

Serie 60XE

Placa base con zócalo para procesador 370

MANUAL DE USUARIO

Placa base con zócalo para procesador 370

REV. 1.1 Primera edición

R-11-01-001123

Resumen de características

Factor forma	<ul style="list-style-type: none"> 30.6 cm x 21.9 cm factor forma de tamaño ATXE, 4 capas PCB.
Placa base	<ul style="list-style-type: none"> La serie 60XE incluye 60XE, 60XE-1
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Zócalo para procesador 370 <ul style="list-style-type: none"> Intel Pentium® III 100/133MHz FSB, FC-PGA Intel Celeron™ 66MHz FSB, FC-PGA VIA Cyrix III® 100 MHz FSB, CPGA (Por favor compruebe que su CPU es de fabricación en serie) Caché L2 en CPU (Dependiente de la CPU)
Juego de chips	<ul style="list-style-type: none"> Controladora Intel 82815EP HOST / AGP / SDRAM Concentrador de control 82801BA I/O (ICH2)
Generador de reloj	<ul style="list-style-type: none"> Realtek RTM560-25 Velocidades de bus de sistema 66/100/133 MHz
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 4 zócalos DIMM de 168 contactos (DIMM 4 es opcional) Permite SDRAM PC-100 / PC-133 Permite hasta 512MB(Max) Permite sólo DIMM de SDRAM de 3.3V
Control I/O	<ul style="list-style-type: none"> IT8712
Zócalos	<ul style="list-style-type: none"> 1 zócalo AGP permite el modo 4X y cumple con la norma AGP 2.0 6 zócalos PCI permiten 33MHz y cumplen con la norma PCI 2.2 1 zócalo CNR (Amplificador de comunicación y acceso a redes)
IDE en placa	<ul style="list-style-type: none"> Permite el modo PIO 3, 4, UDMA33/ATA66/ATA100 IDE y CD-ROM ATAPI 2 puertos de IDE de bus maestro (UDMA 33/ATA 66/ATA100) para hasta 4 dispositivos ATAPI
Periféricos en placa	<ul style="list-style-type: none"> 1 puerto de unidad de disco soporta 2 unidades de disco duro con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes 1 puerto paralelo permite el modo SPP/EPP/ECP 2 puertos serie (COM A y COM B) 4 puertos USB 1 conector IrDA para IR/CIR

Continúa...

Monitor de hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Detección de revoluciones del ventilador del sistema/fuente de alimentación/CPU • CPU temperature detect (Opcional para CPU VIA Cyrix[®] III) • Detección de voltaje de sistema • Detección de desconexión de CPU por sobrecalentamiento
Sonido en placa	<ul style="list-style-type: none"> • Sonido Creative CT5880 (Opcional) • AC'97 CODEC • Entrada de línea/Salida de línea/Entrada de micrófono/Entrada de AUX/Entrada de CD/TEL/SPDIF (Opcional)/Puerto de juegos/Cuatro altavoces (Opcional)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • AWARD BIOS con licencia, ROM 4M bit flash • Permite BIOS dual (Opcional)
Conector PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz PS/2 de teclado y ratón
Características adicionales	<ul style="list-style-type: none"> • Permite Wake-on-LAN (WOL) • STR (Suspende a RAM) (Opcional) • Permite activación de módem Interna/Externa • Incluye 3 conectores de alimentación del ventilador • Fusible múltiple para protección de sobrecarga del teclado • Permite @BIOS™ y EasyTuneIII™

Configuración de la velocidad de CPU

La velocidad del bus del sistema puede seleccionarse entre 55-153MHz. El usuario puede seleccionar la velocidad del bus del sistema mediante el interruptor DIP **SW1**.

SW1: O : ACTIVADO, X : DESACTIVADO

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
Auto	Auto	X	X	X	X	X	X
55.00	82.50	O	O	O	X	O	X
60.00	90.00	O	O	O	X	O	O
66.80	100.20	O	O	O	X	X	X
68.33	102.50	O	O	O	X	X	O
70.00	105.00	O	O	O	O	O	X
72.00	108.00	O	O	O	O	O	O
75.00	112.50	O	O	O	O	X	X
77.00	115.50	O	O	O	O	X	O
83.00	83.00	O	O	X	X	O	X
90.00	90.00	O	O	X	X	O	O
100.30	100.30	O	O	X	X	X	X
103.00	103.00	O	O	X	X	X	O
112.50	112.50	O	O	X	O	O	X
115.00	115.00	O	O	X	O	O	O
120.00	120.00	O	O	X	O	X	X
125.00	125.00	O	O	X	O	X	O
128.00	128.00	O	X	O	X	O	X
130.00	130.00	O	X	O	X	O	O
133.70	133.70	O	X	O	X	X	X
137.00	137.00	O	X	O	X	X	O
140.00	140.00	O	X	O	O	O	X
145.00	145.00	O	X	O	O	O	O
150.00	150.00	O	X	O	O	X	X
153.00	153.00	O	X	O	O	X	O

