

# **P6K7A**

## **Slot-A con 4X AGP**

### **MAIN BOARD**

#### **Manual de usuario**

##### **Marcas registradas**

Microsoft<sup>®</sup> MS-DOS<sup>®</sup>, Windows<sup>™</sup>, Windows<sup>®</sup>95 y Windows<sup>®</sup>98 son marcas registradas de Microsoft Corporation. Intel<sup>®</sup>, Pentium<sup>®</sup>II, Pentium<sup>®</sup>III and Celeron<sup>™</sup> son marcas registradas de Intel<sup>®</sup> Corporation. Award es una marca registrada de Award Software, Inc. Otras marcas registradas de productos que aparecen en este manual son de propiedad de sus respectivos titulares.

Rev : 1.0  
Fecha :Febrero, 2000

## Indice

---

---

<b>Capitulo 1-Introducción.....</b>	<b>2</b>
1-1 Características y especificaciones.....	2
<b>Capitulo 2-Instalación de Hardware.....</b>	<b>5</b>
2-1 Disposición de sistemas en la placa.....	5
2-2 configuración tipo CPU.....	6
2-3 Setting de Jumper.....	6
2-4 Localizaciones principales y descripción.....	8
2-5 Conectores.....	11
2-6 Slots.....	14
<b>Capitulo 3-Setup Utilidad Award BIOS.....</b>	<b>17</b>
3-1 Inicio del Setup de la utilidad Award BIOS.....	17
3-2 Utilidad CMOS.....	17
3-3 Características avanzadas de BIOS.....	18
3-4 Seup de características del Chipset.....	20
3-5 Setup periféricos integrados.....	21
3-6 Setup gestión de energía.....	22
3-7 Setup de configuración PnP/PCI.....	23
3-8 Control Frecuencia /Voltage.....	24
3-9 Carga por defecto.....	24
3-10 Contraseña Supervisor /Usuario.....	24
3-11 Setup guardar/salir.....	25
3-12 Salir sin guardar .....	25
<b>capitulo 4- Software soportado.....</b>	<b>26</b>
4-1 INF actualizado para Windows 95/98.....	26
4-2 Drivers.....	26
<b>Apendice A-Mensajes error de sistema.....</b>	<b>27</b>
A-1 POST Beep.....	27
A-2 Mensajes de Error.....	27

# Capitulo 1-Introduccion

---

## 1-1 Características y especificaciones

### Chipset

- North Bridge VIA KX133 K7 VT8371 con South Bridge VT82C686A
- PCI 3V, 5V, 33MHz interface compatible
- Soporta 2X/4X slot AGP (Accelerated Graphics Port)
- Soporta Ultra DMA33/66 controladora Master Mode PCI-EIDE

### CPU

- Soporta Slot-A<sup>®</sup> (AMD K7) CPU.
- Soporta circuito de auto detección de voltaje de CPU

### Memoria

- Soporta 3 pcs sockets DIMM de 168-pin
- MAX Memoria hasta 1.5 GB
- Soporta SDRAM con 8/16/32/64/128/256/512MB y PC-100/133
- Soporta DRAM ECC o función de paridad

### Slots de expansion

La placa está equipada con 5 slots PCI dedicados, 1 AMR, 1 ISA y un slot 4x AGP. La P6K7A soporta 5 PCI Bus Master. AMR (Audio/Modem Riser) es un interface diseñado para instalar una tarjeta audio riser, tarjeta modem riser o tarjeta audio/modem riser que es conforme a la especificación AMR.

### AC'97 Codec Function

- Componente I/O analógico completamente conforme a AC'97
- Convertidor Multi-bit Sigma-Delta para mejorar S/N ratio más de 90dB
- Full duplex variable 7KHz a 48KHz testeando con una resolución de 1Hz
- Control de volumen principal ampliado a 6-bit
- Señal de baja energía en Audio amp
- Suministro de energía compartido (3.3V digital/5V analog)
- 3D stereo mejorado
- Modo mezclador audio Digital
- 16-bit stereo full-duplex codec
- Cuatro entradas Stereo lineales analógicas para conexión de línea, entradas lineales de CD para altavoces y sonido del sistema
- Salidas lineales Stereo & Mono para altavoces

- Entrada CD alta calidad con sensor de zona

## Compatibilidad

- Compatible Microsoft PC98
- Compatible PCI, AMR y AC97
- Cuatro puertos USB
- Dos puertos serie 16550A-Compatible DB-9
- Un puerto paralelo SPP/ECP/EPP
- Un puerto ratón mini-DIN-6 PS/2
- Un puerto teclado mini-DIN-6 PS/2
- Un puerto juegos game/MIDI
- Tres audio jacks : line-out, line-in, mic-in

## Funcion Super I/O

- Controladora USB (Universal Serial Bus) integrada con cuatro puertos USB
- Soporta dos canales IDE con cuatro dispositivos IDE (incluyendo dispositivos ZIP/LS-120 )
- Proporciona función PCI IDE Bus Master y soporta función Ultra DMA33/Ultra DMA66
- Soporta un puerto Floppy
- Soporta dos puertos 16550 FIFO UART de alta velocidad
- Soporta un puerto paralelo con capacidades EPP/ECP/SPP
- Soporta conectores PS/2 Ratón y Teclado
- Incorpora conector RTC, CMOS, teclado en el chip I/O
- Función inicio desde periféricos (con fuente ATX)

## Otras funciones

- Formato ATX 304mm \* 201mm
- 5 Slots PCI Master, 1 Slot Audio Modem Riser (AMR)
- 1 Slot ISA y 1 Slot AGP
- 3 Slots DIMM
- Soporta función inicio SCSI CD-ROM
- Soporta función Wake On Modem(WOM)
- Soporta función Wake On LAN (WOL)

## Función de control de buen funcionamiento del sistema

El sistema es capaz de monitorizar las siguientes condiciones de funcionamiento del sistema:

- Monitoriza la temperatura de procesador/sistema/otros dispositivos y alarma de sobrecalentamiento
- Monitoriza voltajes de Vccp/2.5V/3V/12V/ y alarma de fallos (opcional)

- Monitoriza procesador/chassis/ velocidad del ventilador de la fuente de energía, controla velocidad del ventilador de procesador/chassis y alarma de fallos.
- Controla el encendido/apagado automático del ventilador
- Refresca la lectura de temperatura que se muestra, voltaje y velocidad de ventilador

### **Controladora PCI Bus Master IDE**

- Dos interfaces PCI IDE soportan hasta cuatro dispositivos IDE
- Suministra función PCI IDE Bus Master y soporta función Ultra DMA 33/66
- PIO Mode 4 IDE optimizado (proporción transferencia de datos hasta 14MB/sec)
- Bus mastering reduce la utilización de la CPU durante la transferencia de datos
- Soporta ATAPI CD-ROM, ,CD-R,CD-RW, LS-120, ZIP e inicio secuencial SCSI

### **IrDA Interface**

La placa esta equipada con un conector IrDA para conectividad sin cables entre su ordenador y dispositivos periféricos. Soporta dispositivos periféricos que reconocen el Standard IrDA o ASKIR .

### **Puertos USB**

La placa esta equipada con cuatro puertos USB. Los USB permite intercambio de datos entre su ordenador y un amplísimo número de periféricos Plug and Play simultaneamente accesibles

### **BIOS**

- BIOS Award Plug and Play
- Flash EPROM para fáciles actualizaciones de BIOS
- CPU Host Clock en la BIOS

### **External Modem Ring-on ( encendido a través de Modem externo)**

La característica The Modem Ring-on permite al sistema que está en modo suspendido o modo apagado por Software que se conecte para responder las llamadas entrantes. Esta característica soporta sólo Modem externo.

