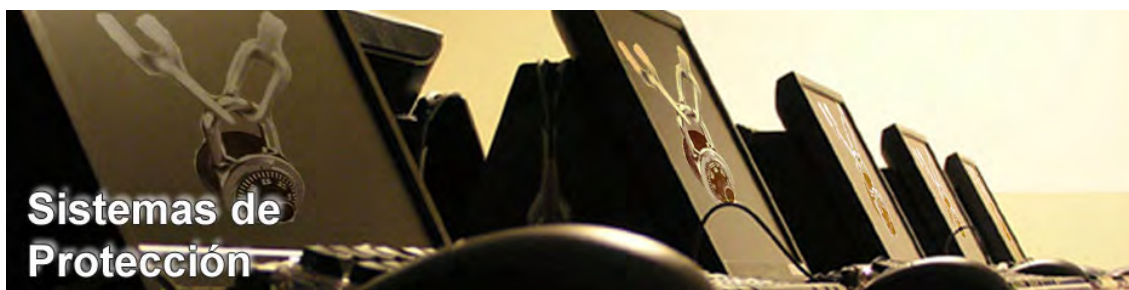




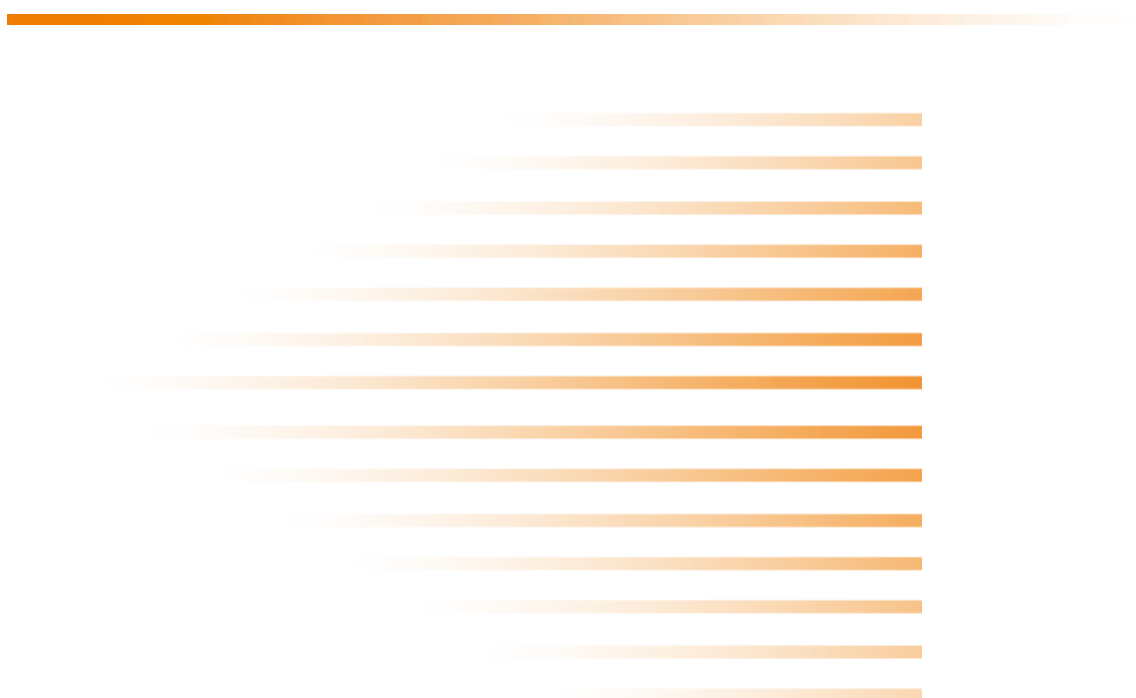
**Soluciones
Tecnológicas
Integradas S.L.**

Parque Tecnológico Cogullada
Carretera de Cogullada, 20, Nave 23B
50014 - Zaragoza
Tel.: 902 102 368
www.sti-sl.es
CIF: B-50632850
Delegaciones en todo el territorio nacional

PROTECTOR DE DISCO DURO MANUAL DE USUARIO



Sistemas de
Protección





PRO-HDD-MAN-006

Revisión: 8.0

Junio 2010

Esta Manual de Usuario contiene instrucciones importantes con respecto a la instalación de la cuarta generación del protector de disco duro. Por favor, léalo atentamente antes de comenzar con la instalación.

Este Manual ha sido realizado para dar información sobre el Sistema de Protección de Disco Duro. Se han hecho todos los esfuerzos para que este manual sea lo más completo y exacto posible. Sin embargo, no se da o implica ninguna garantía de conveniencia, propósito o adaptabilidad.

Soluciones Tecnológicas Integradas, S.L. (STI) no se hace responsable ante cualquier persona o entidad por pérdidas o daños relacionados o causados por el uso del sistema de Protección de Disco Duro y/o la información contenida en esta publicación.

STI no es responsable por errores que podrían aparecer en esta publicación y se reserva el derecho de hacer cambios en el hardware, el software y en el manual sin previo aviso.

Si encuentra problemas durante la instalación o la operación, solicite soporte técnico a su distribuidor.

ADVERTENCIAS SOBRE LA TARJETA DE PROTECCIÓN

Para asegurarse completamente de no tener problemas en la instalación así como en el funcionamiento eficaz de la tarjeta de protección, es muy importante seguir las instrucciones de instalación como se detalla, si no es así corre el riesgo de sufrir pérdida o corrupción de sus datos.

Aunque está probada con éxito en una amplia variedad de ordenadores, el fabricante no asume la obligación y por consiguiente no se siente responsable de cualquier daño ó perjuicio directo ó la consiguiente pérdida que se produjera de la compra y/o uso de este producto. Comprando y usando este producto, usted está aceptando todas estas condiciones.

COMPATIBILIDAD

La tarjeta de protección se ha probado en una variedad muy amplia de ordenadores, pero, aun así, no podemos evitar cualquier posibilidad de problemas de incompatibilidad del producto que se produzcan respecto al uso de la tarjeta con cierto software y/o hardware.

Soluciones Tecnológicas Integradas S.L.

Parque Tecnológico Cogullada

Carretera Cogullada, 20, Nave 23 B

50014 Zaragoza España

Tel: +34 976 341 428 Fax: +34 976 341 961



Índice de Contenidos

Introducción.....	1
SISTEMAS OPERATIVOS QUE SOPORTA.....	1
REQUISITOS DEL SISTEMA	1
USO DE LA TARJETA DE PROTECCIÓN.....	3
1. Tener el ordenador siempre operativo con la configuración optima. ...	3
2. Disponer de una copia de respaldo de la configuración del ordenador.	3
MODOS DE INSTALACIÓN DE LA TARJETA DE PROTECCIÓN.....	4
<i>Instalación automática conservando por completo la configuración actual.....</i>	4
<i>Instalación configurando las particiones del disco duro y manteniendo el sistema operativo actual (Unidad C:).....</i>	4
<i>Instalación configurando las particiones del disco duro.....</i>	6
<i>Instalación copiando la configuración de otro ordenador ya instalado.....</i>	6
Antes de Instalar la Tarjeta de Protección.....	7
PREPARACIÓN DE LOS ARCHIVOS DEL DISCO DURO.....	7
Instalación de la Tarjeta de Protección de Disco Duro.....	8
MODIFIQUE LAS OPCIONES DE BIOS / CMOS.....	8
INSTALACIÓN FÍSICA.....	8
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE.....	10
<i>Instalación por primera vez.....</i>	10
<i>Bienvenida.....</i>	11
<i>Tipos de Instalación</i>	12
INSTALACIÓN EXPRESS.....	14
INSTALACIÓN MANTENIENDO C.....	16
<i>Parámetros de la pantalla FDISK.....</i>	18
Crear un Nuevo Sector.....	18
Configurar o cambiar el Nombre del Sector.....	20
Configurar el Tamaño del Sector.....	20
Configurar o cambiar el Sistema de Archivos.....	21
Configurar o cambiar el Intervalo de Restauración.....	21
Configurar el Tamaño del Buffer.....	22
Configurar o cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición.....	22
Guardar cambios o salir sin guardar los cambios.....	23
INSTALACIÓN PERSONALIZADA.....	24
<i>Configuración de los sectores de Arranque y de Datos.....</i>	24

<i>Parámetros de la pantalla FDISK</i>	26
Crear un Nuevo Sector.....	26
Configurar o cambiar el Nombre del Sector.....	28
Configurar el Tamaño del Sector.....	28
Configurar o cambiar el Sistema de Archivos.....	29
Configurar o cambiar el Intervalo de Restauración.....	29
Configurar el Tamaño del Buffer.....	30
Configurar o cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición.....	30
Guardar cambios o salir sin guardar los cambios.....	31
Instalación del Driver de 32-bits.....	32
<i>Entrar en Modo Supervisor</i>	32
<i>Ejecutar el programa de instalación</i>	32
<i>Mostrar Buffer</i>	33
<i>Modo Supervisor</i>	34
DESINSTALAR EL DRIVER 32-BITS.....	35
Cambios ha realizar en el sistema operativo después de instalar la Tarjeta de Protección de Disco Duro.....	36
CAMBIO DE LA CARPETA MIS DOCUMENTOS.....	36
Menú de Arranque de la Tarjeta de Protección.....	38
REALIZAR LAS FUNCIONES CON EL MENÚ DE ARRANQUE OCULTO.....	40
<i>Sectores en Modo “Restauración Instantánea”</i>	40
Modo Supervisor.....	40
Modo Usuario.....	40
<i>Sectores en Modo “Restauración Backup”</i>	41
<i>Sectores en Modo “No Restauración”</i>	41
MOSTRAR U OCULTAR LA PANTALLA DE SELECCIÓN DE ARRANQUE.....	41
Configuración de la tarjeta de protección.....	45
CONFIGURACIÓN O MODIFICACIÓN DE LAS CONTRASEÑAS.....	47
<i>Recordar la clave configurada</i>	49
HERRAMIENTAS.....	50
<i>Menú de Arranque:</i>	50
<i>Ocultar Logon Hotkey</i>	51
<i>Asignar Partición de Arranque:</i>	51
<i>Revise Seguridad de nuevo:</i>	51
<i>Opción de Arranque:</i>	52
DISCO.....	53
Tipo de Sector.....	53
Configurar o cambiar el Nombre del Sector.....	56

Configurar o cambiar el Sistema de Archivos.....	56
Configurar o cambiar el Intervalo de Restauración.....	57
Configurar o cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición.....	58
Guardar cambios o salir sin guardar los cambios.....	59
CONFIGURAR DATOS CMOS (BIOS):.....	60
<i>Analizar/Guardar datos CMOS</i>	61
FDISK.....	63
<i>Parámetros de la pantalla FDISK</i>	64
Crear un Nuevo Sector.....	64
Configurar o cambiar el Nombre del Sector.....	66
Configurar el Tamaño del Sector.....	66
Configurar o cambiar el Sistema de Archivos.....	67
Configurar o cambiar el Intervalo de Restauración.....	67
Configurar el Tamaño del Buffer.....	68
Configurar o cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición.....	68
Guardar cambios o salir sin guardar los cambios.....	69
CLONE.....	70
<i>Uso de la función Copiar disco duro</i>	70
ACTUALIZAR.....	72
DESINSTALAR.....	74
VERSIÓN DEL PROTECTOR.....	77
Anexo 1 - Guía de Instalación Rápida.....	A
INSTALACIÓN EN ORDENADORES QUE DISPONEN DE UNA UNIDAD (C) Y NECESITEN UN SECTOR DE DATOS (D).	A
INSTALACIÓN EN ORDENADORES CON DOS O MAS UNIDADES (C, D,..).	C
Anexo 2 – Como realizar cambios en la unidad C una vez instalada la tarjeta de protección.....	D
SECTORES RESTAURACIÓN INSTANTÁNEA.....	D
Anexo 3 – Bloqueo de arranque mediante disquetes y sin tarjeta de protección.	F
Anexo 4 – Cambio de Tipo de Sector en un Sector de arranque.	H
CAMBIO DE TIPO DE SECTOR DE RESTAURACIÓN BACKUP A RESTAURACIÓN INSTANTÁNEA.....	H
<i>Modificar el tipo de sector en la configuración de la tarjeta de protección</i>	H
<i>Instalación del Driver de 32-bits</i>	M
Entrar en Modo Supervisor.....	M
Ejecutar el programa de instalación.	M

Mostrar Buffer	N
Modo Supervisor	O
<i>Cambios ha realizar en el sistema operativo después de instalar la Tarjeta de Protección de Disco Duro.</i>	<i>P</i>
Cambio de la carpeta Mis Documentos	P

Introducción

Como todo el mundo sabe, el ordenador es un elemento necesario en la actualidad, sin embargo no hay que olvidar el tiempo y costes que supone la puesta en marcha de un ordenador cuando éste ha sido dañado por un virus ó por un uso incorrecto.

A partir de ahora puede olvidarse de este problema, con la Tarjeta de Protección de Disco Duro eliminará todos los riesgos asociados al manejo de su ordenador.

La Tarjeta de Protección de Disco Duro puede restaurar su disco duro al instante, aún cuando sus datos se destruyan por virus o se borren accidentalmente, la Tarjeta de Protección recuperará y restaurará su sistema al instante.

¿Los problemas con la BIOS? La Tarjeta de Protección no sólo le notificará de un cambio en la BIOS del ordenador sino que también realizará la recuperación de esta para restablecer su configuración original.

La Tarjeta de Protección de Disco Duro se instala en un bus PCI de su ordenador.

Sistemas Operativos que soporta

El Soft-Security soporta todos los sistemas operativos conocidos incluyendo MS-Dos, Windows 98, NT, 2000, XP, 2003, Vista , Win7 x32, x64 y Linux etc...

Nota:

Todos los sistemas operativos soportan los modos de restauración "Backup" y "No Restauración".

Los sistemas operativos Windows 2000, XP, 2003, Vista, Win7 x32, x64 soportan el modo de restauración "Instantánea".

Requisitos del Sistema

La Tarjeta de Protección de Disco Duro no requiere ordenador con prestaciones altas. La Tarjeta de Protección puede instalarse en ordenadores con procesador 486, si éstos disponen de un bus PCI libre. Sin embargo, se recomienda un ordenador más rápido, con procesador Pentium.

Los requisitos mínimos son:

- 80586 Pentium II o PC IBM o compatible
- Bios con soporte para discos duros de más de 8,4 Gb.
- Disco duro de 80gb o superiores
- 5Gb de espacio libre en el Disco Duro, recomendado 16 Gb
- 128 Mb RAM
- Lector de CD-ROM
- Monitor Color VGA

Uso de la tarjeta de protección.

La tarjeta de protección permite un gran número de configuraciones. Pero usted se puede preguntar, "¿cuál es la más adecuada?". Eso dependerá de sus necesidades y de su entorno.

Para tratar de guiarle, dos de las configuraciones más comúnmente usadas son las descritas a continuación.

1. Tener el ordenador siempre operativo con la configuración óptima.

El ordenador siempre arrancará con la configuración que el supervisor de ordenador ha dejado, siendo esta la configuración óptima, eliminando todos los cambios, instalaciones, virus, etc. Que se han realizado en el anterior uso del ordenador.

La partición tipo se pone como "Sistema de Partición para Restauración Instantánea" con "Intervalo de Restauración" "Siempre".

Esta configuración es útil para ordenadores que constantemente son usados por usuarios diferentes. Cualquier usuario puede modificar las configuraciones del ordenador y las preferencias de él o de ella. Pueden incluso instalar o quitar algún software, y/o modificar el sistema.

Con el intervalo de restauración configurado en siempre, cada vez que se arranque el ordenador, el sistema se restaurará (volverá a estar como al principio).

Esta configuración es útil para las escuelas, universidades, institutos de formación, instituciones públicas, bibliotecas y ordenadores con acceso a Internet. También es útil para terminales de entrada de datos y puestos de trabajo en red.

2. Disponer de una copia de respaldo de la configuración del ordenador.

La partición tipo se pone como "Sistema de partición para restauración Backup" con "Intervalo de restauración" "Manual".

Esta configuración es útil para ordenadores a los que accede un solo usuario. Todos los cambios en el sistema se mantendrán y el usuario puede hacer una copia de seguridad de estos cambios o almacenar los cambios realizados cuando quiera.

Cuando el sistema no funciona correctamente (debido al ataque de virus, instalación de algún programa, corrupción del sistema, formato o borrado accidental), el usuario siempre puede Restaurar desde el último backup que ha realizado (reinstalar la última copia de seguridad realizada).

Esta configuración es útil para oficinas, empresas privadas, usuarios domésticos, etc.

Modos de instalación de la Tarjeta de protección.

Puede instalar la tarjeta de protección en su ordenador de cuatro formas diferentes, a continuación se explican las características de estas diferentes formas de instalación.

Instalación automática conservando por completo la configuración actual.

Este modo de instalación le permite conservar el sistema operativo y la configuración actual de su ordenador.

La tarjeta de protección se configurará para proteger los archivos y configuraciones que actualmente tiene en la unidad C.

Solo se puede realizar este tipo de instalación cuando el ordenador contiene un único sistema operativo.

Si su ordenador únicamente tiene una unidad (C:) **la tarjeta de protección se instalará en su ordenador, pero no creará una partición de datos (D:)**. En este caso será el usuario el que tenga que crear la partición de datos si así lo desea antes de instalar la tarjeta de protección.

Si su ordenador tiene varias unidades (C, D, etc.) la tarjeta mantendrá estas unidades y se configurará para proteger únicamente la unidad C, permitiendo que en las demás unidades pueda guardar sus archivos de trabajo.

Para realizar esta instalación tiene que seleccionar “Instalación Express” en la pantalla de instalación de la Tarjeta de Protección.

Nota:

Antes de realizar la “Instalación Express” necesita realizar las operaciones que se detallan en el apartado “Antes de Instalar la Tarjeta de Protección”.

Instalación configurando las particiones del disco duro y manteniendo el sistema operativo actual (Unidad C:)

Este modo de instalación le permite conservar la configuración que el usuario tenga en su unidad C (Sistema Operativo,...).

Para poder realizar este tipo de instalación tiene que elegir la opción “Mantener C”, la tarjeta de protección le mostrará una pantalla de configuración en la que observará que la Tarjeta le ha mantenido los datos de su unidad C (aparecerá la partición que se ha mantenido con el tamaño que posea pudiendo asignarle un nombre) a la vez que el usuario podrá crear hasta 48 sectores diferentes, ya sean de arranque o de datos, incluyendo el que ya posee el sistema (unidad C del usuario).

Si su ordenador tiene mas unidades en el disco duro aparte de la unidad C: estas serán destruidas durante la instalación.

Nota:

Si conserva la partición C antes de realizar la instalación necesita realizar las operaciones que se detallan en el apartado “Antes de Instalar la Tarjeta de Protección”.

Instalación configurando las particiones del disco duro.

La Tarjeta de Protección le permite configurar en su disco duro diferentes sectores de arranque independientes con los que podrá instalar sistemas operativos diferentes y separados, además de diferentes sectores de datos, ya sea para todos los sectores de arranque (compartidos) o privado para el sector de arranque que se especifique (privados).

Para poder realizar diferentes sectores de arranque y de datos tiene que elegir la opción "Instalación Personalizada", la tarjeta de protección le mostrará una pantalla de configuración en la que podrá crear hasta 48 sectores diferentes.

La instalación personalizada le permite empezar con la creación de los sectores desde cero, destruyendo todas las particiones de su disco duro y perdiendo todos los datos que tenga en el disco duro.

Instalación copiando la configuración de otro ordenador ya instalado.

La Tarjeta de Protección contiene utilidades que le permite copiar un disco duro a otro evitándose el proceso de instalación de la tarjeta de protección y/o del sistema operativo y programas de usuario.

Esta copia la puede mediante copia por IDE o S-ATA.

Para copiar mediante el IDE o S-ATA tiene que conectar el disco duro destino al IDE o S-ATA del ordenador origen y mediante la opción "Copiar disco duro" dentro de la pestaña CLONE en las opciones de la Tarjeta de Protección.

Consulte los apartados de Copia de disco Duro por IDE o S-ATA para más información sobre estas formas de instalación.

Antes de Instalar la Tarjeta de Protección.

Para aquéllos que quieran conservar su instalación de Windows 98 / NT / 2000 / XP / 2003 / Vista / Win7 x32, x64 de su ordenador, tienen que realizar las siguientes tareas antes de instalar la Tarjeta de Protección de Disco Duro para evitar problemas de funcionamiento. Si no va a conservar su instalación Windows 98 / NT / 2000 / XP / 2003 / Vista / Win7 x32, x64 no necesita realizar estas tareas.

Nota:

Realice una copia de seguridad de los datos del ordenador antes de comenzar con la instalación de la tarjeta de protección.

Preparación de los archivos del disco duro.

Encienda el ordenador y deje que el sistema operativo (SO) arranque normalmente.

Una vez arrancado el SO vaya a "Inicio / Programas / Accesorios / Herramientas de Sistema / Scandisk", examine su sistema de archivos por si tuviera errores y repárelos si los encuentra.

Esta acción es para asegurar que el sistema de archivos que la Tarjeta de Protección de Disco Duro protegerá es válido y esta libre de errores.

Salga de Scandisk cuando termine.

Cuando halla acabado de realizar el Scandisk vaya a "Inicio / Programas / Accesorios / Herramientas de Sistema / Desfragmentador de disco" para reorganizar su sistema de archivos.

Esto es importante porque la Tarjeta de Protección de Disco Duro ocupará los últimos sectores (clusters) de la partición del disco duro que pueden estar ocupados por archivos.

Por favor salga del Desfragmentador cuando termine.

Notas:

Antes de ejecutar el Scandisk o el Desfragmentador de disco se recomienda cerrar todos los programas (incluyendo los que se encuentran en la "Barra de Sistema"), desactive el antivirus, "Desktop Activo", "Ahorro de Energía", la Lista de Tareas "pausas / desactivado" (si está activo), borre los "Archivos temporales de Internet", "los Archivos Temporales de Windows" y vacíe "la papelera de reciclaje". Esto acelerará el Scandisk y la tarea de Desfragmentar el disco
En Scandisk, habilite "Arreglar errores automáticamente"

Instalación de la Tarjeta de Protección de Disco Duro

Antes de comenzar con la instalación de la Tarjeta de Protección le recomendamos que lea la sección “Modos de instalación de la Tarjeta de Protección” dentro del apartado “Introducción” donde encontrará una explicación sobre los diferentes modos de instalación que puede realizar la tarjeta de protección.

