



Guía de referencia del hardware

Modelo Microtorre

Familia Evo de Compaq

Número de referencia del documento: 274620-071

Mayo de 2002

En este manual encontrará información básica para actualizar esta serie de equipos.

© 2002 Compaq Information Technologies Group, L.P.

Compaq, el logotipo de Compaq y Evo son marcas comerciales de Compaq Information Technologies Group, L.P. en los Estados Unidos y en otros países.

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows NT son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Intel, Pentium, Intel Inside y Celeron son marcas comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Todos los nombres de otros productos mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Compaq no se hace responsable de las omisiones ni de los errores técnicos o de edición que pueda contener este documento. La información contenida en este documento se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo y está sujeta a modificaciones sin notificación previa. Las garantías para los productos de Compaq están estipuladas en las declaraciones expresas de garantía limitada que acompañan a dichos productos. **La información contenida en este documento no debe interpretarse como una garantía adicional.**



ADVERTENCIA: cuando el texto aparece de este modo, significa que si no se siguen las instrucciones pueden producirse lesiones e incluso la muerte.



PRECAUCIÓN: cuando el texto aparece de este modo, significa que si no se siguen las indicaciones se puede dañar el equipo o perder información.

Guía de referencia del hardware

Primera edición: Mayo de 2002

Número de referencia del documento: 274620-071

Contenido

1 Características del producto

Características de la configuración estándar	1-1
Componentes del panel frontal	1-2
Componentes del panel posterior	1-3
Teclado Easy Access	1-4
Personalización de los botones Easy Access	1-5
Tecla del logotipo de Windows	1-6
Funciones especiales del ratón	1-6
Ubicación del número de serie	1-7

2 Actualizaciones de hardware

Características de mantenimiento	2-1
Secuencia de instalación	2-1
Extracción del panel de acceso del equipo	2-2
Instalación de memoria adicional	2-5
DIMM	2-5
DIMM DDR-SDRAM	2-5
Instalación de módulos DIMM DDR-SDRAM	2-6
Extracción o actualización de una unidad	2-8
Localización de las posiciones de las unidades	2-9
Extracción de una unidad	2-10
Colocación de una unidad	2-13
Extracción o instalación de una tarjeta de expansión	2-16
Montaje del equipo	2-20

A Especificaciones

B Directrices de instalación de la unidad de disco duro

Utilización de la función de selección por cable con dispositivos Ultra ATA	B-1
Directrices de instalación de dispositivos Ultra ATA	B-2
Dispositivos SCSI	B-3
Directrices de utilización de dispositivos SCSI	B-3
Directrices de instalación de dispositivos SCSI opcionales	B-5
Controladores SCSI	B-6
Cables SCSI	B-6
Utilización de un cable SCSI	B-6
Utilización de SCSI <i>Select</i> con dispositivos SCSI	B-7
Selección de las opciones de Quiet Drive	B-8

C Sustitución de la batería

D Candados de seguridad

Instalación de un candado de seguridad	D-1
--	-----

E Descarga electrostática

Prevención de daños electrostáticos	E-1
Métodos de conexión a tierra	E-2

F Mantenimiento rutinario del equipo y preparación para el transporte

Mantenimiento rutinario del equipo	F-1
Precauciones con la unidad de CD-ROM	F-2
Funcionamiento	F-2
Limpieza	F-2
Seguridad	F-2
Preparación para el transporte	F-3

índice

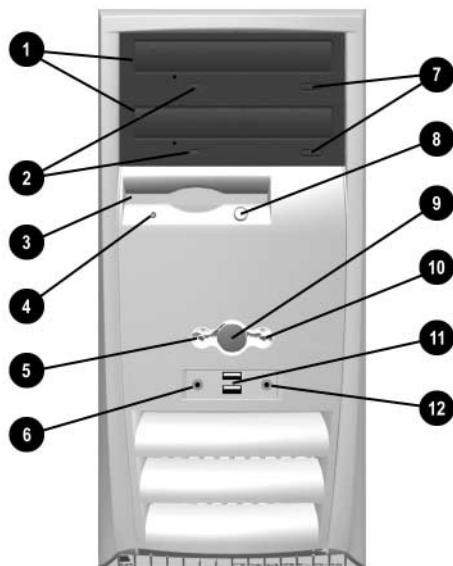
Características del producto

Características de la configuración estándar

Las características del modelo microtorre *Evo™* de Compaq varían según el modelo. Para obtener una lista completa del hardware y el software instalados en el equipo, ejecute la utilidad Diagnósticos de Compaq para Windows. En la *Guía de solución de problemas* del CD *Biblioteca de documentación de Compaq* encontrará instrucciones sobre cómo utilizar esta utilidad.



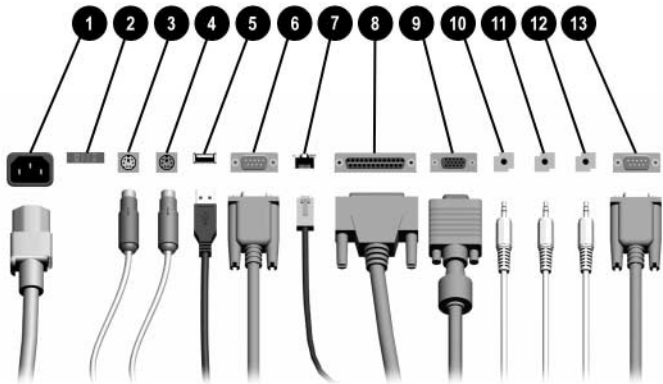
Componentes del panel frontal



Componentes del panel frontal

❶	Unidad de CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM o DVD-R/RW	❷	Botón de expulsión de la unidad de CD-ROM
❸	Unidad de disquete	❹	Botón de expulsión de disquete
❺	Indicador luminoso de actividad de la unidad de disquete	❻	Botón de alimentación
❻	Indicador luminoso de actividad de la unidad de disco duro	❼	Indicador luminoso de actividad de disco duro
❼	Indicador luminoso de encendido	❽	Puertos USB (Bus serie universal) (opcional)
❽	Conector de micrófono (opcional)	❾	Clavija de auriculares (opcional)

Componentes del panel posterior



Componentes del panel posterior

❶	Conector del cable de alimentación	❸	Conector paralelo
❷	Conmutador de selección de voltaje	❹	Conector de monitor
❸	Conector de ratón	❺	Conector de auriculares/línea de salida
❹	Conector de teclado	❻	Conector de entrada de audio
❺	Bus serie universal (USB)	❼	Conector de micrófono
❻	Conector serie (COM1)	❽	Conector serie (COM2)
❼	Conector RJ-45		

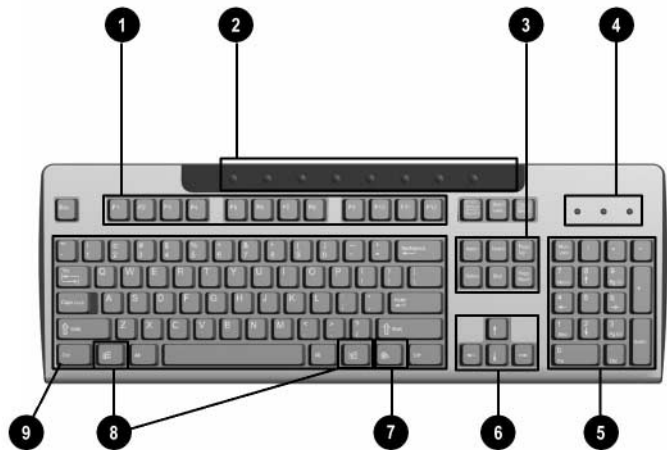


La disposición y el número de conectores pueden variar según el modelo.



El conector de monitor en la placa del sistema está inactivo si se instala una tarjeta de expansión AGP en el ordenador personal. El monitor debe estar conectado al conector de monitor en la tarjeta AGP instalada para un funcionamiento correcto. Si el monitor no está conectado al conector correspondiente, no funcionará correctamente.

Teclado Easy Access



Componentes del teclado Easy Access de Compaq

❶	Teclas de función	Realizan funciones especiales según la aplicación de software que se esté utilizando.
❷	Botones Easy Access	Proporciona acceso rápido a destinos de Internet específicos.
❸	Teclas de edición	Incluyen las siguientes: Insert, Inicio, RePág, Supr, Fin y AvPág.
❹	Indicadores luminosos de estado	Indican el estado del equipo y los valores del teclado (Bloq Num, Bloq Mayús y Bloq Despl).
❺	Teclas numéricas	Funcionan como el teclado de una calculadora.
❻	Teclas de flecha	Se utilizan para desplazarse por un documento o página Web. Estas teclas le permiten desplazarse hacia la derecha, hacia la izquierda, hacia arriba y hacia abajo utilizando el teclado en lugar de utilizar el ratón.

Componentes del teclado Easy Access de Compaq (continuación)

⑦	Tecla Aplicación*	Se utiliza (como el botón derecho del ratón) para abrir menús emergentes en una aplicación de Microsoft Office. Puede realizar otras funciones en otras aplicaciones de software.
⑧	Tecla del logotipo de Windows*	Se utiliza para abrir el menú Inicio en Microsoft Windows. También se emplea en combinación con otras teclas para realizar otras funciones.
⑨	Tecla Ctrl	Se utiliza en combinación con otra tecla y su función depende del software que se esté utilizando.

*Teclas disponibles en ciertas zonas geográficas.

