

Serie GA-8SR533
Placa base P4 Titan-DDR

MANUAL DEL USUARIO

Placa base con procesador Pentium®4
Rev. 2002

Índice

Lista de comprobación de artículos	3
ADVERTENCIA	3
Capítulo 1 Introducción	4
Resumen de las características	4
Distribución de la placa base serie GA-8SR533	6
Capítulo 2 Proceso de instalación del hardware	7
Paso 1: Instalar la unidad central de procesamiento (CPU)	8
Paso1-1 : Instalación de la CPU	8
Paso1-2 : Instalación del disipador de calor de la CPU	9
Paso 2: Instalar los módulos de memoria	10
Paso 3: Instalar las tarjetas de expansión	11
Paso 4: Conectar las cintas de datos, cables de la caja y la fuente de alimentación	12
Paso 4-1: Introducción al panel trasero I/O	12
Paso 4-2: Introducción a los conectores	14
Paso 4-3: Introducción al puente	20

Lista de comprobación de elementos

- ☒ La placa base GA-8SR o GA-8SR533
- ☒ 1 x cable USB
- ☒ 1 x cable ID/ 1 x cable floppy
- ☒ Guía rápida de instalación de PC
- ☒ CD para el controlador de la placa base y utilidad (TUCD)
- ☒ Manual del usuario de la serie GA-8SR533



ADVERTENCIA!

Las placas base y las tarjetas de expansión contienen chips de circuito integrado (IC) muy delicados. Para protegerlas contra los daños producidos por la electricidad estática, debe tomar algunas precauciones siempre que trabaje con el equipo.

1. Desenchufar el equipo siempre que trabaje en su interior.
2. Utilice una muñequera conectada a una toma de tierra antes de manipular los componentes del equipo. Si no dispone de una, toque con ambas manos un objeto con una toma de tierra segura o un objeto metálico, como por ejemplo la carcasa de la fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes e intente no tocar los chips IC, contactos, conectores o los demás componentes.
4. Siempre que se extraigan los componentes del sistema, colóquelos sobre una alfombrilla antiestática con toma de tierra o en la bolsa en la que se suministran los componentes.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación ATX está apagada antes de enchufar o desenchufar la conexión de alimentación ATX de la placa base.

Instalación de la placa base en el chasis...

Si la placa base dispone de agujeros de montaje, pero estos no quedan alineados con los agujeros de la base y no hay ninguna ranura donde colocar los separadores, no se alarme, aún puede colocar los separadores en los agujeros de montaje. Sólo tiene que cortar la porción inferior de los separadores (los separadores pueden ser un poco difíciles de cortar, tenga cuidado con las manos). De esta manera aún podrá instalar la placa base en el chasis sin miedo a los cortocircuitos. Algunas veces puede ser necesario utilizar muelles de plástico para aislar el tornillo de la superficie PBC de la placa base ya que el cable del circuito puede quedar muy cerca del agujero. Tenga cuidado, no permita que el tornillo entre en contacto con un circuito impreso u otro componente de la PBC cercanos al agujero de ajuste, de no ser así puede provocar daños o averías en la placa.