### **RTC Reloj automático para encender el sistema**

El RTC instalada en la placa permite a su sistema que se encienda automáticamente con la programación de fecha y hora.

### **Función de encendido**

Esta función le permite usar el teclado o el ratón para encender el sistema. Consulte “Setting the Power On Function” en capítulo 3 para más información.

*Nota :*

1. El botón de encendido no funcionará una vez que la contraseña haya sido introducida en el campo “KB Power On Password” del submenú periféricos integrados. Debe teclear la contraseña correcta para encender el sistema. Si usted olvida la contraseña, apague el sistema y quite la batería. Espere unos pocos segundos e instalela de nuevo antes de encender el

*sistema.*

*2. La fuente de energía 5VSB debe soportar  $\geq 720mA$  (minimum). Si usted está utilizando el Suspendido en función RAM, la fuente de energía 5VSB debe soportar un mínimo de  $\geq 1.2A$ .*

### **Recuperación fallo de energía AC**

Cuando vuelve la energía después de un fallo de un energía AC , usted puede elegir bien encender el sistema manualmente, dejar que el sistema encienda automáticamente o volver al estado donde se encontraba antes de que el fallo de energía ocurriera. Consulte “Selecting the Power Lost Resume State” en el capítulo 3 para más información

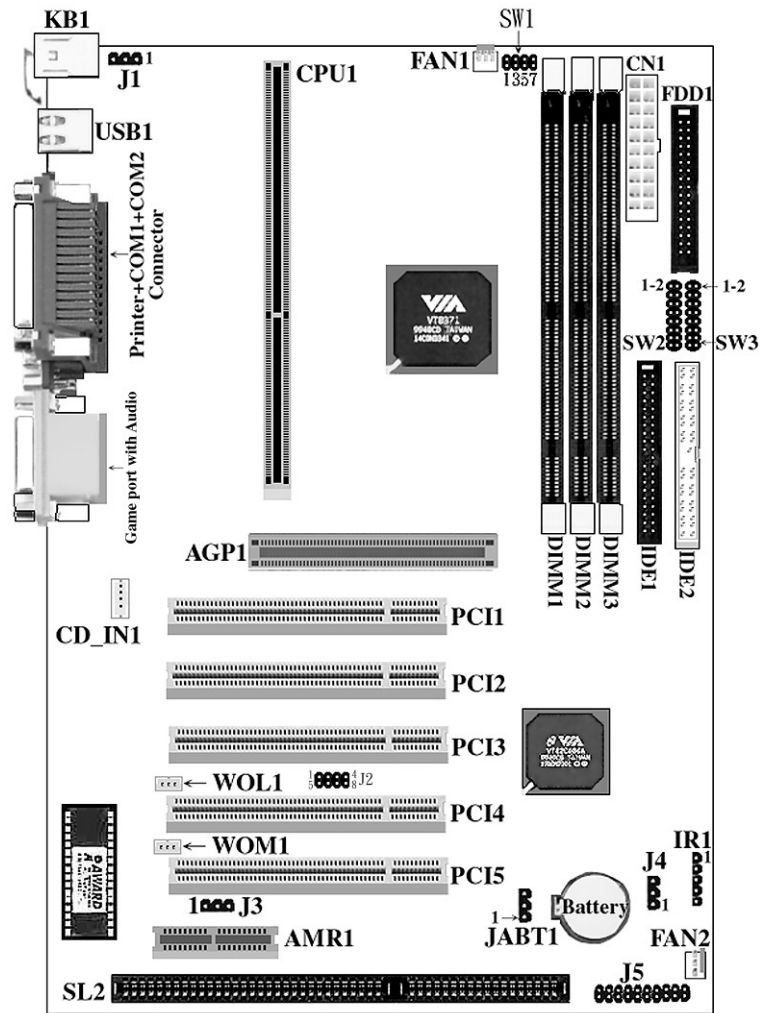
### **Proteccion antivirus**

La mayoría de los virus hoy destruyen el almacenamiento de datos del disco duro. La placa esta diseñada para proteger el reseteo y partición de su disco duro.

## **Capitulo 2-Setup Hardware**

---

### **2-1 Disposicion de sistemas en la placa**



## 2-2 Configuración tipo CPU

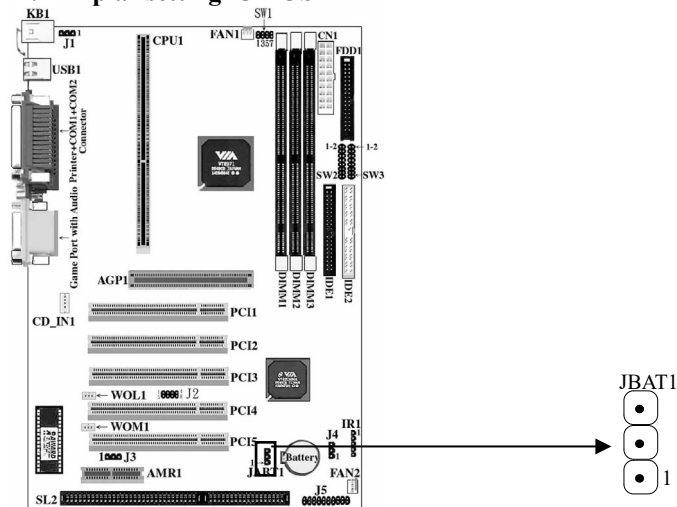
*Esta placa no necesita jumpers para el setting de la CPU ifor CPU, ya que el usuario puede seleccionar el setting de la CPU en el programa de BIOS sin jumpear la placa manualmente.*

## 2-3 Jumper Settings

### J1, SW2, SW3, J4,J3 : Reservados para el fabricante

Estos Jumpers están reservados para el fabricante exclusivamente, Por tanto, por favor no manipule este setting para evitar dañar la placa.

### JBAT1 : Limpiar setting CMOS

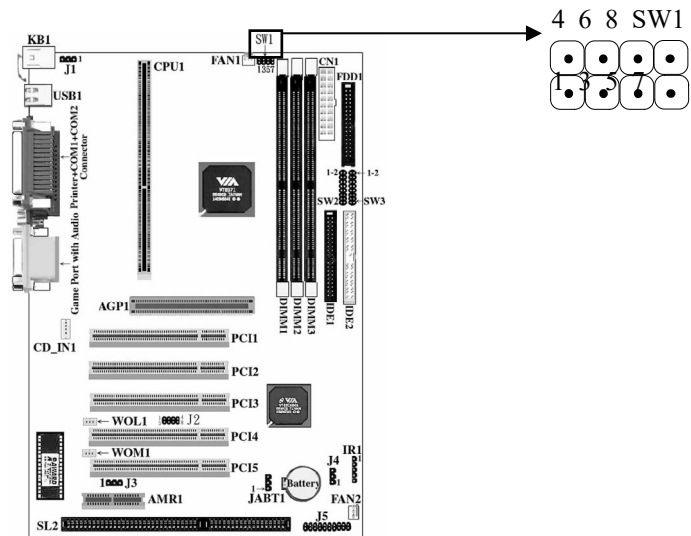


*Debe usarse una batería para conservar la configuración de la placa en CMOS RAM.. Para conservar instalada la batería debe siempre pinchar (1-2) de JBAT1. Usted puede limpiar CMOS pinchando (2-3) , mientras el sistema este apagado. Despues vuelve a la posición (1-2) Evite limpiar la CMOS mientras el sistema este encendido, ello dañaría la placa base.*



