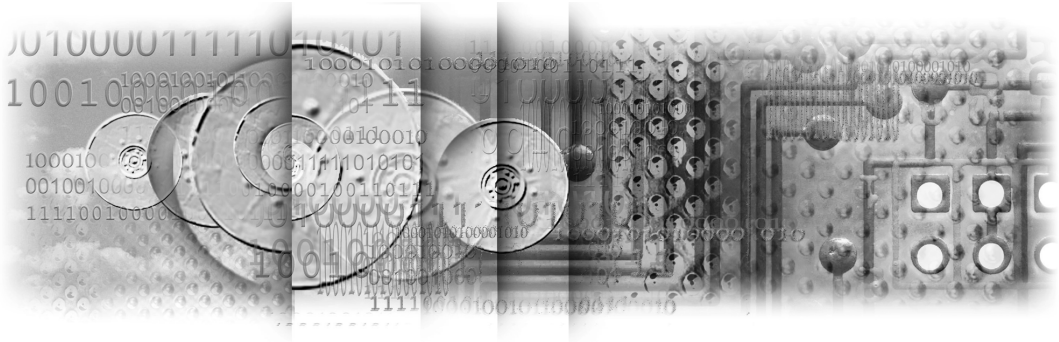


Drive Image®



Guía del usuario

Drive Image® 5.0 de PowerQuest®

Guía del usuario

Versión 1 del manual—Septiembre de 2001

© 1994–2001 PowerQuest Corporation

Todos los derechos reservados. Este producto y su utilización están contenidos en una o más de las siguientes patentes: 5.675.769, 5.706.472, 5.930.831, 6.088.778, 6.108.759, 6.173.291, 6.185.666, 6.178.487, 6.178.503. Pueden existir otras patentes pendientes. Consulte www.powerquest.com/legal_notices para obtener más información sobre las patentes de PowerQuest.

El riesgo total emergente del uso o el resultado del uso de este software y esta documentación corresponde al usuario. Ninguna parte de esta documentación puede reproducirse por ningún medio, electrónico o mecánico, para ningún fin, salvo según lo expresado en el Acuerdo de Licencia de Software.

Este software y su documentación se encuentran protegidos por las leyes de derechos de autor (copyright). Todos los demás derechos, incluyendo la propiedad de este software, se encuentran reservados para PowerQuest Corporation. PartitionMagic, ServerMagic, SmartSector, PowerQuest y la marca PowerQuest son marcas comerciales registradas de PowerQuest Corporation en los Estados Unidos y en otros países; Drive Image y Server Image son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de PowerQuest Corporation. DOS, Microsoft, Windows y Windows NT son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. NetWare es una marca comercial registrada de Novell. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Drive Image utiliza la tecnología de compresión UPX. Copyright 1996-2000, Markus Franz Xavier Johannes Oberhumer y Laszlo Molnar. Para obtener más información sobre UPX, consulte <http://wildsau.idv.uni-linz.ac.at/mfx/upx.html>.

PowerQuest Corporation

P.O. Box 1911 • Orem, Utah 84059-1911 • EE.UU.

Acuerdo de licencia del usuario final de PowerQuest®

IMPORTANTE: Lea lo siguiente antes de utilizar la copia del software de PowerQuest.

Este documento constituye un acuerdo legal entre usted (un individuo o una empresa) y PowerQuest Corporation (PowerQuest). El uso del software indica la aceptación de estas condiciones. El término "Software" utilizado en esta Licencia se refiere al software incluido en el CD u otro tipo de disco suministrado junto con este Acuerdo de Licencia. El término "Software" no incluye ningún software cubierto por una licencia aparte ofrecida u otorgada por un tercero que no sea PowerQuest.

SI USTED NO ACEPTA LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTA LICENCIA, DEBERÁ DESTRUIR O DEVOLVER EL PAQUETE DE SOFTWARE INTACTO, JUNTO CON LOS CD U OTROS TIPOS DE DISCO Y TODOS LOS DEMÁS COMPONENTES DE ESTE PRODUCTO AL LUGAR DONDE LO HA ADQUIRIDO PARA QUE SE LE REINTEGRE EL PRECIO DE COMPRA.

1. DERECHOS DE PROPIEDAD. El Software y la documentación adjunta son productos patentados de PowerQuest o sus licenciantes y están protegidos por las leyes nacionales de los EE.UU. y las disposiciones de los tratados internacionales. El Software y todas las copias, modificaciones, traducciones y partes agregadas serán de propiedad exclusiva de PowerQuest o de sus licenciantes.

2. CONCESIÓN DE LA LICENCIA. La licencia para utilizar el Software y la documentación adjunta se le otorga a usted, por lo que sólo tiene derecho a usar el Software de acuerdo con las disposiciones del presente Acuerdo de Licencia. Se considera que el Software está siendo utilizado en un PC cuando está cargado en la memoria temporal o instalado en la memoria permanente. Esta Licencia no puede ser cedida ni transferida en modo alguno sin el consentimiento previo por escrito de PowerQuest. Cualquier transferencia no autorizada será nula.

Usted tendrá autorización para usar ÚNICAMENTE una copia del Software en el número de equipos para los cuales haya adquirido una licencia, tal como se indica en el certificado de licencia adjunto. Cada copia autorizada del Software puede ser usada solamente en combinación con un solo equipo que sea de su propiedad o alquilado por usted. Si el Software se instala en una red a la que se pueda acceder desde varios PCs, sólo UNO de ellos estará autorizado a utilizarlo. Una vez que un ÚNICO PC específico haya accedido al Software, éste no podrá ser utilizado en ningún otro PC sin antes adquirir las debidas licencias adicionales. Todas las copias del Software deben incluir avisos de copyright, marcas comerciales y patentes.

La presente licencia le otorga un derecho estrictamente personal. Usted no puede subotorgar licencias, alquilar, vender ni transferir de ninguna otra manera el Software ni ninguna documentación adjunta a ningún tercero. En el caso de una persona física, usted puede utilizar el Software sólo para uso personal; si el licenciataria es una empresa, puede utilizarlo exclusivamente para sus fines internos. Si usted es una oficina de servicios, un integrador, un revendedor u otro tipo de proveedor de servicios y desea usar este software en los PC de sus clientes, debe adquirir una Licencia para Configuración.

COPIA DE SEGURIDAD. Además de las copias autorizadas conforme a este Acuerdo de Licencia, usted puede hacer una sola copia del Software exclusivamente con fines de copia de seguridad.

ACTUALIZACIONES Y ASISTENCIA TÉCNICA. Tiene derecho a recibir asistencia técnica gratuita de acuerdo con lo que se describe en la documentación del software. Tiene derecho a recibir actualizaciones del Software (las actualizaciones deben incluir todos los parches y correcciones de fallos que PowerQuest facilita en la dirección www.powerquest.com), de acuerdo con las políticas de PowerQuest, según se divulguen periódicamente, en condiciones comparables a las ofrecidas a otros usuarios del Software bajo las licencias anuales para técnicos.

PLAZO DE VIGENCIA. El plazo de vigencia de la presente licencia comenzará a partir de la fecha de adquisición del Software y se mantendrá hasta el momento de la rescisión. Tendrá la opción de rescindir el presente Acuerdo de Licencia mediante la destrucción del Software y la documentación adjunta, incluidas todas las copias de cualquier tipo.

3. USOS NO AUTORIZADOS. Sin contar con la previa autorización expresa y por escrito de PowerQuest, usted no podrá (a) usar, copiar, modificar, alterar ni transferir, electrónicamente ni por cualquier otro método, el Software o la documentación salvo en los términos expresamente autorizados en el presente Acuerdo de Licencia, ni (b) traducir, programar en reverso, desensamblar, descompilar ni aplicar ningún otro tipo de ingeniería inversa al Software.

4. CONTROLES DE EXPORTACIÓN. Determinados usos del Software por parte del usuario pueden estar sujetos a restricciones según las reglamentaciones de los EE.UU. sobre exportación y uso final de software para PC. Usted acepta cumplir plenamente todas las leyes y reglamentaciones aplicables de los EE.UU., incluyendo las estipulaciones de la Ley de Administración de Exportaciones (Export Administration Act) de 1979 y sus enmiendas periódicas, así como cualquier otra reglamentación promulgada en virtud de la misma.

5. DERECHOS RESTRINGIDOS DEL GOBIERNO DE LOS EE.UU. Si adquiere el Software en nombre de cualquier organismo o entidad del Gobierno de los Estados Unidos, será aplicable la siguiente disposición: Declaramos que el desarrollo del Software y de la documentación ha sido financiado de forma privada, que ninguna parte del mismo es de dominio público ("public domain"), y que el Software y la documentación se suministran con DERECHOS RESTRINGIDOS. Su uso, copia o distribución por parte del Gobierno se encuentran sujetos a las restricciones que se establecen en el apartado (c)(1)(ii) de la cláusula Derechos sobre Datos Técnicos y Software ("Rights in Technical Data and Computer Software") en DFARS 252.227-7013 o los apartados (c)(1) y (2) de los Derechos Restringidos sobre Software Comercial ("Commercial Computer Software-Restricted Rights") en 48 CFR 52.227-19, según sea aplicable. El Contratista/Fabricante es PowerQuest Corporation/P.O. Box 1911/Orem, UT 84059-1911/EE.UU.

6. GARANTÍA LIMITADA. (a) PowerQuest le garantiza a usted, el primer Usuario Final, (i) que el Software funcionará básicamente de acuerdo con lo descrito en la documentación adjunta (no aplicable al software de otros fabricantes) y (ii) que el Software está grabado en los discos correctamente. La vigencia de esta Garantía Limitada es de noventa (90) días contados a partir de la fecha de compra. PowerQuest no garantiza ningún software de otro fabricante suministrado junto con el Software, pero acepta repercutirle a usted cualquier garantía otorgada por el propietario o licenciante, dentro de lo permitido por el propietario o licenciante de dicho software. (b) La presente Garantía Limitada no cubrirá ningún Software que haya sido alterado, dañado, utilizado o aplicado incorrectamente, o usado de otra manera que no sea la indicada en la presente Licencia o en las instrucciones incluidas con el Software y la documentación adjunta. (c) La responsabilidad exclusiva de PowerQuest según esta Garantía Limitada, y el único recurso del que usted dispone en virtud de la misma, será la reparación o sustitución de cualquier Software que no cumpla con lo establecido en esta Garantía Limitada o, según el criterio de PowerQuest, el reembolso de la cantidad pagada por el Software. PowerQuest no tendrá responsabilidad alguna en virtud de la presente Garantía Limitada a menos que el Software sea devuelto a PowerQuest o a su representante autorizado, junto con una copia de su recibo, dentro del plazo de vigencia de la garantía. Cualquier Software sustitutorio se garantizará por el resto del plazo de la garantía original o por 30 días, aplicándose siempre el plazo más largo. (d) ESTA GARANTÍA EXCLUYE Y REEMPLAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA QUE NO HAYA SIDO ESTABLECIDA EXPRESAMENTE POR LA PRESENTE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, DE ADECUACIÓN PARA UN FIN EN PARTICULAR, LA NO VIOLACIÓN O LAS GARANTÍAS EMERGENTES DEL USO O LA OPERACIÓN COMERCIAL (e) ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS; USTED PUEDE TENER OTROS DERECHOS DEPENDIENDO DEL ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRE. (f) Si no devuelve la tarjeta de registro adjunta o no cumplimenta el registro electrónico que se incluye con el Software, PowerQuest no podrá suministrarle las actualizaciones correspondientes, en cuyo caso usted asumirá la plena responsabilidad de las posibles consecuencias para el rendimiento y los resultados proporcionados por el Software.

7. LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA LA RESPONSABILIDAD DE POWERQUEST RELACIONADA CON EL SOFTWARE SUPERARÁ LA CANTIDAD DE LAS TARIFAS DE LICENCIA QUE USTED PAGÓ POR EL MISMO. CON LA EXCEPCIÓN DEL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA EN LOS CASOS PREVISTOS EN LA GARANTÍA LIMITADA, NI POWERQUEST NI SUS PROVEEDORES SERÁN RESPONSABLES, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, DE DAÑO ALGUNO RESULTANTE, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL USO DEL SOFTWARE O DE LA INCAPACIDAD DE USARLO, INCLUYENDO LOS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, FORTUITOS O CONSECUENTES, DAÑOS POR PÉRDIDA EN LAS GANANCIAS, INTERRUPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES COMERCIALES, PÉRDIDA DE INFORMACIÓN COMERCIAL U OTRA PÉRDIDA PECUNIARIA, PERO SIN LIMITARSE A LOS MISMOS, INCLUSO SI POWERQUEST HUBIESE SIDO ADVERTIDO SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE DICHOS DAÑOS PODRÍAN PRODUCIRSE, TANTO SI DICHA RESPONSABILIDAD SE DERIVA DE UN CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DEL MISMO, GARANTÍA O COMO DE CUALQUIER OTRO FUNDAMENTO BASADO EN LEY O "EQUITY". DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES POR DAÑOS CONSECUENTES O FORTUITOS, ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN A LA QUE SE HACE REFERENCIA ANTERIORMENTE NO SEA APLICABLE EN SU CASO.

8. **SIN CLÁUSULA DE RENUNCIA.** Ningún incumplimiento por cualquiera de las partes de este Acuerdo de una porción específica del acuerdo en una situación específica constituye una renuncia a los derechos contemplados en el Acuerdo de Licencia. Dicha parte puede seguir exigiendo el cumplimiento del resto del Acuerdo en esa situación y de la totalidad o parte del Acuerdo de Licencia en otras situaciones.

9. El presente Acuerdo de Licencia constituye la totalidad del acuerdo entre usted y PowerQuest con respecto al objeto del presente Acuerdo. El presente Acuerdo de Licencia se rige por las leyes del estado de Utah, EE.UU. Cualquier acción legal resultante de la aplicación de los términos de esta Licencia se ejecutará exclusivamente en los tribunales estatales o federales del estado de Utah, EE.UU. Aún cuando parte del Acuerdo de Licencia se considere nulo, el resto del acuerdo seguirá siendo válido, vinculante y obligatorio.

En caso de que tenga alguna pregunta con respecto al presente Acuerdo, o si desea ponerse en contacto con PowerQuest Corporation por algún otro motivo, escriba a: PowerQuest Corporation/P.O. Box 1911/Orem, UT 84059-1911/EE.UU.

© 1994-2001 PowerQuest Corporation. Todos los derechos reservados. El Software puede estar protegido por patentes de EE.UU., con otras patentes pendientes en los EE.UU. y otros países. PowerQuest es una marca comercial registrada de PowerQuest Corporation.

Contenido

Introducción

¿Qué es Drive Image?	1
Requisitos del sistema para Drive Image	2

Capítulo 1: Primeros pasos

Instalación de Drive Image	4
Creación de disquetes de rescate bajo Windows	5
Instalación en un PC que sólo disponga de OS/2 o DOS	6
Instalación de controladores de dispositivos desmontables	6
¿QuickImage o Drive Image para DOS?	6
Antes de ejecutar Drive Image para DOS o QuickImage	7
Ejecución de QuickImage	8
Ejecución de Drive Image para DOS	9
Desinstalación de Drive Image	10
Obtención de ayuda en pantalla	10

Capítulo 2: QuickImage

Resumen	12
Creación de una definición de QuickImage	12
Apertura de una definición existente de QuickImage	15
Eliminación de una definición de QuickImage	15
Creación de una imagen o programación de una tarea	15
Edición de una tarea programada	19
Eliminación de una tarea programada	20
Restauración de una imagen con QuickImage	20

Capítulo 3: Creación de archivos de imagen con Drive Image para DOS

Resumen	22
Archivos de imagen y configuraciones de hardware	22
Copia de particiones Windows NT o Windows 2000	23
Creación de archivos de imagen en CD-R o CD-RW	23
Creación de un archivo de imagen	24
Opciones avanzadas	31

Capítulo 4: Restauración de archivos de imagen con Drive Image para DOS

Resumen	34
Restauración de imágenes desde unidades de CD	34
Restauración de un archivo de imagen	34
Opciones de redimensionamiento	41
Opciones avanzadas	42

Capítulo 5: Copia de disco a disco

Preparación	45
Procedimiento	47
Opciones avanzadas	56

Capítulo 6: Tareas comunes para la gestión de particiones

Resumen	59
Visualización de información acerca de la unidad	60
Creación de particiones extendidas	61
Eliminación de particiones	62
Ocultamiento de particiones	63
Fijación de una partición como activa	64

Capítulo 7: ImageExplorer

Resumen	68
ImageExplorer de PowerQuest : Pantalla principal	68
Modificación de imágenes	69
Restauración de archivos o particiones	74
Verificación de archivos de imagen	75
Eliminación de archivos de imagen	76
Visualización de información acerca de las imágenes	76
Visualización de información acerca de particiones	77
Visualización de archivos en un archivo de imagen	78
Opciones de ImageExplorer	78
Ayuda en pantalla	79
Salir de ImageExplorer	79

Capítulo 8: DataKeeper de PowerQuest

Primeros pasos	82
Monitoreo del sistema	85
Creación de copias de seguridad personalizadas	86
Soporte de equipos portátiles	90
Restauración de copias de seguridad	91
Inicio de DataKeeper desde un acceso directo de Windows	92
Obtención de Ayuda	94
Salir de DataKeeper	94

Apéndice A: Tareas adicionales

Uso de Drive Image con discos duros SCSI	96
Uso de Drive Image con software de recubrimiento de unidad	96
Uso de Drive Image en un equipo portátil	99
Uso de Drive Image con una unidad Castlewood ORB	100
Asignación de una letra a una unidad de CD-ROM	100
Edición del Disquete virtual	102
Utilización de teclados internacionales	104
Búsqueda de las especificaciones del jumper	105

Apéndice B: Configuración de dispositivos de almacenamiento desmontables

Utilización de medios desmontables con clientes de red	107
Configuración del BIOS para Medios desmontables	108
Controladores Iomega	108
Unidades de disco magnetoópticas	110
Lista de Administradores ASPI y de adaptadores soportados	113

Apéndice C: Solución de problemas

Acceso a la unidad de CD-ROM	118
Cómo liberar memoria convencional para ejecutar Drive Image	119
Solución de errores de verificación	122
Solución de errores de la tabla de particiones	123
Tablas de particiones y virus	124
Generación de informes de diagnósticos con PARTINFO	125
Mensajes de error y soluciones	125

Apéndice D: Asistencia técnica de PowerQuest

Antes de ponerse en contacto con el departamento de asistencia técnica 127

Condiciones de la Asistencia técnica 128

Información de contacto 128

Índice

Introducción

¿Qué es Drive Image?

Drive Image es una solución rápida, económica y completa para crear imágenes de discos duros. Al contrario de lo que sucede con las utilidades de copia archivo por archivo, Drive Image utiliza la creación de imágenes SmartSector® para crear una imagen exacta de un disco duro o de una partición del mismo.

Con Drive Image, podrá crear y restaurar un archivo de imagen comprimido de un disco duro completo o particiones individuales de un disco duro en una red, en unidades Jaz, Zip, MO, CD-ROM o en otros dispositivos de medios desmontables. Puesto que Drive Image utiliza la creación de imágenes de SmartSector, asegurará la preservación de las optimizaciones en el momento de restaurar imágenes. Drive Image soporta la creación de imágenes SmartSector para sistemas de archivos FAT, FAT32, NTFS, HPFS, Linux Ext2 y Linux Swap, así como soporte sector por sector para UNIX y NetWare.

Debido a los conflictos que pueden producirse en el sistema operativo al utilizar diferentes configuraciones de hardware, Drive Image no fue diseñado para copiar o crear una imagen de un disco duro con el fin de utilizarla en un sistema con una configuración de hardware distinta.

Además, el CD de Drive Image incluye DataKeeper™ de PowerQuest®. Puede utilizar DataKeeper para realizar copias de seguridad automatizadas y seguras de todos los datos importantes incluidos en su disco duro local, una segunda partición, una unidad de red o un medio desmontable. Para obtener más información, consulte “DataKeeper de PowerQuest” en la página 81.

¿Qué hay de nuevo en la versión 5.0?

- QuickImage: simplifica el proceso de creación y restauración de imágenes de copias de seguridad y permite programar copias de seguridad automáticas.
- Soporte en CD-R y CD-RW: permite crear imágenes en unidades IDE, SCSI y PCMCIA y restaurarlas a partir de dichas unidades. Mayor velocidad de las unidades compatibles.
- Compatibilidad con grandes unidades: permite crear imágenes en discos duros con un tamaño de hasta 80 GB.
- ImageExplorer: ImageExplorer mejorado (conocido en versiones anteriores como Drive Image File Editor) para extraer archivos únicos o copiar particiones de imágenes en otro archivo PQI.