Modifique las opciones de BIOS / CMOS.

Al encender el ordenador, entre en el Setup de la BIOS / CMOS y desactive la opción "Protección contra Virus" (normalmente en “Características del Setup” de la Bios ó en “Setup Avanzado”).

Guarde las opciones de la BIOS / CMOS y salga.

Esta operación es para prevenir que la tarjeta de protección pueda ser detectada como virus por la Bios.

Notas:

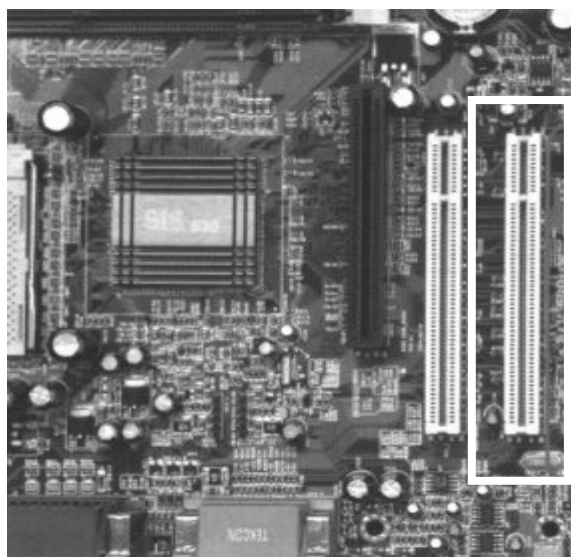
Para entrar en el setup de BIOS / CMOS en la mayoría de los ordenadores se pulsa la tecla “Supr” durante POST (Power On Self Test). Sin embargo, algunos ordenadores usan otras teclas. En este caso, refiérase al Manual del Usuario del ordenador.

Instalación física.

Siga los siguientes pasos para instalar la Tarjeta de Protección en su ordenador:

1. Apague el ordenador y posteriormente desconecte la alimentación de la CPU y sus periféricos.
2. Proceda a la apertura de la CPU.
3. Localice un Bus PCI libre.

En la foto puede ver un ejemplo de slot PCI.



Bus PCI

4. Coloque la Tarjeta del Protector de Disco Duro en el Bus PCI libre. Por favor asegúrese que la Tarjeta se inserte apropiadamente. Una inserción errónea puede dañar la tarjeta y/o puede dañar el ordenador.
5. Cierre el ordenador y conecte los cables de alimentación del equipo.

Nota:

Asegúrese que el ordenador está apagado antes de manipular en su interior

Si usted no está seguro y/o familiarizado con estas tareas, por favor requiera los servicios de un técnico de ordenadores.

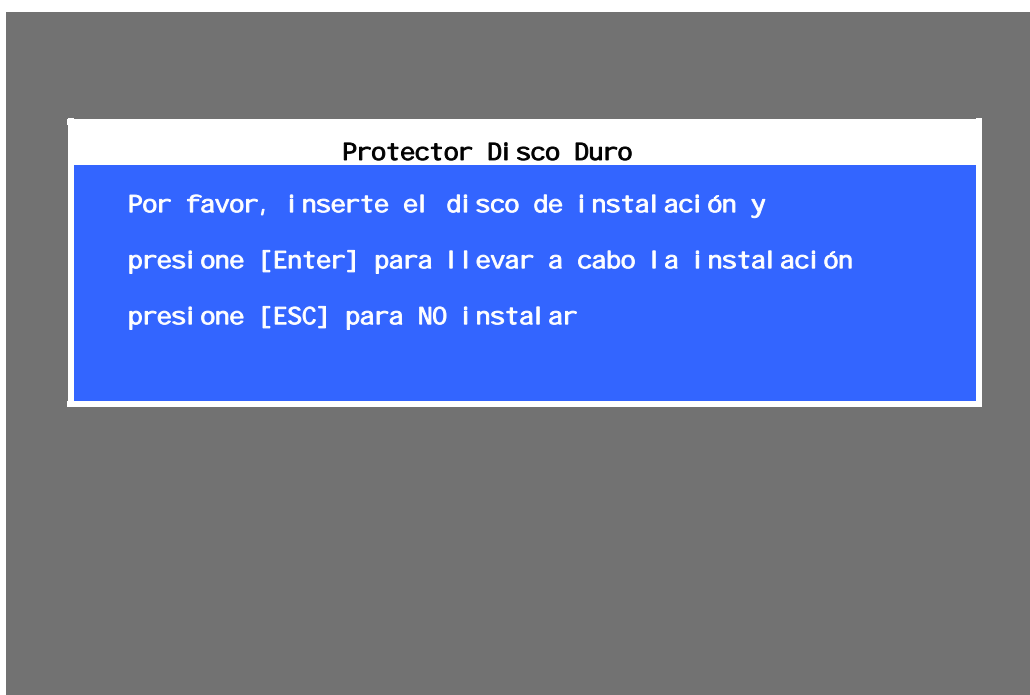
Quitando la cubierta del ordenador puede anular la garantía de su ordenador (normalmente una pegatina). Por favor, chequéelo antes de proceder.

Instalación y configuración del software.

Use los procedimientos siguientes para instalar el software de la tarjeta de protección:

Instalación por primera vez

Unos segundos después de arrancar el ordenador, aparece la pantalla “Instalación por primera vez” de la Tarjeta de Protección:



- Si usted pulsa “ESC”, el ordenador procederá a arrancar su sistema operativo actual sin instalar la Tarjeta de Protección.
- Inserte el disco o CD de instalación de la tarjeta de protección y presione “Enter” para comenzar la instalación

Nota:

La pantalla antes mostrada es la señal que nos dará el ordenador de que la detección de la Tarjeta ha sido satisfactoria. Si dicha pantalla no se mostrara podría ser por lo siguiente:

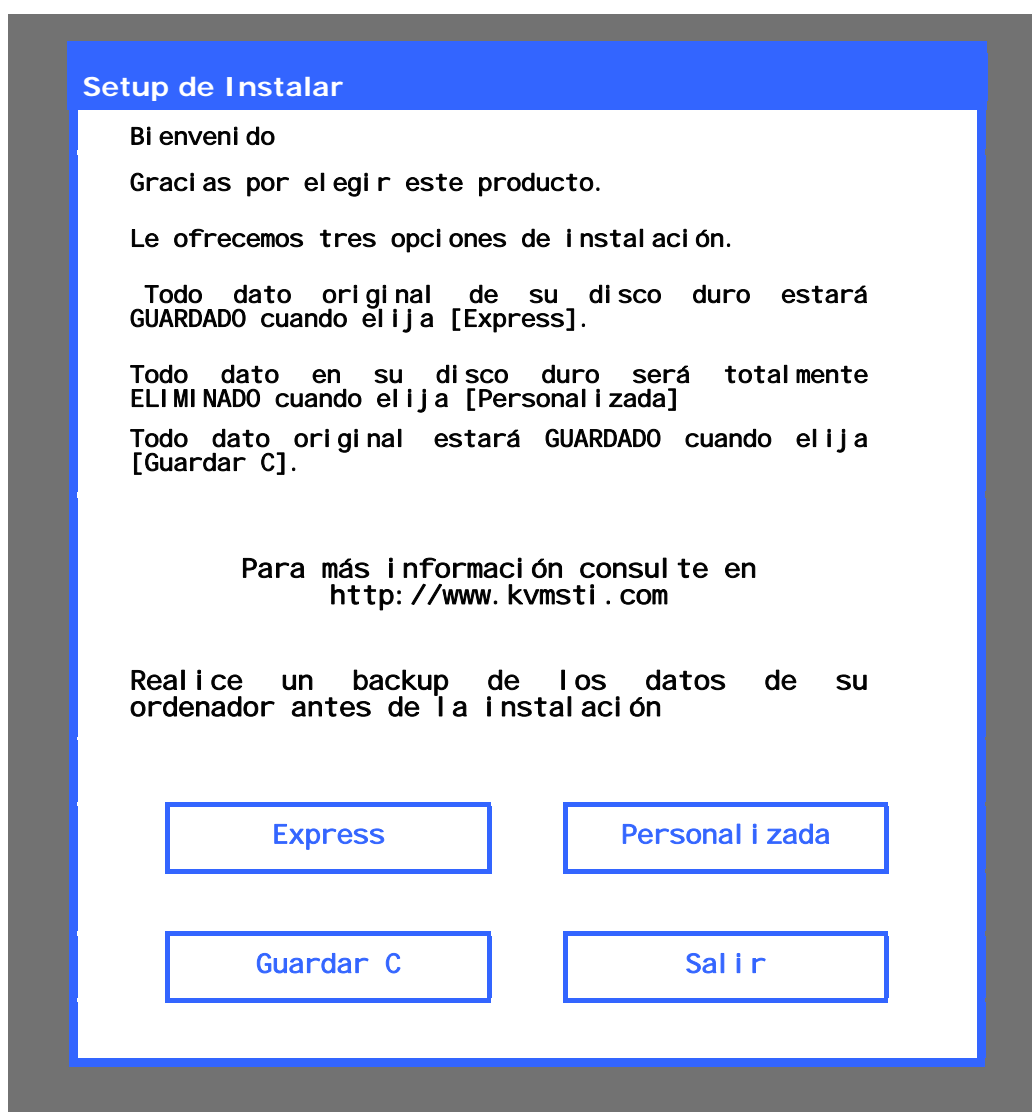
- 1. El ordenador arranca como si no hubiera hecha nada. Esto puede ocurrir porque la Tarjeta no ha sido pinchada correctamente en la placa. Apague el ordenador, y vuelva a pinchar la Tarjeta. Otra solución será cambiar la Tarjeta de Slot.*
- 2. Si hecha esta comprobación vuelve a ocurrir lo mismo, puede ser porque su ordenador necesite habilitar el arranque por red en la BIOS. Reinicie su ordenador, entre en la*

BIOS y habilite esta opción. El arranque por red varía según el modelo de BIOS. Este paso se realiza porque la Tarjeta de Protección es detectada por la máquina como un dispositivo de red.

3. En el caso de que le apareciera el mensaje de que **no existe disco duro**, compruebe que el disco duro esté bien pinchado y sea detectado por la BIOS correctamente. Si se encuentra bien configurado, póngase en contacto con nosotros en la dirección de correo electrónico: sat@kvmsti.com comentando su situación.

Bienvenida.

El Sistema de Protección de Disco Duro le da la bienvenida y en la pantalla de su ordenador aparecerá:



A continuación le detallaremos cada uno de los tipos de instalación.

- Si usted pulsa “SALIR”, el ordenador arrancará ignorando la instalación de la Tarjeta de Protección.

Tipos de Instalación

Instalación Express:

Este modo de instalación mantiene la configuración y los programas del ordenador.

Si su ordenador tiene varios sistemas operativos instalados no puede realizar este tipo de instalación.

Vaya al apartado "**Instalación Express.**"

Instalación Manteniendo C:

Este modo de instalación conserva la partición C del disco duro (partición de sistema), permitiéndole realizar en el espacio libre del disco, diferentes sectores de arranque independientes y configurando diferentes sectores de datos.

Para ver los pasos a realizar con este tipo de instalación vaya al apartado **"Instalación Manteniendo C"**.

Instalación personalizada:

Este modo de instalación destruye todas las particiones del disco duro permitiéndole realizar diferentes sectores de arranque independientes y configurando diferentes sectores de datos.

Si su ordenador tiene varios sistemas operativos instalados consulte con nosotros para llevar a cabo la instalación de la tarjeta de protección conservando los sistemas operativos que tiene instalados.

Puede ponerse en contacto con nosotros a través de la dirección: sat@kvmsti.com

Vaya al apartado **"Instalación personalizada"** Nota:

"Instalación personalizada" es para los usuarios avanzados. Destruirá otras particiones (incluyendo las unidades D: , E: , etc).

Instalación Express

Para este tipo de instalación, todas las particiones en el disco duro (incluyendo las unidades lógicas) se mantendrán y la configuración de la tarjeta de protección se realiza automáticamente.

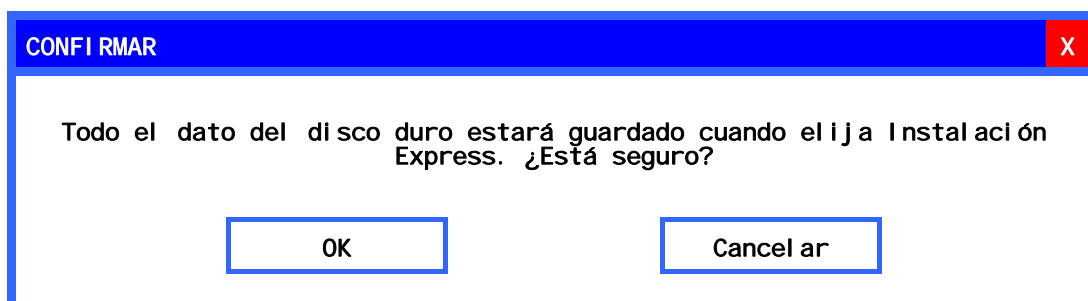
Si su ordenador tiene varios sistemas operativos instalados no puede realizar este tipo de instalación.

Nota:

La tarjeta de Protección asignará aproximadamente 3 Gb de buffer, modo "Restauración Instantánea" y tipo de restauración "Siempre" para la unidad "C:".

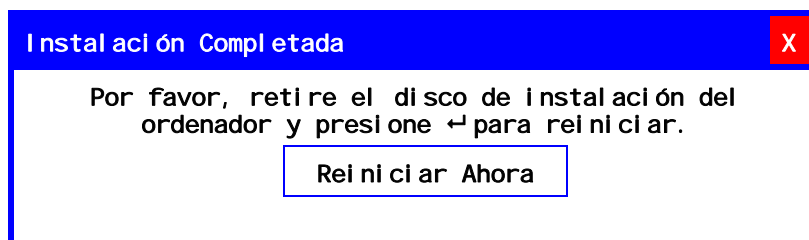
*Si sólo tiene una partición, unidad "C", recuerde que todos los archivos de datos (archivos / documentos que cree) se perderán cuando realice una restauración. Para evitar esto se recomienda crear un partición de datos para poder guardar todos los trabajos y no perderlos cuando se realice una restauración. **La Instalación Express no creará dicha partición por si sola.***

Pulse sobre Express en la pantalla de Instalación, la tarjeta de protección le mostrará el siguiente cuadro:



Pulse OK y comenzará la instalación.

Una vez terminada la instalación se mostrará el siguiente mensaje:



Ya tiene la Tarjeta de Protección de Disco Duro instalada en su ordenador. El siguiente paso será instalar el Driver 32bits para un correcto funcionamiento del sistema de protección. Vaya al apartado: "**Instalación del Driver 32bits**".

Nota:

La cantidad de espacio de Disco Duro asignada para el buffer dependerá del espacio libre disponible dentro de la unidad C. Por defecto asignará aproximadamente 2004 MB para el buffer de la Tarjeta de Protección.

Por defecto, la tarjeta de protección restaurará la unidad "C" automáticamente a su configuración original cada vez que se arranque el ordenador. Puede cambiar estos parámetros en la pantalla de Configuración de la Tarjeta de Protección.

Instalación Manteniendo C

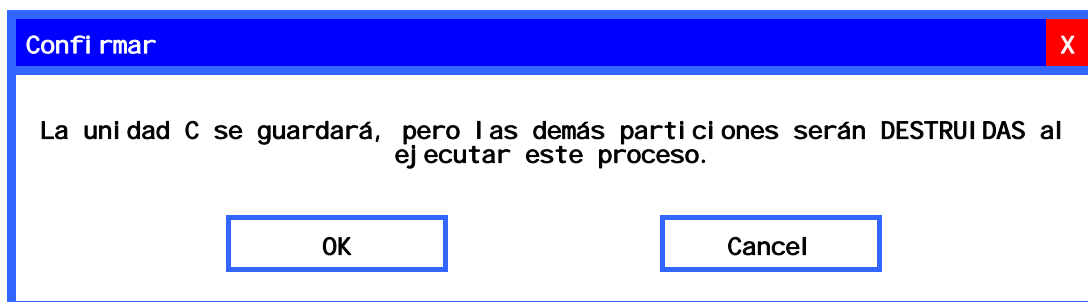
NOTA: Este tipo de instalación no está soportada para Windows 7

Para este tipo de instalación, todas las particiones del disco duro excepto la configurada como unidad C (de sistema) se destruirán y la configuración de la tarjeta de protección ha de ser realizada manualmente.

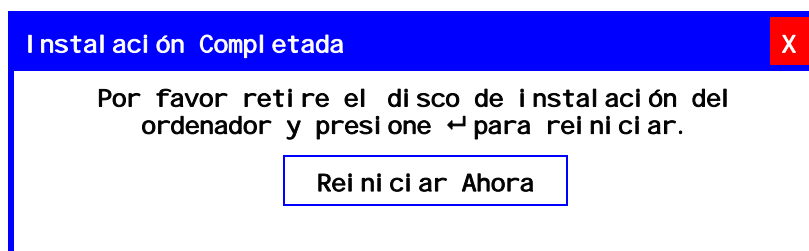
Si su ordenador tiene varios sistemas operativos instalados consulte con nosotros si quiere instalar la tarjeta de protección conservándolos.

Puede ponerse en contacto con nosotros a través de la dirección: sat@kvmsti.com

Inmediatamente después de seleccionar "Instalación Manteniendo C", aparecerá la siguiente pantalla:



Seleccione "OK" para continuar con la instalación, la tarjeta de protección tardará unos segundos en realizar la instalación y le mostrará la siguiente pantalla:

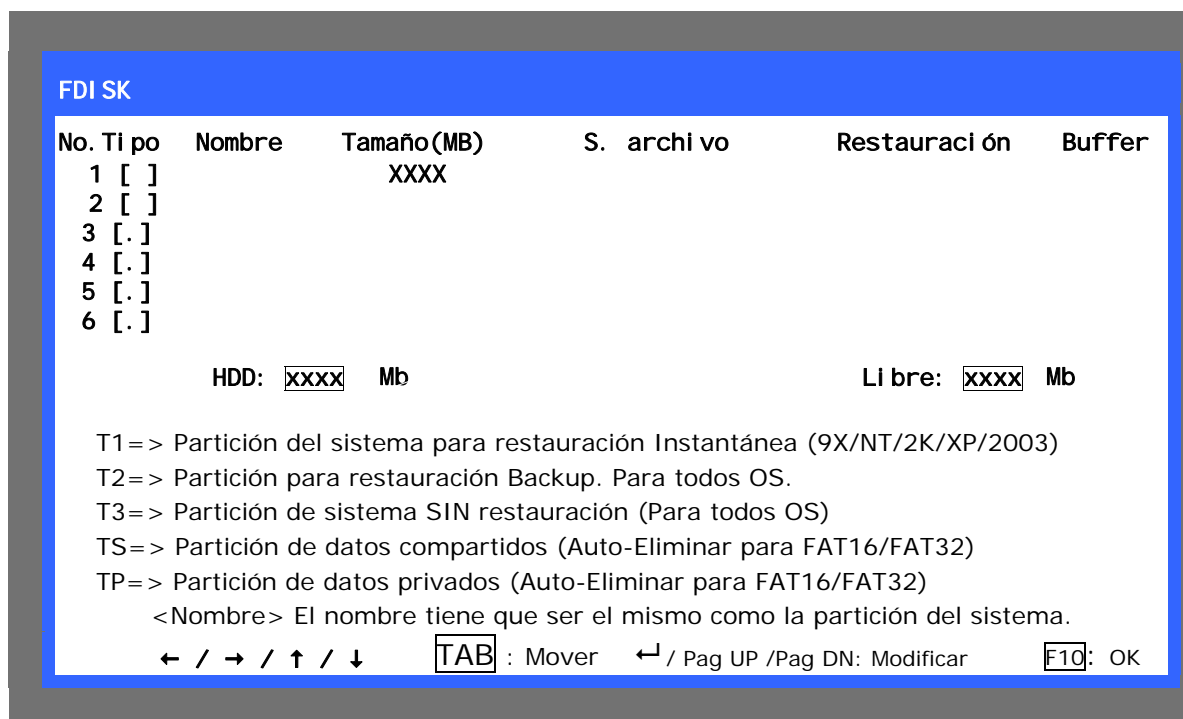


La Tarjeta de Protección necesita reiniciar el ordenador durante el proceso de instalación, retire el disco de instalación y pulse "Reiniciar Ahora" para continuar con la instalación manteniendo C.

Tras reiniciar el equipo, aparecerá la pantalla FDISK de la Tarjeta de Protección automáticamente.

Esta pantalla aparecerá con el tamaño de nuestro sector C ya configurado, únicamente seleccione el tipo de partición, de datos, la restauración y el tamaño del búfer.

Tenga en cuenta que no podrá modificar el tamaño de esta partición, así como asegúrese de asignar el tipo de archivos correcto para la partición que va a mantener (el que tenga configurado el sistema), si no realiza correctamente esta asignación podría perder información lo que le llevaría a un mal funcionamiento.



Use el ratón o las teclas de cursor “Derecha”, “Izquierda”, “Arriba” y “Abajo” para seleccionar los parámetros (el parámetro seleccionado se resaltará), use “AvPag” y “RePag” para cambiar los valores de cada sector o insérteles directamente a través del teclado.

También puede seleccionar los valores mediante el ratón.

Notas:

El espacio de las particiones destruidas se agregará al Espacio Libre del Disco Duro en FDISK.

La Tarjeta de Protección sólo gestiona un disco duro primario. Si el ordenador tiene otros discos duros estos se comportaran como discos de datos.

La Tarjeta de Protección soporta hasta 48 sectores diferentes en el disco duro.

Parámetros de la pantalla FDISK

A continuación se explica cada uno de los parámetros de la pantalla FDISK y cómo modificar cada uno de ellos.

