

# PPCF17TS SERIES SAW TECHNOLOGY PANEL PC



***FENIX INVICO, S.A.***

**Manual de Instalación del Panel PC SAW**

---

**Panel PC SAW Installation Manual**

**Version 1.0**

Revision:

Version 1.0 09/2009

<i>Página</i> <i>Page</i>	<i>Tipo Revisión</i> <i>Revision type</i>	<i>Antes del cambio</i> <i>Before change</i>	<i>Después del cambio</i> <i>After change</i>

## INDEX

## Español

1 – INTRODUCCIÓN.....	5
2 – CARACTERÍSTICAS.....	5
3 – ESPECIFICACIONES.....	6
Especificaciones de Sistema.....	6
Especificaciones del TFT.....	7
Especificaciones del Panel Táctil.....	7
Especificaciones Mecánicas y Ambientales.....	7
4 – DESCRIPCIÓN GENERAL.....	8
5 – PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	9
6 – INSTALACIÓN.....	10
Fije el Panel PC.....	10
Conectar los cables.....	12
Instalar el sistema operativo.....	13
7 – DIMENSIONES MECÁNICAS .....	14
8 – OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE LA BIOS.....	17
Iniciando el Programa Setup.....	17
Moverse por el Programa Setup.....	17
En Caso de Problemas.....	17
Menú Principal.....	18
Standard CMOS Features.....	18
Advanced BIOS Features.....	20
Advanced Chipset Features.....	22
Integrated Peripherals.....	25
Power Management Setup.....	27
PnP / PCI Configuration.....	30
PC Health Status.....	30
Frequency / Voltage Control.....	31
Load Fail-Safe Defaults.....	32
Load Optimized Defaults.....	32
Set Supervisor Password.....	33
Set User Password.....	33
Save & Exit Setup.....	34
Exit Without Saving.....	34
9 – CONTROLADORES.....	35
Sistemas Operativos.....	35
WINDOWS 2K/XP.....	35
LINUX.....	35
10 – COMO REALIZAR UN PEDIDO.....	37
11 – DIAGNÓSTICO DE ERRORES.....	38

## English

1 – INTRODUCTION.....	39
2 – FEATURES.....	39
3 – SPECIFICATIONS.....	40
System Specifications.....	40
TFT Specifications.....	41
Touch Panel Specifications.....	41
Mechanical & Environment Specifications.....	41
4 – OVERVIEW.....	42
5 – SAFETY PRECAUTIONS.....	43

<b>6 – INSTALLATION</b> .....	<b>44</b>
Fix the Panel PC.....	44
Connect the cables.....	46
Install the operating system.....	46
<b>7 – MECHANICAL DIMENSIONS</b> .....	<b>47</b>
<b>8 – BIOS CONFIGURATION OPTIONS</b> .....	<b>50</b>
Starting Setup.....	50
Navigating the Setup.....	50
In Case of Problems.....	50
Main Menu.....	51
Standard CMOS Features.....	51
Advanced BIOS Features.....	52
Advanced Chipset Features.....	54
Integrated Peripherals.....	58
Power Management Setup.....	60
PnP / PCI Configuration.....	62
PC Health Status.....	62
Frequency / Voltage Control.....	63
Load Fail-Safe Defaults.....	64
Load Optimized Defaults.....	64
Set Supervisor Password.....	65
Set User Password.....	65
Save & Exit Setup.....	66
Quit Without Saving.....	66
WINDOWS 2K/XP.....	67
LINUX.....	67
<b>10 - HOW TO ORDER</b> .....	<b>69</b>
<b>11 – TROUBLESHOOTING</b> .....	<b>70</b>

## 1 – INTRODUCCIÓN

Gracias por confiar en un producto Fenix Imvico. El producto que tiene en sus manos es un equipo compacto compuesto de una placa SBC (single board computing) de altas prestaciones, una pantalla plana TFT-17" de alto brillo y un panel táctil que funciona mediante tecnología SAW de ondas acústicas superficiales (surface acoustic wave).

La versatilidad de este panel PC lo convierte en una solución ideal para aplicaciones donde un diseño compacto y duradero son fundamentales. Como ejemplo, algunas de las aplicaciones en la que actualmente se pueden encontrar este tipo de equipos son:

- Procesos industriales automatizados.
- Terminales punto de venta.
- Aplicaciones de kiosko.
- Puntos de información:
- Sistemas de vigilancia por circuito cerrado de televisión.
- Procesos logísticos y de manipulación de materiales.
- Aplicaciones multimedia de usuario.
- Sistemas de información al pasajero.

El panel PC es muy sencillo de instalar ya que incorpora unos soportes metálicos que facilitan el montaje y permiten fijar el equipo de diversas maneras. La instalación del software es también sencilla como se expone más adelante en este manual. El panel PC soporta los sistemas operativos Windows 2K / XP así como Linux.

## 2 – CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil de tipo de onda acústica superficial (SAW).
- Procesador Intel® Mobile Celeron® 1,2GHz.
- Pantalla TFT LCD 17" de alto brillo.
- Fuente de alimentación integrada.
- Resistente al polvo/agua y cristal anti-vandálico. Superficie anti-ralladuras.
- Opción de LAN inalámbrica.
- Rango de tensión de entrada de 115 / 230VAC.

### 3 – ESPECIFICACIONES

#### Especificaciones de Sistema

<b>CPU</b>	Zócalo 479 Procesador Intel® Mobile Celeron® 1,2GHz Soporta tecnología <i>HyperThreading</i> Soporta frecuencias 400 MHz FSB
<b>CHIPSET</b>	Chipset Northbridge – Intel® 852GM Chipset Southbridge – Intel® ICH4 Controlador I/O – Winbond® W83627UHG AC'97 Audio Codec – Realtek® ALC655 Controlador LAN – Realtek® RTL 8100C Controlador SATA – Silicon® Image Sil3512
<b>MEMORIA</b>	1 x 184-pin DIMM 1 GB DDR 200/266 SDRAM
<b>ALMACENAJE</b>	1 x 2.5" HDD (Estándar 160GB). Un zócalo Tipo I/II para Compact Flash
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	Soporta BIOS Phoenix-Award™ con función de gestión de energía Soporta retorno del sistema del modo de ahorro de energía por teclado o ratón
<b>LAN</b>	Realtek® RTL 8100C Gigabit LAN Soporta 10/ 100 Mbps Ethernet LAN
<b>CODEC Audio AC' 97 EN PLACA</b>	CODEC de altas prestaciones con elevado ratio señal/ruido (>90 db) Compatible con especificación AC' 97 2.3 Soporta 6 canales con capacidad playback (canal de efectos audio Super 5.1) Soporta realce 3D estéreo Soporta funcionalidad de interfaces digitales Sony/ Philips (S/PDIF)
<b>PUERTOS E/S PANEL TRASERO</b>	1 x Puerto de ratón mini-DIN-6 PS/2 1 x Puerto de teclado mini-DIN-6 PS/2 1 x Puerto VGA DB-15 1 x Puerto Paralelo multimodo DB25 con soporta (SPP / EPP / ECP). 3 x Puertos Serie DB-9 1 x Puerto RJ45 LAN 4 x Puertos USB 2.0/1.1 3 x conectores de audio: mic-in, line-in y altavoz
<b>EXPANSIÓN</b>	1 x Ranura PCI para tarjetas de expansión PCI estándar. Soporta un ancho de banda en una dirección de hasta 133 MB/s 1 x Conector IDE para dos dispositivos IDE. Un conector IDE Mini para dos discos duros IDE Mini. Soporta Ultra ATA 33/66/100. Soporta discos duros de alta capacidad 1 x Conector SATA disponible. Soporta especificación SATA 1.0 y con una tasa de transferencia de datos de 1.5 2 x Conectores USB internos para puertos USB 1 x Zócalo Tipo I/II para Compact Flash
<b>BIOS</b>	BIOS Phoenix-Award™ Soporta APM1.2 Soporta gestión de energía ACPI 2.0
<b>FUNCIÓN SUPERVISOR HARDWARE</b>	Supervisa la velocidad de los ventiladores CPU/Chasis Supervisa la temperatura de la CPU y del sistema Supervisa las tensiones del sistema
<b>CONTROLADORES</b>	Windows® 98SE/2000/ME/XP Windows NT® 4.0 Linux

## Especificaciones del TFT

<b>TECNOLOGÍA</b>	Matriz 17" TFT
<b>ÁREA DE VISIÓN</b>	337.9mm x 270.3mm
<b>BRILLO</b>	300cd/m <sup>2</sup>
<b>RESOLUCIÓN MÁXIMA</b>	SXGA 1280 x 1024
<b>CONTRASTE</b>	700:1
<b>COLORES</b>	16.2 Millones
<b>ÁNGULO DE VISIÓN</b>	130° H, 120° V
<b>DIMENSIONES (H x W x D) (mm)</b>	425 x 334 x 66.3
<b>MTF DE LAS LÁMPARAS</b>	50.000 horas

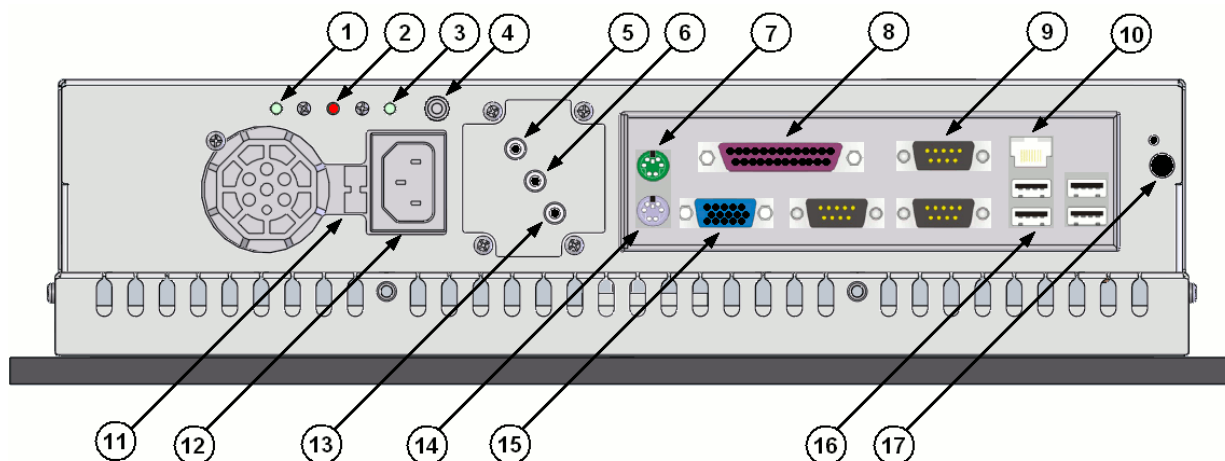
## Especificaciones del Panel Táctil

<b>TECNOLOGÍA</b>	Onda acústica superficial (SAW, Surface Acoustic Wave)
<b>RESOLUCIÓN</b>	4096 x 4096
<b>FIABILIDAD</b>	Vidrio anti-rayaduras. Más de 50 millones de contactos en un único punto
<b>GROSOR DEL VIDRIO</b>	4 ó 6 mm anti-vandálico
<b>ESTANQUEIDAD</b>	Anti polvo Anti-vandálico resistente al agua (IP65)
<b>TIEMPO DE RESPUESTA</b>	Menor de 10,4ms
<b>FUNCIÓN MULTIPUNTO</b>	Discriminación por software
<b>FUNCIÓN DE RATÓN</b>	Soporta función botón derecho
<b>FUERZA DE ACTIVACIÓN</b>	Menos de 100g (ajustable)

## Especificaciones Mecánicas y Ambientales

<b>TAMAÑO (H x W x D) (mm)</b>	322 x 390 x 97
<b>PESO (KG)</b>	6,5 Kg
<b>REQUERIMIENTO DE POTENCIA</b>	115 / 230VAC, 110W (max)
<b>TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	0°C to 50°C (-20°C to 50°C para el dispositivo táctil)
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAJE</b>	-20°C to 60°C
<b>HUMEDAD</b>	10% to 90%

## 4 – DESCRIPCIÓN GENERAL



- 1: Botón Reset
- 2: Led encendido
- 3: Botón On/Off
- 4: Conector On/Off remoto
- 5: Conector audio MIC IN
- 6: Conector audio LINE OUT
- 7: Conector ratón PS/2
- 8: Conector puerto paralelo DB25
- 9: 3 x Conectores puerto serie DB9
- 10: Conector Ethernet RJ-45
- 11: Conmutador de fuente de alimentación 115/230 VAC
- 12: Conector de entrada de fuente de alimentación
- 13: Conector audio LINE IN
- 14: Conector teclado PS/2
- 15: Conector VGA DB15
- 16: Conector 4 x USB2.0/1.1
- 17: (opcional) Antena de tarjeta LAN inalámbrica y LED actividad



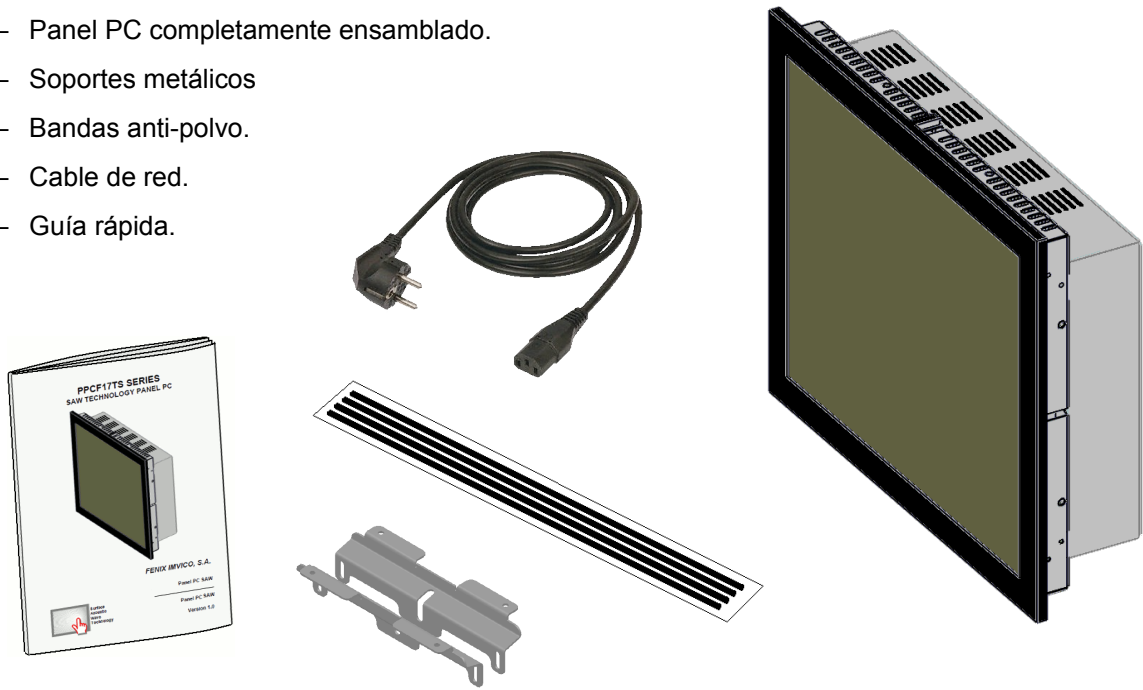
## 5 – PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1. Antes de instalar, mover o abrir el panel PC, asegúrese de que la corriente está apagada y el cable de red desconectado.
2. Siga las precauciones sobre descargas electrostáticas cuando manipule componentes internos del panel PC.
3. No introduzca objetos en las ranuras de ventilación del panel PC.
4. No aplique tensiones de alimentación fuera del rango especificado.
5. Asegúrese de que la línea a de red que alimenta al panel PC está protegida por un interruptor automático diferencial para proteger contra contactos eléctricos indirectos. También es aconsejable instalar un interruptor automático general a parte del interruptor del panel PC.
6. No use el panel PC en presencia de gases inflamables.
7. No agite o golpee el panel PC.
8. No cubra las ranuras de ventilación de la parte trasera. Si lo hace se producirá un sobrecalentamiento de los componentes reduciéndose su vida útil.
9. No toque el vidrio frontal con un objeto afilado o puntiagudo.
10. Proteja el panel PC de la luz solar directa, polvo y vapores químicos.
11. No utilice un cable de red sin conductor de toma de tierra. No conecte el panel PC a una base de enchufe sin toma de tierra.
12. Evite los cambios bruscos de temperatura. Podría causar condensación en el interior del panel PC. Si esto ocurriera espere una hora hasta para que se evapore antes de conectarlo a la red eléctrica.
13. Desconecte el panel PC si no va a ser utilizado por largos periodos de tiempo.

## 6 – INSTALACIÓN

En la caja del panel PC encontrará los siguientes componentes:

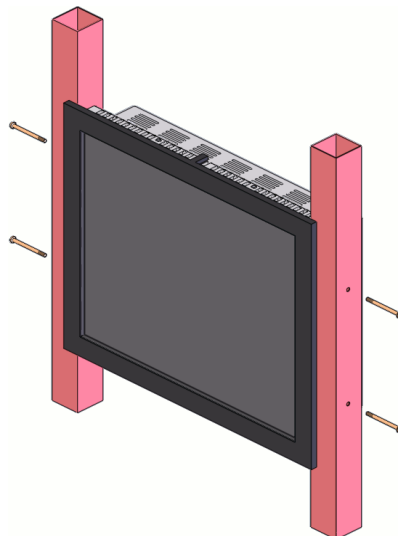
- Panel PC completamente ensamblado.
- Soportes metálicos
- Bandas anti-polvo.
- Cable de red.
- Guía rápida.



Para poder instalar el panel PC en una estructura fija que lo soporte siga atentamente los siguientes pasos:

### Fije el Panel PC

1. Escoja cual es la forma más conveniente para fijar el panel PC. A continuación se muestran las posibles opciones:



**fig 1.** Panel PC montado directamente (sin soportes) sobre columnas verticales

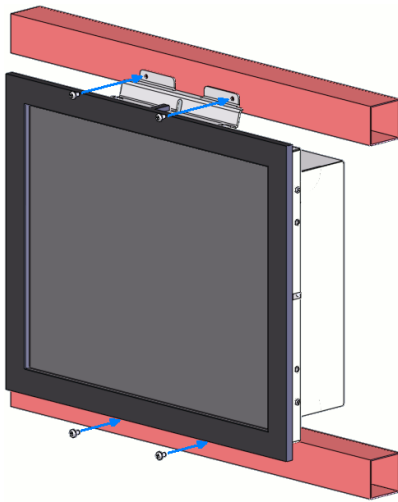


fig 2. Panel PC montado sobre vigas traseras. Opción A

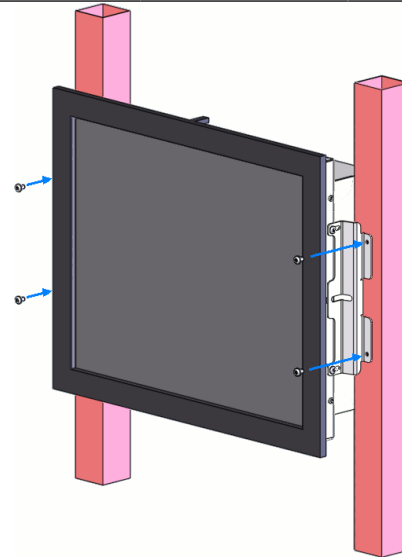


fig 3. Panel PC montado sobre vigas traseras. Opción B

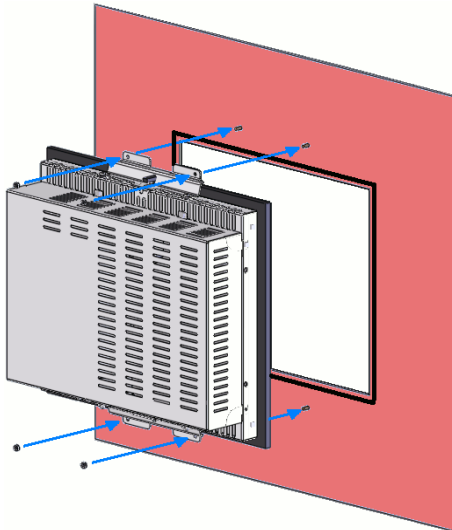


fig 4. Panel PC montado sobre pared frontal. Opción A

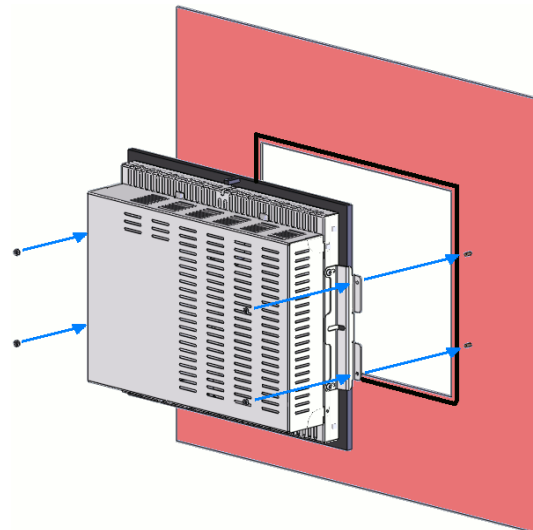


fig 5. Panel PC montado sobre pared frontal. Opción B

**Notas importantes:**

- El panel PC no debe ser montado directamente (sin soportes) sobre vigas horizontales ya que ello bloquearía la salida de aire de la parte superior del chasis dificultando la ventilación del equipo.
- Según el equipo sea del modelo -DP o -WP, el cable de la pantalla táctil asomará por un lateral o por la parte superior del chasis interfiriendo con el soporte correspondiente. De esta manera las únicas configuraciones posibles serán las indicadas en la siguiente tabla:

	Montaje directo	Viga trasera. Opción A	Viga trasera. Opción B	Pared. Opción A	Pared. Opción B
-DP	●	●		●	●
-WP	●		●	●	●

- Vea el apartado “Dimensiones Mecánicas” para ver las medidas exactas.

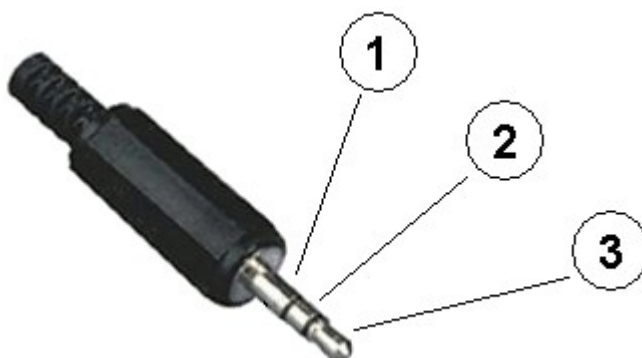
2. Practicar una abertura del tamaño del área visible de la pantalla y realizar las fijaciones correspondientes si se ha elegido el montaje sobre pared frontal.
3. Pegar la tiras anti-polvo cerca del borde interior de la abertura realizada. Deje al menos 1mm entre el borde y la tira de manera que al presionar el panel PC sobre la pared, cuando las tiras se compriman y expandan a lo ancho, no lleguen a asomar por la abertura.
4. Extraer el panel PC de la caja y quitar la bolsa de plástico que lo protege. No retire el plástico protector de la pantalla ya que éste evitará que la pantalla resulte dañada durante la instalación.
5. Fijar los dos soportes en dos lados opuestos del panel PC según sea el modo de instalación elegido. No los apriete demasiado de manera que se acaben de apretar una vez el equipo esté en su posición final.
6. Fije los soportes a la estructura usando tornillos o tuercas (si los elementos de la estructura tiene sus propios tornillos). Debido al peso del panel PC se recomienda que para realizar esta operación se cuente con al menos dos personas.
7. Ajuste el panel PC adelante y atrás contra las tiras anti-polvo y cuando vea que no queda espacio libre entre ellos apriete completamente los soportes.

## Conectar los cables

1. El panel PC tiene un conector dedicado para un pulsador de encendido/apagado remoto. Este conector se utilizará en aplicaciones donde el equipo esté instalado de manera que el pulsador de encendido/apagado sea inaccesible. El cable de encendido remoto no se suministra ya que cada aplicación requerirá un cable específico.

Para poder realizar este cable se necesitará:

- Pulsador unipolar normalmente abierto.
- Cable con dos conductores, preferiblemente trenzado y/o apantallado para mayor inmunidad al ruido para longitudes de cable grandes o ambientes con mucho ruido electromagnético.
- Conector macho estéreo de 3.5mm.



