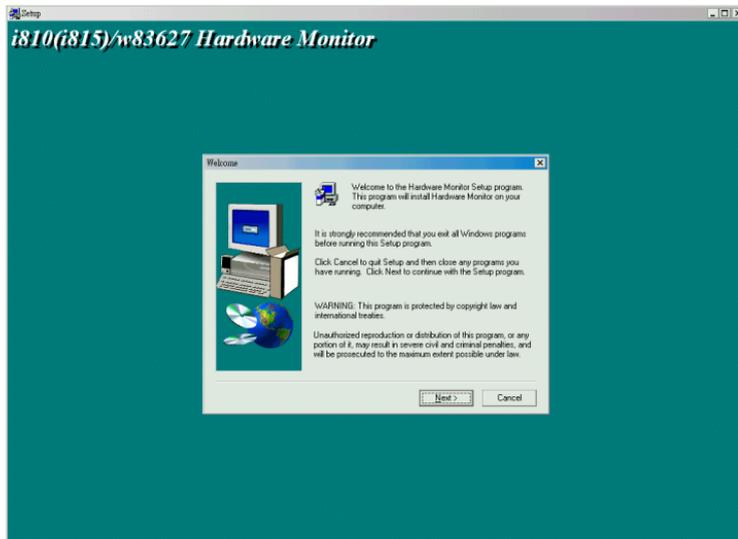
Es necesario instalar el driver de [Bus Master IDE](#) a soportar el HDD de [ATA/100](#) . Si necesita este driver, puede encontrarlo en el CD de [AOpen Bonus Pack](#).

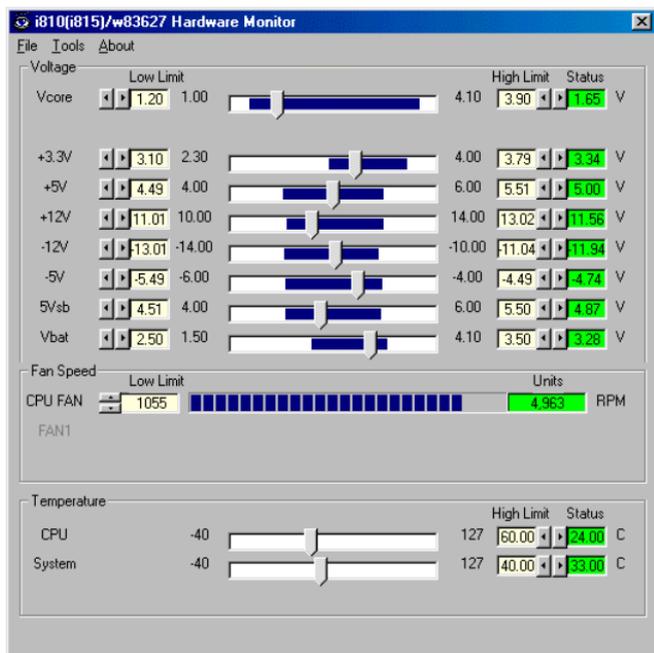


Nota: Instalar este driver de ATA/100 IDE podría causar el fracaso en Suspensión a Disco Duro.

Instalar Utilidad de Monitoreo de Hardware

Puede instalar la Utilidad e Monitoreo de Hardware a vigilar la temperatura de CPU, voltaje de ventilador y sistema. Puede encontrarlo en el CD de [AOpen Bonus Pack](#) .

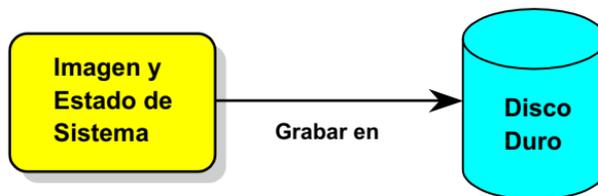




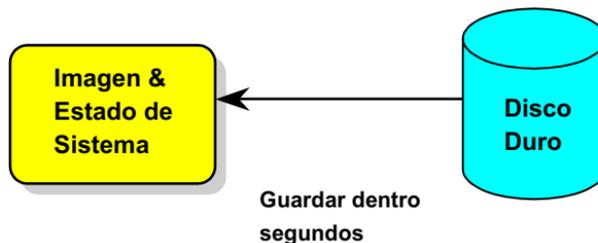
ACPI Suspensión a Disco Duro

[ACPI](#) Suspensión a Disco Duro es básicamente controlada por el sistema operativo de Windows. Éste ahorra el trabajo corriente (estado de sistema, imagen de memoria y pantalla) en el disco duro, y entonces el sistema puede ser totalmente apagado. La próxima vez, cuando la fuente está encendida, puede resumir su trabajo original directamente desde el disco duro dentro de unos segundos sin pasar el proceso de arrancar Windows y ejecutar otra vez su aplicación. Si su memoria es 64MB, normalmente, necesita reservar por lo menos el espacio de disco duro 64MB a grabar la imagen de su memoria .

Cuando entra en Suspensión



Cuando arranca la próxima vez:



Requerimientos de Sistema

1. **AOZVHDD.EXE 1.30** ó posterior.
2. Elimine **config.sys** y **autoexec.bat**.

Renovar instalación de Windows 98 en un sistema nuevo

1. Ejecute **"Setup.exe /p j"** a instalar Windows 98
2. Después de haber completado la instalación de Windows 98, Vaya a **Control Panel > Power Management**.
 - a. Ponga **Power Schemes > System Standby** a "Nunca".
 - b. Haga Clic en "Hibernate" y elija "Activar el Soporte de Hibernate" luego "Aplicar".
 - c. Haga Clic en el tab "Avanzado", verá "Hibernate" en "Power Buttons". Note that this option will only be seen after step b mentioned above has been completed Nota que esta opción solo se verá después del paso b mencionado arriba haya sido completado, de otro modo "Standby" y "Apacar" se mostrarán. Elija "Hibernate" y "Aplicar".
3. Eliminar arraqué en DOS y ejecute la utilidad de AOZVHDD.
 - a. Si atribuye el disco completo a su sistema Win 98 (FAT 16 or FAT 32), Por favor ejecute **"aovhdd /c /file"**. Por favor recuerde a reservar en el disco el espacio libre suficientemente,

e.g. si tiene 64MB DRAM y 16MB tarjeta de VGA instaladas, el sistema necesita al menos el espacio libre de 80MB.

- b. Si atribuye una partición individual para Win98, por favor ejecute **"aovhdd /c /partition"**. Por supuesto, el sistema necesita suministrar no-formateada una partición vacía.

4. Reiniciar sistema.

5. Ha implementado ACPI Suspensión al Disco Duro, haga clic en **"Start > Shut Down > Standby"** luego la pantalla se apagará inmediatamente. Y un minuto ó más se costará para el sistema a grabar lo que está en la memoria al disco duro; más grande la memoria es, más tiempo el proceso tardará.

Cambiando de APM a ACPI (Windows 98 sólo)

1. Ejecute "Regedit.exe"

- a. Pase por la ruta siguiente

HKEY_LOCAL_MACHINE

SOFTWARE

MICROSOFT

WINDOWS

CURRENT VERSION

DETECT

- b. Elija "ADD Binario" nómbrelo como "**ACPIOPTION**".

- c. Haga clic a la derecha Elija Modificar, añada "01" después de "0000" hacerlo "0000 01".

- d. Grabe cambios.

2. Elija "Añadir Nuevo Hardware" bajo Panel de Control. Permita Windows 98 a detectar Nuevo hardware. (Encontrará "**ACPI BIOS**" y retire "**Plug and Play BIOS**")

3. Reinicie sistema.

4. Elimine arranque en DOS y ejecute "AOZVHDD.EXE /C /File"



Cambiando de ACPI a APM

1. Ejecute "Regedit.exe"

- a. Pase por la siguiente ruta

HKEY_LOCAL_MACHINE

SOFTWARE

MICROSOFT

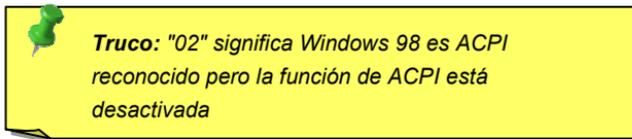
WINDOWS

CURRENT VERSION

DETECT

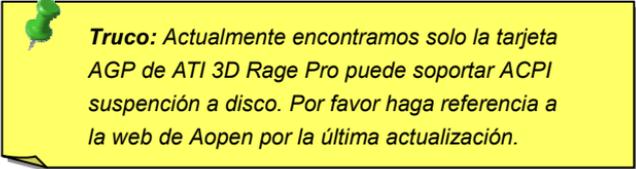
ACPI OPTION

- b. Haga clic a la derecha y elija "Modificar", cambie "01" a "00" a hacerlo "0000 02".



- c. Grabe cambios.

2. Elija "Añadir Nuevo Hardware" bajo el Panel de Control. Permitir Windows98 a detectar Nuevo hardware. (Se encontrará "**Plug and Play BIOS**" y quite "**ACPI BIOS**")
3. Reinicie sistema.
4. Ejecute "Añadir Nuevo Hardware" otra vez y encontrará "Recurso Avanzado de Administración de Poder".
5. Haga Clic "OK".

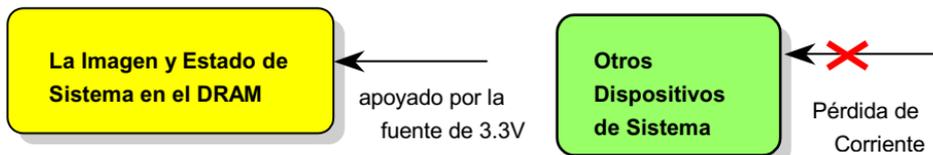


Truco: Actualmente encontramos solo la tarjeta AGP de ATI 3D Rage Pro puede soportar ACPI suspensión a disco. Por favor haga referencia a la web de Aopen por la última actualización.

ACPI Suspensión a RAM (STR)

Esta placa base soporta la función de ACPI Suspensión a RAM. Con esta función, puede resumir su trabajo original directamente desde DRAM sin pasar por el proceso de arranque de Windows 98 y ejecutar otra vez su aplicación. Suspensión a DRAM graba su trabajo corriente en la memoria de sistema, es más rápido que Suspensión a Disco Duro pero requiere corriente aplicada a DRAM, mientras Suspensión a Disco Duro no requiere corriente.

Cuando entra en Suspensión:



Cuando arranca la próxima vez:



Para implementar ACPI Suspensión a DRAM, por favor siga los procesos abajo:

Requerimientos de Sistema

1. Un OS de ACPI es requerido. Actualmente, Windows 98 es la única opción. Please refer to ACPI Por favor haga referencia a ACPI [Suspensión a Disco Duro](#) de cómo configurar el modo ACPI de Windows 98.
2. La Utilidad Actualizada de Intel INF ha de ser instalada correctamente.

Procedimientos

1. Cambiado la siguiente configuración de BIOS.

BIOS Setup > Power Management Setup > [ACPI Function](#) : Enabled

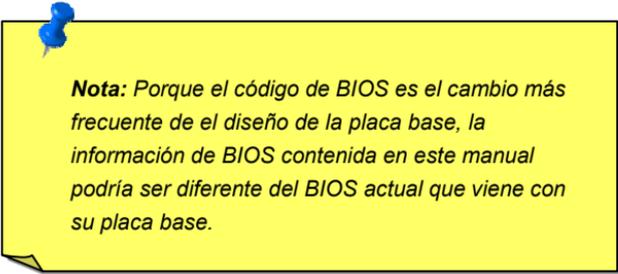
BIOS Setup > Power Management Setup > [ACPI Suspend Type](#) :S3.

2. Vaya al Panel de Control > Power Management. Ponga "Power Buttons" a "Standby".
3. Aprete el botón de la fuente ó botón de reserva a despertar el sistema.



AWARD BIOS

Los parámetros de Sistema puede ser modificado por entrar en el menu de la configuración de [BIOS](#) , este menu le permite a configurar los parámetros de sistema y los graba en la area 128 byte de CMOS, (normalmente en el chip RTC ó en el chipset principal). [Para entrar en el menú de configuración de BIOS](#), aprete cuando la pantalla de [POST \(Power-On Self Test\)](#) mostrala en su monitor.