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
125.00	93.75	O	X	X	X	O	X
130.00	97.50	O	X	X	X	O	O
133.70	100.28	O	X	X	X	X	X
137.00	102.75	O	X	X	X	X	O
140.00	105.00	O	X	X	O	O	X
145.00	108.75	O	X	X	O	O	O
150.00	112.50	O	X	X	O	X	X
153.33	115.00	O	X	X	O	X	O

Configuración Automática:

CPU	SDRAM
66	100
100	100
★133	133

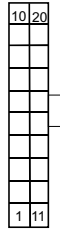
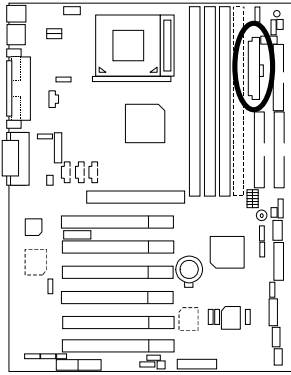
La siguiente es la configuración recomendada cuando se utilice una CPU FSB de 133MHz FSB con un sistema de memoria de 100MHz:

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
133.70	100.28	O	X	X	X	X	X

- **Nota:** Por favor configure la frecuencia del host de la CPU de acuerdo con las especificaciones de su procesador. No recomendamos que defina la frecuencia del bus de sistema por encima de las especificaciones de la CPU porque estas frecuencias de bus específicas no son las aplicaciones estándar para una CPU, el juego de chips y los periféricos estándar. Si su equipo puede funcionar correctamente con estas frecuencias de bus dependerá de la configuración del hardware, incluyendo la CPU, el juego de chips, la SDRAM, las tarjetas, etc.

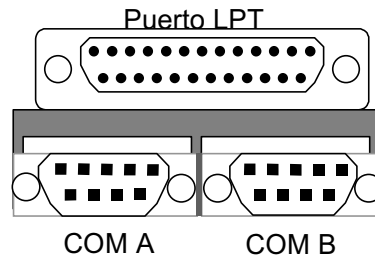
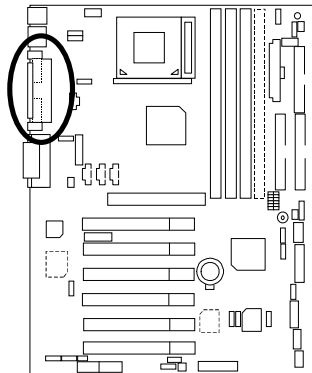
Conectores

Alimentación ATX

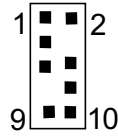
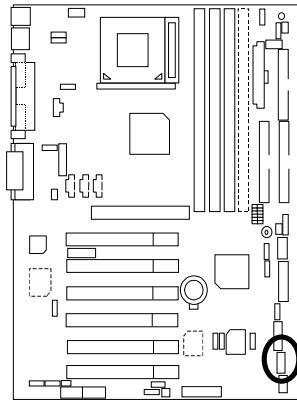


Nº de contacto	Definición
3,5,7,13,15-17	GND
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	Fuente de alimentación
9	5V SB espera +5V
14	PS-ON(Activación/Desactivación en caliente)

Puertos COM A / COM B / LPT



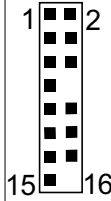
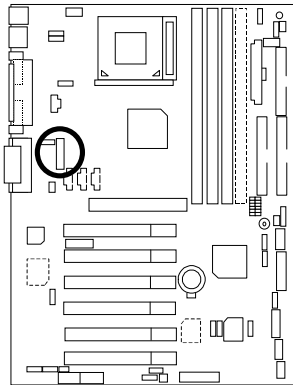
CN9: Puerto USB frontal



Nº de contacto	Definición
1	+5V
2	GND
3	USB D2-
4	NC
5	USB D2+
6	USB D3+
7	NC
8	USB D3-
9	GND
10	+5V

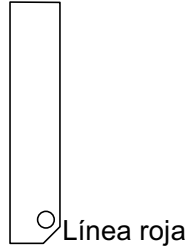
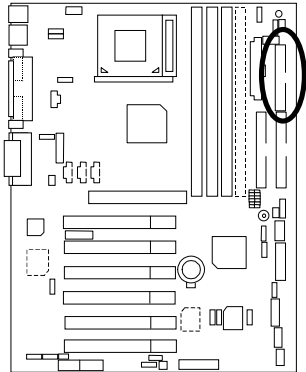
CN13 :Audio frontal (Opcional)

*Si el usuario no necesita el conector de audio frontal, por favor configure los puentes 11-12 cerrado y 13-14 cerrado.