Crear un Nuevo Sector.

Mueva el cursor a una fila vacía y sitúese en la columna "Tipo", presione “AvPag” y “RePag”, ó selecciónelo con el ratón para seleccionar el tipo de sector.

Una vez definido el tipo de sector, debe asignarle espacio del disco duro. La cantidad de espacio del disco duro que puede usar para el nuevo sector depende del espacio libre disponible y de las necesidades del usuario.

La Tarjeta de Protección permite realizar diferentes tipos de sectores, los cuales se agrupan en dos grupos, sectores de arranque y sectores de datos.

Los sectores de arranque son en los que puede instalar un sistema operativo, estos sectores le aparecerán en el menú de arranque de la Tarjeta de Protección y podrá seleccionar el que quiera arrancar.

El sistema operativo asignará al sector de arranque la letra de unidad C. Solo será visible un único sector de arranque una vez halla arrancado el sistema operativo.

Los sectores de datos son sectores sin protección, no se puede restaurar, su misión es la de permitir guardar datos a los usuarios del ordenador.

El sistema operativo asignará diferentes letras de unidad a estos sectores a partir de la D, dependiendo de la configuración del sistema operativo.

Tipos de sectores:

[T1] Sector de arranque en modo Restauración Instantánea.

Para este tipo de sector de arranque, la partición se restaurará instantáneamente a su configuración original, manual o automáticamente según el "Intervalo de Restauración".

Se desechará cualquier cambio en el disco duro cuando se produzca la restauración.

Por ejemplo: si fija el intervalo de restauración en "Siempre", la restauración tendrá lugar en cada arranque del ordenador, y si fija intervalo de restauración en "Manual" todos los cambios se mantendrán hasta que realice una restauración manualmente.

Se asignará automáticamente un buffer de 3 Gb, pero puede aumentarse a un máximo de 4 Gb (recomendado).

Este tipo sector Soporta Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64.

[T2] Sector de arranque en modo Restauración Backup.

Para este tipo de sector de arranque, la tarjeta de protección creará una copia de la partición con la que podrá hacer un Backup o una Restauración manual ó automática según el "Intervalo de Restauración".

El proceso de Backup o Restauración no es instantáneo y depende del tamaño de la partición ya que necesita hacer una copia completa de la partición cada vez que se realiza un Backup o una Restauración

Se asignará automáticamente un buffer y el tamaño de este será el mismo que el de la partición.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[T3] Sector de arranque en modo No Restauración.

Para este tipo de sector de arranque, no se proporciona protección alguna y las funciones Backup y Restore no están disponibles.

No se asignará ningún buffer para este tipo de partición.

Todos los cambios realizados serán válidos y se mantendrán, ya sea en modo supervisor o usuario.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[TS] Sector de Datos Compartidos.

El sector de datos será visible por todos los sectores de arranque, como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). Es útil para compartir datos con diferentes sistemas operativos.

Este sector de datos será visible por todos los sectores de arranque pero solo será accesible por los sistemas operativos compatibles con el sistema de archivos de este sector.

Por ejemplo, si el sector es NTFS los archivos contenidos en el sector no serán visibles por Windows 95, 98 ó Me.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, se puede configurar un borrado manual o automático ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

[TP] Sector de Datos Privado.

El sector de datos será visible sólo por el sector de arranque con el mismo Nombre como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). No será visible para los demás sectores de arranque.

Este tipo de sector de datos es útil para datos que son exclusivos de un sistema operativo en particular.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, se puede configurar un borrado manual o automático ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

Para borrar un sector, deje vacío el campo "Tipo de Partición".

Configurar o cambiar el Nombre del Sector.

Mueva el cursor a la columna "Nombre" y presione la tecla "Enter" o sitúese en ella con el ratón. Introduzca ó cambie el nombre que desee usar para el sector seleccionado y presione la tecla "Enter" para acabar con la configuración del nombre.

Su longitud máxima es de 10 caracteres. Puede ser "Windows 98", "Windows NT", "Win2000", "Linux", etc., según desee.

Configurar el Tamaño del Sector.

Es el tamaño del sector, aparece en MB.

Mueva el cursor a la columna "Tamaño" ó sitúese encima con el ratón y presione "AvPag" y "RePag" para aumentar ó disminuir el tamaño de la partición. Si desea especificar un tamaño exacto pulse "Enter", introduzca el tamaño y pulse "Enter".

Cuando disminuya el tamaño del sector, aumentará el tamaño del espacio libre del disco duro, al aumentar el tamaño del sector, disminuirá el tamaño del espacio libre de disco duro.

Configurar o cambiar el Sistema de Archivos.

Mueva el cursor a la columna "Sistema de Archivos" y presione las teclas "AvPag" y "RePag" ó sitúese encima con el ratón y selecciónelo de la lista para cambiarlo.

A continuación tiene una guía de los sistemas de archivo disponibles y los sistemas operativos que soportan:

FAT 16:	Linux, MSDOS, Windows 3.x, 95, 98, ME, 2000, XP y 2003.
FAT 32:	Linux, Windows 95b (OSR2), 98, ME, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64
NTFS / HPFS:	Windows NT, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64.
OS/2 Boot:	IBM OS/2.
Novell:	Novell Netware.
Linux/M:	Linux.
Linux/SW:	Linux (Swap).
Linux:	Linux.
FreeBSD:	FreeBSD
Extend:	Todos los sistemas operativos.

Linux y FreeBSD son sistemas operativos basados en Unix / BSD. Así pueden aplicarse a sistemas operativos similares como Unix SVR4, Xenix, MINIX, Solaris, NetBSD, BSD/OS, etc.,

El sistema de archivos Extend crea una partición Extendida en la cual puede crear unidades lógicas con cualquier sistema operativo.

Nota:

FAT16 soporta discos duros por debajo de 8.4GB, sin embargo el tamaño máximo para una partición FAT16 es 2.1GB.

La partición de arranque de sistema Windows NT 4.0 no pueden tener más de 2.1GB.

Configurar o cambiar el Intervalo de Restauración.

Es el intervalo de restauración para los sectores de Restauración Instantánea y Restauración Backup.

También válido para sectores de Datos, pero realiza la función "Auto clr" (borrado automático de los datos).

Mueva el cursor a la columna "Intervalo de Restauración" y presione las teclas "AvPag" y "RePag" para cambiar el intervalo de restauración ó sitúese encima con el ratón y selecciónelo de la lista desplegable.

Las opciones disponibles son:

- Desactivo No se realiza restauración o borrado automático de los datos dependiendo del tipo de sector.
- Siempre Restaura o borra los datos automáticamente cada vez que se arranca el ordenador dependiendo del tipo de sector.
- Diario Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador cada día, dependiendo del tipo de sector.
- Manual Sólo se puede realizar la restauración de forma manual.
- Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado y Domingo. Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado de la semana, dependiendo del tipo de sector.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ~ 30 y 31 Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado del mes, dependiendo del tipo de sector.

Configurar el Tamaño del Buffer.

Esta opción sólo está disponible en sectores en modo de restauración Instantánea. Mueva el cursor a la columna "Buffer" ó sitúese en ella con el ratón y presione la tecla "AvPag y RePag" para cambiar el tamaño del Buffer del sector. Si desea especificar un tamaño exacto, introduzca numéricamente el tamaño y pulse "Enter".

El tamaño por defecto es de 2004MB (asignado automáticamente) y el tamaño máximo permitido es 2004MB.

Para Restauración Backup, el tamaño del buffer será el mismo que el del sector, no pudiendo modificar este valor.

Cuando disminuya el tamaño del Buffer, aumentará el tamaño del espacio libre del disco duro, al aumentar el tamaño del Buffer, disminuirá el tamaño del espacio libre de disco duro.

Configurar o cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición.

Esta opción le permite agregar, cambiar o eliminar la contraseña de arranque para el sector.

Cuando un usuario arranque un sector que tenga la contraseña de arranque configurada la tarjeta de protección le pedirá que introduzca la contraseña de usuario antes de arrancar el sector.

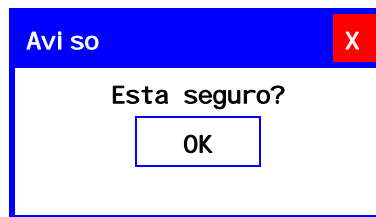
Nota:

Cuando arranque un sector con la contraseña de usuario configurada en modo Supervisor la tarjeta de protección únicamente le pedirá la contraseña de supervisor.

Para asignar una contraseña, a un sector de arranque pulse la tecla F9 cuando esté situado sobre el sector e introduzca la contraseña.

Guardar cambios o salir sin guardar los cambios.

Presione la tecla "F10" y le aparecerá el siguiente cuadro:



Pulse OK para seleccionar "Guardar" y continuar. Si cierra la ventana volverá automáticamente a la pantalla FDISK.

Por favor asegúrese de que todas las configuraciones son correctas antes de guardar.

Nota:

Al crear ó modificar sectores realice una planificación apropiada antes de guardar. Una vez se han guardado los sectores, no se pueden cambiar sin perder los datos de estos sectores.

Al crear un nuevo sector ó aumentar el tamaño del buffer, debe tener espacio libre en el disco duro. Si no hay disponible espacio libre en el disco duro, puede recuperar algo de espacio libre de uno de los otros sectores.

Los nuevos sectores de arranque ó sectores de datos creados tienen que ser formateados antes de poder usarse, asegúrese de formatear estos sectores con el mismo tipo de archivos que ha configurado en la pantalla FDISK.

Si su sistema operativo es Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 Vista o Win7 x32, x64 le recomendamos que use "Restauración Instantánea."

Para "Restauración Backup", tiene que hacer un "Backup" del sector de arranque de forma manual antes de realizarla opción "Restaurar".

No se recomienda fijar el "Intervalo de Restauración" a "Siempre" para "Restauración Backup" porque cada vez que arranque el ordenador, tendrá que esperar a que se complete la restauración.

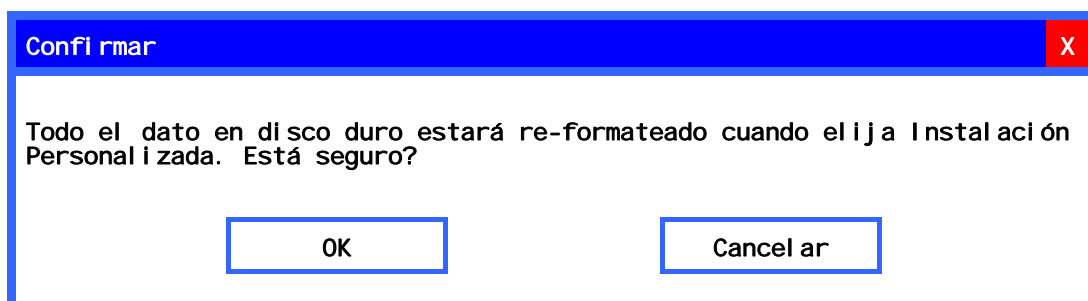
Instalación personalizada

Para este tipo de instalación, todas las particiones del disco duro (incluyendo la unidad C y las unidades lógicas) se destruirán y la configuración de la tarjeta de protección ha de ser realizada manualmente.

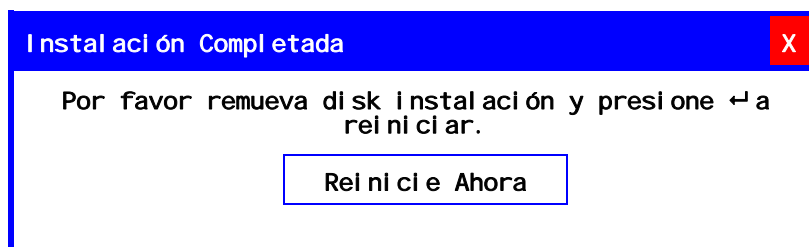
Si su ordenador tiene varios sistemas operativos instalados consulte con nosotros si quiere instalar la tarjeta de protección conservándolos.

Puede ponerse en contacto con nosotros a través de la dirección: sat@kvmsti.com

Inmediatamente después de seleccionar "Instalación Personalizada", aparecerá la siguiente pantalla:



Seleccione "OK" para continuar con la instalación, la tarjeta de protección tardará unos segundos en realizar la instalación y le mostrará la siguiente pantalla:



La Tarjeta de Protección necesita reiniciar el ordenador durante el proceso de instalación, retire el disco de instalación y pulse "Reiniciar Ahora" para continuar con la instalación personalizada.

Configuración de los sectores de Arranque y de Datos.

Tras reiniciar el equipo, aparecerá la pantalla FDISK de la Tarjeta de Protección.

La utilidad FDISK de la Tarjeta de Protección le permite crear y configurar fácilmente los sectores.

Se consideran todas los sectores creados como discos físicos que le permitirán instalar varios sistemas operativos separados en el disco duro y sectores de datos comunes o privados para los diferentes sistemas operativos que instale en el ordenador.

Notas:

- *Para aquellos sectores en las que se vayan a instalar sistema operativo habrá que tener en cuenta el tipo de formateo a realizar (NTFS para Windows 2000, XP, 2003 , Vista ,Win7 x32,x64 – FAT 32 para Windows 98, Me – Linux para Linux – Linux/SW para el sector Swap de Linux...)*
- *Los Sectores de datos comunes serán aquellos visibles por todos los sistemas operativos capaces de ver ese formato de archivos. Mientras que los sectores de datos privados, serán aquellos que sólo serán visibles por un sistema operativo determinado.*

FDISK

No.	Ti po	Nombre	Tamaño(MB)	S archi vo	Restauraci ón	Buffer
1	[T1]	[]	[XXXX]	[FAT32]	[Si empre]	[2004]M
2	[Ts]	[]	[XXXX]	[FAT32]	[Desacti vo]	
3	[.]					
4	[.]					
5	[.]					
6	[.]					

HDD: Mb Li bre: Mb

T1=> Partición del sistema para restauración Instantánea (9X/NT/2K/XP/2003)
T2=> Partición para restauración Backup (Para todos OS).
T3=> Partición de sistema SIN restauración (Para todos OS)
TS=> Partición de datos compartidos (Auto-Eliminar para FAT16/FAT32)
TP=> Partición de datos privados (Auto-Eliminar para FAT16/FAT32)

<Nombre> El nombre tiene que ser el mismo que la partición del sistema.

← / → / ↑ / ↓ : Mover ↵ / Pag UP /Pag DN: Modificar : OK

Use el ratón o las teclas de cursor “Derecha”, “Izquierda”, “Arriba” y “Abajo” para seleccionar los parámetros (el parámetro seleccionado se resaltará), use “AvPag” y “RePag” para cambiar los valores de cada sector o insérteles directamente a través del teclado.

También puede seleccionar los valores mediante el ratón.

Notas:

El espacio de las particiones destruidas se agregará al Espacio Libre del Disco Duro en FDISK.

La Tarjeta de Protección sólo gestiona un disco duro primario. Si el ordenador tiene otros discos duros estos se comportaran como discos de datos.

La Tarjeta de Protección soporta hasta 48 sectores diferentes en el disco duro.

Parámetros de la pantalla FDISK

A continuación se explica cada uno de los parámetros de la pantalla FDISK y cómo modificar cada uno de ellos.

Crear un Nuevo Sector.

Mueva el cursor a una fila vacía y sitúese en la columna "Tipo", presione “AvPag” y “RePag”, ó selecciónelo con el ratón para seleccionar el tipo de sector.

Una vez definido el tipo de sector, debe asignarle espacio del disco duro. La cantidad de espacio del disco duro que puede usar para el nuevo sector depende del espacio libre disponible y de las necesidades del usuario.

La Tarjeta de Protección permite realizar diferentes tipos de sectores, los cuales se agrupan en dos grupos, sectores de arranque y sectores de datos.

Los sectores de arranque son en los que puede instalar un sistema operativo, estos sectores le aparecerán en el menú de arranque de la Tarjeta de Protección y podrá seleccionar el que quiera arrancar.

El sistema operativo asignará al sector de arranque la letra de unidad C. Solo será visible un único sector de arranque una vez halla arrancado el sistema operativo.

Los sectores de datos son sectores sin protección, no se puede restaurar, su misión es la de permitir guardar datos a los usuarios del ordenador.

El sistema operativo asignará diferentes letras de unidad a estos sectores a partir de la D, dependiendo de la configuración del sistema operativo.

Tipos de sectores:

[T1] Sector de arranque en modo Restauración Instantánea.

Para este tipo de sector de arranque, la partición se restaurará instantáneamente a su configuración original, manual o automáticamente según el "Intervalo de Restauración".

Se desechará cualquier cambio en el disco duro cuando se produzca la restauración.

Por ejemplo: si fija el intervalo de restauración en "Siempre", la restauración tendrá lugar en cada arranque del ordenador, y si fija intervalo de restauración en "Manual" todos los cambios se mantendrán hasta que realice una restauración manualmente.

Se asignará automáticamente un buffer de 2004MB que es el máximo posible.

Este tipo sector Soporta Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64.

[T2] Sector de arranque en modo Restauración Backup.

Para este tipo de sector de arranque, la tarjeta de protección creará una copia de la partición con la que podrá hacer un Backup o una Restauración manual ó automática según el "Intervalo de Restauración".

El proceso de Backup o Restauración no es instantáneo y depende del tamaño de la partición ya que necesita hacer una copia completa de la partición cada vez que se realiza un Backup o una Restauración

Se asignará automáticamente un buffer y el tamaño de este será el mismo que el de la partición.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[T3] Sector de arranque en modo No Restauración.

Para este tipo de sector de arranque, no se proporciona protección alguna y las funciones Backup y Restore no están disponibles.

No se asignará ningún buffer para este tipo de partición.

Todos los cambios realizados serán válidos y se mantendrán, ya sea en modo supervisor o usuario.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[TS] Sector de Datos Compartidos.

El sector de datos será visible por todos los sectores de arranque, como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). Es útil para compartir datos con diferentes sistemas operativos.

Este sector de datos será visible por todos los sectores de arranque pero solo será accesible por los sistemas operativos compatibles con el sistema de archivos de este sector.

Por ejemplo, si el sector es NTFS los archivos contenidos en el sector no serán visibles por Windows 95, 98 ó Me.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, se puede configurar un borrado manual o automático ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

[TP] Sector de Datos Privado.

El sector de datos será visible sólo por el sector de arranque con el mismo Nombre como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). No será visible para los demás sectores de arranque.

Este tipo de sector de datos es útil para datos que son exclusivos de un sistema operativo en particular.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, se puede configurar un borrado manual o automático ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

Para borrar un sector, deje vacío el campo "Tipo de Partición".

Configurar o cambiar el Nombre del Sector.

Mueva el cursor a la columna "Nombre" y presione la tecla "Enter" o sitúese en ella con el ratón. Introduzca ó cambie el nombre que desee usar para el sector seleccionado y presione la tecla "Enter" para acabar con la configuración del nombre.

Su longitud máxima es de 10 caracteres. Puede ser "Windows 98", "Windows NT", "Win2000", "Linux", etc., según desee.

Configurar el Tamaño del Sector.

Es el tamaño del sector, aparece en MB.

Mueva el cursor a la columna "Tamaño" ó sitúese encima con el ratón y presione "AvPag" y "RePag" para aumentar ó disminuir el tamaño de la partición. Si desea especificar un tamaño exacto pulse "Enter", introduzca el tamaño y pulse "Enter".

Cuando disminuya el tamaño del sector, aumentará el tamaño del espacio libre del disco duro, al aumentar el tamaño del sector, disminuirá el tamaño del espacio libre de disco duro.

Configurar o cambiar el Sistema de Archivos.

Mueva el cursor a la columna "Sistema de Archivos" y presione las teclas "AvPag" y "RePag" ó sitúese encima con el ratón y selecciónelo de la lista para cambiarlo.

A continuación tiene una guía de los sistemas de archivo disponibles y los sistemas operativos que soportan:

FAT 16:	Linux, MSDOS, Windows 3.x, 95, 98, ME, 2000, XP y 2003.
FAT 32:	Linux, Windows 95b (OSR2), 98, ME, 2000, XP, 2003
NTFS / HPFS:	Windows NT, 2000, XP, 2003, Vista, Win7.
OS/2 Boot:	IBM OS/2.
Novell:	Novell Netware.
Linux/M:	Linux.
Linux/SW:	Linux (Swap).
Linux:	Linux.
FreeBSD:	FreeBSD
Extend:	Todos los sistemas operativos.

Linux y FreeBSD son sistemas operativos basados en Unix / BSD. Así pueden aplicarse a sistemas operativos similares como Unix SVR4, Xenix, MINIX, Solaris, NetBSD, BSD/OS, etc.,

El sistema de archivos Extend crea una partición Extendida en la cual puede crear unidades lógicas con cualquier sistema operativo.

Nota:

FAT16 soporta discos duros por debajo de 8.4GB, sin embargo el tamaño máximo para una partición FAT16 es 2.1GB.

La partición de arranque de sistema Windows NT 4.0 no pueden tener más de 2.1GB.

Configurar o cambiar el Intervalo de Restauración.

Es el intervalo de restauración para los sectores de Restauración Instantánea y Restauración Backup.

También válido para sectores de Datos, pero realiza la función "Auto clr" (borrado automático de los datos).

Mueva el cursor a la columna "Intervalo de Restauración" y presione las teclas "AvPag" y "RePag" para cambiar el intervalo de restauración ó sitúese encima con el ratón y selecciónelo de la lista desplegable.

Las opciones disponibles son:

- Desactivo No se realiza restauración o borrado automático de los datos dependiendo del tipo de sector.
- Siempre Restaura o borra los datos automáticamente cada vez que se arranca el ordenador dependiendo del tipo de sector.
- Diario Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador cada día, dependiendo del tipo de sector.
- Manual Sólo se puede realizar la restauración de forma manual.
- Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado y Domingo. Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado de la semana, dependiendo del tipo de sector.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ~ 30 y 31 Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado del mes, dependiendo del tipo de sector.

Configurar el Tamaño del Buffer.