Capítulo 1 Introducción

Resumen de características

Factor de forma	• PCB de 4 capas con factor forma de tamaño ATX, 29'4cm x 20cm.
Placa base	• Placa base de la serie GA-8SR533: GA-8SR y GA-8SR533
CPU	• Zócalo 478 para procesador Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 • Soporte para procesador Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm) • Intel Pentium® 4 400MHz FSB • Detectar y optimizar automáticamente la configuración para un procesador Pentium® 4 FSB- 533MHz (sólo para 8SR533) • 2ª caché dependiente de la CPU
Juego de chips	• Controladora de memoria/SiS 645 Host • SiS 961B MuTIOL Media I/O
Memoria	• 3 zócalos DDR DIMM de 184 contactos • Admite DIMM DDR333/DDR266/DDR200 • Admite hasta 2 DIMM DDR333 sin memoria intermedia o hasta 3 DIMM DDR266/200 de doble cara sin memoria intermedia • Admite hasta 3 GB DRAM (Máx.) (DDR266/200) • Admite sólo DIMM 2.5 V DDR
Control I/O	• IT8700
Zócalos	• 1 zócalo para soporte de dispositivo AGP universal (1X/2X/4X) • Zócalo PCI 5 que admite 33MHz y compatible PCI 2.2
IDE en placa	• 2 puertos IDE bus maestro IDE (UDMA33/ATA66/ATA100/ATA133) para hasta 4 dispositivos ATAPI • Admite modo PIO 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100/ATA133) IDE & ATAPI CD-ROM
Periféricos en placa	• 1 puerto floppy admite 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes. • 1 puerto paralelo que admite modo Normal/EPP/ECP • 2 puertos de serie (COMA&COMB) • 6 puertos USB 1.1 (2 x posterior, 4 x frontal por cable) • 1 conector frontal de audio
Control de hardware	• Detección de la revolución del ventilador del sistema/CPU • Aviso de error en el ventilador del sistema/CPU

continuará.....

Sonido en placa	• Realtek ALC650 CODEC • Salida de línea / 2 altavoces frontales • Entrada de línea / 2 altavoces posteriores(por interruptor s/w) • Entrada micrófono / central y & Altavoz de graves (por interruptor s/w) • Salida SPDIF • CD_In / AUX_IN / Puerto de juegos
Conector PS/2	• Interfaz de teclado PS/2 e interfaz de ratón PS/2
BIOS	• BIOS PREMIADO con licencia, 2M bit Flash ROM • Admite Q-Flash
Características adicionales	• Encendido del teclado PS/2 mediante contraseña • Encendido del ratón PS/2 • STR(Suspend-To-RAM) • Recuperación AC • Reactivación del ratón/USB KB desde S3 • Admite EasyTune 4 • Admite @BIOS