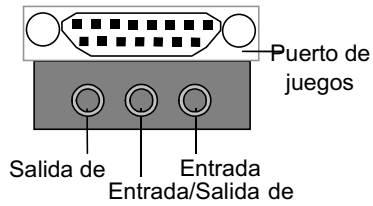
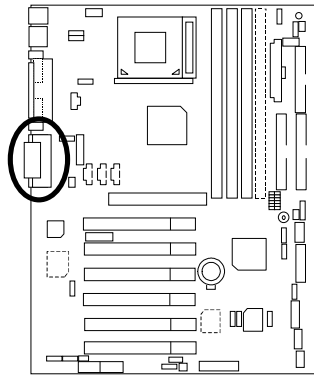


Nº de contacto	Definición
1	Subir volumen del altavoz (D)
2	Subir volumen del altavoz (I)
3,4,5,6,10,15	GND
7	+12V
8,16	NC
9	MIC
11	Audio frontal (D)
13	Audio frontal (I)
12	Audio trasero (D)
14	Audio trasero (I)

Puerto de unidad de disco



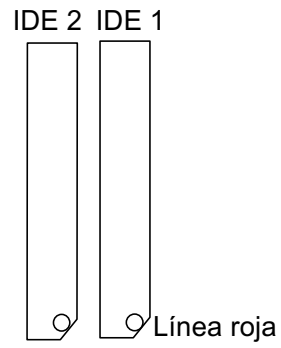
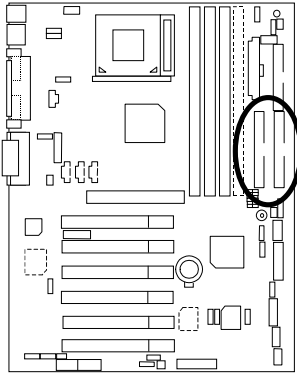
Puerto de juegos y audio



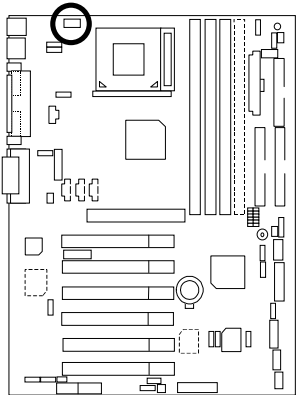
Salida de línea 1: Salida de línea o SPDIF (La salida SPDIF es capaz de proporcionar sonido digital a los altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador dolby externo). En general, la Salida de línea 1 es normalmente Salida de línea, cuando emite una señal digital se cambiará a Salida SPDIF automáticamente (véase la página 52 para mayor información).

Entrada de línea: En general, la Entrada de línea es normalmente Entrada de línea. Cuando selecciona "Cuatro altavoces" en la aplicación Creative (véase la página 50 para mayor información), la Entrada de línea cambiará a Salida de línea 2, entonces podrá conectar dos pares de altavoces simultáneamente en la Salida de línea 1 y la Entrada de línea.

Puertos IDE1 (Primario), IDE2 (Secundario)

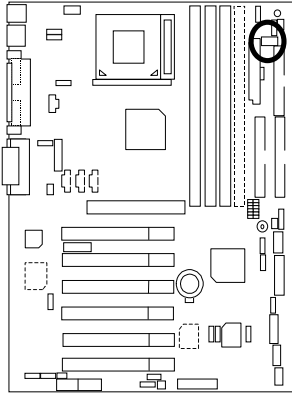


J1: Ventilador de la CPU



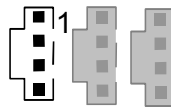
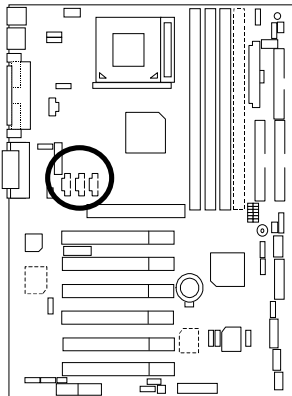
Nº de contacto	Definición
1	GND
2	+12V
3	SENTIDO

J2: Ventilador de la fuente de alimentación



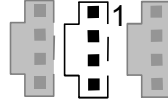
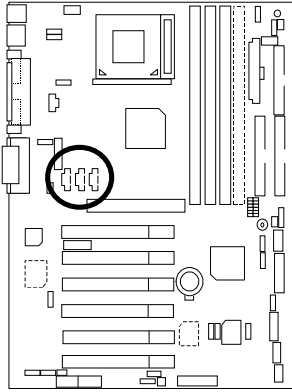
Nº de contacto	Definición
1	GND
2	+12V
3	SENTIDO