- CD arrancable: permite arrancar su equipo desde el CD que contiene el programa Drive Image.
- VF Editor: potente herramienta para ayudarle a crear sus propios archivos de disquetes virtuales.
- Compatibilidad con Windows XP.
- Mejoras de rendimiento: mayor velocidad para crear y restaurar imágenes.

Requisitos del sistema para Drive Image

Hardware/software	Requisito
Procesador	Intel 386SX (se recomienda Intel 486 o posterior)
RAM	16 MB (32 MB recomendadas; 32 MB requeridas para FAT32 o NTFS)
Unidad de disquete de 3,5 pulgadas	unidad de disquete de 3,5 pulgadas (equipos DOS u OS/2)
Unidad de CD-ROM	Cualquier velocidad; unidad de CD-RW o CD-R SCSI, PCMCIA SCSI o IDE de compatible con MM2 para crear imágenes directamente en un CD
Espacio disponible en el disco duro	26 MB
Sistema operativo	Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 3.51 ó 4.0 Workstation, Windows 2000 Professional (con o sin Service Pack 1), Windows XP, DOS 5.0 u OS/2
Monitor	VGA (SVGA recomendado)
Dispositivo de puntero	No requerido (ratón recomendado)

¡IMPORTANTE! Drive Image no está preparado para su utilización en Windows NT Server, Windows 2000 Server o Windows 2000 Advanced Server.

Si utiliza Drive Image en una máquina con DOS u OS/2, deberá ejecutarlo desde disquetes de rescate. Consulte “Ejecución de Drive Image desde disquetes de rescate” en la página 9.

ImageExplorer y QuickImage de PowerQuest requieren Windows 95, Windows 98 o Windows NT/2000 Workstation.

Primeros pasos

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Instalación de Drive Image
- Creación de disquetes de rescate bajo Windows
- Instalación en un PC que sólo disponga de OS/2 o DOS
- Instalación de controladores de dispositivos desmontables
- ¿QuickImage o Drive Image para DOS?
- Antes de ejecutar Drive Image para DOS o QuickImage
- Ejecución de QuickImage
- Ejecución de Drive Image para DOS
- Desinstalación de Drive Image
- Obtención de ayuda en pantalla

Instalación de Drive Image

Drive Image puede instalarse desde cualquiera de los siguientes sistemas operativos:

- Windows 95/98
- Windows Me
- Windows NT 4.0 Workstation
- Windows 2000/XP Professional

Si está utilizando DOS u OS/2, consulte “Instalación en un PC que sólo disponga de OS/2 o DOS” en la página 6.

- 1 Inserte el CD de Drive Image en la unidad de CD-ROM.
- 2 Si está habilitada la autoejecución, el programa de instalación se ejecutará automáticamente cuando coloque el CD de Drive Image en su unidad de CD-ROM. Si no está habilitada esta función, inserte el CD, haga clic en **Inicio ► Ejecutar** y escriba `unidad:\AUTORUN` (donde *unidad* es la letra que representa a la unidad de CD-ROM de su PC) y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Aparecerán las siguientes opciones:

- **Instalar:** instala Drive Image, incluyendo QuickImage e ImageExplorer en un disco duro local.
- **Crear disquetes de rescate:** crea un grupo de disquetes incluyendo un disquete arrancable y uno de programa que le permiten ejecutar Drive Image desde DOS.
- **Documentación:** muestra manuales en PDF relativos a Drive Image o a mensajes de error de dicho programa. Puede utilizar Adobe Acrobat para ver y realizar búsquedas en manuales en formato PDF.
- **Instalar DataKeeper:** instala DataKeeper en su disco duro.
- **Seleccionar idioma:** selecciona el idioma del programa Drive Image que desea instalar.
- **Salir:** sale del programa de instalación.

- 3 Seleccione la opción que desee y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
- 4 Al final del proceso de instalación, podrá crear los disquetes de rescate.

PowerQuest recomienda la creación de disquetes de rescate. A continuación, si su disco duro no puede arrancar o si no puede acceder a Windows, puede arrancar el PC y ejecutar Drive Image desde los disquetes de rescate. Si no crea disquetes de rescate durante la instalación del producto, puede crearlos más tarde ejecutando el programa de instalación desde el CD de Drive Image.

Drive Image 5.0 no sobrescribirá las versiones anteriores de Drive Image instaladas en su máquina.

Creación de disquetes de rescate bajo Windows

Hay dos métodos para crear disquetes de rescate de Drive Image bajo Windows 95 o posterior. Hay dos disquetes para Drive Image. El primero es un disquete de arranque DOS. El segundo contiene el programa Drive Image. Si su disco duro no puede arrancar o si no puede acceder a Windows, puede ejecutar Drive Image desde los disquetes de rescate.

- 1 Elija la opción **Crear disquetes de rescate** en el programa de instalación de Drive Image.

También puede hacer clic en **Inicio** desde la barra de tareas de Windows y, a continuación, en **Programas ► PowerQuest Drive Image 5.0 ► Crear disquetes de rescate**.

Limitaciones de los disquetes de rescate (Windows NT/2000/XP)

En sistemas con Windows 95, Windows 98 y Windows Me, Drive Image utiliza los archivos del sistema operativo DOS para crear el primer disquete de rescate. En sistemas con Windows NT/2000/XP, Drive Image utiliza Caldera DOS.

Cuando arranca desde un disquete de rescate con Caldera DOS, Drive Image está sujeto a las siguientes limitaciones:

- No se puede ver ninguna partición que sobrepase o que permanezca en el límite de 1.024 cilindros.
- No se puede ver ninguna partición contenida en una partición extendida que sobrepase o que permanezca en el límite de 1.024 cilindros.

Puede evitar estas limitaciones utilizando un disquete de inicio de Windows 95/98 en lugar del disquete arrancable de Drive Image (disquete 1 del grupo de 2 disquetes).

Al margen de estas limitaciones, las características de la ejecución de Drive Image desde disquetes de rescate son las mismas que desde un disco duro.

Instalación en un PC que sólo disponga de OS/2 o DOS

Puesto que los PC que sólo disponen de OS/2 o DOS no pueden ejecutar el programa de instalación basado en Windows, deberá ejecutar el archivo MAKEDISK.BAT (que se encuentra en el CD de Drive Image en el directorio SETUP\OS2DOS) para instalar Drive Image en sistemas que sólo dispongan de OS/2 o DOS.

Este archivo de procesamiento por lotes crea dos disquetes de rescate. El primero es un disquete de arranque DOS. También contiene los controladores de dispositivo de medios desmontables. El segundo disquete contiene el programa Drive Image. Debe tener en cuenta las limitaciones de los disquetes de rescate enumeradas anteriormente.

Instalación de controladores de dispositivos desmontables

Durante la instalación, Drive Image permite instalar los controladores para los medios de almacenamiento desmontables de Iomega, y magneto-ópticos.

- Para instalar los controladores de Iomega, selecciónelos durante la instalación.
- Para instalar los controladores magneto-ópticos, seleccione dichos controladores y el tipo de unidad requerido (ATAPI o SCSI).

Para obtener información específica sobre controladores de dispositivos individuales, póngase en contacto directamente con el fabricante. Para obtener más información sobre la configuración de controladores Iomega y magneto-ópticos, consulte “Configuración de dispositivos de almacenamiento desmontables” en la página 107.

¿QuickImage o Drive Image para DOS?

Hay dos modos de crear y restaurar imágenes: utilizando el programa QuickImage o mediante Drive Image para DOS. Ambos programas tienen una interfaz gráfica de usuario.

ImageExplorer y DataKeeper son aplicaciones independientes y no se ejecutan desde QuickImage o Drive Image para DOS.

QuickImage

Una de las novedades de Drive Image 5.0 es una interfaz basada en Windows denominada QuickImage, que puede utilizarse para crear y restaurar imágenes. También puede utilizar QuickImage para automatizar la creación de copias de seguridad y la restauración de unidades específicas en su PC. Con QuickImage puede especificar, por ejemplo, las particiones que desea incluir en el archivo de imagen y, a continuación, definir un programa para realizar copias de seguridad de las unidades específicas. Drive Image ejecutará la tarea automáticamente, sin necesidad de introducir información cada vez.

Una vez definido lo que desea en QuickImage (las particiones, el nombre de archivo, etc.), puede editar y eliminar aquello de lo que desea crear una imagen, definir opciones avanzadas o incluso crear un método abreviado en su escritorio.

Drive Image para DOS

Debe utilizar Drive Image para DOS si desea realizar una de las siguientes tareas:

- Si desea crear una operación de disco a disco (para actualizar un disco duro).
- Si desea realizar tareas de gestión de particiones, como crear particiones extendidas, eliminar y ocultar particiones o especificar la partición activa.
- Si modifica de forma habitual la configuración de la partición, necesitará utilizar la interfaz de DOS para crear y restaurar archivos de imagen.

En caso de que *no* modifique la configuración de las particiones de forma regular, también puede utilizar Drive Image para DOS para crear y restaurar archivos de imagen.

Antes de ejecutar Drive Image para DOS o QuickImage

- Utilice un programa de utilidad de disco como ScanDisk (exploración completa) o Norton Disk Doctor para identificar y reparar cualquier posible error de su disco duro. Los usuarios de Windows NT Workstation, Windows 2000 y Windows XP deben ejecutar CHKDSK /F.
- Cree disquetes de rescate para Drive Image.
- Inhabilite el antivirus en el BIOS antes de crear un archivo de imagen. También debe desactivar utilidades de disco de bajo nivel, como software de copia de seguridad de incremento (por ejemplo, GoBack®). Si está activado el antivirus, Drive Image puede bloquearse o notificar erróneamente la existencia de virus.

- Asegúrese de que la unidad en la que desea crear una imagen esté disponible bajo DOS. Puede ver las unidades disponibles haciendo clic en **Explorar** en la pantalla Nombrar archivo de imagen. Es posible que necesite configurar medios desmontables o crear disquetes de arranque para acceder a las unidades de red antes de crear una imagen.
- Las unidades desmontables (Jaz, Zip, etc.) deben configurarse como dispositivos desmontables en el BIOS o Drive Image no las reconocerá como tales y no habilitará la función de división de medios.
- *(Opcional)* Ejecute una utilidad para desfragmentar discos con el fin de optimizar aún más el disco duro.
- Verifique que cada partición FAT que contenga atributos extendidos de OS/2 tiene un mínimo de 5 MB de espacio no utilizado en la partición en caso de que sea redimensionada durante el proceso de restauración.

Ejecución de QuickImage

QuickImage es un producto basado en Windows y debe ejecutarse desde el disco duro.

- 1 En el menú inicial de Windows, haga clic en **Programas ► PowerQuest Drive Image 5.0 ► QuickImage**.

Aparece la pantalla principal de **QuickImage de PowerQuest**.

En primer lugar, cree una definición de QuickImage que determine las particiones de las que desea realizar una copia de seguridad, la ruta y el nombre de archivo para el archivo de imagen, así como otras opciones para las copias de seguridad que desea crear. Una vez creada la definición, puede programar una tarea para crear o restaurar archivos de imagen.

Para obtener información sobre cómo utilizar QuickImage, consulte “QuickImage” en la página 11.

Ejecución de Drive Image para DOS

Puede ejecutar Drive Image para DOS desde un disquete o desde el disco duro.

Ejecución de Drive Image desde un disco duro

- 1 Cierre las aplicaciones que se estén ejecutando bajo Windows.
- 2 Haga clic en **Inicio ► Programas ► PowerQuest Drive Image 5.0 ► Drive Image 5.0**.

Aparecerá un aviso indicando que todos los programas se cerrarán para que Drive Image pueda ejecutarse en modo DOS.

- 3 Haga clic en **Sí** para continuar.

Deberá esperar unos minutos a que se cierre Windows. A continuación, Drive Image arrancará utilizando la tecnología de disquetes virtuales de PowerQuest y aparecerá la pantalla principal de Drive Image para DOS.

En caso de que disponga de un dispositivo de medios desmontables como una unidad Zip o Jaz, es posible que necesite modificar el disquete virtual con el fin de que Drive Image para DOS funcione correctamente. Consulte “Edición del Disquete virtual” en la página 102.

Ejecución de Drive Image desde disquetes de rescate

- 1 Inserte un disquete de arranque (como el primer disquete de rescate de Drive Image).

Para crear un disquete de arranque y un disquete de Drive Image (disquetes de rescate), consulte “Instalación en un PC que sólo disponga de OS/2 o DOS” en la página 6.

- 2 Rearranque la máquina.

DOS carga y muestra una línea de comandos A:.

- 3 Inserte el disquete de Drive Image (Disquete nº 2 del grupo de disquetes de rescate de Drive Image).
- 4 Presione <Intro>.

Uso de Drive Image sin un ratón

Puede navegar a través de Drive Image utilizando un ratón, o bien utilizar comandos del teclado.

Presione Alt y el mnemotécnico correspondiente (carácter subrayado en el comando de menú o el botón) como sustituto para los comandos de menú y los botones. Por ejemplo, puede presionar <Alt+C> en la pantalla principal en lugar de hacer clic en **Crear imagen**.

Utilice las teclas de flecha para realizar selecciones de una lista (como la lista de discos o particiones de un disco). También puede presionar <Alt+flecha abajo> para abrir una lista desplegable como **Unidades** en el cuadro de diálogo **Explorar**.

Utilice la barra espaciadora para seleccionar y eliminar la selección de los elementos de una lista (como las particiones de un disco).

Presione <Intro> para seleccionar el botón resaltado en una pantalla (como el botón **Siguiente**).

Desinstalación de Drive Image

- 1 Haga clic en **Inicio** ► **Configuración** ► **Panel de control** ► **Agregar o quitar programas** ► **Drive Image 5.0**.
- 2 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Obtención de ayuda en pantalla

- 1 Haga clic en **Ayuda** ► **Contenido** con el fin de mostrar las instrucciones generales para utilizar la ayuda de Drive Image o presione <F1> en cualquier momento para acceder al índice de ayuda.

ImageExplorer, QuickImage, VF Editor y DataKeeper son programas de Windows e incluyen un completo sistema de ayuda de Windows.

QuickImage

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Resumen
- Creación de una definición de QuickImage
- Apertura de una definición existente de QuickImage
- Eliminación de una definición de QuickImage
- Creación de una imagen o programación de una tarea
- Edición de una tarea programada
- Eliminación de una tarea programada
- Restauración de una imagen con QuickImage

Resumen

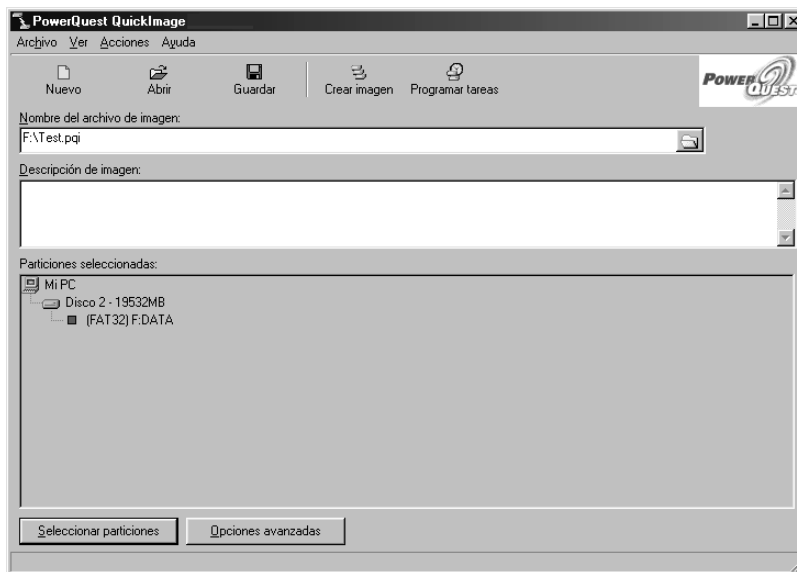
Utilice QuickImage para crear o restaurar un archivo de imagen desde Windows y para ejecutar Drive Image en el momento y con la frecuencia que elija. QuickImage automatiza el proceso de creación de copias de seguridad y restauración de las unidades especificadas en el PC.

Cuando inicie QuickImage, en primer lugar deberá crear una definición de QuickImage que especifique las particiones de las que desea realizar una copia de seguridad, el nombre del archivo para la imagen de copia de seguridad, así como los comentarios y las opciones avanzadas que desea guardar. Una vez creada una definición, puede programar una tarea para crear o restaurar archivos de imagen creados con QuickImage.

Creación de una definición de QuickImage

- 1 En el menú Inicio de Windows, haga clic en **Programas ► PowerQuest Drive Image 5.0 ► QuickImage**.

Aparece la pantalla principal de **QuickImage de PowerQuest**.



- 2 Escriba la ruta y el nombre del archivo de imagen deseados en el campo **Nombre del archivo de imagen** (por ejemplo, D:\MIIMAGEN.PQI).

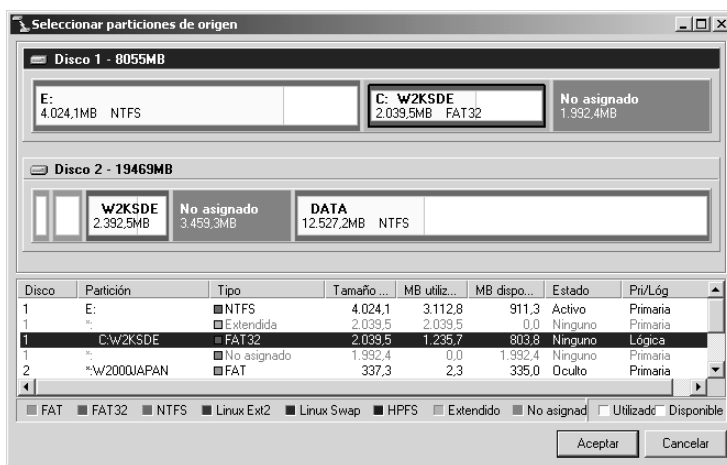
La extensión del archivo .PQI se añade automáticamente al nombre de archivo cuando guarda la definición de QuickImage.

Si lo desea, puede introducir una ruta para especificar un medio desmontable, como una unidad de CD-R o Zip. Si QuickImage no reconoce la letra de unidad en el momento de crear el archivo de imagen, recibirá un aviso para buscar la unidad. Una vez localizada, la unidad se guardará y no deberá buscarla antes de crear otras imágenes.

Si guarda archivos en disquetes, tenga en cuenta que la letra de unidad A: se asigna de forma temporal al disquete virtual utilizado para arrancar QuickImage. Guarde en B: para almacenar la imagen en disquetes.

- 3 (*Opcional*) A continuación, escriba un breve comentario acerca del archivo de imagen en el campo **Descripción de imagen**.
- 4 Haga clic en **Seleccionar particiones**.

Aparece la pantalla **Seleccionar particiones de origen**. Se trata de una visualización gráfica de los discos duros de su equipo.

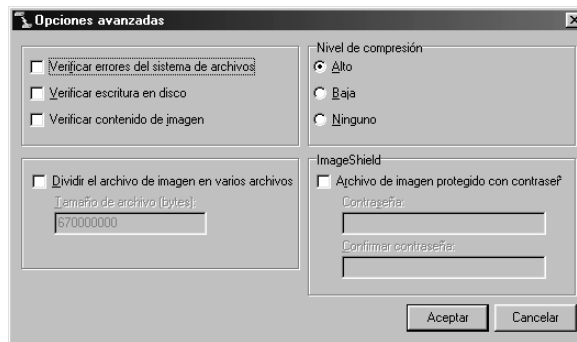


- 5 Seleccione las particiones que desea incluir en el archivo de imagen a partir de la lista de particiones.

Para seleccionar varias particiones, mantenga presionada la tecla <Ctrl> al hacer clic en las particiones de la lista.

No puede seleccionarse la partición donde se guardará la imagen. Si su PC dispone de un disco duro formateado sólo como unidad C: (una partición), deberá guardar los archivos de imagen en medios desmontables.

- 6 (Opcional) Haga clic en **Opciones avanzadas** para comprobar si existen errores en el sistema de archivos, verificar la escritura en disco, verificar el contenido de la imagen, dividir el archivo de imagen en varios archivos (para copiarlos posteriormente en el medio desmontable), seleccionar un nivel de compresión o proteger con contraseña el archivo de imagen.



