

SIGNIFICADO DE LOS PITIDOS DE ARRANQUE EN UNA BIOS AMI

Pitido Corto

- **NINGUNO**- Ante todo debemos asegurarnos de que el Speaker de la placa base está bien conectado. También miraremos que los cables de la fuente, así como los jumpers de la placa están bien conectados y configurados. Este fallo normalmente se debe a problemas con la fuente de alimentación.
- **1**- Indica que todo es correcto (suele darlo siempre al arrancar). Si no obtenemos nada en el monitor, debemos revisar la tarjeta gráfica y los módulos de memoria RAM.
- **2**- Problema con la tarjeta gráfica o con la memoria RAM. Si aparece alguna imagen en el monitor está claro que el problema es de la RAM, en cuyo caso, probaremos a cambiar los módulos de memoria de sitio, ya que el problema es de paridad. Debemos revisar también que los módulos no están estropeados. Si el problema persiste, no queda más remedio que cambiar de placa base.
- **3**- Igual que 2 pitidos
- **4**- Igual que con 2 pitidos. En este caso también podría haber algún problema con el reloj del sistema.
- **5**- No se ha detectado la memoria RAM. Podría ser que no está bien conectada o que no es compatible (o que no funcione). Probaremos a cambiar el módulo de memoria de sitio, y si no funciona, cambiaremos de módulo (pondremos otro distinto).
- **6**- Controladora de teclado estropeada. Toca cambiar de placa.
- **7**- Procesador no detectado (o no funciona). Cambiaremos la configuración del micro o probaremos con un micro distinto.
- **8**- Tarjeta de video no detectada. Si es PCI prueba a cambiarla de ranura.
- **9**- Código de la BIOS corrupto. Falsea de nuevo la BIOS o bien cambia el chip.
- **10**- La BIOS no puede leer / escribir los datos almacenados en la CMOS. Intentamos borrar estos datos puenteando el jumper 'Clean CMOS' o quitando la pila, e intentamos salvar los valores de nuevo en la CMOS. Si el problema persiste tendremos que cambiar la placa ya que este chip viene siempre soldado.
- **11**- La memoria caché del sistema (640Kbytes en la placa) esta dañada o no pude acceder a ella. Podemos reactivar la caché mediante la combinación Control + Alt + Shift + I

Pitido Largo/Corto

- **1/2**- Error en la tarjeta gráfica. Si es PCI prueba a cambiarla de ranura.
- **1/3**- Error en la memoria RAM. Prueba a cambiar los módulos de ranura. Si no se soluciona, cambia los módulos por otros.
- **1/8**- Error en la tarjeta gráfica. Puede que no esté bien conectada o que esté estropeada.

SIGNIFICADO DE LOS PITIDOS DE ARRANQUE EN UNA BIOS AWARD

Pitidos Largo/Corto

- **Tono ininterrumpido**- Fallo en el suministro eléctrico. Revisaremos la fuente de alimentación y todos sus cables y conexiones.
- **Tono constante**- Sobrecarga eléctrica, chips defectuosos, placa mal...
- **1**- Si aparece esto en la pantalla 'RAM Refresh Failure', significa que los diferentes componentes encargados del refresco de la memoria RAM fallan o no están presentes. Cambiar de banco la memoria y comprobar los jumpers de buses.
- **1/1**- El código de la BIOS esta corrupto o defectuoso, probaremos a flasear o reemplazamos el chip de la BIOS sino podemos cambiamos de placa.
- **1/2**- Se trata de que nuestra tarjeta de vídeo esta estropeada, probaremos a pincharla en otro slot o probaremos otra tarjeta gráfica. Si aparece por pantalla este mensaje: 'No video card found', este error solo es aplicable a placas base con tarjetas de vídeo integradas. Fallo en la tarjeta gráfica, probaremos a deshabilitarla y pincharemos una nueva en cualquier slot libre o cambiaremos la placa madre.
- **1/3**- Si aparece este mensaje por pantalla 'No monitor connected' el problema es mismo que 1 tono largo y 2 cortos.
- **1/Varios**- Mensaje de error. 'Video related failure'. Lo mismo que antes. Cada fabricante implanta un código de error según el tipo de tarjeta de video y los parámetros de cada BIOS.
- **2/1**- Fallo en la sincronización de las imágenes. Cargaremos por defecto los valores de la BIOS e intentaremos reiniciar. Si persiste nuestra tarjeta gráfica o placa madre están estropeadas.
- **2**- Vemos en la pantalla este error: 'Parity Error'. Se trata de un error en la configuración de la BIOS al no soportar la paridad de memoria, la deshabilitamos en al BIOS.
- **3**- Vemos en la pantalla este error. Base 64 Kb 'Memory Failure', significa que la BIOS al intentar leer los primeros 64Kbytes de memoria RAM dio error. Cambiamos la RAM instalada por otra.
- **4**- Mensaje de error; 'Timer not operational'. El reloj de la propia placa base esta estropeado, no hay mas solución que cambiar la placa. No confundir con CMOS cheksum error una cosa es la pila y otra el contador o reloj de la placa base.
- **5**- Mensaje por pantalla 'Processor Error' significa que la CPU ha generado un error porque el procesador o la memoria de vídeo están bloqueados.
- **6**- Puede estar en mal estado. La BIOS no puede conmutar en modo protegido. Este error se suele dar cuando se conecta/desconecta el teclado con el ordenador encendido.