J5: Entrada de audio CD



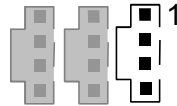
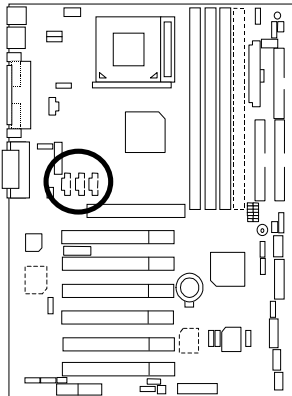
Nº de contacto	Definición
1	CD-I
2	GND
3	GND
4	CD-D

J6: AUX_IN



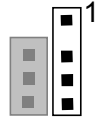
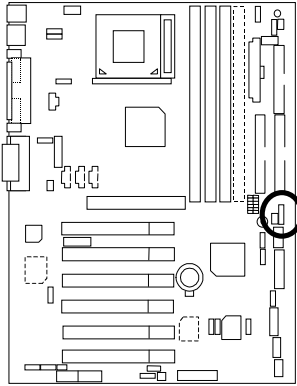
Nº de contacto	Definición
1	AUX-I
2	GND
3	GND
4	AUX-D

J7: TEL: El conector está indicado para un módem con conector de voz interna



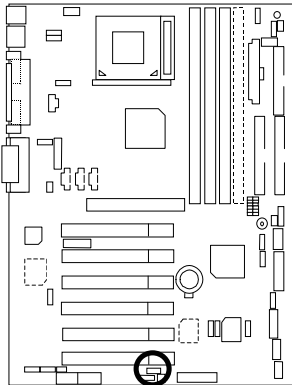
Nº de contacto	Definición
1	Entrada de señal
2	GND
3	GND
4	Salida de señal

J10: SMBUS Extra



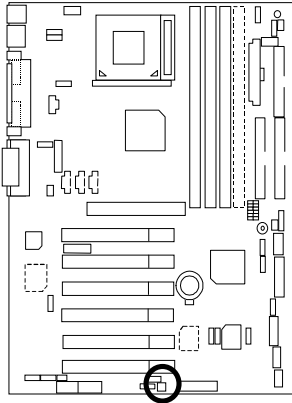
Nº de contacto	Definición
1	SMB CLK
2	NC
3	GND
4	DATOS SMB
5	+5V

J12: Wake On LAN



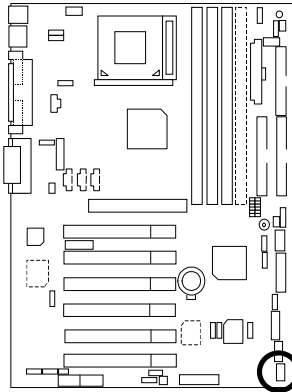
Nº de contacto	Definición
1	+5V SB
2	GND
3	Señal

J13: Activación de llamada (Activación de tarjeta de módem interno)



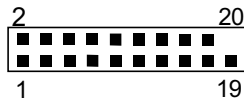
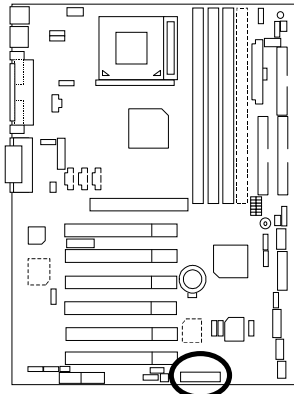
Nº de contacto	Definición
1	Señal
2	GND

J14: Ventilador de sistema



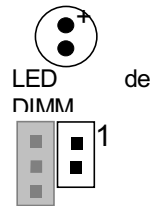
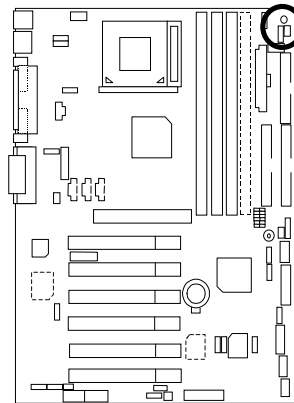
Nº de contacto	Definición
1	GND
2	+12V
3	SENTIDO

J15: Puerto IA (Opcional)



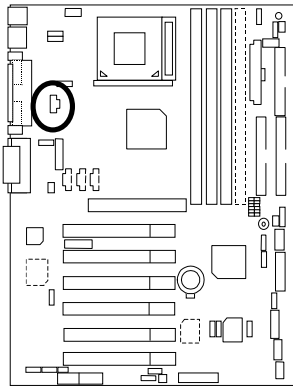
Nº de contacto	Definición
1	Sitio web Giga-byte
2	Internet
3	Finanzas
4	Entretenimiento
5	Compras
6	Buscar
7	Gente
8	Correo electrónico
9	Repr.-Pausa
10	Avance
11	Rebobinado
12	Expulsar
13	Parar
14	Silencio
15	Volumen de micrófono +
16	Volumen de micrófono -
17	Volumen de altavoz +
18	Volumen de altavoz -
19	Tierra
20	NC