## SW1: Setting frecuencia de reloj de CPU

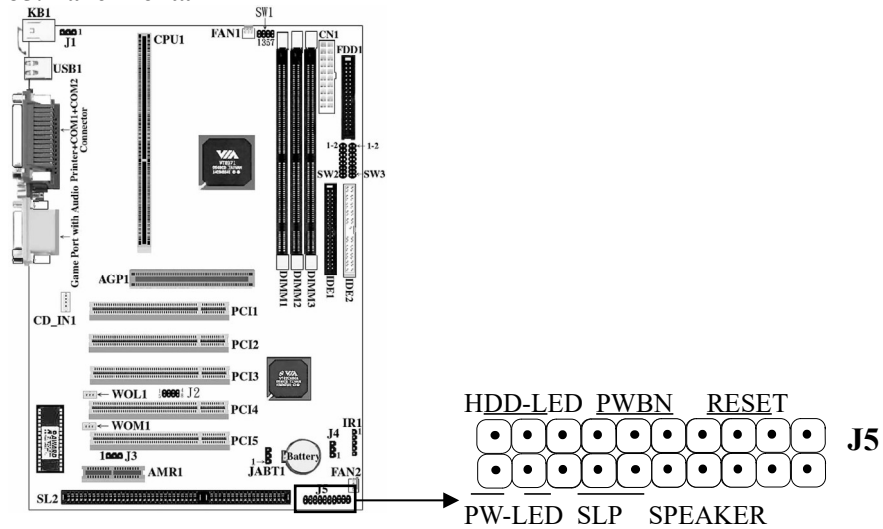
El Jumper permite al usuario controlar el CPU Host Clock.



Frequency	1-2	3-4	5-6	7-8
66MHZ	ON	ON	OFF	ON
75MHZ	ON	OFF	OFF	OFF
79MHZ	OFF	OFF	ON	OFF
83MHZ	ON	OFF	OFF	ON
100MHZ	OFF	ON	OFF	ON
110MHZ	ON	OFF	ON	OFF
115MHZ	OFF	ON	ON	OFF
120MHZ	ON	ON	ON	OFF
124MHZ	OFF	OFF	ON	ON
129MHZ	ON	OFF	ON	ON
133MHZ	OFF	OFF	OFF	ON
138MHZ	OFF	ON	ON	ON
143MHZ	ON	ON	ON	ON

## 2-4 Localizaciones principales y descripción

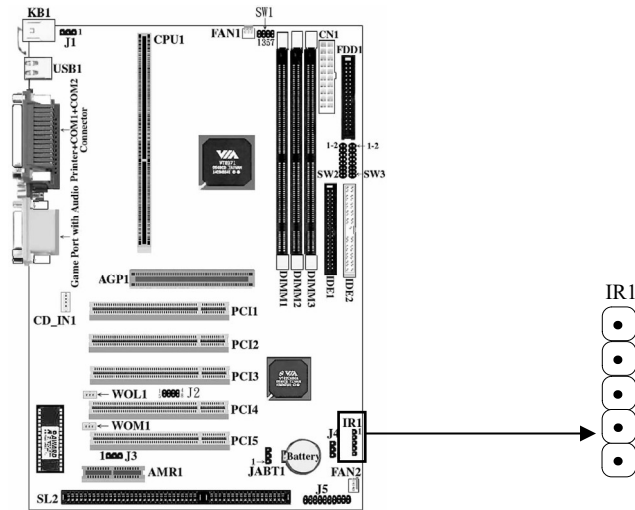
### J5: Panel frontal



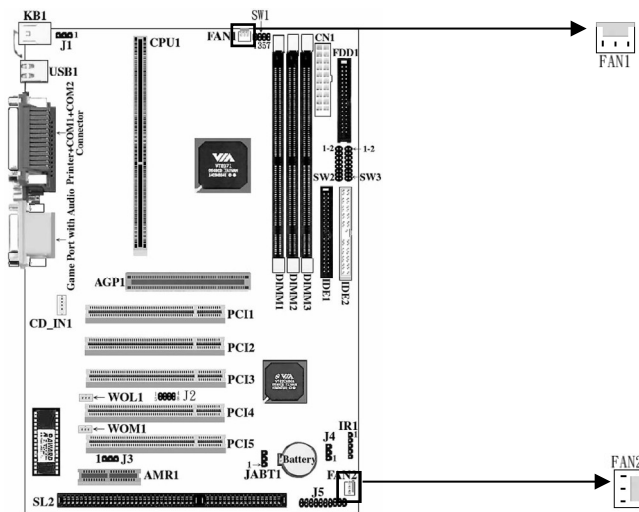
1. **HDD LED** – **HDD LED** Muestran la actividad del disco duro.
3. **PWBN**–Sistema de control de botón encendido/apagado
4. **3.RESET** – Reset switch se usan para resetear el sistema en vez de usar el de encendido/apagado
- 4.**PW-LED** – **PW-LED** Muestra la actividad de la fuente de alimentación ATX
- 5.**SLP**–El sistema de la placa proporciona dos pin. Cuando se pulsa este botón este sistema entrará en modo suspendido
6. **Speaker** – Los altavoces de la caja están conectados a este pin.

## J5 : IR

La placa proporciona una cabeza de 5 pin como un módulo opcional para transmisión y recepción sin cable.



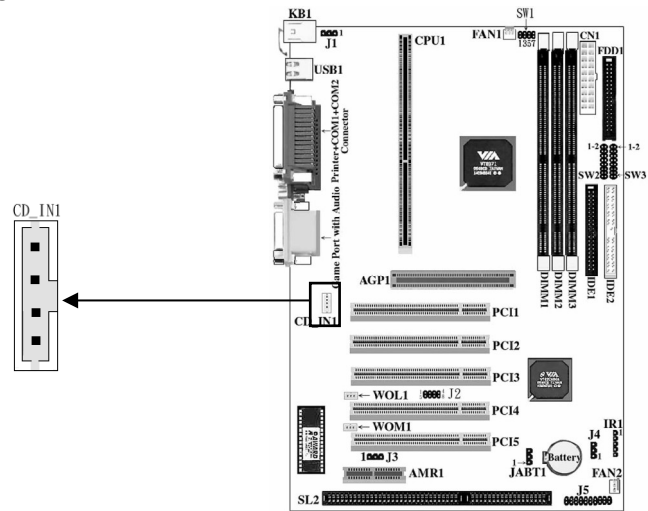
## FAN1, FAN2 : Conector ventilador FAN



Proporciona dos conectores de ventilador para soportar ventilador del sistema y de la

CPU. Estos conectores podrían servir también como controles y suministrar velocidad a la función de monitorización.