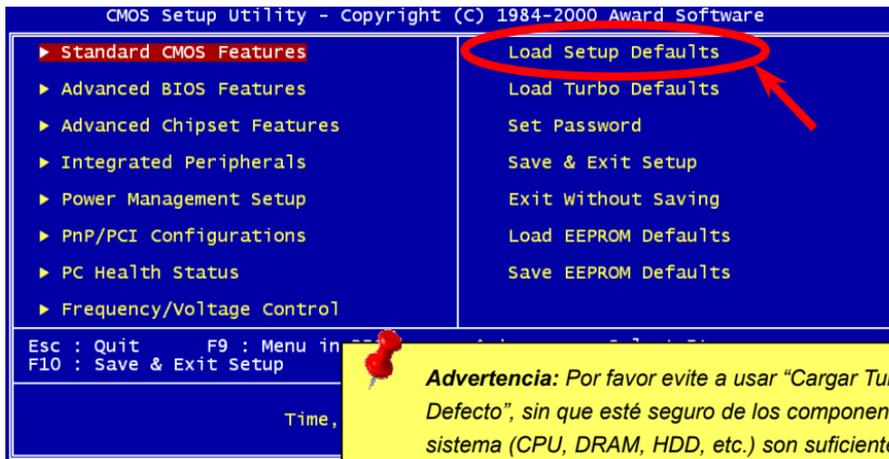


Nota: *Porque el código de BIOS es el cambio más frecuente de el diseño de la placa base, la información de BIOS contenida en este manual podría ser diferente del BIOS actual que viene con su placa base.*

Entrar en la Configuración de BIOS

 Del

Después de acabar la configuración de puentes y conectar los cables correctos. Encienda y entre en la configuración de BIOS, aprete durante [POST \(Power-On Self Test --- Propio Testeo de Arranque\)](#). Elija "[Load Setup Defaults \(Cargar Setup por Defecto\)](#)" por el rendimiento óptimo recomendado performance.

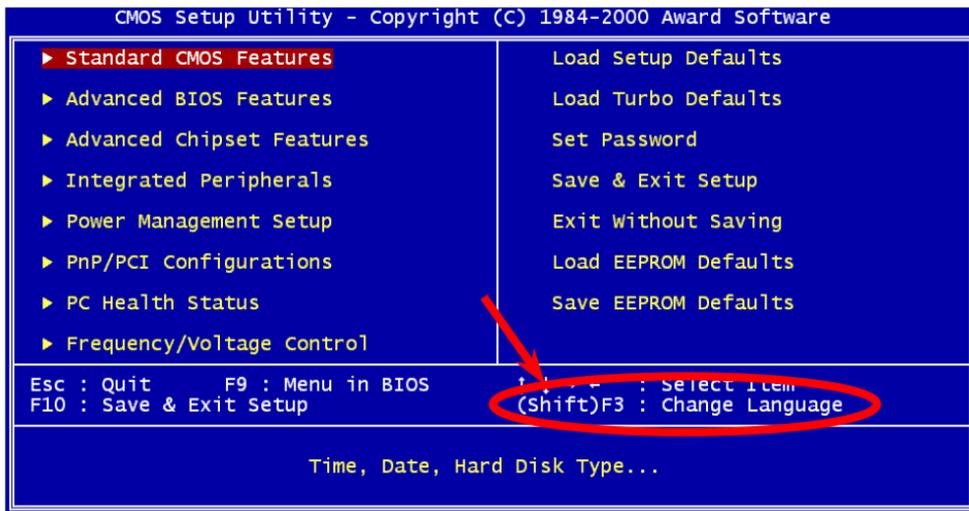


Advertencia: Por favor evite a usar "Cargar Turbo por Defecto", sin que esté seguro de los componentes de su sistema (CPU, DRAM, HDD, etc.) son suficientemente buenos para configurar Turbo.

Cambiar idioma

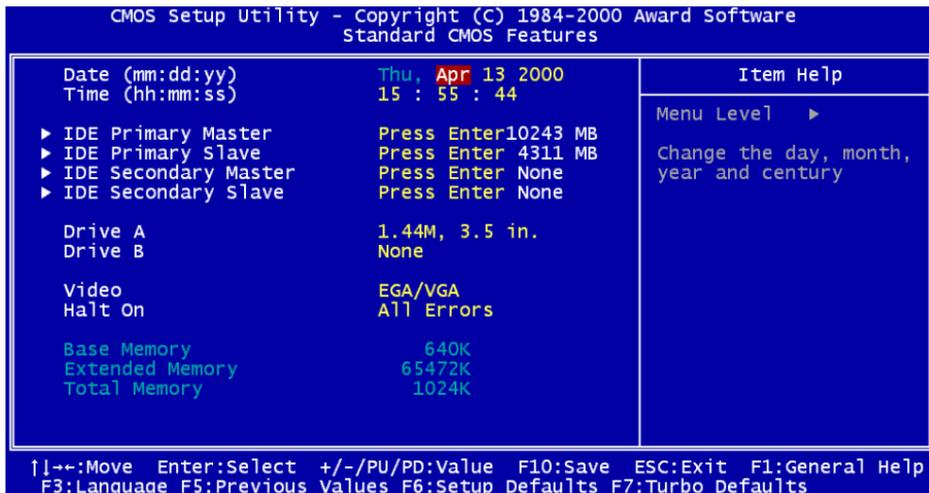
F3

Puede cambiar idioma por apretar <F3>. Depende del espacio disponible de BIOS. Los idiomas posibles son inglés, alemán, japonés y chino..



Standard CMOS Features

Las "Standard CMOS Features" ponen los parámetros básicos de sistema tal como la fecha, tiempo, y el tipo de disco duro. Use las teclas de flecha a saltar a la vista un ítem y . <PgUp> ó <PgDn> a elegir el valor para cada punto.



Standard CMOS Features > Date (mm:dd:yy)

Para poner la fecha, salte el parámetro de fecha. Aprete <PgUp> or <PgDn> a poner la fecha actual. El formato de fecha es mes, día y año.

Standard CMOS Features > Time (hh:mm:ss)

Para poner el tiempo, salte el parámetro de Tiempo. Aprete <PgUp> ó <PgDn> a poner el tiempo actual en el formato de hora, minuto, y segundo. El tiempo está basado en el horario militar de 24 horas.

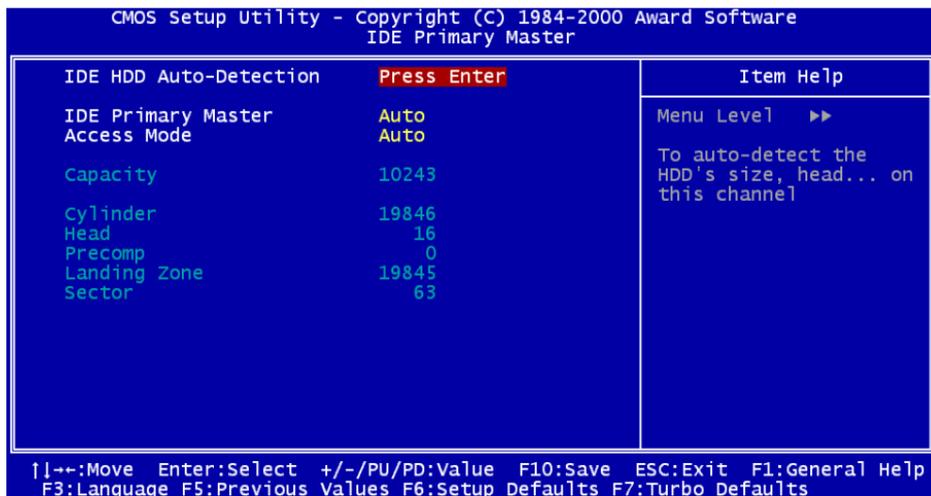
Standard CMOS Features > IDE Primary Master

Standard CMOS Features > IDE Primary Slave

Standard CMOS Features > IDE Secondary Master

Standard CMOS Features > IDE Secondary Slave

Aprete <Enter> a la próxima página por la configuración detallada de Disco Duro.



Standard CMOS Features > IDE Primary Master > IDE HDD Auto-Detection**IDE HDD
Auto-Dete
ction**

Elija este ítem a detectar automáticamente el parámetro del disco duro IDE en [POST](#) (Power-On Self Test), tal como Tamaño, Número de Cilindro, Número de Cabeza, Empezar Cilindro para Pre-compensación, Número de Cilindro de Zona de Desbarcar Cabeza y Número de Sector por Pista.

Standard CMOS Features > IDE Primary Master > IDE Primary Master**IDE
Primary
Master**

None
Auto
Manual

Este ítem le deja elegir manualmente los parámetros de disco duro IDE. La configuración por defecto es **Auto**, que activa BIOS a detectar automáticamente los parámetros de HDD instalado en [POST](#) (propio testeo de Arranque). Si prefiere entrar en los parámetros HDD manualmente, elija Manual. El CDROM IDE siempre es detectado automáticamente.

Standard CMOS Features > IDE Primary Master > Access Mode

Access**Mode**

Normal

LBA

Large

Auto

Este ítem le deja elegir el modo de transferencia de su disco duro IDE. Estos parámetros son tamaño, número de cilindro, número de cabeza, empezar cilindro por Pre-compensación, número de cilindro de zona de desembarcar cabeza y número de sector por pista. La configuración por defecto es **Auto**, que activa BIOS a detectar automáticamente los parámetros de Disco Duro instalado en [POST](#) (Propio Testeo de Arranque). Si prefiere entrar en los parámetros manualmente, elija Manual. El CDROM IDE siempre es detectado automáticamente.

Standard CMOS Features > Drive A

Standard CMOS Features > Drive B

Drive A

None

360KB 5.25"

1.2MB 5.25"

720KB 3.5"

1.44MB 3.5"

2.88MB 3.5"

Estos ítems eligen el tipo de disketera. Las configuraciones y tipos disponibles soportadas por las placas bases están listadas a la izquierda.



Standard CMOS Features > Video

Video

EGA/VGA

CGA 40

CGA 80

Mono

Este ítem especifica el tipo de la tarjeta de video en uso. La configuración por defecto es EGA/VGA. Como los PCs actuales usan VGA sólo, esta función es casi inútil y podría ser indiferente en el futuro.

Standard CMOS Features > Halt On

Halt On

No Errors

All Errors

All, But Keyboard

All, But Diskette

All, But Disk/Key

Este parámetro le hace poder controlar la para de sistema en caso del error de Propio Testeo de Arranque ([POST](#)).

Advanced BIOS Features

Esta pantalla aparece cuando elige la opción "Advanced BIOS Features" del menú principal.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Advanced BIOS Features

Virus Warning	Disabled	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled	Menu Level ▶
External Cache	Enabled	
CPU L2 Cache ECC Checking	Disabled	Allows you to choose
Processor Number Feature	Enabled	the VIRUS warning
Quick Power On Self Test	Enabled	feature for IDE Hard
First Boot device	C:	Disk boot sector
Second Boot device	CDROM	protection. If this
Third Boot device	Disabled	function is enabled
Boot other device	Disabled	and someone attempt to
Swap Floppy Drive	Disabled	write data into this
Boot Up Floppy Seek	Disabled	area, BIOS will show a
Boot Up NumLock Status	On	warning message on
Typematic Rate Setting	Enabled	screen and alarm beep
Typematic Rate (Chars/Sec)	30	
Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2	
Show Logo On Screen	Enabled	

↑|←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults

Advanced BIOS Features > Virus Warning**Virus Warning**

Enabled

Disabled

Ponga este parámetro a Activado a activar el mensaje de advertencia. Esta característica protege el sector de arranque y tabla de partición de su disco duro de invasión de virus. Cualquier tentativa durante el arranque a escribir al sector de arranque del disco duro para el sistema y el siguiente mensaje de advertencia aparece en la pantalla. Ejecute un programa de anti-virus a localizar el problema.

! WARNING !

Disk Boot Sector is to be modified
Type "Y" to accept write, or "N" to abort write
Award Software, Inc.

Advanced BIOS Features > CPU Internal Cache

CPU Internal Cache

Enabled
Disabled

Activar este parámetro activa el caché interno de CPU (Actualmente, PBSRAM cache). Desactivar el parámetro baja la velocidad del sistema. De este modo, recomendamos que lo deje activado sin que esté reconociendo un problema.

Advanced BIOS Features > External Cache

External Cache

Enabled
Disabled

Activar este parámetro activa el cache secundario(actualmente, PBSRAM cache). Desactivar el parámetro baja la velocidad de sistema. De este modo, recomendamos que lo deje activado sin que esté buscando el problema.

Advanced BIOS Features > CPU L2 Cache ECC Checking

CPU L2 Cache ECC Checking

Enabled
Disabled

Este ítem le deja activar ó desactivar el chequeo [ECC](#) de L2 Caché.

Advanced BIOS Features > Processor Number Feature**Processor Number
Feature**

Enabled
Disabled

Este ítem se usa para activar ó desactivar la función de Número de CPU Pentium III.

Advanced BIOS Features > Quick Power On Self Test**Quick Power on Self
Test**

Enable
Disabled

Este parámetro acelera [POST](#) por escapar algunos ítems que normalmente están chequeado.