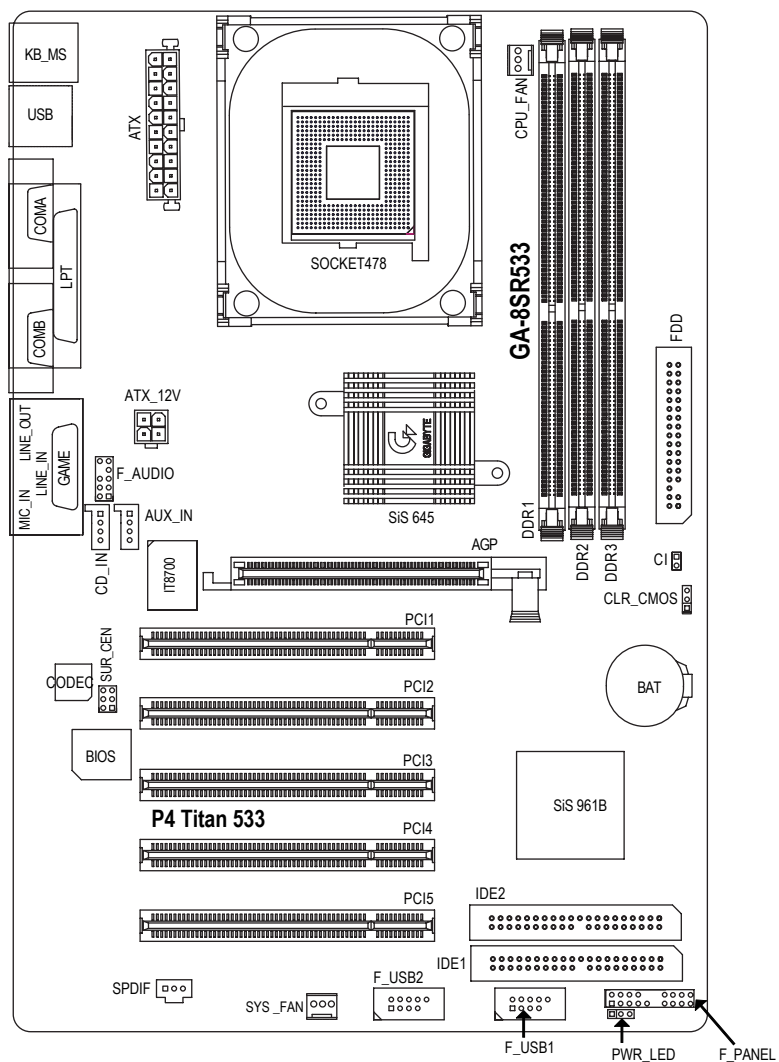


Por favor, ajuste la frecuencia host de la CPU según las especificaciones de su procesador. No le recomendamos que establezca la frecuencia de la bus del sistema encima de la especificación de la CPU dado que estas frecuencias de bus específicas no son las especificaciones estándar para la CPU, el conjunto de chips y la mayoría de los periféricos. Si su sistema puede ejecutarse bajo estas frecuencias de bus específicas apropiadamente, dependerá de la configuración de su hardware, incluyendo la CPU, el conjunto de chips, SDRAM, Tarjetas....etc.

Español

Distribución de la placa base de la serie GA-8SR533

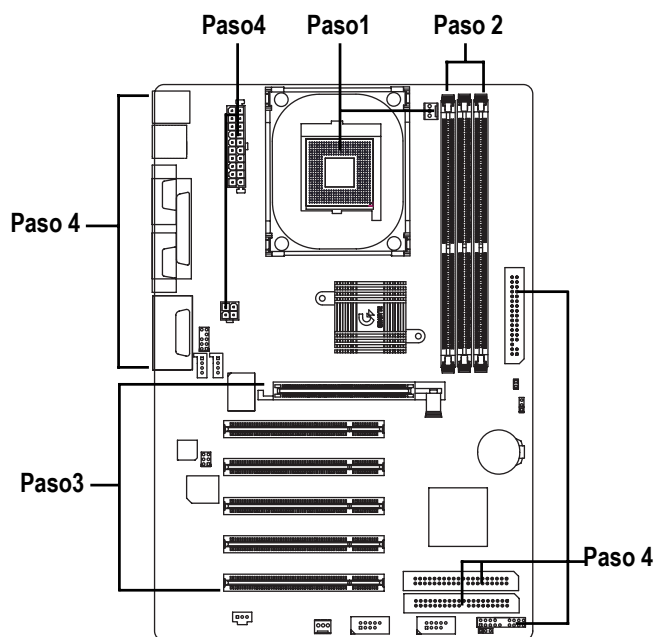
Español



Capítulo 2 Proceso de instalación del hardware

Para configurar el PC, debe completar los siguientes pasos:

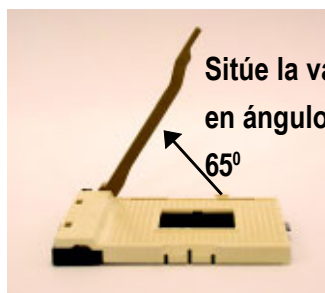
- Paso 1- Instalar la Unidad de procesamiento central (CPU)
- Paso 2- Instalar los módulos de memoria
- Paso 3- Instalar las tarjetas de expansión
- Paso 4- Conecte las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación
- Paso 5- Configure el software de la BIOS
- Paso 6- Instale las herramientas de software de soporte



Español

Paso 1: Instale la Unidad central de procesamiento (CPU)

Paso1-1 : Instalación de la CPU



1. El situar la varilla con una inclinación de 65° puede parecer tirante y, a continuación, siga tirando de la varilla hasta los 90° cuando escuche un ruido de “afloje”.