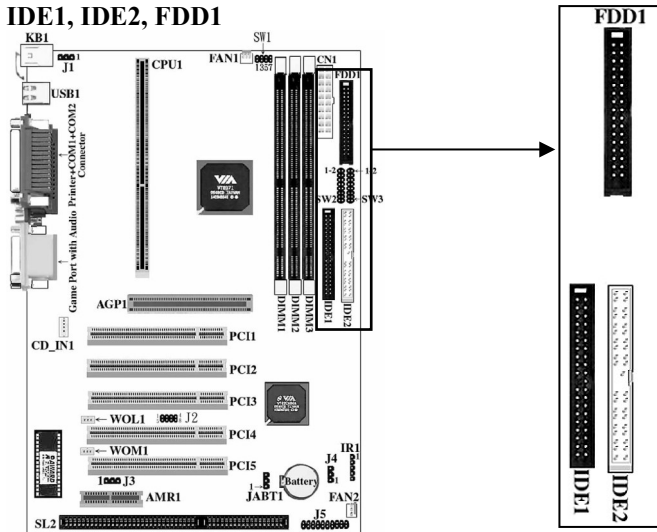
**CD-IN1: CD-In**



	1	2	3	4
CDIN1	Izda	Masa	Masa	Dcha

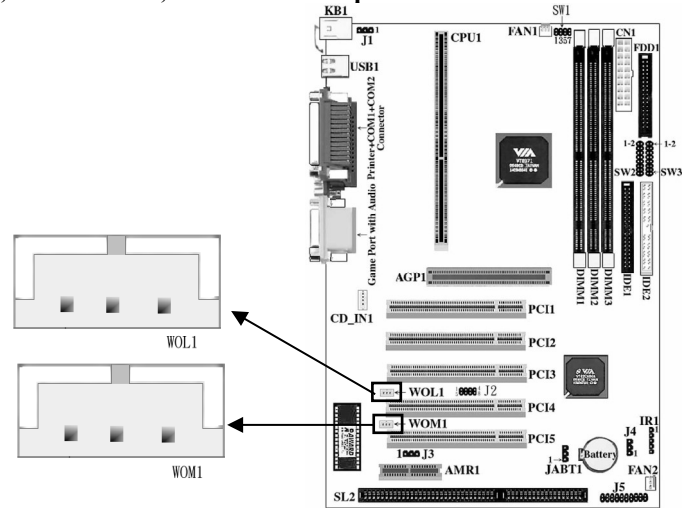
*CD-in1 Suministra función CD-In .*

**IDE1, IDE2, FDD1**



La placa tiene dos controladoras PCI IDE que suministra dos conectores, el IDE1 es el conector IDE primario. IDE2 es el conector IDE secundario. LA placa también proporciona un conector Floppy Standard, que soporta 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M de Floppy disk. Usted puede unir un cable floppy disk directamente a este conector.

### WOL1, WOM1 :Lan, Modem Wake up



La placa suministra dos conectores de tres, uno está en WOL1 para soportar la función Wake up (despertador) en LAN ,el otro está localizado en WOM1 para soportar Wake up (despertador) en función Modem.

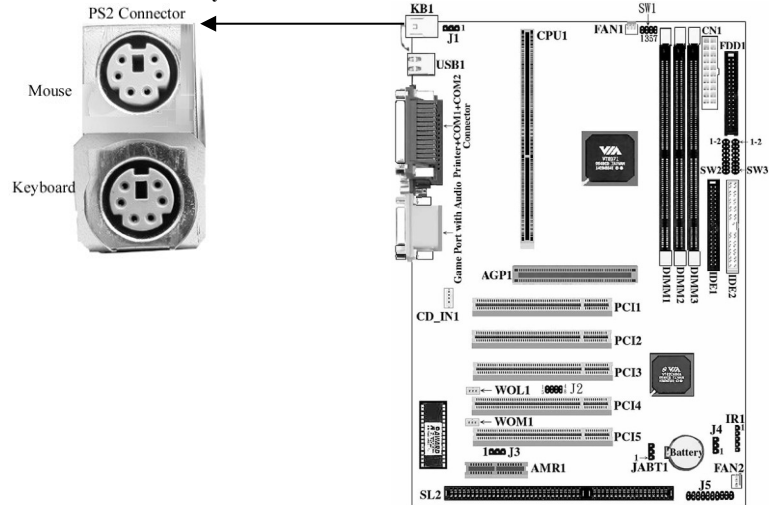
### 2-5 Conectores



16550A plenamente compatible a alta velocidad.

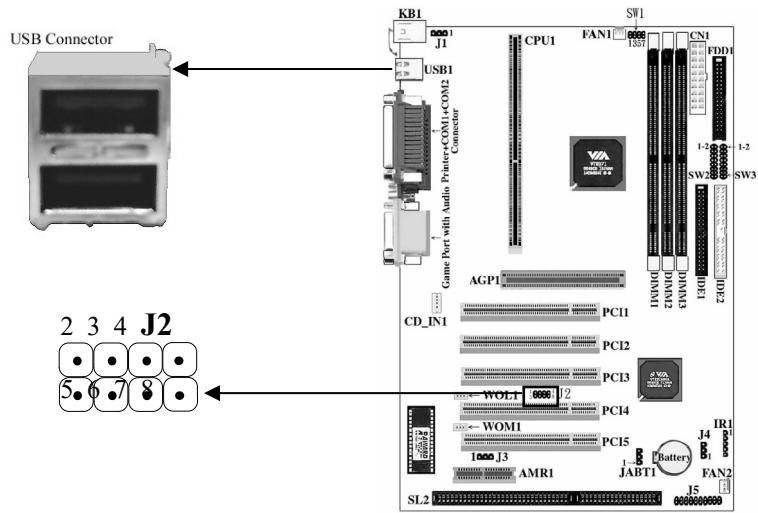
Conector de impresora—La placa suministra un puerto serie de 25 pin. El puerto es puerto de impresora standard que también soporta (EPP) y (ECP).

**KB1: Conectores Raton PS/2 y Teclado PS/2**



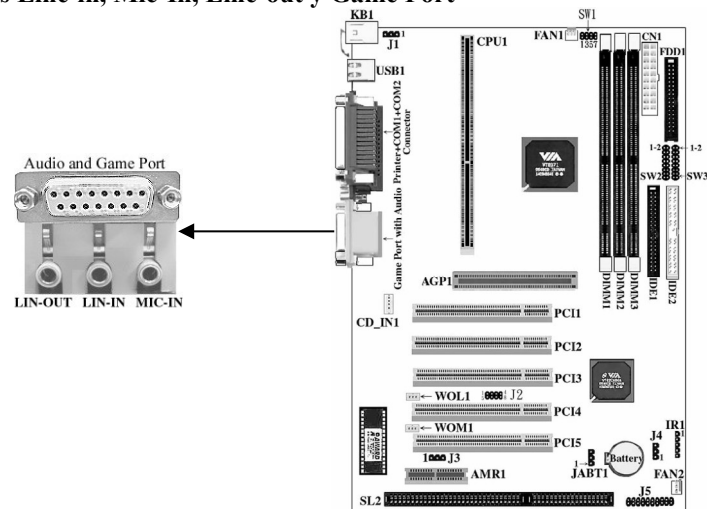
La placa suministra dos conectores PS/2. Uno es para el ratón el otro es para el teclado. Usted tiene que enchufarlos simplemente en los conectores cuando utilice ratón y teclado PS/2.

## USB1, J2 : Conector USB



La placa suministra cuatro puertos USB. Usted puede añadir dispositivos externos al ordenador en “caliente”: con su ordenador encendido, mejorando también la velocidad de comunicación.