JP7: Conector STR LED y LED1: LED de DIMM



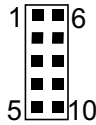
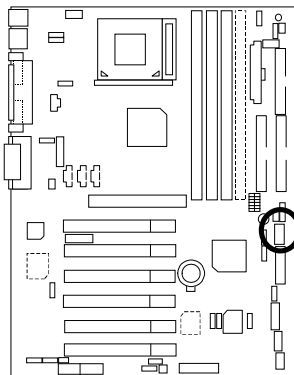
Conector externo de STR LED

JP9: SPDIF(La salida SPDIF es capaz de suministrar sonido digital a los altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador Dolby digital.)[Opcional]



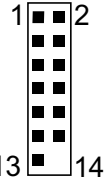
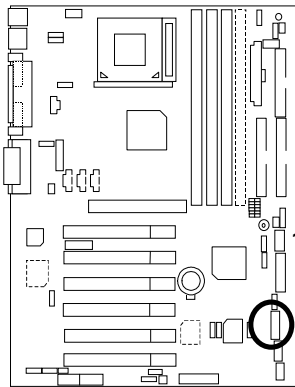
Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	SALIDA SPDIF
3	GND

JP13: IR/CIR



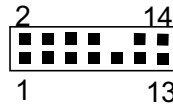
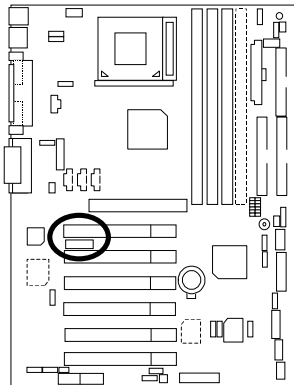
Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	NC

JP27: SCR: Lector de tarjeta inteligente



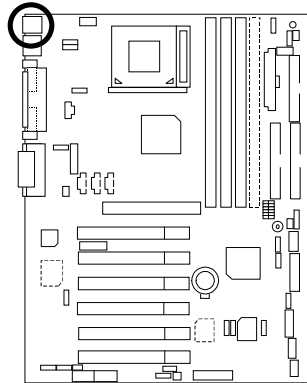
Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	NC
3	NC
4	NC
5	SCRFET
6	SCRRST
7	SCRCLK
8	NC
9	NC
10	SCRIO
11	GND
12	SCRPRES
13	NC
14	NC

JP28: Conector de tarjeta de 6 canales de audio (Opcional)

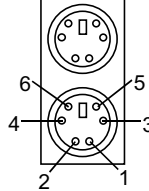


Nº de contacto	Definición
1	+5V
2	Señal
3	GND
4	Señal
5	+3.3V
6	Señal
7	GND
8	+12V
9	Señal
10	NC
11	Señal
12	Señal
13	Señal
14	GND

Conector de ratón y teclado PS/2



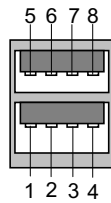
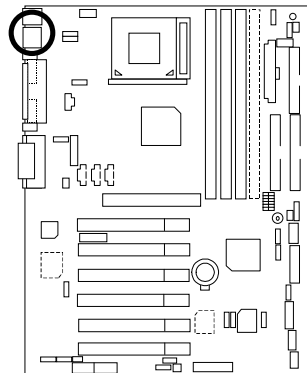
Ratón PS/2



Teclado PS/2

Teclado/Ratón PS/2	
Nº de contacto	Definición
1	Datos
2	NC
3	GND
4	VCC (+5V)
5	Reloj
6	NC

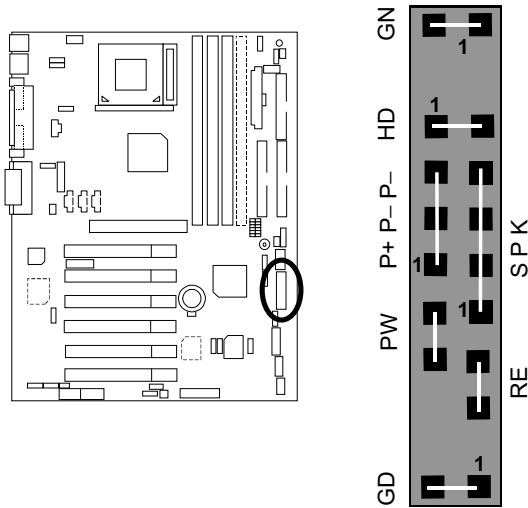
Conector USB



Nº de contacto	Definición
1	USB V0
2	USB D0-
3	USB D0+
4	GND
5	USB V1
6	USB D1-
7	USB D1+
8	GND