2. Tire de la varilla directamente a una inclinación de 90°.



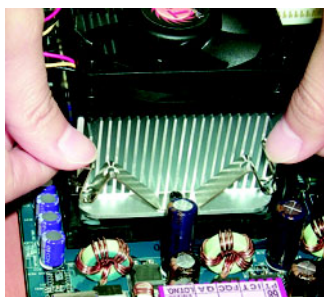
3. Vista superior de la CPU



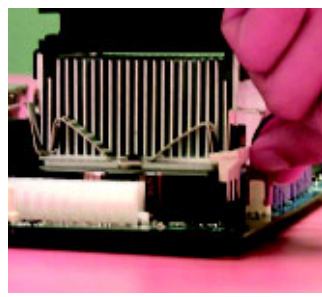
4. Ubique el Contacto 1 en el zócalo y busque un extremo (dorado) en la esquina superior de la CPU. A continuación, inserte la CPU dentro del zócalo.

- * Asegúrese de que el tipo de CPU está admitido por la placa base.
- * Si no hace coincidir el Contacto 1 de la CPU con la esquina recortada, la instalación no será correcta. Por favor cambie la orientación de la introducción.

Paso1-2 : Instalación del disipador de calor de la CPU



1. Apriete la base del disipador de calor en el zócalo de la CPU en la Placa base.



2. Enganche el otro extremo del corchete del enfriador al zócalo de la CPU.

- * Utilice un ventilador aprobado por Intel.
- * Es recomendable aplicar una cinta térmica para proporcionar una mejor conducción del calor entre la CPU y el disipador.
(El ventilador de refrigeración de la CPU podría pegarse a la CPU debido al endurecimiento de la pasta térmica. En esta situación, si intenta despegar el ventilador, podría tirar del procesador junto con el ventilador y dañar el procesador. Para evitar que esto ocurra, le sugerimos que utilice una cinta térmica en lugar de pasta térmica o extraiga el ventilador de refrigeración con extremo cuidado.)
- * Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador de la CPU está enchufado en la conexión de la CPU, esto completará la instalación.
- * Consulte el manual de usuario del disipador de calor de la CPU para obtener una información más detallada acerca del procedimiento de instalación.

Paso 2: Instalar los módulos de memoria

La placa base tiene 3 zócalos (DIMM) para módulo de memoria en línea dual. La BIOS detectará automáticamente el tipo y el tamaño de memoria. Para instalar el módulo de memoria, sólo tiene que presionarla verticalmente dentro de la ranura DIMM.

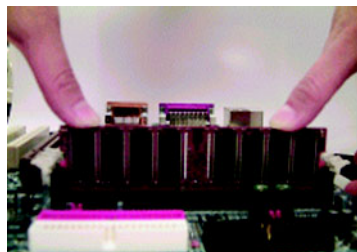
El módulo DIMM sólo puede encajar en una dirección debido a la muesca. El tamaño de la memoria puede variar entre los zócalos.

Tipos de tamaños DDR DIMM sin memoria intermedia soportados:

64 Mbit (2Mx8x4 bancos)	64 Mbit (1Mx16x4 bancos)	128 Mbit(4Mx8x4 bancos)
128 Mbit(2Mx16x4 bancos)	256 Mbit(8Mx8x4 bancos)	256 Mbit(4Mx16x4 bancos)
512 Mbit(16Mx8x4 bancos)	512 Mbit(8Mx16x4 bancos)	



DDR



1. El banco DIMM incluye una muesca, para que el módulo DIMM de memoria sólo puede ajustar en una dirección.
2. Introduzca el módulo de memoria DIMM verticalmente en el banco DIMM. Y a continuación empújelo hacia abajo.
3. Cierre el clip de plástico en ambos extremos de los bancos DIMM para bloquear el banco DIMM. Para extraer el módulo DIMM realice los pasos en orden inverso.

●* Observe que el módulo DIMM sólo ajusta en una posición gracias a las dos muescas. Si no se introduce con la orientación adecuada no se podrá instalar correctamente. Cambie la dirección de la introducción.