Personalización de los botones Easy Access

Todos los botones Easy Access se pueden programar de modo que abran cualquier aplicación o archivos de datos del disco duro o cualquier dirección de Internet.

Para programar los botones Easy Access, haga lo siguiente:

1. Haga doble clic en el icono del teclado en el área de notificación (en la esquina inferior derecha) de la barra de tareas de Windows. Se abrirá el cuadro de diálogo Propiedades del teclado.
2. Haga clic en el botón de ayuda del cuadro de diálogo Propiedades del teclado para obtener las instrucciones.

Tecla del logotipo de Windows

La tecla del logotipo de Windows se utiliza en combinación con otras teclas para realizar determinadas funciones disponibles en los sistemas operativos Windows. Consulte el apartado “Componentes del teclado Easy Access” para saber cuál es la tecla del logotipo de Windows.

Tecla del logotipo de Windows	Muestra u oculta el menú Inicio
Tecla del logotipo de Windows + d	Muestra el escritorio
Tecla del logotipo de Windows + m	Minimiza todas las aplicaciones abiertas
Mayús + tecla del logotipo de Windows + m	Deshace Minimizar todo
Tecla del logotipo de Windows + e	Abre Mi PC
Tecla del logotipo de Windows + f	Abre Buscar documento
Tecla del logotipo de Windows + Ctrl + f	Abre Buscar PC
Tecla del logotipo de Windows + F1	Abre la ayuda de Windows
Tecla del logotipo de Windows + I	Bloquea el equipo si se encuentra conectado a un dominio de red o permite cambiar de usuario si no se encuentra conectado a un dominio de red
Tecla del logotipo de Windows + r	Abre el cuadro de diálogo Ejecutar
Tecla del logotipo de Windows + u	Abre el administrador de utilidades
Tecla del logotipo de Windows + Tab	Activa el siguiente botón de la barra de tareas

Funciones especiales del ratón

La mayoría de las aplicaciones de software permiten que se utilice un ratón. Las funciones asignadas a cada botón del ratón dependen de las aplicaciones de software utilizadas.

Ubicación del número de serie

Cada equipo tiene un número de serie exclusivo que está en la parte superior de la cubierta ❶ del equipo microtorre. Tenga este número a mano cuando se ponga en contacto con el servicio al cliente de Compaq para obtener ayuda.



Ubicación del número de serie

Actualizaciones de hardware

Características de mantenimiento

El equipo incluye características que hacen que sea más fácil actualizarlo y realizar tareas de mantenimiento.

Secuencia de instalación

Es muy importante que siga esta secuencia de pasos para asegurarse de que la instalación de los componentes opcionales se realiza correctamente. Para obtener más información sobre Computer Setup, consulte la publicación *Computer Setup (F10) Utility Guide (Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10))*. Si el equipo ya está encendido, apáguelo y desconecte el cable de alimentación de la toma de pared.



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones por descargas eléctricas o por tocar superficies calientes, no olvide desconectar el cable de alimentación de la toma de alimentación de la pared y espere a que los componentes se enfríen antes de tocarlos.



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de descarga eléctrica, fuego o daños en el equipo, no enchufe conectores de telecomunicaciones o líneas telefónicas en los conectores del Controlador de interfaz de red (NIC).



PRECAUCIÓN: la electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos del equipo o de los componentes opcionales. Antes de seguir estos pasos, toque un objeto metálico que esté conectado a tierra para descargar la electricidad estática de su cuerpo. Consulte el apéndice E de esta guía para obtener información adicional sobre la prevención de descargas electrostáticas.

1. Retire la cubierta exterior para abrir el equipo. Consulte los procedimientos de extracción del panel de acceso del equipo.
2. Instale los componentes opcionales. Hallará instrucciones en los apartados correspondientes de esta guía o en la documentación suministrada con los componentes opcionales.
3. Vuelva a colocar el panel de acceso en el equipo.
4. Encienda el monitor, el equipo y cualquier dispositivo que desee probar.
5. Si es necesario, vuelva a configurar el equipo. Consulte la publicación *Computer Setup (F10) Utility Guide (Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10))* para obtener instrucciones sobre cómo utilizar Computer Setup.

Extracción del panel de acceso del equipo

Para extraer el panel de acceso del equipo:

1. Cierre el sistema operativo correctamente y luego apague el equipo y todos los dispositivos externos.
2. Desconecte el cable de alimentación de la toma de alimentación, así como todos los dispositivos externos.



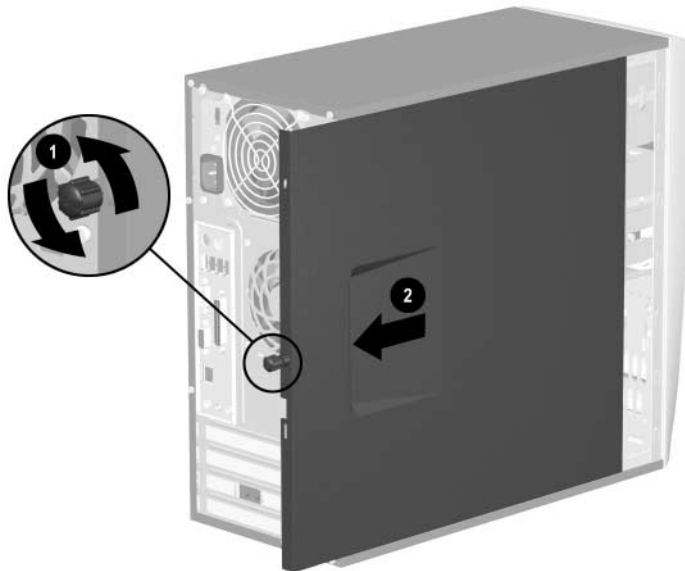


PRECAUCIÓN: antes de extraer el panel de acceso, asegúrese de apagar el equipo y de desenchufar el cable de alimentación de la toma eléctrica.

3. Afloje el tornillo aprisionado ❶ que sujeta el panel de acceso al chasis del equipo.
4. Deslice el panel de acceso ❷ hacia atrás aproximadamente 2,5 cm (1 pulg.) y, a continuación, levántelo y retírelo de la unidad.

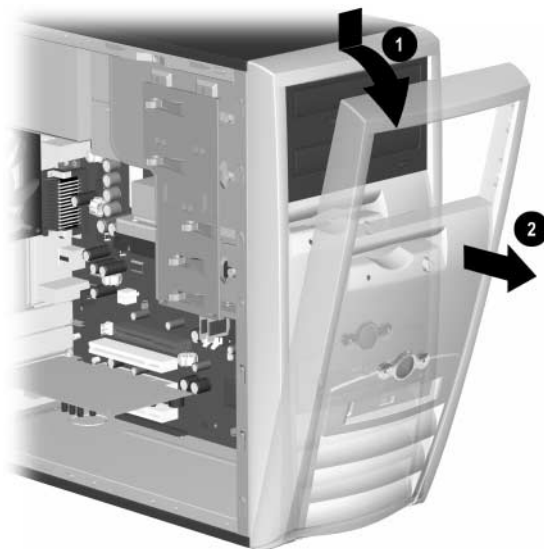


Puede colocar el equipo sobre uno de sus lados para instalar las partes internas. Asegúrese de colocar el lado del panel de acceso con el asa hacia arriba.



Extracción del panel de acceso del equipo

5. Quite el panel frontal empujando suavemente la parte superior ❶ para separarlo del chasis y, a continuación, extraiga la parte inferior ❷.



Extracción del panel frontal

Instalación de memoria adicional

El ordenador se entrega con módulos de memoria en línea dual (DIMM) con memoria de acceso aleatorio dinámico síncrono de velocidad de datos doble (DDR-SDRAM).

DIMM

Puede ocupar los zócalos de memoria de la placa del sistema con módulos DIMM estándar del sector. Estas ranuras para módulos de memoria están ocupadas como mínimo por un módulo de memoria preinstalado. Para obtener el máximo soporte de memoria, es posible que deba sustituir el DIMM preinstalado por un DIMM de mayor capacidad.

DIMM DDR-SDRAM

Para un funcionamiento correcto, si su sistema admite módulos DIMM DDR-SDRAM, el módulo debe ser un DIMM DDR-SDRAM estándar del sector de 2,5 V, 168 patillas, compatible con PC 1600 a 200 MHz o PC 2100 a 266 MHz sin búfer. El módulo DIMM DDR-SDRAM debe admitir la latencia CAS 2 o 2,5 (CL = 2 o CL = 2,5). También debe contener la información de SPD (Serial Presence Detect, Detección de presencia serie) de JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council). No se admiten módulos DIMM contruidos con SDRAM x4; el sistema no se iniciará si se utilizan módulos DIMM no admitidos.



El chipset Intel 845-G no admite la memoria ECC.

Instalación de módulos DIMM DDR-SDRAM



PRECAUCIÓN: los zócalos de los módulos de memoria tienen contactos metálicos dorados. Cuando actualice la memoria, es importante que utilice módulos de memoria con contactos metálicos dorados para evitar la corrosión o la oxidación como consecuencia de la conexión de contactos metálicos incompatibles.



PRECAUCIÓN: la electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos del equipo o de las tarjetas opcionales. Antes de seguir estos pasos, toque un objeto metálico que esté conectado a tierra para descargar la electricidad estática de su cuerpo. Consulte el apéndice E, “Descarga electrostática”, para obtener más información.