Para obtener más información sobre los niveles de compresión, consulte la página 28. Para obtener más información sobre las demás opciones, consulte “Opciones avanzadas” en la página 31.

- 7 Para guardar la definición de QuickImage con el fin de utilizarla más adelante, haga clic en **Guardar** o en **Crear imagen**.

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar la definición de QuickImage que acaba de crear, consulte “Creación de una imagen o programación de una tarea” en la página 15.

Apertura de una definición existente de QuickImage

QuickImage abrirá de forma automática el último archivo de definición guardado de QuickImage. También puede abrir otro archivo de definición de QuickImage guardado previamente. Esto resulta útil para abrir una definición en caso de que no consiga recordar la configuración elegida o si desea editar dicha configuración.

- 1 Haga clic en **Archivo ► Abrir**.
- 2 Seleccione una definición existente de QuickImage.
- 3 Haga clic en **Abrir**.

Eliminación de una definición de QuickImage

- 1 Haga clic en **Archivo ► Abrir**.
- 2 Haga clic con el botón derecho en una definición existente de QuickImage que ya no desee utilizar.
- 3 Haga clic en **Eliminar**.

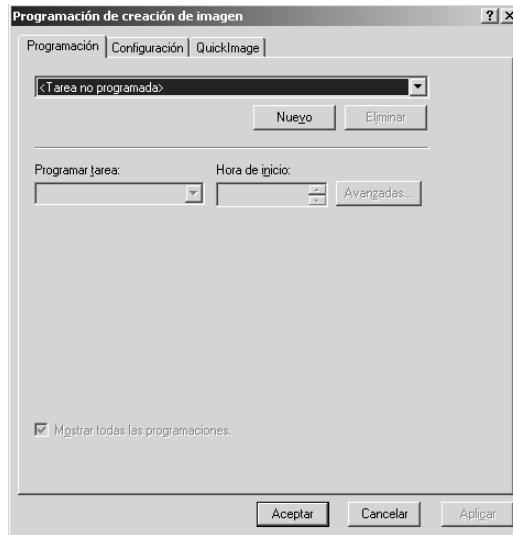
Creación de una imagen o programación de una tarea

Una vez creada una definición de QuickImage, puede crear la imagen inmediatamente o bien programar la tarea para más tarde.

¡IMPORTANTE! QuickImage utiliza la función Programador de tareas de Windows. Por lo tanto, si no instaló este programa durante la instalación de Windows, el botón **Programar tareas** y el comando **Tarea programada** del menú **Ver** aparecerán desactivados.

- 1 En la pantalla principal de QuickImage, haga clic en **Crear imagen** para crear la imagen de forma inmediata o haga clic en **Programar tareas** para programar la tarea para más tarde.
- 2 Si selecciona **Crear imagen**, recibirá un aviso de que QuickImage necesita arrancar en modo DOS. Haga clic en **Aceptar**. QuickImage reanuda el PC utilizando la tecnología de disquetes virtuales de PowerQuest y crea la imagen.

Si selecciona **Programar tareas**, aparecerá el cuadro de diálogo **Programación de creación de imagen**.



- 3 Si desea crear más de un cronograma de copia de seguridad, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Mostrar varias programaciones** en la ficha **Programación**.

Para crear un solo cronograma de copia de seguridad, elimine la selección de **Mostrar varias programaciones** y continúe con el paso 4.

- 4 Haga clic en **Nuevo**.

- 5 Seleccione la frecuencia con la que desea realizar copias de seguridad en la lista desplegable **Programar tareas**.

Elija una opción para especificar la frecuencia con la que desea ejecutar Drive Image. A continuación, especifique los detalles de la opción.

Opción:	Detalles:
Diariamente	<ul style="list-style-type: none"> • Hora de inicio. • El número de días (todos los días, cada dos días, etc.)
Semanalmente	<ul style="list-style-type: none"> • Hora de inicio. • El número de semanas (todas las semanas, cada dos semanas, etc.) • Qué días de la semana.

Opción:	Detalles:
Mensualmente	<ul style="list-style-type: none"> • Hora de inicio. • Fecha numérica (por ejemplo 1 ó 25) o la fecha relativa (como el primer lunes de cada mes). Si selecciona una fecha numérica de 29, 30 ó 31, la tarea sólo se realizará en los meses que incluyan dicha fecha. • Meses en los que desea que se ejecute la tarea (julio, octubre, etc.).
Una vez	<ul style="list-style-type: none"> • Hora del día. • Fecha exacta en la que desea que se realice la copia de seguridad.
Al inicio del sistema	Ejecuta Drive Image cuando enciende el PC.
Al inicio de sesión	Ejecuta Drive Image cuando inicia una sesión en el PC.
Cuando esté inactivo	Ejecuta Drive Image cuando el PC está inactivo durante un número de minutos especificado.

Las opciones diariamente, semanalmente, mensualmente y una vez incluyen una configuración avanzada opcional en la que puede especificar una fecha de inicio y otra de finalización de la tarea.

6 Haga clic en **Aceptar**.

7 Haga clic en la ficha **Configuración** para seleccionar la configuración deseada.

¡IMPORTANTE! Las tres opciones “Detener la tarea si se ejecuta” durante un número determinado de horas o minutos, “Detener la tarea si el equipo vuelve a la actividad” y “Detener la tarea si se inicia el modo batería” se desactivan y no funcionan con Drive Image, ya que el programa se ejecuta en modo DOS. Estas tres opciones aparecen disponibles para programas que se ejecutan únicamente en modo Windows.

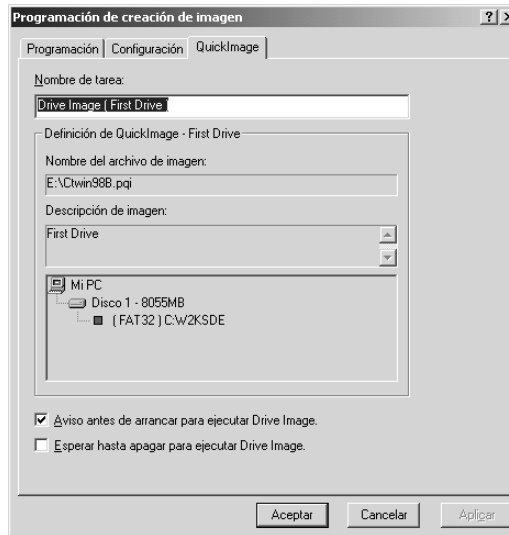
8 (Opcional) En el cuadro de grupo **Tarea programada completada**, seleccione **Eliminar la tarea si no está programada para ejecutarse nuevamente**.

El programador eliminará la tarea si no está programada varias veces.

- 9 (Opcional) En el cuadro de grupo **Inactivo**, seleccione la casilla de verificación y, a continuación, especifique el número de minutos que desea que esté inactivo el PC antes de iniciar la tarea.

También puede especificar durante cuánto tiempo desea reintentar el inicio de la tarea si el PC no ha estado inactivo durante el número de minutos definido.

- 10 Bajo **Administración de energía**, puede decidir no iniciar la tarea en caso de que el PC funcione con baterías o bien reactivar el PC para que ejecute la tarea.
- 11 Haga clic en la ficha **QuickImage** para revisar la definición de QuickImage.



- 12 (Opcional) Elimine la selección de **Aviso antes de arrancar para ejecutar Drive Image** si no desea recibir un aviso antes de que se ejecute Drive Image.

La casilla de verificación aparece seleccionada de forma predeterminada.

- 13 (Opcional) Seleccione **Esperar hasta apagar para ejecutar Drive Image** si desea esperar hasta apagar el PC para ejecutar Drive Image.

Aparece un icono en la bandeja de tareas. Cuando se selecciona esta opción, la tarea de QuickImage o Drive Image sólo se ejecutará cuando se apague el PC y hayan vencido la fecha y la hora programadas para ejecutar la tarea.

- 14 Haga clic en **Aceptar**.

La tarea programada aparecerá en la carpeta Tareas programadas de Windows.

Para ver las tareas programadas bajo Windows 9x, haga doble clic en **Mi PC** en el escritorio de Windows y, a continuación, haga doble clic en **Tareas programadas**. Para ver todas las tareas programadas bajo Windows 2000, haga doble clic en **Mi PC** en el escritorio de Windows y, a continuación, haga doble clic en **Panel de control ► Tareas programadas**.

Si desea ver las tareas programadas asociadas únicamente a Drive Image, en la pantalla principal de **QuickImage** haga clic en **Ver ► Tareas programadas**.

Creación de un método abreviado

Una vez creada una definición de QuickImage, puede crear un método abreviado en el escritorio que le permita crear una imagen seleccionando el icono de método abreviado.

- 1** Una vez creada y guardada una definición, haga clic en **Acciones ► Crear método abreviado**.
- 2** Haga clic en **Aceptar** para crear el icono de método abreviado en el escritorio.
El nombre del icono es el mismo que introdujo en el campo Nombre de definición del cuadro de diálogo Guardar la definición de QuickImage como.
- 3** Para ejecutar la tarea, haga doble clic en el icono de método abreviado del escritorio de Windows.
Recibirá un aviso de que Drive Image se ejecuta en modo DOS, que todos los programas se cerrarán y que su PC se rearrancará en modo DOS.
- 4** Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Edición de una tarea programada

- 1** En la pantalla principal de **QuickImage**, haga clic en **Ver ► Tareas programadas**.
- 2** Seleccione la tarea existente que desea editar.
- 3** Haga clic en **Editar**.
Realice los cambios deseados en la definición.
- 4** Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

Eliminación de una tarea programada

Si ha creado varias programaciones, puede eliminar las que ya no vaya a utilizar.

- 1 En la pantalla principal de **QuickImage**, haga clic en **Ver ► Tareas programadas**.
- 2 Seleccione la tarea existente que desea eliminar.
- 3 Haga clic en **Eliminar**.

Restauración de una imagen con QuickImage

Puede utilizar QuickImage para restaurar una imagen.

- 1 En el programa QuickImage, haga clic en **Abrir**.
- 2 Seleccione una definición existente de QuickImage que contenga la imagen que desea restaurar.

La imagen que está restaurando debe haberse creado utilizando QuickImage.

- 3 Haga clic en **Abrir**.
- 4 Seleccione **Acciones ► Restaurar imagen ahora**.

Si la configuración del disco duro ha cambiado desde que creó el archivo de imagen, obtendrá un error indicando que las configuraciones son diferentes y que no podrá restaurar la imagen de forma automática. En lugar de esto, deberá utilizar Drive Image para DOS, lo que le permitirá seleccionar de forma manual las particiones que desea restaurar.

QuickImage cierra todos los programas y rearranca en modo DOS utilizando la tecnología de disquetes virtuales de PowerQuest. La imagen restaurada sustituye todas las particiones enumeradas en la definición por el contenido de la última imagen guardada. Una vez restaurada la imagen, QuickImage vuelve a arrancar en modo Windows.

Para obtener más información acerca de la restauración de imágenes, consulte “Restauración de un archivo de imagen” en la página 34.

Creación de archivos de imagen con Drive Image para DOS

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Resumen
- Archivos de imagen y configuraciones de hardware
- Copia de particiones Windows NT o Windows 2000
- Creación de archivos de imagen en CD-R o CD-RW
- Creación de un archivo de imagen
- Opciones avanzadas

Resumen

Puede utilizar Drive Image para crear archivos de imagen en cualquier unidad física o lógica a la que DOS haya asignado una letra de unidad, incluidos los disquetes, discos duros secundarios, unidades de red y medios de almacenamiento desmontables como unidades Jaz, Zip y MO.

También puede crear archivos de imagen en particiones NTFS, FAT y FAT32, así como en unidades CD-R CD-RW o IDE a las que aún no se han asignado letras de unidad. Si no está seguro de si una unidad está disponible para guardar un archivo de imagen, haga clic en **Explorar** para que aparezcan todas las unidades disponibles.

Los pasos contenidos en “Creación de un archivo de imagen” y que comienzan en la página 24 contienen todas las consideraciones relacionadas con cada paso. Puede que parte de la información no afecte a su configuración o a la tarea que esté realizando. Por ejemplo, si está creando un archivo de imagen de un PC que tenga un único disco duro, no verá la pantalla que le permite seleccionar disco duro porque esa selección se realiza automáticamente.

Archivos de imagen y configuraciones de hardware

Debido a los conflictos que pueden producirse en el sistema operativo al utilizar diferentes configuraciones de hardware, Drive Image no fue diseñado para copiar o crear una imagen de un disco duro con el fin de utilizarla en un sistema con una configuración de hardware distinta.

Si crea una imagen en una máquina y la restaura en otra que posea una configuración distinta (por ejemplo, con una tarjeta de vídeo o una placa base diferentes), es posible que el sistema operativo no arranque correctamente. Por lo tanto, PowerQuest recomienda que genere las imágenes y las restaure únicamente en máquinas con configuraciones de hardware idénticas.

Cualquier tema relacionado con la creación de imágenes parte de la base de que el software, sistema operativo incluido, se está copiando conforme al acuerdo de licencia con el fabricante del software.

Copia de particiones Windows NT o Windows 2000

Si está utilizando Drive Image para copiar particiones Windows NT o Windows 2000 (en las que está instalado Windows), es posible que experimente problemas relacionados con el archivo BOOT.INI. El archivo BOOT.INI contiene información sobre las opciones de arranque para el cargador de Windows, así como del orden de la partición Windows. Si ha utilizado Drive Image para copiar una partición Windows y el orden de la partición ha cambiado respecto al original, es posible que el archivo BOOT.INI no esté actualizado para reflejar el nuevo orden de los archivos del sistema operativo Windows NT/2000. Por lo tanto, no podrá arrancar su partición Windows.

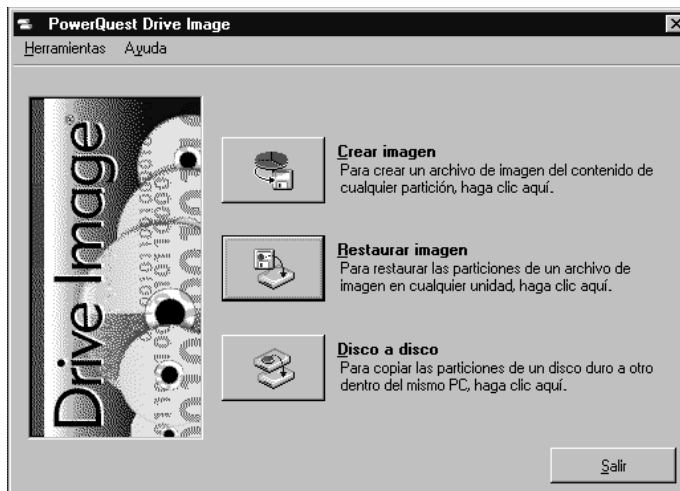
PowerQuest ha desarrollado una solución que le permitirá actualizar y editar el archivo BOOT.INI. El ejecutable es NTFSINI.EXE. Para obtener información adicional (en inglés), consulte el sitio Web de PowerQuest www.powerquest.com/support/primus/id381.html.

Creación de archivos de imagen en CD-R o CD-RW

Drive Image permite crear archivos de imagen directamente en un dispositivo CD-R o CD-RW. Sin embargo, debe cumplir las siguientes condiciones o la unidad no estará disponible como destino para un archivo de imagen.

- Debe disponer de una unidad CD-R o CD-RW IDE o SCSI PCMCIA. Las unidades de CD-R USB y FireWire no son compatibles. La unidad debe ser compatible con la tecnología MMC2.
- **No cargue** EMM386.EXE en su archivo CONFIG.SYS.
- Si crea una imagen en un medio CD-RW, éste deberá estar vacío y sin formatear.

Creación de un archivo de imagen



- 1 Ejecute un ScanDisk global en sus unidades antes de crear una imagen de ellas.
- 2 Sobre la pantalla principal de Drive Image para DOS, haga clic en **Crear imagen**.

También puede seleccionar botones y comandos de menú con el teclado. Consulte “Uso de Drive Image sin un ratón” en la página 10.

Si su equipo tiene más de un disco duro, aparece la pantalla **Seleccionar unidad de origen**. Si sólo dispone de un disco duro, omita el resto hasta el paso 5



- 3 Seleccione los discos que contienen las particiones que desea incluir en el archivo de imagen.

Puede hacer clic en **Todos los discos** para seleccionar particiones de todos los discos duros de la máquina.

- 4 Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la pantalla **Seleccionar particiones de origen**. Esta pantalla muestra todas las particiones de los discos seleccionados. El mapa de particiones situado en la parte superior de la pantalla es una representación gráfica del disco duro. Contiene un indicador azul para el límite de código de arranque de 2 GB y un indicador negro para el límite de 1.024 cilindros. Los indicadores pueden resultar útiles si está creando particiones que deben ser arrancables, ya que numerosos sistemas operativos requieren que el código de arranque se encuentre dentro de los 2 primeros GB del disco.



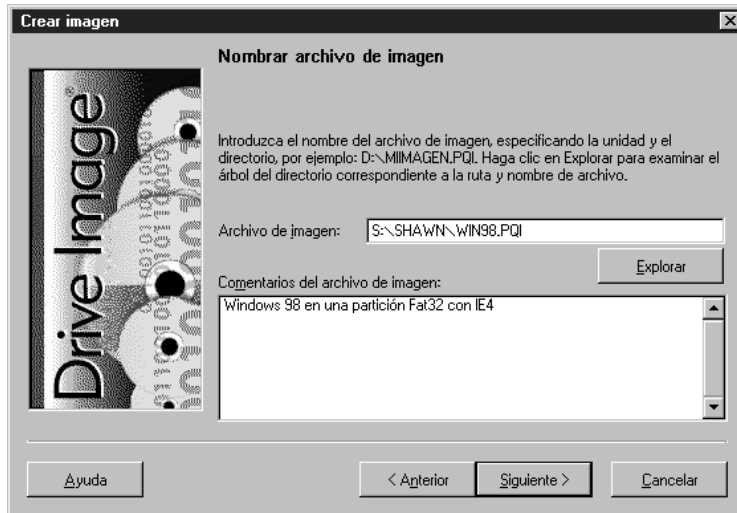
- 5 Si existen varias particiones en los discos duros que ha seleccionado anteriormente, seleccione de la lista de particiones las que desee incluir en el archivo de imagen (las particiones de origen), o haga clic en **Seleccionar todo** para seleccionar automáticamente todas las particiones.

Si en el disco o discos seleccionados no hay más que una partición, la pantalla **Seleccionar particiones de origen** no aparece. Vaya directamente al paso 7.

Quizá necesite desplazarse por la pantalla para ver todas las particiones de la máquina. Observe que, si dispone de más de un disco duro en su máquina, la primera columna de la lista de particiones mostrará el disco duro físico en el que se encuentra la partición.

Para eliminar la selección de las particiones, haga clic de nuevo en una partición o haga clic en **Seleccionar ninguno** para deseleccionar todas las particiones a la vez.

6 Haga clic en Siguiente.



7 Escriba la ruta y el nombre del archivo de imagen deseados en el campo Archivo de imagen (por ejemplo, D:\MIIMAGEN.PQL).

Debe guardar su archivo de imagen en una partición que *no* se haya incluido en el propio archivo de imagen. Haga clic en **Explorar** para buscar el directorio en el que desea guardar el archivo de imagen. Para seleccionar una unidad CD-R o CD-RW, haga clic en **Explorar** ya que para guardar la imagen en el CD no basta simplemente con escribir la letra de unidad de CD-R. Las unidades de CD aparecerán en la lista como \\.\pqcdx\nombre de unidad, donde *x* es el número de la unidad de CD.

Puede guardar una imagen en una partición oculta NTFS, FAT o FAT32 (una partición a la que no se le ha asignado una letra de unidad) seleccionándola en el cuadro de diálogo **Nuevo archivo de imagen** que aparece al hacer clic en **Explorar**. Aparecerá una partición NTFS oculta en la lista Unidades como `\\.\Diskn.Partm`, donde *n* es el número del disco y *m* es el número de la partición de dicho disco. Por ejemplo, la tercera partición del primer disco aparecería como `\\.\Disk1.Part3`. Para identificar más fácilmente las particiones ocultas, se mostrará la etiqueta de volumen, si está disponible.

Asegúrese de que no existe ningún archivo con el mismo nombre, a menos que desee sobrescribirlo. Drive Image utiliza .PQI como la extensión del nombre de archivo predeterminada.