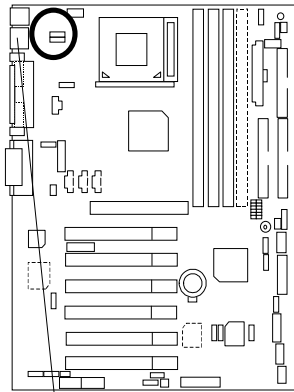
Definición del panel y los puentes

J11: Puente de 2x11 contactos

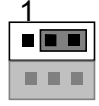


GN (Interruptor verde)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Entrada en modo verde
GD (LED verde)	Contacto 1: Ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED(-)
HD (LED de activación de disco duro IDE)	Contacto 1: Ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED(-)
SPK (Conector de altavoz)	Contacto 1: VCC(+) Contacto 2- Contacto 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RE (Interruptor de reinicio)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Reinicio de hardware de sistema
P+P-P-(LED de encendido)	Contacto 1: Ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED(-) Contacto 3: Cátodo de LED(-)
PW (Conector de encendido en caliente)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Encendido Activado/Desactivado

JP1: Selección de activación de dispositivo USB trasero (Conector USB → USB)



USB

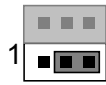
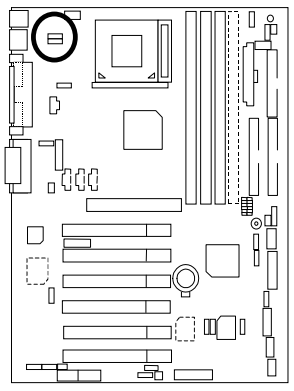


Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Habilitar activación de dispositivo USB trasero
2-3 cerrado	Normal (Predeterminado)

(Si desea utilizar la función "USB KB/Mouse Wake from S3", debe activar la opción "USB KB/Mouse Wake from S3" de la BIOS y el puente "JP1 & JP4").

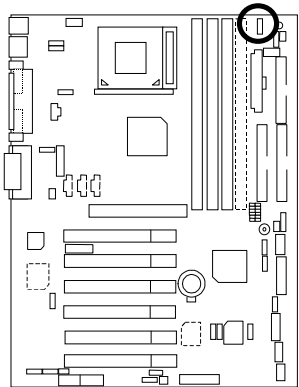
*(Encienda el equipo y en cuanto se inicie la comprobación de memoria, pulse <Supr.>. Entrará en la configuración de la BIOS. Seleccione el elemento "POWER MANAGEMENT SETUP", y después "USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". Recuerde guardar los cambios pulsando "ESC" y seleccionando la opción SAVE & EXIT SETUP")

JP3: Encendido desde teclado PS/2



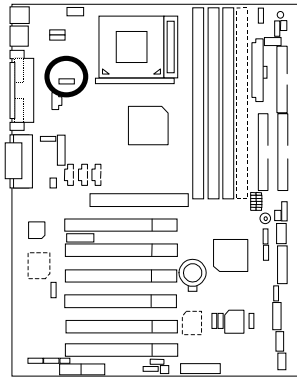
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Activa el encendido por teclado PS/2
2-3 cerrado	Normal (Predeterminado)

JP4: Activación STR



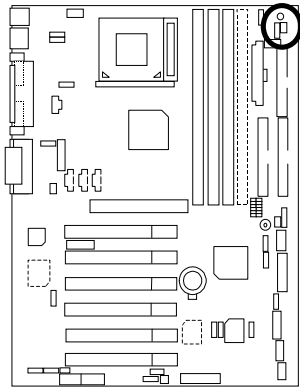
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	STR Activado
2-3 cerrado	STR Desactivado (Predeterminado)

JP5: Aceleración de CPU por sobrevoltaje (Acelerador mágico)
(Cuando el juego JP5 se configura "1-2 cerrado", el voltaje de la CPU se incrementa en un 10%)



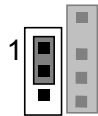
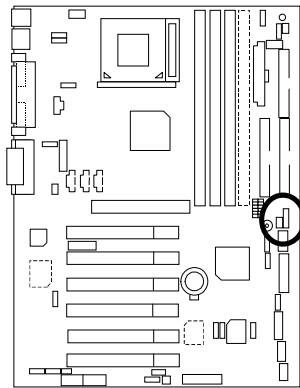
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Turbo [Incremento de voltaje de un 10%] para utilización sobre reloj
2-3 cerrado	Normal (Predeterminado)

JP6: Sobrevoltaje DIMM



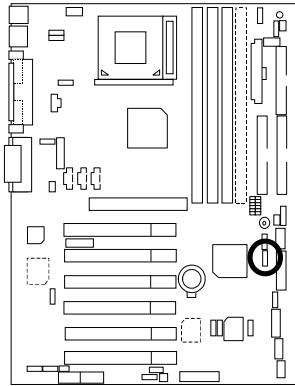
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Sobrevoltaje DIMM activado
2-3 cerrado	Sobrevoltaje DIMM desactivado (Predeterminado)