El terminal 1 del conector estéreo se dejará sin soldar o se soldará a la pantalla del cable si ésta existiera. Los terminales 2 y 3 se soldarán a los dos conductores del cable respectivamente mientras que los otros extremos de éstos conductores se soldarán a los dos terminales del pulsador. Una vez conectado el cable al panel PC, la pulsación del botón tendrá el mismo efecto que la pulsación del botón de encendido/apagado del chasis.

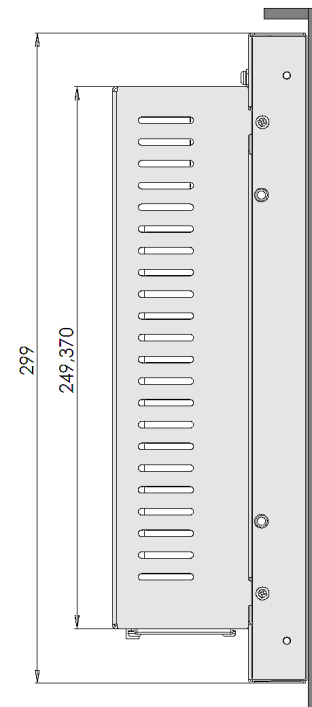
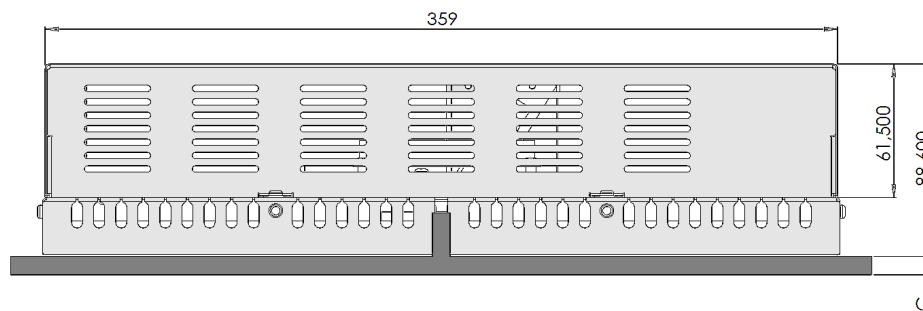
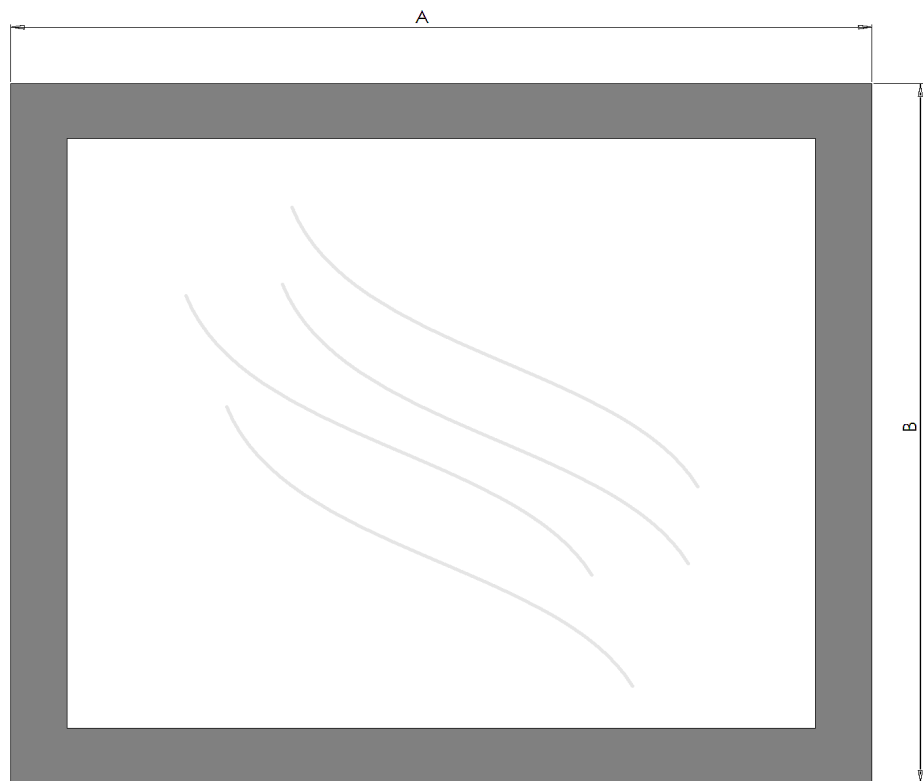
La longitud máxima del cable vendrá determinada por el tipo de cable y de contaminación electromagnéticas existente en el ambiente. Se debe tener en cuenta que el cable actúa, en cierta manera, como una antena y puede convertir estas interferencias en encendidos/apagados indeseados. Cables trenzados y/o apantallados ayudan a paliar este efecto.

8. Conectar los cables de comunicación cables si fuera necesario (Ethernet, serie, paralelo y USB).
9. Conectar el cable de red AC al panel PC y al enchufe correspondiente. Es aconsejable instalar un interruptor automático de protección entre el panel PC y la fuente principal de tensión AC.

## Instalar el sistema operativo

Excepto requerimiento especial el disco duro contendrá una copia de un sistema operativo de software libre (OpenSUSE) con el cual se habrán verificado los equipos. Para poder instalar su propio sistema operativo es necesario arrancar el panel PC con un dispositivo USB (pendrive, USB HDD, etc.) configurado a tal efecto, el cual contenga el sistema operativo a instalar.

## 7 – DIMENSIONES MECÁNICAS



	-DP	-WP
A	383,5	390,0
B	315,5	322,0
C	6,2	8,4

fig 6. Medidas exteriores. Unidades en mm.

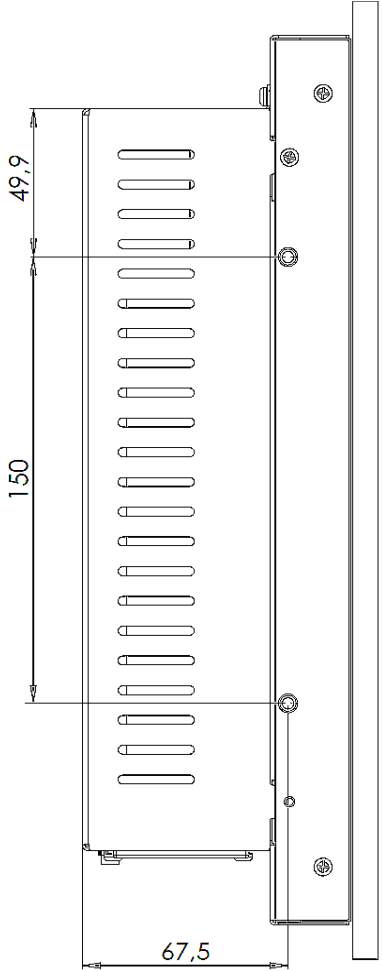


fig 8. Agujeros de fijación verticales. Unidades en mm.

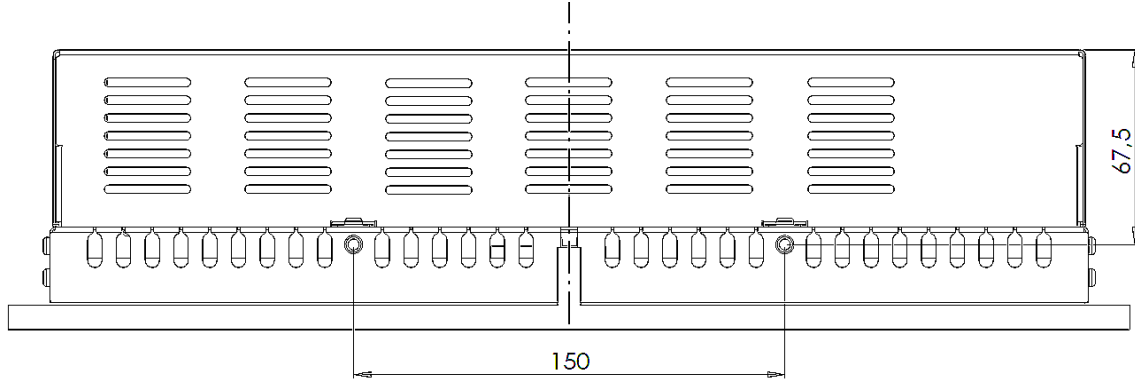


fig 7. Agujeros de fijación horizontales. Unidades en mm.

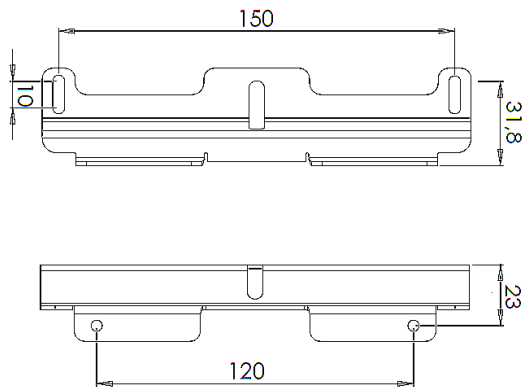
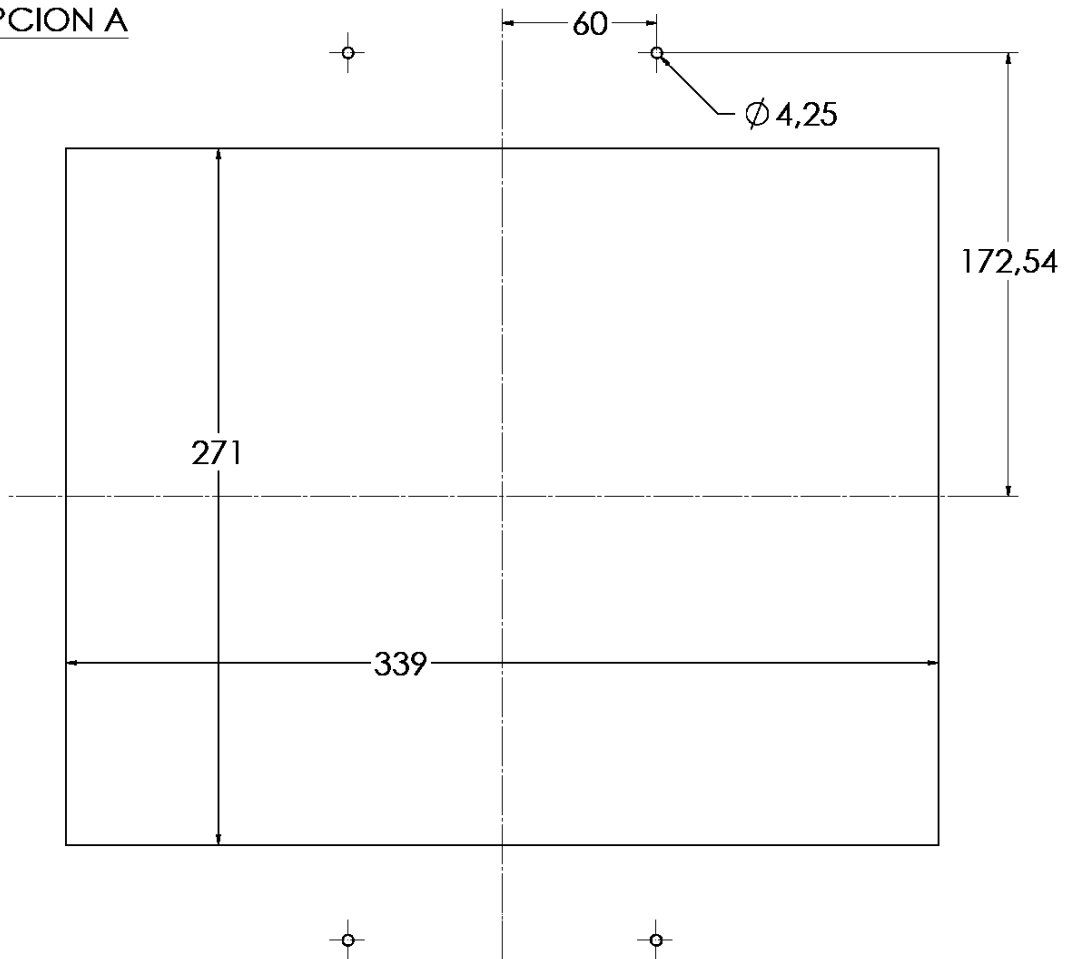
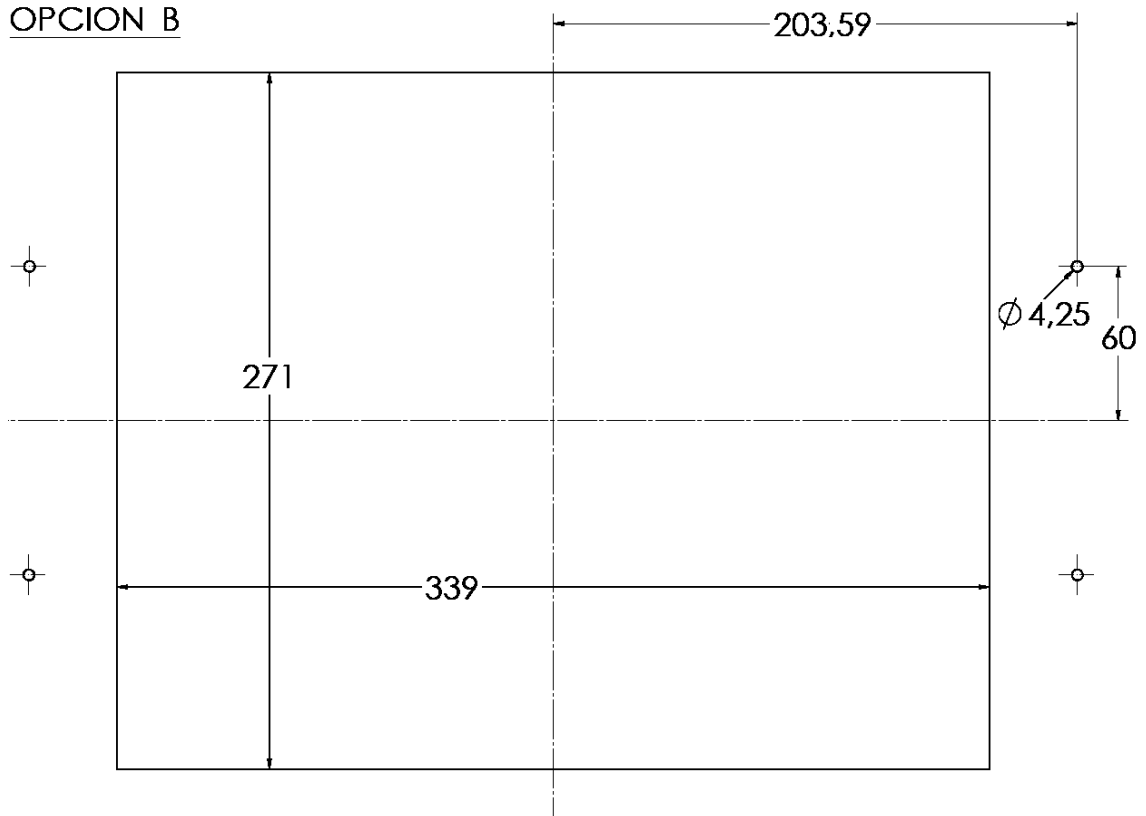


fig 9. Dimensiones de soportes. Unidades en mm.

**OPCION A**



**OPCION B**



**fig 10.** Aberturas a practicar en el frontal en función de la opción de montaje. Unidades en mm.



## 8 – OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE LA BIOS

### Iniciando el Programa Setup

La AwardBIOS™ se ejecuta tan pronto se arranca el equipo. La BIOS captura la información del sistema contenida en la memoria CMOS y empieza a verificar y configurar el sistema. Una vez concluido este proceso, la BIOS intenta arrancar un sistema operativo contenido en el primer dispositivo marcado como “dispositivo arrancable” (booting device), si no encontrara ningún SO saltaría al siguiente y así sucesivamente.

El programa de configuración del sistema, “Setup” puede ser arrancado pulsando la tecla <Del> repetidamente justo después de pulsar el botón de encendido. Si el programa “Setup” no arranca, reinicie el sistema y vuelva a intentarlo.

### Moverse por el Programa Setup

La tabla siguiente describe como moverse por el programa “Setup” usando el teclado.

Botón	Descripción
↑	Mueve el cursor a la opción anterior
↓	Mueve el cursor a la opción siguiente
←	Mueve el cursor a la opción de la izquierda
→	Mueve el cursor a la opción de la derecha
Tecla <Enter>	Activa el submenú seleccionado
Tecla <Esc>	Menú Principal – Sale del programa sin guardar los cambios en la CMOS Páginas de estado y opciones – Sale de la página y vuelve al menú principal
Tecla <PgUp>	Incrementa el valor numérico o va a la opción siguiente
Tecla <PgDn>	Decrementa el valor numérico o va a la opción previa
Tecla < + >	Incrementa el valor numérico o va a la opción siguiente
Tecla < - >	Decrementa el valor numérico o va a la opción previa
Tecla <F1>	Ayuda general, sólo para páginas de estado y opciones
Tecla <F5>	Restaura los valores anteriores de la CMOS, sólo para páginas de estado y opciones
Tecla <F6>	Valores seguros por defecto
Tecla <F7>	Valores optimizados por defecto
Tecla <F10>	Guarda los cambios en la CMOS, sólo para el menú principal

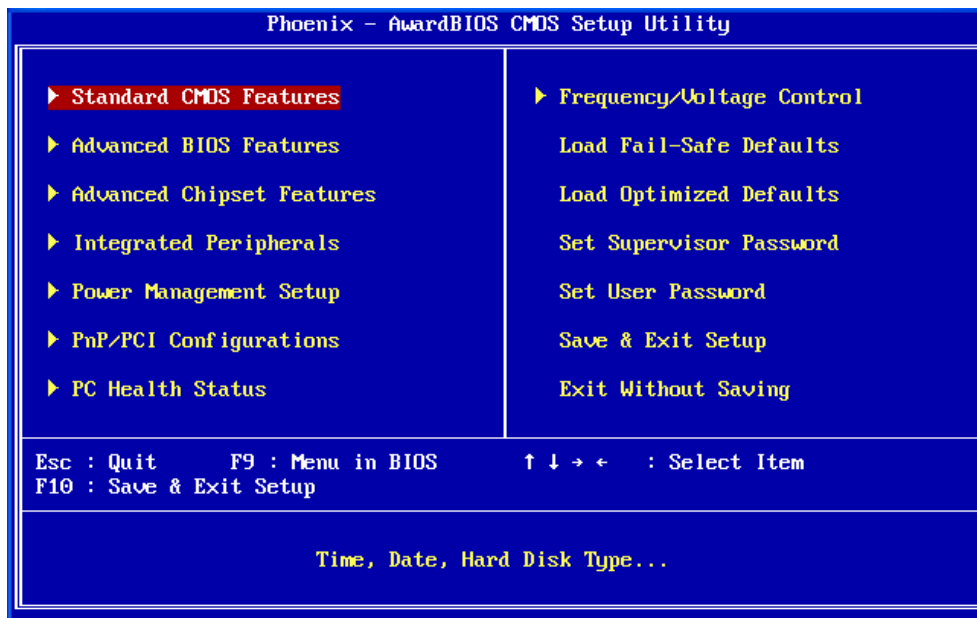
### En Caso de Problemas

Puede ocurrir que después de haber guardado los cambios con el programa “Setup”, el panel PC no vuelva a arrancar correctamente. La AwardBIOS™ soporta una función que ignora la configuración guardada y restaura los valores por defecto en la memoria CMOS.

Es muy recomendable no realizar ningún cambio en los valores por defecto del chipset ya que estos han sido cuidadosamente elegidos para proporcionar el máximo rendimiento y fiabilidad.

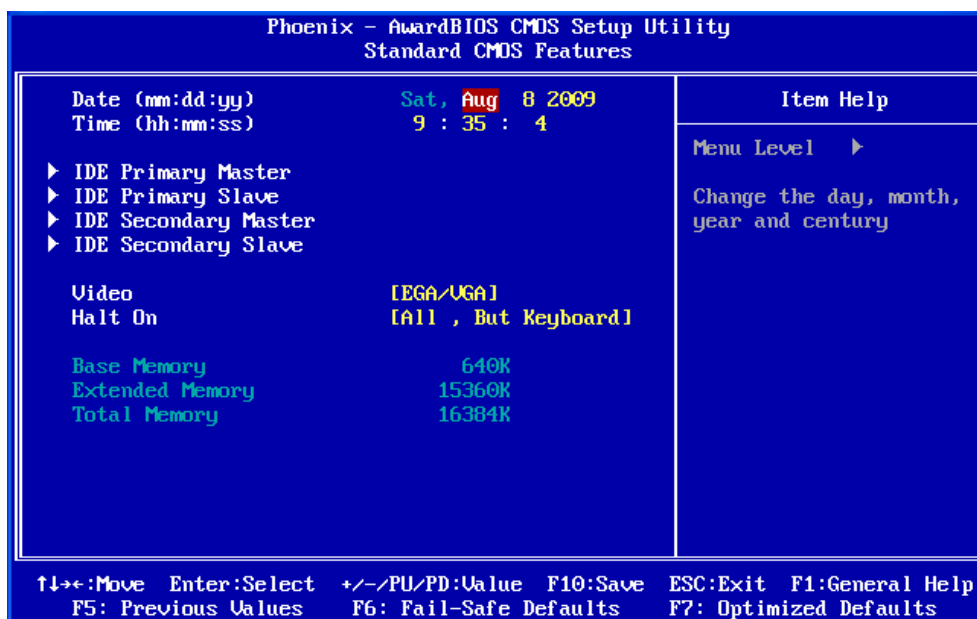
## Menú Principal

Al entrar en el programa BIOS, aparecerá el menú siguiente en pantalla. Las pantallas mostradas en esta sección no tienen por que ser exactamente iguales a las que usted tenga.



## Standard CMOS Features

A continuación se muestra el menú principal del menú Standard CMOS Features. Pulsando <Enter> en cualquiera de las opciones IDE abrirá el menú de configuración del adaptador IDE correspondiente.



## Selección del Menú Principal

Parámetro	Opciones	Descripción
Date and Time		Configura la fecha y hora del sistema
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave	Ver opciones de "Configuración de Adaptador IDE"	Pulsar <Enter> para entrar el submenú de opciones detalladas
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	Selecciona el dispositivo de video
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/Key	Selecciona en que casos la BIOS debe parar el proceso POST y notificar un error

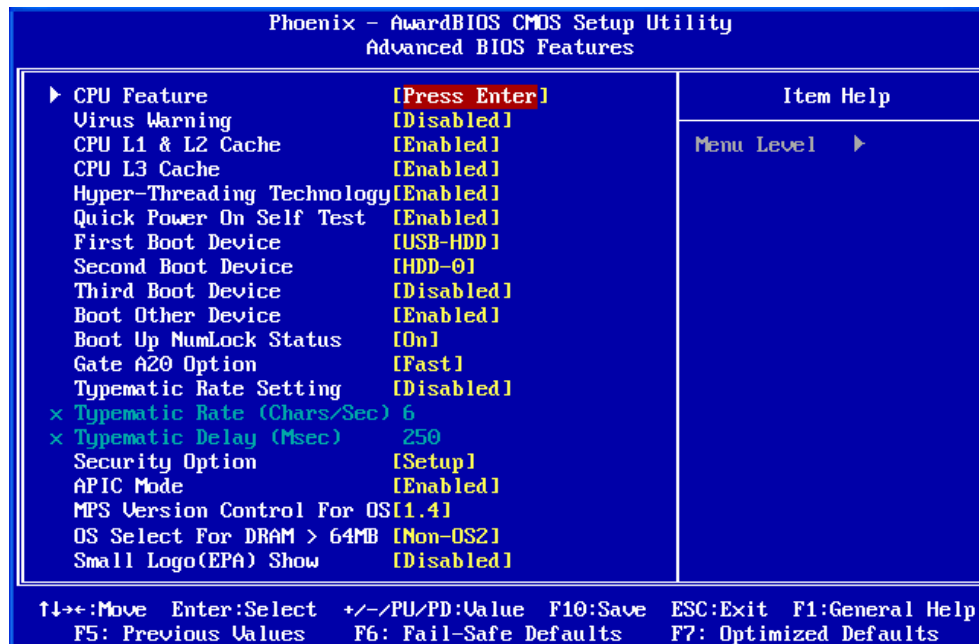
## Configuración de Adaptador IDE

Los adaptadores IDE controlan las unidades de disco duro. Hay un submenú único para cada unidad de disco duro. La tabla de abajo muestra el submenú para el adaptador IDE maestro primario.