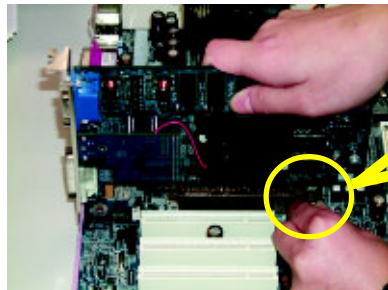
Introducción DDR

Establecida dentro de la infraestructura SDRAM de la industria existente, la memoria DDR (Rango de doble dato) es una solución de alto rendimiento y rentable que permite una fácil adopción por parte de los proveedores de memoria. OEM e integradores de sistema.

La memoria DDR es una solución evolutiva sensible para la industria del PC que se construye sobre la infraestructura SDRAM existente, pero implica avances increíbles en la resolución del cuello de botella en el rendimiento del sistema doblando el ancho de banda de la memoria. DDR SDRAM ofrecerá una solución superior y una ruta de migración para los diseños SDRAM existentes debido a su disponibilidad, precio y soporte general en el mercado. La memoria DDR PC2100 (DDR266) dobla el ritmo de datos a través de la lectura y escritura tanto el el pico más alto como en el bajo del reloj, consiguiendo un ancho de banda de datos dos veces mayor que PC133 cuando se ejecuta con la misma frecuencia de reloj DRAM. Con un ancho de banda de pico de 2.1GB por segundo, la memoria DDR permite que los OEM del sistema construyan subsistemas DRAM de alto rendimiento y baja latencia que son apropiados para servidores, estaciones de trabajo, PC de alta terminación y sistemas SMA de escritorio. Con un voltaje central de sólo 2'5 voltios comparados con los 3'3 voltios de la SDRAM convencional, la memoria DDR es una solución convincente para aplicaciones de sobremesa y portátiles con un pequeño factor de forma.

Paso 3: Instalar las tarjetas de expansión

1. Lea el documento de instrucciones de la tarjeta de expansión antes de instalarla en el equipo.
2. Retire la cubierta del chasis, los tornillos y las sujeciones del PC.
3. Apriete las tarjetas de expansión firmemente en el zócalo de expansión de la placa base.
4. Asegúrese de que los contactos de metal se acomodan en el zócalo.
5. Reemplace el tornillo y asegure el soporte del zócalo de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la cubierta del chasis del PC.
7. Encienda el PC y si es necesario configure la utilidad de BIOS de la tarjeta de expansión desde la BIOS.
8. Instale el controlador correspondiente desde el sistema operativo.



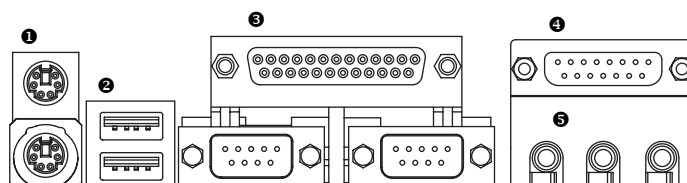
Tarjeta AGP



Extraiga con cuidado la pequeña barra blanca de plástico situada al final del zócalo AGP cuando intente instalar/desinstalar la tarjeta AGP. Alinee la tarjeta AGP con el zócalo AGP en placa y apriete firmemente hacia el zócalo. Asegúrese de que la tarjeta AGP queda correctamente sujeta con la pequeña barra blanca de plástico.

Paso 4: Conecte las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

Paso 4-1 : Introducción al panel I/O trasero



❶ Conectores PS/2 de ratón y teclado

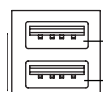


Conexión PS/2 de ratón
(conexión hembra de 6 contactos)

Conexión PS/2 de teclado
(conexión hembra de 6 contactos)

➤ Esta conexión admite un teclado y un ratón PS/2 estándar.