[Advanced BIOS Features > First Boot Device](#)

[Advanced BIOS Features > Second Boot Device](#)

[Advanced BIOS Features > Third Boot Device](#)

First Boot Device

A:
LS/ZIP
C:
SCSI
CDROM
D:
E:
F:
LAN
Disabled

Este parámetro le permite a especificar la secuencia de búsqueda al arrancar el sistema. La ID del disco duro está listado abajo:

C: Primer maestro

D: Primer esclavo

E: Segundo maestro

F: Segundo esclavo

LS: LS120

Zip: IOMEGA ZIP Drive

LAN: tarjeta de red con ROM de arranque

Advanced BIOS Features > Boot Other Device

Boot Other Device

Enabled
Disabled

Este parámetro le permite activar otro dispositivo de arrancar el sistema que no está descrito arriba.

Advanced BIOS Features > Swap Floppy Drive

Swap Floppy Drive

Enabled
Disabled

Este ítem le permite a cambiar disketeras. Por ejemplo, si tiene dos disketera (A y B), puede asignar la primera como lector B y el Segundo como A ó vice-versa.

Advanced BIOS Features > Boot Up Floppy Seek

**Boot Up Floppy
Seek**

Enabled
Disabled o

Poner este parámetro a activar/desactivar el testeo de búsqueda de disketera durante el Testeo de Propio Arranque.

Advanced BIOS Features > Boot Up NumLock Status

Boot Up NumLock Status

On
Off

Poner este parámetro en On activa la función numérica del teclado numérico. Poner este parámetro en Off a descartar la función. Desactivar la función numérica le permite usar el teclado numérico por el control de cursor.

Advanced BIOS Features > Typematic Rate Setting

Typematic Rate Setting

Enabled
Disabled

Poner este parámetro a Activar/Desactivar la función repetición del teclado. Al activado, continuamente aguantando una tecla en el teclado generará repetidamente golpe en la tecla.

Advanced BIOS Features > Typematic Rate (Chars/Sec)

Typematic Rate (Chars/Sec)

6, 8, 10, 12, 15, 20,
24, 30

Este ítem le permite controlar la velocidad de la velocidad del golpe repetido en la tecla. El defecto es 30 caracteres/seg.

Advanced BIOS Features > Typematic Delay (Msec)

**Typematic Delay
(Msec)**

250, 500, 750, 1000

Este parámetro le permite controlar el tiempo retraso entre el primer y Segundo golpe (donde el golpe repetido de teclado empieza) .

Advanced BIOS Features > Security Option

Security Option

Setup

System

La opción **System** limita acceso a los ambos arranque de sistema y configuración de BIOS. Pronto le hace pregunta el password aparece en la pantalla cada vez cuando inicia el sistema.

La opción de **Setup** limita acceso solo a setup de BIOS.

Para desactivar la opción de seguridad, elija Poner Password desde el menu principal, no teclee nada y sólo aprete <Entrar>.

Advanced BIOS Features > OS Select for DRAM > 64MB**OS Select for DRAM
> 64MB**

OS/2

Non-OS/2

Ponga OS/2 si su sistema está utilizando un sistema operativo OS/2 y tiene el tamaño de memoria de más de 64 MB.

Advanced BIOS Features > Show Logo On Screen**Show Logo On
Screen**

Enabled

Disabled

Este ítem le deja mostrar ó esconder el logo de Aopen en la pantalla [POST](#).

Advanced Chipset Features

La "Advanced Chipset Features" incluye configuración para las características dependientes de chipset. Estas características son relacionadas al rendimiento de sistema.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Advanced Chipset Features

		Item Help
SDRAM CAS Latency Time	3	
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	6/8	
SDRAM RAS-to-CAS Delay	2	
SDRAM RAS Precharge Time	2	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video BIOS Cacheable	Enabled	
Memory Hole At 15M-16M	Disabled	
Delayed Transaction	Enabled	
On-Chip Video	Disabled	
Display Cache Frequency	PCI CLK x4	
* Onboard Display Cache Setting *		
CAS# Latency	3	
Paging Mode Control	Open	
RAS-to-CAS Override	by CAS	
RAS# Timing	Slow	
RAS# Precharge Timing	Slow	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:V
F3:Language F5:Previous Values F6:S

Advertencia: Asegúrese de entender completamente los items contenidos en este menu antes de intentar a cambiar algo. Podría cambiar las configuraciones de parámetros a mejorar el rendimiento de sistema. Sin embargo, podría causar inestable a su sistema si la configuración no es correcta para su sistema.

Advanced Chipset Features > SDRAM CAS Latency Time

**SDRAM CAS Latency
(Time)**2
3

El cronometraje de [SDRAM](#) es calculado por reloj. Ajustar este valor afecta el rendimiento de SDRAM, la configuración por defecto es 2 relojes. Si su sistema tiene problema inestable, cambia 2 a 3.

Esta opción es elegible solo si SDRAM está instalado en su sistema.

Advanced Chipset Features > SDRAM Cycle Time Tras/Trc

**SDRAM Cycle Time
Tras/Trc**5/7
6/8

Este item afectará el rendimiento de SDRAM. Si el sistema fracasa a arrancar, por favor ponga este item a 6/8.

Advanced Chipset Features > SDRAM RAS-to-CAS Delay

**SDRAM RAS-to-CAS
Delay**3
2

El retraso de SDRAM RAS-to-CASes un parámetro importante que afecta el rendimiento de SDRAM si el sistema no puede arrancar, por favor ponga este item a 3.



Advanced Chipset Features > SDRAM RAS Precharge Time

**SDRAM RAS
Precharge Time**

3

2

El RAS Pre-carga significa el cronometraje a inactivo RAS y el para DRAM a hacer pre-cargar antes del próximo RAS puede ser emitido. RAS es la señal de control de la dirección de la fila de dirección de DRAM. La configuración por defecto es **3**.

Advanced Chipset Features > System BIOS Cacheable

**System BIOS
Cacheable**

Enable

Disable

Permite el sistema BIOS a aumentar cache para prometer el rendimiento más rápido de sistema.

Advanced Chipset Features > Video BIOS Cacheable

**Video BIOS
Cacheable**

Enabled

Disabled

Permite el video de BIOS a aumentar caché a prometer el rendimiento más rápido de video.

Advanced Chipset Features > Memory Hole At 15M-16M

**Memory Hole At
15M-16M**

Enabled
Disabled

Esta opción le deja reservar la area de memoria para las tarjetas especiales de I/O. The chipset accesses code/data of these areas from the I/O bus directly El chipset accede al código/datos de estas areas desde el bus I/O directamente. Normalmente, estas areas son reservadas para la tarjeta de memoria I/O.

Advanced Chipset Features > Delayed Transaction

Delayed Transaction

Enabled
Disabled

Este ítem le deja controlar la función de Transacción Atrasada de ICH. Esta función es usada para satisfacer la latencia de ciclos PCI a ó del ciclo ISA.

Advanced Chipset Features > On-Chip Video

On-Chip Video

Enabled
Disabled

Este ítem es usado para activar ó desactivar el AGP integrado en chip.



Advanced Chipset Features > Display Cache Frequency

**Display Cache
Frequency**

PCI CLK x 3
PCI CLK x 4

Esta opción le permite a definir Display Frecuencia de Cache en la placa base, que afectará el rendimiento gráfico.

Advanced Chipset Features > Cas# Latency

Cas# Latency

2
3

Cas# Latencia es un parámetro importante que afecta el rendimiento de SDRAM. Si el sistema no puede arrancar, por favor ponga este ítem a 3.

Advanced Chipset Features > Paging Mode Control

Paging Mode Control

Open
Close

Este ítem afectará el rendimiento de SDRAM. Si el sistema no puede arrancar, por favor ponga este ítem a **Close**.

Advanced Chipset Features > RAS-to-CAS Override

RAS-to-CAS Override

by CAS# LT
Override (2)

Este ítem afectará el rendimiento de SDRAM. Si el sistema no llega a arrancar, por favor ponga este ítem a **Override (2)**.

Advanced Chipset Features > RAS# Timing

RAS# Timing

Slow
Fast

Este ítem afectará el rendimiento de SDRAM. Si el sistema no llega a arrancar, por favor ponga este ítem en Slow.

Advanced Chipset Features > RAS# Precharge Timing

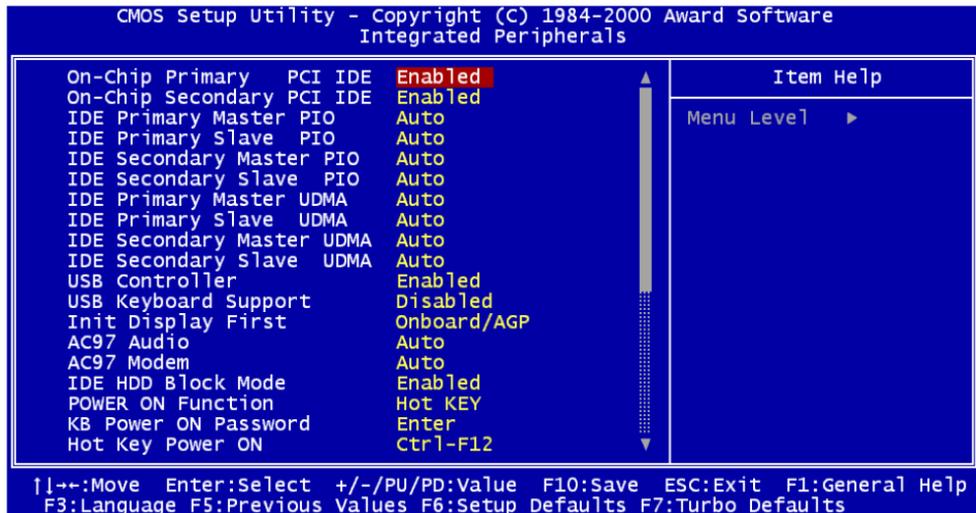
RAS# Precharge Timing

Slow
Fast

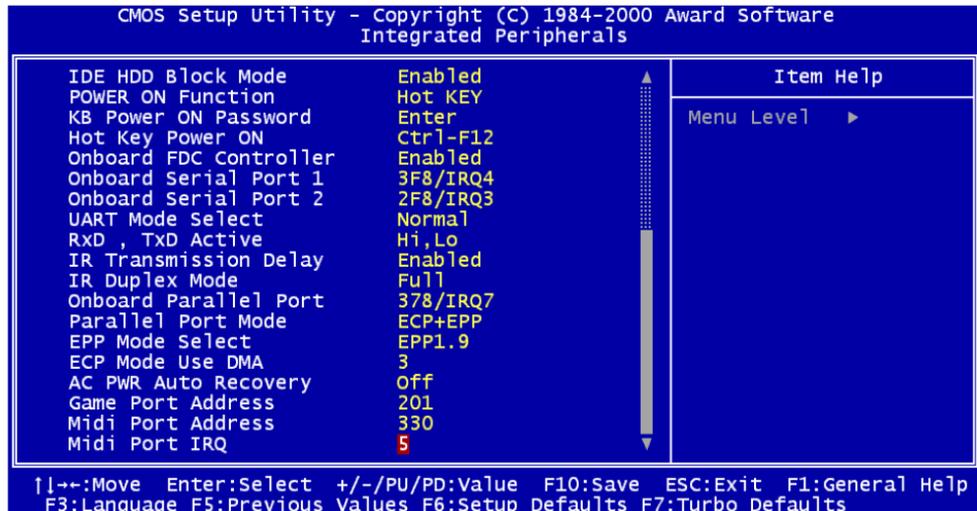
El Pre-cargar RAS significa el cronometraje a inactivo RAS y el cronometraje para DRAM a hacer pre-cargar antes del próximo RAS puede ser emitido. RAS es la señal de control de dirección de la dirección en fila de DRAM. La configuración por defecto es "**Slow**".

Integrated Peripherals

Este submenú aparece si elige la opción "Integrated Peripherals" desde el menú principal. Esta opción le permite a configurar las características I/O.



Esta página es la segunda parte de los Integrated Peripherals.



Integrated Peripherals > On-Chip Primary PCI IDE

Integrated Peripherals > On-Chip Secondary PCI IDE

On-Chip Primary PCI IDE

Enabled
Disabled

Este parámetro le deja activar ó desactivar el dispositivo IDE conectado al primer conector IDE.