Parámetro	Opciones	Descripción
IDE HDD Auto-detection	Pulsar <Enter>	Pulsar <Enter> para iniciar la auto-detección del HDD en este canal. Si la detección es correcta se rellenaran los campos vacíos de este menú.
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave	None Auto Manual	Seleccionando 'Manual' permite cambiar los campos vacíos de esta pantalla.
Access Mode	CHS, LBA Large, Auto	Selecciona el modo de acceso para este disco duro.
Las siguientes opciones son accesible sólo si 'IDE Channel ...' está configurado como 'Manual'		
Cylinder	Min = 0 Max = 65535	Selecciona el número de cilindros para este HDD.
Head	Min = 0 Max = 255	Selecciona el número de cabezas E/L
Precomp	Min = 0 Max = 65535	Atención: Un valor de 65535 indica que no hay disco
Landing zone	Min = 0 Max = 65535	
Sector	Min = 0 Max = 255	Número de sectores por pista

## Advanced BIOS Features

Esta sección permite configurar las operaciones principales del sistema como la secuencia de arranque, comportamiento del teclado, opciones de seguridad, etc.



### CPU Feature

Esta opción permite configurar la función de gestión térmica de la CPU aunque en realidad sólo hay una opción que es "Thermal Monitor 1".

### Virus Warning

Si esta función está habilitada para un disco duro determinado y alguien intenta escribir datos en el área de arranque de este disco, la BIOS mostrará un mensaje de alerta y sonará una alarma. Las opciones son:

- *Enabled*: Activa automáticamente la función cuando el sistema arranca causando que aparezca un mensaje de alerta cuando algo intenta acceder al sector de arranque o a la tabla de partición del disco duro.
- *Disabled*: No aparecerá ningún mensaje de alerta si algo intenta acceder al sector de arranque o a la tabla de partición del disco duro (por defecto).

### CPU L1 & L2 Cache

Esta opción permite acelerar el acceso a memoria.

- *Enabled* (por defecto).
- *Disabled*.

### Quick Power On Self Test

Esta opción acelera el Autotest en el arranque POST (Power On Self Test) cada vez que el equipo se inicia. Si esta opción está habilitada, la BIOS reducirá algunos pasos del proceso de test durante el POST.

- *Enabled*: Permite POST rápido (por defecto).
- *Disabled*: POST normal.

### First/Second/Third/Other Boot Device

La BIOS cargará el sistema operativo de uno de los dispositivos de abajo en la secuencia seleccionada.

Parámetro	Descripción
LS120	Unidad LS120
HDD-0~4	Unidad de Disco Duro 0, 1, 2, 3, 4
SCSI	Unidad SCSI
CDROM	Unidad de CDROM
ZIP100	Unidad ZIP-100
USB-FDD	Unidad USB Floppy
USB-ZIP	Unidad USB ZIP
USB-CDROM	Unidad USB CDROM
USB-HDD	Unidad de Disco Duro USB
LAN	Unidad de Red
Disabled	Deshabilita cualquier dispositivo de arranque

### Boot Up NumLock Status

Selecciona el estado del bloqueo del teclado numérico.

- *On*: Habilita el teclado numérico (por defecto).
- *Off*: Deshabilita Habilita el teclado numérico.

### Gate A20 Option

Selecciona si el chipset o controlador de teclado debe controlar la puerta A20.

- *Normal*: Un pin del controlador de teclado controlará la puerta A20.
- *Fast*: El chipset controlará la puerta A20 (por defecto).

### Typematic Rate Setting

Pulsaciones de tecla repetidas con un ratio determinado por el controlador de teclado. Cuando se habilita, el ratio y tiempo de espera pueden ser seleccionados.

- *Enabled*.
- *Disabled* (por defecto).

### Security Option

Selecciona si una contraseña es requerida cada vez que el sistema arranca o sólo cuando se inicia el programa "Setup"

- *System*: El sistema no arrancará y se denegará el acceso al programa "Setup" si no se introduce una contraseña válida.
- *Setup*: El sistema arrancará pero se denegará el acceso al programa "Setup" si no se introduce una contraseña válida.

Nota: Ver sección "Set Supervisor Password" para ver como deshabilitar las contraseñas de seguridad.

### APIC Mode

La BIOS soporta versiones 1.4 de la especificación multiprocesador Intel (MPS). Cuando se habilita, el control de sistema operativo de la Version 1.4 MPS puede ser activado.

- *Enabled* (por defecto).
- *Disabled*.

### MPS Version Control For OS

Esta característica sólo es aplicable en placas multiprocesadoras tal y como especifique la version de la especificación multiprocesador Intel (MPS) que utilice la placa.

- 1.1
- 1.4 (por defecto)

### OS Select for DRAM > 64MB

Selecciona si el sistema operativo correrá con más de 64MB de RAM de la memoria del sistema.

- *Non-OS2*: Deshabilita SO para más de 64 MB DRAM (por defecto).
- *OS2*: Habilita SO para más de 64 MB DRAM.

### Small Logo (EPA) Show

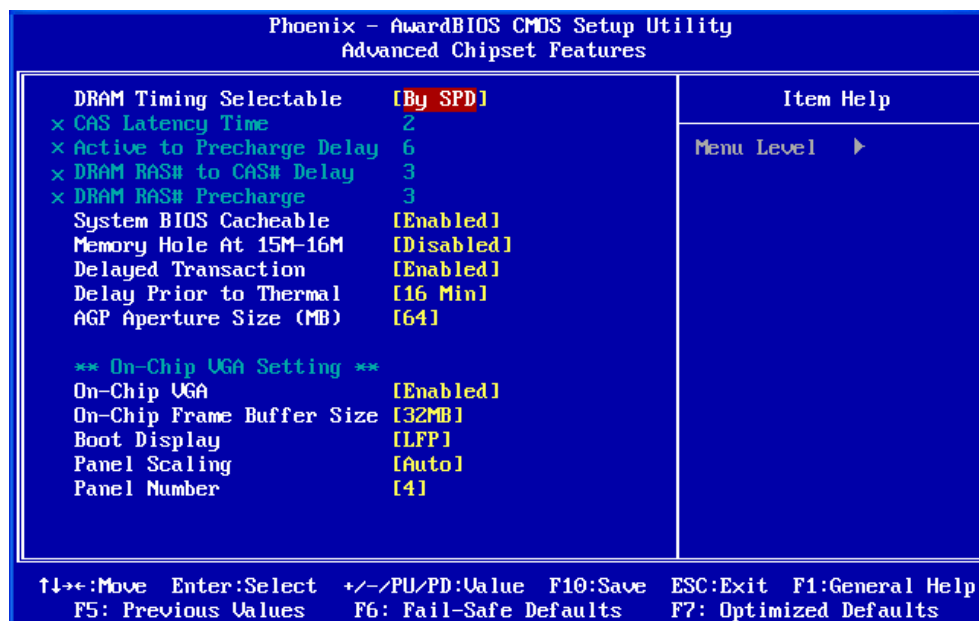
Esta opción permite habilitar/deshabilitar la aparición del logo EPA durante el test del sistema.

- *Enabled*.
- *Disabled* (por defecto).

## Advanced Chipset Features

Esta sección permite configurar el sistema en base a las características particulares del chipset instalado. El chipset controla la velocidad del bus y el acceso a los recursos de memoria como la DRAM y el cache externo. También coordina las comunicaciones entre el bus ISA y el PCI.

Es recomendable no cambiar estos valores ya que han sido seleccionados para un rendimiento óptimo del sistema. Sólo en caso de que se detecte pérdida de datos se podrían cambiar los parámetros de la DRAM. Este escenario puede ocurrir si el sistema utiliza chips de memoria DRAM mezclados de diferentes velocidades de manera que pueden ser necesarios mayores retardos en los accesos a memoria para preservar la integridad de los datos almacenados en los chips más lentos.



### DRAM Timing Selectable

Esta opción permite seleccionar los valores temporales de DRAM mediante SPD o de forma manual.

- *Manual*.
- *By SPD* (por defecto).

### CAS Latency Time

Esta opción controla el intervalo (en ciclos de reloj) que pasa antes de que la SDRAM empiece a ejecutar un comando de lectura después de haberlo recibido. También determina el número de ciclos de reloj hasta completar la primera parte de una transferencia. En otras palabras, cuanto menor sea la latencia más rápida será la transacción.

- 2
- 2.5

### Active to Precharge Delay

Esta opción es el intervalo mínimo entre Activo y Precarga.

- 5
- 6
- 7

### DRAM RAS# to CAS# Delay

Esta opción permite insertar un retraso entre las señales de activación de dirección de fila y de columna. Este retraso ocurre cuando se escribe, lee o refresca la SDRAM. Aumentando este retraso se reduce el rendimiento.

- 2
- 3

### DRAM RAS# Precharge

Esta opción configura el número de ciclos requeridos que debe acumular la señal de activación de fila antes de refrescar la SDRAM. Reduciendo el tiempo de precarga a **2** se mejora el rendimiento de la SDRAM pero si este tiempo fuera insuficiente para la memoria instalada, la SDRAM puede no ser refrescada correctamente y puede perder datos.

Para mejorar el rendimiento de la SDRAM, configure **SDRAM RAS Precharge Time** a **2** y aumentelo a **3** si se produjeran problemas de estabilidad del sistema.

- 2
- 3

### System BIOS Cacheable

Esta característica es sólo válida cuando la BIOS está copiada en RAM. Permite acceder a la BIOS ROM del sistema en F000h-FFFFh mediante el cache L2. Acelera en gran medida los acceso a la BIOS del sistema, sin embargo, **no** se traduce en un mejor rendimiento del sistema ya que el SO no accede a la BIOS del sistema con frecuencia.

- *Disabled.*
- *Enabled* (por defecto).

### Memory Hole At 15M-16M

Habilitando esta característica se reservan de 15MB a 16MB de espacio de memoria para tarjetas de expansión ISA que requieren esta configuración. Esto hace que la memoria desde 15MB hacia arriba no esté disponible para el sistema. Las tarjetas de expansión sólo pueden acceder a memoria hasta 16MB.

- *Disabled* (por defecto).
- *Enabled.*

### Delayed Transaction

Esta característica para compensar la latencia de los ciclos PCI desde y hacia el bus ISA. El bus ISA es mucho más lento que el PCI, por tanto, los ciclos PCI desde y hacia el bus ISA tardan más tiempo en completarse y se ralentiza el bus PCI. Habilitando "Delayed Transaction" permite al chipset soportar ciclos de transacciones retrasadas. Esto significa que transacciones desde y hacia el bus ISA pasan a través de un buffer de manera que el bus PCI está libre para realizar otras acciones mientras las transacciones del bus ISA al bus se están realizando.

Esta opción debe ser habilitada para un buen rendimiento y para cumplir con las especificaciones PCI 2.1. Deshabilite esta opción sólo si su tarjeta PCI no funciona correctamente y está usando una tarjeta ISA que no es compatible con PCI 2.1.

- *Disabled.*
- *Enabled* (por defecto).

### Delay Prior to Thermal

Cuando la temperatura del sistema es alta puede ralentizar el tiempo de acceso a DRAM durante 4 min – 32 min.

- 4 Min.
- 8 Min.
- 16 Min.
- 32 Min (por defecto).

### AGP Aperture Size (MB)

Seleccione al tamaño de la abertura del puerto de gráficos acelerados (AGP). La abertura se refiere a una porción del rango de direcciones de memoria PCI dedicado a espacio de memoria gráfica.

- 4
- 8
- 16
- 32
- 64 (por defecto)
- 128
- 256

### On-Chip VGA

Habilite esta opción si utiliza la VGA en placa.

- *Disabled.*
- *Enabled* (por defecto).

### On-Chip Frame Buffer Size

Este parámetro selecciona la cantidad de memoria de sistema que será utilizada como memoria interna para dispositivos gráficos.

- 1M
- 4M
- 8M
- 16M
- 32M (por defecto)

### Boot Display

Permite la selección de diferentes dispositivos gráficos en el arranque. Las opciones son:

- *CRT*
- *LFP* (por defecto)
- *CRT+LFP*
- *EFP*
- *TV*
- *CRT+EFP*
- *CRT+TV*

### Panel Scaling

Esta opción está habilitada si se usa la VGA en placa.

- *Auto* (por defecto)
- *On*
- *Off.*

### Panel Number

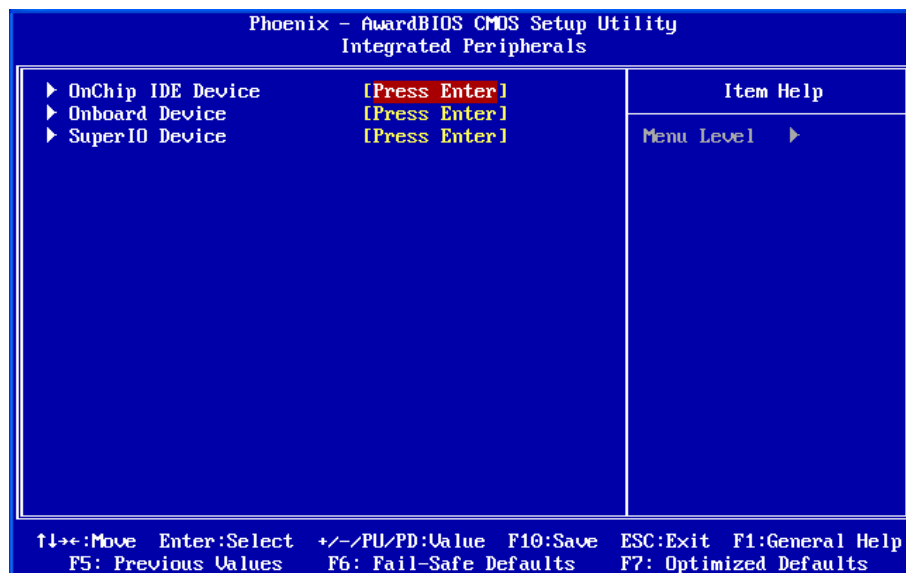
Esta opción está habilitada si se usa la VGA en placa. La tabla muestra todas las opciones posibles.

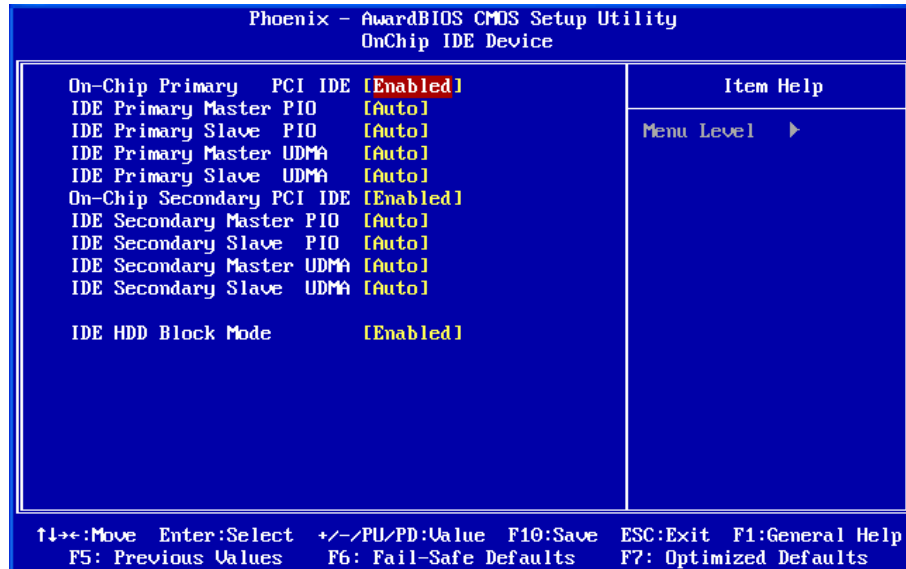


Número de Panel	Formato de Salida	Profundidad de Color	Tipo de Canal LVDS
1	640 x 480	18-bit	Single
2	800 x 600	18-bit	Single
3	1024 x 768	24-bit	Single
4 (por defecto)	1280 x 1024	18-bit	Dual
5	1400 x 1050	18-bit	Dual
6	1400 x 1050	18-bit	Dual
7	1600 x 1200	18-bit	Dual
8	1024 x 768	18-bit	Single
9	1024 x 768	18-bit	Single
10	1024 x 768	18-bit	Single
11	1024 x 768	18-bit	Single
12	1024 x 768	18-bit	Single
13	1024 x 768	18-bit	Single
14	1024 x 768	18-bit	Single
15	1280 x 600	18-bit	Single
16	1024 x 768	18-bit	Single

## Integrated Peripherals

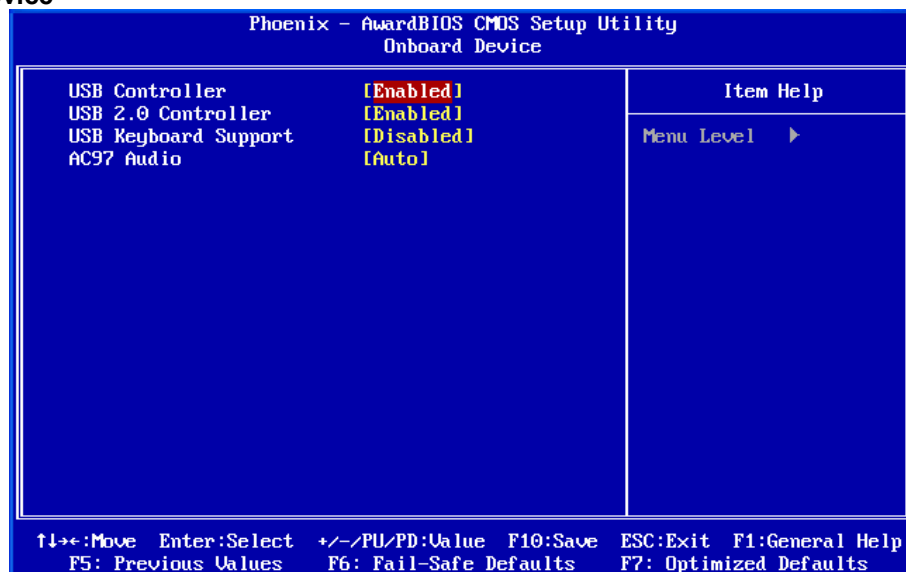
Use este menú para especificar una configuración de los periféricos integrados.



**OnChip IDE Device**


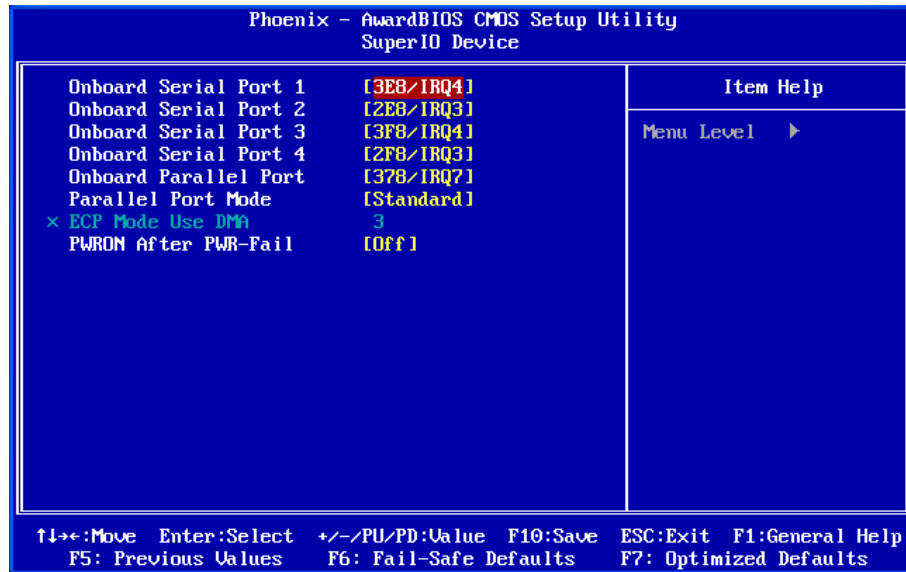
ESPAÑOL

Parámetro	Opciones	Descripción
On-Chip Primary PCI IDE On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled Disabled	El chipset contiene un interface PCI IDE con soporte para 2 canales IDE. Seleccione "Enabled" para activar el interface IDE primario/secundario. Seleccione "Disabled" para deshabilitar este interface.
IDE Primary Master PIO IDE Primary Slave PIO IDE Secondary Master PIO IDE Secondary Slave PIO	Auto Mode 0 Mode 1 Mode 2 Mode 3 Mode 4	Los campos IDE PIO (Entrada/Salida programada) le permiten configurar un modo (0-4) para cada uno de los dispositivos IDE que soporta el interface. Modos de 0 a 4 proporcionan un rendimiento sucesivamente mejor. En modo Auto, el sistema determina automáticamente el mejor modo para cada dispositivo.
IDE Primary Master UDMA IDE Primary Slave UDMA IDE Secondary Master UDMA IDE Secondary Slave UDMA	Auto Disabled	Implementación de Ultra DMA es posible sólo si su disco duro IDE la soporta y el sistema operativo incluye un drive DMA driver (Windows 95 OSR2 o un driver de IDE bus de otro fabricante). Auto habilita soporte BIOS.

**Onboard Device**


Parámetro	Opciones	Descripción
USB Controller	Enabled (defecto) Disabled	Este parámetro permite configurar el controlador USB.
USB 2.0 Controller	Enabled Disabled (defecto)	Este parámetro permite configurar el controlador USB 2.0.
USB Keyboard Support	Enabled Disabled (defecto)	Este parámetro permite configurar teclado USB del sistema.
AC97 Audio	Auto (defecto) Disabled	Este parámetro permite decidir si Auto/deshabilita el soporte de audio AC97.

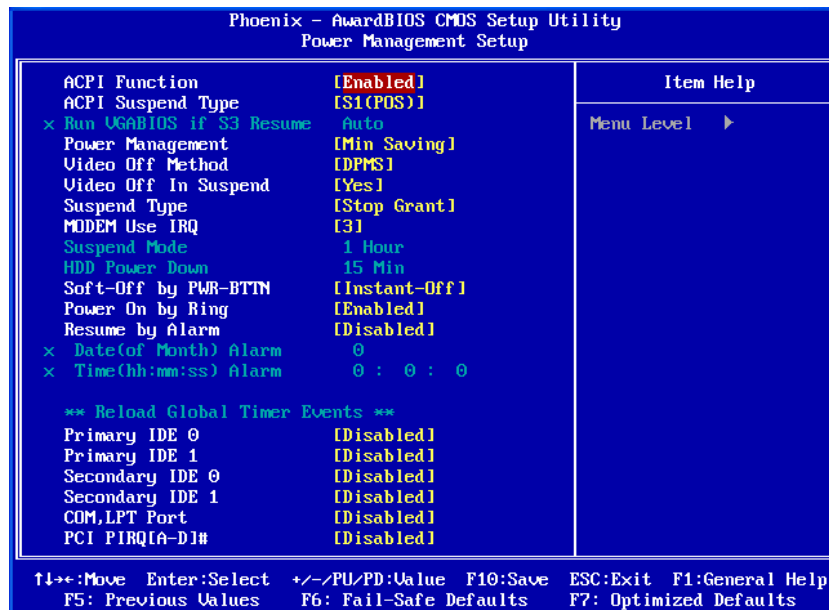
### Super IO Device



Parámetro	Opciones	Descripción
Onboard Serial Port 1 Onboard Serial Port 2 Onboard Serial Port 3 Onboard Serial Port 4	Disable, 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3	Selecciona una dirección y la correspondiente interrupción para los puertos serie.
Onboard Parallel Port	Disabled, 378/IRQ7, 3BC/IRQ7	Selecciona una dirección y la correspondiente interrupción para el puerto paralelo.
Parallel Port Mode	Standard, EPP1.9+SPP, ECP, ECP+EPP1.9, Printer, EPP1.7+SSP, ECP+EPP1.7	Selecciona uno modo de operación para el puerto paralelo. Selecciona compatible o extendido a menos que esté seguro que tanto el hardware y el software soportan el modo EPP o ECP.
ECP Mode Use DMA	1, 3	Selecciona una canal DMA para el puerto.
PWRON After PWR-Fail	Off, On Former-Sts	Selecciona si se desea un reinicio del sistema después de un fallo de alimentación.

## Power Management Setup

La configuración de la gestión de energía permite elegir la mejor manera de ahorrar energía durante el funcionamiento del sistema en función del uso que se le de a éste.



### ACPI Function

Este parámetro permite habilitar/deshabilitar la función ACPI.

- *Disabled.*
- *Enabled* (por defecto).

### ACPI Suspend Type

Este parámetro selecciona que tipo de suspensión ACPI se usará.