❷ Conector USB

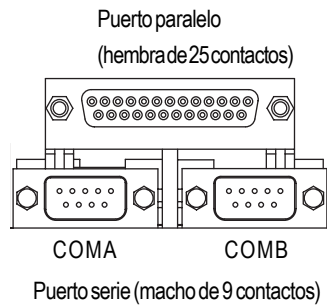


USB 0

USB 1

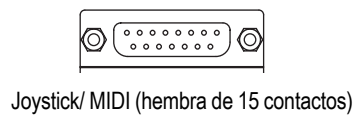
➤ Antes de conectar su(s) dispositivo(s) en el(los) conector(es) USB, asegúrese de que sus dispositivos, como por ejemplo el teclado, el ratón, escáner, zip, altavoces, etc, tiene una interfaz USB estándar. Asegúrese también de que su sistema operativo (Win 95 con suplemento USB, Win 98, Windows 2000, Windows ME, Win NT con SP 6) admite controladora USB. Si su sistema operativo no admite controladora USB, póngase en contacto con su proveedor del sistema operativo por si existieran parches o actualizaciones del controlador. Para obtener más información, póngase en contacto con sus proveedores del sistema operativo y de los dispositivos.

③ Puerto paralelo y puerto serie (COMA/COMB)



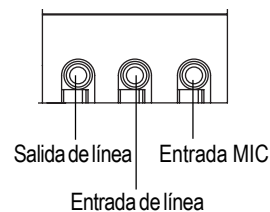
- Este conector admite 2 puertos COM estándar y un puerto paralelo. Los dispositivos como la impresora, pueden conectarse al puerto paralelo; el ratón, el módem, etc. pueden conectarse a los puertos serie.

④ Puertos de juego /MIDI



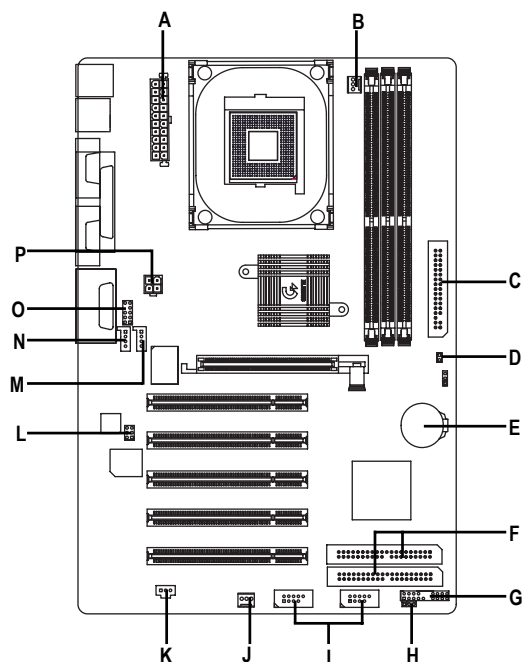
- Este conector admite la conexión de joystick, teclado MIDI y otros dispositivos de audio relacionados.

⑤ Conectores de audio



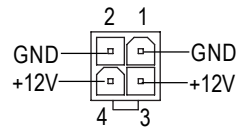
- Después de instalar el controlador de audio en placa, podrá conectar los altavoces a la conexión de Salida de audio, y el micrófono a la conexión Entrada de micrófono. Dispositivos como el CD-ROM, walkman, etc., pueden conectarse en la Entrada de línea.

Paso 4-2 : Introducción a los conectores



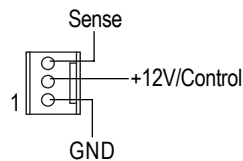
A) ATX	J) SYS_FAN
B) CPU_FAN	K) SPDIF
C) FDD	L) SUR_CEN
D) CI	M) AUX_IN
E) BAT	N) CD_IN
F) IDE1/IDE2	O) F_AUDIO
G) F_PANEL	P) ATX_12V
H) PWR_LED	
I) F_USB1/F_USB2	

P) ATX_12V(Conexión de alimentación de +12V)



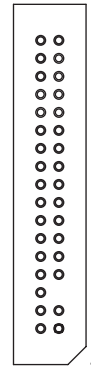
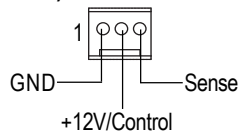
- Esta conexión (ATX +12V) se utiliza solamente para voltaje central de la CPU.
- Si no está conectado este "conector ATX+ 12V", el sistema no podrá arrancar.