JP12: Conector de zumbador interno (Opcional)



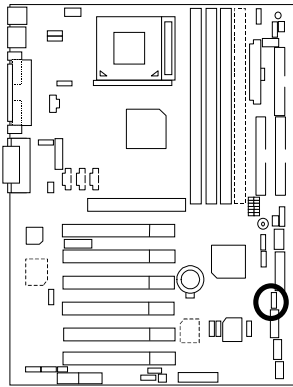
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Zumbador interno activado (Predeterminado)
2-3 cerrado	Zumbador interno desactivado

JP14: Función de reinicio tras pausa



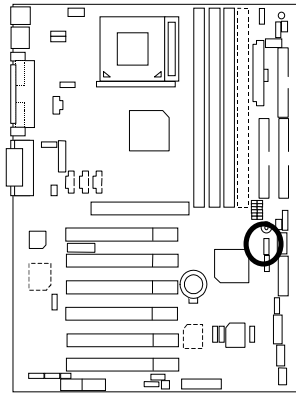
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Sin reinicio tras pausa (Predeterminado)
2-3 cerrado	Reinicio tras pausa

JP15: Modo seguro/Recuperación/Normal



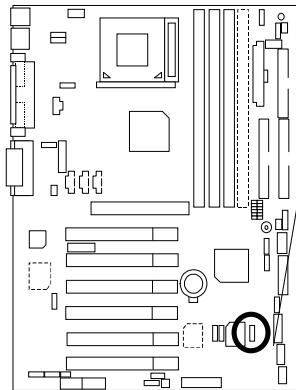
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Normal (Predeterminado)
2-3 cerrado	Modo seguro
1-2-3 abierto	Recuperación

JP18: Función de borrado de CMOS



Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Borrar CMOS
2-3 cerrado	Normal (Predeterminado)

JP19: Selección de activación de dispositivo USB (Puerto USB → CN9)



CN9

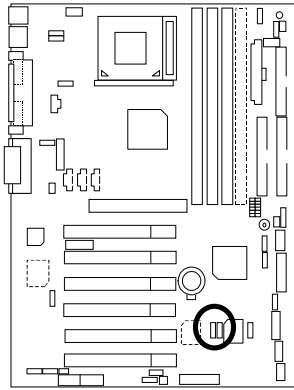


Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Habilitar la activación de dispositivo USB frontal
2-3 cerrado	Normal (Predeterminado)

(Si desea utilizar la función **"USB KB/Mouse Wake from S3"** tiene que activar la opción "USB KB/MouseWake from S3" de la BIOS, y el puente **"JP19 & JP4"**).

*(Encienda el equipo y en cuanto se inicie la comprobación de memoria, pulse <Supr.>. Entrará en la configuración de la BIOS. Seleccione el elemento **"POWER MANAGEMENT SETUP"**, y seleccione **"USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled"**. Recuerde guardar la configuración pulsando "ESC" y seleccionando la opción **"SAVE & EXIT SETUP"**.)

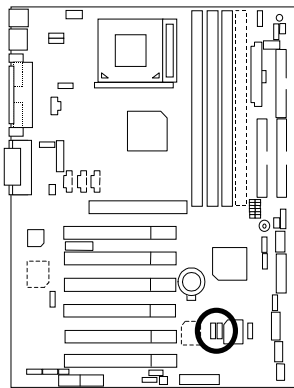
JP20: Protección contra escritura de FWH Flash



Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Protección contra escritura
2-3 cerrado	Normal (Predeterminado)

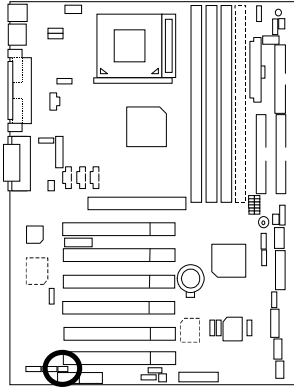
● Por favor configure el puente JP20 como "2-3 cerrado" para activar la escritura de la BUIS cuando la actualice o utilice un dispositivo nuevo.

JP21: Cierre del bloque superior



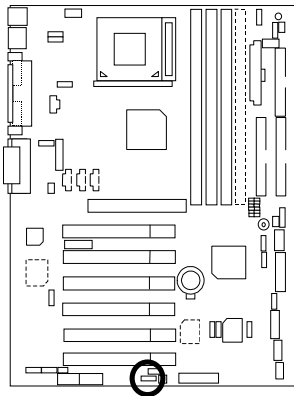
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Bloque superior abierto (Predeterminado)
2-3 cerrado	Bloque superior cerrado