- *S1(POS)* (por defecto)
- *S3(STR)*
- *S1&S3*

### Run VGABIOS if S3 Resume

Cuando el tipo de suspensión ACPI es S3 o S1&S3, los usuarios pueden seleccionar las opciones en este campo. Seleccionando "Yes" permitirá a la BIOS llamar a VGABIOS para inicializar la tarjeta VGA cuando el sistema vuelva a la normalidad desde el estado "dormido" S3. El tiempo de recuperación se acorta si se deshabilita esta función pero el sistema necesitará, entonces, un driver AGP para inicializar la tarjeta VGA. De esta forma, si el driver AGP de la tarjeta no soporta la característica de inicialización, la pantalla puede no funcionar correctamente o no hacerlo en absoluto después de la recuperación desde S3.

- *Auto* (por defecto)
- *Yes*
- *No*

### Power Management

Esta opción permite configurar el tipo de ahorro de energía conforme a los modos siguientes:

Parámetro	Descripción
Min. Power Saving	Ahorro de energía mínimo, Apagado de Disco Duro = 15 Min,
Max. Power Saving	Ahorro de energía máximo, Apagado de Disco Duro =1 Min,
User Defined (por defecto)	Permite configurar cada modo individualmente. Cuando no está deshabilitada, cada uno de los rangos va desde 1 min. a 1 hr. Excepto por el apagado del Disco Duro cuyo rango va desde 1 min. a 15 min. Y deshabilitado.

### Video Off Method

Determina la manera en que el monitor se apaga.

- *Blank Screen*
- *V/H SYNC+Blank*
- *DPMS* (por defecto)

### Video Off In Suspend

Determina la manera en que el monitor se apaga.

- *No*
- *Yes* (por defecto)

### Suspend Type

Esta función permite seleccionar el tipo de suspensión.

- *Stop Grant* (por defecto)
- *PwrOn Suspend*

### MODEM Use IRQ

Determina la IRQ que puede ser utilizada por el Modem.

- *NA*
- *3* (por defecto), *4, 5, 7, 9, 10, 11*

### Suspend Mode

Si no se detecta actividad del sistema por el lapso de tiempo determinado en este campo, todos los dispositivos excepto la CPU serán apagados.

- *Disabled* (por defecto)
- *1 Min*
- *2 Min, 4 Min, 8 Min, 12 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, 1 Hour*

### HDD Power DownSuspend Mode

Si no se percibe actividad de disco duro por el lapso de tiempo indicado en este campo el disco será apagado mientras otros dispositivos permanecen activos.

- *Disabled* (por defecto)
- *1 to 15 Min*

### Soft-Off by PWR-BTTN

Pulsando el botón de encendido por más de 4 segundos se fuerza al sistema a un apagado suave cuando éste se ha quedado "colgado".

- *Delay 4 Sec*
- *Instant-Off* (por defecto)

### Power On By Ring

Determina si el sistema es capaz de arrancar desde una llamada desde el modem.

- *Disabled*
- *Enabled* (por defecto)

### Resume By Alarm

Esta opción es para configurar la fecha y hora para que el PC arranque automáticamente.

- *Disabled* (por defecto)
- *Enabled*

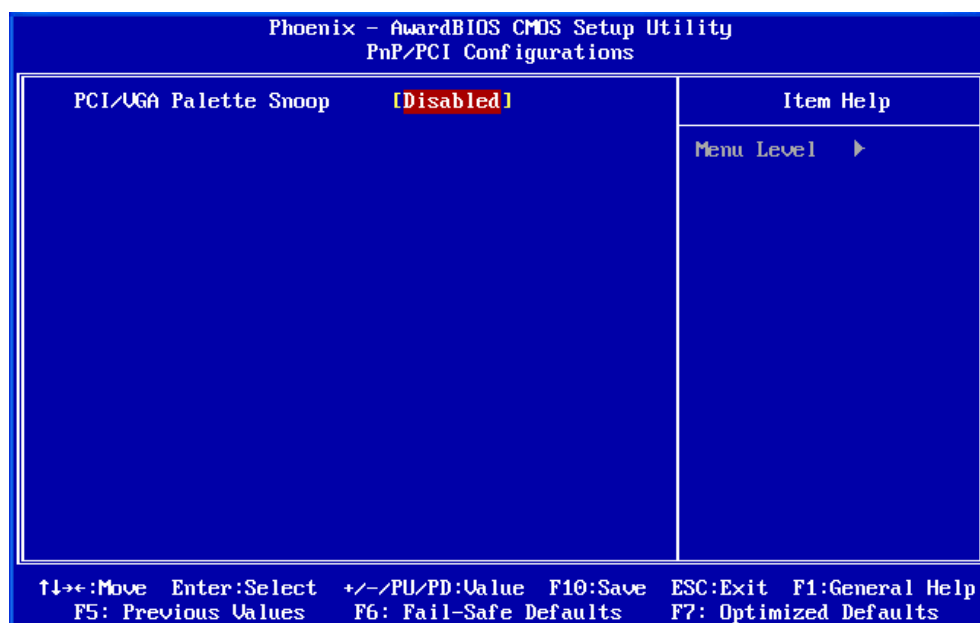
## Primary/Secondary IDE 0/1,COM,LPT PORT, PCI PIRQ[A-D]#

Los eventos “Reinicia Temporizador Global” son eventos E/S cuya ocurrencia puede evitar que el sistema entre en el modo de ahorro de energía o pueden “despertar” al sistema de este modo. En efecto, el sistema permanece alerta por cualquier cosa que ocurra a un dispositivo que ha sido configurado como habilitado, incluso cuando el sistema esta en modo apagado.

- *Disabled* (por defecto)
- *Enabled*

## PnP / PCI Configuration

Esta sección describe como configurar el sistema de bus PCI. PCI (Personal Computer Interconnect) is un sistema que permite a dispositivos E/S trabajar a velocidades cercanas a la velocidad que la CPU usa cuando comunica con sus propios componentes. Esta sección cubre algunos puntos técnicos y es muy recomendable que sólo usuarios con experiencia puedan modificar alguno de estos parámetros.



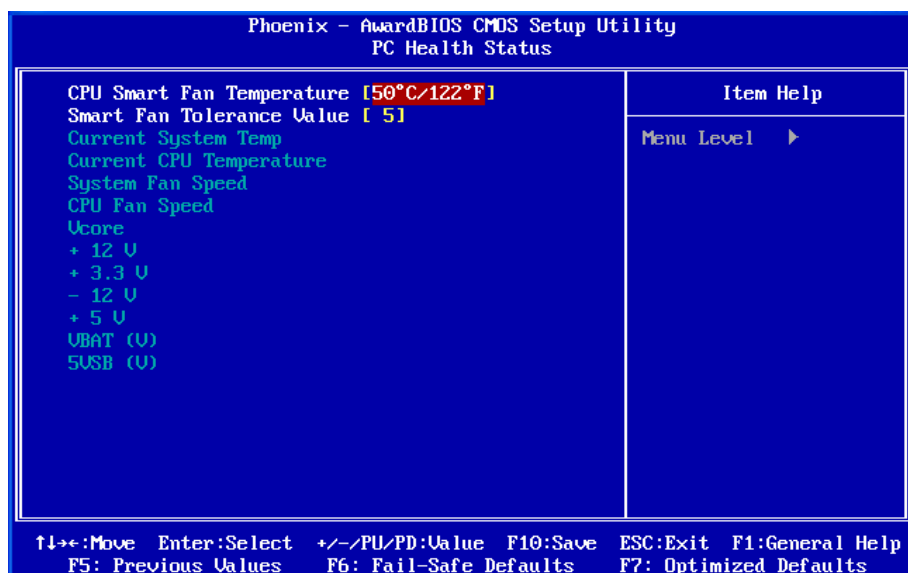
### PCI / VGA Palette Snoop

Dejar este campo con “Disabled”.

- *Disabled* (por defecto)
- *Enabled*

## PC Health Status

Esta sección muestra es estado de la CPU, ventilador y sistema.



### CPU Smart Fan Temperature

Este valor sumado a la tolerancia es el rango de temperatura que el sistema intentará mantener, por tanto cuando la temperatura de la CPU suba por encima del margen superior, el ventilador girará más rápido para enfriarla y cuando la temperatura caiga por debajo del margen inferior la velocidad del ventilador disminuirá.

- Disabled
- 40°C/104°F
- 45°C/113°F
- 50°C/122°F (por defecto)

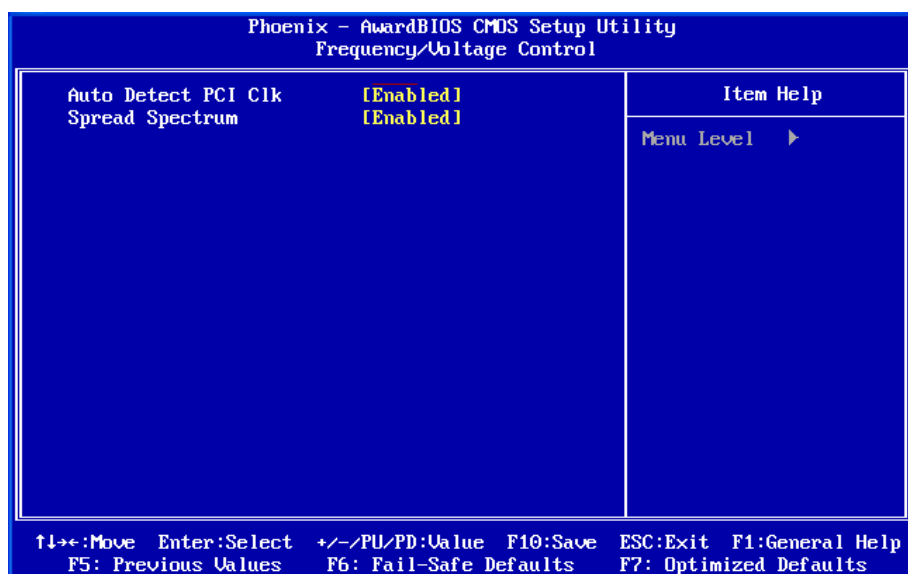
### Smart Fan Tolerance Value

Ver arriba

- 1 to 5 (por defecto)

## Frequency / Voltage Control

Este menú especifica su configuración del control de frecuencia/voltaje.



## Auto Detect PCI Clk

Este parámetro permite habilitar/deshabilitar la auto detección del reloj PCI.

- *Disabled*
- *Enabled* (por defecto)

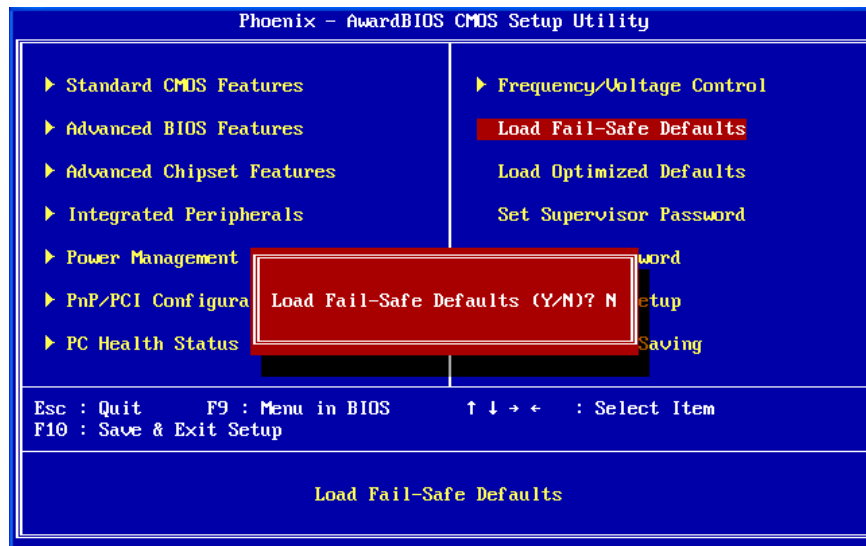
## Spread Spectrum

Este parámetro permite ajustar valores extremos de pulso para los test EMI.

- *Disabled*
- *Enabled* (por defecto)

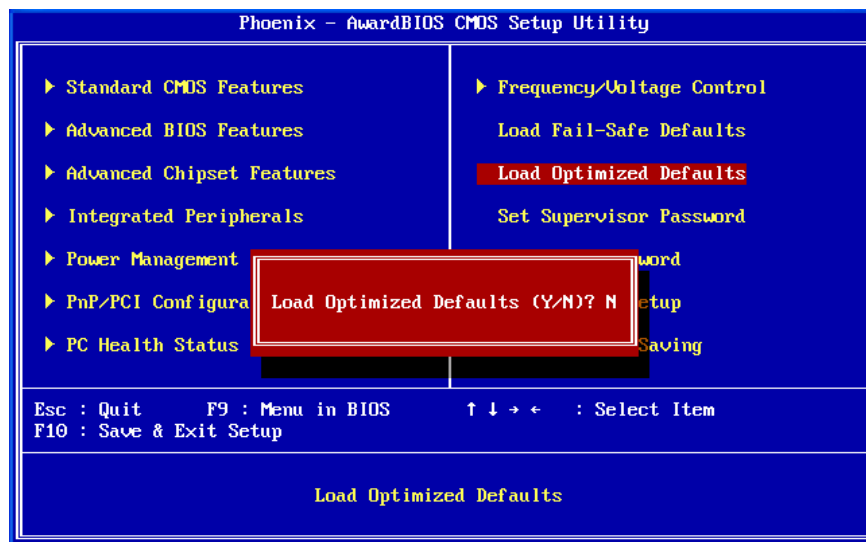
## Load Fail-Safe Defaults

Este menú cargará en la BIOS los valores por defecto para un rendimiento mínimo/estable del sistema. Pulse <Y> para cargar los valores a prueba de fallos en la BIOS.



## Load Optimized Defaults

Este menú cargará en la BIOS los valores que han sido seleccionados para un rendimiento óptimo del sistema. Pulse <Y> para cargar estos valores.

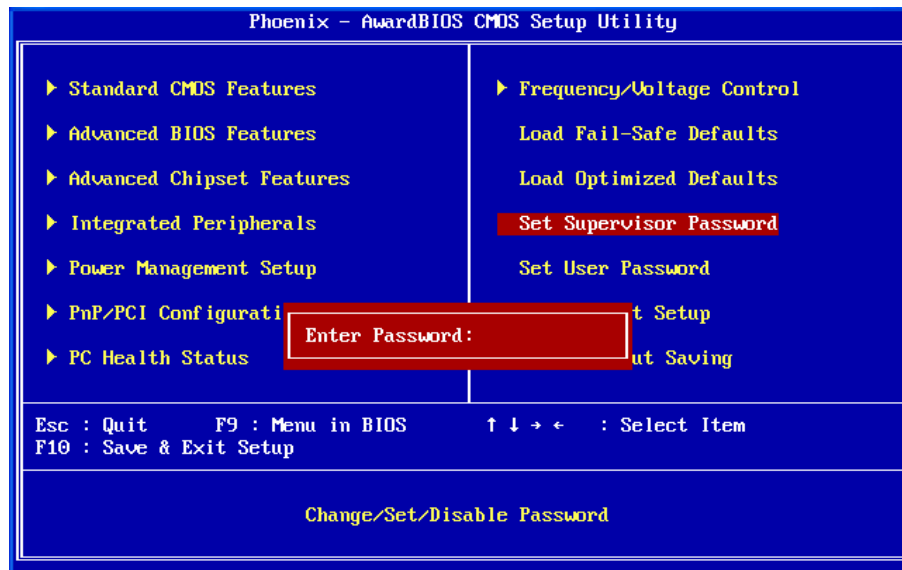




## Set Supervisor Password

Se puede configurar la contraseña de supervisor que permite cambiar las opciones del programa "Setup".

ESPAÑOL

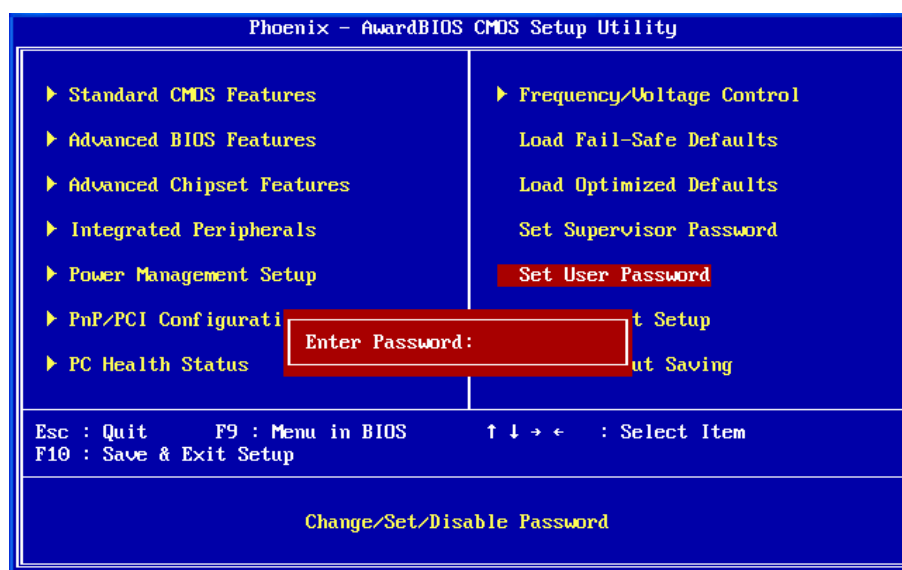


El programa pedirá que se introduzca y posteriormente confirme una contraseña de hasta 8 caracteres. La contraseña introducida sobrescribirá cualquier contraseña previa en la memoria CMOS. Si se pulsa <Esc> se abortará el proceso y la contraseña existente se mantendrá. Para eliminar una contraseña simplemente no escriba nada y pulse <Enter>.

Si se ha configurado una contraseña, ésta se pedirá cada vez que se intente acceder al programa "Setup". Cuando la contraseña ha sido configurada se puede hacer que la BIOS pida la contraseña cada vez que el sistema es reiniciado. Esto evitará el uso no autorizado del equipo. Se puede elegir el alcance de la contraseña. Si la opción de Seguridad en "Advanced BIOS Features" está como "System", la contraseña será requerida tanto para iniciar el sistema como para entrar en el programa "Setup". Si está como "Setup", sólo se pedirá para entrar en "Setup".

## Set User Password

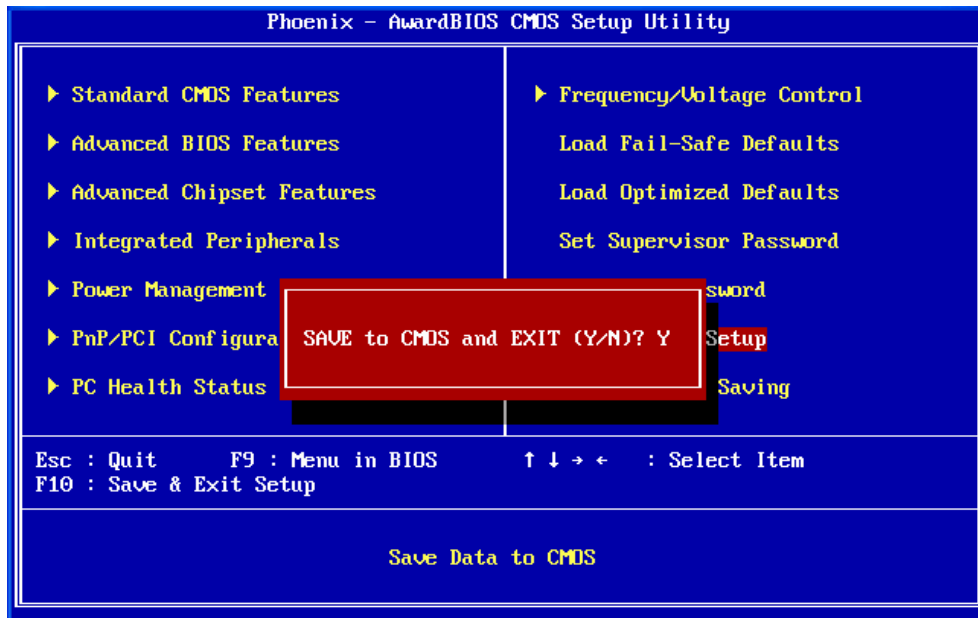
La contraseña de usuario permite entrar en el programa "Setup" pero no cambiar sus opciones.



Ver "Configurar contraseña de Supervisor" para ver como operar con contraseñas.

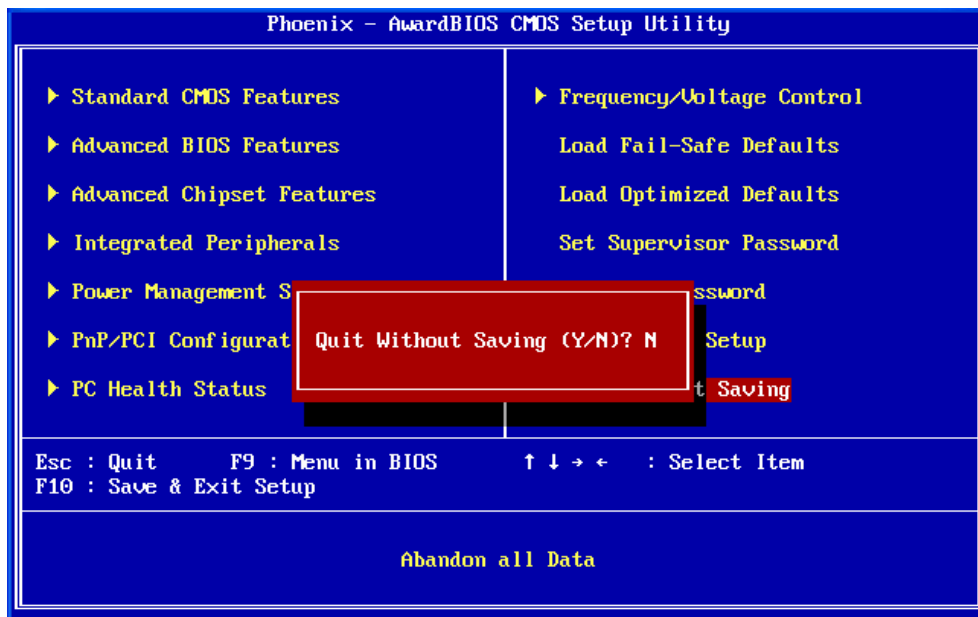
## Save & Exit Setup

Guarda los cambios en la memoria CMOS y sale del programa "Setup". Pulse <Y> para guardar los cambios en la memoria CMOS. La BIOS arrancará el sistema de acuerdo con los cambios guardados.



## Exit Without Saving

Rechaza los cambios realizados y sale del programa "Setup". Es sistema se reiniciará al salir.



## 9 – CONTROLADORES

### Sistemas Operativos

El panel PC soporta tanto Windows 2000/XP como Linux. En el primer caso se proporcionan los controladores de todos los dispositivos hardware que así lo requieren. En el caso de Linux, las distribuciones más populares (Ubuntu, OpenSUSE, etc.) incluyen controladores para la mayoría de dispositivos excepto para la pantalla táctil por lo que sólo se proporciona el controlador para éste.

#### WINDOWS 2K/XP

Driver	Descripción	Versión	Plataforma
Intel® Chipset INF	Proporciona los controladores incluidas en el chipset Intel 852GM	6.3.0.1007	Windows 2K/XP
Controlador Realtek® Lan	Proporciona el controlador para el dispositivo LAN Realtek RTL8100C 10/100 Mbps	5.641_2KXP	Windows 2K/XP
Controlador Realtek® Audio	Proporciona el controlador para el dispositivo de audio Realtek ALC655 Codec	A3.86	Windows 2K/XP
Controlador Silicon® Image Sil3512	Controlador para el motor de gráficos integrado Intel 852GM	6.14.10.3691	Windows 2K/XP
Controlador Sil3512	Controlador para Serial ATA Silicon Image Sil3512	1.3.67.0	Windows 2K/XP
Controlador Táctil	Controlador para el dispositivo táctil SAW Serie y USB <sup>(NOTA)</sup>	4.2.1.73I	Windows 2K/XP/Vista

(Nota): Pese a que el controlador de pantalla táctil que se proporciona soporta tanto conexión serie como USB, internamente la conexión se realiza a través del puerto serie COM4 por tanto se deberá instalar únicamente el driver serie.