Esta opción sólo está disponible en sectores en modo de restauración Instantánea. Mueva el cursor a la columna "Buffer" ó sitúese en ella con el ratón y presione la tecla "AvPag y RePag" para cambiar el tamaño del Buffer del sector. Si desea especificar un tamaño exacto, introduzca numéricamente el tamaño y pulse "Enter".

El tamaño por defecto es de 2004MB (asignado automáticamente) que es el tamaño máximo permitido.

Para Restauración Backup, el tamaño del buffer será el mismo que el del sector, no pudiendo modificar este valor.

Cuando disminuya el tamaño del Buffer, aumentará el tamaño del espacio libre del disco duro, al aumentar el tamaño del Buffer, disminuirá el tamaño del espacio libre de disco duro.

Configurar o cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición.

Esta opción le permite agregar, cambiar o eliminar la contraseña de arranque para el sector.

Cuando un usuario arranque un sector que tenga la contraseña de arranque configurada la tarjeta de protección le pedirá que introduzca la contraseña de usuario antes de arrancar el sector.

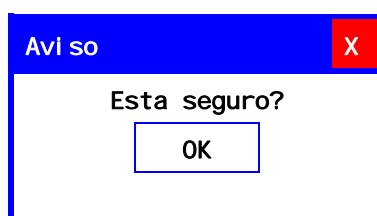
Nota:

Cuando arranque un sector con la contraseña de usuario configurada en modo Supervisor la tarjeta de protección únicamente le pedirá la contraseña de supervisor.

Para asignar una contraseña, a un sector de arranque pulse la tecla F9 cuando esté situado sobre el sector e introduzca la contraseña.

Guardar cambios o salir sin guardar los cambios.

Presione la tecla "F10" y le aparecerá el siguiente cuadro:



Pulse OK para seleccionar "Guardar" y continuar. Si cierra la ventana volverá automáticamente a la pantalla FDISK.

Por favor asegúrese de que todas las configuraciones son correctas antes de guardar.

Nota:

Al crear ó modificar sectores realice una planificación apropiada antes de guardar. Una vez se han guardado los sectores, no se pueden cambiar sin perder los datos de estos sectores.

Al crear un nuevo sector ó aumentar el tamaño del buffer, debe tener espacio libre en el disco duro. Si no hay disponible espacio libre en el disco duro, puede recuperar algo de espacio libre de uno de los otros sectores.

Los nuevos sectores de arranque ó sectores de datos creados tienen que ser formateados antes de poder usarse, asegúrese de formatear estos sectores con el mismo tipo de archivos que ha configurado en la pantalla FDISK.

Si su sistema operativo es Windows 98, NT, 2000, XP, 2003, Vista y Win7 x32, x64 le recomendamos que use "Restauración Instantánea."

Para "Restauración Backup", tiene que hacer un "Backup" del sector de arranque de forma manual antes de realizarla opción "Restaurar".

No se recomienda fijar el "Intervalo de Restauración" a "Siempre" para "Restauración Backup" porque cada vez que arranque el ordenador, tendrá que esperar a que se complete la restauración.

Instalación del Driver de 32-bits.

Los siguientes pasos son para sistemas operativos Windows 98, NT, 2000, XP, 2003, Vista y Win7 x32, x64 usando el modo de Restauración Instantánea.

Entrar en Modo Supervisor

Tras completar la configuración de la tarjeta de protección, el ordenador arrancará de nuevo y aparecerá la pantalla del Menú de Arranque de la tarjeta de protección.



Seleccione una partición (con sistema operativo Windows 98, NT, 2000, XP 2003, Vista y Win7 x32, x64) y presione las teclas "Ctrl" + "Enter" simultáneamente para entrar en modo "Supervisor", introduzca la contraseña y pulse "Enter" (sí no tiene configurada la contraseña pulse "Enter" directamente).

Espere hasta que arranque Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 Vista o Win7 x32, x64.

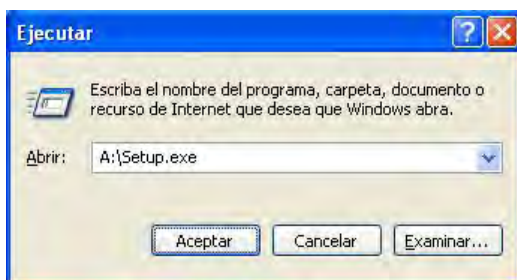
Nota:

Para los sistemas operativos Windows NT, 2000 y XP entre como Administrador para tener todos los privilegios.

Ejecutar el programa de instalación.

Inserte el CD de instalación de la Tarjeta de Protección de disco duro en el ordenador.

Vaya a "Inicio / Ejecutar". En el cuadro de diálogo "Ejecutar" teclee "'X':\setup.exe" (donde 'X' es la letra de la unidad de su lector de CD) como se muestra en la siguiente imagen:



Haga clic en "Aceptar" para ejecutar el programa de instalación del Driver 32-bits de la Tarjeta de Protección de Disco Duro.

El programa de instalación le mostrara la siguiente pantalla:



Haga Clic en "Instalar" para continuar.

Después de que se haya completado la instalación del Driver de la Tarjeta de Protección de Disco Duro, el programa necesitará reiniciar el ordenador:



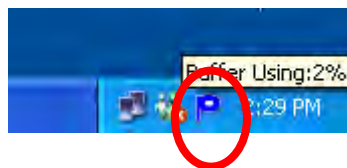
Haga clic en "Aceptar" para reiniciar.

La herramienta “Mostrar Buffer” se instala también junto con el Driver de 32-bits (ver el siguiente apartado “Mostrar Buffer”).

Mostrar Buffer

La herramienta “Mostrar Buffer” se instala también junto con el Driver de 32-bits. Esta herramienta se sitúa en la barra del reloj.

Ver imagen:



La herramienta Mostrar Buffer únicamente se muestra en modo usuario. Acerque el puntero del ratón a la herramienta, el uso del buffer en % será mostrado.

Cuando el buffer se encuentre cercano al 100% de su tamaño, el sistema se reiniciará para llevar a cabo una limpieza. Asegúrese de tener todos sus archivos guardados correctamente antes de llegar a esta situación.

Si ha configurado el sector como restaurar siempre, tendrá el buffer listo de nuevo para usar cuando se reinicie el ordenador

Si no ha configurado el sector como restaurar siempre, realice manualmente la restauración con las teclas "Ctrl+R".

Modo Supervisor

Si la tarjeta se encuentra en modo supervisor, cuando se arranque Windows el programa le mostrara en el escritorio el siguiente mensaje:



Cuando la tarjeta esta en modo supervisor, y le aparezca el mensaje, no se mostrará el estado del buffer al lado del reloj.

Desinstalar el Driver 32-bits

El procedimiento es igual que el de instalar el Driver , excepto cuando se despliega el programa del setup de Windows de la tarjeta de protección, en el que se muestra:



Esto es porque el programa de Setup de Windows detecta que el Driver 32-bits está instalado. Haga clic en “Uninstall” para continuar.

Cuando termine, aparecerá:



Haga clic en "OK" para reiniciar el ordenador.

El Driver 32-bits de la tarjeta de protección ya está desinstalado.

Nota:

Realice esta tarea solamente cuando quiera desinstalar completamente la tarjeta de protección de su ordenador.

Si desinstalara la Tarjeta sin antes desinstalar el Driver, posteriormente el ordenador podría darle problemas.

Cambios ha realizar en el sistema operativo después de instalar la Tarjeta de Protección de Disco Duro.

Una vez haya instalado la tarjeta de protección y el Driver de 32 bits en su ordenador es necesario que tenga en cuenta que es bueno que realice unos cambios en su sistema operativo.

Cada vez que se restaura un sector se pierden todos los cambios realizados en ese sector, esto es muy práctico para el sistema operativo, pero para archivos de datos es un inconveniente, ya que cuando realizamos una restauración perdemos toda la información que hemos cambiado. Para solventar esta situación necesita mover estos archivos a una unidad de datos.

Normalmente se mueve a una unidad de datos los siguientes archivos o carpetas:

- Mis Documentos
- Archivos de Almacén de correos electrónicos
- Archivos Log.
- Archivos de control de dominio
- Archivos de definición de Virus
- Etc.

A continuación se explican algunos procesos para mover estos archivos o carpetas a una unidad de datos, también puede consultar la ayuda o los manuales de los programas para realizar estas operaciones.

Cambio de la carpeta Mis Documentos

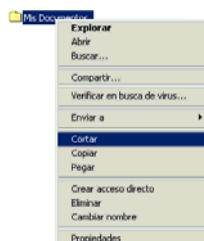
Abra el explorador de Windows y busque su carpeta “Mis Documentos” dentro de la unidad C.

En Windows 98 esta se encuentra en el directorio raíz (C).

En Windows 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64 esta carpeta se encuentra en C:\Documents and Settings\ “Nombre del usuario de Windows”

“Nombre del usuario de Windows” es en nombre de “Log in” con el que se arranca windows, por ejemplo: Administrador, User, Juan, etc.

Una vez localizada la carpeta selecciónela y pulse el botón derecho del ratón y seleccione “cortar”



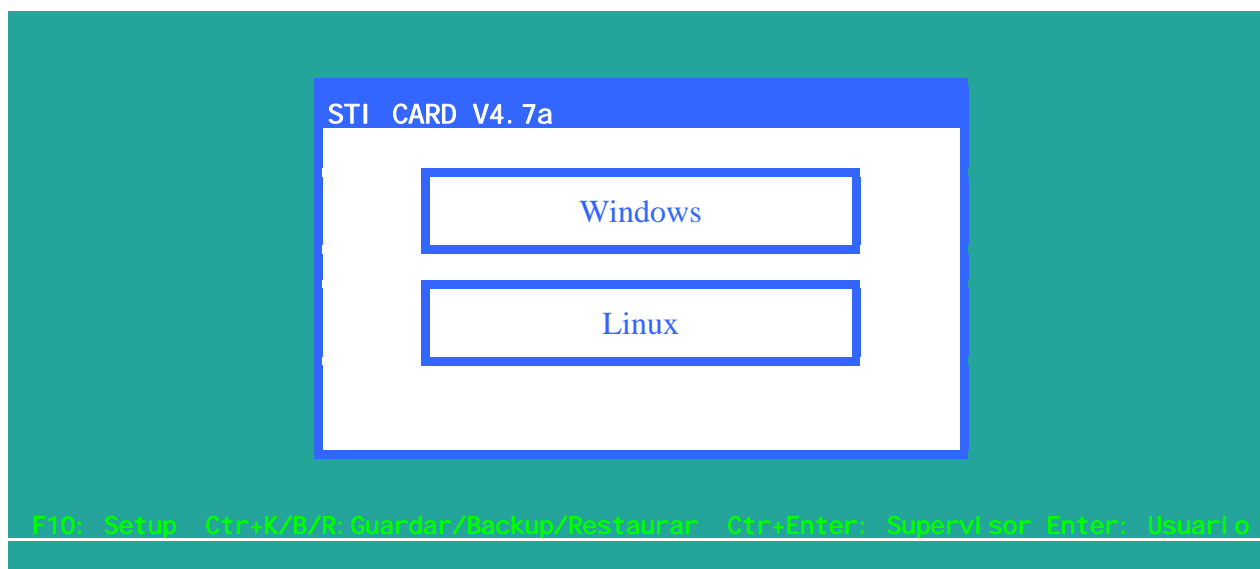
Una vez cortada la carpeta “Mis Documentos” vaya a la unidad D y pegue la carpeta en el directorio raíz o dentro de la carpeta que quiera.

Una vez realizado este proceso la carpeta “Mis Documentos” que tenía en la unidad C desaparecerá.

Cuando seleccione “Mis Documentos” en el escritorio o en los enlaces de Windows se dirigirá directamente a la carpeta “Mis Documentos” que ha movido a la unidad D.

Menú de Arranque de la Tarjeta de Protección

Al arrancar el ordenador la tarjeta de protección le mostrara la siguiente pantalla.



Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” para seleccionar el sector que desea arrancar o pulse con el ratón sobre el sector..

Si la tarjeta de protección no le muestra esta pantalla y arranca el sistema operativo de su ordenador es que tiene activada la opción “Ocultar menú de arranque”, para deshabilitar esta opción diríjase al siguiente apartado: “Mostrar u Ocultar la pantalla de selección de arranque”.

Las teclas rápidas disponibles dependerán del tipo de la restauración de la partición (texto en verde en la parte inferior de la pantalla), estas cambiaran dependiendo del sector que seleccione, como se describe abajo:

Para sectores en modo Restauración Instantánea:

- “Enter” Arrancar en modo "Usuario"
- “Ctrl” + “Enter” Arrancar en modo "Supervisor". *
- “Ctrl” + “K” Arrancar en modo “Usuario” manteniendo los cambios temporalmente de la sesión / arranque anterior (no se realiza la restauración).
- “Ctrl” + “B” Realiza la función “Backup”. **
- “Ctrl” + “R” Realiza la función “Restore”.
- “F10” Entrar en la Configuración de la tarjeta de protección. *

Para sectores en modo Restauración Backup:

- “Enter” Arranca la partición.

-
- | | |
|--------------|---|
| “Ctrl” + “B” | Realiza la función “Backup”. ** |
| “Ctrl” + “R” | Realiza la función “Restore”. |
| “F10” | Entrar en la Configuración de la tarjeta de protección. * |

Para sectores en modo No Restauración:

- | | |
|---------|---|
| “Enter” | Arranca la partición de Arranque. |
| “F10” | Entrar en la Configuración de la tarjeta de protección. * |

(*) *Se requiere contraseña del supervisor. Por defecto (para nuevas instalaciones), no hay ninguna contraseña así que pulse la tecla “Enter” para continuar*

(**) *Se requiere contraseña del Restauración. Por defecto (para nuevas instalaciones), no hay ninguna contraseña así que pulse la tecla “Enter” para continuar*

Realizar las funciones con el Menú de arranque Oculto.

Cuando la tarjeta de protección tiene oculto el “Menú de arranque” puede realizar también las funciones detalladas anteriormente.

Para ello la Tarjeta de Protección oscurecerá la pantalla del ordenador durante el arranque del ordenador.

Presione las teclas necesarias para la función que quiere realizar.

Si tiene mas de un sector de arranque la función que realice se realizará sobre el primer sector o sobre el sector que tenga seleccionado en “Asignar Partición de Arranque”.

Sectores en Modo “Restauración Instantánea”.

Este modo soporta los sistemas de archivo FAT16, FAT32 y NTFS usados por los sistemas operativos Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64.

Proporciona dos modos de funcionamiento: "Supervisor" y "Usuario".

Modo Supervisor.

Todos los cambios hechos en el sector se mantendrán permanentemente.

Modo Usuario.

Cualquier cambio hecho en el sector es temporal.

Al realizar la función Restaurar (presionando “Ctrl” + ”R” o automáticamente según el “Intervalo de Restauración”), se desecharán todos los cambios.

La función "Mantener" (presionando “Ctrl” + “K”) mantendrá todos los cambios realizados en el anterior arranque, pero no los almacenará permanentemente.

Para retener los cambios realizados en modo Usuario permanentemente, use la función "Backup" (presione las teclas “Ctrl” + “B”). Esta acción hará que los cambios realizados anteriormente queden permanentemente en el ordenador como si hubiéramos entrado en modo Supervisor.

Sectores en Modo “Restauración Backup”.

Este modo soporta todos los sistemas operativos.

Para restaurar sectores en modo Backup, debe realizar primero la función Backup una vez que haya instalado su sistema operativo, podrá usar entonces la función Restaurar tantas veces como desee.

Cuando realice una Restauración, esta corresponderá con la última imagen hecha de la partición Backup.

Para la instalación por primera vez: Presione Enter para arrancar la partición y seguir con la instalación de su sistema operativo. Una vez instalado, vuelva a arrancar y realice la función Backup (presione las teclas “Ctrl” + “B”) para guardar la imagen de la partición en el Buffer.

Sectores en Modo “No Restauración”.

Este modo soporta todos los sistemas operativos.

Como no hay Buffer para restauración, todos los cambios realizados en esta partición se conservan.

Mostrar u ocultar la pantalla de selección de arranque

La posibilidad de Mostrar la pantalla de arranque le permite que los usuarios no vean esta pantalla al arrancar el ordenador y no sepan que la Tarjeta de Protección está instalada en su ordenador, con lo cual no probarán la entrada en modo supervisor o entrar en la configuración de la tarjeta.

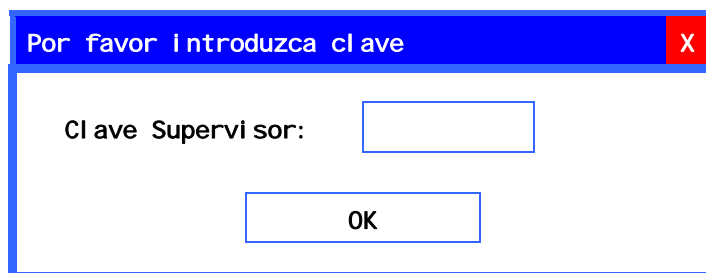
Cuando esta pantalla está oculta el supervisor puede entrar en la configuración de la Tarjeta de Protección pulsando “F10” o en modo supervisor pulsando “Ctrl” + “Enter” cuando la pantalla esta en negro y aparecen los puntos de cuenta en la parte superior izquierda de la pantalla.

Estos puntos aparecen el tiempo que se a prefijado en la opción “**Tiempo en Espera**” en el apartado Configuraciones de la Tarjeta de protección.

Para cambiar esta configuración realice los siguientes pasos.

Si por el contrario lo que desea es que esta pantalla no aparezca, al arrancar pulse “F10”. Cuando se encuentre en la pantalla de “Selección de Sector de Arranque” entrará en la configuración de la tarjeta y continúe desde el paso 2.

1. Reinicie el ordenador, una vez haya arrancado la Bios del ordenador pulse “F10”, cuando la pantalla del ordenador este en negro y muestre varios puntos en la parte superior izquierda de la pantalla.
2. Una vez pulsada la tecla “F10”, el Sistema de Protección le pedirá la contraseña de supervisor



Por favor introduzca clave

Clave Supervisor:

OK

3. Introduzca la contraseña de supervisor. Si no tiene configurada la contraseña pulse "Enter"; si anteriormente ha configurado la contraseña de supervisor ha de teclear la contraseña y pulsar "Enter".

GUARDAR & SALIR

CANCELAR

GUARDAR

5. Para configurar este parámetro sitúese sobre la opción “Menú de Arranque” y pulsando con el ratón o mediante las teclas “Arriba y Abajo” cambie la configuración de esta opción.
6. Las opciones son las Siguietes:
 - Mostrar* El sistema de protección mostrará la pantalla selección de arranque.
 - Ocultar* El sistema de protección no mostrará la pantalla de selección de arranque..
7. Configure el tiempo de Espera
En esta opción puede elegir el tiempo que quiere que la Tarjeta de Protección espera a que se pulse “F10” para entrar en la configuración de la tarjeta de protección.
Le recomendamos que seleccione 5 seg.

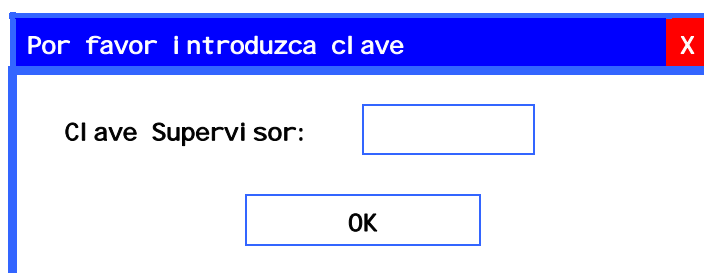
Una vez configurada la opción pulse GUARDAR & SALIR. Los cambios en la configuración serán guardados y el ordenador se reiniciará.

Si pulsa “Cancelar” los cambios que ha realizado no serán guardados y el ordenador se reiniciará.

Configuración de la tarjeta de protección

La pantalla de “Configuración de la Tarjeta de Protección” se usa para modificar la configuración del sistema de protección y ejecutar las funciones especiales.

Para entrar en la configuración de la Tarjeta de protección presione la tecla “F10” en la pantalla Menú de Arranque, o si tiene esta oculta mientras esté la pantalla en negro después de arrancar la BIOS del ordenador, el sistema de protección le pedirá la contraseña de Supervisor.



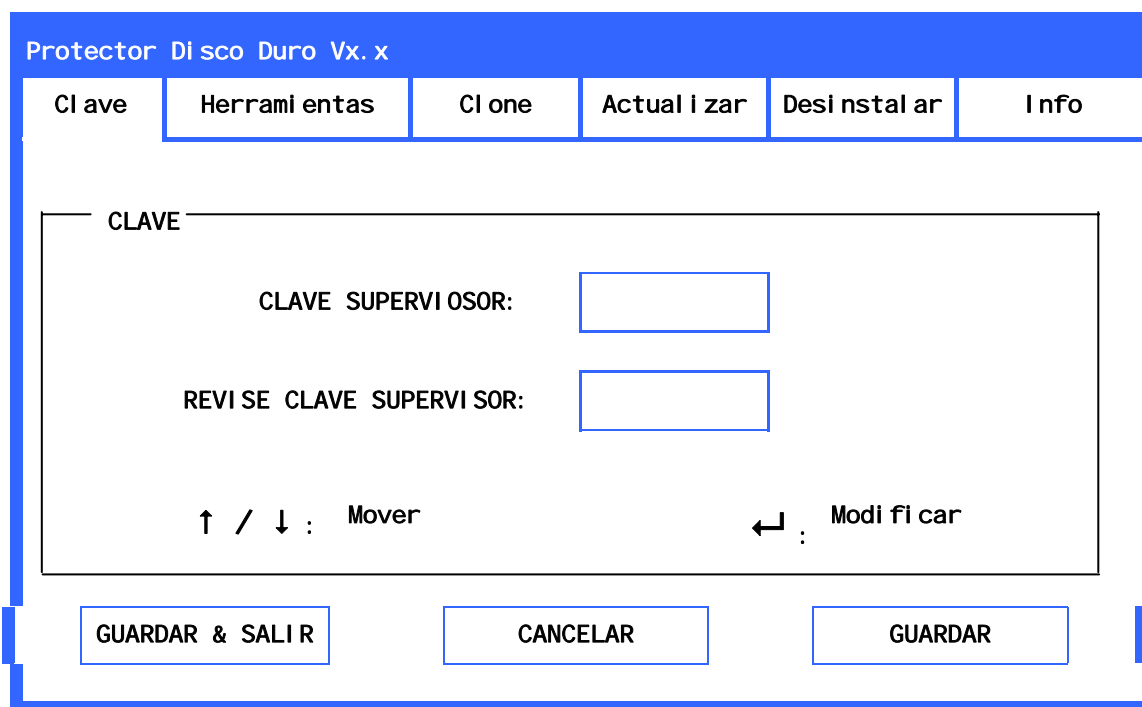
Por favor Introduzca clave

Clave Supervisor:

OK

Teclee la contraseña del Supervisor y presione la tecla “Enter” (si no tiene configurada la clave Supervisor pulse la tecla “Enter”) para entrar en la pantalla.