¡IMPORTANTE! El nombre del archivo de imagen no debe contener espacios o caracteres extendidos, ya que ello podría impedirle el acceso al archivo de imagen desde Server Image, DOS o Image Explorer.

Si guarda archivos en disquetes, tenga en cuenta que la letra de unidad A: se asigna de forma temporal al disquete virtual utilizado para arrancar Drive Image. Guarde en la unidad B: para guardar la imagen en disquetes.

Es posible que necesite crear disquetes de arranque DOS para acceder a las unidades de red mientras ejecuta Drive Image. Su administrador de red puede ayudarle a conseguir los controladores de red indicados para copiarlos en el primer disquete de rescate de Drive Image.

- 8** (*Opcional*) Escriba a continuación un breve comentario acerca del archivo de imagen en el campo **Comentarios de archivo de imagen**.

Los comentarios acerca del archivo de imagen no pueden superar los 232 caracteres. Drive Image insertará automáticamente la información sobre la imagen, la partición y la etiqueta.

9 Haga clic en **Siguiente**.



10 Seleccione el nivel de compresión deseado.

Drive Image calcula el tamaño del archivo de imagen para cada nivel de compresión. Si está creando un archivo de imagen en un medio desmontable, Drive Image también calcula el número de medios necesarios para guardar el archivo de imagen. Los números que aparecen son sólo estimaciones y el tamaño real de las imágenes comprimidas variará con arreglo a la eficacia de la compresión de datos en el disco.

- **Sin compresión:** se trata del método más rápido para crear un archivo de imagen y resulta útil cuando el espacio de almacenamiento no supone un problema. Sin embargo, si está guardando su archivo de imagen en una unidad de red muy ocupada o en un dispositivo de medios desmontables relativamente lento, la compresión alta puede ser más rápida que la no compresión, puesto que habrá que escribir menos datos en el archivo. Drive Image selecciona **Sin compresión** de forma predeterminada.
- **Baja:** ofrece un promedio de un 40% de compresión.
- **Alta:** ofrece un promedio de un 50% de compresión.

Los archivos de imagen creados con Drive Image 5.0 no son compatibles con la versión 3.0 o anteriores de Drive Image. Es decir, no puede leer archivos de imagen de Drive Image 5.0 con Drive Image 3.0 ni con ninguna de sus versiones anteriores. Drive Image 5.0 *puede* leer imágenes creadas con versiones anteriores de Drive Image.

11 Haga clic en *Siguiente*.

Drive Image muestra toda la información que ha introducido hasta el momento.



Si desea modificar cualquier ajuste, haga clic en **Anterior**.

- 12 (Opcional)** Haga clic en **Opciones avanzadas** si desea dividir una imagen en varios archivos (para copiarlos luego a una unidad de medios desmontables); inhabilitar la verificación de errores del sistema de archivos o la copia de SmartSector; proteger con contraseña un archivo de imagen; verificar la integridad de la imagen una vez creada o comprobar la escritura en disco.

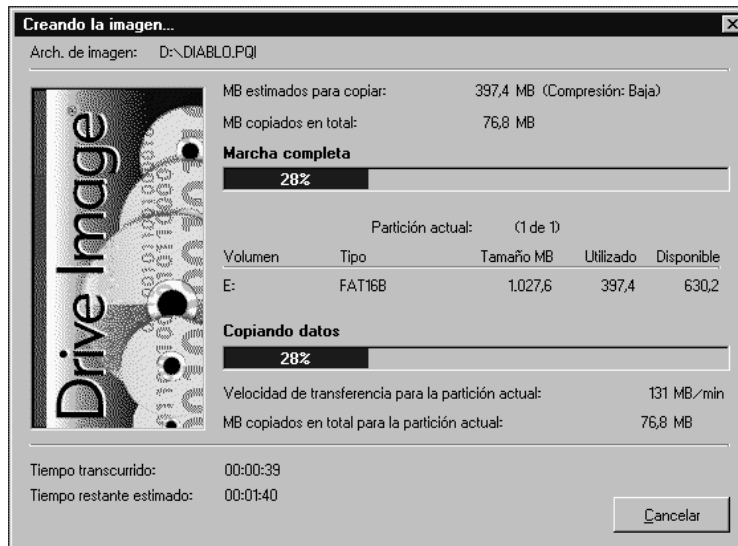
Consulte “Opciones avanzadas” en la página 31 para obtener más información.

- 13** Haga clic en **Terminar** para comenzar la creación de un archivo de imagen.

Si ha introducido un nombre de archivo existente (paso 6), Drive Image muestra un mensaje indicando que la *<ruta y el nombre de archivo>* ya existen. Puede reemplazar el archivo existente o seleccionar un nombre distinto. **Si hace clic en Reemplazar, se borrará inmediatamente el archivo de imagen existente.**

Si Drive Image detecta que se está guardando el archivo de imagen en una unidad de disquete o medio desmontable, activa una función que divide el archivo de imagen en varios disquetes. Debe disponer al menos de 128 kB de espacio disponible en cada disco de la serie. Si utiliza la opción de dividir el archivo de imagen en varios medios, asegúrese de numerar los discos por orden, ya que debe insertarlos en la secuencia correcta en el momento de restaurar el archivo de imagen.

Aparece el cuadro de diálogo **Creando la imagen**, que controla la marcha de creación de la imagen.



Drive Image se encarga de pedirle que introduzca más medios en la unidad si fuese necesario para continuar con la creación del archivo de imagen. Si está guardando en un disco Zip, espere a que se apague la luz de ocupado antes de sustituir el disco lleno por otro.

Al finalizar el proceso, aparece el siguiente mensaje: La imagen se copió con éxito en el archivo: *<nombre del archivo de imagen>*.

14 Haga clic en **Aceptar** para volver a la pantalla principal de Drive Image.

¡IMPORTANTE! Puesto que pueden producirse conflictos del sistema operativo derivados de las diferentes configuraciones del hardware, no debe restaurar la imagen que acaba de crear en un sistema con un hardware diferente.

Opciones avanzadas

Al hacer clic en **Opciones avanzadas**, se abre el cuadro de diálogo **Opciones avanzadas de creación de imagen** dentro de la pantalla **Listo para crear archivo de imagen**.

Seleccione:	Para:
Verificar errores del sistema de archivos	<p>Elimine la marca de la casilla Verificar errores del sistema de archivos si desea desactivar la verificación de errores.</p> <p>Si ya ha utilizado un programa de utilidad de disco como ScanDisk para verificar la existencia de errores en el disco duro, no es necesario que Drive Image verifique los errores en el sistema de archivos. Al eliminar la marca de la casilla Verificar errores del sistema de archivos ahorrará tiempo en la copia de particiones.</p> <p>Si no ejecutó un programa de utilidad del disco antes de cargar Drive Image, debe dejar la marca en el cuadro de verificación Verificar errores del sistema de archivos. Tenga en cuenta que ScanDisk encuentra más errores que la función de verificación de Drive Image.</p>
Inhabilitar copia SmartSector	<p>La tecnología SmartSector de Drive Image acelera el proceso de copia de imágenes copiando únicamente clústeres y sectores que contienen datos. Sin embargo, en algunos casos, como en entornos de alta seguridad, es preferible copiar todos los clústeres y sectores con sus diseños originales, tanto si contienen datos como si no.</p> <p>Si desea copiar clústeres y sectores usados y no usados, haga clic en Inhabilitar copia SmartSector. Tal inhabilitación aumenta el tiempo de procesamiento y el tamaño del archivo de imagen.</p>
Verificar escritura en disco	<p>Seleccione esta opción si desea que Drive Image verifique que se están escribiendo datos en el disco. La verificación de escritura en disco no es necesaria y puede ralentizar considerablemente la creación de archivos.</p> <p>Si está creando un archivo de imagen en un CD-R, esta opción se selecciona de forma predeterminada y realiza una función diferente. Una vez grabado el archivo de imagen en un CD, Drive Image comprobará que este archivo puede leerse desde el CD. Si existe algún problema con la imagen, tendrá la oportunidad de volver a crearlo.</p>

Seleccione:	Para:
Verificar contenido de imagen	<p>Si selecciona esta opción, Drive Image:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprueba que todos los segmentos de la imagen (tales como myfile.pqi, myfile.002, myfile.003, etc.) pueden abrirse. • Comprueba que las estructuras internas de datos del archivo de imagen coinciden con los datos disponibles. • Comprueba que el archivo de imagen puede comprimirse y crea la cantidad esperada de datos. • Comprueba que los datos del archivo de imagen creado coinciden con el contenido del disco del que acaba de crear la imagen. <p>Drive Image informa de si el archivo de imagen supera o no la comprobación de integridad.</p>
Archivo de imagen protegido con contraseña	<p>Si desea proteger su archivo de imagen con una contraseña, marque la casilla Archivo de imagen protegido con contraseña y escriba una contraseña en el campo Contraseña. La comprobación de contraseñas distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si desea modificar o eliminar la contraseña, utilice ImageExplorer. Consulte “Adición de una contraseña a una imagen” en la página 73.</p> <p>¡IMPORTANTE! Guarde las contraseñas de sus archivos de imagen en un lugar seguro. Si olvida la contraseña, no podrá restaurar el archivo.</p>
Dividir el archivo de imagen en varios archivos	<p>Si tiene pensado copiar un archivo de imagen en un medio desmontable después de crearlo, puede hacer que Drive Image divida el archivo de imagen de mayor tamaño en otros más pequeños. Para ello, marque Dividir el archivo de imagen en varios archivos e introduzca el máximo número de bytes de cada archivo en el campo Tamaño del archivo (bytes). Para guardar los archivos en más de un CD, especifique un tamaño de archivo de 670.000.000 bytes (650 MB aproximadamente) o inferior.</p>

Restauración de archivos de imagen con Drive Image para DOS

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Resumen
- Restauración de imágenes desde unidades de CD
- Restauración de un archivo de imagen
- Opciones de redimensionamiento
- Opciones avanzadas

Resumen

En este capítulo se describe la forma de restaurar un archivo de Drive Image en una unidad o una partición diferente. Para restaurar únicamente los archivos seleccionados desde un archivo de imagen dividido o comprimido, consulte “Restauración de archivos o particiones” en la página 74.

Si recibió una versión demo de Drive Image, no podrá restaurar archivos de imagen.

¡IMPORTANTE! Si crea una imagen en una máquina y la restaura en otra que posea una configuración distinta (por ejemplo, con una tarjeta de vídeo o una placa base diferentes), es posible que el sistema operativo no arranque correctamente.

Si está restaurando un archivo de imagen para configurar un nuevo disco duro en una máquina con un BIOS anterior a 1994, consulte “Uso de Drive Image con software de recubrimiento de unidad” en la página 96.

Restauración de imágenes desde unidades de CD

Cuando haga clic en **Explorar** en la pantalla Seleccionar archivo de imagen, su unidad de CD se mostrará como `\\.\pqcdx`, donde *x* es el número de la unidad de CD. Seleccione la unidad y el archivo de imagen se mostrará para que pueda restaurarlo.

Las unidades de CD también pueden mostrarse con letras de unidad. Aunque puede realizar la restauración utilizando letras de unidad, PowerQuest recomienda hacer clic en **Explorar** y seleccionar `\\.\pqcdx`.

Restauración de un archivo de imagen

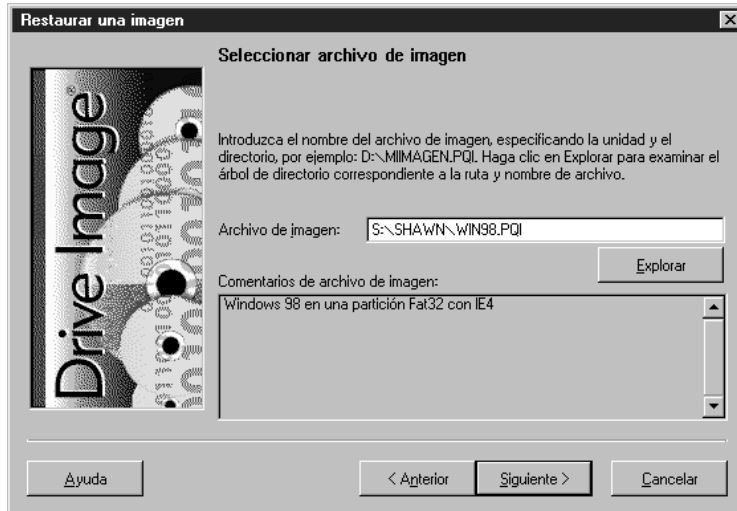
- 1 Desactive el antivirus en el BIOS.

Si está activado el antivirus, Drive Image puede bloquearse después de hacer clic en **Terminar** para restaurar un archivo de imagen.

- 2 En la pantalla principal de Drive Image, haga clic en **Restaurar imagen**.

También puede seleccionar botones y comandos de menú con el teclado. Consulte “Uso de Drive Image sin un ratón” en la página 10.

- 3 Introduzca la ruta y el archivo de imagen que desee restaurar en el campo **Archivo de imagen** o haga clic en **Explorar** para seleccionar la ruta y el archivo de imagen.



Puede restaurar un archivo de imagen desde una unidad física o lógica a la que DOS ha asignado una letra de unidad, incluidas las unidades de disquetes, discos duros secundarios, unidades de red y medios de almacenamiento desmontables.

Si está restaurando una imagen desde un CD, consulte “Restauración de imágenes desde unidades de CD” en la página 34.

Si dispone de un archivo de imagen dividido, Drive Image le avisará para que inserte un medio cuando sea necesario con el fin de mostrar el nombre del archivo de imagen. Deberá insertar el último medio de las series. (El aviso puede aparecer en este momento o después de hacer clic en **Siguiete** en el paso 4).

Es posible que necesite ejecutar Drive Image desde disquetes de arranque DOS para acceder a unidades de red mientras ejecuta Drive Image.

Puede restaurar una imagen de una partición NTFS, FAT o FAT32 a la que no se le ha asignado una letra de unidad seleccionándola en el cuadro de diálogo **Nuevo archivo de imagen** que aparece al hacer clic en **Explorar**. Aparecerá una partición NTFS oculta en la lista **Unidades** como `\\.\Diskn.Partm`, donde *n* es el número del disco y *m* es el número de la partición de dicho disco. La primera partición del primer disco duro puede identificarse como `\\.\Disk1.Part1`. Para identificar más fácilmente las particiones, se mostrará la etiqueta de volumen, si está disponible.

Si hace clic en **Explorar** y selecciona un archivo de imagen, dispondrá de una opción para verificar la integridad de un archivo de imagen antes de intentar restaurarlo. Haga clic en **Verificar** y Drive Image comprobará si todos los segmentos de la imagen (como myfile.pqi, myfile.002, myfile.003, etc.) pueden abrirse, si las estructuras de datos internas del archivo de imagen coinciden con los datos disponibles y si el archivo de imagen puede descomprimirse y crear la cantidad de datos esperada. Drive Image informa de si el archivo de imagen supera o no la comprobación de integridad.

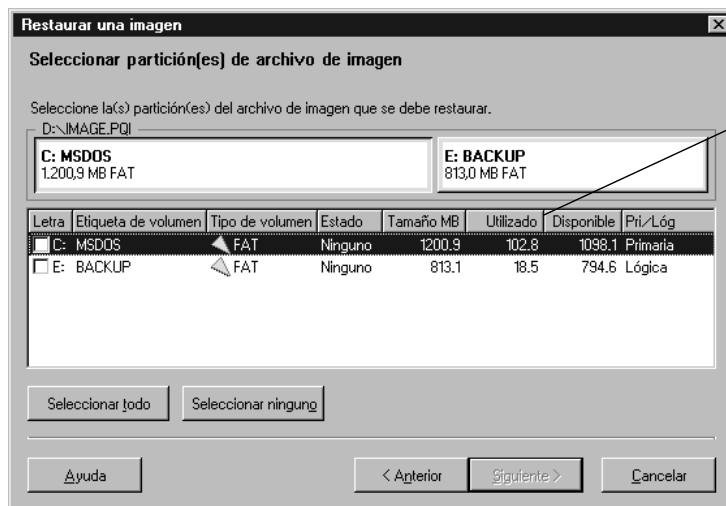
4 Haga clic en **Siguiente**.

En cualquier momento anterior a la restauración de archivos de imagen, puede hacer clic en **Anterior** para volver al paso anterior y cambiar los ajustes que considere necesarios.

- 5 En el cuadro de diálogo **Seleccionar unidad de destino**, seleccione el disco que contiene el espacio o las particiones no asignados donde desea restaurar el archivo de imagen.

Si sólo dispone de un disco duro, este paso se omite.

- 6 Si tiene más de una partición, seleccione las particiones que desea restaurar. Haga clic en las particiones para seleccionarlas una por una o haga clic en **Seleccionar todo**.



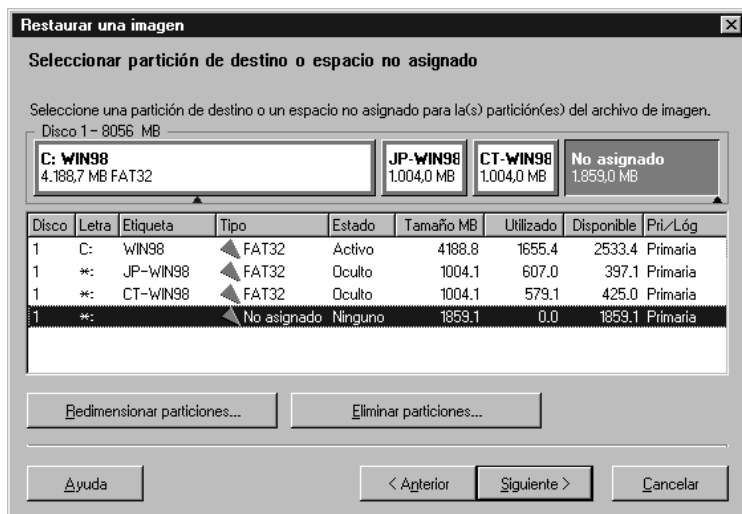
Arrastre los bordes de las columnas para redimensionarlas.

Para deseleccionar particiones, haga clic de nuevo en una partición o en **Seleccionar ninguno**.

7 Haga clic en **Siguiente**.

8 Seleccione la partición existente o el espacio disponible en el que desea restaurar la imagen.

La lista de particiones contiene todas las particiones de la máquina. Si dispone de más de un disco duro, la primera columna de la lista de particiones mostrará el disco en el que se encuentra la partición.



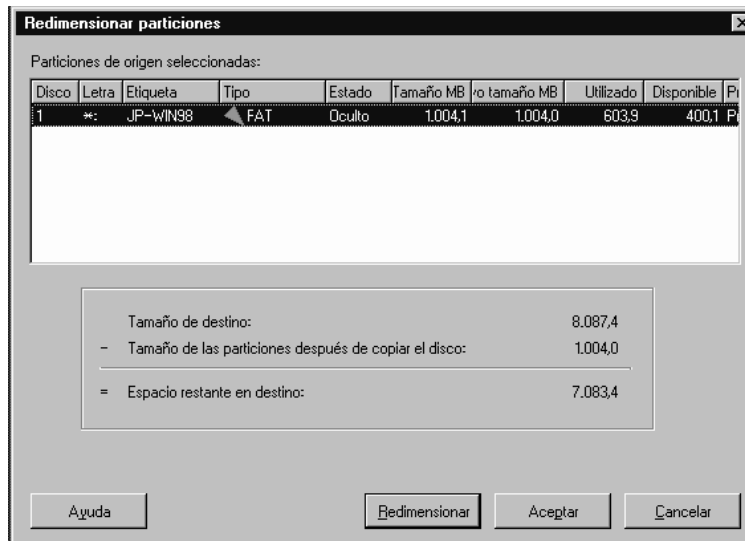
Cuando restaura una imagen en espacio sin asignar, Drive Image crea una nueva partición para la imagen. El espacio no asignado en el que restaura una imagen debe ser al menos tan grande como el espacio utilizado requerido por la imagen. Por ejemplo, si creó una imagen de una partición FAT32 de 500 MB que contenía 300 MB de datos, el espacio no asignado en el que restaure la imagen debe tener al menos 300 MB. Si está restaurando una partición NTFS, observe que las particiones NTFS requieren algún espacio no utilizado para facilitar el redimensionamiento y no pueden redimensionarse por debajo de la tabla maestra de archivos (MFT), independientemente de la cantidad de datos contenidos en la partición.