#### LINUX

Driver	Descripción	Versión	Plataforma
Controlador Táctil	Controlador para el dispositivo táctil SAW Serie Linux Tiny Driver	1.0	Linux

A continuación se describe en profundidad este driver así como su instalación y utilización:

#### 1. Componentes del paquete

El paquete del controlador de la pantalla táctil contiene los siguientes ficheros:

GT_service	→	Servicio de pantalla táctil
Gtscal	→	Programa de calibración
Gensetup	→	Programa de instalación
GenpanelS	→	Panel de control para la pantalla táctil
uninstall	→	Programa de desinstalación
GentouchS.conf	→	Fichero de configuración
README	→	Esta información

#### 2. Instalación

Debe acceder como usuario "root" y descomprimir el fichero .tgz con el comando:

```
> tar zfvx GTLinuxDriverTinyS_V1.0.tgz
```

a) Instalación automática. Ejecute:

```
> ./Gensetup
```

b) Instalación manual. Siga los pasos más abajo:

- I. > mkdir /usr/local/Gentouch\_S
- II. > cp <setup-distribution-folder>/\* /usr/local/Gentouch\_S/
- III. > /usr/local/Gentouch\_S/GT\_service start

### 3. Calibración

ejecute:

```
> ./GTscal /dev/ttyS3          (/dev/ttyS3 es para el puerto interno COM4)
```

### 4. Desinstalación

ejecute:

```
> ./uninstall
```

### 5. Configuración

a) Cambiar parámetros de configuración automáticamente.

ejecute:

```
> ./GenpanelS
```

Si ha seguido la instalación automática debe encontrar un acceso directo a GenpanelS en el escritorio del usuario "root". Los cambios sobre la configuración aplicará cuando clique sobre el botón "apply" o "ok".

b) Cambio manual de parámetros

edite y guarde el fichero de configuración:

```
> gedit /usr/local/GentouchS.conf
```

ejecute:

```
> ./GT_service restart.
```

### 6. Diagnóstico de errores

a) Permiso denegado:

Acceda a la consola del sistema como **root** e inténtelo de nuevo.

b) El controlador no funciona

I. Verifique el fichero de configuración "GentouchS.conf", y asegúrese de que puerto serie seleccionado es el número 4. Si no cámbielo y reinicie el servicio con ".GT\_service restart"

II. Después del paso anterior si el controlador sigue sin funcionar empiece de nuevo desde el paso "2. Instalación"

c) No calibra

Ejecute el comando:

```
> killall GT_service
```

Éste para todos los procesos del servicio GT\_service. Luego ejecute de nuevo:

```
> ./GT_service start
```

## 10 – COMO REALIZAR UN PEDIDO

# PPCF17S-xx-xxx

**-DP** : Pantalla Anti-polvo

**-WP**: Pantalla resistente al agua (IP65) y cristal anti-vandalismo

Versión especial

**blanco**: Tipo estándar

**xxx**: Opciones y versiones especiales (sólo bajo acuerdo)

## 11 – DIAGNÓSTICO DE ERRORES

Problema	Causa	Solución
Sistema sin energía. LED de encendido no se ilumina. El ventilador de la fuente no se pone en marcha.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cable de red está desconectado.</li> <li>2. El cable de red está defectuoso.</li> <li>3. Fallo de fuente de alimentación.</li> <li>4. Fallo de toma de red, interruptor general o fusible de protección.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que el cable de red está bien conectado.</li> <li>2. Reemplace cable.</li> <li>3. Use una toma de corriente diferente, compruebe el interruptor general / fusible de protección.</li> </ol>
Sistema inoperativo. LED de encendido iluminado, disco duro activo pero el sistema parece colgado.	DIMM de memoria está mal insertado.	Contactar con el servicio técnico.
El sistema no arranca desde el disco duro.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conector entre disco duro y placa madre mal conectado.</li> <li>2. Disco duro o controlador de disco dañado.</li> <li>3. Directorio de disco duro o FAT (tabla de asignación de ficheros) dañada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contactar con el servicio técnico.</li> <li>2. Realizar copias de seguridad de la unidad de disco es muy importante. Asegúrese de realizar copias periódicas para prevenir pérdidas de datos por fallo de disco.</li> </ol>
El disco duro puede ser leído pero el sistema no arranca desde él.	Sector de arranque del disco duro está dañado.	Realice una copia de seguridad de los ficheros de aplicaciones (arrancando el sistema desde una unidad USB). Formatee el disco duro. Reinstale aplicaciones usando la copia de seguridad realizada anteriormente.
Mensaje de error "SECTOR NOT FOUND". El sistema no permite acceder a ciertos datos.	Hay muchas razones que pueden resultar el este fallo tales como un virus o un fallo del disco.	Realice una copia de seguridad de los datos que si sean accesibles. Luego realice un formateo de disco a bajo nivel, particione el disco y posteriormente realice un formateo de alto nivel. Restablezca los datos de la copia de seguridad realizada anteriormente.
Mensaje de "Invalid Configuration" o "CMOS Failure."	Información incorrecta introducida en el programa BIOS de configuración.	Reconfigure el sistema.
Pantalla en negro.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Problema de memoria.</li> <li>2. Virus.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinicie el ordenador. Reinstale la memoria. Asegúrese que el DIMM de memoria está correctamente instalado.</li> <li>2. Use un programa anti-virus para detectar y limpiar virus.</li> </ol>
Pantalla se pone en negro periódicamente.	Protector de pantalla habilitado.	Deshabilite el protector de pantalla.
Pantalla sin color adecuado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitor defectuoso.</li> <li>2. CMOS configurado incorrectamente.</li> </ol>	Verifique el menú "Advanced Chipset Features" de la BIOS - Boot display → LFP - Panel Number → 4
La pantalla muestra un fallo de disco C:	Cable de disco duro no conectado correctamente.	Contactar con el servicio técnico.
No se encuentra sistema operativo en el disco duro	Configuración de la BIOS se ha cambiado.	Ejecute el programa "Setup" de nuevo y reconfigure el sistema.
Algún pulsador no funciona correctamente.	Botonera defectuosa.	Contactar con el servicio técnico.

## 1 – INTRODUCTION

Thanks for having chosen a Fenix Imvico product. The product you have in your hands it is a highly compact equipment that comprises a highly featured mainboard with a flat 17" TFT screen and a touch screen that uses surface acoustic wave technology.

The versatility of this panel PC makes it a very good solution in applications where a compact and durable design are key points. As an example, some of the application for which this equipment is suitable are:

- Industrial automated processes.
- Point-of-sale equipments.
- Kiosk applications.
- Information points.
- CCTV surveillance systems.
- Logistic processes and materials handling.
- Domestic multi-media applications.
- Passenger information systems.

The panel PC it is very easy to install as it comes with metal brackets that allow fixing the equipment in several different ways. Software installation it is also very easy as it is explained with detail in this manual. Windows 2K / XP as well as Linux operation systems are supported.

## 2 – FEATURES

- Surface acoustic wave touch screen.
- Intel® Mobile Celeron® 1,2GHz processor.
- 17" high-brightness TFT LCD display.
- Integrated power supply.
- Dust/water proof and anti-vandalism front glass. Anti-scratch surface.
- Wireless LAN option.
- 115 / 230VAC range power input.

## 3 – SPECIFICATIONS

### System Specifications

<b>CPU</b>	Bundle Socket 479 Intel® Mobile Celeron® 1,2GHz processor Support <i>HyperThreading</i> Technology Support 400 MHz FSB (Front Side Bus) Frequencies
<b>CHIPSET</b>	Northbridge Chipset – Intel® 852GM Southbridge Chipset – Intel® ICH4 I/O Controller – Winbond® W83627UHG AC'97 Audio Codec – Realtek® ALC655 LAN Controller – Realtek® RTL 8100C SATA Controller – Silicon® Image Sil3512
<b>MEMORY</b>	1 x 184-pin DIMM 1 GB DDR 200/266 SDRAM
<b>STORAGE</b>	1 x 2.5" HDD (Standard 160GB). One Compact Flash Type I/II socket
<b>ENERGY EFFICIENT DESIGN</b>	Supports Phoenix-Award™ BIOS power management function Supports system-wake-from-power-saving-mode by keyboard or mouse touching
<b>ONBOARD LAN FEATURES</b>	Realtek® RTL 8100C Gigabit LAN 10/ 100 Mbps Ethernet LAN supported
<b>ONBOARD AC' 97 Audio CODEC</b>	High performance CODEC with high S/N ratio (>90 db) Compliant with AC' 97 2.3 specification Support 6-channel playback capability (Super 5.1 Channel Audio Effect) Support 3D stereo enhancement Support Sony/ Philips Digital Interfaces (S/PDIF) functionality
<b>REAR PANEL I/O PORTS</b>	1 x mini-DIN-6 PS/2 mouse port 1 x mini-DIN-6 PS/2 keyboard port 1 x DB-15 VGA port 1 x multi-mode DB25 Parallel Port supporting (SPP / EPP / ECP). 3 x DB-9 serial ports 1 x RJ45 LAN port 4 x USB 2.0/1.1 ports 3 x audio jacks: mic-in, line-in and speaker-out
<b>EXPANSION</b>	1 x standard PCI slot for PCI standard expansion card. Supporting one-way bandwidth up to 133 MB/s 1 x IDE connector for two IDE devices. One Mini IDE Connector for two Mini IDE HDD. Supports Ultra ATA 33/66/100. Supports high capacity hard disk drives 1 x available SATA connector. Supports SATA 1.0 specification and with 1.5 Gbps data transfer rates 2 x internal USB header for USB ports 1 x Compact Flash Type I/II socket
<b>BIOS</b>	Phoenix-Award™ BIOS Support APM1.2 Support ACPI 2.0 power management
<b>HARDWARE MONITOR FUNCTION</b>	Monitors CPU/ Chassis Fan Speed Monitors CPU and system temperature Monitors system voltages
<b>SOFTWARE DRIVER</b>	Windows® 98SE/2000/ME/XP Windows NT® 4.0 Linux



## TFT Specifications

<b>TECHNOLOGY</b>	17" TFT Matrix
<b>VIEWING AREA</b>	337.9mm x 270.3mm
<b>BRIGHTNESS</b>	300cd/m <sup>2</sup>
<b>MAXIMUM RESOLUTION</b>	SXGA 1280 x 1024
<b>CONTRAST</b>	700:1
<b>COLORS</b>	16.2 Millions
<b>VIEWING ANGLE</b>	130° H, 120° V
<b>DIMENSIONS</b>	425mm x 334mm x 66.3mm
<b>LAMP MTF</b>	50.000 hours

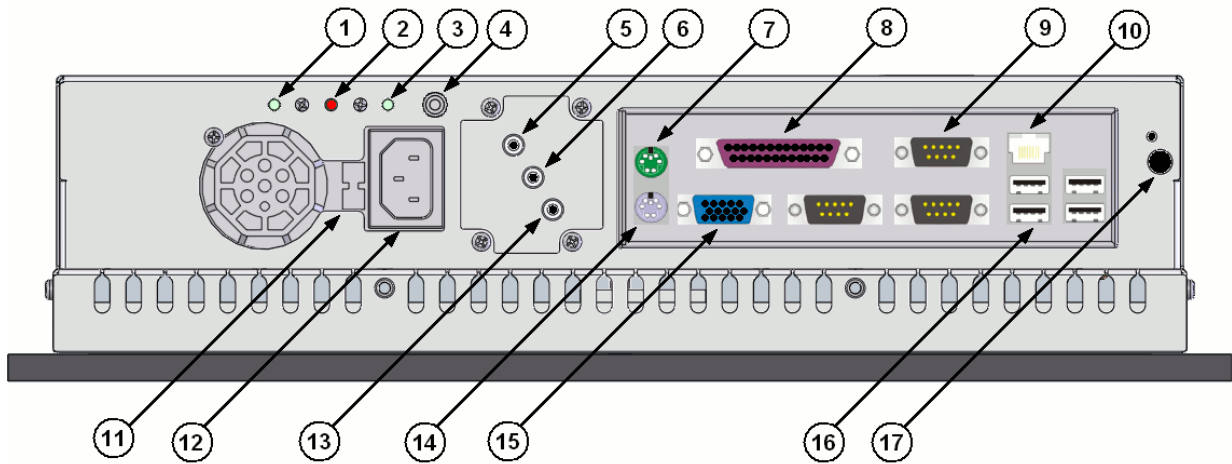
## Touch Panel Specifications

<b>TECHNOLOGY</b>	SAW (Surface Acoustic Wave)
<b>INPUT METHOD</b>	Finger or gloved hand activation
<b>RESOLUTION</b>	4096 x 4096
<b>RELIABILITY</b>	Anti-scratch glass. Over 50 million single point touch
<b>THICKNESS OF GLASS</b>	4 or 6mm with anti-vandal
<b>SEAL ABILITY</b>	Dust proof Water proof Anti-vandalism water proof
<b>RESPONSE TIME</b>	Less than 10.4ms
<b>MULTI POINT TOUCH</b>	Software discrimination
<b>MOUSE CLICK</b>	Right click function support
<b>TOUCH ACTIVATION FORCE</b>	Less than 100g (adjust possible)

## Mechanical & Environment Specifications

<b>OVERALL SIZE (H x W x D) (mm)</b>	322 x 390 x 97
<b>WEIGHT (KG)</b>	6,5 Kg
<b>POWER REQUIREMENTS</b>	115 / 230VAC, 110W (max)
<b>OPERATING TEMPERATURE</b>	0°C to 50°C (-20°C to 50°C for the touch screen)
<b>STORAGE TEMPERATURE</b>	-20°C to 60°C
<b>HUMIDITY</b>	10% to 90%

## 4 – OVERVIEW



- 1: Reset button
- 2: ON Led
- 3: Power On/Off button
- 4: Remote On/Off connector
- 5: MIC IN audio connector
- 6: LINE OUT audio connector
- 7: PS/2 Mouse connector
- 8: DB25 Parallel connector
- 9: 3 x DB9 Serial connector
- 10: RJ-45 Ethernet connector
- 11: 115/230 VAC power supply switch selector
- 12: Power supply input socket
- 13: LINE IN audio connector
- 14: PS/2 Keyboard connector
- 15: VGA DB15 connector
- 16: 4 x USB2.0/1.1 connector
- 17: Wireless LAN card antenna and activity LED (optional)

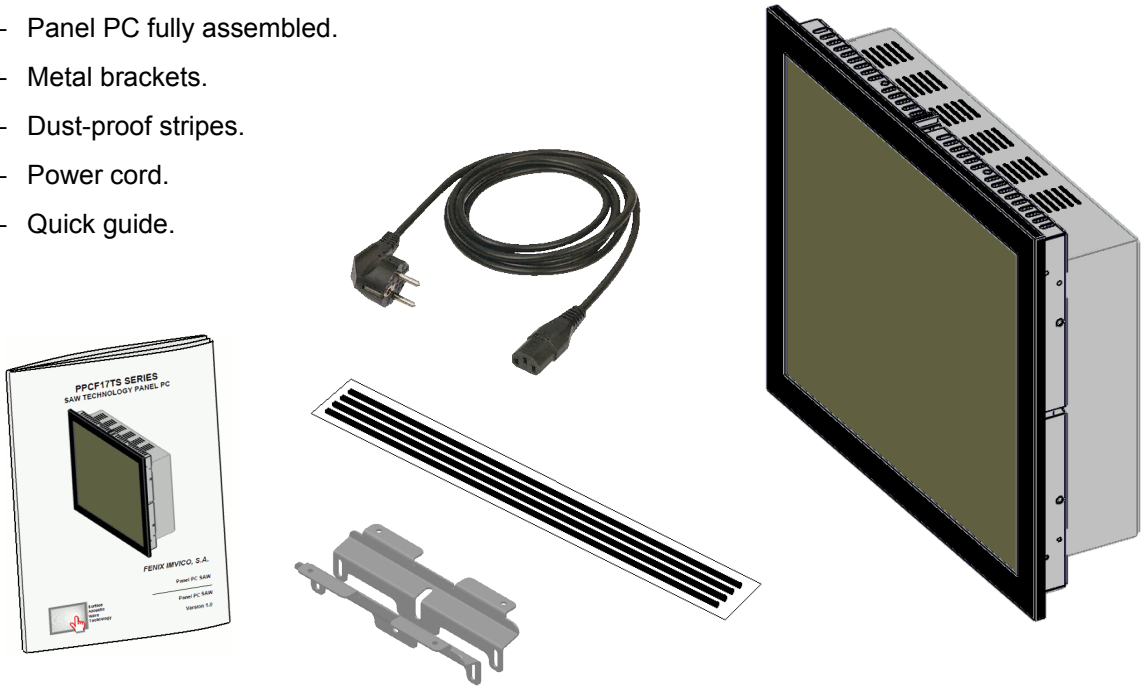
## 5 – SAFETY PRECAUTIONS

1. Before installing, moving or opening the panel PC, ensure that the power is off and the power cord is unplugged.
2. Observe ESD precautions when manipulating the components of the panel PC.
3. Do not insert any objects into the ventilation openings of the panel PC.
4. Do not apply voltage levels out of the specified voltage range.
5. Ensure that the power line where the device is going to be connected is protected by a differential automatic switch to protect humans against indirect electrical contact. A general automatic switch apart from the panel PC switch is also advisable.
6. Do not use this panel PC in environments where flammable gases are present.
7. Do not shock or hit the panel PC.
8. Do not cover the ventilation openings on the rear side. Doing so will result in overheating the components and reducing its life.
9. Do not touch the front glass with a sharp object.
10. Protect the panel PC from direct sunlight, dust, or chemical vapors.
11. Do not use a power cord without earth wire. Do not connect the panel PC to a power socket which is not properly earthed.
12. Avoid sudden changes in temperature. It could cause condensation inside the panel PC. If it should happen, wait a few hours for water to evaporate.
13. Disconnect the panel PC if it is not going to be used for a long period of time.

## 6 – INSTALLATION

The panel PC retail box should contain the following components:

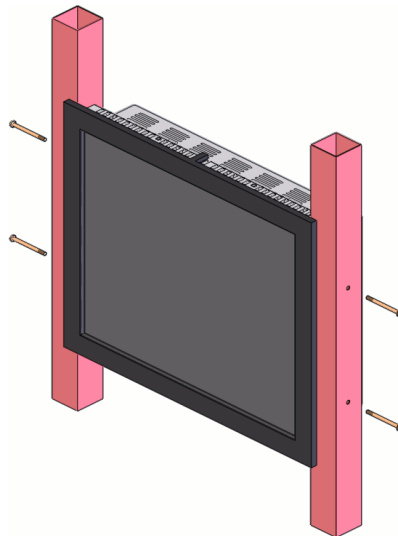
- Panel PC fully assembled.
- Metal brackets.
- Dust-proof stripes.
- Power cord.
- Quick guide.



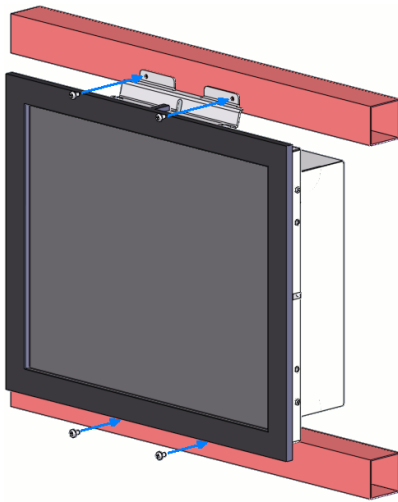
In order to install the panel PC onto its supporting structure please follow carefully the steps below:

### Fix the Panel PC

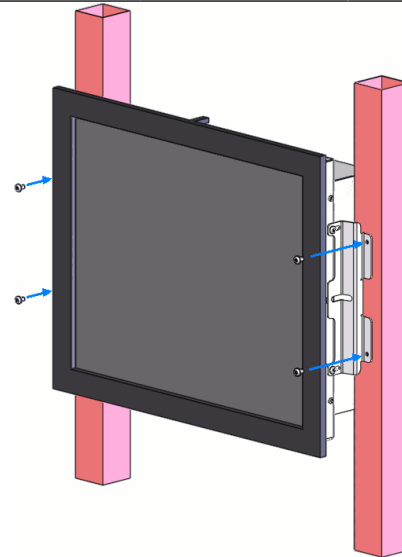
1. Choose what the optimal fixing method will be . Below are shown the possible fixing options:



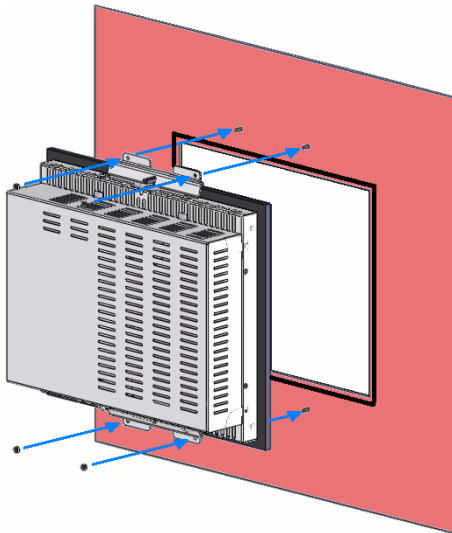
**fig 1.** Panel PC attached directly (without brackets) to vertical columns



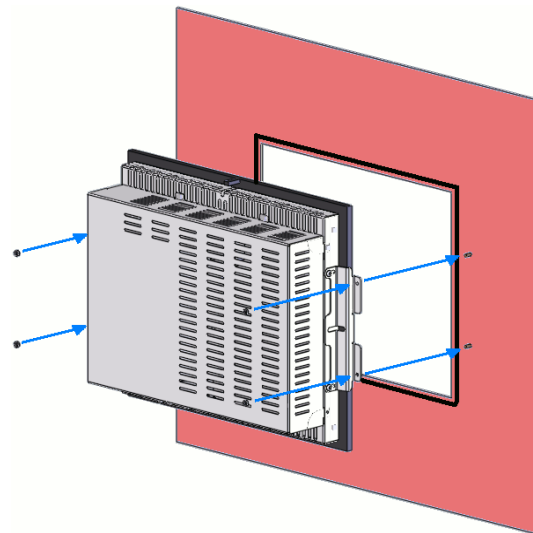
**fig 2.** Panel PC fixed to rear crossbeam. Option A



**fig 3.** Panel PC fixed to rear columns. Option B



**fig 4.** Panel PC fixed to frontal wall. Option A



**fig 5.** Panel PC fixed to frontal wall. Option B

**Important notes:**

- The panel PC must not be fixed directly (without bracket) by means of horizontal crossbeams as it will result in bad ventilation of the TFT screen.
- Depending of the option dust-proof or water-proof the touch cable will come out for the left side or top one respectively interfering each case with the correspondent bracket. Therefore, the table below shows the possible fixing options:

	Direct	Rear crossbeam. Option A	Rear crossbeam. Option B	Wall. Option A	Wall. Option B
-DP	●	●		●	●
-WP	●		●	●	●

- See the “Mechanical Dimensions” section for the dimensions.

2. Cut out the opening for the screen to be seen and make the correspondent fixings if wall mounting have been chosen.

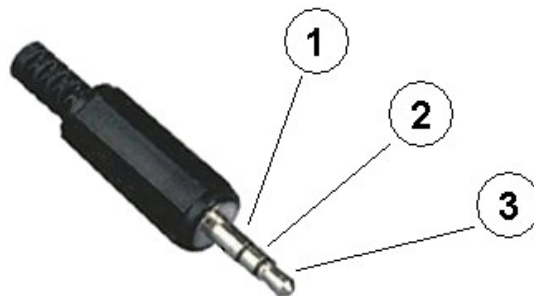
3. Stick the dust-proof strips close to the internal opening edge. Leave at least 1mm between the edge and the strip as it will expand as it is being compressed by the frame of the panel PC.
4. Take the panel PC out of the box and remove the protecting plastic bag. Leave the protecting film stuck to the front glass to prevent it from being damaged during installation.
5. Screw two brackets in the opposite sides. Leave them loose so when fixing the equipment onto the structure they can be adjusted.
6. Fix the brackets to the structure using screws if the support has threaded holes or nuts or using nuts if the structure elements have screws attached to it. As the panel PC is quite heavy it is recommended at least to persons to perform this operation.
7. Adjust the panel PC back and forward against the wall and when there is no gap between it and the panel PC screw the brackets tight to the panel PC.

## Connect the cables

1. The panel PC has a dedicated connector for remote on/off switch function. This is used in applications where the panel PC is installed in such a way that the conventional on/off switch is not accessible. The remote cable is not supplied as each application require a special one.