- **7**- Una interrupción excepcional o el modo virtual del procesador está activo. Piensa que en algunos momentos tendrás que comprar un procesador nuevo. Te vas a quedar sin el que está montado ahora mismo.
- **8**- Mensaje de error: 'Display Memory Read / Write error'. La tarjeta de video esta estropeada, procedemos a cambiarla.
- **9**- Mensaje de error: 'ROM Checksum Error'; el valor del checksum (conteo de la memoria) de la RAM no coincide con el valor guardado en la BIOS. Reseteamos los valores de la CMOS y volvemos a configurar y si persiste tendremos la RAM o la BIOS estropeadas.
- **10**- Si vemos por pantalla esto; 'CMOS Shutdown Register / Read/Write Error': el registro de la CMOS RAM falla a la hora de la desconexión. En otras palabras que no puede escribir en la CMOS cuando salimos de configurar la BIOS.
- **11**- Mensaje de error: 'Cache Error / External Cache Bad' la memoria caché (L1o L2) del procesador están fallando. También se aplica a la cache de la placa.
- **1/8**- Error en la verificación de tarjeta de video, esta está defectuosa, procedemos a cambiarla.
- **1/3**- Fallo en la comprobación de la RAM (Reemplazar la memoria) posiblemente porque los ciclos de reloj de esa memoria no se corresponden con los de la placa o no son compatibles (memoria de marca o no).
- **Muy Agudos**- Temperatura excesiva en el micro.
- **Agudos Graves/Alternos**- Error en la CPU o configuración incorrecta.

SIGNIFICADO DE LOS PITIDOS DE ARRANQUE EN UNA BIOS PHOENIX

Pitidos

- **1-2-2-3**- Error del código de verificación de la ROM. En otras palabras BIOS corrupta
- **1-3-1-1**- fallo en el testeo del refresco de la memoria DRAM. Revisamos que la tarjeta gráfica
- **1-3-1-3**- error en el test de del controlador del teclado. Procedemos a conectarlo bien, si persiste cambiaremos la placa ya que la controladora de teclado esta mal...
- **1-3-4-1**- Error en una dirección de memoria. Evidentemente el testeo de la RAM ha fallado tendremos que reemplazarla o revisaremos si estaba bien instalada.
- **1-3-4-3**- Error en una dirección del área de memoria baja.
- **2-1-2-3**- Error en la ROM del sistema .La BIOS esta corrupta o no se ha podido acceder a ella (leer / escribir).Tratamos de flasearla, o de sustituir el chip de la BIOS por otro idéntico.
- **2-2-3-1**- Problemas con interrupciones de sistema. Entramos en la BIOS la procedemos a configurar correctamente.

ERRORES EN PANTALLA COMUNES A TODAS LAS BIOS

- **BIOS ROM checksum error-system halted** - El código de control de la BIOS es incorrecto, lo que indica que puede estar corrupta. En caso de reiniciar y repetir el mensaje, tendremos que reemplazar al BIOS.
- **CMOS battery failed**- La pila de la placa base que alimenta la memoria CMOS ha dejado de suministrar corriente. Es necesario cambiar la pila inmediatamente.
- **CMOS checksum error Defaults loaded**- El código de control de la CMOS no es correcto, por lo que se procede a cargar los parámetros de la BIOS por defecto. Este error se produce por que la información almacenada en la CMOS es incorrecta, lo que puede indicar que la pila está empezando a fallar.
- **Display switch is set incorrectly**- El tipo de pantalla especificada en la BIOS es incorrecta. Esto puede ocurrir si hemos seleccionado la existencia de un adaptador monocromo cuando tenemos uno en color, o al contrario. Bastará con poner bien este parámetro para solucionar el problema.
- **Floppy disk(s) Fail (code 40/38/48 dependiendo de la antigüedad de la bios)** - Disquetera mal conectada, verificamos todos los cables de conexión.
- **Hard disk install failure** - La BIOS no es capaz de inicializar o encontrar el disco duro de manera correcta. Debemos estar seguros de que todos de que todos los discos se encuentren bien conectados y correctamente configurados.
- **Keyboard error or no keyboard present** - No es posible inicializar el teclado. Puede ser debido a que n se encuentre conectado, este estropeado e incluso porque mantenemos pulsada alguna tecla durante el proceso de arranque.
- **Keyboard error is locked out Unlock the key** - Este mensaje solo aparece en muy pocas BIOS, cuando alguna tecla ha quedado presionada.
- **Memory Test Fail** - En caso de que nos aparezca este mensaje, hemos de tener mucha precaución con el equipo, se puede volver inestable y tener perdidas de datos. Solución, comprobar que banco de memoria esta mal, y sustituirlo inmediatamente.
- **Override enabled** - Defaults loaded - Si el sistema no puede iniciarse con los valores almacenados en la CMOS, la BIOS puede optar por sustituir estos por otros genéricos diseñados para que todo funcione de manera estable, aunque sin obtener las mayores prestaciones.
- **Primary master hard diskfail** - El proceso de arranque ha detectado un fallo al iniciar el disco colocado como maestro en el controlador IDE primario. Para solucionar comprobaremos las conexiones del disco y la configuración de la BIOS.