Si la partición de destino o el espacio no asignado no es lo suficientemente grande para contener las particiones que desea restaurar, o si está restaurando el archivo de imagen en una unidad mayor y desea fijar un tamaño específico para las particiones en lugar de utilizar la opción de redimensionamiento proporcional, tal vez desee redimensionar las particiones.

Si no desea redimensionar las particiones, vaya al paso 14.

9 Haga clic en **Redimensionar particiones de origen.**

Aparece la ventana **Redimensionar particiones** y el cuadro de grupo **Particiones de origen seleccionadas** muestra las particiones seleccionadas para su restauración.



10 Haga clic en **Redimensionar.**

Se abre la ventana **Redimensionar partición.**



11 En el campo **Tamaño nuevo**, introduzca el tamaño de la nueva partición (en MB) y haga clic en **Aceptar.**

El tamaño introducido debe ser igual o superior al Tamaño mínimo e inferior o igual al Tamaño máximo mostrado en el diálogo. Puesto que las particiones deben acabar en un límite de cilindro, Drive Image redondea el nuevo tamaño hasta el límite del siguiente cilindro.

12 Haga clic en Aceptar.

Posteriormente, cuando restaure el archivo de imagen, Drive Image redimensionará la partición.

13 Haga clic en Siguiente.

Si seleccionó una partición existente como destino, aparecerá un mensaje indicando que la partición seleccionada se eliminará antes de que se restaure la imagen. Drive Image no elimina la partición hasta que haga clic en **Terminar** en la pantalla **Listo para restaurar el archivo de imagen**; si cancela el proceso de restauración antes de hacer clic en Terminar, la partición existente permanecerá allí.

Si el espacio sin asignar en la unidad de destino es mayor que el espacio requerido para restaurar las particiones seleccionadas, aparece el cuadro de diálogo **Opciones de redimensionamiento**. Para obtener más información, consulte “Opciones de redimensionamiento” en la página 41.

Aparece la pantalla **Seleccionar modo de escritura de disco**.



- 14 Haga clic en **Modo rápido** para copiar los datos del modo más rápido posible sin verificar la integridad o en **Modo a prueba de fallos** para que Drive Image realice comprobaciones de la integridad mientras copia los datos.

Tenga en cuenta que si selecciona Modo a prueba de fallos puede aumentar el tiempo necesario para copiar los datos. Si selecciona esta opción, puede elegir la verificación de sectores defectuosos en el disco duro y la comprobación de escritura en disco. Es recomendable realizar la verificación de sectores defectuosos si el disco de destino es un modelo más antiguo o si no está seguro de que se encuentre en buen estado. Si selecciona la verificación de escritura en disco, Drive Image comprobará los datos una vez realizada la copia para asegurarse de que pueden leerse. La verificación de la escritura en disco aumenta enormemente el tiempo necesario para copiar los datos y es opcional.

- 15 Haga clic en **Siguiente**.

Drive Image muestra toda la información que ha introducido hasta el momento. Si desea modificar cualquier ajuste, haga clic en **Anterior**.



- 16 (Opcional) Para activar la verificación de sectores defectuosos, active la verificación de escritura de disco de DOS, la búsqueda de errores en el sistema de archivos o la ocultación de particiones después de su restauración y haga clic en **Opciones avanzadas**. Para obtener más información, consulte “Opciones avanzadas” en la página 42.

¡IMPORTANTE! La restauración de particiones puede provocar un cambio en las letras de unidad de las particiones siguientes. Esto puede provocar un fallo del PC al arrancar o un fallo en las aplicaciones.

¡IMPORTANTE! Si está restaurando una partición primaria que contenga un sistema operativo y no sustituirá la partición primaria existente, deberá hacer clic en **Opciones avanzadas** y seleccionar la ocultación de la partición después de restaurarla. De lo contrario, los datos pueden resultar dañados.

17 Haga clic en **Terminar** para comenzar la restauración de un archivo de imagen.

Si asignó una contraseña al archivo de imagen en el momento de crearlo, aparecerá el cuadro de diálogo **Obtener contraseña de imagen**. Para restaurar el archivo de imagen, debe introducir la contraseña. PowerQuest no conserva las contraseñas de archivos de imagen ni dispone de una solución para restaurar imágenes protegidas con contraseña sin la contraseña correspondiente.

Si Drive Image detecta que se está restaurando el archivo de imagen desde un medio desmontable, activa una función de división en varios medios capaz de leer el archivo de imagen desde una serie de discos. A medida que Drive Image solicite los medios uno por uno, asegúrese de insertar los discos de forma secuencial. (Quizá necesite insertar el último medio en primer lugar y, a continuación, insertar el primero).

Aparece el cuadro de diálogo Restaurando la imagen, que controla la marcha de restauración de la imagen. Al finalizar el proceso, aparece el siguiente mensaje: “La imagen se restauró con éxito”.

18 Haga clic en **Aceptar** para volver a la pantalla principal de Drive Image.

Opciones de redimensionamiento

Si el espacio no asignado en la unidad de destino es superior al espacio requerido por las particiones que está restaurando, dispone de tres opciones para obtener espacio adicional.

Haga clic en:	Para:
Redimensionar particiones proporcionalmente para que quepan	Permitir que Drive Image expanda automáticamente las particiones en proporciones iguales para ocupar el espacio disponible de la unidad de destino.

Haga clic en:	Para:
Dejar espacio disponible restante	Dejar el espacio disponible restante o no utilizado (sin particionar) en la unidad de destino una vez restauradas las particiones. Esta opción conservará el tamaño original de la partición.
Redimensionar particiones manualmente para que quepan	<p>Mostrar la ventana Redimensionar partición, en la que puede fijar manualmente el tamaño de las particiones para que ocupen el espacio disponible restante de la unidad de destino.</p> <p>Para obtener más información sobre la forma de redimensionar particiones, consulte el paso 9 (al comienzo de los pasos de página 34).</p>

Opciones avanzadas

En la pantalla **Listo para restaurar el archivo de imagen**, haga clic en **Opciones avanzadas** para acceder a lo siguiente:

Opción:	Descripción:
Verificar errores del sistema de archivos	<p>Para desactivar la verificación de errores, elimine la marca de la casilla de verificación Verificar errores del sistema de archivos.</p> <p>Si deja seleccionada esta opción, Drive Image comprobará los errores del disco después de restaurar el archivo de imagen.</p>
Omitir verificación de sectores defectuosos	<p>Esto se selecciona como opción predeterminada para ahorrar tiempo en la restauración del archivo de imagen.</p> <p>Aunque la mayoría de las unidades no contienen sectores defectuosos, la posibilidad de que surjan problemas aumenta con el tiempo. Si tiene un disco duro antiguo, se aconseja realizar una verificación de sectores defectuosos; para ello, deje en blanco la casilla Omitir verificación de sectores defectuosos.</p>

Opción:	Descripción:
Verificar escritura en disco	<p>Marque la casilla Verificar escritura en disco si desea activar la verificación de la escritura del disco para DOS. La verificación de escritura en disco no es fundamental para la restauración segura de archivos de imagen. La activación de la escritura en disco puede reducir drásticamente el proceso de restauración de imágenes.</p>
Ocultar particiones después de restaurar	<p>La restauración de varias particiones lógicas puede provocar la modificación de las letras de unidad de las particiones siguientes. Esto puede provocar un fallo del PC al arrancar o un fallo en las aplicaciones.</p> <p>La mayoría de los sistemas operativos sólo permiten que sea visible una partición primaria (arrancable) al mismo tiempo. Si está restaurando una imagen de una partición primaria y no desea hacer que esa partición sea su partición visible (arrancable), haga clic en Ocultar particiones después de restaurar. En caso de no hacerlo, los datos pueden resultar dañados.</p> <p>Por ejemplo, si está utilizando el disco duro secundario como copia de seguridad completa de la unidad primaria, seleccionando Ocultar particiones después de restaurar conservará toda la información de la unidad secundaria sin cambiar las letras de unidad. Cuando arranca el PC, no se asignará ninguna letra de unidad a la partición oculta. Para obtener más información sobre la ocultación de particiones, consulte “Ocultamiento de particiones” en la página 63.</p>

Copia de disco a disco

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Preparación
- Procedimiento
- Opciones avanzadas

Preparación

Si está actualizando el sistema con un nuevo disco duro, consulte “Uso de Drive Image con discos duros SCSI” o “Uso de Drive Image con software de recubrimiento de unidad” en la página 96 si lo considera necesario.

Se recomienda encarecidamente la realización de los siguiente pasos antes de actualizar un nuevo disco duro o utilizar Drive Image para copiar de disco a disco.

- Cree un grupo de disquetes de rescate para Drive Image. Consulte “Creación de disquetes de rescate bajo Windows” en la página 5.
- Antes de ejecutar Drive Image, utilice un programa de utilidad de disco como ScanDisk o Norton Disk Doctor para identificar y reparar cualquier error de su disco duro.
- Verifique que la unidad de destino o la partición son de igual o mayor tamaño que la unidad de origen. Puede copiar una partición o unidad desde una unidad o partición mayor a una menor. Sin embargo, debe haber suficiente espacio no asignado en el destino menor para acomodar el espacio utilizado en el origen mayor.

Si está copiando de una partición a otra en el mismo disco duro, vaya directamente a la sección “Procedimiento” en la página 47.

¡IMPORTANTE! Si está utilizando Drive Image para copiar una partición Windows NT, consulte “Copia de particiones Windows NT o Windows 2000” en la página 23 para obtener información acerca de BOOT.INI.

Configuración de un sistema dual de discos duros

- 1 Consiga las guías de instalación del fabricante para ambas unidades.

Las guías de instalación incluyen información sobre la instalación de unidades, la configuración del BIOS y la modificación de los parámetros del jumper. Si no tiene acceso a estos manuales, póngase en contacto directamente con los fabricantes del disco duro. La mayoría de los fabricantes de unidades, tienen un sitio en Internet que ofrece información sobre la configuración.

- 2 Apague el PC.

- 3 Descargue electricidad estática tocando un objeto de metal conectado a tierra como un archivador metálico.

¡IMPORTANTE! No permita que la electricidad estática entre en contacto con las piezas internas de su PC. La electricidad estática puede dañar o destruir los componentes electrónicos de su PC.

- 4 Retire la cubierta del PC.

- 5 Determine qué unidad quiere que sea la maestra y cuál la esclava y, a continuación, siga las instrucciones del fabricante para cambiar las configuraciones de los jumper de sus discos duros correctamente.

- 6 Fije el cable de la interfaz y el cable de suministro eléctrico a la segunda unidad.

- 7 Monte la segunda unidad.

- 8 Inicie el PC e introduzca el programa de configuración de Entrada/Salida básico del sistema (BIOS) antes de que el PC complete el inicio.

Esto se consigue normalmente presionando <Supr>, <F1> o <F2>, según la línea de comandos que aparece en la parte inferior de la pantalla durante el inicio primero.

- 9 Si el programa de configuración del BIOS incluye una opción de **Autodetección**, selecciónela para detectar las unidades maestra y esclava.

Si no existe ninguna opción de **Autodetección**, se le pedirá que introduzca el número específico de cabezales, cilindros y megabytes de las unidades. Esta información suele estar impresa en la cubierta exterior de la unidad. Si no es así, póngase en contacto con el fabricante de la unidad.

- 10 Si el BIOS no admite discos duros con más de 504 megabytes, siga las instrucciones correspondientes a las unidades de destino del fabricante para instalar cualquier software incluido en la unidad.

Los BIOS de PCs fabricados antes de 1994, normalmente no soportan la norma EIDE y no pueden direccionar discos duros de más de 504 MB. Los discos duros de más de 504 MB, normalmente incluyen software como OnTrack Disk Manager, Maxtor Max-Blast Disk Manager, o Micro House EZ-Drive que permiten que el PC pueda reconocer discos duros más grandes.

Si su máquina no es compatible con la norma EIDE, asegúrese de que el software incluido en la unidad de destino está correctamente instalado.

Si Drive Image enumera un tamaño de unidad considerablemente inferior a su tamaño real, el software de soporte EIDE no está funcionando correctamente.

- 11 Apague el PC y vuelva a iniciarlo.

Procedimiento

La función Disco a disco copia particiones directamente de un lugar a otro sin crear un archivo de imagen.

Si recibió una versión demo de Drive Image, no podrá utilizar la función Disco a disco.

No es necesario formatear su partición de destino o sus discos duros antes de realizar una copia de disco a disco. Drive Image realiza automáticamente ambas funciones.

- 1 En la pantalla principal de Drive Image para DOS, haga clic en **Disco a disco**.

También puede seleccionar botones y comandos de menú con el teclado. Consulte “Uso de Drive Image sin un ratón” en la página 10.

Aparece la ventana **Seleccionar unidad de origen**.



- 2 Seleccione el disco o los discos que contengan las particiones que desea copiar y haga clic en **Siguiete**.

En cualquier momento previo a la copia real de particiones, puede hacer clic en **Anterior** para cambiar los parámetros.

- 3 Seleccione la partición de origen que desea copiar o haga clic en **Seleccionar todo** para seleccionar todas las particiones.

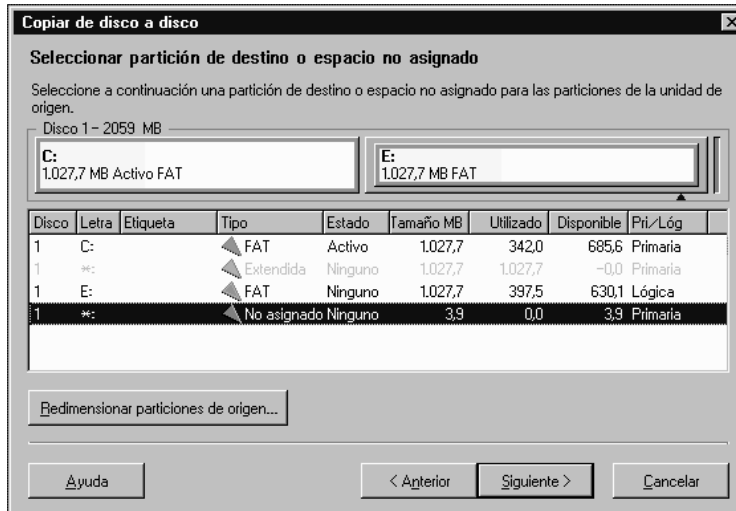


Quizá necesite desplazarse por la pantalla para ver todas las particiones de la lista. Observe que, si dispone de más de un disco duro en su máquina, la primera columna de la lista de particiones mostrará el disco duro físico en el que se encuentra la partición.

Aparecerá una marca de verificación a la izquierda de las particiones seleccionadas. Para eliminar la selección de las particiones, haga clic de nuevo en una partición o haga clic en **Seleccionar ninguno** para deseleccionar todas las particiones a la vez.

- 4 Haga clic en **Siguiete**.
- 5 Seleccione la unidad de destino que incluye las particiones o el espacio no asignado en el que desea que se almacenen las particiones copiadas y haga clic en **Siguiete**.

- 6 Seleccione la partición de destino o el espacio no asignado y haga clic en **Siguiente**.



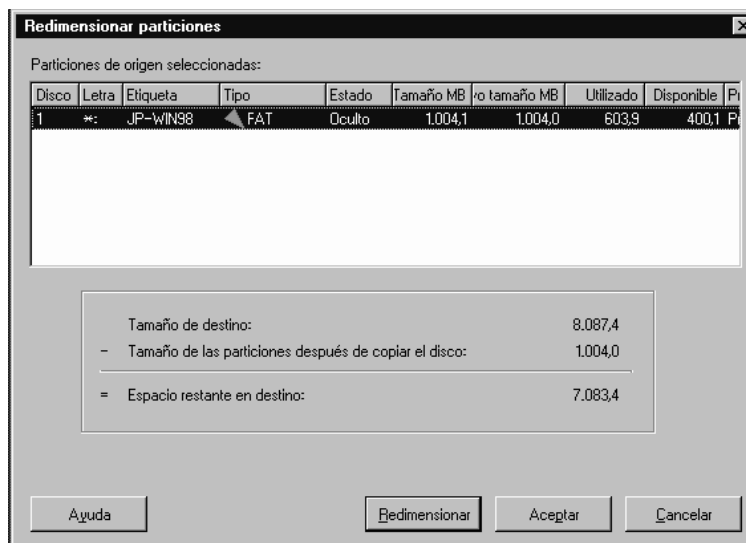
Quizá necesite desplazarse por la pantalla para ver todas las particiones de la lista. Observe que, si dispone de más de un disco duro en su máquina, la primera columna de la lista de particiones mostrará el disco duro físico en el que se encuentra la partición.

¡IMPORTANTE! Con el fin de copiar particiones, la partición o unidad de destino debe tener espacio no asignado equivalente al espacio total de la partición de origen seleccionada. Si realiza una copia en una partición que ya contenga datos, se reemplazarán los datos existentes.

- 7 Si la partición de destino o el espacio no asignado no es lo suficientemente grande para contener la partición que desea copiar, o si está copiando la partición en una unidad mayor y desea fijar un tamaño específico para la partición en lugar de utilizar la opción para redimensionar proporcionalmente, puede hacer clic en **Redimensionar particiones de origen** para especificar un tamaño diferente para la partición copiada. Si no desea redimensionar la partición de origen, vaya al paso 12.

8 Haga clic en Redimensionar particiones de origen.

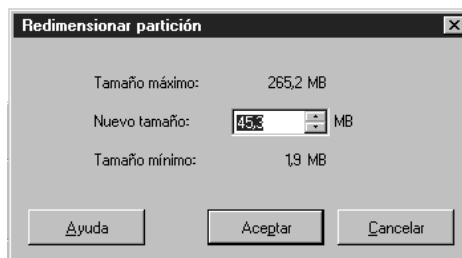
Aparecerá la ventana **Redimensionar particiones**.



El cuadro de grupo **Particiones de origen seleccionadas** muestra la partición seleccionada para ser copiada. La pantalla también muestra el tamaño destino, el tamaño actual de la partición seleccionada y el espacio disponible restante en el destino.

9 De lo contrario, haga clic en Redimensionar. (Si no desea realizar cambios, haga clic en Aceptar).

Se abre la ventana **Redimensionar partición**.



- 10** En el campo **Tamaño nuevo**, introduzca el tamaño de la nueva partición (en MB) y haga clic en **Aceptar**.

El tamaño introducido debe ser igual o superior al Tamaño mínimo e inferior o igual al Tamaño máximo mostrado en el cuadro de diálogo.

Puesto que las particiones deben acabar en un límite de cilindro, Drive Image redondea el **Tamaño nuevo** hasta el límite del cilindro más cercano.

Las particiones NTFS requieren algún espacio no utilizado para facilitar el redimensionamiento y no pueden redimensionarse por debajo de la tabla maestra de archivos (MFT), de modo que el tamaño mínimo puede aparecer más grande de lo que es necesario para contener los datos en la partición.

- 11** Haga clic en **Aceptar** y, a continuación, en **Aceptar**.

Posteriormente, cuando copie la partición, Drive Image la redimensionará.

- 12** Haga clic en **Siguiente**.

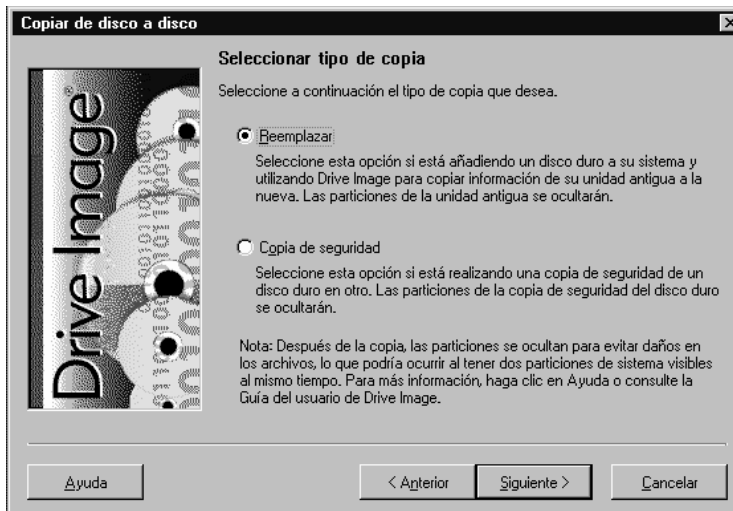
Si seleccionó una partición existente como destino, aparecerá un aviso indicando que la partición existente se borrará antes de copiarla.