## Conectores Line-in, Mic-In, Line-out y Game Port

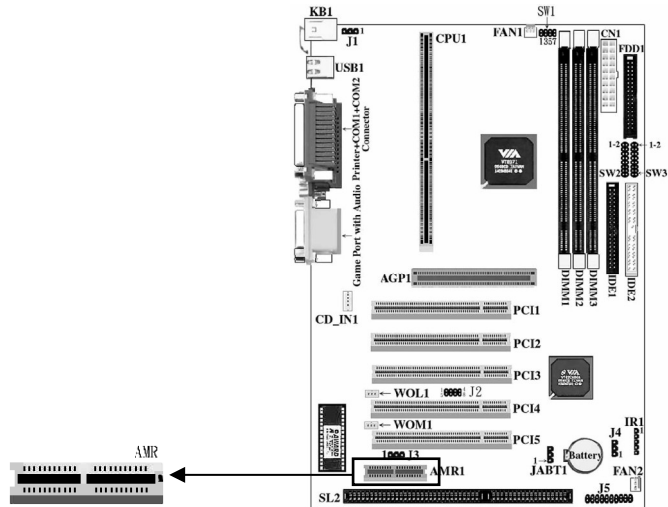




*Este conector soporta dispositivos line-in, line-out, mic-in y game port .*

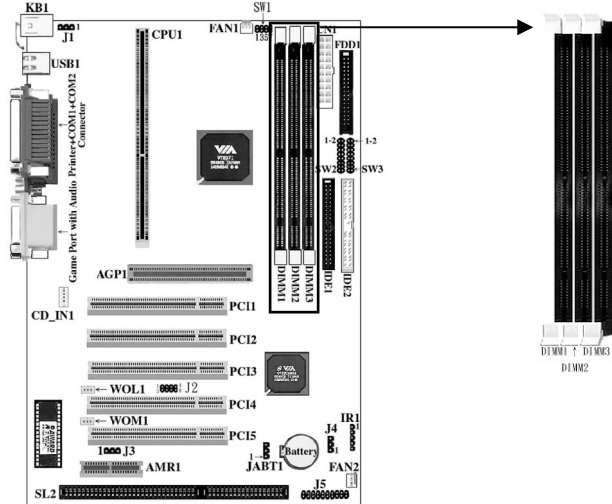
## 2-6 Slots

### AMR1 : Slot AMR



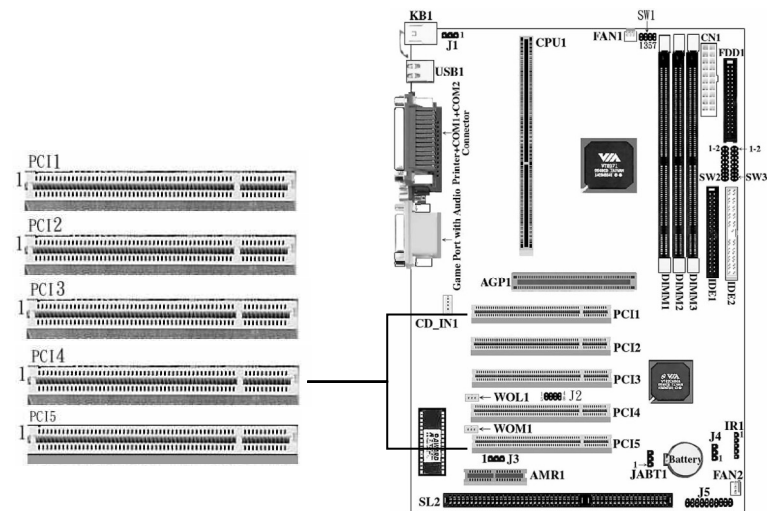
*Un AMR (Audio/Modem Riser) es un interface diseñado para instalar una tarjeta audio riser; una tarjeta Modem riser o una tarjeta Audio/Modem riser que es compatible a las especificaciones AMR*

## DIMM1, DIMM2, DIMM3



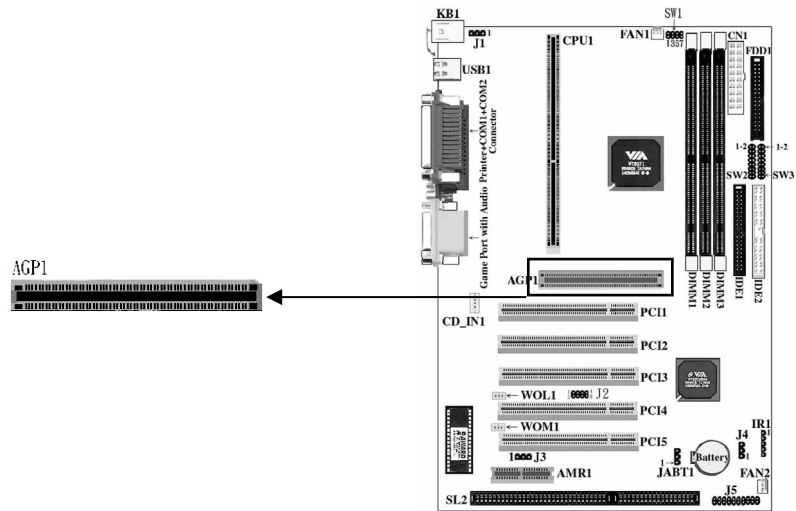
La placa suministra tres socket DIMM de 168 pin. Soporta seis bancos de memoria para un máximo de 512MB. Cada banco soporta hasta 512MB. Puede usar DIMM de 4M, 8M, 16M, 32M, 64M, 128M, 256M y 512M

## PCI1, PCI2, PCI3, PCI4, PCI5



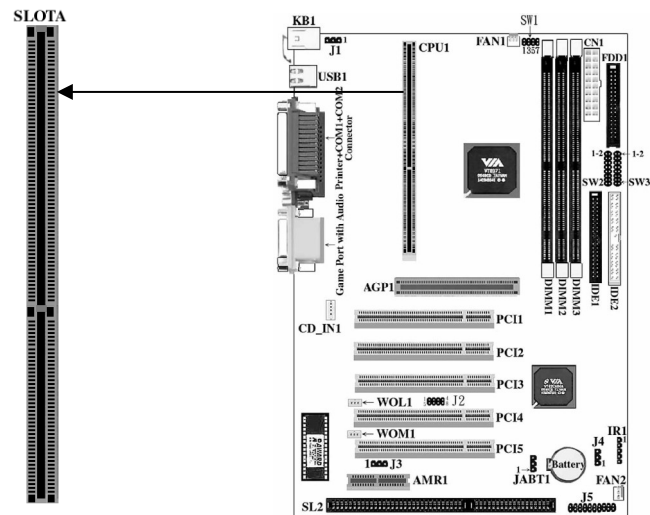
Provista de cinco Slots PCI. PCI1, PCI2, PCI3, PCI4, PCI5 todos soportan Bus Master mode.

## AGP1: VGA



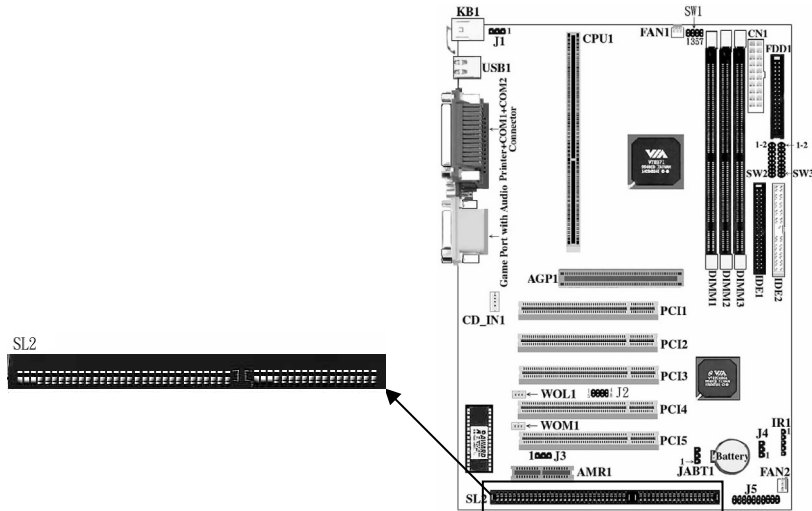
La placa suministra un conector AGP para soportar tarjeta 2X/4X VGA .