B) CPU_FAN (CPU FAN Connector)

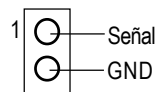


- Please note, a proper installation of the CPU cooler is essential to prevent the CPU from running under abnormal condition or damaged by overheating. The CPU fan connector supports Max. current up to 600 mA.

J) SYS_FAN (Conexión del ventilador de la CPU) C) FDD (Conector de disquetera)

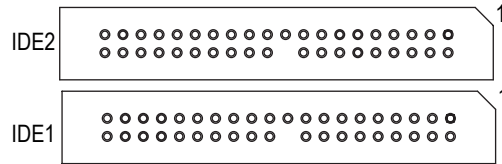


D) CI (CARCASA ABIERTA)



- Este conector de dos contactos permite a su sistema activar o desactivar la alarma del sistema si empieza a retirarse la carcasa del sistema.

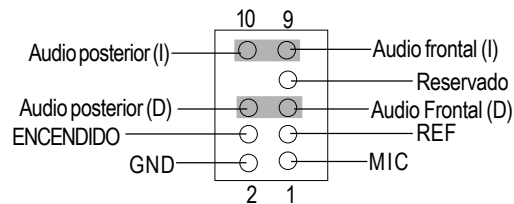
F) IDE1/ IDE2 [Conector IDE1 / IDE2(Primario/Secundario)]



➤ Aviso importante:

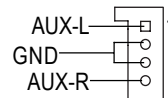
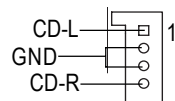
Conecte primero el disco duro a IDE1 y conecte el CDROM a IDE2.

O) F_AUDIO (Front Audio Connector)

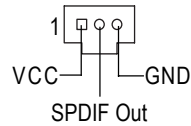


➤ Si deseas utilizar el conector "Audio frontal", debe retirar los puentes 5-6, 9-10. Para poder utilizar el cabezal de audio frontal, su chasis debe tener conector de audio frontal. Asegúrese también de que la asignación de contactos del cable es la misma que la asignación de contactos en el cabezal MB. Para averiguar si el chasis que está adquiriendo admite un conector de audio frontal, póngase en contacto con su distribuidor.

N) CD_IN (Entrada de línea de audio CD) M) AUX_IN (Conector de entrada AUX)

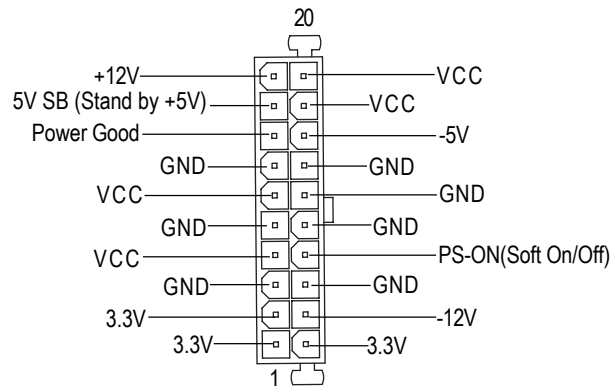


K) SPDIF (SPDIF)



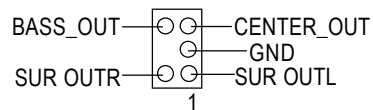
- La salida SPDIF es capaz de proporcionar audio digital a los altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un Decodificador digital Dolby. Utilice esta característica sólo cuando su sistema estéreo tenga función de entrada digital. La salida SPDIF es capaz de proporcionar una señal digital al decodificador AC3 que puede admitir hasta 5.1 altavoces.