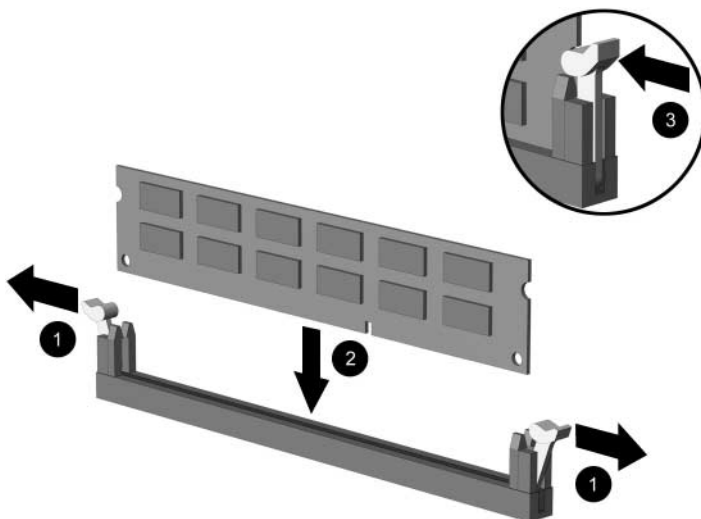
PRECAUCIÓN: cuando manipule un módulo de memoria, no toque ningún contacto. Si lo hiciera, el módulo podría resultar dañado.

1. Cierre correctamente el sistema operativo, apague el equipo y los dispositivos externos y desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica.
 2. Extraiga la cubierta y localice los zócalos de los módulos de memoria.
-



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de quemaduras producidas por superficies calientes, espere a que se enfríen los componentes internos del sistema antes de tocarlos.

3. Abra ambas pestañas del zócalo del módulo de memoria ❶ e inserte el módulo de memoria en el zócalo ❷.



Instalación de un módulo DIMM

Empiece instalando un módulo en el zócalo más cercano al módulo preinstalado y, a continuación, instale los módulos siguiendo el orden numérico de los zócalos.

Sólo hay un modo de instalar un módulo de memoria. Haga coincidir la muesca del módulo con la pestaña del zócalo de memoria. Introduzca el módulo en el zócalo; compruebe que quede totalmente insertado y bien encajado ③.

Extracción o actualización de una unidad

El equipo admite hasta cuatro unidades, que pueden instalarse en diferentes configuraciones.

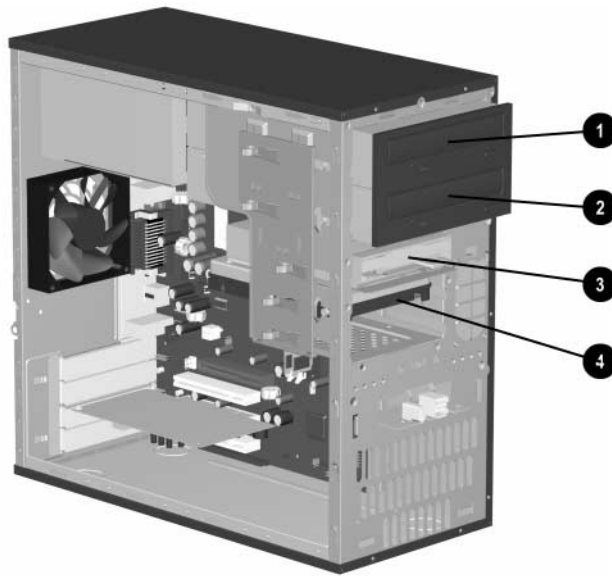
- Unidad de CD-ROM o de CD-R/RW
- Unidad de VD-ROM o de DVD-R/RW
- Unidad de disco duro
- Unidad de disquete

En este apartado se describe el procedimiento para sustituir o actualizar las unidades de almacenamiento. Para sustituir una unidad se necesita un destornillador Torx o de punta plana.



PRECAUCIÓN: antes de extraer la unidad de disco duro, no olvide realizar una copia de seguridad de los archivos personales que guarda en dicha unidad en un dispositivo de almacenamiento externo, como por ejemplo, un CD. De lo contrario, podría perder datos. Después de sustituir la unidad de disco duro, tendrá que ejecutar el CD *Restore Plus!* de Compaq de Compaq para cargar los archivos de Compaq instalados en fábrica.

Localización de las posiciones de las unidades



Posiciones de las unidades

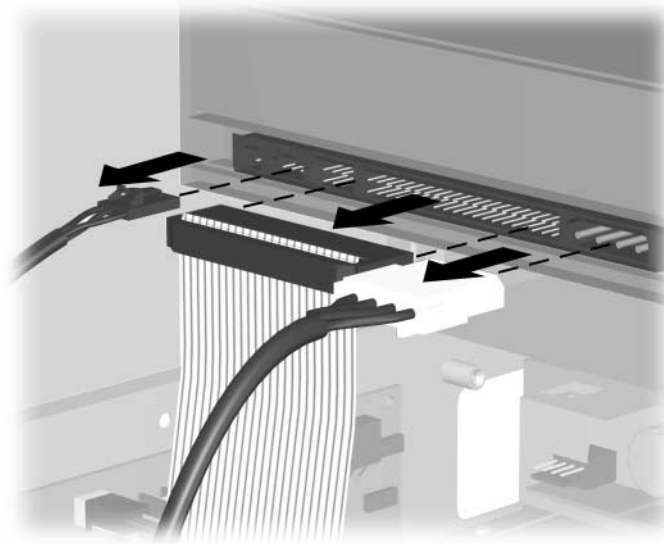
- ❶ Unidad óptica
- ❷ Segunda unidad óptica
- ❸ Unidad de disquete
- ❹ Unidad de disco duro



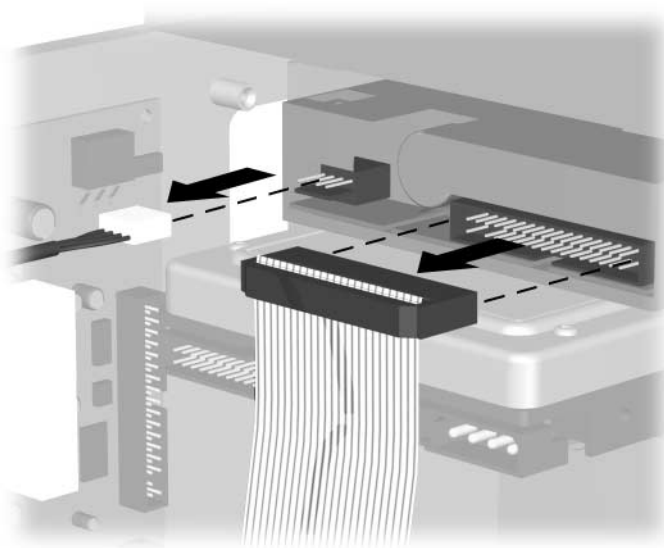
Una unidad óptica es una unidad de CD-ROM, de CD-RW o de DVD-ROM.

Extracción de una unidad

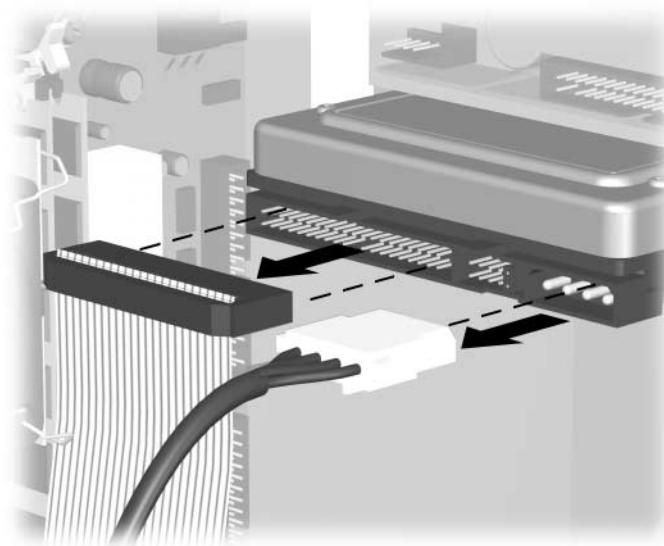
1. Cierre el sistema operativo adecuadamente, apague el equipo, desconecte el cable de la toma de alimentación eléctrica y extraiga el panel de acceso.
2. Extraiga el panel frontal.
3. Desconecte los cables de alimentación y de datos de la parte posterior de la unidad, tal como se indica en las siguientes ilustraciones.



Desconexión de los cables de la unidad óptica

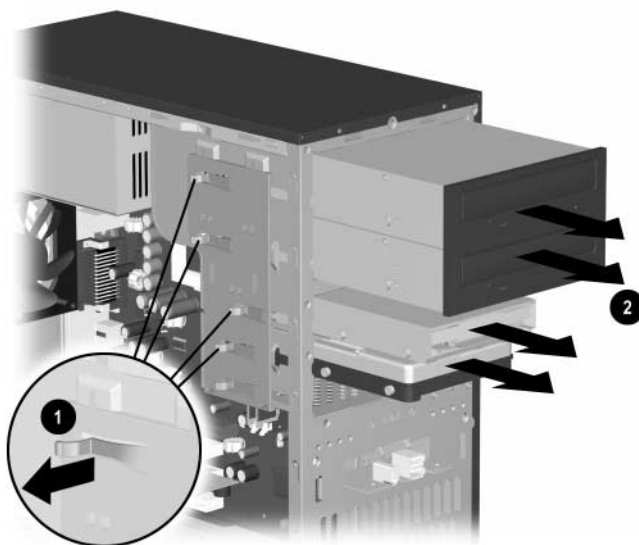


Desconexión de los cables de la unidad de disquete



Desconexión de los cables de la unidad de disco duro

4. Las unidades están aseguradas en el compartimiento de la unidad mediante un soporte de unidad con pestañas de liberación ❶. Presione hacia arriba las pestañas de liberación del soporte de la unidad que desee extraer y, a continuación, deslice la unidad hacia el exterior de su compartimiento de unidad ❷.