In order to make this cable you will need:

- standard 1-pole push-switch normally open
- two wire cable if they are twisted and/or shielded you will get better result in noisy enviroments
- 3.5mm stereo jack plug



The pole number 1 of the stereo connector will be left unsoldered or it will be soldered to the cable shield. Pole 2 and 3 will be soldered to the two cables wires and the other end of these wires will be soldered to the 2 poles of the switch. Once connected this cable to the panel PC, pressing this button will have the same effect that pressing the on-chassis switch.

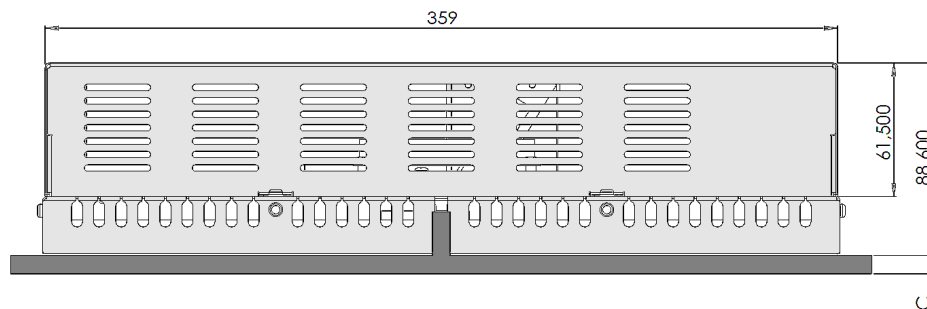
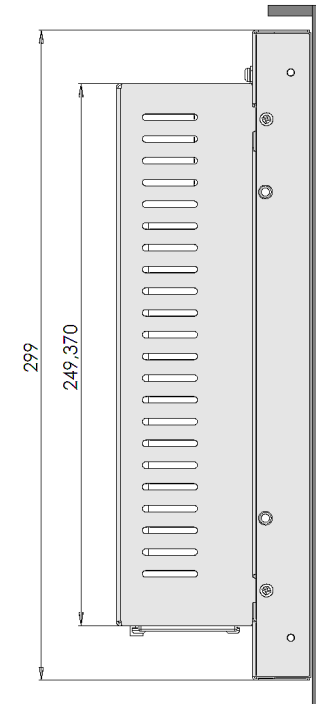
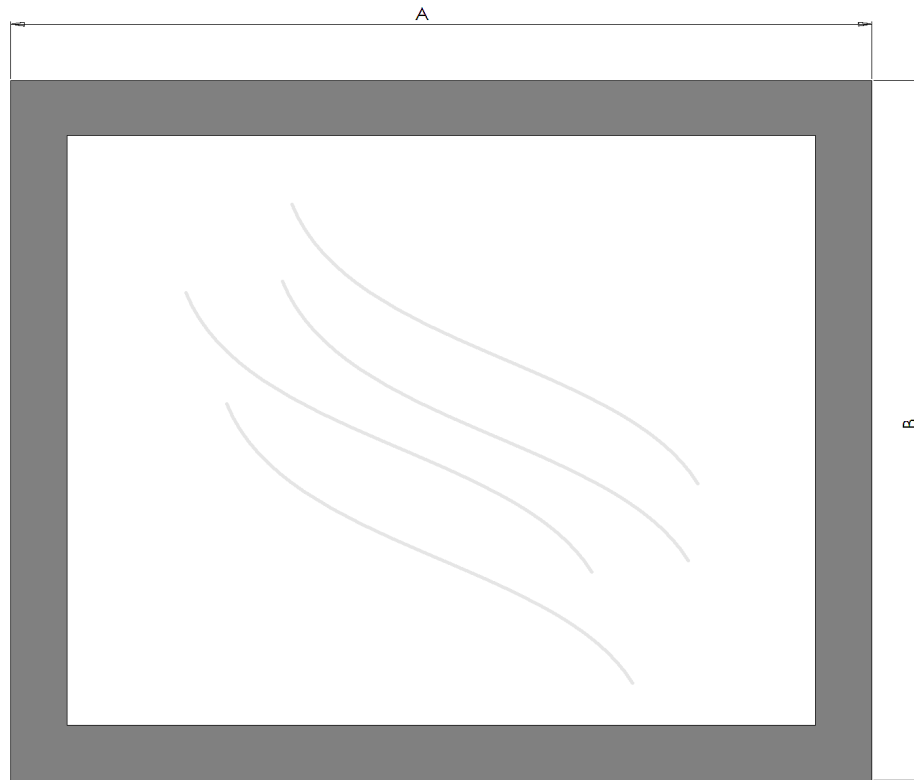
The maximum length of the cable is determined by the type of cable and the noisy the environment is. Twisted and shielded cables are more immune to noise while single wires could act as an antenna picking up noise that could have ans unexpected effect.

8. Connect communication cables if required (Ethernet, serial, parallel and USB).
9. Connect the power cord to the panel PC and to the AC power supply. Please notice that it is recommended to install a protection switch between the panel PC and the main AC power supply.

## Install the operating system

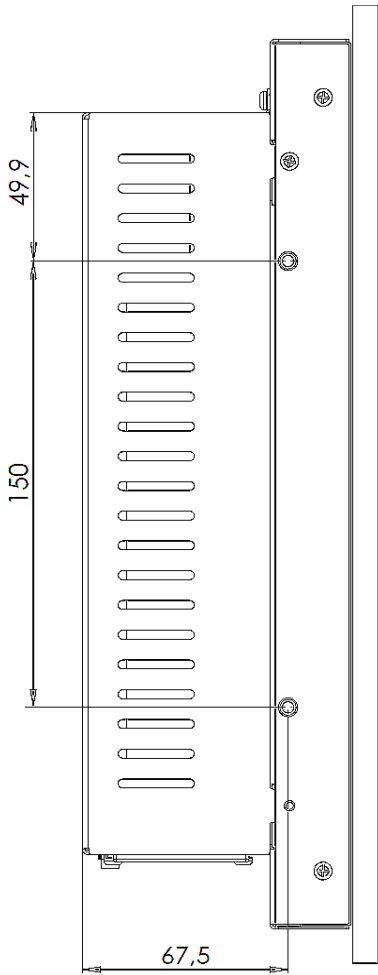
Except in customized cases the hard disk drive will contain a copy of freeware software (OpenSUSE) which has been used to verify all devices of the Panel PC. In order to install any operating system it is necessary to boot the panel PC with a bootable USB drive (pendrive, USB HDD, etc)

## 7 – MECHANICAL DIMENSIONS

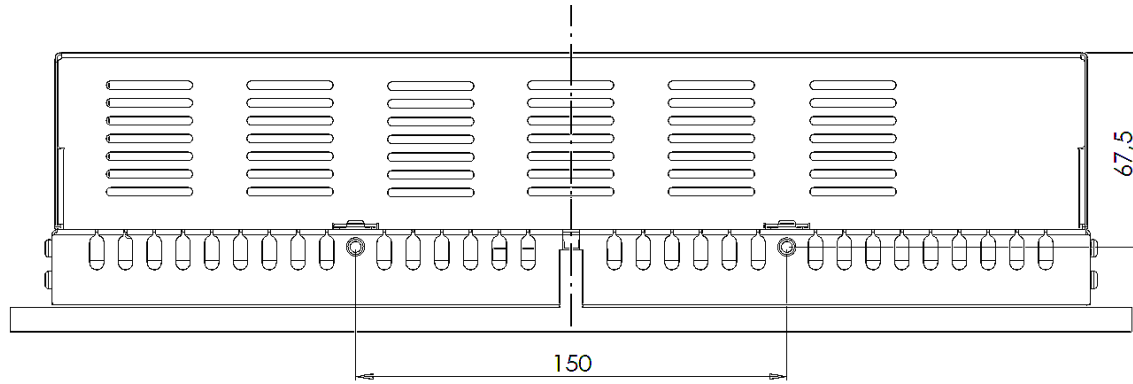


	-DP	-WP
A	383,5	390,0
B	315,5	322,0
C	6,2	8,4

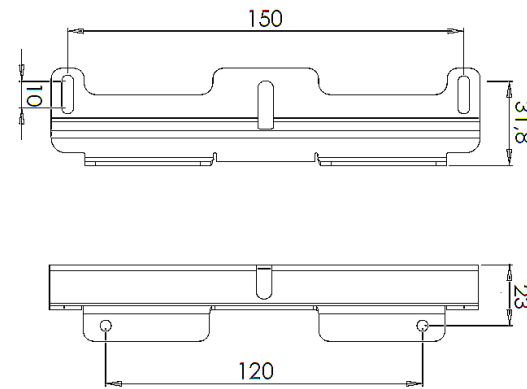
**fig 6.** External dimensions. All dimensions are in millimeters.



**fig 8.** Vertical fixing holes. All dimensions are in millimeters.



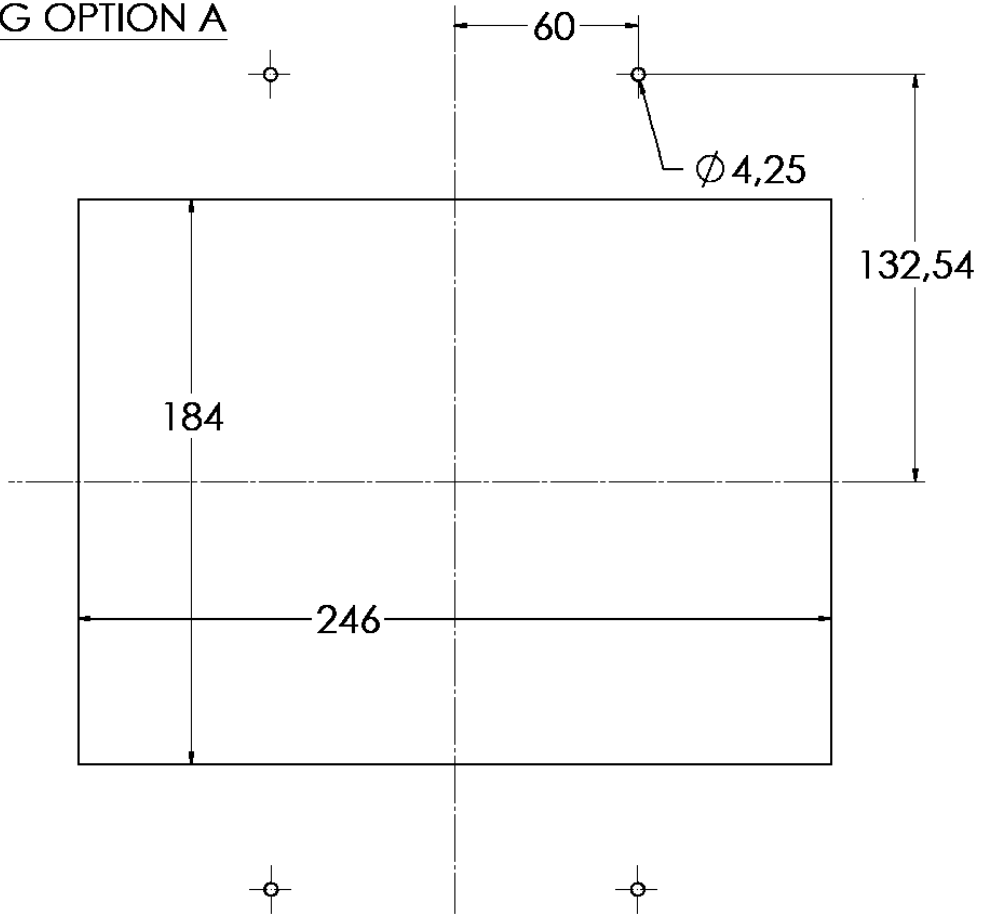
**fig 7.** Horizontal fixing holes. All dimensions are in millimeters.



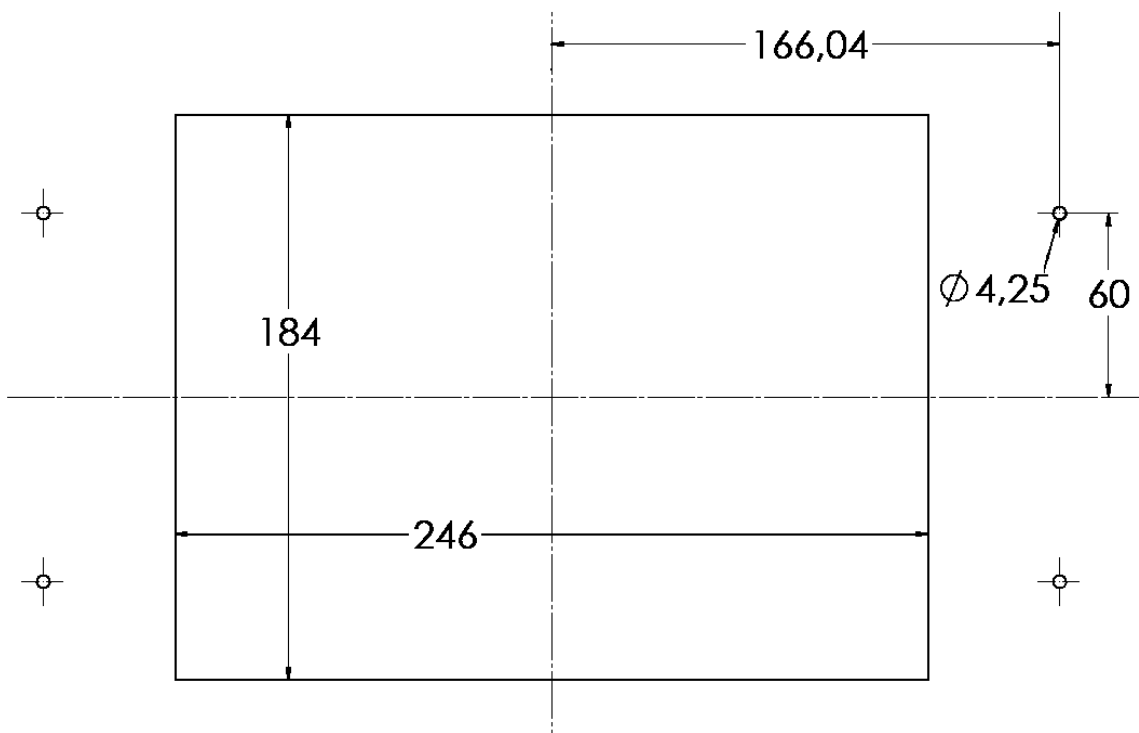
**fig 9.** Fixing bracket dimensions. All dimensions are in millimeters.



**FIXING OPTION A**



**FIXING OPTION B**



**fig 10.** Openings to make on the front wall depending on the fixing option. All units in mm.

## 8 – BIOS CONFIGURATION OPTIONS

### Starting Setup

The AwardBIOS™ is running as soon as the power is switched on. The BIOS reads the system information contained in the CMOS memory and starts checking out and configuring the system. When finished, the BIOS will try to boot an operating system from the first booting device specified, if it does not find an OS it will jump to the next one.

Setup program can be activated by pressing <Del> repeatedly after switching the system on. If the setup program does not enter, restart the system and try again.

### Navigating the Setup

The following table describes how to navigate in the Setup program using the keyboard.

Button	Description
↑	Move to previous item
↓	Move to next item
←	Move to the item in the left hand
→	Move to the item in the right hand
Enter key	Enter the sub menu selected
Esc key	Main Menu -- Quit and not save changes into CMOS Status Page Setup Menu and Option Page Setup Menu -- Exit current page and return to Main Menu
PgUp key	Increase the numeric value or make changes
PgDn key	Decrease the numeric value or make changes
+ key	Increase the numeric value or make changes
- key	Decrease the numeric value or make changes
F1 key	General help, only for Status Page Setup Menu and Option Page Setup Menu
F5 key	Restore the previous CMOS values, only for Option Page Setup Menu
F6 key	Fail Safe Default Values
F7 key	Optimized Defaults
F10 key	Save all the CMOS changes, only for Main Menu

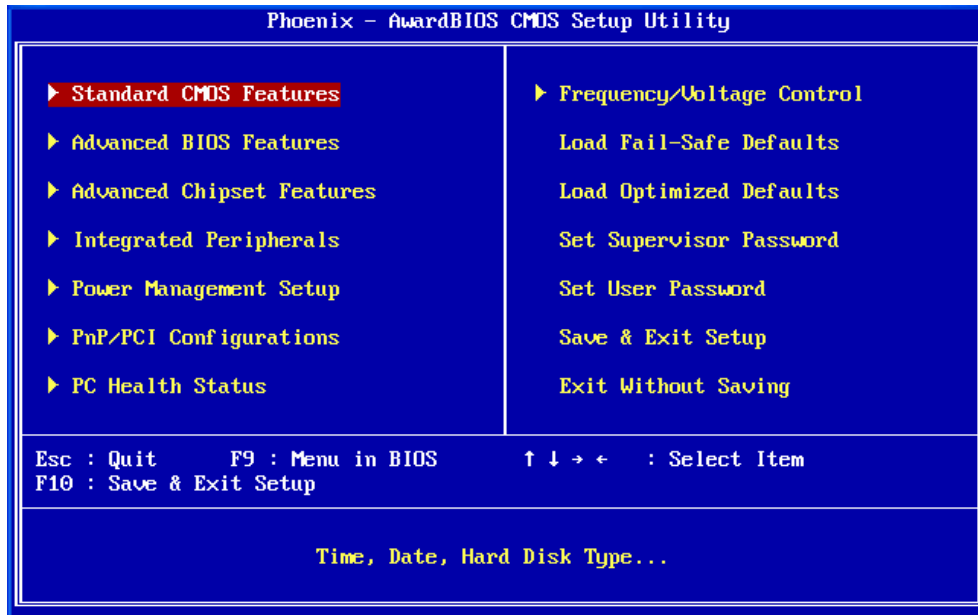
### In Case of Problems

It could happen that after saving system changes with Setup, the computer no longer boots. The AwardBIOS™ supports an override to the CMOS settings which resets your system to its defaults.

It is strongly recommended not to make any changes to the chipset defaults as they have been carefully chosen by both Award and your system's manufacturer to provide the absolute maximum performance and reliability.

## Main Menu

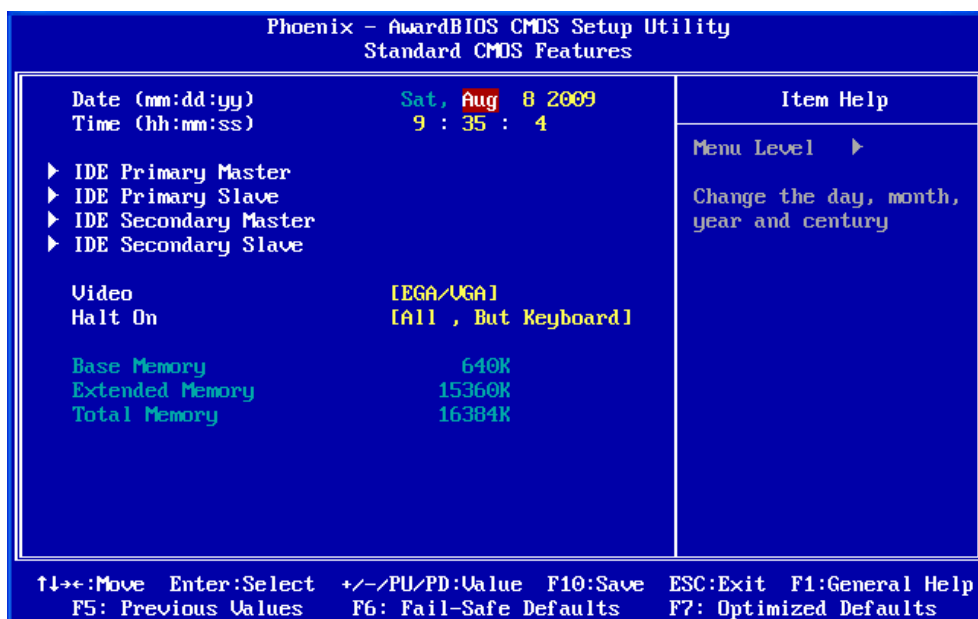
When you enter the AwardBIOS™ CMOS Setup Utility, the following menu will show up on the screen. Take into account that screens shown in this section do not have to match exactly with what you have.



ENGLISH

## Standard CMOS Features

Below is the main menu of the Standard CMOS Features Menu. Pressing <Enter> on any of the IDE option will show the correspondent IDE Adapters Setup menu.



## Main Menu Selection

Item	Options	Description
Date and Time		Set the system time
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave	See "IDE Adapter Setup" Options	Press <Enter> to enter the sub menu of detailed options
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	Set the default video device
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/Key	Select in which case the BIOS should stop the POST process and notifies the error

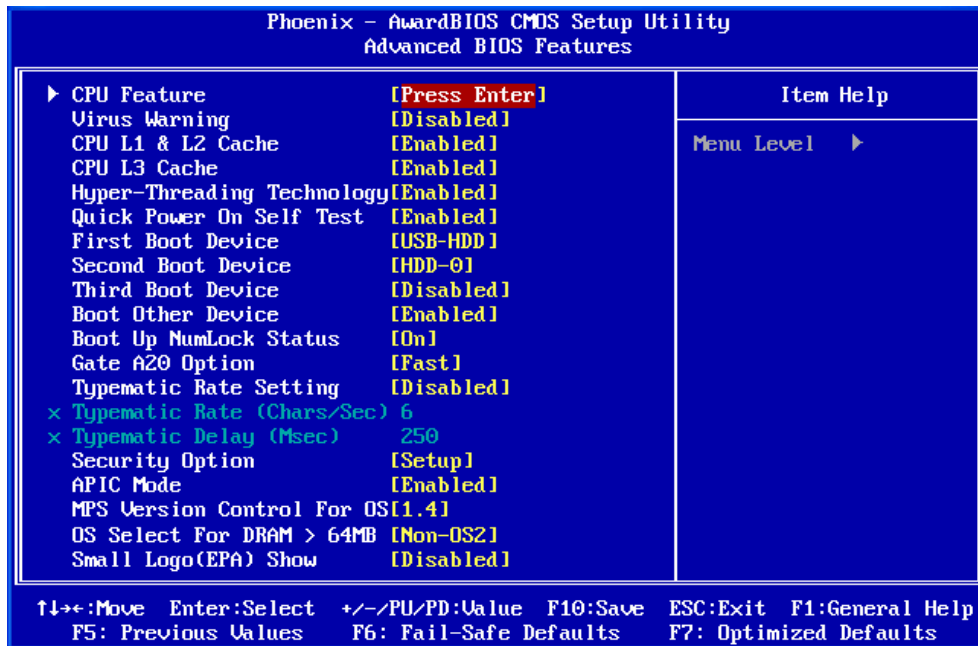
## IDE Adapter Setup

The IDE adapters control the hard disk drives. There is a unique sub menu for each hard disk drive. The below table will shows the IDE primary master sub menu.

Item	Options	Description
IDE HDD Auto-detection	Press Enter	Press Enter to auto-detect the HDD on this channel. If detection is successful, it fills the remaining fields on this menu.
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave	None Auto Manual	Selecting 'manual' lets you set the remaining fields on this screen.
Access Mode	CHS, LBA Large, Auto	Choose the access mode for this hard disk
The following options are selectable only if the 'IDE Channel ...' item is set to 'Manual'		
Cylinder	Min = 0 Max = 65535	Set the number of cylinders for this hard disk.
Head	Min = 0 Max = 255	Set the number of read/write heads
Precomp	Min = 0 Max = 65535	**** Warning: Setting a value of 65535 means no hard disk
Landing zone	Min = 0 Max = 65535	****
Sector	Min = 0 Max = 255	Number of sectors per track

## Advanced BIOS Features

This section allows to configure the system main operation such as set the boot-up sequence, keyboard behavior, shadowing, security settings and so on.

**CPU Feature**


This item allows you to setup the CPU thermal management function although in fact there is just one option which is Thermal Monitor 1.

**Virus Warning**

If this function is enabled for a particular hard disk drive and someone attempt to write data into the boot area, BIOS will show a warning message on screen and alarm will beep. The options are:

- *Enabled*: Activates automatically when the system boots up causing a warning message to appear when anything attempts to access the boot sector or hard disk partition table.
- *Disabled*: No warning message will appear when anything attempts to access the boot sector or hard disk partition table (default).

**CPU L1 & L2 Cache**

The item allows you to speed up memory access.

- *Enabled* (default).
- *Disabled*.

**Quick Power On Self Test**

This category speeds up Power On Self Test (POST) each time the computer is powered up. If it is set to Enable, BIOS will shorten or skip some check items during POST.

- *Enabled*: Enable quick POST (default).
- *Disabled*: Normal POST.

**First/Second/Third/Other Boot Device**

The BIOS loads the operating system from one of the devices below in the sequence selected.