## CPU 1



Los usuarios pueden usar Slot-A® (AMD K7) CPU en el conector CPU1

## SL2:ISA



Hay un Slot ISA en SL2.

## Capítulo 3-Setup Award BIOS

### 3-1 Inicio de la utilidad Setup Award BIOS

1. Encienda o resetee el sistema. Después de una serie de chequeos de diagnóstico, aparecerá el siguiente mensaje:

PRESS <DEL> TO ENTER SETUP

2. Pulse <DEL> y aparecerá la pantalla del programa principal como muestra la figura 3-1.



Figure 3-1

3. Use las flechas del teclado para seleccionar una opción y pulse <Enter>. Modifique los parámetros del sistema para reflejar las opciones instaladas en el sistema.
4. Puede volver al Menú principal en cualquier momento pulsando <ESC>.
5. En el Menú principal, "SAVE AND EXIT SETUP" guarda los cambios y resetea el sistema y a

“EXIT WITHOUT SAVING” ignora los cambios y sale del programa.

### 3-2 Setup CMOS

Standard CMOS Setup graba alguna configuración básica del hardware del sistema y establece el reloj del sistema y el manejo de error. Utilice esta opción para cambiar valores de configuración cuando cambie el Setup del hardware o cuando el almacenamiento de datos en la memoria CMOS se pierda o se dañe.

Active las características Standard CMOS como sigue:

1. Seleccione “STANDARD CMOS SETUP” del Menú principal, y aparecerá la siguiente pantalla:



Figure 3-2

2. utilice las flechas para moverse entre las opciones y modifique las opciones seleccionadas usando las teclas PgUp/PgDn/+/-.

Breve descripción de las opciones de pantalla (Figure 3-2) :

<u>Date (mm:dd:yy)</u>	<u>Establezca fecha actual</u>
<u>Time (hh:mm:ss)</u>	<u>Establezca la hora</u>
Primary Master/Slave	Este campo graba las especificaciones para todos los
Secondary Master/Slave	hard disk drives no SCSI instalados en el sistema.
	Ayúdese de la respectiva documentación de cómo
	instalar los drivers.
Drive A/B	Establezca este campo para los tipos de floppy disk
	drives instalados en el sistema. Las opciones son :
	360KB, 5.25 in., 720KB, 3.5 in.
	1.2MB, 5.25 in, 1.44MB, 3.5 in
	2.88MB, 3.5 in, None
Video	Establezca este campo para el tipo de tarjeta de video
	instalada en el sistema. Las opciones son:
	Monochrome, CGA 40, VGA/EGA (por defecto)
	CGA 80
Halt On	Seleccione este campo para los tipos de errores que
	provocarían la parada del sistema. Las opciones son:
	All Errors (todos los errores), No Errors (ningún
	error), All But Keyboard (todos menos teclado) (por

	defecto)
	All, But Diskette ( todos menos diskette), All, But Disk/Key (todos menos Disk/teclado).
Base Memory	Muestra la cantidad de memoria convencional detectada durante el arranque.
Extended Memory	Muestra la cantidad de memoria extendida detectada durante el arranque.
Total Memory	Muestra la memoria total disponible en el sistema.

3. Pulse <ESC> Para volver al Menú principal cuando acabe el setting en “STANDARD CMOS SETUP”.

### 3-3 Características avanzadas de BIOS

El Setup de las características de BIOS le permite una sintonización excelente del sistema para mejorar el rendimiento o el registro de características preferentes del sistema.

Active el Setup de las características de la BIOS como sigue:

1. Seleccione “BIOS FEATURES SETUP” del Menú principal , y aparecerá la siguiente figura en pantalla:

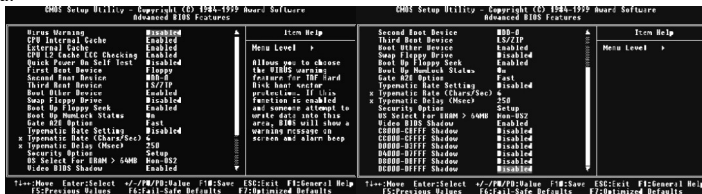


Figure 3-3

2. Utilice las teclas de flechas para moverse entre las opciones y modifique las opciones seleccionadas usando las teclas PgUp/PgDn/+/- . Explicación de las teclas <F>:

- <F1> : “General Help” (“ayuda general”)da opciones disponibles para cada Item.
- <F10> : Guarda todos los valores cambiados.
- <F5> : Vuelve a los valores previos. Estos valores son los valores con los cuales el usuario empezó la sesión actual.
- <F6> : Carga todas las opciones con los valores por defecto de la BIOS.
- <F7> : Carga todas las opciones con los valores por defecto del Setup.

Breve descripción de las opciones de pantalla (Figure 3-3) :

Aviso de Virus	Seleccione activado o desactivado (por defecto)
CPU Internal Cache	Seleccione activado (por defecto) o desactivado. Esta opción permite la disposición o no de la cache interna de la CPU.
External Cache	Seleccione activado (por defecto) o desactivado. Esta opción permite la disposición o no de la memoria cache externa.
CPU L2 Cache	Seleccione activado (por defecto) o desactivado. Esta opción permite la disposición o no de la memoria cache interna.
ECC Checking	Seleccione activado o desactivado (por defecto). Esta opción acelera el auto test rutinario de encendido.
Quick Power On Self test	Seleccione activado o desactivado (por defecto). Esta opción acelera el auto test rutinario de encendido.
First boot device	Seleccione "Floppy" (por defecto), LS/ZIP, HDD-D, SCSI, CDROM,HDD-1, HDD-2, HDD-3, LAN, Desactivado . Esta opción determina que drive entra primero para el sistema operativo.
Second boot device	Seleccione Floppy, LS/ZIP, "HDD-D"(por defecto), SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, LAN, desactivado . Esta opción determina que drive entra segundo para el sistema operativo.
Third boot device	Seleccione Floppy, "LS/ZIP"(por defecto), HDD-D, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, LAN, desactivado . Esta opción determina que drive entra tercero para el sistema operativo.
Swap Floppy Drive	Seleccione activado o desactivado (por defecto) Esat opción intercambia las misiones del floppy drive cuando seleccione activado.
Boot Up Floppy Seek	Seleccione desactivado o activado (por defecto)
Boot Up NumLock Status	Seleccione encendido (por defecto) o apagado. Esta opción activa el bloque numérico al tiempo de conectar.
Gate A20 Option	Seleccione rápido (por defecto) o Normal. Esta opción permite a RAM acceder a la memoria por encima de 1MB usando la línea rápida Gate A20.
Typematic Rate Setting	Seleccione activado o desactivado (por defecto) Activa esta opción ajusta el ratio de repetición de las pulsaciones.
Typematic Rate	Rango entre 6 (por defecto) y treinta caracteres por

(Chars/Sec)	segundo. Esta opción controla la velocidad de repetición de las pulsaciones.
Typematic Delay (Msec)	Establece el tiempo de retraso después de mantener pulsada la tecla antes de empezar a repetir pulsación. Las opciones: 250(por defecto), 500, 750, 1000.
Security Option	Seleccione System o Setup (por defecto). Esta opción es usada para prevenir encendido de sistema desautorizado o uso de setup de BIOS.
OS Select for DRAM > 64MB	Seleccione Non-OS2 (por defecto) o OS2.
Video BIOS Shadow	Activado (por defecto) : dispone la VGA BIOS a sistema RAM para más alto rendimiento. Desactivado : No dispone de la VGA BIOS a sistema RAM.
C8000-CBFFF to DC000-DFFF Shadow	Estas opciones son usadas para ensombrecer otros ROM de tarjetas de expansión.