Integrated Peripherals > IDE Primary Master PIO

Integrated Peripherals > IDE Primary Slave PIO

Integrated Peripherals > IDE Secondary Master PIO

Integrated Peripherals > IDE Secondary Slave PIO

IDE Primary Master PIO

Auto
Mode 1
Mode 2
Mode 3
Mode 4

Poner este ítem **Auto** activa la función de auto-detectar velocidad de HDD. El modo PIO especifica la velocidad de transferir datos de HDD. Por ejemplo: modo 0 la velocidad de transferir datos es 3.3MB/s, modo1 es 5.2MB/s, modo 2 es 8.3MB/s, modo 3 es 11.1MB/s y modo 4 es 16.6MB/s. Si el rendimiento de su disco duro convierte inestable, podría manualmente prueba el modo más lento.

Integrated Peripherals > IDE Primary Master UDMA**Integrated Peripherals > IDE Primary Slave UDMA****Integrated Peripherals > IDE Secondary Master UDMA****Integrated Peripherals > IDE Secondary Slave UDMA****IDE Primary Master
UDMA**

Auto

Disabled

Este ítem le permite a poner el modo [ATA/100](#) soportado por el disco duro conectado a su primer conector IDE.

Integrated Peripherals > USB Controller**USB Controller**

Enabled

Disabled

Este ítem le deja activar ó desactivar la controladora [USB](#) .

Integrated Peripherals > USB Keyboard Support

USB Keyboard Support

Enabled
Disabled

Este ítem le deja activar ó desactivar el driver de teclado USB dentro del BIOS integrado. El driver del teclado simula el mando heredado de teclado y le deja usar el teclado USB durante POST ó después del arranque si no tiene driver USB en el sistema operativo.



Nota: No puede usar ambos driver USB y teclado legado USB al mismo tiempo. Desactivar "[USB Keyboard Support](#)" si tiene driver USB en el sistema operativo.

Integrated Peripherals > Init Display First

Init Display First

PCI Slot
Onboard/AGP

Si instala una tarjeta PCI de VGA, este ítem le deja decidir cual es la tarjeta display inicial.

Integrated Peripherals > AC97 Audio

AC97 Audio

Auto

Disabled

Este ítem se usa para activar ó desactivar el audio integrado.

Integrated Peripherals > AC97 Modem

AC97 Modem

Auto

Disabled

Este ítem se usa para activar ó desactivar el modem AC97. Si desactivado, una tarjeta CNR modem no puede trabajar correctamente.

Integrated Peripherals > IDE HDD Block Mode

IDE HDD Block Mode

Enabled

Disabled

Esta característica fortalece el rendimiento de disco por permitir transferencia de datos multi-sector y elimina el tiempo de arreglar la interrupción para cada sector. La mayoría de Discos IDE, excepto con diseño antiguo, pueden soportar esta característica.

Integrated Peripherals > Power On Function

Power On Function

Any Key

Button Only

Keyboard 98

Password

Hot Key

Mouse Left

Mouse Right

Este ítem se usa para seleccionar el modo de Teclado/Ratón Renudable.

Any Key: Esta función le permite renudar el sistema con hacer clic en cualquier tecla.

Button Only: Desactivar la función de KB/MB Renudable. Puede arrancar su sistema por el botón solo de la fuente.

Keyboard 98: Si selecciona esta opción, puede arrancar el sistema por el botón de la fuente y la tecla "Renudar" en el teclado 98.

Password: Desactivar la función del botón de la fuente y deje el sistema pueda ser arrancado a través el las teclas pre-puestas (como un password).

Hot Key: Si selecciona esta opción, también necesita a especificar el hot key desde el ítem de "Hot Key Power On".

Mouse Left: Esta función le permite a renudar el sistema con hacer clic el derecho botón de ratón dos veces sucesivamente.

Mouse Right: Esta función le permite a renudar el sistema con hacer clic en el derecho botón de ratón sucesivamente.



**Nota:**

- Cuandoquiera cambiar este ítem, solo producirá efecto después de reiniciar el sistema y sucesivamente arrancar Windows ó DOS.
- Para implementar la función de Teclado/Ratón Renudable, tiene que poner [JP28](#) en Activado.
- La función de Ratón Renudable se aplica a Ratón PS/2 sólo.
- Si ha puesto un password pero se ha olvidado de ello, por favor [Eliminar CMOS](#)
- Si desea usar la función de Ratón Renudable en DOS, es necesario instalar el driver DOS del ratón.

Integrated Peripherals > KB Power On Password**KB Power On
Password**

Puede especificar 1-5 teclas como un password.

Integrated Peripherals > Hot Key Power On

Hot Key Power On

Ctrl-F1, Ctrl-F2, Ctrl-F3,
Ctrl-F4, Ctrl-F5, Ctrl-F6,
Ctrl-F7, Ctrl-F8, Ctrl-F9,
Ctrl-F10, Ctrl-F11,
Ctrl-F12

Si elija opción " Hot Key" en el item "Función de Arranque", necesita a especificar un hot key aquí.

Integrated Peripherals > Onboard FDC Controller

**Onboard FDC
Controller**

Enabled
Disabled

Poner este parámetro en **Enabled** le permite a conector su disketera al conector integrado de disketera en vez de una tarjeta controladora separada. Cambiar esta configuración en Desactivado si desea usar una tarjeta controladora separada.

Integrated Peripherals > Onboard Serial Port 1**Integrated Peripherals > Onboard Serial Port 2****Onboard Serial Port 1**

Auto

3F8/IRQ4

2F8/IRQ3

3E8/IRQ4

2E8/IRQ3

Desactivado

Este ítem le permite asignar dirección y interrumpir para el puerto serie de la placa. Defecto es **Auto**.



Nota: Si está usando la tarjeta de red, asegúrese de que IRQ no tiene conflicto.

Integrated Peripherals > UART Mode Select

UART Mode Select

IrDA
ASKIR
Normal

Este ítem es configurable solo cuando "[Onboard Serial Port 2](#)" esté activado. Éste le permite a especificar el modo del Puerto serie 2. Las selecciones disponibles de modo son:

Normal

Ponga el Puerto Serie 2 a operar en modo normal. Este es la configuración por defecto.

IrDA (SIR)

Esta configuración permite la comunicación serie infrarrojo en una máxima velocidad de baudio de 115.2K.

ASKIR

Esta configuración permite la comunicación serie infrarrojo en una máxima velocidad de baudio de 57.6K.

Integrated Peripherals > RxD, TxD Active

RxD, TxD Active

Hi, Hi
Hi, Lo,
Lo, Hi
Lo, Lo

Este ítem se usa para seleccionar modo de RxD (Recibir Datos) y TxD (Transmitir Datos) para UART, por ejemplo, dispositivo IR, modem, etc. Normalmente, le sugerimos mantenga la configuración por defecto. Por favor véase a la documentación acompañada con su dispositivo.

Integrated Peripherals > IR Transmission Delay

**IR Transmission
Delay**

Enabled
Disabled

Si Activado está seleccionado, habrá un retraso de 4 caracteres cuando SIR está cambiado desde el modo TX al RX.

Integrated Peripherals > IR Duplex Mode

IR Duplex Mode

Full
Half

Este ítem se usa para seleccionar Full Duplex ó Half Duplex de la función IR. Normalmente, Full Duplex es más rápido, porque transmite datos bidireccionalmente al mismo tiempo.

Integrated Peripherals > Onboard Parallel Port

Onboard Parallel Port

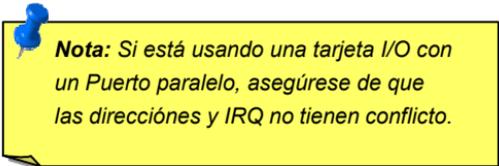
3BC/IRQ7

378/IRQ7

278/IRQ5

Disabled

Este ítem controla la dirección del Puerto paralelo integrado y interrupción.



Nota: Si está usando una tarjeta I/O con un Puerto paralelo, asegúrese de que las direcciones y IRQ no tienen conflicto.

Integrated Peripherals > Parallel Port Mode

Parallel Port Mode

SPP

EPP

ECP

ECP + EPP

Este ítem le deja poner el modo de Puerto paralelo. Las opciones de modo son SPP (Puerto Paralelo Estandarte y Bi-direccional), EPP(Puerto Paralelo Mejorado) y ECP (Puerto Paralelo Extendido) .

SPP (Puerto Paralelo Estandarte y Bi-direccional)

SPP es el modo compatible de IBM AT y PS/2.

EPP (Puerto Paralelo Mejorado)

EPP mejora el Puerto paralelo a través de directamente escribir/leer datos a/de el Puerto paralelo sin pestillo.

ECP (Puerto Paralelo Extendido)

ECP soporta la compresión y descompresión de DMA y RLE (Longitud de Correr Codificada) .

Integrated Peripherals > EPP Mode Select**EPP Mode Select**

EPP1.7

EPP1.9

Este ítem le deja seleccionar el protocolo de modo EPP.

Integrated Peripherals > ECP Mode Use DMA**ECP Mode Use DMA**

3

1

Este ítem le deja poner la canal DMA del modo ECP.

Integrated Peripherals > AC PWR Auto Recovery

AC PWR Auto Recovery

Former Status

On

Off

Un sistema tradicional de ATX debería mantener en el estado de apagado cuando AC power resume desde el fracaso de la fuente. Este diseño es inconveniente para un servidor de red ó ordenador de trabajo, sin un SAI, que necesita a mantener encendido. Este item se usa para solucionar este problema. Seleccionar On activa el sistema a encender automáticamente después de resumir AC power; por otra parte, el sistema mantendrá apagado si selecciona Apagado. Si la opción del estado anterior está seleccionada, el sistema encenderá ó apagará basado en el estado original.

Integrated Peripherals > Game Port Address

Game Port Address

Disabled

201

209

Este item se usa para asignar una dirección para el Puerto de juego.

Integrated Peripherals > Midi Port Address**Midi Port Address**

Disabled

330

300

290

Este ítem se usa para asignar una dirección para el Puerto Midi.

Integrated Peripherals > Midi Port IRQ**Midi Port IRQ**

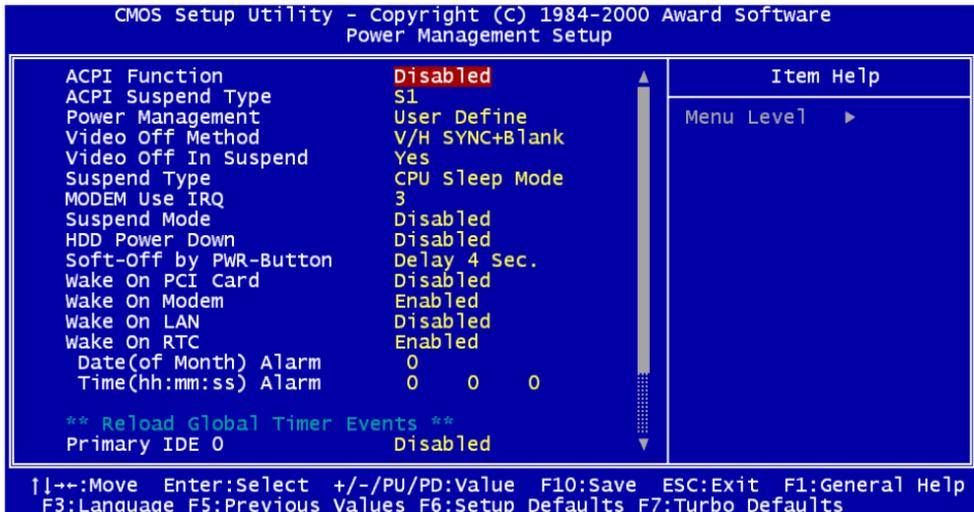
5

7

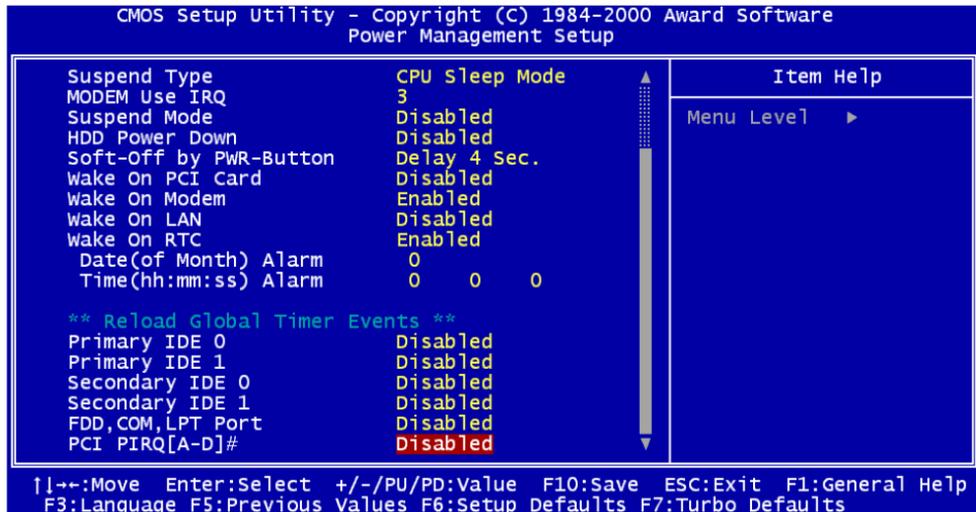
Este ítem se usa para asignar un IRQ para el Puerto Midi.