A) ATX (Alimentación ATX)

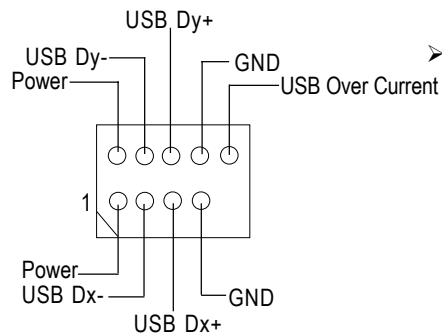


- El cable de alimentación CA sólo debería conectarse a su unidad de fuente de alimentación después de que el cable de alimentación ATX y otros dispositivos relacionados estén firmemente conectados a la placa base.

L) SUR_CEN

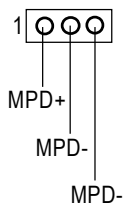


I) F_USB1/F_USB2 (Conector USB frontal)

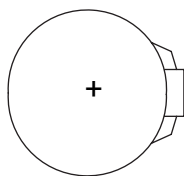


- Tenga cuidado con la polaridad del conector USB del panel frontal. Compruebe la asignación de contactos mientras conecta el cable USB del panel frontal. Póngase en contacto con su proveedor más cercano para obtener un cable USB de panel frontal opcional.

H) PWR_LED



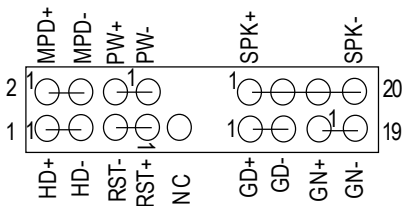
E) BAT (Batería)



ADVERTENCIA

- ❖ Peligro de explosión si la batería se sustituye de manera incorrecta.
- ❖ Sustituya únicamente con el mismo tipo o equivalente recomendado por el fabricante.
- ❖ Deshágase de las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

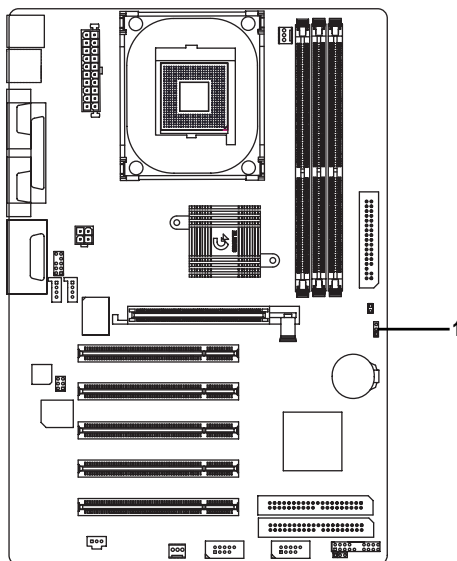
G) F_PANEL (Conector 2x10 contactos)



GN (Interruptor verde)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Entrando en modo verde
GD (LED verde)	Contacto 1: LED ánodo(+) Contacto 2: LED cátodo(-)
HD (LED de disco duro IDE activo)	Contacto 1: LED ánodo(+) Contacto 2: LED cátodo(-)
SPK (Conector de altavoz)	Pin 1: VCC(+) Contacto 2- Contacto 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RST (Interruptor restablecer)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Restauración del sistema del hardware
PW (Conector de alimentación suave)	Abierto: Operación normal Cerrado: Encendido/apagado
MPD(LED de mensaje/Encendido/ LED de descanso)	Contacto 1: LED ánodo(+) Contacto 2: LED cátodo(-)
NC	NC

- Por favor, conecte el LED de encendido el altavoz PC, el interruptor de restauración y el interruptor de encendido, etc. en el panel frontal del chasis al conector F_PANEL, según la asignación de contactos anterior.

Paso 4-3: Introducción al puente



1) CLR_CMOS (Clear CMOS)#



1-2 cerrado: Borrar CMOS



2-3 abierta: Normal

➤ Puede borrar los datos CMOS a sus valores predeterminados mediante este puente.

"#" El valor predeterminado no incluye el "Shunter" para evitar una utilización inadecuada de este puente. Para borrar el CMOS, acorte temporalmente el contacto 1-2.