Extracción de una unidad

5. Retire los cuatro tornillos, dos en cada lateral, de la unidad antigua. Necesitará esos tornillos para instalar la nueva unidad.

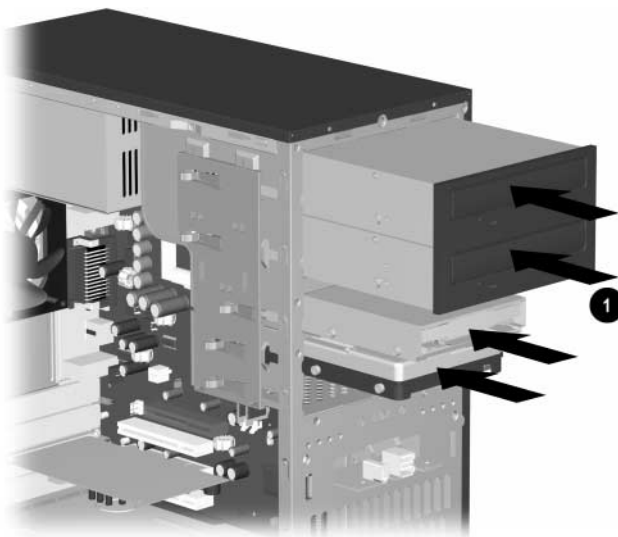
Colocación de una unidad



PRECAUCIÓN: para evitar la pérdida de datos o para no dañar el equipo ni la unidad:

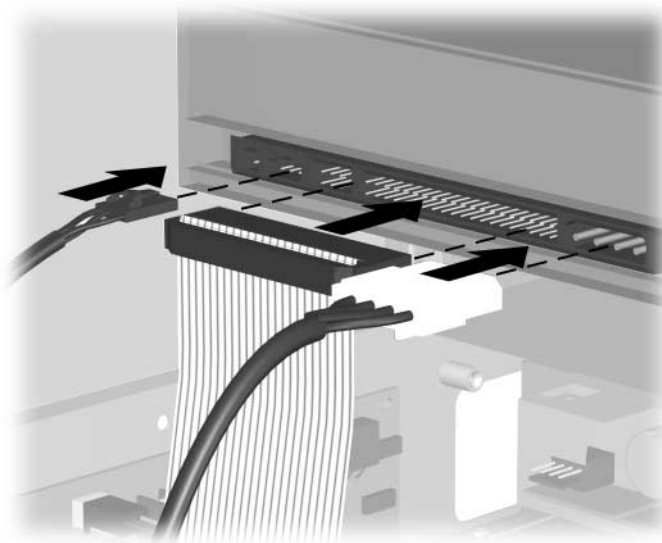
- Si inserta o extrae una unidad de disco duro, cierre el sistema operativo correctamente y, a continuación, apague el equipo. No extraiga la unidad de disco duro cuando el equipo esté encendido o en modo de espera.
- Antes de manipular una unidad, asegúrese de haber descargado la electricidad estática de su cuerpo. Cuando manipule una unidad, procure no tocar el conector. Para obtener más información sobre cómo evitar daños por la electricidad estática, consulte el apéndice E, “Descarga electrostática”.
- Manipule las unidades con cuidado; protéjalas de posibles caídas.
- No aplique demasiada fuerza cuando inserte una unidad.
- Evite exponer la unidad de disco duro a líquidos, temperaturas extremas o productos que generen campos magnéticos tales como monitores o altavoces.

1. Coloque los cuatro tornillos de guía (dos en cada lado) que quitó de la unidad antigua en la nueva unidad. Esos tornillos le ayudan a colocar la unidad en la posición correcta en el compartimiento.
2. Deslice la unidad por el compartimiento de la unidad ❶, alineando los tornillos de guía con las ranuras de guía hasta que quede firmemente en su sitio.

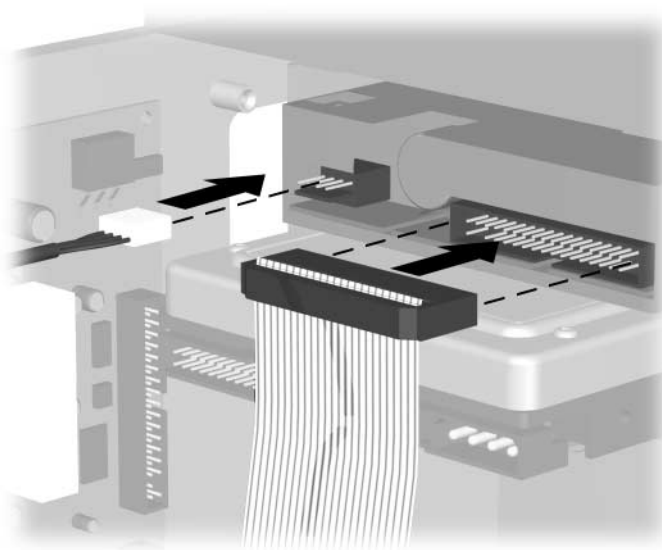


Deslizamiento de la unidad en el alojamiento de la unidad

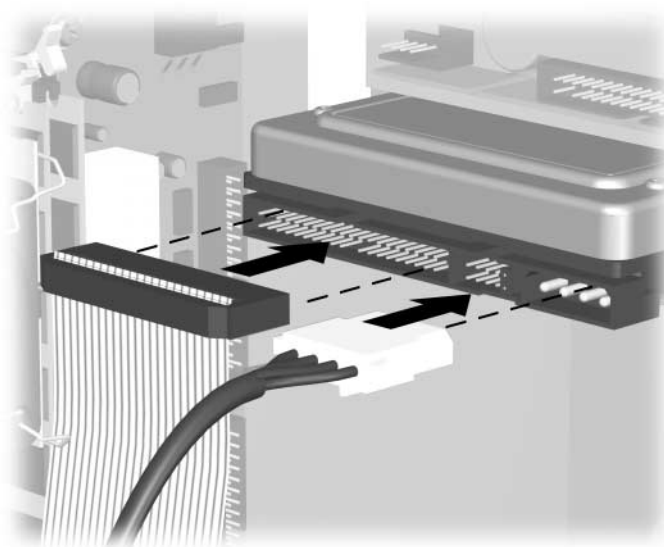
3. Vuelva a conectar los cables de alimentación y de datos a la unidad como se muestra en las siguientes ilustraciones.



Reconexión de los cables de la unidad óptica



Reconexión de los cables de la unidad de disquete



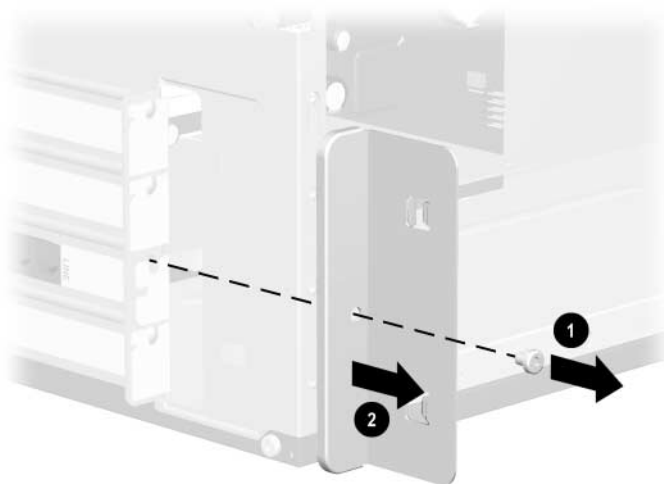
Reconexión de los cables de la unidad de disco duro

4. Complete el procedimiento descrito en el apartado “Montaje del equipo” de este capítulo.
5. Encienda el equipo.
6. Si ha sustituido la unidad de disco duro, inserte el CD *Restore Plus!* de Compaq para restaurar el sistema operativo, los controladores de software y/o cualquier aplicación de software instalados previamente en el equipo por Compaq. Siga las instrucciones que se ofrecen en la guía incluida en el CD de restauración. Una vez finalizado el proceso de restauración, reinstale los archivos personales de los que hizo una copia de seguridad antes de sustituir el disco duro.

Extracción o instalación de una tarjeta de expansión

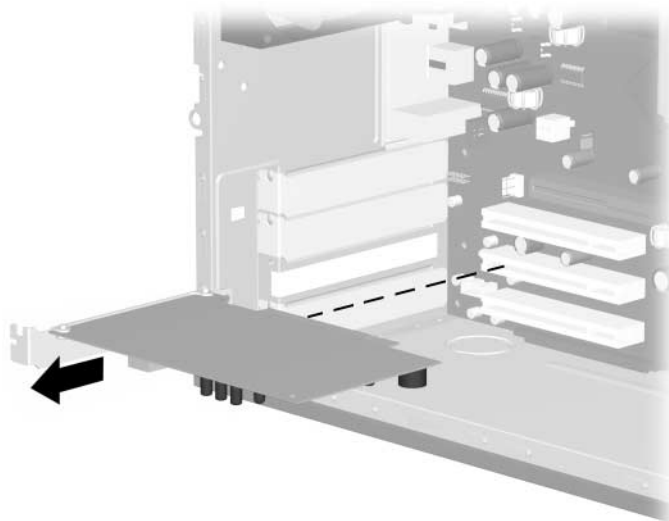
Para extraer, sustituir o agregar una tarjeta de expansión, necesitará un destornillador Phillips.