Pantalla de configuración de la Tarjeta de Protección:



Protector Disco Duro Vx.x

Clave Herramientas Clone Actualizar Desinstalar Info

CLAVE

CLAVE SUPERVISOR:

REVISAR CLAVE SUPERVISOR:

↑ / ↓ : Mover ↩ : Modificar

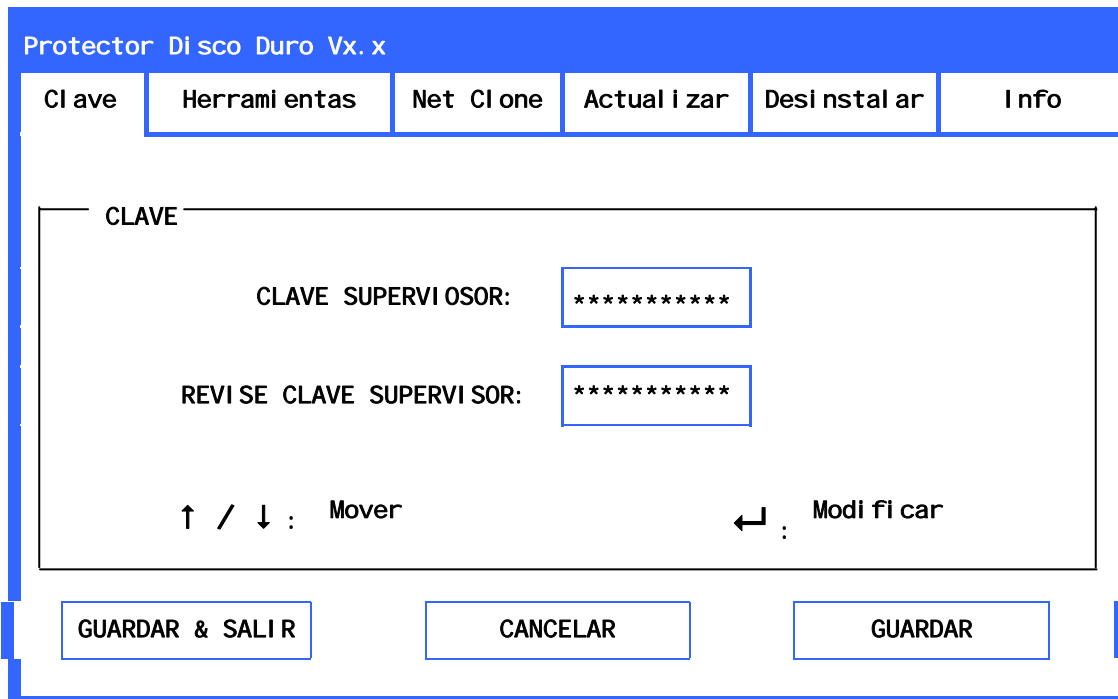
GUARDAR & SALIR CANCELAR GUARDAR

Desplácese por las pestañas para seleccionar las distintas opciones para entrar en la opción de configuración deseada.

Pulse “Cancelar” para salir de la pantalla de Configuración de la Tarjeta de Protección (esto reiniciará el ordenador).

Para obtener una explicación detallada de cada opción de configuración, lea atentamente las páginas siguientes.

Configuración o Modificación de las Contraseñas.



Use las teclas de cursor “Arriba” y “Abajo” o el ratón para seleccionar cada una de las contraseñas, el cuadro de contraseña se habilitará y podrá cambiar la contraseña, una vez cambiada pulse “Enter” para terminar con la edición de la contraseña. Tenga en cuenta que la Tarjeta de Protección no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Si presiona F1 podrá visualizar la contraseña.

La longitud máxima de cada contraseña es de 10 caracteres.

Estas contraseñas se pedirán al acceder a las diferentes funciones de la pantalla del Menú de Arranque de la tarjeta de protección.

Vea a la siguiente tabla:

Contraseña Supervisor:	de “F10”:	Entrar en la configuración de la tarjeta de protección.
	“Ctrl” + “Enter”:	Entrar en modo Supervisor
	“CTRL.” + “R”	Cuando se realiza un Backup de un sector
Contraseña Restauración:	de “CTRL.” + “R”:	Cuando se realiza una Restauración en sectores en modo Backup

Una vez configurada la opción pulse GUARDAR & SALIR. Los cambios en la configuración serán guardados y el ordenador se reiniciará.

Si pulsa “Cancelar” los cambios que ha realizado no serán guardados y el ordenador se reiniciará.

Nota:

Es muy importante que recuerde la contraseña de Supervisor que configuro en la tarjeta de protección.

Si lo cree necesario anote la contraseña que ha configurado y guárdela en un lugar seguro. Ha continuación tiene un espacio donde puede anotar la contraseña.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

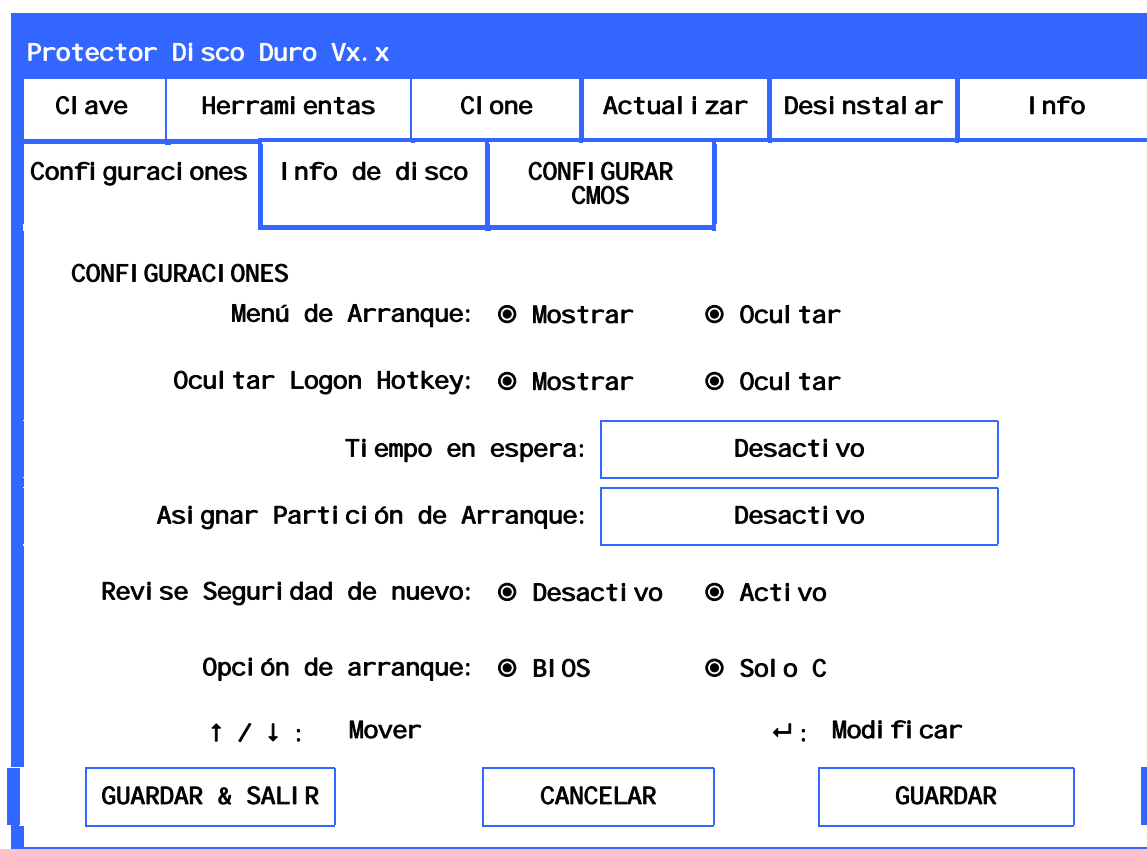
Recordar la clave configurada.

Si olvida la clave de supervisor que configuro puede ponerse en contacto con nosotros mediante correo electrónico en la dirección sat@kvmsti.com o por teléfono en el número 902 102 368

Herramientas

En este menú podrá configurar las diferentes opciones de trabajo que tiene la Tarjeta de Protección.

Vea la siguiente pantalla:



Puede desplazarse y modificar la opción deseada pulsando sobre la opción con el ratón o por medio del teclado.

Menú de Arranque:

Esta opción le permite seleccionar que secuencia de arranque va a realizar el ordenador. Las opciones disponibles son las siguientes:

- Mostrar* El sistema de protección mostrará la pantalla.
- Ocultar* El sistema de protección no mostrará la pantalla.
- Tiempo en espera:* Cuando elija ocultar, el sistema de protección no mostrará la pantalla de selección de arranque.
Se habilitará la casilla **Tiempo en espera**, en la que puede elegir el tiempo para permitir que se pulse "F10" y entrar en la

configuración de la tarjeta de protección.

Le recomendamos que seleccione 5 seg.

Ocultar Logon Hotkey.

Con esta opción puede configurar que el Sistema de Protección muestre o no las líneas inferiores donde se muestra la función de cada una de las teclas en la pantalla de "Selección de Sector de Arranque".

Las opciones a mostrar u Ocultar son:

- | | |
|------------------|--|
| "Enter" | Arrancar en modo "Usuario" |
| "Ctrl" + "Enter" | Arrancar en modo "Supervisor". |
| "Ctrl" + "K" | Arrancar en modo "Usuario" manteniendo los cambios temporalmente de la sesión / arranque anterior (no se realiza la restauración). |
| "Ctrl" + "B" | Realiza la función "Backup". |
| "Ctrl" + "R" | Realiza la función "Restore". |
| "F10" | Entrar en la Configuración de la tarjeta de protección. |

Asignar Partición de Arranque:

En esta opción se configura el sector de arranque con el que el ordenador arrancará.

Si se selecciona 'Desactivo' el usuario no podrá seleccionar que sector quiere arrancar.

Si se selecciona un sector de arranque la tarjeta de protección arrancara este sector sin dejar que el usuario elija otro sector de arranque.

El sector se identifica mediante el nombre que se ha configurado cuando se han creado los sectores.

Revise Seguridad de nuevo:

Mejora el nivel de seguridad para protección contra "Disk Manager" y "Formateo de Bajo Nivel".

Las opciones disponibles son las siguientes:

- | | |
|------------|---|
| Desactivo: | No realiza el reforzamiento de Seguridad. |
| Activo: | Realiza el reforzamiento de Seguridad. |

Nota:

Habilitando “Revise Seguridad de nuevo” pueden restringir la compatibilidad del hardware y también restringir todo el acceso de su sistema operativo al Disco Duro.

Opción de Arranque:

Las opciones disponibles son las siguientes:

BIOS: Mantiene secuencia de arranque configurada en la BIOS.

Sólo C: Siempre arranca de C:

Seleccionando la opción Solo C además de solo dejarle que arranque el ordenador mediante el disco duro le asegura que el ordenador no va a poder ser arrancado aunque se quite físicamente la tarjeta de protección del ordenador.

Nota:

Para mayor seguridad, ponga la Secuencia de Arranque a "sólo C". Esto previene los arranques desde disquete o CD. Esta configuración hace que la secuencia de arranque configurada en la BIOS del ordenador no sea tomada en cuenta.

Además si se tiene seleccionada la opción “solo C” y se quita la tarjeta de protección del ordenador, el ordenador no arrancará hasta que no se vuelva a poner la tarjeta de protección.

Disco.

Esta función es similar a FDISK, en esta ventana solo está permitido realizar cambios en los siguientes campos:

- Tipo
- Nombre
- Sistema de Archivos
- Restauración
- Cable de Usuario

Protector Disco Duro Vx.x					
Clave	Herramientas	Clone	Actualizar	Desinstalar	Info
Configuraciones	Info de disco	CONFIGURAR CMOS			
No.	Tipo	Nombre	Tamaño(MB)	S. archivo	Restauración
1	[T1]	[Win XP]	[XXXX]	[NTFS/HPFS]	[Siempre]
2	[Ts]	[Datos]	[XXXX]	[FAT32]	[Desactivo]
3	[.]				
4	[.]				
5	[.]				
6	[.]				
HDD:		xxxx Mb	Búffer:	XXxx MB	Libre: XXxx MB
T1=> Partición del sistema para restauración Instantánea (9X/NT/2K/XP/2003) T2=> Partición para restauración Backup. Para todos OS. T3=> Partición de sistema SIN restauración (Para todos OS) TS=> Partición de datos compartidos (Auto-Eliminar para FAT16/FAT32) TP=> Partición de datos privados (Auto-Eliminar para FAT16/FAT32) <Nombre> El nombre tiene que ser el mismo como la partición del sistema.					
← / → / ↑ / ↓ TAB : Mover ← / Pag UP /Pag DN: Modificar F10 : OK					

A continuación se detalla los campos que puede cambiar.

Tipo de Sector.

La Tarjeta de Protección permite realizar diferentes tipos de sectores, los cuales se agrupan en dos grupos, sectores de arranque y sectores de datos.

Los sectores de arranque son en los que puede instalar un sistema operativo, estos sectores le aparecerán en el menú de arranque de la Tarjeta de Protección y podrá seleccionar el que quiera arrancar.

El sistema operativo asignará al sector de arranque la letra de unidad C. Solo será visible un único sector de arranque una vez halla arrancado el sistema operativo.

Los sectores de datos son sectores sin protección, no se puede restaurar, su misión es la de permitir guardar datos a los usuarios del ordenador.

El sistema operativo asignará diferentes letras de unidad a estos sectores a partir de la D, dependiendo de la configuración del sistema operativo.

Puede realizar los siguientes cambios:

- De T1 a T3
- De T2 a T1 ó T3
- De TS a TP
- De TP a TS

NOTA: Para cambiar una partición de datos de TS a TP, habrá que asignar a la partición TP el mismo nombre que la partición de sistema a la que vaya a pertenecer.

Tipos de sectores:

[T1] Sector de arranque en modo Restauración Instantánea.

Para este tipo de sector de arranque, la partición se restaurará instantáneamente a su configuración original, manual o automáticamente según el "Intervalo de Restauración".

Se desechará cualquier cambio en el disco duro cuando se produzca la restauración.

Por ejemplo: si fija el intervalo de restauración en "Siempre", la restauración tendrá lugar en cada arranque del ordenador, y si fija intervalo de restauración en "Manual" todos los cambios se mantendrán hasta que realice una restauración manualmente.

Se asignará automáticamente un buffer de 2004MB.

Este tipo sector Soporta Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64.

[T2] Sector de arranque en modo Restauración Backup.

Para este tipo de sector de arranque, la tarjeta de protección creará una copia de la partición con la que podrá hacer un Backup o una Restauración manual ó automática según el "Intervalo de Restauración".

El proceso de Backup o Restauración no es instantáneo y depende del tamaño de la partición ya que necesita hacer una copia completa de la partición cada vez que se realiza un Backup o una Restauración

Se asignará automáticamente un buffer y el tamaño de este será el mismo que el de la partición.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[T3] Sector de arranque en modo No Restauración.

Para este tipo de sector de arranque, no se proporciona protección alguna y las funciones Backup y Restore no están disponibles.

No se asignará ningún buffer para este tipo de partición.

Todos los cambios realizados serán válidos y se mantendrán, ya sea en modo supervisor o usuario.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[TS] Sector de Datos Compartidos.

El sector de datos será visible por todos los sectores de arranque, como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). Es útil para compartir datos con diferentes sistemas operativos.

Este sector de datos será visible por todos los sectores de arranque pero solo será accesible por los sistemas operativos compatibles con el sistema de archivos de este sector.

Por ejemplo, si el sector es NTFS los archivos contenidos en el sector no serán visibles por Windows 95, 98 ó Me.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, se puede configurar un borrado manual o automático ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

[TP] Sector de Datos Privado.

El sector de datos será visible sólo por el sector de arranque con el mismo Nombre como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). No será visible para los demás sectores de arranque.

Este tipo de sector de datos es útil para datos que son exclusivos de un sistema operativo en particular.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, se puede configurar un borrado manual o automático ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

Para borrar un sector, deje vacío el campo "Tipo de Partición".

Configurar o cambiar el Nombre del Sector.

Mueva el cursor a la columna "Nombre" y presione la tecla "Enter" o sitúese en ella con el ratón. Introduzca ó cambie el nombre que desee usar para el sector seleccionado y presione la tecla "Enter" para acabar con la configuración del nombre.

Su longitud máxima es de 10 caracteres. Puede ser "Windows 98", "Windows NT", "Win2000", "Linux", etc., según desee.

Configurar o cambiar el Sistema de Archivos.

Mueva el cursor a la columna "Sistema de Archivos" y presione las teclas "AvPag" y "RePag" ó sitúese encima con el ratón y selecciónelo de la lista para cambiarlo.

Al cambiar el sistema de archivos de un sector puede perder los datos contenidos en el sector, realice una copia de seguridad de estos datos antes de cambiar el sistema de archivos.

A continuación tiene una guía de los sistemas de archivo disponibles y los sistemas operativos que soportan:

FAT 16:	Linux, MSDOS, Windows 3.x, 95, 98, ME, 2000, XP y 2003.
FAT 32:	Linux, Windows 95b (OSR2), 98, ME, 2000, XP, 2003
NTFS / HPFS:	Windows NT, 2000, XP, 2003, Vista, Win7.
OS/2 Boot:	IBM OS/2.
Novell:	Novell Netware.
Linux/M:	Linux.
Linux/SW:	Linux (Swap).
Linux:	Linux.
FreeBSD:	FreeBSD
Extend:	Todos los sistemas operativos.

Linux y FreeBSD son sistemas operativos basados en Unix / BSD. Así pueden aplicarse a sistemas operativos similares como Unix SVR4, Xenix, MINIX, Solaris, NetBSD, BSD/OS, etc.,

El sistema de archivos Extend crea una partición Extendida en la cual puede crear unidades lógicas con cualquier sistema operativo.

Una vez cambiado el sistema de archivos debe formatear el sector con el formato de sistema de archivo seleccionado.

Nota:

FAT16 soporta discos duros por debajo de 8.4GB, sin embargo el tamaño máximo para una partición FAT16 es 2.1GB.

La partición de arranque de sistema Windows NT 4.0 no pueden tener más de 2.1GB.

Configurar o cambiar el Intervalo de Restauración.

Es el intervalo de restauración para los sectores de Restauración Instantánea y Restauración Backup.

También válido para sectores de Datos, pero realiza la función "Auto clr" (borrado automático de los datos).

Mueva el cursor a la columna "Intervalo de Restauración" y presione las teclas "AvPag" y "RePag" para cambiar el intervalo de restauración ó sitúese encima con el ratón y selecciónelo de la lista desplegable.

Las opciones disponibles son:

Desactivo No se realiza restauración o borrado automático de los datos dependiendo del tipo de sector.

- Siempre Restaura o borra los datos automáticamente cada vez que se arranca el ordenador dependiendo del tipo de sector.
- Diario Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador cada día, dependiendo del tipo de sector.
- Manual Sólo se puede realizar la restauración de forma manual.
- Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado y Domingo. Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado de la semana, dependiendo del tipo de sector.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ~ 30 y 31 Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado del mes, dependiendo del tipo de sector.

Configurar o cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición.

Esta opción le permite agregar, cambiar o eliminar la contraseña de arranque para el sector.

Cuando un usuario arranque un sector que tenga la contraseña de arranque configurada la tarjeta de protección le pedirá que introduzca la contraseña de usuario antes de arrancar el sector.

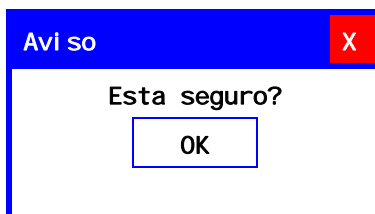
Nota:

Cuando arranque un sector con la contraseña de usuario configurada en modo Supervisor la tarjeta de protección únicamente le pedirá la contraseña de supervisor.

Para asignar una contraseña, a un sector de arranque pulse la tecla F9 cuando esté situado sobre el sector e introduzca la contraseña.

Guardar cambios o salir sin guardar los cambios.

Presione la tecla "F10" y le aparecerá el siguiente cuadro:



Pulse OK para seleccionar "Guardar" y continuar. Si cierra la ventana volverá automáticamente a la pantalla FDISK.

Por favor asegúrese de que todas las configuraciones son correctas antes de guardar.