3. Pulse <ESC> y siga las instrucciones de pantalla para guardar u obviar los cambios.

### 3-4 Setup características del chipset

El setup de las características del chipset cambia los valores de los registros del chipset. Estos registros controlan las opciones del sistema. Modifica otros valores que por defecto debe primero reconocer el chipset.

Inicie el setup de las características del chipset como sigue:

1. Seleccione "CHIPSET FEATURES SETUP" del Menú principal, y aparecerá la siguiente

figura en pantalla:



Figure 3-4

2. Use una de las teclas de flechas para moverse entre las opciones y modifique las opciones seleccionadas usando las teclas PgUp/PgDn/+/-.

Breve descripción de las opciones de pantalla (Figure 3-4) :

Bank 0/1, Bank 2/3, Bank 4/5      Este Item le permite seleccionar el valor en este campo, dependiendo de si la placa ha compaginado



	DRAMs o EDO (extended data output) DRAMs.
SDRAM Cycle Length	Cuando DRAM sincrónico es instalada el número de ciclos de reloj de CAS latente depende de la DRAM cronometrada. No resetee este campo desde valores por defecto especificados por el diseñador del sistema.
Memory Hole At 15Mb Addr	Con objeto de mejorar el rendimiento, cierto espacio en la memoria es reservado para tarjetas ISA. Esta memoria debe ser asignada en el espacio de memoria por debajo de 16MB.
System BIOS Cacheable	Seleccionado activado permite llegar al sistema BIOS ROM a F0000h-FFFFFh, resultando un mejor rendimiento del sistema. No obstante, si cualquier programa escribe en este área de memoria, puede resultar un error de sistema.
Video ROM Cacheable	Seleccionar activado permite llegar a video RAM, resultando un mejor rendimiento del sistema. No obstante si cualquier programa escribe en este área puede resultar un error de sistema.
OnChip USB	Este debe estar activado si su sistema tiene un USB instalado en el sistema de la placa y desea usarlo. Incluso cuando este equipado si usted añade una controladora de alto rendimiento, necesitara incapacitar esta característica

### 3-5 Setup periféricos integrados

1. Seleccione “INTEGRATED PERIPHERALS SETUP” del Menú principal ,y aparecerá en pantalla la siguiente figura:

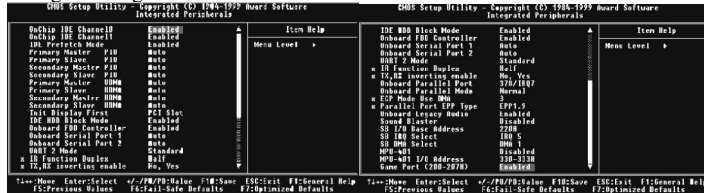


Figure 3-5

2. Utilice una d elas teclas de flechas para moverse entre las opciones y modifique las opciones seleccionadas usando las teclas PgUp/PgDn/+/-.

Breve descripción de opciones de pantalla :

IDE HDD Block Mode	Seleccione activado (por defecto) o desactivado. Si el tamaño del disco duro es mayor de 540MB, seleccione <u>activado</u> .
IDE Primary Master/Slave PIO;	Seleccione Auto (por defecto) o Mode 0~4. La BIOS detecta el modo HDD automáticamente cuando selecciona Auto. Establezca un modo más bajo distinto de Auto cuando el disco duro llegue a ser inestable.
IDE Primary Master/Slave UDMA;	
IDE Secondary Master/Slave UDMA	
On-Chip Primary/Secondary	Activado (por defecto) : Conecta la función IDE de la placa.
PCI IDE	Desactivado : <u>desconecta la función IDE de la placa</u> .
Onboard FDD Controller	Seleccione activado (por defecto) o desactivado. Seleccione desactivado cuando use una tarjeta ISA con función FDD, o elija activado para usar el conector FDD <u>que viene en la placa</u> .
Onboard Serial Port1	Seleccione Auto (por defecto), 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 o desactivado. No establezca puerto COM 1 & 2 para el mismo valor excepto <u>desactivado</u> .
Onboard Serial Port2	Seleccione Auto (por defecto) 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 o <u>desactivado</u> . No establezca

	puerto COM 1 & 2 para el mismo valor excepto desactivado.
UART 2 Mode	Seleccione Standard (por defecto), HPSIR o ASKIR.
Onboard Parallel Port	Seleccione la dirección de impresora I/O: 378/IRQ7 (por defecto), 3BC/IRQ7, 278/IRQ5.
Parallel Port Mode	Seleccione Normal (por defecto). ECP+EPP , EPP o modo ECP . El modo depende de los dispositivos externos conectados a este puerto.
ECP Mode Use DMA	Seleccione DMA3 (por defecto) o DMA1. La mayoría de las tarjetas de sonido usan DMA1. Chequee con su tarjeta de sonido la configuración para asegurarse de que no hay conflicto con esta función.

3. Pulse <ESC> y siga las instrucciones de la pantalla para guardar u obviar sus settings.

### 3-6 Setup gestión de energía

Power Management Setup (Setup gestión de energía) Establece las instrucciones del sistema de funciones de ahorro de energía.

1. Seleccione “POWER MANAGEMENT SETUP” del Menú principal y aparecerá la siguiente figura en la pantalla.



Figure 3-6

2. Utilice una de las teclas de flechas para moverse entre las opciones y modifique las opciones seleccionadas usando las teclas PgUp/PgDn/+/-.

Breve descripción de las opciones de pantalla (Figure 3-5) :

ACPI function	Este item le permite activar (por defecto)/desactivar la configuración avanzada y gestión de energía.
Power Management	Pulse Enter
PM Control by APM	Seleccione Yes (por defecto) o No. Seleccione Yes si el sistema operativo tiene funciones APM, seleccione No en otro caso.
Video Off Method	Seleccione pantalla en blanco DPMS, o V/H Sync+Blank (por defecto),. Usted puede elegir, bien DPMS o V/H Sync+Blank cuando el monitor tiene la función en verde. Elija en blanco cuando el monitor no

	tenga <u>Green function (función verde)</u> .
Modem Use IRQ	Asigne el número IRQ al Modem que este siendo usado de manera que la señal de llamada pueda “despertar “ el sistema. El <u>setting por defecto es 3 (COM2)</u> .
Soft-Off by PWR-BTTN	Instant-off : (por defecto) apaga el sistema una vez que se ha pulsado el botón de encendido. Retardo 4 Sec : Apaga el sistema 4 segundos después de pulsar el botón de encendido ( ver especificaciones PC97/98).