1. Cierre el sistema operativo adecuadamente, apague el equipo, desconecte el cable de la toma de alimentación eléctrica y extraiga el panel de acceso.
2. En la parte posterior del equipo las ranuras de expansión están protegidas por una cubierta de soporte de expansión. Para extraer la cubierta de soporte de expansión quite el tornillo de la cubierta de soporte ❶ y extraiga la cubierta de soporte de expansión ❷.



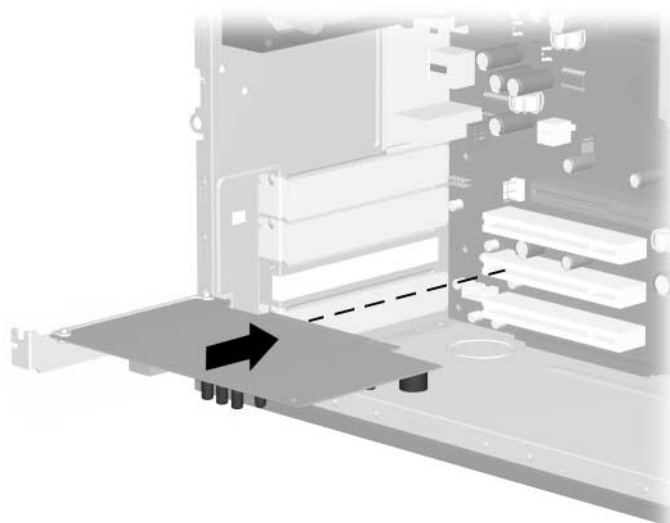
Extracción del tornillo y de la cubierta de soporte de expansión

3. Localice en el equipo las ranuras de expansión de la placa del sistema.
4. Si va a extraer una tarjeta de expansión, sostenga la tarjeta por cada extremo y muévala cuidadosamente hacia delante y hacia atrás hasta que los conectores se suelten del zócalo. Cerciórese de no rayar la tarjeta rozándola contra los demás componentes.



Extracción de una tarjeta de expansión

5. Si no va a sustituir una tarjeta de expansión antigua por una nueva, coloque la cubierta de la ranura de expansión para cerrar la ranura abierta. Inserte la cubierta de metal de la ranura en la ranura abierta y coloque un tornillo sobre la cubierta para fijarla en su sitio.
6. Si va a sustituir una tarjeta de expansión o añadir una nueva, alinee el borde de la tarjeta de expansión con la ranura del chasis y presione suavemente la tarjeta para insertarla en la ranura de expansión.



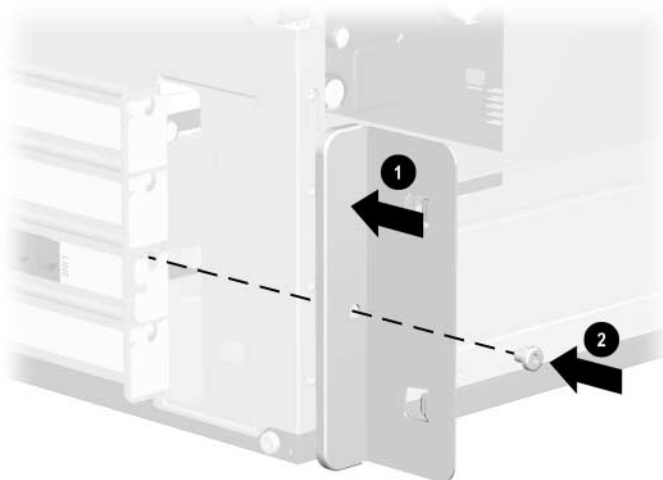
Sustitución o adición de una tarjeta de expansión



Al instalar una tarjeta de expansión, presione firmemente sobre la tarjeta para que el conector se inserte correctamente en la ranura de la tarjeta de expansión.

7. Si ha sustituido una tarjeta de expansión o añadido una nueva, guarde la tarjeta antigua en el embalaje antiestático de la nueva tarjeta.

8. Vuelva a colocar la cubierta de soporte de expansión ❶ y el tornillo ❷.



Colocación de la cubierta de soporte de expansión

9. Complete el procedimiento descrito en el apartado “Montaje del equipo” de este capítulo.

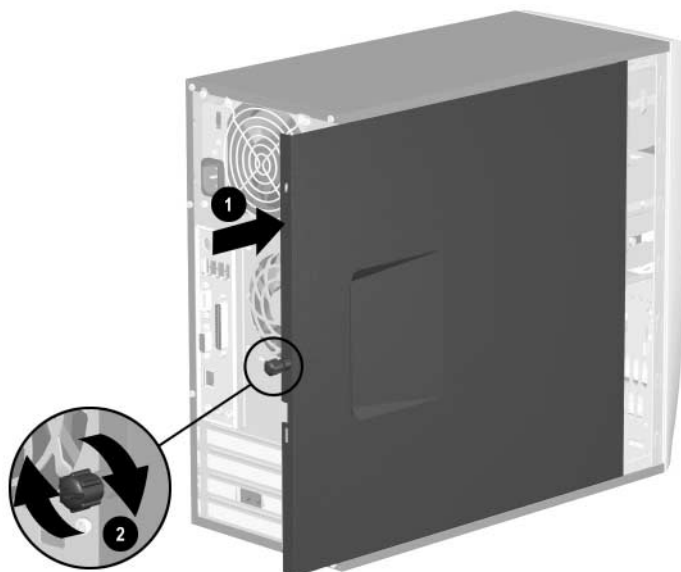
Montaje del equipo

1. Coloque el chasis en posición vertical. En una esquina, alinee el extremo inferior del panel frontal con el extremo inferior ❶ del chasis de forma que el panel frontal se enganche en el chasis. A continuación, presione el extremo superior del panel contra el chasis hasta que quede colocado firmemente en la posición ❷.



Colocación del panel frontal

2. Coloque el panel de acceso lateral en el chasis en su posición correcta y deslícelo hasta que quede en su sitio ❶. Compruebe que el orificio del tornillo esté alineado con el orificio del chasis ❷ y vuelva a colocar el tornillo.



Colocación del panel de acceso lateral

3. Vuelva a conectar el cable de alimentación ❶ al equipo y a una toma de alimentación ❷.



Conexión del cable de alimentación

4. Vuelva a conectar todos los dispositivos periféricos al equipo.



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de descarga eléctrica, incendio o daños en el equipo, no enchufe conectores de telecomunicaciones o telefónicos en los puertos del Controlador de interfaz de red (NIC).

5. Pulse el botón de alimentación para encender el equipo.

Especificaciones

Microtorre *Evo™* serie D300 de Compaq

Dimensiones de la microtorre

Altura	3,8 pulg.	9,7 cm
Anchura	12,5 pulg.	31,8 cm
Profundidad	14,6 pulg.	37,1 cm

Peso aproximado

20 lb.	9,1 kg
--------	--------

Peso soportado**(carga máxima distribuida)**

100 lb	45,4 kg
--------	---------

Rango de temperaturas

En funcionamiento	50° a 95 °F	10° a 35 °C
En reposo	–22° a 140 °F	–30° a 60 °C

Humedad relativa (sin condensación)

En funcionamiento	10 a 90%	10 a 90%
En reposo	5 a 95%	5 a 95%

Altitud máxima (sin presurizar)

En funcionamiento	10.000 pies	3.048 m
En reposo	30.000 pies	9.144 m

Disipación del calor

Máxima	1.155 BTU/h	290 kg-cal/h
Nominal	577 BTU/h	145 kg-cal/h

Microtorre Evo™ serie D300 de Compaq (continuación)

	Configuración del conmutador de voltaje de entrada	
	115 V	230 V
Fuente de alimentación		
Rango de voltaje en funcionamiento	90 a 264 V CA	90 a 264 V CA
Rango de voltaje nominal*	100 a 240 V CA	100 a 240 V CA
Frecuencia de línea nominal	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Potencia de salida		
	220 W	220 W
Corriente nominal de entrada (máxima)*		
	6 A a 100 V CA	3 A a 200 V CA

*Algunos modelos utilizan una fuente de alimentación con una corrección de factor de potencia activo de rango completo. De este modo, no es necesario un conmutador de selección del voltaje de entrada y se reducen de forma significativa los armónicos y la amplitud de potencia de entrada.

Directrices de instalación de la unidad de disco duro

Utilización de la función de selección por cable con dispositivos Ultra ATA

Hay unidades opcionales de Compaq disponibles en kits que incluyen un cable de unidad especial. La configuración de la unidad utiliza una función de selección por cable que identifica la unidad como dispositivo 0 (unidad maestra) o dispositivo 1 (unidad esclava).

El dispositivo 1 es la unidad conectada al conector central del cable. El dispositivo 0 es la unidad conectada al conector del extremo del cable (sólo para cables ATA de 80 conductores). Si desea ver un ejemplo de cable Ultra ATA, consulte el apartado “Directrices para la instalación de dispositivos Ultra ATA” de este apéndice.

Los discos duros de Compaq se entregan con los puentes predefinidos en el modo de selección por cable, por tanto, no es necesario realizar cambios en la disposición de los puentes de las unidades existentes u opcionales. Si ha adquirido una unidad de disco duro de otro fabricante, consulte la documentación que acompaña al kit para asegurarse de que los cables se instalan y configuran correctamente.