Drive Image no elimina la partición hasta que haga clic en **Terminar** en la pantalla **Listo para copiar de disco a disco**.

- 13** Si el espacio no asignado en la unidad de destino es mayor que el espacio requerido para copiar la partición seleccionada, aparece el cuadro de diálogo **Opciones de redimensionamiento**. Haga clic en la opción deseada y en **Aceptar**.

Seleccione:	Para:
Redimensionar particiones proporcionalmente para que quepan	Permitir que Drive Image expanda automáticamente las particiones en proporciones iguales para ocupar el espacio no asignado restante de la unidad de destino.
Dejar espacio disponible restante	Mantener sin utilizar el espacio no asignado restante en la unidad de destino después de copiar las particiones.
Redimensionar particiones manualmente para que quepan	Mostrar la ventana Redimensionar particiones , en la que puede fijar manualmente el tamaño de las particiones para que ocupen el espacio no asignado restante de la unidad de destino. (Consulte el paso 8 para obtener más información sobre la ventana Redimensionar partición).

Aparece la ventana **Seleccionar tipo de copia**.



- 14 Seleccione **Reemplazar** o **Copia de seguridad** para indicar que está ejecutando Drive Image y haga clic en **Siguiente**.

Seleccione Reemplazar si está añadiendo un disco duro a su sistema y utilizando Drive Image para copiar información de su unidad antigua a la nueva.

Si selecciona Reemplazar, Drive Image ocultará las particiones de origen después de copiarlas. Si selecciona Copia de seguridad, Drive Image ocultará las particiones de destino después de copiarlas.

Ocultando las particiones de origen o de destino, Drive Image garantiza que las letras de unidad no cambiarán cuando rearranque su PC. También evitará los problemas provocados por tener dos particiones de sistema operativo idénticas visibles al rearrancar el PC. Si está seguro de que teniendo visibles las particiones de origen y de destino no provocará que su PC no arranque u otro tipo de problemas debidos a cambios en las letras de unidad, puede hacer clic en **Opciones avanzadas** en la pantalla Listo para copiar de disco a disco (consulte el paso 17) y cambiar la configuración predeterminada de Drive Image.

Aparece la pantalla **Seleccionar modo de escritura de disco**.



- 15** Haga clic en **Modo rápido** para copiar los datos del modo más rápido posible sin verificar la integridad o en **Modo a prueba de fallos** para que Drive Image realice comprobaciones de la integridad mientras copia los datos.

Tenga en cuenta que si selecciona Modo a prueba de fallos puede aumentar el tiempo necesario para copiar los datos. Si selecciona esta opción, puede elegir la verificación de sectores defectuosos en el disco duro y la comprobación de escritura en disco. Es recomendable realizar la verificación de sectores defectuosos si el disco de destino es un modelo más antiguo o si no está seguro de que se encuentre en buen estado. Si selecciona la verificación de escritura en disco, Drive Image comprobará los datos una vez realizada la copia para asegurarse de que pueden leerse. La verificación de la escritura en disco aumenta enormemente el tiempo necesario para copiar los datos y es opcional.

16 Haga clic en **Siguiente**.

Drive Image muestra toda la información que ha introducido hasta el momento.



- 17** (Opcional) Si desea modificar cualquier parámetro, haga clic en **Anterior**. Para fijar opciones como desactivar la verificación de errores en el sistema de archivos u ocultar particiones después de la copia, haga clic en **Opciones avanzadas**. Para obtener más información, consulte “Opciones avanzadas” en la página 56.

Copiar varias particiones lógicas puede causar la modificación de las letras de unidad de las particiones siguientes. Esto puede provocar un fallo del PC al arrancar o un fallo en las aplicaciones.

- 18** Haga clic en **Terminar** para comenzar a copiar la partición seleccionada.

Aparece el cuadro de diálogo **Copiando de disco a disco**, que controla el progreso. Aparece un mensaje avisándole de que la copia se ha completado.

- 19** Haga clic en **Aceptar** para volver a la pantalla principal de Drive Image.

Si alguna vez desea reemplazar la partición activa por la partición de la copia de seguridad oculta (por ejemplo, si pierde los datos de su partición C:), ejecute la función **Disco a disco** de Drive Image nuevamente. Seleccione la partición oculta como origen y la partición activa como destino. Una vez que Drive Image completa el proceso de copia, le solicita que fije una partición activa. Seleccione la partición copiada nuevamente.

Opciones avanzadas

Aparece el cuadro **Opciones avanzadas de disco a disco** al hacer clic en **Opciones avanzadas** en la pantalla **Listo para copiar de disco a disco**.



Seleccione:

Para:

Opciones de origen

Verificar si existen errores en el sistema de archivos

Elimine la marca de la casilla **Verificar errores del sistema de archivos** si desea desactivar la verificación de errores.

Si ya ha utilizado un programa de utilidad de disco como ScanDisk para verificar la existencia de errores en el disco duro, no es necesario que Drive Image verifique los errores en el sistema de archivos. Al eliminar la marca de la casilla **Verificar errores del sistema de archivos** ahorrará tiempo en la copia de particiones. Si no ejecutó un programa de utilidad del disco antes de cargar Drive Image, debe dejar la marca en el cuadro de verificación **Verificar errores del sistema de archivos**.

Seleccione:	Para:
Inhabilitar copia SmartSector	<p>La tecnología SmartSector de Drive Image acelera el proceso de copia de imágenes copiando únicamente clústeres y sectores que contienen datos. Sin embargo, en algunos casos, como en entornos de alta seguridad, es preferible copiar todos los clústeres y sectores con sus diseños originales, tanto si contienen datos como si no.</p> <p>Si desea copiar clústeres y sectores usados y no usados, haga clic en Inhabilitar copia SmartSector. La inhabilitación de la copia SmartSector aumenta el tiempo de procesamiento.</p>
Ocultar particiones de origen después de copiarlas	<p>Si selecciona Reemplazar en la pantalla Seleccionar tipo de copia, esta opción se selecciona de forma predeterminada. La ocultación de la partición de origen garantizará que las letras de unidad no cambiarán al rearrancar el PC. También evitará los problemas provocados por tener dos sistemas operativos idénticos visibles cuando rearranque el PC.</p> <p>Puede utilizar esta opción para copiar un sistema operativo en un nuevo disco y ocultar las particiones originales. Las nuevas particiones se activarán. Puede fijar la nueva unidad como maestra y la antigua como esclava, rearrancar y comprobar el nuevo sistema operativo con la antigua unidad aún en su sitio en caso de que surja algún error.</p>
<i>Opciones de destino</i>	
Omitir verificación de sectores defectuosos	<p>Esta opción se selecciona como predeterminada para ahorrar tiempo en la copia de particiones. Aunque la mayoría de las unidades no contienen sectores defectuosos, la posibilidad de que surjan problemas aumenta con el tiempo. Si tiene un disco duro antiguo, se aconseja realizar una verificación de sectores defectuosos; para ello, deje en blanco la casilla Omitir verificación de sectores defectuosos.</p>
Verificar escritura en disco	<p>Marque la casilla Verificar escritura en disco si desea activar la verificación de la escritura en disco para DOS.</p> <p>La verificación de la escritura en disco no es fundamental para una copia segura de los archivos. La activación de la verificación de escritura puede reducir drásticamente la velocidad del proceso de copia.</p>

Seleccione:	Para:
Ocultar particiones de destino después de copiarlas	<p data-bbox="485 244 1157 465">Si selecciona Copia de seguridad en la pantalla Seleccionar tipo de copia, esta opción se selecciona de forma predeterminada. La mayoría de los sistemas operativos sólo permiten que sea visible una partición primaria (arrancable) al mismo tiempo. Si está copiando una partición primaria y <u>no</u> desea hacer que esa partición sea su partición arrancable, deberá seleccionar la casilla Ocultar particiones de destino después de copiarlas.</p> <p data-bbox="485 487 1157 767">Si está utilizando su disco duro secundario como copia de seguridad completa de su unidad primaria, seleccionando Ocultar particiones de destino después de copiarlas se preserva toda la información de la unidad secundaria sin cambiar las letras de unidad. Cuando arranca el PC, no se asignará ninguna letra de unidad a las particiones ocultas. Para obtener más información sobre la ocultación de particiones, consulte “Ocultamiento de particiones” en la página 63.</p>

Tareas comunes para la gestión de particiones

En este capítulo se tratan los siguientes puntos acerca del menú Herramientas de Drive Image para DOS:

- Visualización de información acerca de la unidad
- Creación de particiones extendidas
- Eliminación de particiones
- Ocultamiento de particiones
- Fijación de una partición como activa

Resumen

El menú desplegable **Herramientas** de la pantalla principal de Drive Image para DOS permite realizar manualmente algunas tareas comunes para gestionar particiones que Drive Image realiza automáticamente cuando procesa los archivos de imagen o cuando copia particiones. El menú **Herramientas** le proporciona acceso a estas funciones útiles sin necesidad de crear o restaurar archivos de imagen o copiar particiones.

Visualización de información acerca de la unidad

La opción **Visualizar información de unidad** permite ver información sobre las particiones en el disco duro actual.

- Letras de unidad
- Etiquetas de volumen (partición)
- Tipos de volumen (partición) codificados mediante colores
- Estado (partición activa)
- Tamaño de partición
- MB utilizados en las particiones
- MB disponibles en las particiones
- Unidad primaria o lógica

- 1 En la pantalla principal de Drive Image para DOS, haga clic en **Herramientas ► Visualizar información de unidad**.
- 2 En la lista desplegable **Unidades físicas**, elija la unidad en la que se encuentra la partición de la que desea averiguar información.

Información de la unidad mostrada en la pantalla (Mapa de particiones)

Varios cuadros de diálogo de Drive Image incluyen un mapa de particiones que muestra las particiones del disco duro. Si el disco duro seleccionado incluye particiones lógicas, éstas se muestran en una partición extendida. Las particiones aparecen codificadas con colores para indicar el tipo de sistema de archivos que utiliza cada una. Por ejemplo, el verde oscuro indica una partición FAT32. Además, cada partición aparece sombreada para mostrar el espacio usado y sin usar en la partición.

El mapa de particiones también muestra el espacio no asignado a ninguna partición.

Hay indicadores de triángulo en el mapa de particiones para marcar el límite de código de arranque de 2 GB y el límite de 1.024 cilindros. Los marcadores de límite pueden ser útiles para restaurar archivos de imagen o establecer una nueva partición activa. Si su sistema operativo requiere que el código de arranque esté dentro de los 2 primeros GB del disco duro, por ejemplo, puede averiguar a simple vista si la partición se encuentra en un lugar que la haga arrancable.

Aparecerá una lista y una representación gráfica de las particiones.

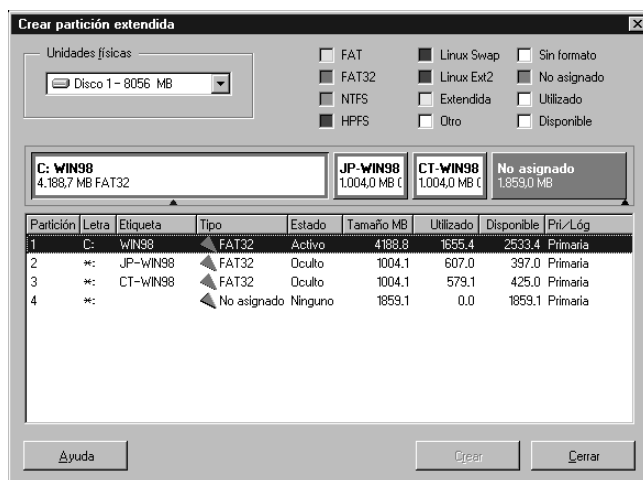
Creación de particiones extendidas

Si crea una imagen de una partición primaria y desea restaurarla como una partición lógica, en primer lugar deberá tener una partición extendida en su disco duro. Por ejemplo, si tiene dos discos duros que contengan una partición primaria cada uno (una partición arrancable C: y una de datos D:) y está copiando ambas particiones en un disco duro nuevo que será el disco maestro, convendrá que la partición D: se copie en una partición lógica para evitar tener dos particiones primarias en el disco duro nuevo. Las particiones primarias de la unidad maestra primaria deben reservarse únicamente para sistemas operativos.

No es necesario crear manualmente una partición extendida al restaurar una imagen de una partición lógica. Drive Image crea automáticamente una partición extendida si aún no existe alguna.

- 1 En la pantalla principal de Drive Image para DOS, haga clic en **Herramientas ► Crear partición extendida**.

Aparece la ventana **Crear partición extendida**.



- 2 Seleccione el espacio sin asignar de la lista de particiones.

Si no hay espacio sin asignar en su PC, deberá borrar una partición existente para obtenerlo.

- 3 Haga clic en **Crear**.

Drive Image crea una partición extendida en el espacio disponible seleccionado.

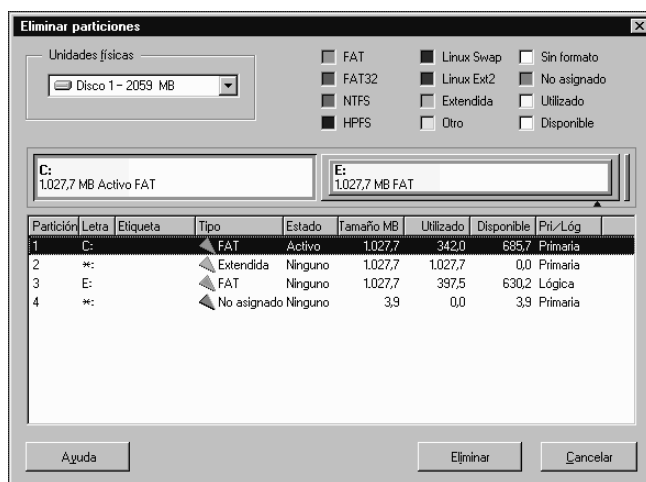
- 4 Haga clic en **Cerrar** para regresar a la pantalla principal de Drive Image para DOS.

Eliminación de particiones

Esta función borra particiones existentes para crear espacio sin asignar en su disco duro. Tenga en cuenta que la eliminación de particiones existentes destruye cualquier dato que contengan.

- 1 En la pantalla principal de Drive Image para DOS, haga clic en **Herramientas ► Eliminar particiones**.

Aparecerá la ventana **Eliminar particiones**.



- 2 En la lista desplegable **Unidades físicas**, elija la unidad en la que se encuentra la partición de la que desea averiguar información.

- 3 Haga clic en la partición que desea eliminar.

Quizá necesite desplazarse por la pantalla para ver todas las particiones del PC.

- 4 Haga clic en **Eliminar**.

Aparece el cuadro de diálogo **Eliminar partición**, mostrando la partición seleccionada y su etiqueta de volumen.

- 5 Escriba OK, y haga clic en **Aceptar**.

Drive Image elimina la partición y muestra el mensaje: “El volumen <nombre del volumen> se eliminó con éxito”.

- 6 Haga clic en **Cerrar** para regresar a la pantalla principal de Drive Image para DOS.

Ocultamiento de particiones

La función **Ocultar/Mostrar particiones** permite proteger las particiones contra el acceso de usuarios no autorizados. No se puede acceder a las particiones ocultas, ya que no tienen asignadas letras de unidad cuando arranca el PC. Si muestra una partición que estaba oculta, se le asignará una letra de unidad la siguiente vez que arranque el PC y se convertirá nuevamente en accesible.

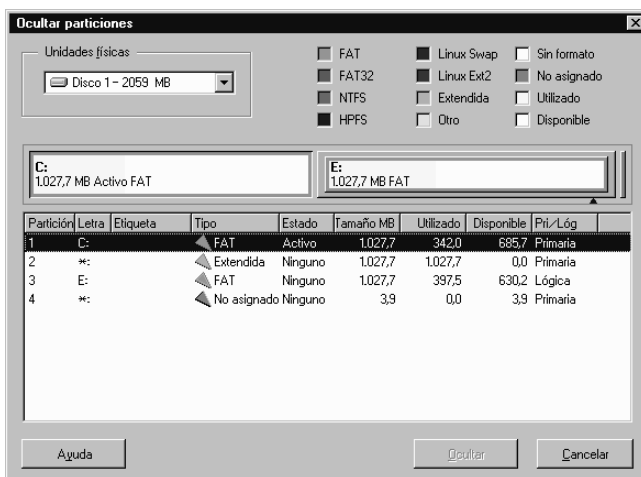
Antes de ocultar o mostrar particiones ocultas, tenga en cuenta las siguientes restricciones.

- La acción de ocultar o mostrar particiones antes ocultas puede provocar que cambien las letras de unidad de las particiones siguientes. Esto puede hacer que el PC no arranque correctamente o que fallen las aplicaciones.
- Si su disco duro contiene más de una partición primaria, sólo una será visible de forma predeterminada. Cuando utilice la función **Especificar partición activa** Drive Image mostrará la partición primaria seleccionada y ocultará automáticamente las demás particiones primarias. Consulte “Fijación de una partición como activa” en la página 64.
- Puesto que una partición oculta no es de arranque ni accesible, si oculta la partición en la que está instalado Drive Image, deberá volver a instalar Drive Image en la nueva partición activa (de arranque) para volver a ejecutarlo.

Para ocultar o mostrar una partición oculta:

- 1 En la pantalla principal de Drive Image para DOS, haga clic en **Herramientas ► Ocultar/Mostrar particiones**.

Aparecerá la ventana **Ocultar particiones**.



- 2 Haga clic en las particiones que desea ocultar o mostrar.
- 3 Haga clic en **Ocultar** o **Mostrar**.

El estado de la partición cambia.

Si alguno de los botones **Ocultar** o **Mostrar** está sombreado, la partición no puede ocultarse ni mostrarse.
- 4 Haga clic en **Cerrar** para regresar a la pantalla principal de Drive Image para DOS.
- 5 Haga clic en **Salir** para salir de Drive Image.
- 6 Reinicie el PC.

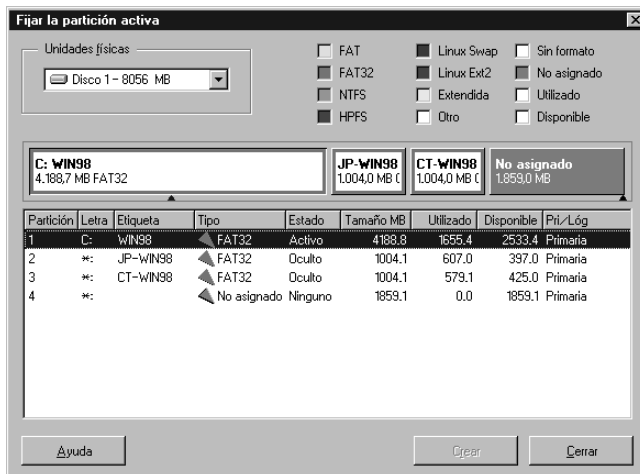
Fijación de una partición como activa

La función Especificar partición activa permite convertir una partición primaria en la partición activa (arrancable). No puede haber más de una partición activa al mismo tiempo. En la mayoría de los sistemas operativos, para que la partición primaria pueda convertirse en partición arrancable, debe estar situada en el primer disco duro (maestro) y debe contener un sistema operativo. Cuando el PC arranca, examina la tabla de particiones de la primera unidad y busca la partición activa y, a continuación, arranca desde dicha partición.

¡ADVERTENCIA! Antes de especificar una partición como activa, asegúrese de que sea arrancable. Si no es de arranque o si no está seguro, localice el disco de arranque creado durante la instalación de Drive Image. Si vuelve a reiniciar el PC y no arranca con normalidad, deberá arrancar desde el disquete, ejecutar Drive Image desde el disco de programa que creó durante la instalación de Drive Image y especificar una partición activa diferente. Consulte “Información de la unidad mostrada en la pantalla (Mapa de particiones)” en la página 60 para obtener más información sobre la pantalla de Drive Image que también puede ayudarle a determinar si su partición es arrancable.

- 1 En la pantalla principal de Drive Image para DOS, haga clic en **Herramientas > Especificar partición activa**.

Se abrirá la ventana **Especificar partición activa**.



- 2 Seleccione una partición primaria que no esté activa actualmente.

- 3 Haga clic en **Fijar como activa**.

El estado de la partición seleccionada cambia a “Activa”.

- 4 Haga clic en **Cerrar**.

- 5 Haga clic en **Salir** para salir de Drive Image.

- 6 Reinicie el PC.