Item	Description
LS120	LS120 Device
HDD-0~4	Hard Disk Device 0, 1, 2, 3, 4
SCSI	SCSI Device
CDROM	CDROM Device
ZIP100	ZIP-100 Device
USB-FDD	USB Floppy Device
USB-ZIP	USB ZIP Device
USB-CDROM	USB CDROM Device
USB-HDD	USB Hard Disk Device
LAN	Network Device
Disabled	Disabled any boot device

**Boot Up NumLock Status**

Select power on state for NumLock.

- *On*: Enable NumLock (default).
- *Off*: Disable NumLock.
- 

**Gate A20 Option**

Select if chipset or keyboard controller should control Gate A20.

- *Normal*: A pin in the keyboard controller controls Gate A20.
- *Fast*: Lets chipset control Gate A20 (default).

**Typematic Rate Setting**

Key strokes repeat at a rate determined by the keyboard controller. When enabled, the typematic rate and typematic delay can be selected.

- *Enabled*.
- *Disabled* (default).

**Security Option**

Select whether the password is required every time the system boots or only when entering setup.

- *System*: System will not boot and access to Setup will be denied if no valid password is entered.
- *Setup*: System will boot, but access to Setup will not be granted if no valid password is entered.

Note: See section "Set Supervisor Password" to see how to disable the security passwords.

**APIC Mode**

The BIOS supports versions 1.4 of the Intel multiprocessor specification. When enabled, The MPS Version 1.4 Control for OS can be activated.

- *Enabled* (default).
- *Disabled*.

**MPS Version Control For OS**

This feature is only applicable to multiprocessor board as it specifies the version of the Multi-Processor Specification (MPS) that the board will use.

- *1.1*.
- *1.4* (default).

**OS Select for DRAM > 64MB**

Select the operating system that is running with greater than 64MB of RAM on the system.

- *Non-OS2*: Disable OS for over 64 MB DRAM (default).
- *OS2*: Enable OS for over 64 MB DRAM.

**Small Logo (EPA) Show**

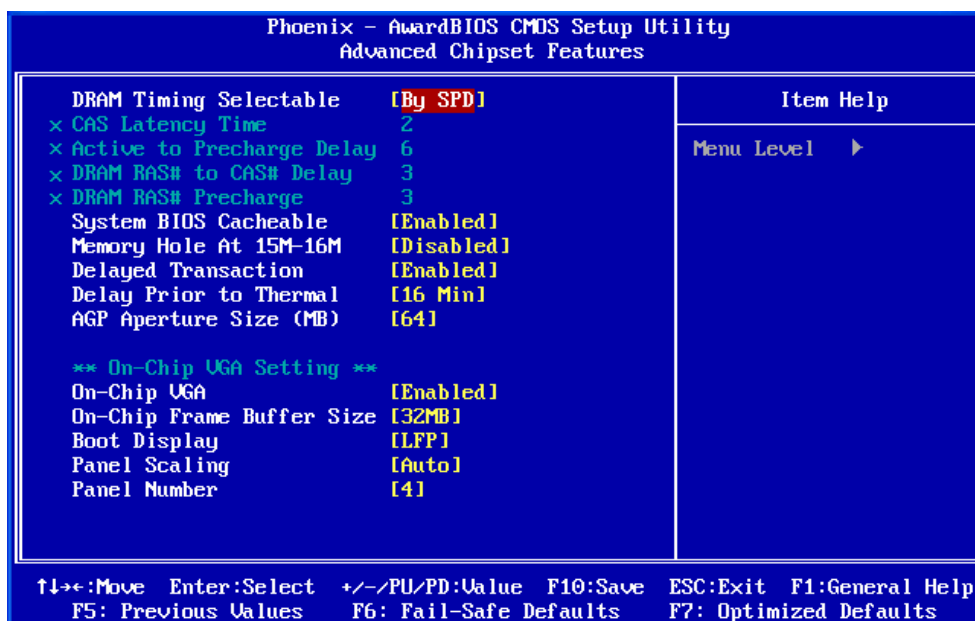
This item allows you enabled/disabled the small EPA logo show on screen at the POST step.

- *Enabled*.
- *Disabled* (default).

## Advanced Chipset Features

This section allows you to configure the system based on the specific features of the installed chipset. This chipset manages bus speeds and access to system memory resources, such as DRAM and the external cache. It also coordinates communications between the conventional ISA bus and the PCI bus.

It is recommended not to change these values as they are been selected for optimal performance of the system. Just in case that data is being lost DRAM values could be changed. Such a scenario might well occur if your system had mixed speed DRAM chips installed so that greater delays may be required to preserve the integrity of the data held in the slower memory chips.



### DRAM Timing Selectable

This item allows you to select the DRAM timing value by SPD data or Manual by yourself.

- *Manual.*
- *By SPD* (default).

### CAS Latency Time

This item controls the time delay (in clock cycles - CLKs) that passes before the SDRAM starts to carry out a read command after receiving it. This also determines the number of CLKs for the completion of the first part of a burst transfer. In other words, the lower the latency, the faster the transaction.

- 2
- 2.5

### Active to Precharge Delay

This item is the minimum delay time between Active and Precharge

- 5
- 6
- 7

### DRAM RAS# to CAS# Delay

This option allows you to insert a delay between the RAS (Row Address Strobe) and CAS (Column Address Strobe) signals. This delay occurs when the SDRAM is written to, read from or refreshed. Increasing this delay reduces performance.

- 2
- 3

### DRAM RAS# Precharge

This option sets the number of cycles required for the RAS to accumulate its charge before the SDRAM refreshes. Reducing the precharge time to 2 improves SDRAM performance but if the precharge time of 2 is insufficient for the installed SDRAM, the SDRAM may not be refreshed properly and it may fail to retain data.

So, for better SDRAM performance, set the **SDRAM RAS Precharge Time** to 2 but increase it to 3 if you face system stability issues after reducing the precharge time.

- 2
- 3

### System BIOS Cacheable

This feature is only valid when the system BIOS is shadowed. It enables or disables the caching of the system BIOS ROM at F0000h-FFFFFh via the L2 cache. This greatly speeds up accesses to the system BIOS. However, this does **not** translate into better system performance because the OS does not need to access the system BIOS much.

- *Disabled.*
- *Enabled* (default).

### Memory Hole At 15M-16M

Enabling this feature reserves 15MB to 16MB memory address space to ISA expansion cards that specifically require this setting. This makes the memory from 15MB and up unavailable to the system. Expansion cards can only access memory up to 16MB.

- *Disabled* (default).
- *Enabled.*

### Delayed Transaction

This feature is used to meet the latency of PCI cycles to and from the ISA bus. The ISA bus is a lot slower than the PCI bus. Thus, PCI cycles to and from the ISA bus take a longer time to complete and this slows the PCI bus down. However, enabling Delayed Transaction enables the chipset's embedded 32-bit posted write buffer to support delayed transaction cycles. This means that transactions to and from the ISA bus are buffered and the PCI bus can be freed to perform other transactions while the ISA transaction is underway.

This option should be **enabled** for better performance and to meet PCI 2.1 specs. Disable it only if your PCI cards cannot work properly or if you are using an ISA card that is not PCI 2.1 compliant.

- *Disabled.*
- *Enabled* (default).

### Delay Prior to Thermal

When your system temperature is high, you can set the DRAM access time slowdown between on 4 min – 32 min delay.

- *4 Min*
- *8 Min*
- *16 Min*
- *32 Min* (default)

### AGP Aperture Size (MB)

Select the size of Accelerated Graphics Port (AGP) aperture. The aperture is a portion of the PCI memory address range dedicated for graphics memory address space. Host cycles that hit the aperture range are forwarded to the AGP without any translation.

- *4*
- *8*
- *16*
- *32*
- *64* (default.)
- *128*
- *256*

### On-Chip VGA

This item is enabled as the onboard VGA is used.

- *Disabled.*
- *Enabled* (default).

### On-Chip Frame Buffer Size

This item sets the amount of system memory that will be used as internal graphics device memory.

- *1M*
- *4M*
- *8M*
- *16M*
- *32M* (default)



### Boot Display

Allows selection of the boot display device. The choices are:

- *CRT.*
- *LFP (default).*
- *CRT+LFP.*
- *EFP.*
- *TV.*
- *CRT+EFP.*
- *CRT+TV.*

### Panel Scaling

This item is enabled as the onboard VGA is used.

- *Auto (default).*
- *On.*
- *Off.*

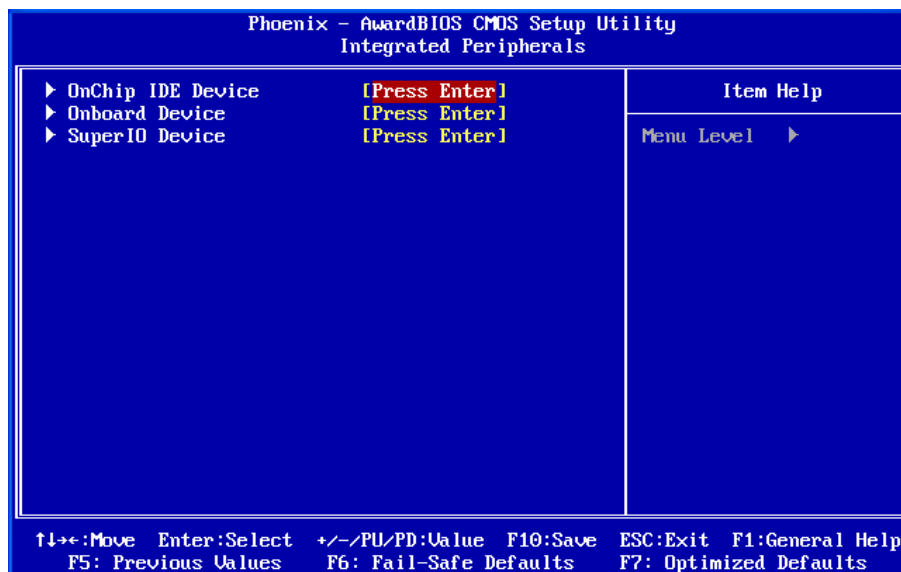
### Panel Number

This item is enabled as the onboard VGA is used. The table below shows all the possible options.

Panel Number	Output Format	Color Depth	LVDS Channel Type
1	640 x 480	18-bit	Single
2	800 x 600	18-bit	Single
3	1024 x 768	24-bit	Single
4 (default)	1280 x 1024	18-bit	Dual
5	1400 x 1050	18-bit	Dual
6	1400 x 1050	18-bit	Dual
7	1600 x 1200	18-bit	Dual
8	1024 x 768	18-bit	Single
9	1024 x 768	18-bit	Single
10	1024 x 768	18-bit	Single
11	1024 x 768	18-bit	Single
12	1024 x 768	18-bit	Single
13	1024 x 768	18-bit	Single
14	1024 x 768	18-bit	Single
15	1280 x 600	18-bit	Single
16	1024 x 768	18-bit	Single

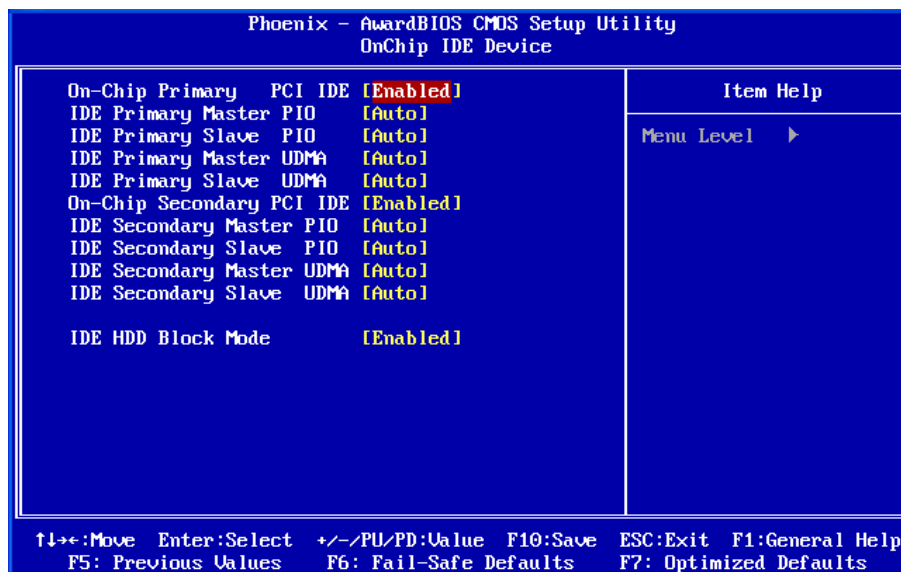
## Integrated Peripherals

Use this menu to specify your settings for integrated peripherals.



ENGLISH

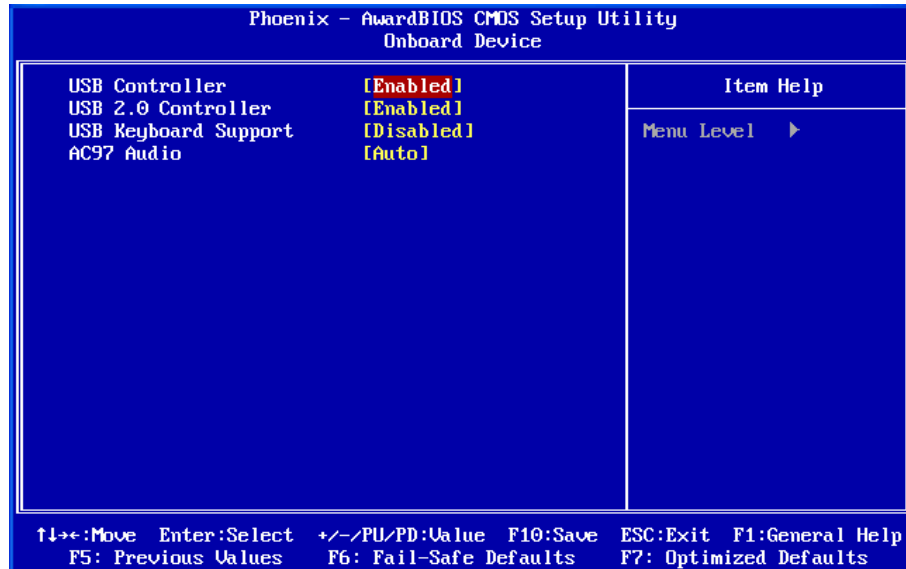
### OnChip IDE Device



Item	Options	Description
On-Chip Primary PCI IDE On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled Disabled	The chipset contains a PCI IDE interface with support for two IDE channels. Select Enabled to activate the primary/secondary IDE interface. Select Disabled to deactivate this interface.
IDE Primary Master PIO IDE Primary Slave PIO IDE Secondary Master PIO IDE Secondary Slave PIO	Auto Mode 0 Mode 1 Mode 2 Mode 3 Mode 4	The IDE PIO (Programmed Input/Output) fields let you set a PIO mode (0-4) for each of the four IDE devices that the interface supports. Modes 0 through 4 provide successively increased performance. In Auto mode, the system automatically determines the best mode for each device.

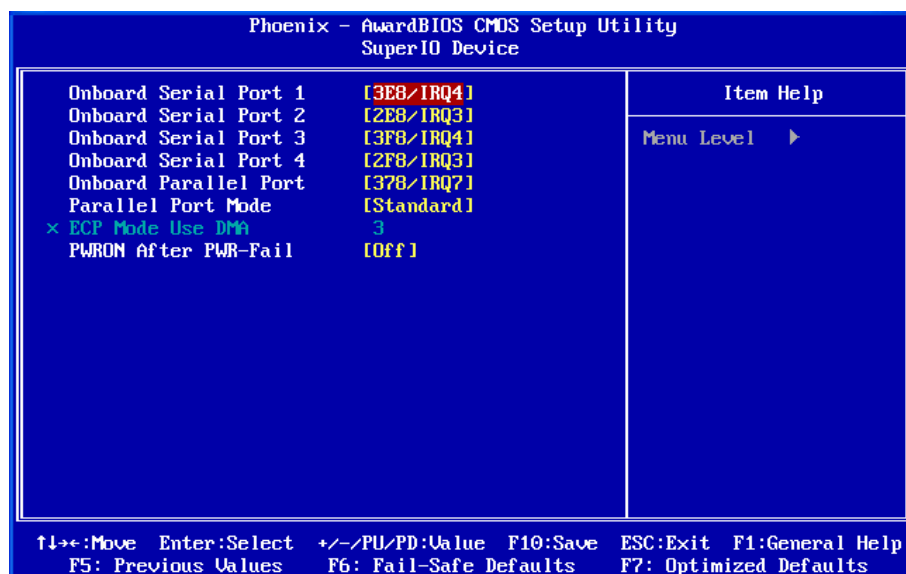
IDE Primary Master UDMA IDE Primary Slave UDMA IDE Secondary Master UDMA IDE Secondary Slave UDMA	Auto Disabled	Ultra DMA implementation is possible only if your IDE hard drive supports it and the operating environment includes a DMA driver (Windows 95 OSR2 or a third-party IDE bus master driver). Auto will enable BIOS support.
--	------------------	---

## Onboard Device



Item	Options	Description
USB Controller	Enabled (default) Disabled	This item allows you to set the USB Controller.
USB 2.0 Controller	Enabled Disabled (default)	This item allows you to set the USB 2.0 Controller.
USB Keyboard Support	Enabled Disabled (default)	This item allows you to set the system's USB keyboard.
AC97 Audio	Auto (default) Disabled	This item allows you to decide to Auto/disable the Codec chip to support AC97 Audio.

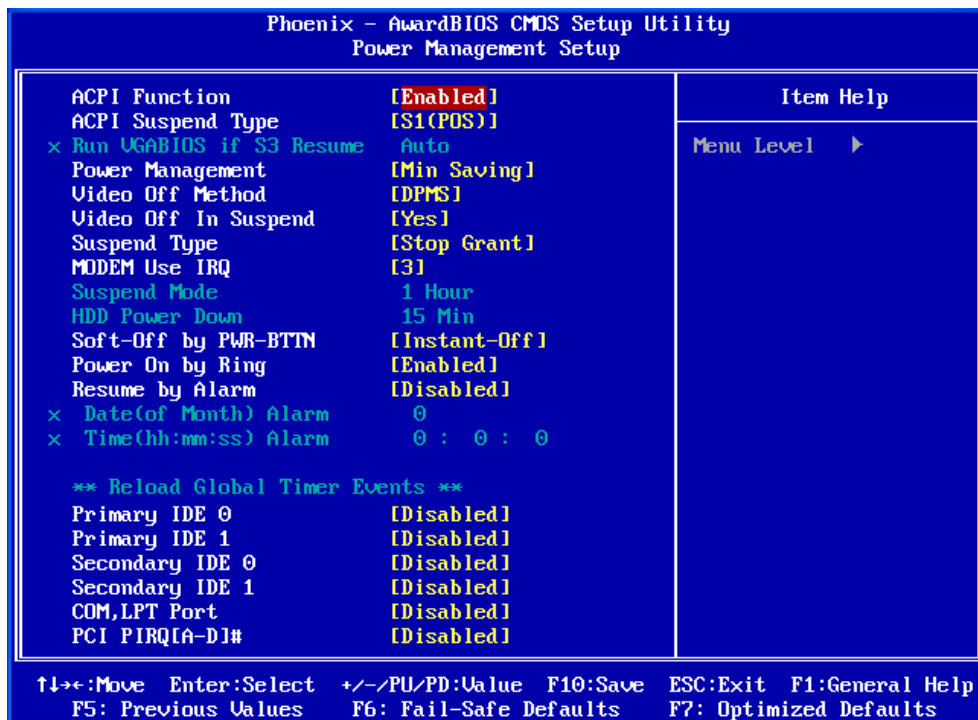
## Super IO Device



Item	Options	Description
Onboard Serial Port 1 Onboard Serial Port 2 Onboard Serial Port 3 Onboard Serial Port 4	Disable, 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3	Select an address and corresponding interrupt for the first and second serial ports.
Onboard Parallel Port	Disabled, 378/IRQ7, 3BC/IRQ7	Select a matching address and interrupt for the physical parallel (printer) port.
Parallel Port Mode	Standard, EPP1.9+SPP, ECP, ECP+EPP1.9, Printer, EPP1.7+SSP, ECP+EPP1.7	Select an operating mode for the onboard parallel port. Select Compatible or Extended unless you are certain both your hardware and software support EPP or ECP mode.
ECP Mode Use DMA	1, 3	Select a DMA channel for the port.
PWRON After PWR-Fail	Off, On Former-Sts	This item is to set whether to run Ac Loss Auto Restart or off

## Power Management Setup

The Power Management Setup allows you to configure your system to most effectively save energy while operating in a manner consistent with your own style of computer use.



### ACPI Function

This item allows you to enable/disable the ACPI function.

- *Disabled.*
- *Enabled (default).*

### ACPI Suspend Type

This item will set which ACPI suspend type will be used.

- *S1(POS)* (default).
- *S3(STR).*
- *S1&S3.*

### Run VGABIOS if S3 Resume

When ACPI Suspend Type is set to S3 or S1&S3, users can select the options in this field. Selecting "Yes" allows BIOS to call VGABIOS to initialize the VGA card when system wakes up (resumes) from S3 sleep state. The system resume time is shortened when you disable the function, but system will need an AGP driver to initialize the VGA card. Therefore, if the AGP driver of the card does not support the initialization feature, the display may work abnormally or not function after resuming from S3.

- *Auto* (default).
- *Yes*.
- *No*.

### Power Management

This option allows you to set the type of power saving and is related to the following modes:

Item	Description
Min. Power Saving	Minimum power management, HDD Power Down = 15 Min,
Max. Power Saving	Maximum power management, HDD Power Down =1 Min,
User Defined (default)	Allows you to set each mode individually. When not disabled, each of the ranges are from 1 min. to 1 hr. except for HDD Power Down which ranges from 1 min. to 15 min. and disable.

### Video Off Method

This determines the manner in which the monitor is blanked.

- *Blank Screen*.
- *V/H SYNC+Blank*.
- *DPMS* (default).

### Video Off In Suspend

This determines the manner in which the monitor is blanked.

- *No*.
- *Yes* (default).

### Suspend Type

This function allows to select Suspend type.

- *Stop Grant* (default).
- *PwrOn Suspend*.

### MODEM Use IRQ

This determines the IRQ in which the MODEM can use.

- *NA*.
- *3* (default), *4, 5, 7, 9, 10, 11*.

### Suspend Mode

If system activity is not detected for the length of time specified in this field, all devices except CPU will be shut off.

- *Disabled* (default).
- *1 Min*.
- *2 Min, 4 Min, 8 Min, 12 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, 1 Hour*.

### HDD Power DownSuspend Mode

If HDD activity is not detected for the length of time specified in this field, the hard disk drive will be powered down while all other devices remain active.

- *Disabled* (default).
- *1 to 15 Min*.

### Soft-Off by PWR-BTTN

Pressing the power button for more than 4 seconds forces the system to enter the Soft-Off state when the system has "hung".(Only could working on ATX Power supply)

- *Delay 4 Sec*.
- *Instant-Off* (default).

### Power On By Ring

This determines whether the system boot up if there's an incoming call from the Modem.

- *Disabled.*
- *Enabled (default).*

### Resume By Alarm

This function is for setting date and time for your computer to boot up.

- *Disabled (default).*
- *Enabled.*

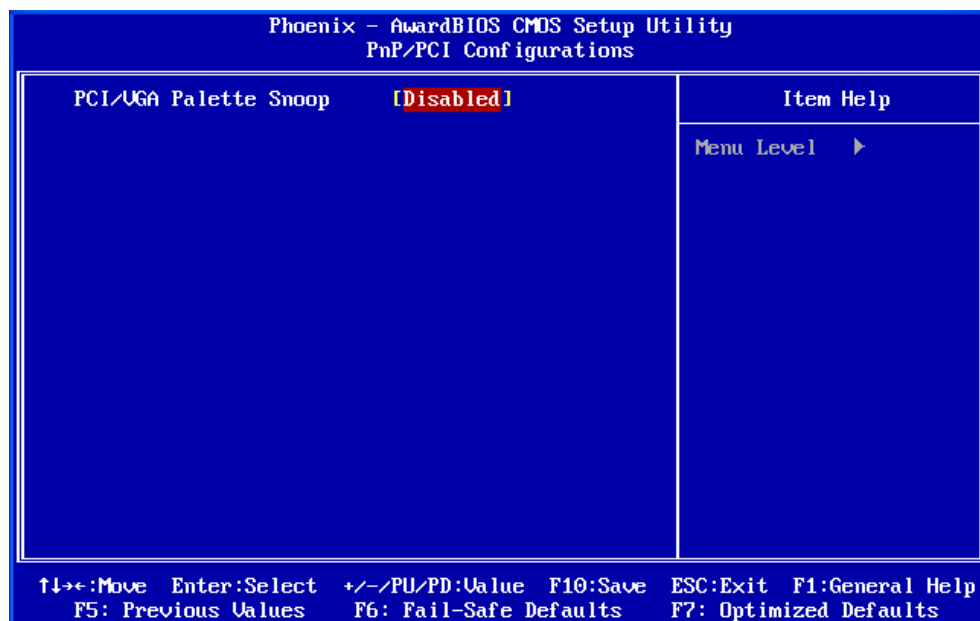
### Primary/Secondary IDE 0/1,COM,LPT PORT, PCI PIRQ[A-D]#

Reload Global Timer events are I/O events whose occurrence can prevent the system from entering a power saving mode or can awake the system from such a mode. In effect, the system remain alert for anything which occurs to a device which is configured as Enabled, even when the system is in a power down mode.