Si instala un segundo dispositivo en el Controlador principal, tendrá que utilizar un cable Ultra ATA de 80 conductores para conseguir un rendimiento óptimo. Este cable es estándar en algunos modelos.

Directrices de instalación de dispositivos Ultra ATA

Para instalar unidades Ultra ATA adicionales, siga estas directrices:

- Si utiliza varios dispositivos Ultra ATA, Compaq recomienda repartir los dispositivos entre los canales Ultra ATA principal y secundario para obtener un rendimiento óptimo. Conecte el dispositivo adicional a la placa del sistema mediante un cable Ultra ATA adicional.
- Cable Ultra ATA de 80 conductores:
 - Cable de 80 conductores con una longitud total máxima de 45,7 cm y un espaciado máximo de 15,24 cm entre los dispositivos 0 y 1.



Cable Ultra ATA de 80 conductores

❶	Conector del dispositivo 0 (unidad maestra)
❷	Conector del dispositivo 1 (unidad esclava)
❸	Conector de la placa del sistema

- Para conseguir un rendimiento óptimo, conecte las unidades de disco duro al Controlador principal. Conecte los dispositivos de expansión, como unidades ópticas ATA, de cinta y de disquete, en el Controlador secundario.
- Instale las unidades de media altura o de un tercio de altura en un compartimiento de media altura.
- Instale tornillos de guía para asegurarse de que la unidad está correctamente alineada dentro del armazón. Compaq proporciona varios tornillos de guía adicionales, instalados en la parte frontal del armazón del equipo, detrás del panel frontal. Algunas opciones utilizan piezas métricas M3. Los tornillos métricos que suministra Compaq son de color negro.
- Si sólo hay un dispositivo conectado a un cable, este dispositivo debe conectarse al conector del extremo (dispositivo 0).

Dispositivos SCSI

Esta sección contiene información relacionada con la instalación y directrices de dispositivo SCSI.

Directrices de utilización de dispositivos SCSI

Al instalar y trabajar con los dispositivos SCSI, debe observar estas directrices:

- Un único Controlador Ultra SCSI admite hasta siete dispositivos SCSI por canal.
- Cada Controlador Wide-Ultra SCSI, Ultra-Wide SCSI, Wide Ultra2 SCSI, Ultra 320 SCSI o Ultra 160 SCSI admite hasta 15 dispositivos SCSI por canal.
- Si utiliza varios dispositivos SCSI, Compaq recomienda repartir los dispositivos entre los canales A y B, si es posible, para obtener un rendimiento óptimo.
- Recomendación para el cable SCSI:
 - ❑ Cable LVD de par trenzado con una longitud máxima de 132,5 cm, un terminador incorporado y un máximo de 5 unidades con un espaciado mínimo entre unidades de 13,3 cm.



Para modelos de formato reducido, sólo se admite un cable de un solo dispositivo.

- El Controlador SCSI requiere que haya un número único de ID SCSI (0–7 u 8–15) para cada dispositivo SCSI instalado. El Controlador identifica los dispositivos SCSI por su número de ID y no por su ubicación. Cambiar la posición de un dispositivo SCSI por otra en la cadena SCSI no afecta a la comunicación entre el Controlador y el dispositivo. A continuación se indican los números ID SCSI reservados y disponibles para dispositivos SCSI:
 - ❑ 0: reservado para la unidad de disco duro principal
 - ❑ 7: reservado para el Controlador
 - ❑ Del 1 al 6 y del 8 al 15: disponibles para todos los demás dispositivos SCSI

- Cada cadena o circuito SCSI debe estar terminado (cerrado) en ambos extremos. La terminación puede llevarse a cabo con uno de los métodos siguientes:
 - ❑ Mediante un cable provisto de un terminador incorporado. Este cable se entrega con el equipo.
 - ❑ Mediante un cable provisto de un enchufe con una resistencia de terminación en el último conector.
 - ❑ Mediante la conexión de un dispositivo SCSI con la terminación activada en el último conector.
 - ❑ Mediante la conexión de un dispositivo SCSI externo con su terminación activada al conector SCSI externo que se encuentra en el panel posterior del equipo.
- Encienda todos los dispositivos SCSI externos antes de encender el equipo. De este modo, el Controlador SCSI podrá reconocer los dispositivos externos.
- El sistema admite una combinación de dispositivos SCSI internos y externos, como unidades de disco duro, de cinta y ópticas.
- Compaq no recomienda combinar dispositivos SCSI de diferente anchura dentro de la misma cadena SCSI o del mismo canal SCSI. La combinación de dispositivos de anchuras diferentes en la misma cadena o canal siempre da como resultado una velocidad de transferencia de datos equivalente a la del dispositivo más lento de la cadena. Pueden combinarse dispositivos Wide-Ultra2, Ultra 160 y Ultra 320 en un mismo canal. No coloque dispositivos estrechos en un canal que contenga algún tipo de dispositivo que no sea un dispositivo estrecho.

Si desea obtener más información acerca de los dispositivos SCSI opcionales, consulte la documentación que acompaña a cada dispositivo, o bien póngase en contacto con el servicio técnico autorizado de Compaq.



PRECAUCIÓN: no pase los cables cerca de la entrada de aire de la fuente de alimentación. Los cables colocados de este modo pueden bloquear la circulación del aire hacia la fuente de alimentación y ocasionar el sobrecalentamiento de la misma.

Directrices de instalación de dispositivos SCSI opcionales



Si combina unidades de disco duro Ultra ATA y SCSI en el mismo sistema, la unidad Ultra ATA será la unidad de arranque, a menos que se modifique el orden de arranque en la utilidad de configuración que aparece al pulsar **F10** durante el arranque.

Al sustituir una unidad de disco duro, la nueva unidad debe ser del mismo tipo que la unidad anterior. Si sustituye una unidad de disco duro Ultra ATA por una unidad de disco duro SCSI, necesitará un kit de cables opcionales SCSI LVD (Diferencial de bajo voltaje) multimodo.

Si sólo se utiliza una unidad de disco duro SCSI, debe instalarse en el compartimiento 4 si el equipo dispone de cuatro o más compartimientos.

Antes de instalar un dispositivo SCSI, realice las siguientes operaciones:

- Compruebe el ID SCSI de la unidad y, si es necesario, configúrelo con un número exclusivo. Consulte la sección “Directrices de utilización de dispositivos SCSI” de este apéndice o la documentación que acompaña al dispositivo.
- Determine si el dispositivo debe tener la terminación activada o desactivada. Si es necesario, establezca la terminación. Consulte la sección “Utilización de un cable SCSI” de este apéndice o la documentación que acompaña al dispositivo.



Es posible que algunos dispositivos no tengan puentes de terminación en el dispositivo. La terminación de estos dispositivos puede llevarse a cabo con cable de terminación.

Encienda un dispositivo SCSI externo antes de encender el equipo. De esta manera, el Controlador de la placa del sistema puede reconocer el dispositivo SCSI externo y reiniciar automáticamente. Cuando hay un dispositivo SCSI externo conectado a un conector SCSI externo en el panel posterior del equipo, el dispositivo pasa a ser el final de la cadena SCSI y debe configurarse como terminador.

Controladores SCSI

Determinados modelos como las estaciones de trabajo están equipados con un Controlador SCSI Ultra 160 integrado de un solo canal con un conector interno en la placa del sistema.

Cables SCSI

Los compartimientos de unidades frontales están disponibles para instalar o conectar dispositivos SCSI de almacenamiento masivo.

Utilización de un cable SCSI

Determinados modelos se entregan con un cable SCSI multimodo que admite dispositivos LVD (Diferencial de bajo voltaje) o de terminación única. El cable admite hasta tres dispositivos SCSI en los compartimientos de unidades frontales (los modelos UATA no incluyen el cable SCSI).



Cable SCSI para cinco dispositivos con terminador



El cable que se entrega con el equipo puede tener un aspecto diferente del cable mostrado (cable para cinco dispositivos).



Para modelos de formato reducido, sólo se admite un cable de un solo dispositivo.

Si desea obtener más información acerca de la instalación de dispositivos SCSI opcionales, consulte la documentación que acompaña al kit opcional del dispositivo o póngase en contacto con su distribuidor o el servicio técnico autorizado de Compaq.

Utilización de SCSISelect con dispositivos SCSI

El adaptador central SCSI incluye la utilidad SCSISelect, que permite configurar dicho adaptador y ejecutar utilidades para discos SCSI. Para ejecutar la utilidad SCSISelect:

- En el modo de mensajes POST activados: pulse **Ctrl+A** cuando aparezca el mensaje “Press <Ctrl><A> for SCSISelect Utility” (Pulse Ctrl+A para acceder a la utilidad SCSISelect) durante la POST.
- En el modo de mensajes POST desactivados: cuando aparezca la pantalla con el logotipo de Compaq, pulse cualquier tecla para salir de dicha pantalla. Inmediatamente después de salir de la pantalla del logotipo, pulse **Ctrl+A** para acceder a la utilidad SCSISelect.