ImageExplorer

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Resumen
- ImageExplorer de PowerQuest : Pantalla principal
- Modificación de imágenes
- Restauración de archivos o particiones
- Verificación de archivos de imagen
- Eliminación de archivos de imagen
- Visualización de información acerca de las imágenes
- Visualización de información acerca de particiones
- Visualización de archivos en un archivo de imagen
- Opciones de ImageExplorer
- Ayuda en pantalla
- Salir de ImageExplorer

Resumen

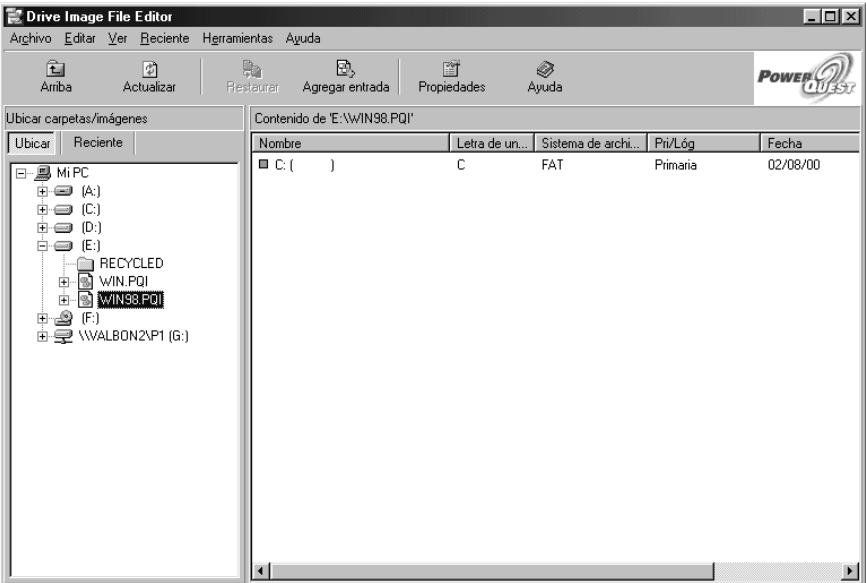
ImageExplorer de PowerQuest simplifica la gestión de los archivos de imagen. Trabajando con una sola pantalla, ImageExplorer ofrece un control total de los archivos de imagen a los que puede acceder el usuario. Puede ver el contenido del archivo, copiar archivos de imagen, copiar particiones dentro de los archivos, restaurar programas individuales y archivos de datos de la imagen o agregar protección con contraseña a los archivos de imagen.

ImageExplorer también ofrece funciones descriptivas, para que pueda identificar fácilmente archivos de imágenes individuales y particiones.

Puede ejecutar ImageExplorer bajo Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT Workstation y Server, y Windows 2000 Professional.

ImageExplorer de PowerQuest : Pantalla principal

La pantalla principal de ImageExplorer se divide en tres paneles: Ubicar, Reciente y Contenido.



Zona de la pantalla:	Descripción:
Panel Ubicar	Muestra un árbol de todas las unidades de su máquina (discos duros locales y unidades de red).
Panel Reciente	Muestra una vista de árbol de los archivos de imagen explorados o abiertos recientemente. Puede borrar la lista de imágenes recientes haciendo clic en Reciente ► Despejar lista de imágenes recientes .
Contenido	Muestra el contenido de la unidad, carpeta, partición o del archivo de imagen seleccionados.
Barra de herramientas	Proporciona un acceso rápido a tareas comunes. Puede visualizar u ocultar la barra de herramientas utilizando el menú Ver . También puede utilizar el menú Ver para determinar si desea mostrar etiquetas de texto o botones de la barra de herramientas.
Barra de estado	Muestra una breve descripción del botón de la barra de herramientas en el que se encuentra situado el puntero. Puede visualizar u ocultar la barra de estado utilizando el menú Ver .

Modificación de imágenes

Puede utilizar la función **Copiar en la imagen** de ImageExplorer para copiar una o varias particiones en archivos de imagen nuevos o existentes. Cuando copie un archivo, una partición o una imagen, también dispone de la opción de establecer el nivel de compresión de la imagen resultante, agregar una contraseña a la imagen o dividir dicha imagen en varios archivos.

Copia de particiones en un archivo de imagen

Puede arrastrar y colocar particiones de un archivo de imagen a otro o copiarlas utilizando el menú **Editar**. Las particiones copiadas no sobrescribirán ninguna partición existente en el archivo de imagen. Por lo tanto, puede haber varias particiones con el mismo nombre, letra de unidad, etc. en un nuevo archivo de imagen.

Hay varios métodos para copiar particiones o archivos de imagen:

- Arrastrar y colocar la partición o imagen desde el panel Reciente o Ubicar en una unidad o carpeta del panel Ubicar.
- Arrastrar y colocar una partición situada dentro de un archivo de imagen en otro archivo de imagen o en una carpeta del panel Ubicar.
- Seleccionar una partición y hacer clic en **Archivo ► Copiar en la imagen**.
- Hacer clic con el botón derecho en una partición, y posteriormente en **Archivo ► Copiar en la imagen**.
- Seleccionar una partición y hacer clic en **Editar ► Copiar**, desplazar el punto de inserción a la nueva ubicación y hacer clic en **Editar ► Pegar**.

Lo que se copia:	Resultado:
Un archivo de imagen .PQI completo	Aparece el cuadro de diálogo Copiar en la imagen con el cuadro de texto Imagen de destino relleno con arreglo a la unidad o carpeta seleccionada actualmente en el panel Ubicar.
Una partición dentro de un archivo de imagen	Si la partición se copia en otro archivo de imagen, aparece el cuadro de diálogo Copiar en la imagen , la partición se agrega al archivo de imagen y hereda las características del archivo de imagen de destino, incluido el nivel de compresión, la contraseña, etc. Si la partición se copia en una carpeta, aparece el cuadro de diálogo Copiar en la imagen y la partición se agrega al archivo de imagen .PQI recién creado.

El cuadro de diálogo **Copiar en la imagen** muestra el nombre de archivo de la imagen que está modificando (o permite escribir un nombre de archivo para un nuevo archivo de imagen). También permite dividir un archivo de imagen, combinar los archivos que componen una imagen dividida, agregar una contraseña a la imagen y elegir el nivel de compresión para dicha imagen.

Cuando copia una imagen en un medio desmontable, se dividirá en segmentos para adaptarse al medio, dependiendo de si selecciona la casilla de verificación **Dividir imagen en segmentos**. La casilla de verificación **Dividir imagen en segmentos** permite limitar de forma artificial el tamaño del archivo de imagen en segmentos para poder copiarlos más adelante en un medio desmontable.



División de una imagen en varios archivos

Puede utilizar ImageExplorer para dividir los archivos de imagen después de crearlos. Utilice esta función para guardar los archivos de imagen divididos en una unidad de red o fija y transferirlos posteriormente a un medio desmontable, como un CD-RW.

Puede dividir una imagen copiando la imagen completa o las particiones seleccionadas en un nuevo archivo de imagen y, a continuación, dividir el nuevo archivo.

- 1 Copie el archivo de imagen que desee para dividirlo desde el panel Ubicar o Reciente en el panel Ubicar.

Aparece el cuadro de diálogo **Copiar en la imagen**.

- 2 Bajo **Imagen de destino**, escriba una ruta y nombre de archivo para el nuevo archivo de imagen.

Para guardar un archivo de imagen existente directamente en una serie de discos de medios desmontables (como disquetes, discos Jaz o Zip), especifique la unidad del medio desmontable en el cuadro **Imagen de destino**.

Para copiar un archivo de imagen en un medio CD-R o CD-RW, deberá dividirlo en segmentos en su disco duro y, a continuación, utilizar una aplicación como Easy CD Creator de Roxio para grabar la imagen en un CD. (También puede crear una imagen directamente en el CD desde Drive Image o QuickImage).

3 Seleccione *Dividir imagen en segmentos*.

Si seleccionó un medio desmontable en el paso 2, el archivo de imagen se dividirá en segmentos con el tamaño apropiado, dependiendo de si especifica esta opción e introduce un valor en el paso 4. Los pasos 3 y 4 de este proceso resultan útiles cuando desea dividir un archivo de imagen en segmentos y guardarlo en un disco fijo (o unidad de red) para copiarlo más adelante en un medio desmontable.

4 Escriba un tamaño máximo para cada segmento del archivo de imagen.

Por ejemplo, si desea crear un archivo de imagen en varios CD, escriba 670000000.

5 Especifique otras opciones para el nuevo archivo de imagen (como una descripción, una contraseña o un nivel de compresión).

6 Haga clic en *Copiar*.

Cuando copie un archivo de imagen en un dispositivo de medios desmontables, recibirá un aviso automático del nuevo medio cuando el dispositivo desmontable esté lleno.

Combinación de archivos que componen una imagen

Si selecciona un archivo que forme parte de una imagen dividida (una imagen que se divida en varios archivos) y copia dicho archivo en un nuevo archivo de imagen, ImageExplorer combinará automáticamente todas las piezas de la imagen en la nueva Imagen de destino. Esta función puede resultar útil si tiene un archivo de imagen almacenado en un medio desmontable y desea guardarlo en un directorio de red o en su disco duro.

Debe asegurarse de que no esté seleccionada la casilla **Dividir imagen en segmentos** o que el nuevo archivo de imagen se dividirá con el tamaño especificado en lugar de combinarse en un archivo.

Adición de una contraseña a una imagen

- 1 Copie el archivo de imagen al que desea agregar una contraseña desde el panel Ubicar o Reciente al panel Ubicar.

Aparece el cuadro de diálogo **Copiar en la imagen**.

- 2 Bajo **ImageShield**, haga clic en **Establecer contraseña**.
- 3 Escriba la contraseña en los campos **Contraseña** y **Confirmar contraseña**.

La comprobación de contraseñas distingue entre mayúsculas y minúsculas. Almacene la contraseña en un lugar seguro, ya que no podrá copiar, modificar o restaurar un archivo de imagen protegido con contraseña sin escribir esta última. Tampoco puede cambiar una contraseña para un archivo de imagen sin conocer la contraseña actual asignada a dicha imagen. PowerQuest no tiene ninguna solución para acceder a archivos de imagen protegidos con contraseña en caso de pérdida de esta última.

- 4 Especifique otras opciones para el nuevo archivo de imagen (como una descripción, un nivel de compresión o un tamaño dividido).
- 5 Haga clic en **Copiar**.

Compresión de archivos de imagen

- 1 Copie el archivo de imagen que desea comprimir desde el panel Ubicar o Reciente en el panel Ubicar.

Aparece el cuadro de diálogo **Copiar en la imagen**.

- 2 Bajo **Nivel de compresión**, haga clic en el nivel de compresión deseado.

Ninguno La no compresión suele ser el método más rápido para guardar el archivo de imagen y resulta útil cuando no hay problemas de espacio de almacenamiento. Sin embargo, si guarda el archivo de imagen en una unidad de red ocupada o en un dispositivo de medios desmontables relativamente lento, la compresión puede ser más rápida que la opción sin compresión, puesto que hay menos datos para escribir en el archivo.

Bajo La compresión baja ofrece una media de un 40% de compresión.

Alto La compresión alta ofrece una media de un 50% de compresión.

- 3 Especifique otras opciones para el nuevo archivo de imagen (como una descripción, una contraseña o un tamaño dividido).
- 4 Haga clic en **Copiar**.

Adición o cambio de una descripción del archivo de imagen

- 1 Copie el archivo de imagen deseado para agregar un comentario desde el panel Ubicar o Reciente en el panel Ubicar.

Aparece el cuadro de diálogo **Copiar en la imagen**.

- 2 Bajo **Descripción**, escriba los comentarios sobre el archivo de imagen.

Los comentarios no pueden exceder de los 232 caracteres.

- 3 Especifique otras opciones para el nuevo archivo de imagen (como una contraseña, un nivel de compresión o un tamaño dividido).

- 4 Haga clic en **Copiar**.

Restauración de archivos o particiones

Puede utilizar ImageExplorer para restaurar particiones o archivos individuales a partir de un archivo de imagen. Puede restaurar carpetas o archivos individuales de las imágenes comprimidas o divididas en varios medios sin restaurar todo el archivo de imagen.

- 1 En el panel Ubicar o Reciente, haga doble clic en el archivo de imagen que contiene la partición con los archivos que desea restaurar.
- 2 *(Si fuera necesario)* Escriba la contraseña del archivo de imagen y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Haga doble clic en la partición deseada.
- 4 Seleccione la carpeta o los archivos que desea restaurar.
- 5 Haga clic en **Archivo ► Restaurar**.

También puede arrastrar un archivo a la ubicación deseada para restaurarlo o hacer clic con el botón derecho en el archivo y seleccionar **Restaurar** del menú rápido.

Si seleccionó un archivo de imagen creado con una versión más antigua de Drive Image o ImageExplorer, aparecerá una barra de progreso mientras ImageExplorer expande el índice de imágenes. Consulte “Trabajo con imágenes de versiones anteriores de Drive Image” en la página 75 para acelerar el proceso con archivos de imagen más antiguos.

- 6 Haga clic en **A este destino** y especifique la ubicación en la que desea guardar los archivos restaurados. Haga clic en el botón de exploración para navegar hasta la ubicación deseada.

También puede hacer clic en **Restaurar a la ruta original** si desea restaurar las carpetas o archivos con su ubicación original. Si la ubicación original no incluye una letra de unidad (porque la partición estaba oculta en el momento de crear una imagen de la misma), deberá introducir una letra de unidad para la partición antes de poder restaurarla.

- 7 Haga clic en **Restaurar** para restaurar los archivos.
- 8 Cuando termine la restauración del archivo, haga clic en **Aceptar**.
- 9 Haga clic en **Cerrar** para regresar a la ventana principal de ImageExplorer.

Trabajo con imágenes de versiones anteriores de Drive Image

Si restaura archivos de una imagen creada con Drive Image, Drive Image File Editor 3.0 o de versiones anteriores, puede elegir una de las siguientes opciones para acelerar el proceso. Observe que estos procedimientos son opcionales.

- Asegúrese de que el archivo de índice (*.PQX) de la imagen se guarda en el mismo directorio que la imagen. Si ImageExplorer encuentra el archivo de índice en el mismo directorio, puede utilizarlo en lugar de volver a crearlo durante la restauración.
- Si no dispone de ningún archivo de índice para la imagen, puede utilizar ImageExplorer para copiar la imagen en una nueva.

Verificación de archivos de imagen

Utilice Verificar imagen para determinar si un archivo de imagen es válido o está dañado. ImageExplorer comprobará si todos los archivos de la imagen pueden abrirse, si las estructuras de datos internas del archivo de imagen coinciden con los datos disponibles y si el archivo de imagen pueden descomprimirse y crear la cantidad de datos esperada.

Esto resulta útil si ha agregado particiones a una imagen y desea verificar la integridad de la misma.

- 1 En el panel Ubicar o Reciente, seleccione el archivo de imagen que desea verificar.
- 2 Haga clic en **Archivo ► Verificar imagen**.
- 3 Una vez finalizada la verificación, haga clic en **Aceptar**.

También puede hacer clic con el botón derecho en un archivo de imagen y, a continuación, en **Verificar imagen** en el menú rápido.

Eliminación de archivos de imagen

Utilice **Borrar** para eliminar un archivo de imagen completo, incluidos las particiones, las carpetas y los archivos. Si borra un archivo de imagen que se encuentre en su disco duro local, se enviará a la Papelera de reciclaje de Windows.

- 1 En el panel **Ubicar** o **Reciente**, seleccione el archivo de imagen que desea borrar.

No puede borrar particiones individuales, archivos o carpetas seleccionados que se encuentren dentro de un archivo de imagen.

- 2 Haga clic en **Archivo ► Borrar la imagen**.

- 3 Haga clic en **Sí** para continuar o en **No** para cancelar.

También puede hacer clic en un archivo de imagen y en **Borrar la imagen** en el menú rápido, o bien borrar la imagen utilizando el Explorador de Windows.

¡IMPORTANTE! Si utiliza el Explorador de Windows para borrar una imagen dividida, deberá borrar cada segmento de la imagen (como myfile.pqi, myfile.002, myfile.003, etc.). Si deja segmentos de un archivo de imagen e intenta crear una imagen más adelante con el mismo nombre, la creación de imagen fallará.

Visualización de información acerca de las imágenes

- 1 En el panel **Ubicar** o **Reciente**, seleccione el archivo de imagen deseado.
- 2 Haga clic en **Archivo ► Propiedades** o con el botón derecho en el archivo de imagen y en **Propiedades**.

La siguiente lista describe cada una de las opciones del cuadro de diálogo **Propiedades de la imagen**.

Descripción	Comentario asignado por el usuario y asociado a la imagen.
Nombre de MS-DOS	Nombre asignado por el usuario a la imagen.
Tamaño de la imagen	Tamaño total de la imagen.
Fecha/hora de la imagen	Fecha y hora en las que se creó el archivo de imagen.

Dividido en varios medios	Si el archivo de imagen está dividido en varios discos o en varios segmentos.
Compresión	Especifica si la partición seleccionada está comprimida o no. También se especifica el nivel de compresión de la partición (Bajo o Alto). El nivel de compresión bajo permanece en un índice de compresión aproximado del 40%. El nivel de compresión alto es de aproximadamente un 50%.
Protección con contraseña	Indica si la imagen está protegida mediante una contraseña.

- 3 Haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo.

Visualización de información acerca de particiones

- 1 En el panel Ubicar o Reciente, haga doble clic con el botón derecho en el archivo de imagen que contiene la partición deseada.
- 2 Seleccione la partición que desea.
- 3 Haga clic en **Archivo ► Propiedades** o haga clic con el botón derecho en la partición y en **Propiedades**.

Mostrar nombre	Nombre asignado por el usuario a la partición.
Descripción	Comentario asignado por el usuario y asociado a la partición.
Letra de unidad	Letra correspondiente a la unidad de la partición.
Tipo	Tipo de sistema de archivos (por ejemplo, FAT, NTFS o HPFS) utilizado en la partición.
Primaria/Lógica	El estado de la unidad de la partición seleccionada puede ser primaria o lógica.
Tamaño de la partición	Tamaño total de la partición. Este total incluye tanto el espacio utilizado como el disponible.
Espacio utilizado en la partición	Cantidad de espacio utilizado dentro de la partición.

Espacio disponible en la partición	Cantidad de espacio no utilizado dentro de la partición.
Tamaño físico en la imagen	Tamaño real de la partición dentro del archivo de imagen. Este tamaño físico puede diferir del tamaño de la partición dependiendo de la cantidad de espacio utilizado y disponible en la partición y del nivel de compresión.

- 4 Haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo.

Visualización de archivos en un archivo de imagen

ImageExplorer de PowerQuest permite ver archivos incluidos en un archivo de imagen.

- 1 En el panel Contenido, seleccione el archivo que desea ver.

Puede seleccionar la visualización de varios archivos.

- 2 Haga clic en **Archivo ► Ver archivo**.

Si selecciona un archivo ejecutable (o un archivo con una extensión .DLL, .COM o .PIF), el comando **Ver archivo** aparecerá sombreado.

Los archivos .BAT, .CMD e .INF se abrirán con Notepad. Los archivos registrados se abrirán con la aplicación registrada. Los archivos no registrados mostrarán el cuadro de diálogo **Abrir con**.

También puede ver un archivo haciendo clic con el botón derecho sobre el mismo y seleccionando **Ver archivo** o haciendo doble clic sobre el archivo.

Opciones de ImageExplorer

Puede especificar una ruta de restauración predeterminada o un tamaño predeterminado de los archivos de imagen. El tamaño predeterminado es aquél en el que pueden dividirse las imágenes durante la copia. Este tamaño se mostrará en el cuadro de diálogo **Copiar en la imagen**.

- 1 Haga clic en **Herramientas ► Opciones ► General**.
- 2 (*Opcional*) Especifique la ruta completa de la ubicación de restauración predeterminada.

La ruta se utiliza si no inicia la restauración de una imagen utilizando arrastrar y colocar o copiar y pegar.

- 3 (Opcional) Especifique el tamaño predeterminado en bytes de un archivo de imagen.

Por ejemplo, si desea guardar los archivos en CD, puede especificar un tamaño de archivo de 670.000.000 bytes (650 MB) o inferior.

- 4 Haga clic en **Aceptar**.

También puede especificar extensiones del nombre del archivo que aparecerán en ImageExplorer como archivos de imagen.