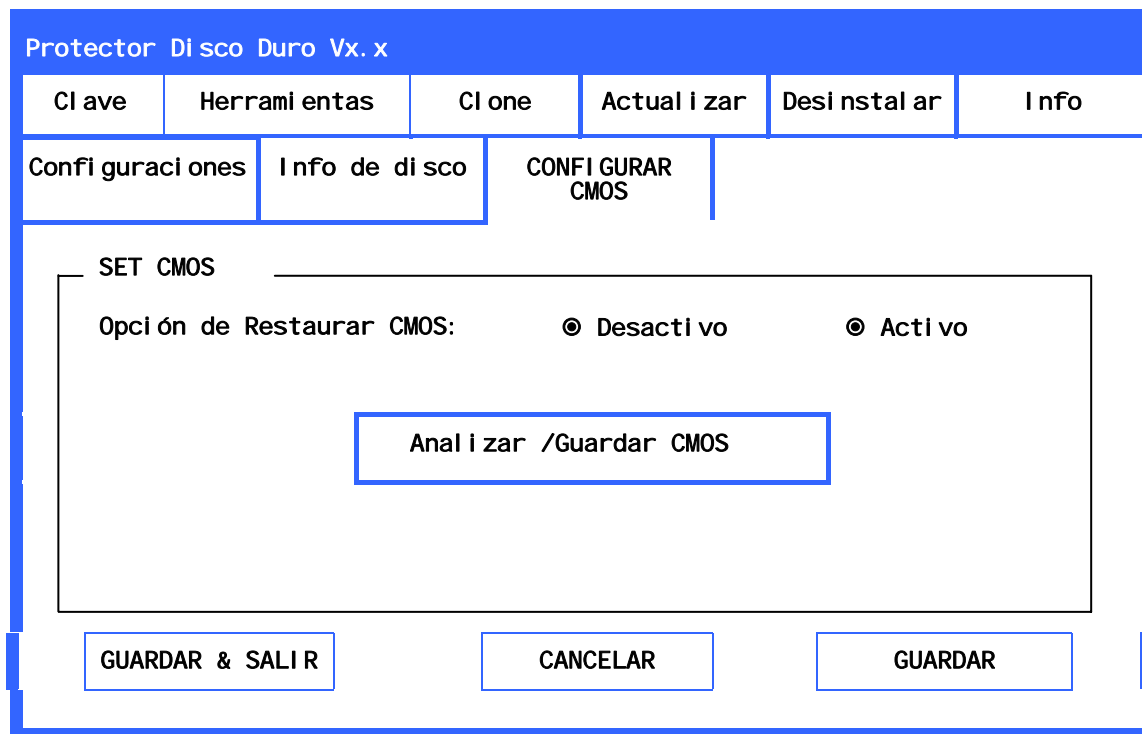
Nota:

Si su sistema operativo es Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 Vista o Win7 x32, x64 le recomendamos que use "Restauración Instantánea."

Para "Restauración Backup", tiene que hacer un "Backup" del sector de arranque de forma manual antes de realizarla opción "Restaurar".

No se recomienda fijar el "Intervalo de Restauración" a "Siempre" para "Restauración Backup" porque cada vez que arranque el ordenador, tendrá que esperar a que se complete la restauración.

Configurar datos CMOS (BIOS):



La Tarjeta de Protector de Disco Duro puede recuperar automáticamente la configuración de la BIOS realizada por el Supervisor.

La recuperación se realizará restaurando completamente la BIOS cada vez que detecte un cambio importante en ésta. Decir también que se permiten pequeños cambios en la BIOS que no afecten en gran modo al Ordenador.

Recomendamos proteger la BIOS mediante clave ya que no todos los cambios realizados en la BIOS hacen que el sistema de protección la restaure.

Las opciones disponibles son las siguientes:

Desactivo: No restaura la BIOS.

Activo: Restaura la BIOS cada vez que detecta un cambio en ésta.

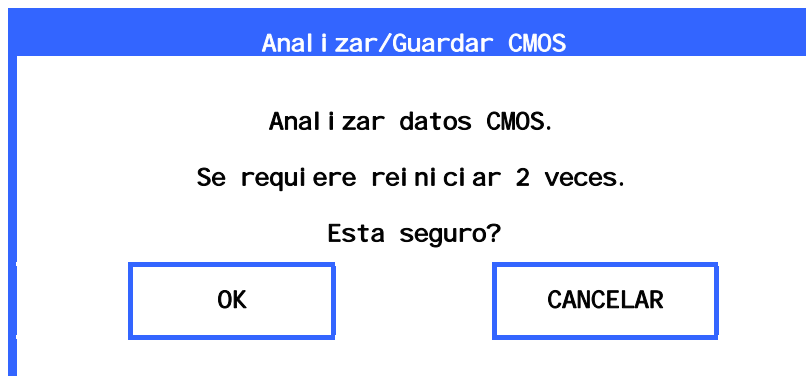
Nota

*Antes de activar Auto Restablecer los datos de la CMOS, ejecute previamente **Analizar/Guardar datos CMOS**, ya que la Tarjeta necesitará reconocer los datos establecidos en la BIOS para poder protegerlos y avisar al supervisor ante cualquier cambio.*

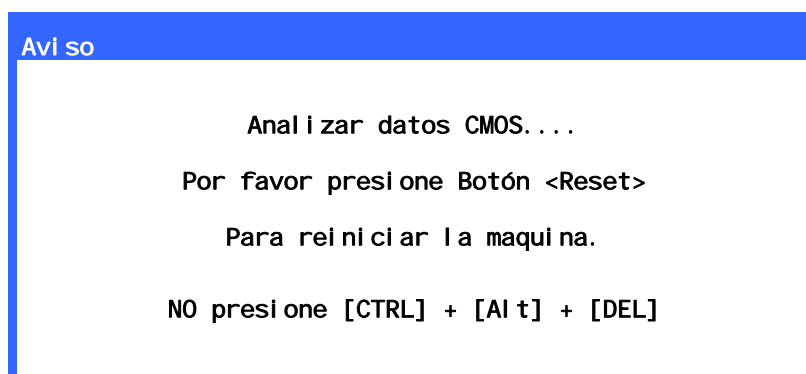
Analizar/Guardar datos CMOS.

Esta función guarda una copia de la BIOS del ordenador y analiza los cambios que realiza el ordenador en la BIOS cuando arranca, para que estos cambios no se tengan en cuenta cuando está activada la recuperación de la BIOS.

Al ejecutar esta función, se mostrará el siguiente mensaje:



- Si usted selecciona "Cancelar", volverá a la pantalla de Herramientas de la Tarjeta de Protección
- Si usted selecciona "OK", aparecerá el siguiente mensaje:



Tiene que realizar un "Reset frío" (dicho Reset se realiza presionando directamente el botón Reset de la torre del ordenador). Para los ordenadores que no tengan botón "Reset" apague y encienda de nuevo el ordenador directamente desde el interruptor de encendido.

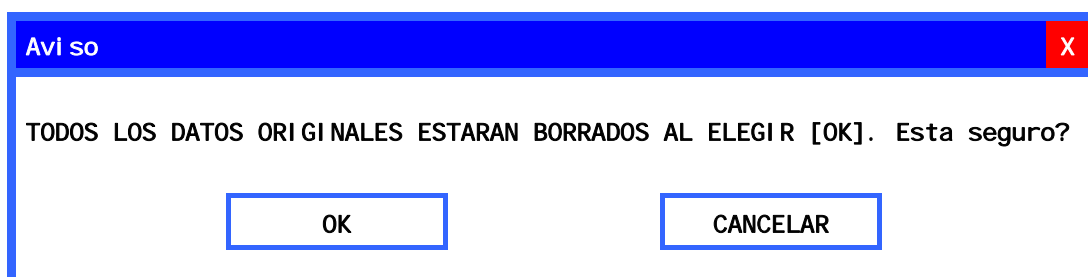
El ordenador arrancará automáticamente 2 veces, en el segundo arranque le devolverá a la pantalla del menú de arranque de la Tarjeta de Protección

FDISK.

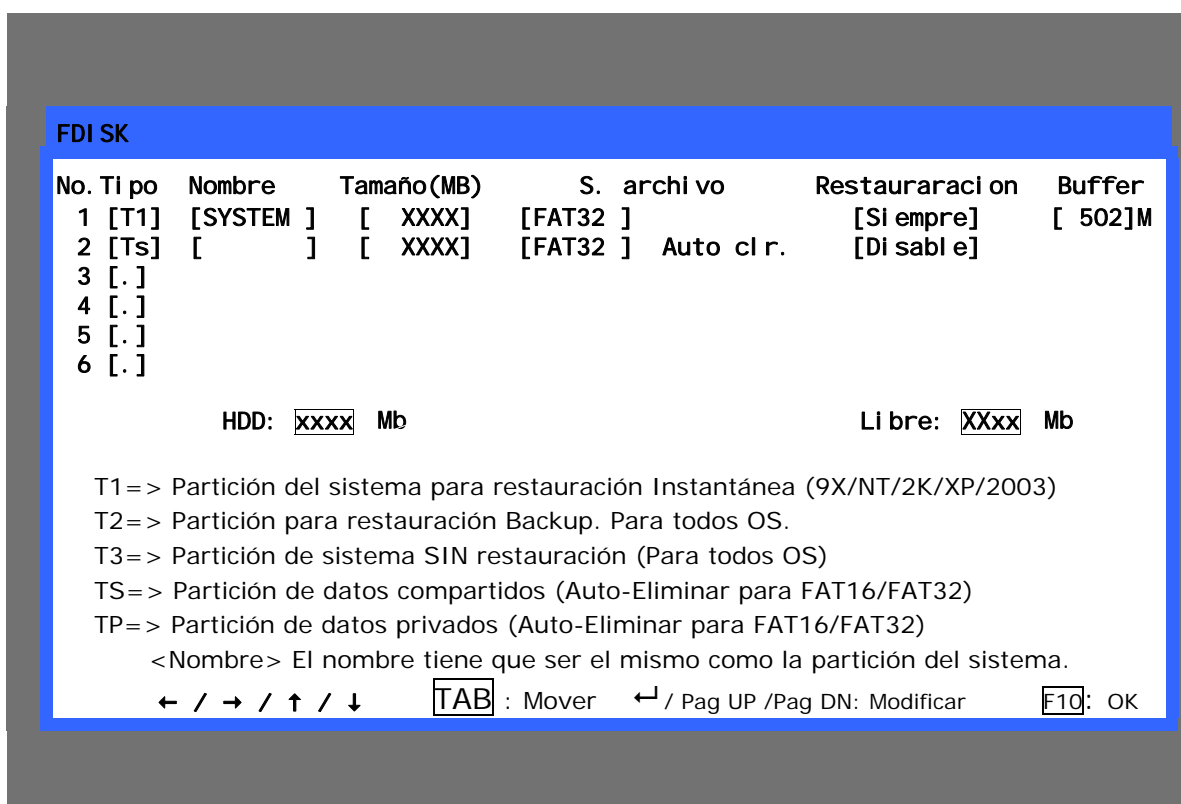
Esta función destruirá todas las particiones del disco duro para permitirle hacer una nueva distribución de los sectores.

Al seleccionar esta opción la Tarjeta de Protección le informará que toda la información de su disco duro se perderá:

Si usted pulsa "OK", se destruirán todos los sectores y los datos que contenga su disco duro.



El sistema le mostrará la pantalla FDISK.



Parámetros de la pantalla FDISK

A continuación se explica cada uno de los parámetros de la pantalla FDISK y cómo modificar cada uno de ellos.

Crear un Nuevo Sector.

Mueva el cursor a una fila vacía y sitúese en la columna "Tipo", presione "AvPag" y "RePag", ó selecciónelo con el ratón para seleccionar el tipo de sector.

Una vez definido el tipo de sector, debe asignarle espacio del disco duro. La cantidad de espacio del disco duro que puede usar para el nuevo sector depende del espacio libre disponible y de las necesidades del usuario.

La Tarjeta de Protección permite realizar diferentes tipos de sectores, los cuales se agrupan en dos grupos, sectores de arranque y sectores de datos.

Los sectores de arranque son en los que puede instalar un sistema operativo, estos sectores le aparecerán en el menú de arranque de la Tarjeta de Protección y podrá seleccionar el que quiera arrancar.

El sistema operativo asignará al sector de arranque la letra de unidad C. Solo será visible un único sector de arranque una vez halla arrancado el sistema operativo.

Los sectores de datos son sectores sin protección, no se puede restaurar, su misión es la de permitir guardar datos a los usuarios del ordenador.

El sistema operativo asignará diferentes letras de unidad a estos sectores a partir de la D, dependiendo de la configuración del sistema operativo.

Tipos de sectores:

[T1] Sector de arranque en modo Restauración Instantánea.

Para este tipo de sector de arranque, la partición se restaurará instantáneamente a su configuración original, manual o automáticamente según el "Intervalo de Restauración".

Se desechará cualquier cambio en el disco duro cuando se produzca la restauración.

Por ejemplo: si fija el intervalo de restauración en "Siempre", la restauración tendrá lugar en cada arranque del ordenador, y si fija intervalo de restauración en "Manual" todos los cambios se mantendrán hasta que realice una restauración manualmente.

Se asignará automáticamente un buffer de 2004MB que es el máximo posible.

Este tipo sector Soporta Windows 98, NT, 2000, XP 2003 , Vista y Win7 x32, x64.

[T2] Sector de arranque en modo Restauración Backup.

Para este tipo de sector de arranque, la tarjeta de protección creará una copia de la partición con la que podrá hacer un Backup o una Restauración manual ó automática según el "Intervalo de Restauración".

El proceso de Backup o Restauración no es instantáneo y depende del tamaño de la partición ya que necesita hacer una copia completa de la partición cada vez que se realiza un Backup o una Restauración

Se asignará automáticamente un buffer y el tamaño de este será el mismo que el de la partición.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[T3] Sector de arranque en modo No Restauración.

Para este tipo de sector de arranque, no se proporciona protección alguna y las funciones Backup y Restore no están disponibles.

No se asignará ningún buffer para este tipo de partición.

Todos los cambios realizados serán válidos y se mantendrán, ya sea en modo supervisor o usuario.

Soporta todos los sistemas operativos conocidos.

[TS] Sector de Datos Compartidos.

El sector de datos será visible por todos los sectores de arranque, como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). Es útil para compartir datos con diferentes sistemas operativos.

Este sector de datos será visible por todos los sectores de arranque pero solo será accesible por los sistemas operativos compatibles con el sistema de archivos de este sector.

Por ejemplo, si el sector es NTFS los archivos contenidos en el sector no serán visibles por Windows 95, 98 ó Me.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, se puede configurar un borrado manual o automático ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

[TP] Sector de Datos Privado.

El sector de datos será visible sólo por el sector de arranque con el mismo Nombre como segunda unidad de disco, asignándole el sistema operativo la letra de unidad (D, E, F, etc.). No será visible para los demás sectores de arranque.

Este tipo de sector de datos es útil para datos que son exclusivos de un sistema operativo en particular.

Para sistemas de archivo FAT16 y FAT32, se puede configurar un borrado manual o automático ("Auto clr.") según el "Intervalo de Restauración".

Para borrar un sector, deje vacío el campo "Tipo de Partición".

Configurar o cambiar el Nombre del Sector.

Mueva el cursor a la columna "Nombre" y presione la tecla "Enter" o sitúese en ella con el ratón. Introduzca ó cambie el nombre que desee usar para el sector seleccionado y presione la tecla "Enter" para acabar con la configuración del nombre.

Su longitud máxima es de 10 caracteres. Puede ser "Windows 98", "Windows NT", "Win2000", "Linux", etc., según desee.

Configurar el Tamaño del Sector.

Es el tamaño del sector, aparece en MB.

Mueva el cursor a la columna "Tamaño" ó sitúese encima con el ratón y presione "AvPag" y "RePag" para aumentar ó disminuir el tamaño de la partición. Si desea especificar un tamaño exacto pulse "Enter", introduzca el tamaño y pulse "Enter".

Cuando disminuya el tamaño del sector, aumentará el tamaño del espacio libre del disco duro, al aumentar el tamaño del sector, disminuirá el tamaño del espacio libre de disco duro.

Configurar o cambiar el Sistema de Archivos.

Mueva el cursor a la columna "Sistema de Archivos" y presione las teclas "AvPag" y "RePag" ó sitúese encima con el ratón y selecciónelo de la lista para cambiarlo.

A continuación tiene una guía de los sistemas de archivo disponibles y los sistemas operativos que soportan:

FAT 16:	Linux, MSDOS, Windows 3.x, 95, 98, ME, 2000, XP y 2003.
FAT 32:	Linux, Windows 95b (OSR2), 98, ME, 2000, XP 2003 , Vista y Win7 x32, x64.
NTFS / HPFS:	Windows NT, 2000, XP, 2003, Vista, Win7.
OS/2 Boot:	IBM OS/2.
Novell:	Novell Netware.
Linux/M:	Linux.
Linux/SW:	Linux (Swap).
Linux:	Linux.
FreeBSD:	FreeBSD
Extend:	Todos los sistemas operativos.

Linux y FreeBSD son sistemas operativos basados en Unix / BSD. Así pueden aplicarse a sistemas operativos similares como Unix SVR4, Xenix, MINIX, Solaris, NetBSD, BSD/OS, etc.,

El sistema de archivos Extend crea una partición Extendida en la cual puede crear unidades lógicas con cualquier sistema operativo.

Nota:

FAT16 soporta discos duros por debajo de 8.4GB, sin embargo el tamaño máximo para una partición FAT16 es 2.1GB.

La partición de arranque de sistema Windows NT 4.0 no pueden tener más de 2.1GB.

Configurar o cambiar el Intervalo de Restauración.

Es el intervalo de restauración para los sectores de Restauración Instantánea y Restauración Backup.

También válido para sectores de Datos, pero realiza la función "Auto clr" (borrado automático de los datos).

Mueva el cursor a la columna "Intervalo de Restauración" y presione las teclas "AvPag" y "RePag" para cambiar el intervalo de restauración ó sitúese encima con el ratón y selecciónelo de la lista desplegable.

Las opciones disponibles son:

- Desactivo No se realiza restauración o borrado automático de los datos dependiendo del tipo de sector.
- Siempre Restaura o borra los datos automáticamente cada vez que se arranca el ordenador dependiendo del tipo de sector.
- Diario Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador cada día, dependiendo del tipo de sector.
- Manual Sólo se puede realizar la restauración de forma manual.
- Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado y Domingo. Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado de la semana, dependiendo del tipo de sector.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ~ 30 y 31 Restaura o borra los datos automáticamente la primera vez que se arranca el ordenador del día especificado del mes, dependiendo del tipo de sector.

Configurar el Tamaño del Buffer.

Esta opción sólo está disponible en sectores en modo de restauración Instantánea. Mueva el cursor a la columna "Buffer" ó sitúese en ella con el ratón y presione la tecla "AvPag y RePag" para cambiar el tamaño del Buffer del sector. Si desea especificar un tamaño exacto, introduzca numéricamente el tamaño y pulse "Enter".

El tamaño por defecto es de 3004MB el tamaño máximo permitido es 4 Gb.

Para Restauración Backup, el tamaño del buffer será el mismo que el del sector, no pudiendo modificar este valor.

Cuando disminuya el tamaño del Buffer, aumentará el tamaño del espacio libre del disco duro, al aumentar el tamaño del Buffer, disminuirá el tamaño del espacio libre de disco duro.

Configurar o cambiar la Contraseña de Arranque de la Partición.

Esta opción le permite agregar, cambiar o eliminar la contraseña de arranque para el sector.

Cuando un usuario arranque un sector que tenga la contraseña de arranque configurada la tarjeta de protección le pedirá que introduzca la contraseña de usuario antes de arrancar el sector.

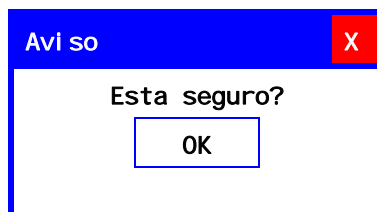
Nota:

Cuando arranque un sector con la contraseña de usuario configurada en modo Supervisor la tarjeta de protección únicamente le pedirá la contraseña de supervisor.

Para asignar una contraseña, a un sector de arranque pulse la tecla F9 cuando esté situado sobre el sector e introduzca la contraseña.

Guardar cambios o salir sin guardar los cambios.

Presione la tecla "F10" y le aparecerá el siguiente cuadro:



Pulse OK para seleccionar "Guardar" y continuar. Si cierra la ventana volverá automáticamente a la pantalla FDISK.

Por favor asegúrese de que todas las configuraciones son correctas antes de guardar.

Nota:

Al crear ó modificar sectores realice una planificación apropiada antes de guardar. Una vez se han guardado los sectores, no se pueden cambiar sin perder los datos de estos sectores.

Al crear un nuevo sector ó aumentar el tamaño del buffer, debe tener espacio libre en el disco duro. Si no hay disponible espacio libre en el disco duro, puede recuperar algo de espacio libre de uno de los otros sectores.

Los nuevos sectores de arranque ó sectores de datos creados tienen que ser formateados antes de poder usarse, asegúrese de formatear estos sectores con el mismo tipo de archivos que ha configurado en la pantalla FDISK.

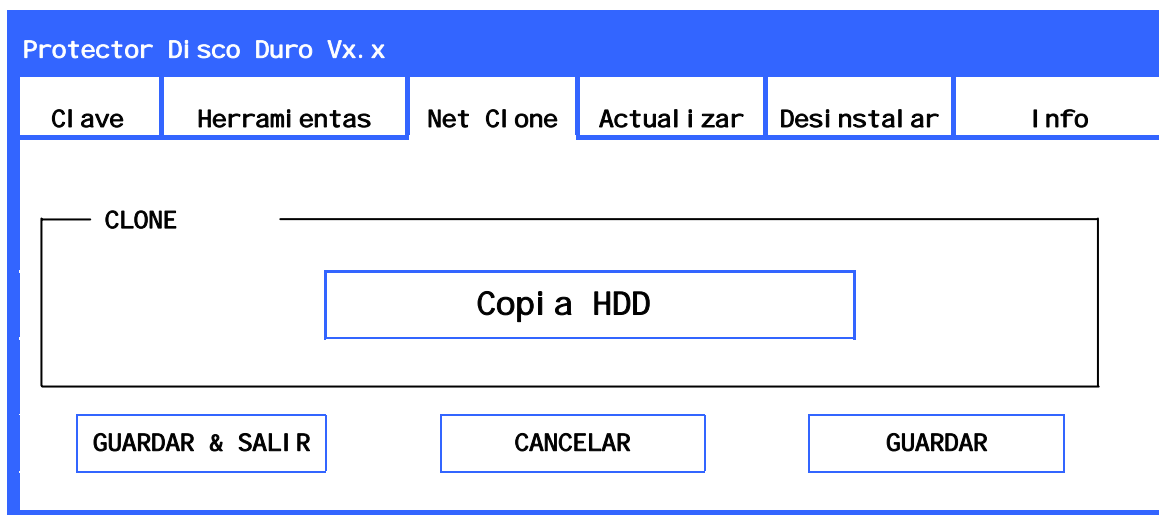
Si su sistema operativo es Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 Vista o Win7 x32, x64 le recomendamos que use "Restauración Instantánea."