Power Management Setup

La pantalla de Configuración de Administración de Corriente le deja poder controlar las características verdes de la placa base. Véase a la siguiente pantalla:



Esta página es la Segunda parte del submenú de la configuración de Administración de Corriente.



Power Management Setup > ACPI Function

ACPI Function

Enabled
Disabled

Si su OS es [ACPI](#) activado tiene que poner este item en Enabled, ó debería haber errors inexpectados. Si su OS es modo de APM, puede mantener la configuración Desactivado.

Power Management Setup > ACPI Suspend Type

ACPI Suspend Type

S1
S3

Esta función le permite seleccionar tipos de suspension. S1 es Suspensión de Arranque y S3 es Suspensión a RAM.

Power Management Setup > Power Management

Power Management

Max Saving
Min Saving
User Define

Esta función le permite a poner modos de los parámetros por defecto de ahorrar corriente. Puede poner este item a **User Define** a elegir sus propios parámetros ó a apagar la función de administración de corriente.

Modo	Suspender	Baja corriente de HDD
Min Saving	1 hour	15 min
Max Saving	1 min	1 min

Power Management Setup > Video Off Method

Video Off Method

V/H SYNC + Blank
 DPMS
 Blank Screen

Éste determina la forma que el monitor está apagado. La pantalla blanca escribe blanco al buffer de video. V/H SYNC + Blanco permite BIOS a controlar las señales de VSYNC y HSYNC. Esta función aplica solo para el monitor DPMS (Estandarte de Display de Administración de Corriente). El modo DPMS usa las funciones DPMS ofrecidas por la tarjeta VGA.

Power Management Setup > Video Off In Suspend

Video Off In Suspend

No
 Yes

Este ítem se usa para decidir si el video esté apagado en el modo de suspensión.

Power Management Setup > Suspend Type

Suspend Type

PWR On Suspend
CPU Sleep Mode

Puede elegir el modo de Suspensión [APM](#) por este ítem. Si **PWR On Suspend** esté seleccionada, el reloj de CPU estará parado y otros dispositivos estarán apagado. Pero la fuente debe ser mantenido Encendido para detectar las actividades desde el modem, teclado/ratón y vuelve al sistema al poder completo. Las actividades del sistema están detectado por vigilar las señales de IRQ ó I/O. El **CPU Sleep Mode** es similar a arriba pero CPU entrará en el modo profundo de dormir y ahorrará más corriente.

Power Management Setup > Modem Use IRQ

Modem Use IRQ

3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, N/A

Este ítem le deja poner un IRQ para el modem.

Power Management Setup > Suspend Mode

Suspend Mode

Disabled, 1-2 Min,
2-3 Min, 4-5 Min,
8-9 Min, 12 Min,
20 Min, 30 Min,
40 Min, 1 Hour

Este ítem le deja poner el periodo de tiempo después de que el sistema entre en el modo de suspensión. El modo de Suspensión puede ser Suspensión en Encendido ó Suspensión al disco duro, seleccionado por "Suspend Type".

Power Management Setup > HDD Power Down

HDD Power Down

Disabled, 1 Min,,
15 Min

Esta opción le deja especificar el tiempo parado del disco duro IDE antes del dispositivo entre en el estado de apagado. Este ítem es independiente desde los estados de corriente anteriormente descritos en esta sección (Recurso y Suspensión).

Power Management Setup > Soft-Off by PWR-BTTN

**Soft-Off by
PWR-BTTN**

Delay 4 sec.

Instant-Off

Éste es una especificación de ACPI y soportada por hardware. Cuando **Delay 4 sec.** está elegido, el interruptor de soft power en el panel frontal se puede usar para controlar Encendido, Suspensión y Apagado. Si el interruptor está apretado menos de 4 segundos durante el arranque, el sistema entrará en el modo de Suspensión. Si el interruptor está apretado más de 4 segundos, el sistema se apagará. La configuración por defecto es **Instant-Off**. If **Instant-Off** está elegido el interruptor de soft power se usa sólo para controlar Encendido y Apagado, por eso no hay necesidad para apretarlo por 4 segundos, y no hay Suspensión.

Power Management Setup > Wake On PCI Card

Wake On PCI Card

Enabled

Disabled

Es una función de especificación PCI 2.2. El bus PCI soporta la corriente de recurso para la tarjeta PCI y la tarjeta PCI puede reanudar el sistema si detecta cierta actividad.



Power Management Setup > Wake On Modem

Wake On Modem

Enabled
Disabled

Esta opción le deja especificar activar ó desactivar la función de Modem Reanudable.

Power Management Setup > Wake On LAN

Wake On LAN

Enabled
Disabled

Esta opción le deja especificar activar ó desactivar la función de Red Reanudable.

Power Management Setup > Wake On RTC

Wake On RTC

Enabled
Disabled

RTC Reanudable es más parecido a un alarma que despierta y arranca su sistema a la hora pre-definida por una aplicación específica. Se puede poner a despertar cada día ó en la fecha específica dentro de un mes. La fecha/tiempo es exacta dentro de un segundo. Esta opción le deja activar ó desactivar la función de RTC Reanudable.

Power Management Setup > Date (of Month) Alarm

Date (of Month) Alarm

0, 1,, 31

Este ítem es mostrado cuando activa la opción del cronometraje de RTC Reanudable. Aquí puede especificar qué fecha desea reanudar el sistema. Por ejemplo, poner a 15 despertará el sistema en el día 15 de cada mes.



Truco: Poner este ítem a 0 despertará el sistema en el tiempo especificado (que puede poner en el cronometraje de RTC Reanudable)

Power Management Setup > Time (hh:mm:ss) Alarm

**Time (hh:mm:ss)
Alarm**

hh:mm:ss

Éste ítem está mostrado cuando activa la opción del cronometraje de RTC Reanudable. Aquí puede especificar cuándo desea reanudar el sistema.

Power Management Setup > Primary IDE 0

Power Management Setup > Primary IDE 1

Power Management Setup > Secondary IDE 0

Power Management Setup > Secondary IDE 1

Power Management Setup > FDD, COM, LPT Port

Power Management Setup > PCI PIRQ [A-D] #

Primer IDE 0

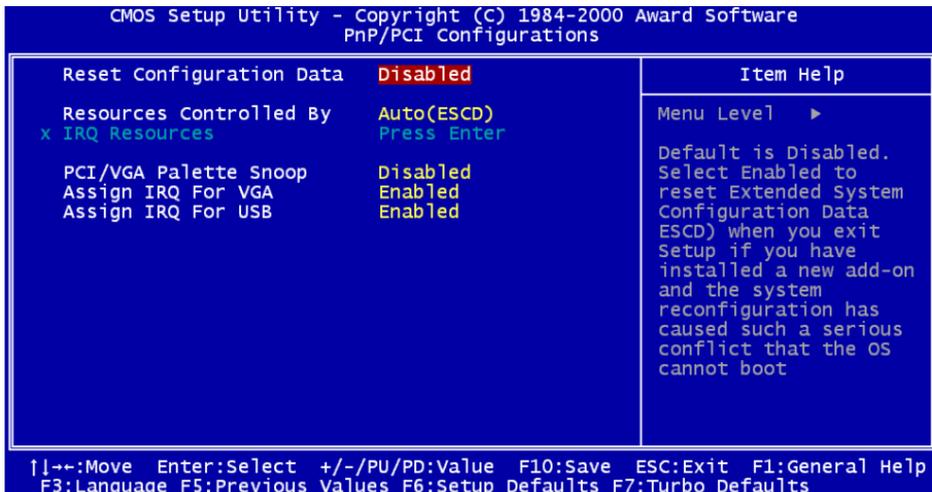
Enabled

Disabled

Estos items activan ó desactivan la detección de actividades de IDE, disketera, serie, paralelo y PCI IRQ por la transición de estado de apagado.

PnP/PCI Configurations

Las configuraciones de PnP/PCI le permiten a configurar los dispositivos ISA y PCI instalados en sus sistema. La siguiente pantalla aparece si elija la opción “PnP/PCI Configuraciones” desde el manu principal.



PnP/PCI Configurations > Reset Configuration Data

**Reset Configuration
Data**

Enabled
Disabled

En caso de ocurrir conflictos después de asignar IRQs ó después de configurar su sistema, puede activar esta función, permite su sistema a reiniciar automáticamente la configuración y reasignar IRQs, DMAs y dirección I/O.

PnP/PCI Configurations > Resources Controlled By

**Resources Controlled
By**

Auto (ESCD)
Manua

Poner esta opción a Manual le permite asignar individualmente IRQs y DMAs a los dispositivos de ISA y PCI. Poner éste a **Auto** a activar la función de auto-configuración.

PnP/PCI Configurations > IRQ Resources

IRQ-3 asignado a

IRQ-4 asignado a

IRQ-5 asignado a

IRQ-7 asignado a

IRQ-9 asignado a

IRQ-10 asignado a

IRQ-11 asignado a

IRQ-12 asignado a

IRQ-14 asignado a

IRQ-15 asignado a

PCI Device**Reserved**

Cuando los recursos están controlado manualmente asigne un tipo a cada interrupcion de sistema, dependiendo en el tipo de dispositivo usar la interrupción.

Los IRQs disponibles son: IRQ3 (COM2), IRQ4 (COM1), IRQ5 (Redes/Sonido ó Otros), IRQ7 (Impresora ó Otros), IRQ9 (Video ó otros), IRQ10 (SCSI ó otros), IRQ11 (SCSI ó Otros), IRQ12 (Ratón PS/2), IRQ14 (IDE1), IRQ15 (IDE2).

PnP/PCI Configurations > PCI/VGA Palette Snoop

**PCI/VGA Palette
Snoop**

Enabled
Disabled

Activar este ítem informa la tarjeta PCI de VGA a mantener silenciosa (y para evitar conflicto) cuando el registro de paleta esté actualizado (i.e., acepta datos sin responder cualquier señales de comunicación). Éste es útil solo cuando dos tarjetas de display usan la misma dirección de paleta y método en el bus PCI al mismo tiempo (tal como MPEG ó Captura de Video). En tal caso, PCI VGA es silenciosa cuando MPEG/Captura de Video es puesto a función normalmente.

PnP/PCI Configurations > Assign IRQ For VGA

Assign IRQ For VGA

Enabled
Disabled

En caso de ocurrir conflicto después de asignar IRQs ó después de configurar su sistema, puede activar esta función, permite su sistema a reiniciar automáticamente su configuración y reasignar IRQs, DMAs y dirección I/O.

PnP/PCI Configurations > Assign IRQ For USB

Assign IRQ For USB

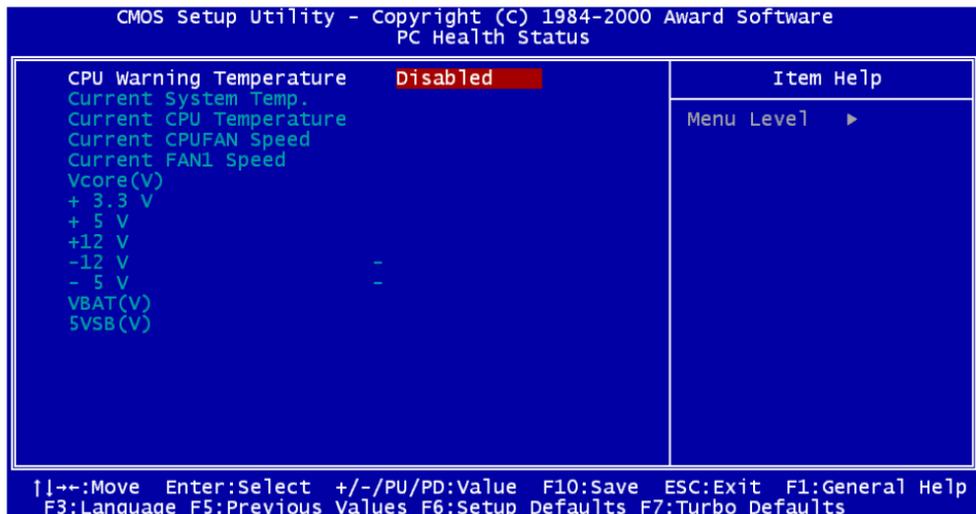
Enabled

Disabled

En caso de ocurrir conflictos después de asignar IRQs ó después de configurar su sistema, puede activar esta función, permite su sistema a reiniciar automáticamente su configuración y reasignar IRQs, DMAs, y dirección I/O.