Aparece un menú con las siguientes opciones:

- Configure/View Host Adapter Settings (Configurar/Ver valores de adaptador central)
 - SCSI Bus Interface Definitions (Definiciones de interfaz de bus SCSI)
 - ◆ Host Adapter SCSI ID (ID SCSI de adaptador central)
 - ◆ SCSI Parity Checking (Comprobación de paridad SCSI)
 - ◆ Host Adapter SCSI Termination (Terminación SCSI de adaptador central)
 - Additional Options (Opciones adicionales)
 - ◆ Boot Device Options (Opciones de dispositivo de arranque)
 - ◆ SCSI Device Configuration (Configuración de dispositivos SCSI)
 - ◆ Advanced Configuration Options (Opciones de configuración avanzada)
- SCSI Disk Utilities (Utilidades de disco SCSI)

Enumera todos los dispositivos SCSI y números de ID SCSI.



Para obtener información adicional sobre cómo configurar el estado de la visualización de los mensajes de la POST, consulte la publicación *Computer Setup (F10) Utility Guide (Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10))* del CD Biblioteca de documentación de Compaq.

Selección de las opciones de Quiet Drive



Quiet Drive (Unidad en modo silencioso) es una función opcional y puede que no se incluya en el equipo.

Si el equipo dispone de Quiet Drive o, si escoge instalar Quiet Drive, puede configurar la unidad para que funcione en modo silencioso o en modo de rendimiento (predeterminado). Cuando está inactivo, Quiet Drive produce un nivel de ruido acústico de aproximadamente 4 decibelios (dB) menos que la unidad estándar. Cuando funciona en modo silencioso, Quiet Drive lee y graba datos a un nivel de ruido acústico de aproximadamente 7 dB menos que la unidad estándar.



Cuando funciona en modo silencioso, la unidad no funciona al nivel máximo de rendimiento. Para funcionar al nivel máximo de rendimiento, configure la unidad para que funcione en modo de rendimiento.

Para determinar si el equipo contiene Quiet Drive o para activar el modo silencioso, siga los pasos siguientes:

1. Encienda o reinicie el equipo. Si trabaja con Windows, haga clic en **Inicio > Apagar el sistema > Reiniciar el equipo**.
 2. Cuando aparezca el mensaje F10 = Setup en la esquina inferior derecha de la pantalla, pulse la tecla **F10**.
-



Si no pulsa la tecla **F10** mientras se visualiza el mensaje, deberá reiniciar el equipo para acceder a la utilidad.

3. Seleccione el idioma de la lista y pulse la tecla **Intro**.

4. En el menú de utilidades de Computer Setup puede elegir entre cinco encabezados: Mediante las teclas de flecha o la tecla Tab, seleccione Storage (Almacenamiento) > Device Configuration (Configuración de dispositivos).
5. Seleccione la unidad de la lista de dispositivos. Pulse la tecla **Intro**.
6. Seleccione Quiet Drive (Unidad en modo silencioso) > Quiet (Silencioso). Performance (Rendimiento) es el valor predeterminado de fábrica.



Si no se visualiza la opción Quiet Drive, el equipo no contiene una unidad de modo silencioso.

7. Para aplicar y guardar los cambios, seleccione File (Archivo) > Save Changes (Guardar los cambios).

Sustitución de la batería

La batería que se incluye con el equipo proporciona energía al reloj de tiempo real y tiene una duración aproximada de tres años. Cuando sustituya la batería, utilice una batería equivalente a la batería instalada originalmente en el equipo. El equipo se entrega con una batería de litio de 3 voltios.



La duración de la batería de litio puede alargarse conectando el equipo a una toma de pared de CA. La batería de litio sólo se utiliza cuando el equipo NO está conectado a alimentación de CA.



ADVERTENCIA: el equipo contiene una batería interna de dióxido de manganeso y litio. Existe peligro de incendio y quemaduras si la batería no se utiliza con cuidado. Para reducir el riesgo de lesiones:

- No intente recargar la batería.
- No la exponga a temperaturas superiores a 60 °C (140 °F).
- No desmonte, aplaste, perforo o cortocircuite los contactos externos, ni la arroje al agua o al fuego.
- Utilice sólo baterías recomendadas por Compaq.



PRECAUCIÓN: antes de sustituir la batería, es importante que realice una copia de seguridad de la configuración de la CMOS del equipo. Cuando se extrae o se sustituye la batería, se borra la configuración de la CMOS. Consulte la publicación *Guía de solución de problemas* para obtener información sobre cómo hacer una copia de seguridad de la configuración de la CMOS.



Las baterías, los paquetes de baterías y los acumuladores no deben arrojarse a la basura con otros residuos domésticos. A fin de remitirlos para su reciclado o eliminación correcta, utilice el sistema público de recogida o devuélvalos a Compaq, a sus distribuidores autorizados o a sus agentes.



PRECAUCIÓN: la electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos del equipo o de los componentes opcionales. Antes de seguir estos pasos, toque un objeto metálico que esté conectado a tierra para descargar la electricidad estática de su cuerpo.

1. Si normalmente utiliza el bloqueo de Smart Cover, utilice Computer Setup para desactivar el bloqueo y el sensor de Smart Cover.
 2. Cierre el sistema operativo adecuadamente, apague el equipo y los dispositivos externos, desconecte el cable de la toma de alimentación eléctrica y extraiga la cubierta del equipo o el panel de acceso.
-

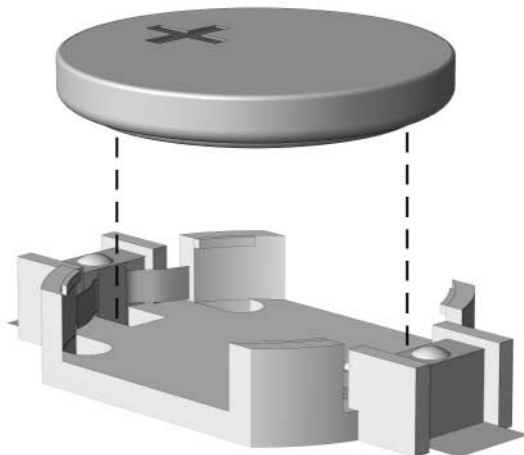


Es posible que tenga que extraer la tarjeta de expansión para alcanzar la batería.

3. Localice la batería y el soporte de la batería en la placa del sistema.
4. En función del tipo de soporte de batería de la placa del sistema, lleve a cabo las siguientes instrucciones para sustituir la batería.

Tipo 1

- a. Extraiga la batería del soporte.



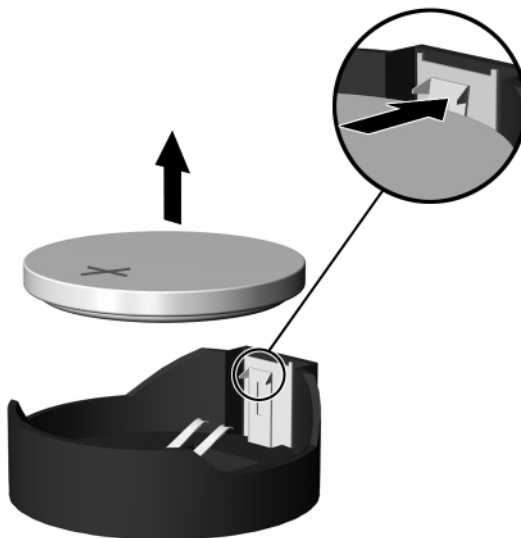
Extracción de la batería (tipo 1)

- b. Inserte la batería de repuesto, con el polo positivo hacia arriba.

El soporte de la batería la fijará automáticamente en la posición correcta.

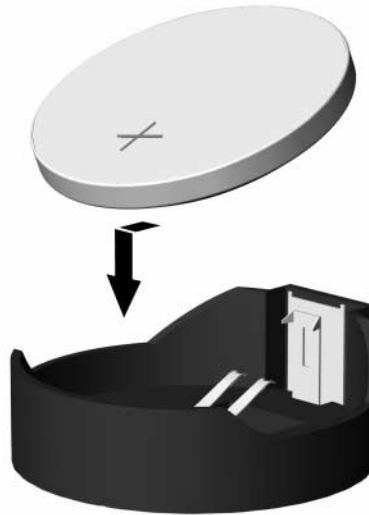
Tipo 2

- a. Para soltar la batería del soporte, presione la sujeción metálica que sobresale de un extremo de la batería.
- b. Cuando la batería se suelte, extráigala.



Extracción de la batería (tipo 2)

- c. Para insertar una batería nueva, deslice la batería por debajo del borde del soporte con el polo positivo hacia arriba. Empuje el extremo exterior hacia abajo hasta que el otro extremo de la batería se encaje en la sujeción.



Colocación de la batería (tipo 2)



Una vez colocada la batería, efectúe los pasos siguientes para completar el procedimiento.

5. Vuelva a colocar la cubierta del equipo o el panel de acceso.
6. Conecte y encienda el equipo.
7. Vuelva a establecer la fecha y la hora, las contraseñas y cualquier otra configuración especial del sistema con la utilidad de configuración de Compaq. Consulte la publicación *Computer Setup (F10) Utility Guide (Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10))*.

Si normalmente utiliza el bloqueo de Smart Cover, utilice Computer Setup para volver a activar el bloqueo y el sensor de Smart Cover.