Para "Restauración Backup", tiene que hacer un "Backup" del sector de arranque de forma manual antes de realizarla opción "Restaurar".

No se recomienda fijar el "Intervalo de Restauración" a "Siempre" para "Restauración Backup" porque cada vez que arranque el ordenador, tendrá que esperar a que se complete la restauración.

CLONE.

La función CLONE le permite copiar los parámetros de la Tarjeta de Protección y las particiones del disco duro a otros ordenadores.



Uso de la función Copiar disco duro

El sistema de protección de disco duro permite realizar copias de un disco duro a otro, de esta forma conseguimos realizar una sola instalación del software y configuración de los parámetros en un solo ordenador y realizar una copia de este ordenador al resto de equipos.

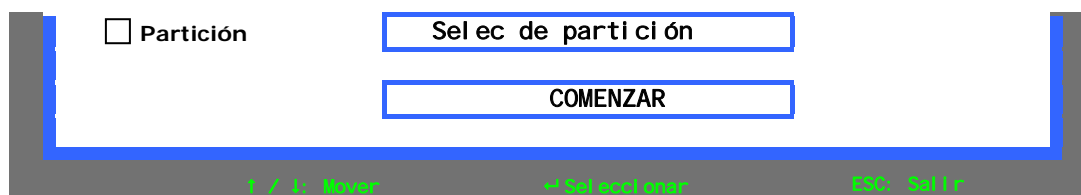
Todos los discos duros deben ser físicamente compatibles en el número de cilindros, cabezas y sectores.

La opción permite copiar a un disco de mayor capacidad, con tal de que el número de cabezas y sectores sea compatible.

Cuando accede a esta función la tarjeta de protección analiza todos los discos duros que tiene conectados en el ordenador y le muestra la siguiente pantalla:

Copia de HDD						
No	CYLS	HEAD	SECTOR	SIZE	STATE	
1	1246	254	63	9781	ORIGEN	
<input type="checkbox"/> 2	0	0	0	0	NO HDD	
<input type="checkbox"/> 3	0	0	0	0	NO HDD	
<input type="checkbox"/> 4	0	0	0	0	NO HDD	
<input type="checkbox"/> 5	0	0	0	0	NO HDD	
<input type="checkbox"/> 6	0	0	0	0	NO HDD	
<input type="checkbox"/> 6	0	0	0	0	NO HDD	
<input type="checkbox"/> 8	0	0	0	0	NO HDD	

Parámetros & Todas Particiones (por fabricante):
 Parámetros



El primer disco duro es la unidad fuente y los otros discos duros son las unidades destino. Puede copiar 3 disco duros IDE a la vez (conectados como esclavo primario, master secundario y esclavo secundario respectivamente) siendo el primario master el origen de la copia.

Parámetros & Todas Particiones (por fabricante):

Copia todos los datos de la tarjeta de protección, los parámetros de la tarjeta de protección (datos de la configuración, por ejemplo: las contraseñas, nombres de los sectores, tamaño de los sectores) y datos de las particiones, a los discos receptores.

Parámetros:

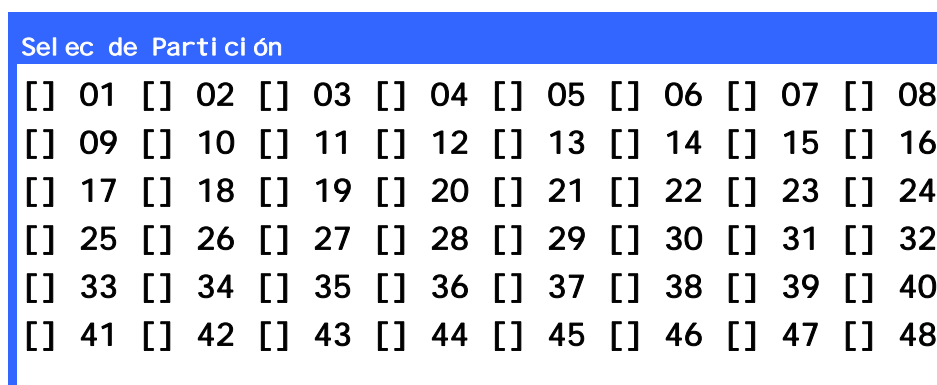
Copia todos los parámetros de la tarjeta de protección (datos de la configuración, por ejemplo: las contraseñas, nombres de los sectores, tamaño de los sectores) a los discos receptores.

Partición:

Copia los datos del sector seleccionado a los ordenadores receptores.

Cuando seleccione esta opción tiene que especificar que sectores quiere copiar, por esto pulse en "Selec de Partición"

La tarjeta de protección le muestra la siguiente pantalla para que seleccione el sector a enviar.

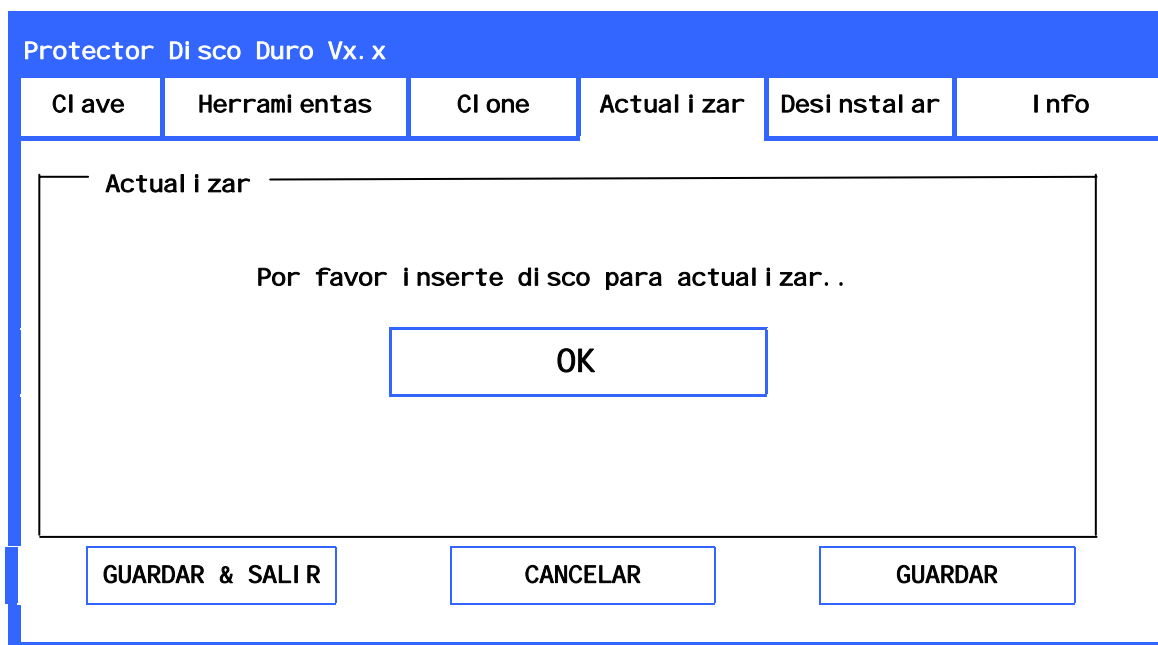


Marque con el ratón los sectores que desee copiar.

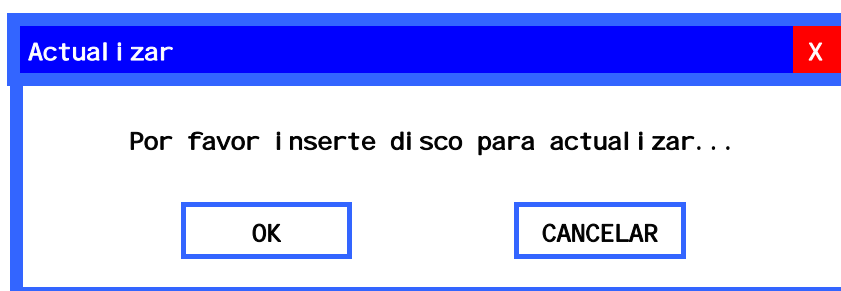
Pulse "ESC" para guardar la selección y volver a la pantalla anterior.

Actualizar.

Esta opción le permite actualizar el software de la Tarjeta de Protección.

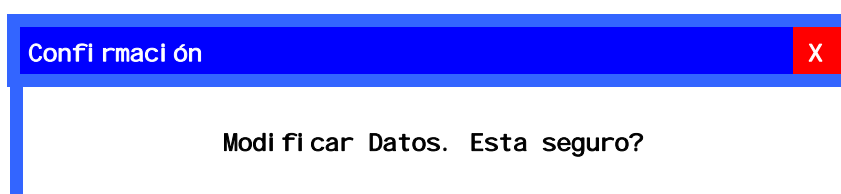


Inserte el CD de instalación con la última versión en la disquetera y pulse “OK”.
Cuando termine, aparecerá el siguiente mensaje:



Pulse OK para continuar.

La tarjeta de Protección examinará el disco introducido y le volverá a solicitar su confirmación:

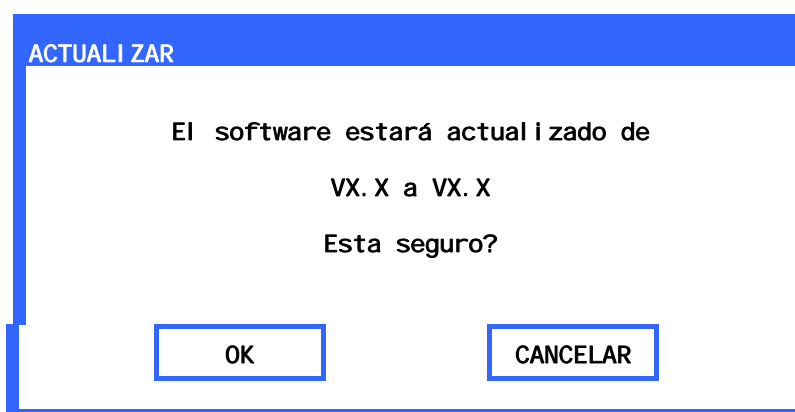




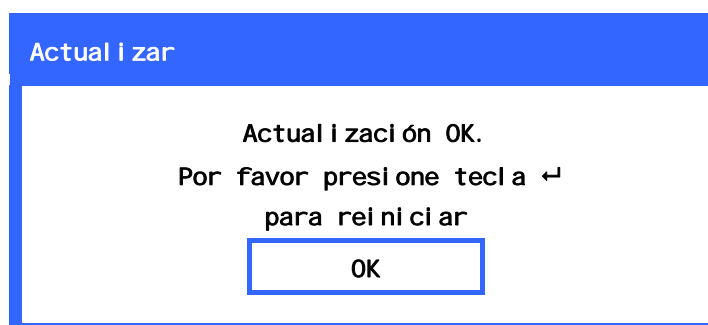
Pulse OK para actualizar la tarjeta de protección con el CD de actualización en su disquetera o lector de CD.

La tarjeta nos mostrará el siguiente mensaje, en el que nos indica la versión software actual que tenemos instalada, y la versión a la que actualizamos.

Pulse OK para actualizar:



Cuando la nueva versión esté cargada e instalada, se desplegará el siguiente mensaje:



Pulse OK para continuar y reiniciará su ordenador.

Nota:

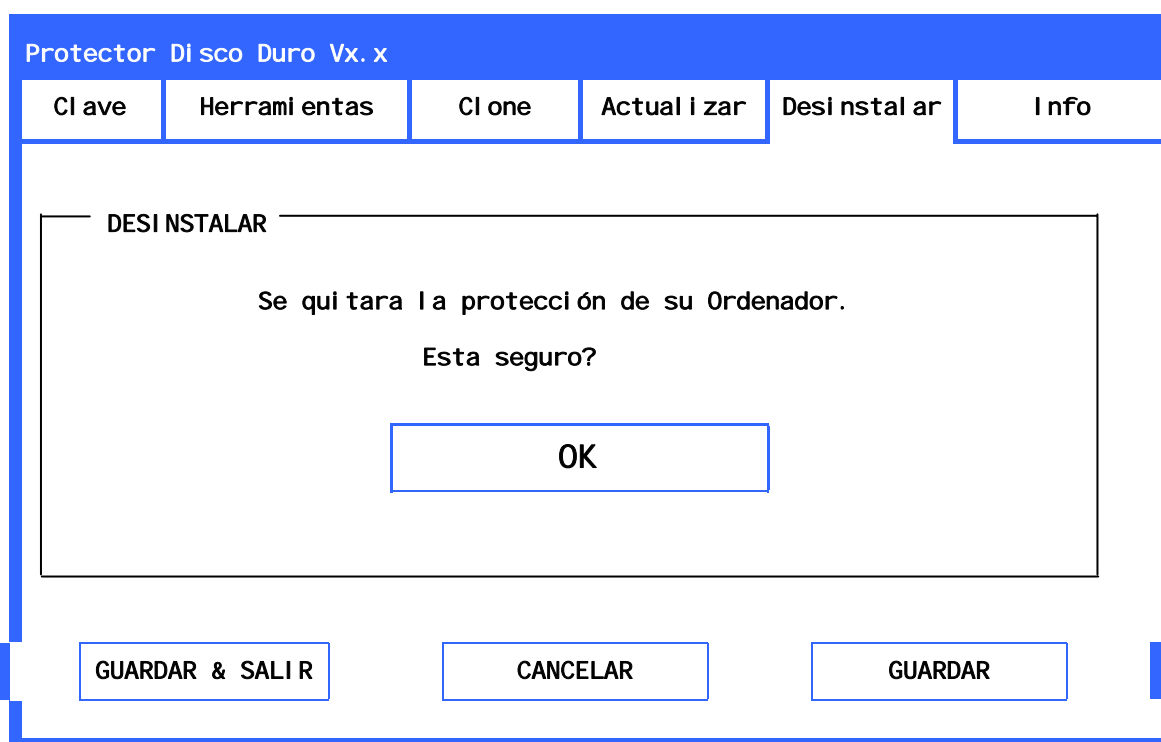
Si usted encuentra el mensaje "Error de lectura, por favor verifique el disco de instalación", podría ser debido a que la versión del CD no sea la correcta, el CD este defectuoso o la lector de CD esté averiado.

Desinstalar.

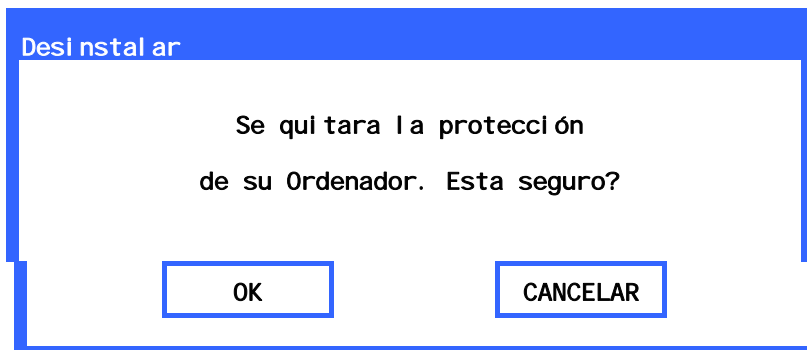
Esta función sólo desinstala el Sistema de Protección de Disco Duro, no lo instala nuevamente. **Para desinstalar satisfactoriamente la Tarjeta de Protección del ordenador, el primer paso a realizar será la desinstalación del Driver de 32 Bits de la Tarjeta. La omisión de este paso puede acarrear problemas de funcionamiento posteriores en la máquina.** Para la desinstalación del Driver de 32 Bits diríjase al apartado “**Desinstalación Driver de 32 Bits**”.

Seleccione esta opción cuando desee quitar la Tarjeta de Protección de Disco Duro del ordenador.

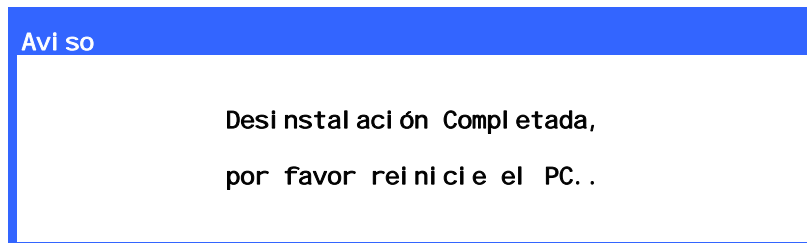
Al ejecutar esta función, usted se encontrará con:



Pulse OK y la tarjeta le solicitará confirmación para desinstalar:



Si usted selecciona "OK", la Tarjeta de Protección se desinstalará del disco duro.



Nota:

Después de desinstalar la tarjeta de protección, cualquier partición creada con la utilidad FDISK de la tarjeta de protección desaparecerá. Sin embargo, las particiones conservadas por la tarjeta de protección durante la instalación se mantendrán.

Necesitará reinstalar el software de la tarjeta de protección para usar la tarjeta de protección de nuevo.

Versión del protector.

Se despliega la información de las versiones de hardware y software de la Tarjeta de Protección



Utilice esta información y el número de serie de su tarjeta para solicitarnos soporte técnico.

Anexo 1 - Guía de Instalación Rápida

Instalación en ordenadores que disponen de una unidad (C) y necesitan un sector de datos (D).

Desfragmentar unidad C:	Encienda el ordenador y espere a que se inicie Windows. En Inicio / Programas / Accesorios / Herramientas de Sistema seleccione Desfragmentador de disco.
Reinicie y compruebe el sistema Operativo.	Reinicie el ordenador y compruebe que su sistema operativo funciona correctamente.
Pinchar la tarjeta de protección.	Apague y abra el ordenador y localice un slot PCI libre e inserte la tarjeta de protección en él. Si instala la tarjeta de protección con tarjeta de red integrada conecte el cable WOL en el conector WOL de la placa madre de su ordenador.
Arrancar el ordenador e introducir el disquete de instalación.	Encienda el ordenador e introduzca el CD de instalación y pulse "Enter" cuando se lo solicite la tarjeta de protección.
Seleccionar "Instalación Personalizada", "Manteniendo unidad C" y crear el sector de datos (D)	Seleccione "Mantener C" y pulse "Enter". La tarjeta de protección le mostrará la pantalla "Fdisk", cree el sector de datos (D) seleccionando el tipo de sector "S", seleccione el Formato de archivos para el sector y asígnele el espacio libre del disco duro. Pulse "F10" para guardar la configuración que ha realizado, el ordenador se reiniciara.
Arrancar en "Modo Supervisor"	Consulte el apartado "Configurar los sectores del disco duro" para tener mas información sobre esta operación. Saque el CD de instalación de la unidad.. Para entrar en "Modo Supervisor" pulse las teclas "Ctrl" + "Enter", cuando la tarjeta de protección le pida la contraseña de supervisor pulse "Enter" y espere que termine de arrancar windows
Formatear D:	Formatee la unidad D que ha creado la tarjeta de protección en su disco duro.
Instalar Driver 32 bits	Ejecute el archivo "setup.exe" del CD de instalación. El programa de instalación reiniciara el ordenador.
Arrancar en "Modo Supervisor"	Para entrar en "Modo Supervisor" pulse las teclas "Ctrl" + "Enter", cuando la tarjeta de protección le pida la contraseña de supervisor pulse "Enter" y espere que termine de arrancar windows.
Configure el sistema Operativo	Configure el sistema operativo y apague el ordenador. La configuración que deje en el sistema operativo se restaurara cada vez que reinicie el ordenador.
Entrar en la Configuración de la tarjeta de protección	Encienda el ordenador y pulse "F10" cuando la tarjeta le muestre la pantalla de selección de arranque. Cuando le pida la contraseña de supervisor pulse "Enter".
Configurar Contraseñas	Seleccione la opción "Clave". La tarjeta le mostrara el campo para introducir la contraseña. Configúrelas y pulse "Guardar" para

Ocultar pantalla de
selección del sector de
arranque

Salir de la configuración
de la tarjeta de protección

almacenarla.

Seleccione en Configuraciones “Menú de Arranque” ocultar e introduzca el tiempo en espera en el campo “Tiempo en Espera”. Le recomendamos “5 sec.”, pulse “Guardar&Salir”.

Al pulsar “Guardar&Salir el equipo se reiniciara automáticamente guardando los cambios realizados. Si pulsa “Cancelar” el equipo reiniciara sin guardar los cambios.

Instalación en ordenadores con dos o mas unidades (C, D,..).

Desfragmentar unidad C:	Encienda el ordenador y espere a que se inicie Windows. En Inicio / Programas / Accesorios / Herramientas de Sistema seleccione Desfragmentador de disco.
Pinchar la tarjeta de protección.	Una vez terminado el desfragmentador, apague el equipo. Abra el ordenador y localice un slot PCI libre e inserte la tarjeta de protección en él. Si instala la tarjeta de protección con tarjeta de red integrada conecte el cable WOL en el conector WOL de la placa madre de su ordenador.
Arrancar el ordenador e introducir el disquete de instalación.	Encienda el ordenador e introduzca el CD de de instalación y pulse "Enter" cuando se lo solicite la tarjeta de protección.
Seleccionar "Instalación Express"	Seleccione "Instalación Express" y pulse "Enter". La tarjeta de protección se instalara y le pedirá que pulse una tecla para reiniciar el ordenador.
Arrancar en "Modo Supervisor"	Saque el CD de instalación de la unidad. Para entrar en "Modo Supervisor" pulse las teclas "Ctrl" + "Enter", cuando la tarjeta de protección le pida la contraseña de supervisor pulse "Enter" y espere que termine de arrancar windows.
Instalar Driver 32 bits	Ejecute el archivo "setup.exe" del CD de instalación.
Arrancar en "Modo Supervisor"	El programa de instalación reiniciara el ordenador
Configurar Sistema Operativo y apagar el ordenador	Para entrar en "Modo Supervisor" pulse las teclas "Ctrl" + "Enter", cuando la tarjeta de protección le pida la contraseña de supervisor pulse "Enter" y espere que termine de arrancar windows.
Entrar en la Configuración de la tarjeta de protección	Configure el sistema operativo y apague el ordenador. La configuración que deje en el sistema operativo se restaurara cada vez que reinicie el ordenador.
Configurar Contraseñas	Encienda el ordenador y pulse "F10" cuando la tarjeta le muestre la pantalla de selección de arranque. Cuando le pida la contraseña de supervisor pulse "Enter".
Ocultar pantalla de selección del sector de arranque	Seleccione la opción "Clave" la tarjeta le mostrara el campo para introducir la contraseña. Configúrelas y pulse "Guardar" para almacenarla.
Salir de la configuración de la tarjeta de protección	Seleccione en Configuraciones "Menú de Arranque" ocultar e introduzca el tiempo en espera en el campo "Tiempo en Espera". Le recomendamos "5 sec.", pulse "Guardar&Salir".
	Al pulsar "Guardar&Salir" el equipo se reiniciara automáticamente guardando los cambios realizados. Si pulsa "Cancelar" el equipo reiniciara sin guardar los cambios.