PC Health Status

Este submenú muestra el estado de vigilar hardware y ofrece alguna función básica de control. Puede instalar utilidad de Monitoreo de Hardware sin usar items de setup en este submenú.



PC Health Status > CPU Warning Temperature**CPU Warning
Temperature**

Disabled

50°C / 122°F

53°C / 127°F

56°C / 133°F

60°C / 140°F

63°C / 145°F

66°C / 151°F

70°C / 158°F

Este ítem es usado para especificar la temperatura de advertencia de CPU cuando la temperatura de CPU es más alta que este valor predefinido, la velocidad de CPU rebajará automáticamente y habrá advertencia desde BIOS.

Frequency / Voltage Control

Este submenú le permite a configurar el reloj de CPU y memoria.

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Frequency/Voltage Control
```

CPU Speed Detected	0	
Clock Spread Spectrum	OFF	
CPU Speed Setup	80	x6.5 = 520
SDRAM Clock(MHz)	120	
CPU Voltage Default		
CPU Voltage Setting	2.05 V	

Item Help
Menu Level ▶
1. If CPU speed detected does not match the CPU speed setup. It is probably caused by the CPU has a fixed FSB clock or fixed clock ratio.
2. If you fail to reboot the system, please press <Home> key first and then press Reset button at the same time.

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults

Frequency / Voltage Control > CPU Speed Detected**CPU Speed Detected**

Esta columna muestra la velocidad actual de CPU.

Frequency / Voltage Control > Clock Spread Spectrum**Clock Spread
Spectrum**

ON

OFF

Este ítem se usa para poner espectro de expansión de reloj para el testeo de EMI. Normalmente, no necesita a cambiar la configuración por defecto.

Frequency / Voltage Control > CPU Speed Setup

CPU Speed Setting

FSB clock:

66.6, 66.8, 68.3, 75.3,
78, 80, 95, 100, 100.2,
105, 110, 114, 117,
122, 127, 129, 133.3,
133.6, 138, 140, 144,
146.6, 150, 157.3, 160
and 166 MHz.

Clock Ratio:

x2, x2.5, x3, x3.5, x4,
x4.5, x5, x5.5, x6,
x6.5, x7, x7.5, and x8

Este ítem se usa para elegir la velocidad de reloj de CPU.

Reloj de CPU = Reloj FSB x Ratio Reloj.

Frequency / Voltage Control > SDRAM Clock (MHz)

SDRAM Clock (MHz)

Esta columna le muestra el reloj de SDRAM.

Reloj SDRAM = Reloj FSB x Ratio Reloj de SDRAM

Frequency / Voltage Control > CPU Voltage Default

CPU Voltage Default

Esta columna le muestra el voltaje por defecto del procesador instalado.

Frequency / Voltage Control > CPU Voltage Setting

CPU Voltage Setting

1.30V to 2.10V

step 0.05V

2.10V to 3.50V

step 0.1V

Esta opción le permite a poner el voltaje interior de CPU manualmente para el sobre-reloj .

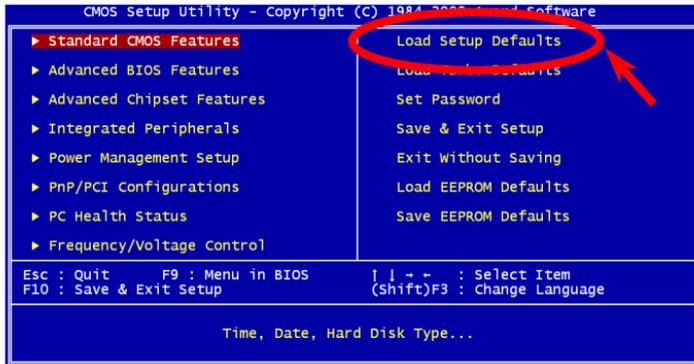


Advertencia: El alto voltaje interior de CPU podría aumentar la velocidad de CPU para el sobre-reloj, pero podría dañar el CPU ó reducir la vida de CPU.

Load Setup Defaults

La opción "Load Setup Defaults" carga las configuraciones optimizadas para el rendimiento óptimo del sistema. Las óptimas configuraciones son relativamente más seguras que las configuraciones de Turbo. **Todas las verificaciones, reportaje de testeo de compatibilidad /seguridad y control de calidad de fabricación de producto están basado en "Load Setup Defaults".**

Recomendamos use estas configuraciones para la operación normal. "Load Setup Defaults" no es la configuración más lenta para esta placa base. Si necesita a verificar un problema inestable, podría poner manualmente el parámetro en las "[Advanced BIOS Features](#)" y "[Advanced Chipset Features](#)" para conseguir la configuración más lenta y segura.



Load Turbo Defaults

La opción "Load Turbo Defaults" da mejor rendimiento que "Load Setup Defaults". Está ofrecido para la conveniencia de usuario potencial que desea empujar la placa base al mejor rendimiento. La configuración de Turbo no pasa por todos los testeos de seguridad y compatibilidad detallada, está probado solo con la configuración y carga limitada (por ejemplo, un sistema que contiene solo una tarjeta VGA y un DIMM/RIMM). **Usar la configuración de Turbo solo cuando completamente comprende los ítems en el menú de Setup de Chipset.** La mejora del rendimiento de la configuración de Turbo es normalmente sobre 3% a 5%, dependiendo en el chipset y la aplicación.

Set Password

Password evita el uso desautorizado de su ordenador. Si pone un password, el sistema impulsa el password correcto antes del arranque ó acceso a Setup.

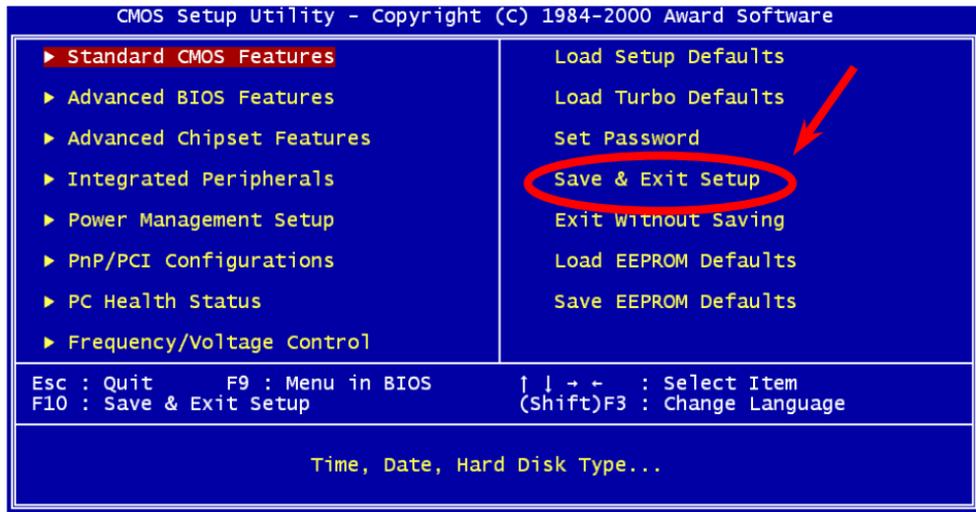
Para poner un password:

1. En el aviso, teclee su password. Su password puede ser hasta 8 caracteres alfanuméricos. Cuando teclee los caracteres, ellos aparecen como asterísticos en la cajita de password.
2. Después de teclear el password, aprete.
3. En el próximo aviso, re-teclee su password y aprete otra vez para confirmar el Nuevo password. Después la entrada de password, la pantalla automáticamente vuelve a la pantalla principal.

Para desactivar el password, aprete cuando está avisado para introducir el password. La pantalla muestra un mensaje confirmando que el password ha sido desactivado.

Save & Exit Setup

Esta función graba automáticamente todos los valores CMOS antes de salir de Setup.



Exit without Saving

Usar esta función para escapar de Setup sin grabar los cambios del valor CMOS. No use esta opción si desea grabar la nueva configuración.

Load EEPROM Default

Excepto "Load Setup Default" y "Load Turbo Default", podría también usar "Save EEPROM Default" a grabar su propia configuración en [EEPROM](#), y recargar por usar este ítem.

Save EEPROM Default

Podría usar este ítem para grabar su propia configuración en [EEPROM](#). Entonces, si el dato en CMOS está perdido ó se olvida de la configuración anterior, podría usar " Cargar EEPROM por Defecto" a recargar.

NCR SCSI BIOS and Drivers

Debido a la limitación de espacio de [Flash ROM](#) , algunas versiones de BIOS no incluye NCR 53C810 SCSI BIOS (soporta DOS, Windows 3.1 y OS/2) en el sistema de BIOS. Muchas tarjetas SCSI tienen su propio SCSI BIOS en sí misma, para el mejor rendimiento de sistema, podría usar los drivers que viene con la tarjeta NCR SCSI ó con su sistema operativo . Por detalles, haga referencia al manual de instalación de su tarjeta SCSI NCR 53C810.



Actualización de BIOS

AOpen Easy Flash es un poco diferente del método tradicional de flash. El fichero binario de [BIOS](#) rutina de flash están enlazados juntos y simplemente Vd. Ejecute un mando singular para completar el proceso de flash.

1. Download new BIOS upgrade Descargar [zipped](#) fichero de Nuevo BIOS actualizado desde la página de AOpen. Por ejemplo, AX3SP102.ZIP.
2. [Unzip](#) lo y recomendamos grabe los ficheros en un diskette arrancable de DOS por la recuperación de error .
3. Rearrancar el sistema al modo DOS sin cargar cualquier emulador de memoria (tal como EMM386) ó driver de dispositivo. Hace falta 520K espacio disponible de memoria.
4. Ejecute A:> AX3SP102

NO apaque la fuente durante el PROCESO DE FLASH !

Del

5. Reiniciar el sistema y aprete a [entrar en setup de BIOS](#), elija "[Load Setup Defaults](#)", luego "[Save & Exit Setup](#)". Hecho!



Truco: No se olvida de poner [JP30 BIOS Resistente](#) en pin 1-2, después de actualizar el BIOS.



Advertencia: La actualización de Nuevo BIOS permanentemente aplazará el contenido de BIOS original después de flash. La configuración de BIOS original y información PnP de Win95/Win98 se refrescará y probablemente necesita a re-configurar su sistema.



Truco: Si prefiere usar escritor de EPROM, puede encontrar el fichero BIOS BIN después de unzip.

Reloj Acelerado

Como el líder fabricante en la industria de placa base, AOpen siempre escucha qué los clientes desean y desarrolla productos a satisfacer los requerimientos de diferentes usuarios. Seguridad, compatibilidad, tecnología eminente y característica de fácil para usar son nuestros objetivos básicos al diseñar placas bases. Otros más que la criteria de diseño arriba mencionada , hay usuarios potenciales que están siempre buscando a empujar la limitación del rendimiento del sistema por reloj acelerado que llamamos “Overclocker”.

Esta sección es dedicado a Overclockers.