JP22: Carcasa abierta



Nº de contacto	Definición
1	Señal
2	GND

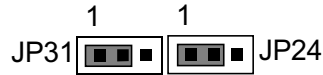
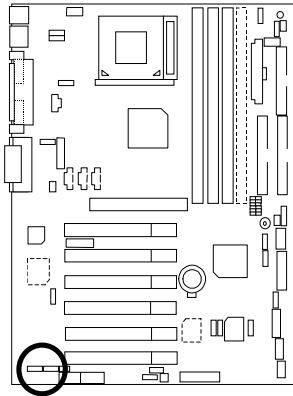
JP23: PCI/AGP 3VAUX



Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Activa PCI/AGP 3.3Vsb (Predeterminado)
2-3 cerrado	Desactiva PCI/AGP 3.3Vsb

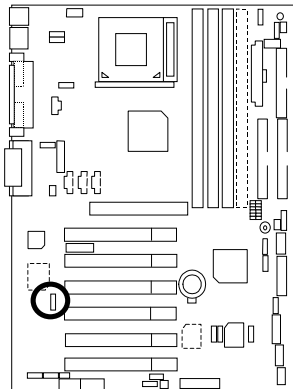
JP24 y JP31: Selección CNR (Opcional)

*Si JP24 y JP31 no están presentes para el GA-60XE-1, el AC97 CODEC se desactivará, cuando se utilice una tarjeta CNR primaria.



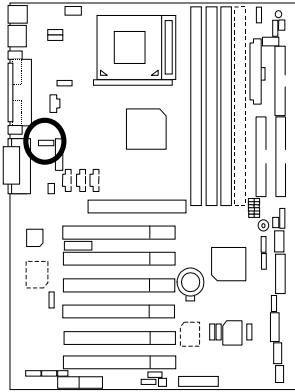
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	CNR Secundario (Predeterminado)
2-3 cerrado	CNR Primario AC'97 Desactivado (CODEC en placa desactivado)

JP26: Selección de función de sonido en placa (Opcional)



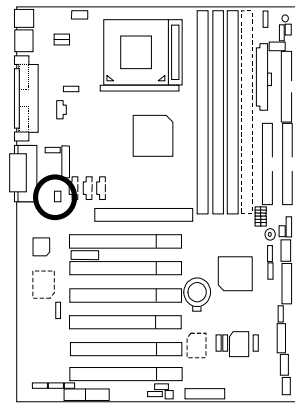
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Sonido en placa activado (Predeterminado)
2-3 cerrado	Sonido en placa desactivado

JP32: Selección de función SPDIF (Opcional)



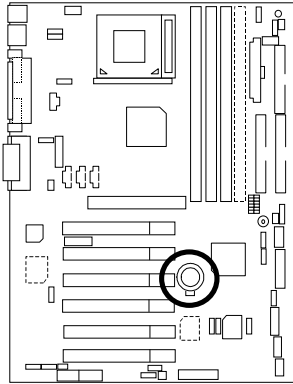
Nº de contacto	Definición
1-2 cerrado	Activado (Predeterminado)
2-3 cerrado	Desactivado

JP33: Selección de MIC frontal (Opcional)



Nº de contacto	Definición
Cerrado	MIC frontal desactivado (Predeterminado)
Abierto	MIC frontal activado

BAT1: Pila



PRECAUCION

- ☞ Peligro de explosión si la pila no se instala correctamente.
- ☞ Cambie la pila por la misma o un tipo similar recomendado por el fabricante.
- ☞ Deshágase de las pilas agotadas siguiendo las instrucciones del fabricante.

Instalación de la memoria

La placa base tiene 4 zócalos de módulos de memoria dual en línea (DIMM) que soportan 6 bancos. La BIOS detectará automáticamente el tipo y el tamaño de la memoria. Para instalar un módulo de memoria, apriete verticalmente en un zócalo DIMM. El módulo DIMM puede ajustarse sólo en una dirección gracias a las dos ranuras. El tamaño de memoria puede variar dependiendo del zócalo.

Instale la memoria en cualquier combinación de la tabla:

Ubicación	Módulos DIMM de SDRAM de 168 contactos	Nota
DIMM1 (Banco 0,1)	Una cara	
	Dos caras	
DIMM2 (Banco 2,3)	Una cara	
	Dos caras	
DIMM3 (Banco 4,5)	Una cara	DIMM4 sólo tiene una cara
	Dos caras	DIMM4 debe estar vacío
DIMM4 (Banco 4,5)	Una cara	DIMM3 deben instalarse módulos con sólo una cara
	Dos caras	DIMM3 debe estar vacío
Memoria de sistema total (Max 512MB)		

★ Permite módulos DIMM de 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 MB SDRAM.

● Nota:

1. DIMM 4 es opcional.

2. Cuando utilice memoria de una sola cara en DIMM4, debe utilizar también módulos de una sola cara en el DIMM3. Si utiliza memoria de dos caras en el DIMM4, por favor no introduzca ningún módulo en el DIMM3.