- *Disabled (default).*
- *Enabled.*

## PnP / PCI Configuration

This section describes how to configure the PCI bus system. PCI (Personal Computer Interconnect) is a system which allows I/O devices to operate at speeds nearing the speed the CPU itself uses when communicating with its own special components. This section covers some very technical items and it is strongly recommended that only experienced users should make any changes to the default settings.



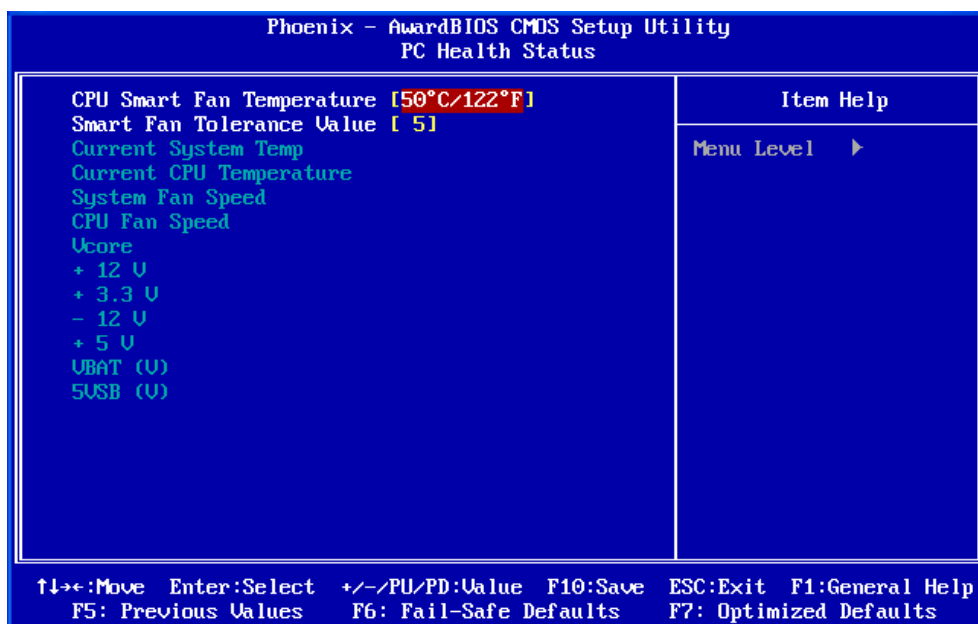
### PCI / VGA Palette Snoop

Leave this field at Disabled.

- *Disabled (default).*
- *Enabled.*

## PC Health Status

This section shows the status of your CPU, Fan & System.



### CPU Smart Fan Temperature

This value plus the tolerance is the system will try to keep so when the CPU temperature goes up Temp+Tolerance, the fan will start to run faster to cool it down and when the temperature goes below Temp-Tolerance the fan will slow down.

- Disabled.
- 40°C/104°F.
- 45°C/113°F.
- 50°C/122°F (default).

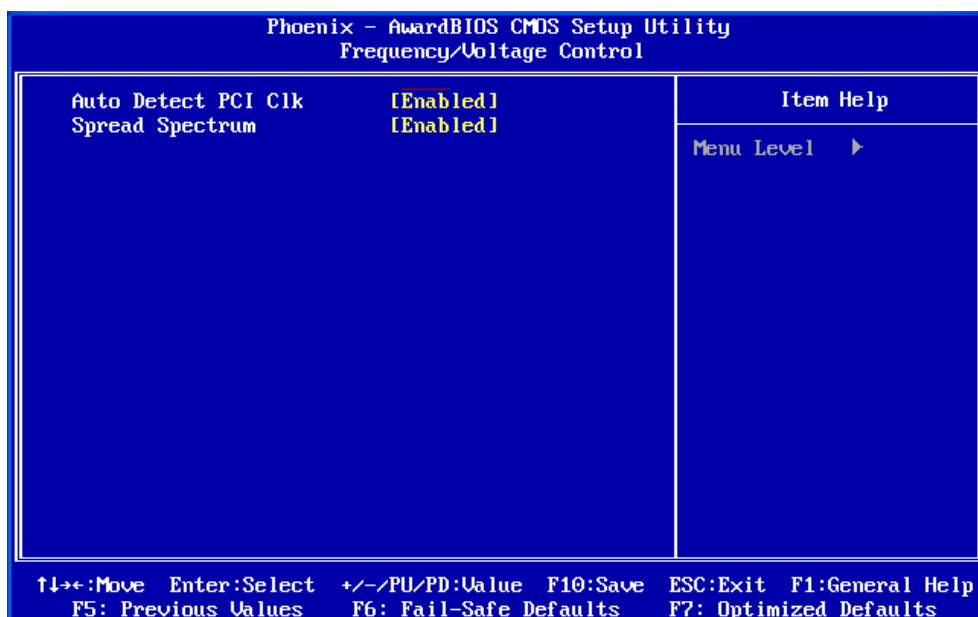
### Smart Fan Tolerance Value

See above

- 1 to 5 (default).

## Frequency / Voltage Control

This menu specifies your setting for frequency/voltage control.



### Auto Detect PCI Clk

This item allows you to enable/disable auto detect PCI Clock.

- *Disabled.*
- *Enabled (default).*

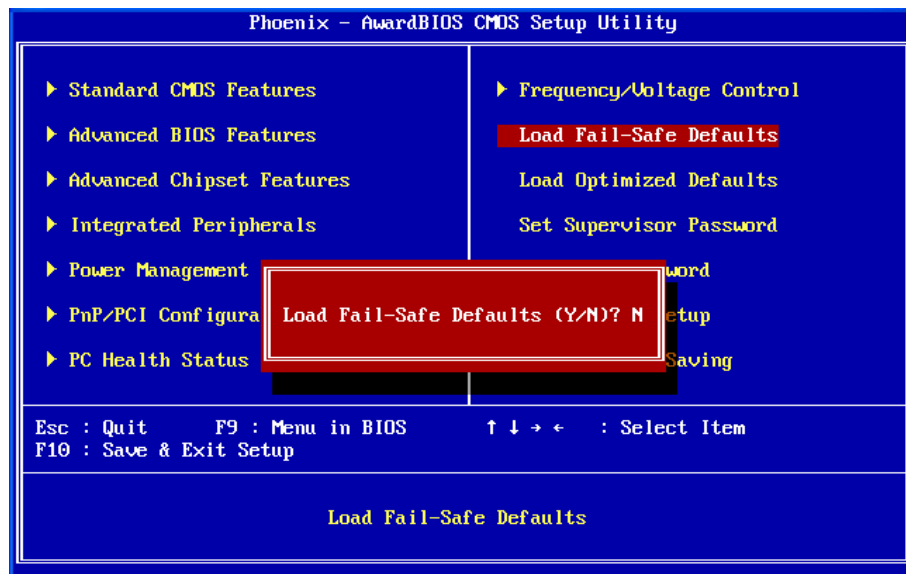
### Spread Spectrum

This item is to adjust extreme values of the pulse for EMI test.

- *Disabled.*
- *Enabled (default).*

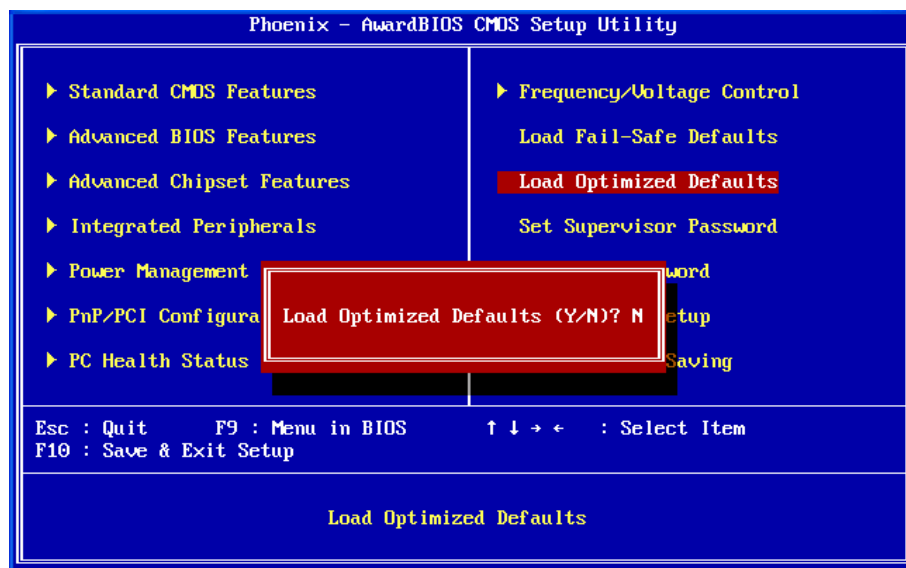
## Load Fail-Safe Defaults

This menu will load the BIOS default values for the minimal/stable performance of the system. Press <Y> to load the BIOS fail-safe default values.



## Load Optimized Defaults

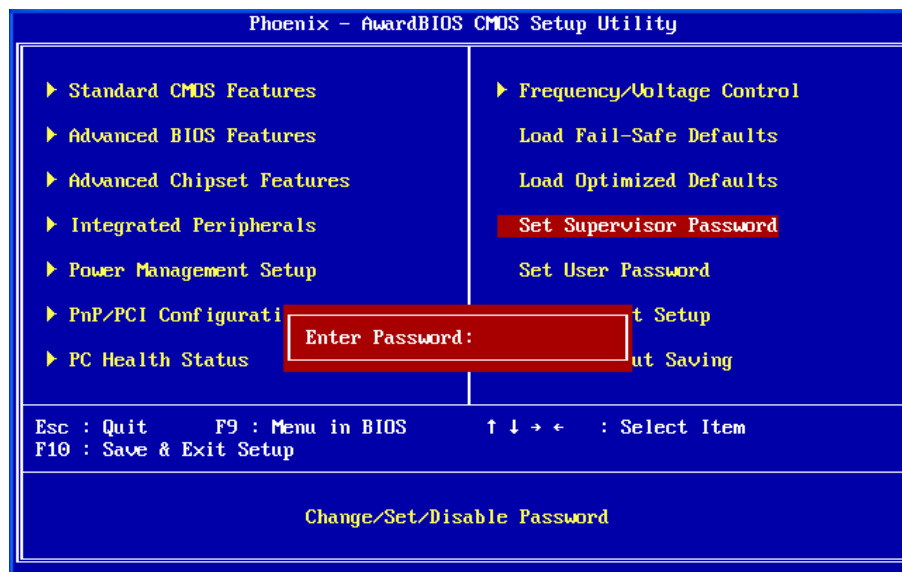
This menu will load the BIOS default values that are set for optimal performance of the system. Press <Y> to load the default values setting.





## Set Supervisor Password

You can set supervisor password which allows to enter/change the options of setup menus.



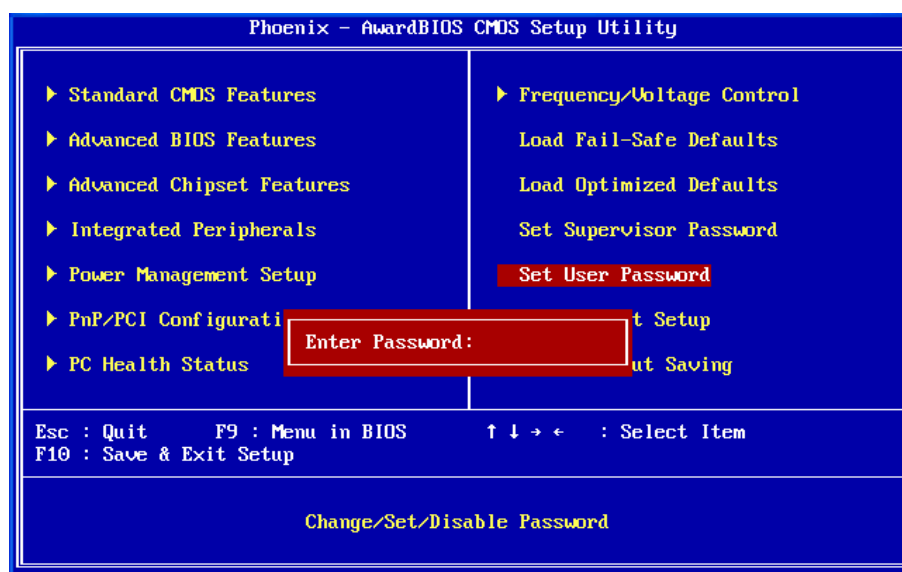
ENGLISH

You will be prompted to type and after to confirm a password, up to eight characters in length. The password typed will overwrite any previous password from CMOS memory. If you press <Esc> it will abort and the previously stored password will be kept. To remove a password, do not write any character and press <Enter> when you are prompted to enter the password.

If a password has been set, you will be prompted to enter it every time you try to enter Setup. When a password is set, you can also require the BIOS to request a password every time your system is rebooted. This would prevent unauthorized use of your computer. You can choose the scope of the password. If the Security option in "Advanced BIOS Features" is set to "System", the password will be required both at boot and at entry to Setup. If is set to "Setup", you will be prompted to enter the password just to get in Setup.

## Set User Password

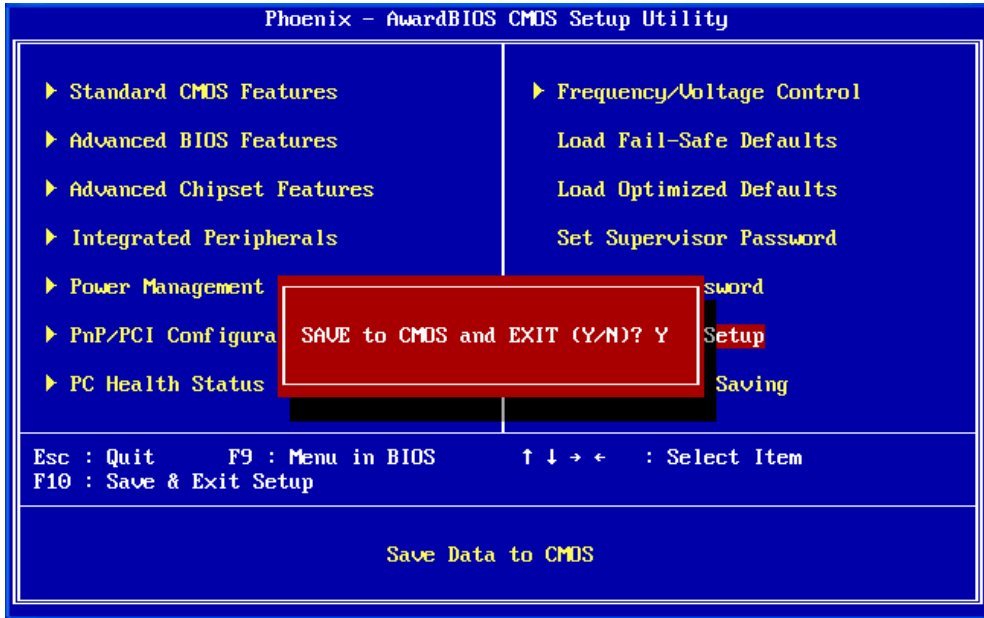
You can set user password which allows to enter but not to change the options of setup menus.



See previous "Set Supervisor Password" point to understand how to set the password.

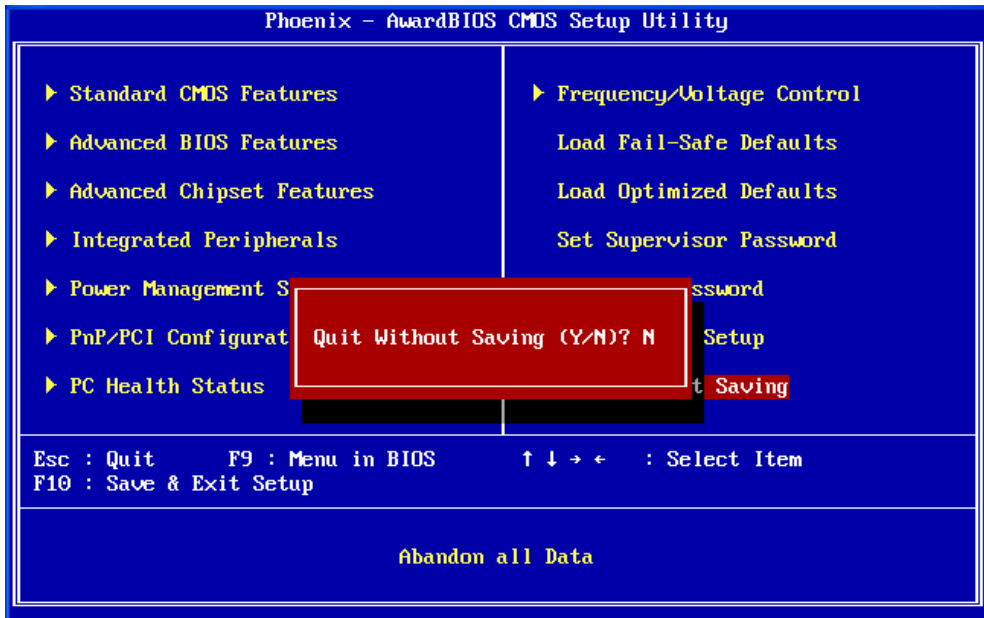
## Save & Exit Setup

Save CMOS changes to CMOS and exit setup.  
Enter <Y> to save the settings into CMOS. The BIOS will boot up the system according to the saved Setup settings.



## Quit Without Saving

Reject all CMOS changes and exit setup. The system will be restarted after exiting.



## 9 – SOFTWARE DRIVERS

Panel PC supports Windows 2000/XP and Linux. In the first case the required hardware drivers are provided. In case of Linux, the most popular distributions (Ubuntu, OpenSUSE, etc.) include drivers for the most of hardware devices in the panel PC with the exception of touch screen, therefore only the driver for this device it is provided.

### WINDOWS 2K/XP

Category	Descripción	Versión	Plataforma
Intel® Chipset INF	It provides all drivers for the functions which built in both the Northbridge/ Southbridge Intel 852GM chipset	6.3.0.1007	Windows 2K/XP
Realtek® Lan Driver	It provides the driver for Realtek RTL8100C 10/100 Mbps LAN	5.641_2KXP	Windows 2K/XP
Realtek® Audio Driver	It provides the driver for Realtek ALC655 Codec Audio	A3.86	Windows 2K/XP
Silicon® Image Sil3512 Driver	Integrated Intel 852GM Graphics Engine	6.14.10.3691	Windows 2K/XP
Sil3512 Driver	Supports Serial ATA Silicon Image Sil3512	1.3.67.0	Windows 2K/XP
Touch Driver	Serial and USB SAW Touch Driver <sup>(Note)</sup>	4.2.1.73l	Windows 2K/XP/Vista

(Note): Although the touch screen driver supports both serial and USB, internally the connection is through serial port COM4, therefore it must be installed just the serial driver.

### LINUX

Driver	Descripción	Versión	Plataforma
Touch controller	Driver for SAW touch device Serial Linux Tiny Driver	1.0	Linux

Below is described the Linux driver, how to install and using it:

#### 3. Software Component

The Touchscreen Software package contains the following files:

GT_service	→	The service for touchscreen
Gtscal	→	The calibrate program
Gensetup	→	The setup program
GenpanelS	→	The control panel for touchscreen
uninstall	→	The uninstall program
GentouchS.conf	→	The configure file for touchscreen
README	→	This info

#### 4. Setup

You must login as a root user and unpack the .tgz file with the command:

```
> tar zfvx GTLinuxDriverTinyS_V1.0.tgz
```

a) Automatic Setup. Just run:

```
> ./Gensetup
```

b) Manual setup. Just follow the steps below.

- I. > mkdir /usr/local/Gentouch\_S
- II. > cp <setup-distribution-folder>/\* /usr/local/Gentouch\_S/
- III. > /usr/local/Gentouch\_S/GT\_service start

### 3. Calibrate

run:

```
> ./GTscal /dev/ttyS3          (/dev/ttyS3 is for internal port COM4)
```

### 4. Uninstall

run:

```
> ./uninstall
```

### 5. Setting

a) Change setting automatically

run:

```
> ./GenpanelS
```

If you have run automatic setup there will be a link of GenpanelS at root user's Desktop. The change of touchscreen's setting will take effect by clicking the button "apply" or "ok!".

b) Change setting manually

edit and save the configure file:

```
> gedit /usr/local/GentouchS.conf
```

run:

```
> ./GT_service restart.
```

### 6. Troubleshooting

a) Permission denied:

Login to the system console as **root** and try again.

b) The driver does not work

I. Check the configuration file "GentouchS.conf", and make sure that the serial port number is 4. If not change it and restart the service with ". /GT\_service restart"

II. After step I, If the driver does not work, start again form step 2. Setup

c) Does not calibrate

Run command:

Este comando para todos los procesos del GT\_service. Luego ejecute de nuevo:  
". /GT\_service start"

## 10 - HOW TO ORDER

# PPCF17S-xx-xxx

**-DP** : DustProof glass

**-WP**: WaterProof (IP65) anti-vandalism glass

Special version

**blank**: Standard type

**xxx**: Options and custom-made type  
(under agreement only)

## 11 – TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
No power to the system. Fan inside power supply does not turn on. Indicator lights on keyboard are not lit.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Power cable is unplugged.</li> <li>Defective power cable.</li> <li>Power supply failure.</li> <li>Faulty wall outlet; circuit breaker or fuse blown.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Make sure power cable is securely plugged in.</li> <li>Replace cable.</li> <li>Use different socket, repair outlet, reset circuit breaker or replace fuse.</li> </ol>
System inoperative. Power indicator LED are lit, hard drive is active but system seems "hung"	Memory DIMM is partially dislodged from the slot on the mainboard.	Call technical support.
System does not boot from the hard disk drive.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Connector between hard drive and system board unplugged.</li> <li>Damaged hard disk or disk controller.</li> <li>Hard disk directory or FAT is corrupted.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Call technical support.</li> <li>Backing up the hard drive is extremely important. Make sure you periodically perform backups to avoid untimely disk crashes.</li> </ol>
The hard disk can be read and applications can be used but booting from the hard disk is impossible.	Hard Disk boot sector has been corrupted.	Back up data and applications files. Reformat the hard drive. Re-install applications and data using backup disks.
Error message reading "SECTOR NOT FOUND" displays and the system does not allow certain data to be accessed.	There are many reasons for this such as virus intrusion or disk failure.	Back up any salvageable data. Then performs low level format, partition, and then a high level format the hard drive. Re-install all saved data when completed.
Screen message says "Invalid Configuration" or "CMOS Failure."	Incorrect information entered into the BIOS setup program.	Review system's equipment. Reconfigure the system.
Blank screen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Memory problem.</li> <li>Computer virus.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Reboot computer. Reinstall memory. Make sure that all memory modules are securely installed.</li> <li>Use anti-virus programs to detect and clean viruses.</li> </ol>
Screen goes blank periodically.	Screen saver is enabled.	Disable screen saver.
No color on screen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Faulty Monitor.</li> <li>CMOS incorrectly set up.</li> </ol>	Check BIOS "Advanced Chipset Features" <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boot display" → LFP</li> <li>- Panel Number → 4</li> </ul>
The screen displays "C: drive failure."	Hard drive cable not connected properly.	Call technical support.
Missing operating system on hard drive.	CMOS setup has been changed.	Run setup and select the correct drive type.
Certain keys do not function.	Keys jammed or defective.	Call technical support.



c/ Pacífico, 53-55 – 08027 BARCELONA, SPAIN  
Phone Num: +34 – 93 353 92 22  
Fax Num: +34 – 93 353 97 21  
E-mail: [bcn@feniximvico.com](mailto:bcn@feniximvico.com)  
<http://www.feniximvico.com>