La placa base de alto rendimiento es diseñado para el reloj de bus máximo **133MHz** de CPU . Pero viene con el generador de reloj de **166MHz** cuando lo diseñamos para acomodar el bus reloj de futuro CPU. Los resultados de las pruebas de nuestro laboratorio muestran que **166Mhz** es alcanzable cuando se presentan correctas configuraciones y componentes calificados.



Advertencia: El diseño de este producto sigue la línea de guía de diseño de CPU y chipsets. Cualquier intento para alcanzar fuera de la especificación del producto no es recomendable y está corriendo propio riesgo a dañar su sistema ó datos importantes. Antes de acelerar el reloj, ha de asegurar de que sus componentes puedan tolerar tal configuración especialmente CPU, memoria, disco duro, y tarjetas AGP VGA.



Truco: Nota que el reloj acelerado podría también causar el problema termal. Por favor asegúrese del ventilador y disipador son adecuados a disipar el calor excesivo que se genera por el sobre-reloj de CPU.

VGA y HDD

VGA y HDD son componentes principales para acelerar reloj, la siguiente lista es lo que se han probado en nuestro laboratorio. Por favor tener en cuenta de que AOpen no puede garantizar que ellos pueden ser acelerado el reloj con éxito otra vez.

VGA: <http://www.aopen.com.tw/tech/report/overclk/mb/vga-oc.htm>

HDD: <http://www.aopen.com.tw/tech/report/overclk/mb/hdd-oc.htm>

Glosario

AC97

Básicamente, la especificación AC97 separa el circuito de sonido/modem en dos partes, procesador digital y un [CODEC](#) para I/O analógico, están enlazados por el link bus AC97. Como el procesador digital se puede poner en el chipset principal de la placa base, el coste de la solución sonido/modem integrado puede ser reducido.

ACPI (Configuración Avanzada & Interface de Corriente)

ACPI es la especificación de administración de corriente de PC97(1997). Éste intenta a ahorrar más corriente con tomar el control completo de administración de corriente al sistema operativo y desviar [BIOS](#). El chipset ó el chip super I/O necesita a ofrecer el interface estandarte de registro al sistema operativo(tal como Windows 98). Éste es un poco similar a la interface de registro [PnP](#) register interface. ACPI define el interruptor de soft power momentario de ATX a controlar la transición de estado de la corriente.

AGP (Puerto Gráfico Acelerado)

AGP es un bus interface con el fin de alto rendimiento de gráfica 3D. AGP soporta solo la operación de leer/escribir de memoria y maestro singular/esclavo singular uno a uno sólo. AGP usa ambos extremos de subir y bajar de reloj 66MHz, para 2X AGP, la velocidad de transferir datos es $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 2 = 528\text{MB/s}$. AGP es ahora moviendo al modo de 4X, $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 4 = 1056\text{MB/s}$. es la primera empresa que soporta placas bases de 4x AGP por ambas AX6C (Intel 820) y MX64/AX64 (VIA 694x), empezado desde octubre de 1999.

AMR (Audio/Modem Riser)

La solución del circuito [CODEC](#) of AC97 sonido/modem puede ponerse en la placa base ó en una tarjeta riser (AMR tarjeta) que conecta a la placa base a través del conector AMR.

AOpen Bonus Pack CD

Un disco empaquetado con el producto placa base de AOpen, que incluye los drivers de placa base, Acrobat Reader para el manual en línea [PDF](#) y otras utilidades útiles.

APM

No como [ACPI](#), BIOS controls most APM power management functions. BIOS controla la mayoría de funciones APM administración de corriente. La Suspensión a Disco Duro de AOpen es un buen ejemplo de APM administración de corriente.



ATA/66

ATA/66 usa ambos extremos de subir y bajar como [UDMA/33](#), pero reduce el tiempo de ciclo a 2 relojes, es decir 60ns. La velocidad de transferir datos es $(1/60\text{ns}) \times 2 \text{ bytes} \times 2 = 66\text{MB/s}$. Para usar ATA/66, necesita un cable especial ATA/66 IDE de 80 hilos.

ATA/100

ATA/100 es una nueva especificación IDE para mejorar el ancho de banda de transferir datos, que usa ambos extremos subir y bajar como [ATA/66](#) pero el tiempo de ciclo de reloj se reduce a 40ns. La velocidad de transferir datos es $(1/40\text{ns}) \times 2 \text{ bytes} \times 2 = 100\text{MB/s}$. Para usar ATA/100, necesita un cable especial de 80 hilos, el mismo como ATA/66.

BIOS (Sistema Básico de Input/Output)

BIOS es un juego de rutina/programa ensamblado que reside en [EPROM](#) ó [Flash ROM](#). BIOS controla los dispositivos de Input/Output y otros dispositivos de placa base. En general, para suministrar hardware la portabilidad independiente, sistema operativo y drivers es requerido a acceder a BIOS sin acceder a hardware dispositivos directamente.

Bus Master IDE (modo DMA)

El PIO (I/O programmable) IDE tradicional requiere CPU a intervenir en todas las actividades del acceso IDE incluyendo esperar los incidentes mecánicos. Para reducir la carga de trabajo de CPU, el dispositivo de bus master IDE transfiere datos desde/a memoria sin interrumpir CPU , y libera el CPU a operar concurrentemente mientras el dato está transfiriendo entre memoria y dispositivo IDE. Vd.necesita el driver de bus master IDE y el bus master IDE HDD a soportar el modo de bus master.

CODEC (Coding and Decoding)

Normalmente, CODEC significa un circuito que puede hacer conversión de digital a análogo y también la conversión del análogo a digital. Es una parte de la solución [AC97](#) sound/modem.

DIMM (Módulo de Memoria Dual En Línea)

El zócalo de DIMM tiene 168 pins en total y soporta datos 64-bit. Puede ser lado singular ó doble lado, las señales de dedo oro en cada lado de PCB son diferentes, es decir por qué se llama Dual en Línea. Casi todos DIMMs están fabricado por [SDRAM](#), que opera a 3.3V. Nota que algunos antiguos DiMMS son fabricado por FPM/[EDO](#) y solo opera a 5v. No confunda ellos con SDRAM DIMM.

ECC (Chequo y Corrección de Error)

El modo ECC necesita 8 ECC bits para datos de 64-bit. Cada vez memoria está accedido, ECC bits están actualizados y chequeado por la algoritmia especial. La algoritmia ECC tiene la capacidad para detectar error de doble-bit y automáticamente corregir error de singular-bit mientras el modo de paridad puede sólo detectar error de bit singular.

EDO (Output de Datos Extendidos) Memoria

La tecnología EDO RAM es actualmente muy similar a FPM (Modo Fast Page) No como FPM tradicional que tri-expone los datos de output de memoria a empezar la actividad de pre-carga, EDO DRAM guarda los datos válidos de memoria hasta el próximo ciclo de acceso de memoria, que es similar al efecto de pipeline y reduce una exposición de reloj.

EEPROM (Memoria de Lectura Borrable por medio de Electrónica & Programable)

También conocido como E²PROM. Ambos EEPROM y [Flash ROM](#) puede ser re-programado por las señales electrónicas, pero la tecnología de interface es diferente. El tamaño de EEPROM es mucho más pequeño que flash ROM, la placa base de AOpen usa EEPROM para el diseño de no-puentes y no-pila.

EPROM (ROM Borrable & Programable)

La placa base tradicional guarda código de BIOS en EPROM. EPROM puede sólo ser borrado por la luz ultra-violeta (UV). Si BIOS ha de ser actualizado, necesita a retirar EPROM de la placa base, limpiar por la luz UV, re-programar, y luego volver a meter.

FCC DoC (Declaración de Conformidad)

La DoC es un estandarte de certificación de componente de las regulaciones FCC EMI. Este estandarte permite DIY componente (tal como placa base) a aplicar la etiqueta DoC separadamente sin una capa de carcasa.

Flash ROM

Flash ROM puede ser re-programado por las señales electrónicas. Es más fácil para BIOS a actualizar por una utilidad flash, pero también es más fácil para ser infectado por virus. Debido al aumento de nuevas funciones, el tamaño de BIOS es aumentado desde 64KB a 256KB (2M bit). AOpen AX5T es la primera placa a implementar 256KB (2Mbit) Flash ROM. Ahora el tamaño de flash ROM está moviendo a 4M bit en la placa base AX6C (Intel 820) y MX3W (Intel 810).

FSB (Bus Frontal) Reloj

Reloj FSB significa el reloj de bus externo de CPU.

Reloj interno de CPU = Reloj FSB de CPU x Ratio de Reloj de CPU

I2C Bus

Véase a [SMBus](#).

P1394