### 3-7 Setup configuración PnP/PCI

PnP/PCI Configuration Setup configura los slots PCI. Inicie el setup de configuración PnP/PCI como sigue :

1. Seleccione “PNP/PCI CONFIGURATION SETUP” del menú principal, y aparecerá la siguiente figura en pantalla:

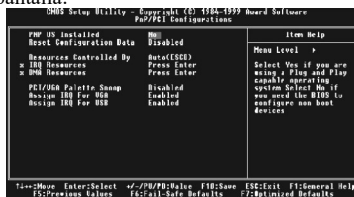


Figure 3-7

2. Utilice una de las teclas de flechas para moverse entre las opciones y modifique las opciones seleccionadas usando las teclas PgUp/PgDn/+/- .

Breve descripción de las opciones de pantalla (Figure 3-6) :

PNP OS Installed	Yes : OS soporta función Plug and Play . No : (por defecto) OS no soporta función Plug and Play.
Reset Configuration Data	Seleccione activado o desactivado (por defecto). Desactivado conserva los datos de configuración PnP en BIOS y activado restablece los datos de configuración PnP en la BIOS.
Resources Controlled By	Seleccione Manual o Auto(por defecto). La BIOS chequea el número de canal IRQ/DMA en las tarjetas ISA y PCI manualmente si usted elige Manual y el número de canal IRQ/DMA será chequeado automáticamente si usted elige Auto.
IRQ Resources	Patrimonio ISA : Asigna manualmente IRQ/DMA para
DMA Resources	dispositivo.



4. Introduzca la misma contraseña exactamente como la introdujo anteriormente de nuevo y teclee <Enter>.
5. Mueva el cursor a “Save & Exit Setup” para guardar la contraseña.
6. Si necesita anular la contraseña que introdujo anteriormente, seleccione la contraseña Supervisor y pulse <Enter>. Ello anulará la contraseña que usted tenía.
7. Mueva el cursor a “Save & Exit Setup” para guardar esta opción, de lo contrario la vieja contraseña se conservará la próxima vez que usted conecte su ordenador.
8. Pulse <ESC> para salir del Menú principal.

### **3-11 Guardar y Salir de Setup**

Save & Exit Setup le permite guardar todas las modificaciones que usted ha especificado en la memoria CMOS. Resalte esta opción en el Menú principal y aparecerá el siguiente mensaje:

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N) ? Y

Teclee <Enter> para guardar los cambios de configuración.

### **3-12 Salir sin Guardar**

Exit Without Saving le permite salir de la utilidad Setup sin guardar las modificaciones que usted ha especificado. Resalte esta opción en el Menú principal y aparecerá el siguiente mensaje:

Quit Without Saving (Y/N) ? N

Puede cambiar la opción a “Y” y pulsar <Enter> para salir y confirmar esta opción.

## Capítulo 4—Software Soportado

---

### 4-1 INF Actualizado para Windows 95/98

El CD incluido en el sistema contiene una utilidad de actualización INF. Si usted está usando Windows 95 (Win95, Win95+, Win95 OSR1 : Windows 95 OEM Service Release 1, Win95 OSR2 : Windows 95 OEM Service Release 2.0 o Win95 OSR2.1 : Windows 95 OEM Service Release 2.0 plus USB Supplement) o 98, necesita instalar la utilidad de actualización INF. La utilidad se utiliza para actualizar archivos Windows 95/98's INF de manera que los chipsets Via<sup>®</sup> KX133 K7 puedan ser reconocidos y configurados apropiadamente en el sistema.

### 4-2 Drivers

#### 1. Via\_4in1:

Actualizado 01/03/00

El driver 4-en-1 es adecuado para todos los chipsets VIA usando Windows 95, 98, NT. Este driver instalará :

IDE Busmaster

VIA AGP Driver

IRQ Routing Driver

VIA ACPI Registry

Si usted está utilizando Windows 98 SE, no necesita instalar el driver 4-en-1 ya que el IRQ Routing Driver y el registro ACPI están ya incorporados en el sistema operativo. Los usuarios con Windows 98 SE pueden actualizar el IDE Busmaster y Drivers AGP instalándolos individualmente.

#### 2. AUDIO\_DRIVER:

AC'97 CODER DRIVER.

#### 3. Usbfix:

WIN95 OS SOPORTA DISPOSITIVOS USB.

## **Apendice A-Mensaje error de sistema**

---

Cuando la BIOS encuentra un error que requiere que el usuario corrija algo, bien sonará un pitido o se mostrará un mensaje en un recuadro en medio de la pantalla y el mensaje, “press F1 to continue, ctrl-alt-esc or del to enter setup”, será mostrado en el recuadro de información en la parte de abajo. Entre Setup para corregir el error.

### **A-1 POST Beep**

Hay dos tipos de pitidos en la BIOS. Uno indica que ha ocurrido un error de video y la BIOS no puede inicializar la pantalla para mostrar cualquier información adicional. Este pitido consiste en un único y largo pitido seguido por tres pitidos cortos. El otro indica que ha ocurrido un error DRAM. Este consiste en un único y largo pitido.

### **A-2 Mensajes de Error**

Uno o más de los siguientes mensajes pueden ser mostrados si la BIOS detecta un error durante el POST. Esta lista indica los mensajes de error para todas las Awards BIOSes :

#### **■ BATERIA CMOS BATTERY HA FALLADO**

La batería CMOS ya no funciona. Debe ser reemplazada.

*Nota : Peligro de explosión si la batería es reemplazada incorrectamente. Reemplace sólo el mismo tipo de batería o el equivalente recomendado por el fabricante. Deshágase de las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.*

#### **■ ERROR CMOS CHECKSUM**

Checksum de CMOS es incorrecto. Esto puede indicar que CMOS ha resultado corrupto. Este error puede haber sido causado por una batería baja. Chequee la batería y reemplacela si fuera necesario.

#### **■ INTERRUPTOR DE PANTALLA ESTABLECIDO INCORRECTAMENTE**

La pantalla en la placa puede estar establecido bien monocromo o color. Esto indica que el interruptor está dirigido a un diferente setting del indicado en Setup. Determine qué setting es correcto, bien apagar el sistema y cambiar el Jumper o entrar en Setup y cambiar la selección VIDEO.

#### **■ Floppy Disk(s) fallo (80)**

Imposible resetear subsistema floppy.

#### **■ Floppy Disk(s) fallo (40)**

Tipo de Floppy no encaja.

#### **■ Hard Disk(s) fallo (80)**

HDD reset fallido.

#### **■ Hard Disk(s) fallo (40)**

Diagnósticos controladora HDD fallido.



■ **Hard Disk(s) fallo (20)**

error inicialización HDD.

■ **Hard Disk(s) fallo (10)**

Imposible recalibrar disco fijo.

■ **Hard Disk(s) fallo (08)**

Verificación de sector fallido.

■ **Teclado bloqueado – Desbloqueo de tecla**

La BIOS detecta que el teclado está bloqueado. Controlador de teclado está poco tirante.

■ **Error de teclado o teclado no presente**

No puede inicializar el teclado. Asegúrese de que el teclado está conectado correctamente y que ninguna tecla está siendo presionada durante el encendido.

■ **Manufacturing POST loop**

El sistema repetirá el proceso POST infinitamente mientras la controladora del teclado este poco tirante. Esto es también utilizado para los tests extremos de la placa en la fábrica.

■ **Error BIOS ROM checksum – Sistema interrumpido**

El checksum de la dirección ROM F0000H-FFFFFH está mal .

■ **Fallo test de Memoria**

La BIOS reporta fallo test de memoria si la memoria tiene errores.