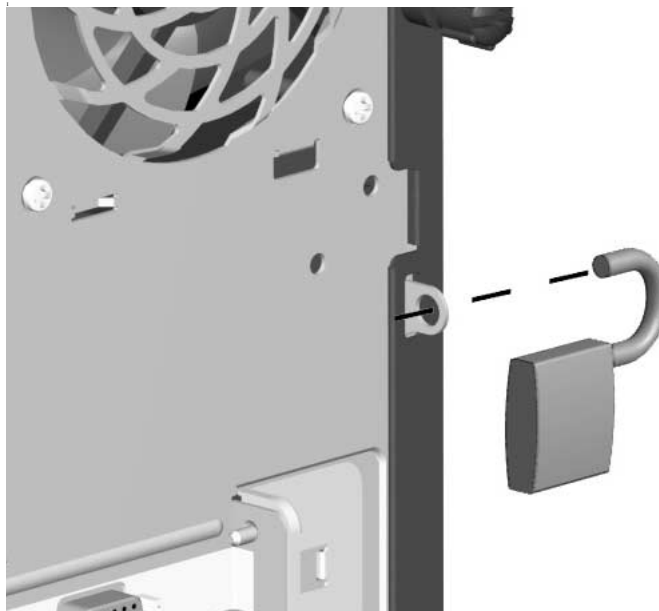
Candados de seguridad

Instalación de un candado de seguridad

Los candados de seguridad que se muestran a continuación y en la página siguiente pueden utilizarse para asegurar el equipo microtorre.



***Instalación de un candado con cadena Kensington
en el equipo microtorre Evo serie D300 de Compaq***



***Instalación de un candado en el equipo microtorre
Evo serie D300 de Compaq***

Descarga electrostática

Una descarga de electricidad estática producida a través de los dedos u otro conductor puede dañar las placas del sistema u otros dispositivos sensibles a la electricidad estática. Este tipo de daños puede reducir la vida útil del dispositivo.

Prevención de daños electrostáticos

Para evitar daños electrostáticos, tenga en cuenta las precauciones siguientes:

- Evite el contacto directo de las manos con los productos; para ello, transporte y almacene los productos en bolsas antiestáticas.
- Mantenga los componentes sensibles a la electricidad estática en sus embalajes hasta que lleguen a las entornos de trabajo sin electricidad estática.
- Coloque los componentes en una superficie conectada a tierra antes de sacarlos de los contenedores.
- Procure no tocar las patillas, los cables ni los circuitos.
- Utilice siempre un método de conexión a tierra adecuado cuando toque un componente o una unidad sensible a la electricidad estática.

Métodos de conexión a tierra

Existen varios métodos de conexión a tierra. Adopte una o varias de las medidas siguientes cuando manipule o instale componentes sensibles a la electricidad estática:

- Utilice una muñequera antiestática conectada mediante un cable de tierra a una mesa de trabajo conectada a tierra o al chasis del equipo. Las muñequeras antiestáticas son correas flexibles con una resistencia mínima de 1 megaohmio $\pm 10\%$, en los cables de tierra. Para conseguir una conexión a tierra adecuada, póngase la muñequera antiestática bien ajustada y en contacto con la piel.
- Utilice tiras antiestáticas para tacones, punteras o botas cuando trabaje de pie. Póngase las tiras en ambos pies cuando pise suelos conductores o esterillas de disipación.
- Utilice herramientas conductoras.
- Utilice un kit de reparaciones portátil con una esterilla plegable disipadora de la electricidad estática.

Si no dispone del equipo recomendado para una adecuada conexión a tierra, póngase en contacto con su distribuidor o el servicio técnico autorizado de Compaq.



Para obtener más información sobre la electricidad estática, póngase en contacto con su distribuidor o el servicio técnico autorizado de Compaq.

Mantenimiento rutinario del equipo y preparación para el transporte

Mantenimiento rutinario del equipo

Siga estas sugerencias para el cuidado de su equipo y monitor:

- Coloque el equipo en una superficie plana y resistente. Deje un espacio libre de unos 7,5 cm detrás de la unidad del sistema y sobre el monitor para permitir una correcta ventilación.
- Nunca encienda el equipo sin la cubierta o el panel lateral instalados.
- Nunca bloquee la circulación del aire en el equipo de modo que se obstruyan los ventiladores frontales o la toma de aire. No coloque el teclado, con el pie abatible bajado, directamente contra la parte frontal de la unidad de sobremesa, ya que también podría limitar la circulación del aire.
- Mantenga el equipo alejado de entornos de humedad excesiva, luz solar directa o temperaturas extremas de frío o calor. Para obtener información sobre los rangos de temperatura y humedad recomendados para el equipo, consulte el apéndice A, “Especificaciones”, de esta guía.
- Intente no derramar líquidos cerca del equipo ni el teclado.
- No tape nunca las ranuras de ventilación del monitor con ningún tipo de material.
- Apague el equipo antes de emprender cualquiera de las siguientes acciones:
 - ❑ Limpiar el exterior del equipo. Puede hacerlo siempre que sea necesario con un paño húmedo y suave. Los productos de limpieza pueden decolorar o deteriorar el acabado.
 - ❑ Limpiar, de vez en cuando, las ranuras de ventilación de la parte frontal y posterior del equipo. La pelusa y otros cuerpos extraños pueden bloquear las ranuras de ventilación y obstruir la circulación de aire.

Precauciones con la unidad de CD-ROM

Siga las instrucciones que se indican a continuación cuando realice el mantenimiento o la limpieza de la unidad de CD-ROM.

Funcionamiento

- No mueva la unidad durante su funcionamiento. Puede verse afectada la función de lectura.
- No exponga la unidad a cambios bruscos de temperatura, ya que puede formarse condensación en su interior. Si la temperatura cambia bruscamente mientras la unidad está encendida, espere como mínimo una hora antes de apagarla. Si usa la unidad inmediatamente, la lectura puede fallar.
- Evite colocar la unidad en un lugar sometido a humedad elevada, temperaturas extremas, vibración mecánica o luz solar directa.

Limpieza

- Limpie el panel y los controles con un paño suave y seco, o con un paño humedecido con un detergente líquido suave. No pulverice nunca soluciones limpiadoras directamente sobre la unidad.
- Evite el uso de disolventes, como el alcohol o benceno, que puedan dañar el acabado.

Seguridad

Si cae un objeto o líquido en la unidad, desenchufe inmediatamente el equipo y solicite la revisión del mismo al servicio técnico autorizado de Compaq.

Preparación para el transporte

Para preparar el equipo para el transporte, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Realice una copia de seguridad de los archivos del disco duro en discos PD, cartuchos de cinta o disquetes. Asegúrese de que el medio de almacenamiento que utilice para guardar las copias de seguridad no esté expuesto a impulsos eléctricos o magnéticos durante su almacenamiento o transporte.



La unidad de disco duro se bloquea automáticamente cuando se desactiva la alimentación del sistema.

2. Extraiga los disquetes de las unidades de disquete y guárdelos.
3. Inserte un disquete en blanco en la unidad de disquete para proteger la unidad durante el transporte. No utilice un disquete en el que haya guardado datos o vaya a hacerlo.
4. Apague el equipo y los demás dispositivos externos.
5. Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y del equipo.
6. Desconecte los componentes del sistema y los dispositivos externos de sus fuentes de alimentación y luego del equipo.



Compruebe que todas las tarjetas estén correctamente asentadas y fijadas en las ranuras correspondientes antes de transportar el equipo.

7. Para proteger los componentes del sistema y los dispositivos externos, embálelos en sus cajas originales o en otras similares con suficiente material protector.



Para obtener información sobre las características ambientales necesarias cuando el equipo no está en funcionamiento, consulte el apéndice A, “Especificaciones”, en esta misma guía.

índice

A

- alimentación
 - botón 1-2
 - indicador luminoso 1-2

B

- batería
 - sustitución C-1

C

- cable de alimentación
 - conectar 2-22
- candados de seguridad D-1
- CD-R/RW
 - instalación 2-8
- CD-ROM
 - instalación 2-8
- componentes
 - panel frontal 1-2
 - panel posterior 1-3
 - teclado 1-4
- componentes del panel frontal 1-2
- componentes del panel posterior 1-3
- Controlador SCSI B-6

D

- descarga electrostática 2-1, E-1
- disco duro
 - instalación 2-8
- dispositivo SCSI
 - directrices B-3
- dispositivos Ultra ATA B-1
- disquete
 - instalación 2-8

DVD-R/RW

- instalación 2-8

E

- especificaciones A-1
- extraer
 - panel de acceso del equipo 2-2

F

- ficheros de copia de seguridad 2-8, 2-15

I

- instalación
 - unidades 2-10, 2-13

L

- logotipo de Windows, tecla 1-6

M

- mantenimiento del equipo F-1
- memoria
 - instalación 2-5

P

- panel de acceso
 - colocar 2-21
 - extraer 2-3
- panel de acceso del equipo, extraer 2-2
- panel frontal
 - colocar 2-20
 - extraer 2-4
- preparación para el transporte F-1

Q

- Quiet Drive (Unidad en modo silencioso)
 - B-8

R

ranuras de expansión 2–17

ratón

funciones especiales 1–6

restaurar software 2–15

S

soporte de unidad 2–12

T

tarjeta de expansión 2–16

tecla del logotipo de Windows 1–6

teclado 1–4

puerto 1–3

U

ubicación del número de serie 1–7

ubicaciones de las unidades

unidad de disco duro 2–9

unidad de disquete 2–9

unidad óptica, unidad de CD 2–9

unidad óptica, unidad de DVD 2–9

unidad de disco duro

directrices de instalación B–1

indicador luminoso de actividad 1–2

unidad de disquete 1–2

botón de expulsión 1–2

indicador luminoso de actividad 1–2

unidades ópticas 2–9, B–2

botón de expulsión 1–2

indicador luminoso de actividad 1–2

unidades, posiciones 2–9

USB 1–2

utilidad SCSISelect B–7