P1394 (IEEE 1394) es un estandarte de bus de periférico serie de alta velocidad. No como la velocidad baja ó mediana de [USB](#), P1394 soporta 50 a 1000Mbit/s y puede ser usado para la cámara de video, disco y redes.

PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)

Para el CPU de Zócalo 7, un dato burst leído requiere cuatro QWord (Quad-word, 4x16 = 64 bits). PBSRAM sólo necesita un tiempo de decifrar dirección y automáticamente envía el restante Qwords a CPU según una secuencia predefinida. Normalmente, es 3-1-1-, total 6 relojes, que es más rápido que asincrono SRAM. PBSRAM se usa frecuentemente en L2 (nivel 2) caché de CPU Zócalo 7. Los CPU de Zócalo 1 y Zócalo 370 no necesitan PBSRAM.

PC100 DIMM

[SDRAM](#) DIMM que soporta 100MHz CPU [FSB](#) bus reloj.

PC133 DIMM

[SDRAM](#) DIMM que soporta 133MHz CPU [FSB](#) bus reloj.



Formato PDF

Un formato de fichero para el documento electrónico, el formato PDF es independiente de plataforma, puede leer fichero PDF bajo Windows, Unix, Linux, Mac... con diferente lector de PDF. Vd. También puede leer fichero PDF con el browser de web tal como IE y Netscape, tenga en cuenta de que Vd. necesita instalar PDF plug-in primero (Incluido en Acrobat Reader).

PnP (Plug and Play)

La especificación PnP sugiere un interface de registro estandarte para ambos BIOS y el sistema operativo (tal como Windows 95). Estos registros están usado por BIOS y el sistema operativo a configurar los recursos de sistema y evitar cualquier conflicto. Los IRQ/DMA/Memoria serán asignados automáticamente por PnP BIOS ó el sistema operativo. Actualmente, casi todas las tarjetas PCI y la mayoría de tarjetas ISA son conforme a PnP.

POST (Testeo de Propio Arranque)

El proceso de propio testeo de BIOS después del arranque, a veces, es la primera ó Segunda pantalla mostrada en su monitor durante el arranque de sistema.

RDRAM (Rambus DRAM)

Rambus es una tecnología de memoria que usa transferencia de datos en grande burst mode. Teóricamente, la transferencia de datos debería ser más alta que [SDRAM](#). RDRAM es correada en la operación de canal. Para Intel 820, sólo una canal de RDRAM es soportado, 16-bit dato por canal, y esta canal podría tener máximo 32 RDRAM dispositivos, no importa cuánto zócalos de [RIMM](#) .

RIMM

El módulo de memoria 184-pin que soporta la tecnología de memoria [RDRAM](#). Un módulo de memoria RIMM podría contener hasta máximo 16 RDRAM dispositivos.

SDRAM (DRAM Sincrónico)

SDRAM es uno de las tecnologías DRAM que permite DRAM a usar el mismo reloj como el bus principal de CPU ([EDO](#) y FPM son asincronos y no tienen señal de reloj). Es similar a [PDSRAM](#) a usar transferencia de modo burst. SDRAM viene en 64-bit 168pin [DIMM](#) y opera a 3.3V. AOpen es la primera empresa a soportar dual-SDRAM DIMMs integrado (AP5V), desde Q1 1996.

SIMM (Módulo de Memoria Singular en Línea)

El zócalo SIMM es sólo 72-pin, y es sólo lado singular. Las señales de dede oro en cada lado de PCB son idénticas. Éso es porque se llama Singular en Línea. SIMM es hecho por FM ó [EDO](#) DRAM y soporta datos de 32-bit. SIMM ha sido eliminado en el diseño actual de placa base.

SMBus (Bus de Administración de Sistema)

SMBus se llama también I2C bus. Es un bus dos-hilo desarrollado para la comunicación de componente (especialmente para semiconductor IC). Por ejemplo, poner reloj del generador de reloj para la placa base sin puente. La velocidad de transferir datos de SMBus es sólo 100Kbit/s, permite un host para comunicar con CPU y muchos maestros y esclavos a enviar/recibir mensaje.

SPD (Detectar Presencia Serie)

SPD es un pequeño ROM ó dispositivo [EEPROM](#) residido en [DIMM](#) ó [RIMM](#). SPD guarda información de modulo de memoria tal como el cronometraje DRAM y parámetros de chip. SPD puede se usado por [BIOS](#) a decidir la mejor medida de tiempo para este DIMM ó RIMM.

Ultra DMA/33

No como el modo tradicional PIO/DMA, que sólo usa el extremo subir de la señal de mando IDE a transferir datos. UDMA/33 usa ambos extremos de subir y bajar, la velocidad de transferir datos es doble del PIO modo 4 ó DMA modo 2.

16.6MB/s x2 = 33MB/s

USB (Bus Serie Universal)

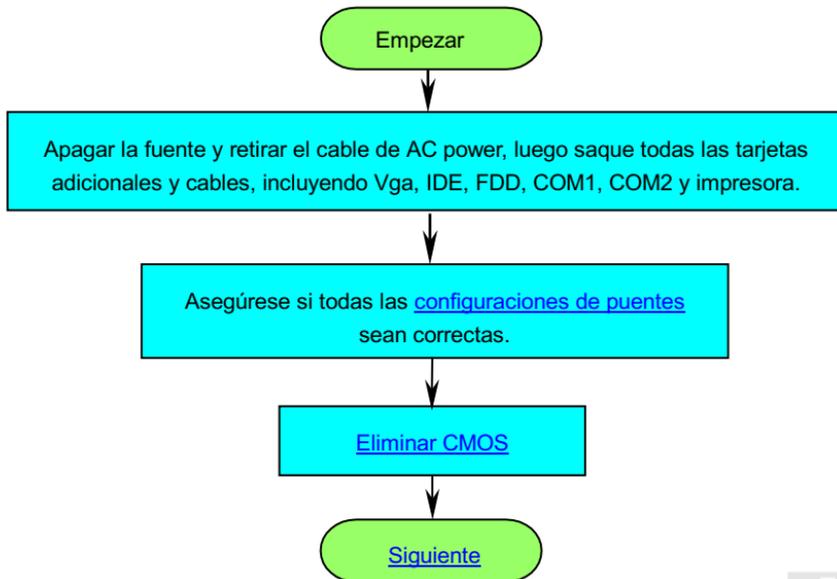
USB es un bus periférico serie 4-pin que es capaz de chorrear periféricos de baja/mediana velocidad (menos de 10Mbit/s) tal como teclado, ratón, joystick, escanner, impresora y modem. Con USB, los cables de complejo tradicional desde el panel trasero de su PC pueden ser eliminados.

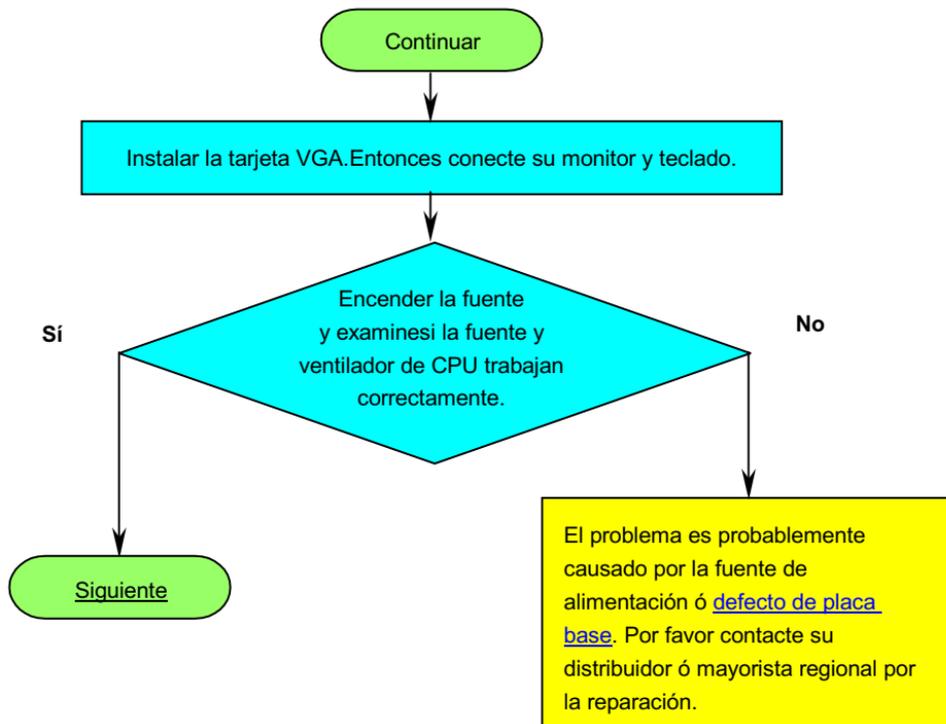
Fichero ZIP

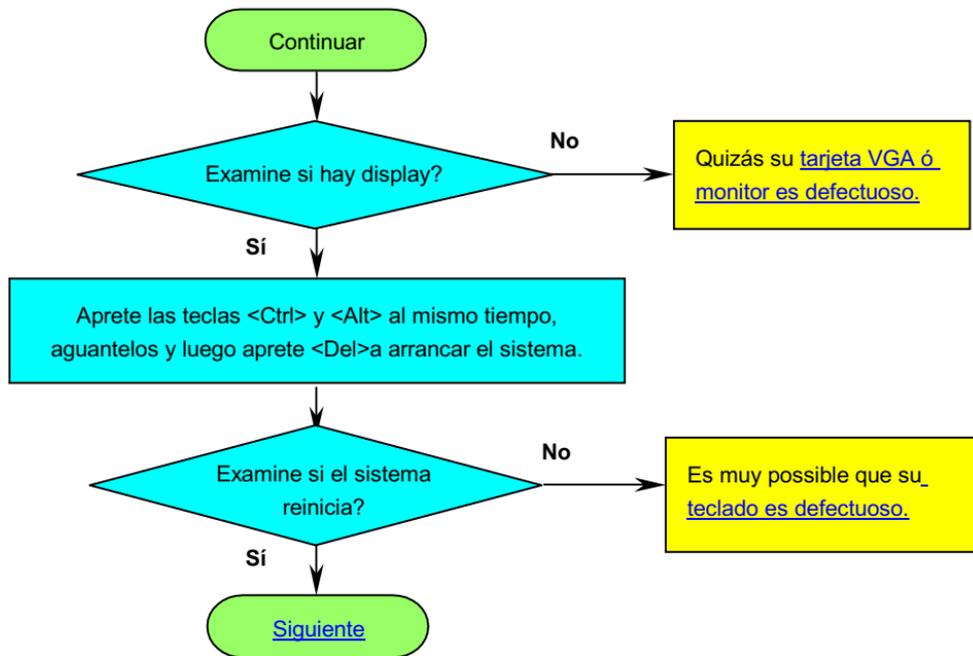
Un formato de fichero comprimado a reducir tamaño de fichero. Para unzip fichero, ejecute shareware PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) for DOS and other operating system or WINZIP para DOS y otro sistema operativo ó WINZIP (<http://www.winzip.com/>) para el ambiente de windows.

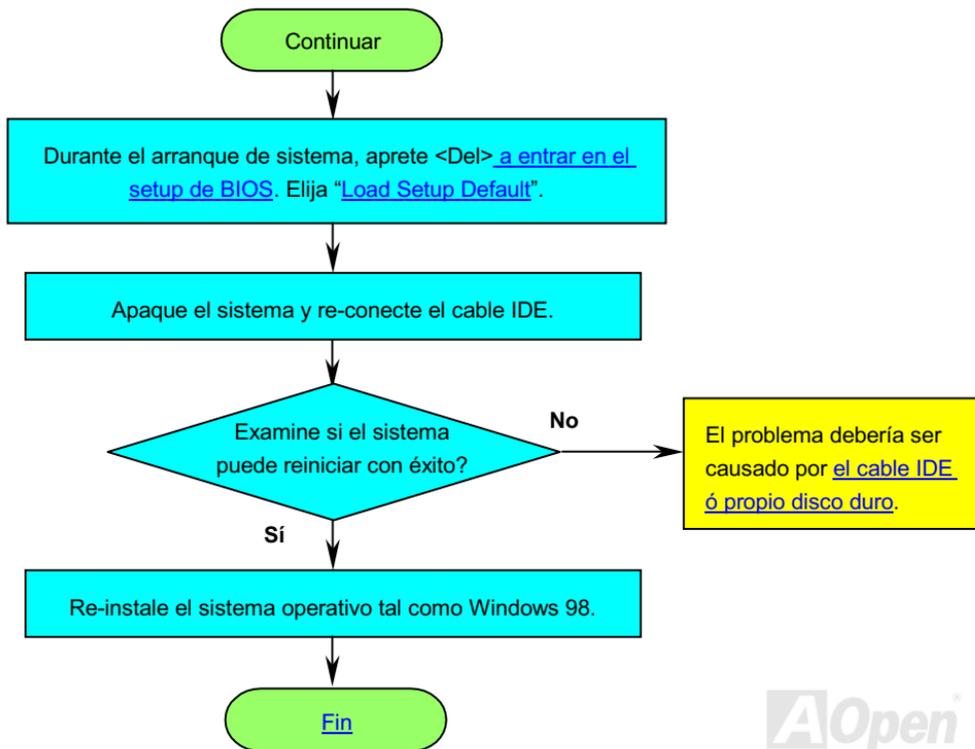


Reconocimiento de Problema











Soporte Técnico

Estimado cliente,

Gracias por elegir los productos de AOpen. Para ofrecer el servicio mejor y más rápido a nuestro cliente es nuestra primera prioridad. Sin embargo, recibimos numerosos correos electrónicos y llamadas telefónicas del mundo cada día, es muy difícil para nosotros a servir cada uno a tiempo. Le recomendamos siga el proceso de abajo y busque ayuda antes de contactarnos. Con su ayuda, podemos entonces continuar a proveer servicio de mejor calidad a más clientes.

Muchas gracias por su entendido!

Grupo de Soporte Técnico de AOpen

1

Manual en Línea: Por favor examine el manual con cuidado y asegúrese de que la configuración de puentes y proceso de instalación sean correctos.

<http://www.aopen.com.tw/tech/download/manual/default.htm>

2

Reportaje de Pruebas: Recomendamos elija placa/tarjeta/dispositivo desde los reportajes de pruebas de compatibilidad para ensamblar su PC.

<http://www.aopen.com.tw/tech/report/default.htm>

3

FAQ: La última FAQ (Preguntas Frecuentes) podría contener una solución para su problema.

<http://www.aopen.com.tw/tech/faq/default.htm>

4

Descargar Software: Examine esta tabla a conseguir el BIOS/utilidad más actualizado y driver.

<http://www.aopen.com.tw/tech/download/default.htm>

5

Grupo de Noticias: Su problema probablemente ha sido contestado por nuestro ingeniero de soporte ó usuarios profesionales en el grupo de noticias.

<http://www.aopen.com.tw/tech/newsgpr/default.htm>

6

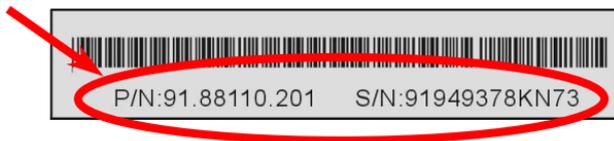
Contactar Distribuidores/Tiendas: Vendemos nuestros productos a través de los distribuidores e integradores. Ellos deberían saber la configuración de su sistema muy bien y debería poder solucionar su problema con más eficiencia que nosotros. De todas formas, su actitud de servicio es una referencia importante para Vd. Si la próxima vez desea comprar algo más a ellos.

7

Contactarnos: Por favor prepare la configuración de sistema y síntoma de error detallada antes de contactarnos. El **número de artículo**, **número de serie** y **version de BIOS** también son muy útiles.

Número de Artículo y Número de Serie

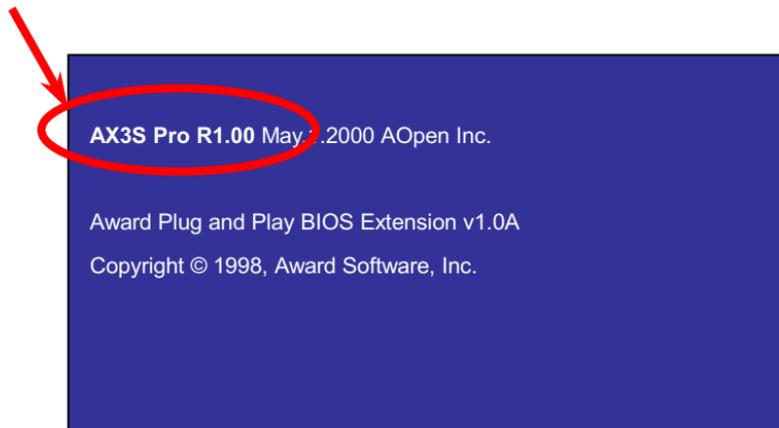
El número de artículo y número de serie están imprimido en la etiqueta de código de barra. Puede encontrar esta etiqueta en el embalaje de fuera, en el zócalo ISA/CPU ó en el lado de componente de PCB. Por ejemplo:



P/N: 91.88110.201 es número de artículo, **S/N: 91949378KN73** es número de serie.

Nombre de Modelo y version de BIOS

Nombre de modelo y versión de BIOS se pueden encontrar en la esquina arriba izquierda de la primera pantalla de arranque ([POST](#) screen) . Por ejemplo:



AX3S Pro es nombre de modelo de placa , **R1.00** es version de BIOS.

Web: <http://www.aopen.com>

Email : Envíenos correo electrónico con el formulario de contacto abajo.

Inglés <http://www.aopen.com.tw/tech/contact/techusa.htm>

Japonés <http://aojp.aopen.com.tw/tech/contact/techjp.htm>

Chino <http://w3.aopen.com.tw/tech/contact/techtw.htm>

Alemán <http://www.aopencom.de/tech/contact/techde.htm>

Chino Simplificado <http://www.aopen.com.cn/tech/contact/techcn.htm>

TEL:

E.E.U.U.	650-827-9688
Holanda	+31 73-645-9516
China	(86) 755-375-3013
Taiwan	(886) 2-2696-1333
Alemania	+49 (0) 2102-157-700