Anexo 2 – Como realizar cambios en la unidad C una vez instalada la tarjeta de protección.

Sectores Restauración Instantánea.

Una vez instalada la tarjeta de protección todos los cambios realizados en la unidad C, sistema operativo, como puede ser, instalación de programas, configuración de pantalla, de red, cambios de software, etc, se pierden cuando la tarjeta de protección realiza la restauración.

Esta restauración se realiza dependiendo del intervalo de restauración que se ha configurado, normalmente esta restauración se realiza cada vez que se inicia el ordenador.

Para que los cambios que se realizan sean permanentes se ha de arrancar el ordenador en modo Supervisor de la tarjeta de protección, para ello se ha de arrancar el sector pulsando “Ctrl” + “Enter” cuando la tarjeta de protección muestra la pantalla de selección de arranque e introducir la clave de Supervisor.

Pantalla de selección de arranque.



Esta pantalla aparece después de que el ordenador ha acabado de arrancar la Bios, justo antes de arrancar el sistema operativo.

Si la tarjeta de protección no le muestra esta pantalla tiene configurada la opción “Mostrar pantalla de selección de arranque” para que no se muestre por lo que la tarjeta de protección le mostrara la pantalla en negro durante unos segundos en vez de

mostrar le la pantalla de selección del sector de arranque, durante estos segundos podrá observar en la parte superior izquierda unos puntos blancos.

Durante esos segundos puede pulsar “Ctrl” + “Enter” para entrar en modo supervisor como si estuviera viendo la pantalla de “Selección de sector de arranque”, una vez pulsada la combinación de teclas tendrá que introducir la contraseña de supervisor.

Anexo 3 – Bloqueo de arranque mediante disquetes y sin tarjeta de protección.

La tarjeta de protección le permite la posibilidad de bloquear el ordenador para que únicamente se arranque desde el disco duro independientemente de la configuración de arranque seleccionada en la Bios del ordenador.

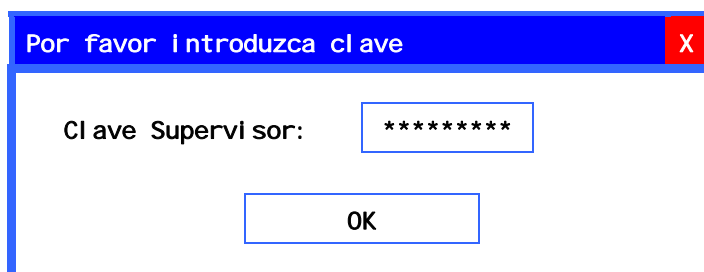
Esto le permite que ningún usuario arranque el ordenador mediante un disquete de inicio o que introduzca un CD de arranque o instalación y ejecute el arranque de este CD.

La tarjeta de protección protege la información de los sectores protegidos (Sistema operativo, programas, configuraciones, etc) aunque se arranque el ordenador desde disquete o CD. De todas formas le recomendamos que realice esta protección.

Además cuando selecciona “Solo C” en la opción de “selección de arranque” si se quita físicamente la tarjeta de protección del ordenador no es posible arrancar el ordenador hasta que se pincha de nuevo la tarjeta, dándole un nivel mas alto de protección.

Para realizar esta configuración realice los siguientes pasos:

Para entrar en la configuración de la Tarjeta de protección presione la tecla “F10” en la pantalla Menú de Arranque, o si tiene esta oculta mientras este la pantalla en negro después de arrancar la bios del ordenador, el sistema de protección le pedirá la contraseña del Supervisor.



Teclee la contraseña del Supervisor y presione la tecla “Enter” (si no tiene configurada la clave Supervisor pulse la tecla “Enter”) para entrar en la pantalla.

Pantalla menú de configuración de la Tarjeta de Protección:

STI CARD V4. 7a					
Clave	Herramientas	Clone	Actualizar	Desinstalar	Info
Configuraciones	Info de disco	CONFIGURAR CMOS			
<p>CONFIGURACIONES</p> <p>Menú de Arranque: <input checked="" type="radio"/> Mostrar <input type="radio"/> Ocultar</p> <p>Ocultar Logon Hotkey: <input checked="" type="radio"/> Mostrar <input type="radio"/> Ocultar</p> <p>Tiempo en espera: <input type="text" value="Desactivo"/></p> <p>Asignar Partición de Arranque: <input type="text" value="Desactivo"/></p> <p>Revisar Seguridad de nuevo: <input checked="" type="radio"/> Desactivo <input type="radio"/> Activo</p> <p>Opción de arranque: <input checked="" type="radio"/> BIOS <input type="radio"/> Solo C</p> <p>↑ / ↓ : Mover ← : Modificar</p>					
<input type="button" value="GUARDAR & SALIR"/>		<input type="button" value="CANCELAR"/>		<input type="button" value="GUARDAR"/>	

Use el ratón para seleccionar "Configuraciones".

Modifique seleccionar de "Opción de arranque", marcando "Solo C".

Una vez cambiada la opción, pulse "Guardar&Salir".

La tarjeta guardará los cambios realizados y el equipo se reiniciará automáticamente.

Una vez realizados los pasos anteriores el ordenador solo podrá arrancar desde el disco duro y si se retira físicamente la tarjeta del ordenador este no arrancará.

Anexo 4 – Cambio de Tipo de Sector en un Sector de arranque.

Cambio de Tipo de sector de Restauración Backup a Restauración Instantánea.

El modo de restauración Backup esta pensada para usarse en configuraciones en la que se permite realizar cambios al usuario y estos se quedan continuamente en el ordenador. La restauración en esta configuración normalmente se realiza manualmente cuando se detecta que el sistema operativo no funciona correctamente o se quieren quitar los cambios realizados en el sistema operativo.

Sin embargo el modo restauración Instantánea esta pensado para que todos los cambios que realice el usuario no se almacenen en el ordenador, estos cambios permanecerán en el ordenador durante muy poco tiempo, por ejemplo, solo durante la sesión en el ordenador, durante un día completo, o una semana, etc. La restauración de este tipo de sector es instantánea por lo que se puede configurar para que se realice cada vez que se arranque el ordenador, esto consigue que el usuario siempre tenga el ordenador impecable, como lo ha dejado el supervisor.

Nota:

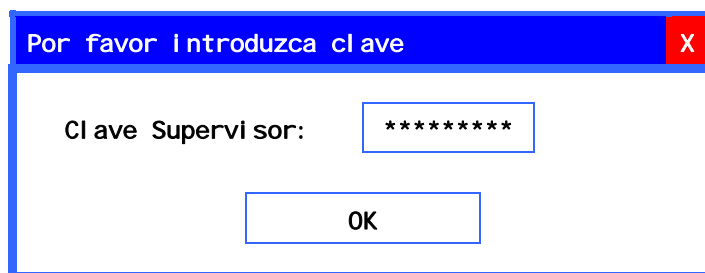
Los sectores en modo Restauración Instantánea solo permiten sistemas operativos Windows:

Para realizar el cambio de un tipo de sector a otro necesita realizar dos pasos, modificar el tipo de sector en la configuración de la tarjeta de protección y instalar el driver de 32 bits.

Además también encontrara una sección con recomendaciones de cambios en el sistema operativo.

Modificar el tipo de sector en la configuración de la tarjeta de protección

Arranque el ordenador y espere que aparezca la pantalla de “Selección de sector de arranque” y presione la tecla “F10”, o si tiene esta oculta mientras este la pantalla en negro después de arrancar la bios del ordenador, el sistema de protección le pedirá la contraseña del Supervisor.





Teclee la contraseña del Supervisor y presione la tecla “Enter” (si no tiene configurada la clave Supervisor pulse la tecla “Enter”) para entrar en la pantalla de configuracion.

Pantalla menú de configuración de la Tarjeta de Protección:

STI CARD V4. 7a					
Clave	Herramientas	Clone	Actualizar	Desinstalar	Info
Configuraciones		Info de disco	CONFIGURAR CMOS		
<p>CONFIGURACIONES</p> <p>Menú de Arranque: <input checked="" type="radio"/> Mostrar <input type="radio"/> Ocultar</p> <p>Ocultar Logon Hotkey: <input checked="" type="radio"/> Mostrar <input type="radio"/> Ocultar</p> <p>Tiempo en espera: <input type="text" value="Desactivo"/></p> <p>Asignar Partición de Arranque: <input type="text" value="Desactivo"/></p> <p>Revisar Seguridad de nuevo: <input type="radio"/> Desactivo <input type="radio"/> Activo</p> <p>Opción de arranque: <input checked="" type="radio"/> BIOS <input type="radio"/> Solo C</p> <p>↑ / ↓ : Mover ← : Modificar</p>					
<input type="button" value="GUARDAR & SALIR"/>		<input type="button" value="CANCELAR"/>		<input type="button" value="GUARDAR"/>	

Vaya a la pestaña Info de Disco dentro de la pestaña herramientas.
Use el ratón para seleccionar "Info de disco".

Protector Disco Duro Vx.x					
Clave	Herramientas	Clone	Actualizar	Desinstalar	Info
Configuraciones		Info de disco	CONFIGURAR CMOS		
No.	Tipo	Nombre	Tamaño(MB)	S. archivo	Restauración
1	[T2]	[Win XP]	[XXXX]	[NTFS/HPFS]	[Manual]
2	[Ts]	[Datos]	[XXXX]	[FAT32]	[Desactivo]
3	[.]				
4	[.]				
5	[.]				
6	[.]				
HDD: <input type="text" value="xxxx"/> Mb		Búffer: <input type="text" value="XXxx"/> MB		Libre: <input type="text" value="XXxx"/> MB	
<p>T1=> Partición del sistema para restauración Instantánea (9X/NT/2K/XP/2003)</p> <p>T2=> Partición para restauración Backup. Para todos OS.</p> <p>T3=> Partición de sistema SIN restauración (Para todos OS)</p> <p>TS=> Partición de datos compartidos (Auto-Eliminar para FAT16/FAT32)</p>					

TP=> Partición de datos privados (Auto-Eliminar para FAT16/FAT32)
 <Nombre> El nombre tiene que ser el mismo como la partición del sistema.
 ← / → / ↑ / ↓ [TAB] : Mover ← / Pag UP /Pag DN: Modificar [F10]: OK

En esta pantalla vera los diferentes sectores que tiene configurado en el ordenador. En la pantalla que le mostramos nosotros puede ver un sector T2 (Modo Backup) denominada WinXP, donde tenemos instalado Windows XP, y un sector Ts (Sector de datos compartido) denominado Datos, donde los usuarios guardan los archivos.

Colóquese sobre el tipo de sector y seleccione T1 en vez de T2.

Una vez cambiado el tipo de sector cambie si lo desea el modo de restauración. Para sectores en modo Restauración Instantánea recomendamos que el modo de restauración se realice “Siempre”, la restauración se realizara cada vez que se arranque el ordenador, el usuario siempre tendrá el sistema operativo como lo dejo el supervisor.

Para realizar este cambio colóquese sobre el modo de restauración y seleccione “Siempre” o la opción que prefiera.

A continuación se muestra la pantalla de ejemplo anterior con los cambios realizados. Observe que los cambios realizados están subrayados en amarillo para su mejor visualización en el manual, la tarjeta de protección de disco duro no le hará este subrayado.

Protector Disco Duro Vx.x

Clave	Herramientas	Clone	Actualizar	Desinstalar	Info
Configuraciones	Info de disco	CONFIGURAR CMOS			
No. Tipo	Nombre	Tamaño(MB)	S. archivo	Restauración	
1 [T1]	[Win XP]	[XXXX]	[NTFS/HPFS]	[Siempre]	
2 [Ts]	[Datos]	[XXXX]	[FAT32]	[Desactivo]	
3 [.]					
4 [.]					
5 [.]					
6 [.]					
HDD: xxxx Mb		Búffer: XXXx MB		Libre: XXXx MB	
T1=> Partición del sistema para restauración Instantánea (9X/NT/2K/XP/2003) T2=> Partición para restauración Backup. Para todos OS. T3=> Partición de sistema SIN restauración (Para todos OS) TS=> Partición de datos compartidos (Auto-Eliminar para FAT16/FAT32) TP=> Partición de datos privados (Auto-Eliminar para FAT16/FAT32) <Nombre> El nombre tiene que ser el mismo como la partición del sistema. ← / → / ↑ / ↓ [TAB] : Mover ← / Pag UP /Pag DN: Modificar [F10]: OK					

Una vez cambiada la opción, pulse "Guardar & Salir".

La tarjeta guardara los cambios realizados y el equipo se reiniciara automáticamente.

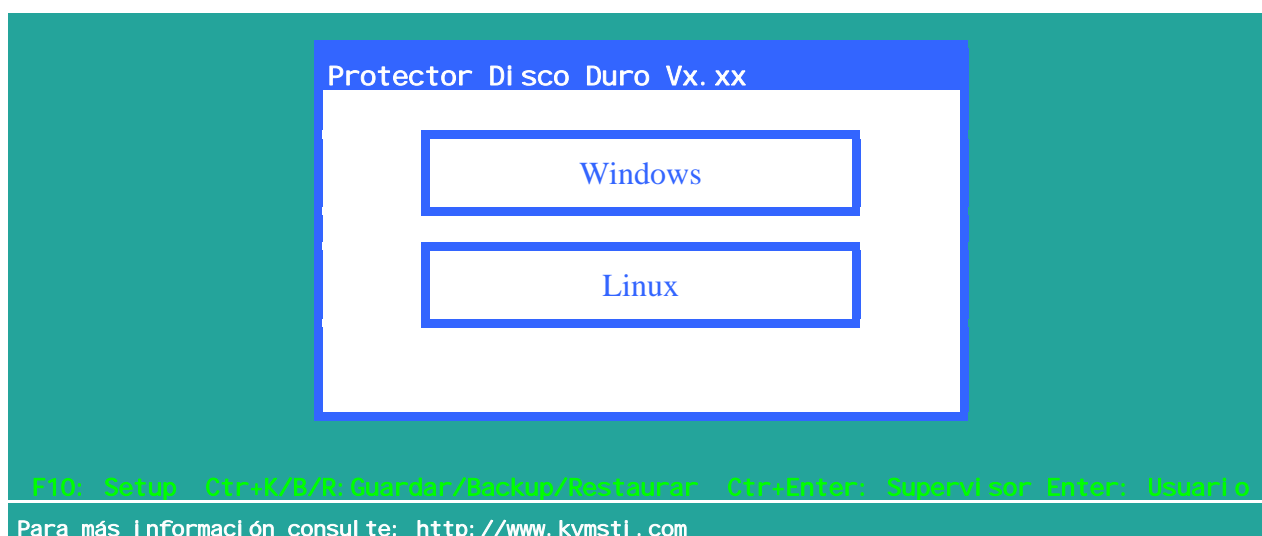
Recuerde que le queda todavía el siguiente paso para acabar con el cambio de sector del tipo Restauración Backup a Restauración Instantánea.

Instalación del Driver de 32-bits.

Los siguientes pasos son para sistemas operativos Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64 usando el modo de Restauración Instantánea.

Entrar en Modo Supervisor

Tras completar la configuración de la tarjeta de protección, el ordenador arrancará de nuevo y aparecerá la pantalla del Menú de Arranque de la tarjeta de protección.



Seleccione una partición (con sistema operativo Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64) y presione las teclas "Ctrl" + "Enter" simultáneamente para entrar en modo "Supervisor", introduzca la contraseña y pulse "Enter" (sí no tiene configurada la contraseña pulse "Enter" directamente).

Espere hasta que arranque Windows 98, NT, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64.

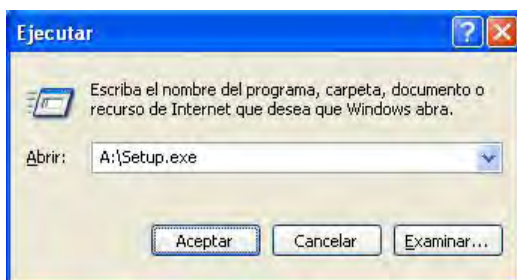
Nota:

Para los sistemas operativos Windows NT, 2000, XP, 2003 , Vista y Win7 x32, x64 entre como Administrador para tener todos los privilegios.

Ejecutar el programa de instalación.

Inserte el CD de instalación de la Tarjeta de Protección de disco duro en la unidad del ordenador.

Vaya a "Inicio / Ejecutar". En el cuadro de diálogo "Ejecutar" teclee "X:\setup.exe" (donde X es la unidad de su lector de CD-rom) como se muestra en la siguiente imagen:



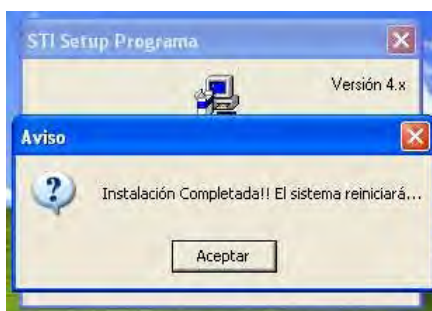
Haga clic en "Aceptar" para ejecutar el programa de instalación del Driver 32-bits de la Tarjeta de Protección de Disco Duro.

El programa de instalación le mostrara la siguiente pantalla:



Haga Clic en "Instalar" para continuar.

Después de que se haya completado la instalación del Driver de la Tarjeta de Protección de Disco Duro, el programa necesitará reiniciar el ordenador:



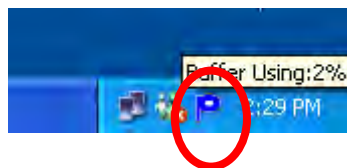
Haga clic en "Aceptar" para reiniciar.

La herramienta "Mostrar Buffer" se instala también junto con el Driver de 32-bits (ver el siguiente apartado "Mostrar Buffer").

Mostrar Buffer

La herramienta "Mostrar Buffer" se instala también junto con el Driver de 32-bits. Esta herramienta se sitúa en la barra del reloj.

Ver imagen:



La herramienta Mostrar Buffer únicamente se muestra en modo usuario. Acerque el puntero del ratón a la herramienta, el uso del buffer en % será mostrado.

Cuando el buffer se encuentre cercano al 100% de su tamaño, el sistema se reiniciará para llevar a cabo una limpieza. Asegúrese de tener todos sus archivos guardados correctamente antes de llegar a esta situación.

Si ha configurado el sector como restaurar siempre, tendrá el buffer listo de nuevo para usar cuando se reinicie el ordenador

Si no ha configurado el sector como restaurar siempre, realice manualmente la restauración con las teclas “Ctrl+R”.

Modo Supervisor

Si la tarjeta se encuentra en modo supervisor, cuando se arranque Windows el programa le mostrara en el escritorio el siguiente mensaje:



Cuando la tarjeta esta en modo supervisor, y le aparezca el mensaje, no se mostrará el estado del buffer al lado del reloj.

Cambios ha realizar en el sistema operativo después de instalar la Tarjeta de Protección de Disco Duro.

Una vez halla instalado la tarjeta de protección y el Driver de 32 bits en su ordenador es necesario que tenga en cuenta que es bueno que realice unos cambios en su sistema operativo.

Como la tarjeta de protección protege la unidad C del ordenador es bueno direccionar la memoria virtual a D para que la tarjeta de protección no controle los accesos que realiza el SO a esta memoria virtual.

Cada vez que se restaura un sector se pierden todos los cambios realizados en ese sector, esto es muy práctico para el sistema operativo, pero para archivos de datos es un inconveniente, ya que cuando realizamos una restauración perdemos toda la información que hemos cambiado. Para solventar esta situación necesita mover estos archivos a una unidad de datos.

Normalmente se mueve a una unidad de datos los siguientes archivos o carpetas:

- Mis Documentos
- Archivos de Almacén de correos electrónicos
- Archivos Log.
- Archivos de control de dominio
- Archivos de definición de Virus
- Etc.

A continuación se explican algunos procesos para mover estos archivos o carpetas a una unidad de datos, también puede consultar la ayuda o los manuales de los programas para realizar estas operaciones.

Cambio de la carpeta Mis Documentos

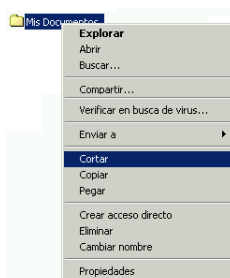
Abra el explorador de Windows y busque su carpeta “Mis Documentos” dentro de la unidad C.

En Windows 95, 98 y Me esta se encuentra en el directorio raíz (C).

En Windows 2000, XP y 2003 esta carpeta se encuentra en C:\Documents and Settings\ “Nombre del usuario de Windows”

“Nombre del usuario de Windows” es en nombre de “Log in” con el que se arranca windows, por ejemplo: Administrador, User, Juan, etc.

Una vez localizada la carpeta selecciónela y pulse el botón derecho del ratón y seleccione “cortar”



Una vez cortada la carpeta “Mis Documentos” vaya a la unidad D y pegue la carpeta en el directorio raíz o dentro de la carpeta que quiera.

Una vez realizado este proceso la carpeta “Mis Documentos” que tenía en la unidad C desaparecerá.

Cuando seleccione “Mis Documentos” en el escritorio o en los enlaces de Windows se dirigirá directamente a la carpeta “Mis Documentos” que ha movido a la unidad D.