- 1 Haga clic en **Herramientas ► Opciones ► Extensiones de imagen**.

- 2 Escriba la extensión del archivo de imagen en el cuadro de texto **Extensión**.

Las extensiones de archivos pueden tener una longitud de hasta tres caracteres y contener caracteres alfanuméricos. No necesita escribir ningún punto. Se agregará de forma automática.

- 3 Haga clic en **Agregar**.

- 4 Repita los pasos 2 y 3 para agregar más extensiones de archivos o haga clic en **Aceptar**.

Todas las imágenes que coincidan con las extensiones agregadas a la lista, aparecen en los paneles Ubicar y Reciente.

Para eliminar una extensión, selecciónela del cuadro de lista y haga clic en **Eliminar**. Para eliminar todas las extensiones agregadas, haga clic en **Despejar**. Observe que *.PQI no puede eliminarse de la lista.

Ayuda en pantalla

- 1 Haga clic en **Ayuda ► Contenido**.
- 2 Seleccione el tema de ayuda que desea mostrar y haga clic en **Índice** o en **Buscar** para buscar el tema deseado.

Salir de ImageExplorer

- 1 Haga clic en **Archivo ► Salir**.

Cuando vuelva a ejecutar ImageExplorer, se utilizará la configuración de visualización anterior.

DataKeeper de PowerQuest

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Primeros pasos
- Monitoreo del sistema
- Creación de copias de seguridad personalizadas
- Soporte de equipos portátiles
- Restauración de copias de seguridad
- Inicio de DataKeeper desde un acceso directo de Windows
- Obtención de Ayuda
- Salir de DataKeeper

Primeros pasos

DataKeeper de PowerQuest proporciona un medio sencillo para realizar copias de seguridad fiables y automatizadas de todos los datos importantes. Puede realizar copias de seguridad en su disco duro local, en una segunda partición que contenga un sistema de archivos asignado (como FAT32) y una letra de unidad, en una unidad de red o en un medio de almacenamiento desmontable como unidades LS-120, JAZ o Zip. Puede utilizar DataKeeper para:

- Crear copias de seguridad de archivos y carpetas en el PC propio, pudiendo utilizar opciones como la protección mediante contraseñas y la compresión de archivos.
- Restaurar un solo archivo (aunque se encuentre en una copia de seguridad comprimida), una versión más reciente o una versión anterior.

Requisitos del sistema para DataKeeper

Antes de instalar DataKeeper, asegúrese de que su PC cumpla los requisitos mínimos del sistema.

Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none">• Windows 95b (o posterior)• Windows 98• Windows Me• Windows NT 4.0 Workstation (hasta el Service Pack 6)• Windows 2000 Professional
Espacio en disco duro	4 MB
Sistemas de archivos	FAT, FAT32 o NTFS
Monitor	Resolución VGA o superior

Instalación y configuración de DataKeeper

La instalación de DataKeeper se compone de dos procesos:

- **Instalar DataKeeper.** Si está ejecutando Windows NT o Windows 2000, debe disponer de privilegios de administrador para instalar DataKeeper.
- **Configurar las ubicaciones de las copias de seguridad.** Después de la instalación, cuando ejecute DataKeeper por primera vez, necesitará especificar las ubicaciones de las copias de seguridad primaria y sustituta. Si varios usuarios comparten un solo PC (normalmente bajo Windows NT o 2000), cada usuario debe ejecutar DataKeeper y configurar sus propias ubicaciones primarias y de copias de seguridad.

Es aconsejable utilizar los ajustes predeterminados del programa para simplificar la instalación y obtener una restauración de archivos rápida y sencilla.

- 1 Inserte el CD de Drive Image en la unidad de CD-ROM.
- 2 Haga clic en **Instalar DataKeeper** en la ventana de instalación y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el programa.
- 3 Una vez completada la instalación, elimine la selección de **Sí, deseo ejecutar DataKeeper** y haga clic en **Terminar**.

Si la ventana de instalación de DataKeeper no aparece automáticamente, puede instalar el programa manualmente:

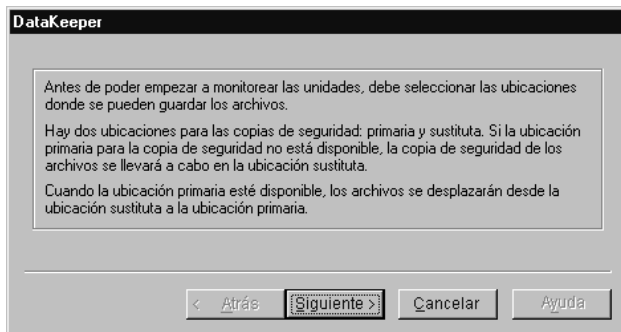
- 1 En la barra de tareas de Windows, haga clic en **Inicio ► Ejecutar**.
- 2 Escriba D: \AUTORUN en el cuadro de texto **Abrir**.
Si su unidad de CD-ROM tiene asignada una letra distinta de la D, utilice dicha letra en lugar de D.
- 3 Haga doble clic en **Aceptar** y siga las instrucciones de instalación del programa que irán apareciendo en pantalla.
- 4 Una vez completada la instalación, elimine la selección de **Sí, deseo ejecutar DataKeeper** y haga clic en **Terminar**.

Si es el administrador del sistema, ya ha terminado de instalar el programa; ahora, cada usuario debe configurar las ubicaciones primaria y de copias de seguridad para los archivos seleccionados.

Configuración de la ubicación de las copias de seguridad

La primera vez que inicie DataKeeper, recibirá un aviso para especificar una ubicación de copias de seguridad primaria y sustituta para los archivos seleccionados. Si hace clic en Cancelar antes de finalizar la configuración de copias de seguridad, saldrá de DataKeeper.

- 1 Inicie DataKeeper desde la barra de tareas de Windows.



- 2 Haga clic en **Siguiente**.
- 3 Escriba la ruta completa para la ubicación primaria de copias de seguridad en el cuadro de texto y haga clic en **Siguiente**. La ubicación primaria puede ser un disco duro local fijo, una unidad de red o un medio desmontable como una unidad LS120, JAZ o Zip.
- 4 Si la ubicación primaria de copias de seguridad introducida en el paso 3 es un disco duro local fijo, diríjase al paso 5 que aparece más adelante; no necesita especificar una ubicación sustituta de copias de seguridad.
- 5 Si no es así, escriba la ruta para la ubicación sustituta de copias de seguridad en el cuadro de texto y haga clic en **Siguiente**. La ubicación sustituta debe ser un disco duro local fijo de su máquina. Si la ubicación primaria de copias de seguridad no está disponible, los archivos se almacenarán en esta ubicación sustituta de copias de seguridad.
- 6 Haga clic en **Terminar**.
- 7 Es aconsejable crear una copia de seguridad inicial de sus archivos. Para ello, haga clic en **Copiar ahora**.

- 8 Puede elegir entre copiar todos los archivos que cumplan los criterios de copia de seguridad especificados (la selección predeterminada) o limitar la copia a los archivos que se hayan creado o modificado desde la última copia de seguridad, o con posterioridad en una fecha y hora determinadas.
- 9 Para comenzar la copia de seguridad, haga clic en **Aceptar**.

Monitoreo del sistema

DataKeeper está configurado de forma predeterminada para controlar los cambios que se produzcan en todos los discos duros del sistema y para crear automáticamente una copia de seguridad de cualquier archivo que guarde en el disco duro de su PC. Para minimizar la duración de las copias y sus consecuencias en el rendimiento del sistema, las copias de seguridad automáticas no incluyen los directorios de archivos de programa, los directorios especificados en las variables de entorno Temp y Tmp y la ubicación primaria de sus copias de seguridad. Si desea incluir estos y otros tipos de archivos en sus copias de seguridad, puede hacerlo siguiendo las instrucciones que aparecen en “Creación de copias de seguridad personalizadas” en la página 86.

El monitoreo, o copia de seguridad automática, permanecerá activo en el sistema mientras DataKeeper se esté ejecutando o hasta que haga clic en **Detener el monitoreo** de la ficha Copiar.

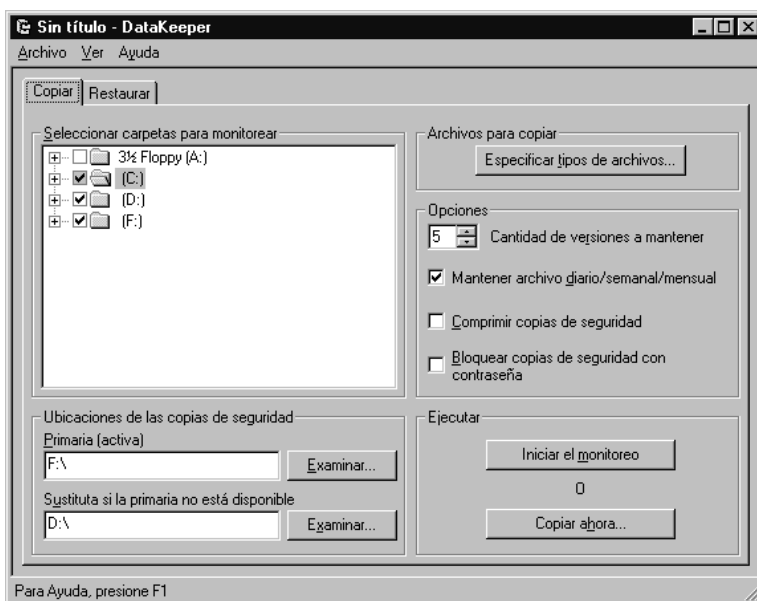
Para restaurar un archivo de una copia de seguridad, consulte “Restauración de copias de seguridad” en la página 91.

Creación de copias de seguridad personalizadas

DataKeeper tiene varias opciones, además de los ajustes predeterminados, que permiten personalizar la creación de copias de seguridad de los datos. Incluso puede guardar todas las opciones seleccionadas en un archivo de especificación de copias de seguridad (.DSK) para utilizarlo más adelante.

- 1 En DataKeeper, haga clic en la ficha **Copiar**.

Si es necesario, haga clic en **Detener el monitoreo** para acceder a las opciones de copia de seguridad de la ficha Copiar.



2 Seleccione las siguientes opciones de copia de seguridad:

Opción:	Descripción:
Seleccionar carpetas para monitorear	En el cuadro de grupo Seleccionar carpetas para monitorear, seleccione las carpetas que desea monitorear y copiar.
Especificar tipos de archivo	<p>En el cuadro de grupo Archivos para copiar, haga clic en Especificar tipos de archivos. Compruebe los tipos de archivos que desea incluir en la copia (siempre que existan en las carpetas monitoreadas) y los tipos de archivos que desee que la copia ignore.</p> <p>Para mover tipos de archivos entre los cuadros de lista Copiar todos los archivos que coincidan con e Ignorar los archivos que coincidan con, seleccione los tipos de archivos que desee y haga clic en (<< o en >>) para mover los archivos.</p> <p>Para agregar más tipos de archivos a uno de los cuadros de lista, escriba *.<extensión de archivo> en el cuadro de texto Agregar tipo de archivo y haga clic en << o en >>.</p> <p>Para eliminar tipos de archivos, seleccione las extensiones que desee quitar y haga clic en Eliminar.</p>
Ubicaciones de las copias de seguridad—Primaria	En el cuadro de grupo Ubicaciones de las copias de seguridad , compruebe la ubicación primaria de copias de seguridad especificada. O bien, haga clic en Examinar para seleccionar una nueva ubicación de la copia de seguridad. La ubicación primaria de copias de seguridad puede ser un disco duro local fijo, una unidad de red o medios desmontables, tales como discos LS120, JAZ o Zip. La palabra “(activa)” aparecerá al final del nombre de opción “Primaria” para indicar que la ubicación de copias de seguridad está disponible. Si la ubicación primaria de copias de seguridad deja de estar disponible, se aplicará el estado “activa” a la ubicación sustituta de copias de seguridad.

Opción:	Descripción:
Ubicaciones de las copias de seguridad—Sustituta si la primaria no está disponible	En el cuadro de grupo Ubicaciones de las copias de seguridad , verifique la ubicación de copia de seguridad sustituta si la ubicación primaria no está disponible o haga clic en Examinar para seleccionar una nueva ubicación de copia de seguridad sustituta en el disco duro. La palabra “(activa)” aparecerá al final del nombre de opción para indicar que la ubicación primaria de copias de seguridad se encuentra inactiva (no disponible). Esto ayuda a identificar que se ha activado la ubicación sustituta de copias de seguridad.
Cantidad de versiones a mantener	En el cuadro de grupo Opciones , especifique el número de versiones de copias de seguridad (1-99) que desee conservar. El mantenimiento de versiones de archivos permite recuperar una copia de seguridad anterior si se han incorporado cambios no deseados en un archivo o si la copia de seguridad actual se ha dañado. Debe marcar la fecha y la hora de las copias de seguridad para determinar la versión que desea restaurar.
Mantener archivo diario/semanal/mensual	<p>En el cuadro de grupo Opciones, seleccione Mantener archivo diario/semanal/mensual.</p> <p>Esta opción mantiene copias de archivo aunque se haya superado el número de copias permitido. Por ejemplo, si especifica que DataKeeper mantenga las últimas cinco versiones de una copia de seguridad y activa la opción Mantener archivo diario/semanal/mensual, DataKeeper hará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guardará las cinco versiones más recientes de los archivos especificados. • Sobrescribirá los cinco archivos en orden de rotación, reemplazando cada vez el archivo más antiguo. • Guardará hasta siete copias de archivo diarias, cinco semanales y 12 mensuales además de los cinco archivos más recientes. • No creará una versión diaria, semanal ni mensual de los archivos que no hayan cambiado desde la última copia de seguridad.

Opción:	Descripción:
Comprimir copias de seguridad	<p>En el cuadro de grupoOpciones, seleccione Comprimir copias de seguridad.</p> <p>La compresión de los archivos durante la copia de seguridad ahorra espacio en disco.</p>
Bloquear copias de seguridad con contraseña	<p>En el cuadro de grupo Opciones, seleccione Bloquear copias de seguridad con contraseña, escriba la contraseña en los cuadros de texto Contraseña y Confirmar contraseña, y haga clic en Aceptar.</p> <p>La comprobación de contraseñas distingue entre mayúsculas y minúsculas. Al comenzar la restauración de una copia de seguridad protegida con contraseña, DataKeeper solicitará dicha contraseña. Si el usuario olvida la contraseña o no la escribe correctamente, no podrá abrir el archivo de copias de seguridad.</p>

- 3** (*Opcional*) Guarda todas las opciones de copia de seguridad seleccionadas en un archivo de especificación de copias de seguridad (.DSK) para utilizarlo más adelante. Haga clic en **Archivo ► Guardar**, escriba el nombre del archivo de especificación de copias de seguridad y haga clic en **Guardar**.

Este paso resulta útil si selecciona habitualmente opciones diferentes basadas en el tipo de datos de los que está realizando copias de seguridad. Más adelante puede recuperar el archivo .DKS para utilizarlo con otras copias de seguridad creadas. Para recuperar el archivo .DKS, simplemente haga clic en **Archivo ► Abrir**, seleccione el archivo de especificación de copias de seguridad que desee y haga clic en **Abrir**; se establecerán todas las opciones de copia de seguridad.

- 4** Es aconsejable crear una copia de seguridad inicial del grupo de las copias de seguridad personalizadas que acaba de crear. Para ello, haga clic en **Copiar ahora**.

Ahora puede realizar una copia de seguridad de todos los archivos que cumplan los criterios de copia de seguridad especificados (la opción predeterminada). O bien, puede limitar las copias de seguridad a aquellos archivos modificados desde la última copia, o creados y modificados a partir de una fecha u hora concreta.

- 5** Para comenzar la copia de seguridad, haga clic en **Aceptar**.

- 6** Una vez creada la copia de seguridad inicial, haga clic en **Iniciar el monitoreo** para que DataKeeper siga ejecutándose en segundo plano y copiando automáticamente los archivos modificados.

Las opciones personalizadas de copia de seguridad seguirán vigentes hasta que las modifique de nuevo.

Soporte de equipos portátiles

Si utiliza un equipo portátil de forma remota y la ubicación primaria de copias de seguridad (una unidad de red) no está disponible en el momento de realizar una copia de seguridad, los archivos se guardan automáticamente en la ubicación sustituta de copias de seguridad. La ubicación sustituta puede modificarse haciendo clic en el botón **Examinar** que se encuentra a la derecha del cuadro de texto **Sustituta si la primaria no está disponible** en la ficha Copiar.

Si la ubicación de copias de seguridad actual es la ubicación sustituta, durante el arranque, cuando el sistema active el monitoreo y detecte la ubicación primaria (una unidad de red), le pedirá que vuelva a cambiar la ubicación sustituta por la ubicación primaria. Al cambiar de nuevo a la ubicación primaria, los archivos de copias de seguridad se copiarán en una ubicación primaria especificada y se borrarán de la ubicación sustituta.

Si elige no cambiar la ubicación de copias de seguridad sustituta a la ubicación primaria especificada, se le mostrará el mismo mensaje cuando se inicie el monitoreo y se detecte la ubicación primaria.

Restauración de copias de seguridad

En una sola operación pueden restaurarse uno o varios archivos, o múltiples carpetas.

- 1 En DataKeeper, haga clic en la ficha **Restaurar**.



- 2 Seleccione la ubicación de la copia de seguridad y haga clic en **Aceptar**.
Si sólo tiene archivos en una ubicación de copias de seguridad, omita este paso y vaya directamente al n° 3.
- 3 Seleccione los archivos, las carpetas o las unidades que desea restaurar.
- 4 Para mostrar sólo las versiones más recientemente copiadas de cada archivo, seleccione **Mostrar sólo la versión más reciente**. Para ver todas las versiones de los archivos, desactive esta opción. Sólo se pueden restaurar elementos que se hayan copiado originalmente con DataKeeper.
- 5 Seleccione la carpeta de destino en la lista desplegable o haga clic en **Examinar** para seleccionar la carpeta de destino deseada.
Si no especifica una carpeta de destino, los elementos serán restaurados en sus ubicaciones originales.
- 6 Para comenzar la restauración de archivos, haga clic en **Restaurar**.

Visualización de versiones de copias de seguridad

- 1 En DataKeeper, haga clic en la ficha **Restaurar** y sitúese en la ubicación de copias de seguridad.
- 2 Compruebe las columnas **Rótulo** y **Versión** del panel **Contenido de**. Para ver completamente las columnas puede ser necesario desplazar la imagen hacia la derecha. La columna **Versión** contiene la siguiente información:
 - D - Copia de seguridad diaria
 - S - Copia de seguridad semanal
 - M - Copia de seguridad mensual

La columna **Versión** aparece vacía en los archivos que no están archivados.

Los valores de rótulo en la columna **Rótulo** (por ejemplo aa, ab o ac) son identificadores únicos que no están relacionados con el orden ni con la antigüedad de las copias.

Inicio de DataKeeper desde un acceso directo de Windows

Cuando inicie DataKeeper desde un acceso directo de Windows en el escritorio, DataKeeper ejecutará automáticamente el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted. Puede resultar útil crear un acceso de directo para cada archivo de especificación de copias de seguridad guardado.

- 1 Siga las instrucciones de la Ayuda en pantalla de Windows para crear un acceso directo en su escritorio.
- 2 En el campo **Línea de comandos** del cuadro de diálogo **Crear acceso directo**, introduzca la ruta completa al programa DataKeeper (DATAKEEPER.EXE).
- 3 (*Opcional*) Al final de la ruta completa (a la derecha de las dobles comillas) en el campo **Línea de comandos**, añada uno o más de los comandos que se describen a continuación.

No es importante el orden en el que añade cada opción de la línea de comandos.

Opciones de la línea de comandos

Asegúrese de colocar [*.DKS] con el nombre del archivo de especificación de copias de seguridad real.

Opción de la línea de comandos:

Descripción:

[*.DKS]	Inicio DataKeeper y carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted. Ejemplo: "C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks
-c [*.DKS]	Inicio DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted e inicia el monitoreo. Ejemplo: "C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -c C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks
-r [*.DKS]	Inicio DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted, realiza una copia de seguridad y sale de DataKeeper. Ejemplo: "C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -r C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks
-a	Se utiliza con la opción -r. Inicio DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted, realiza una copia de seguridad de todos los archivos seleccionados y sale de DataKeeper. Ejemplo: "C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -r -a C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks

**Opción de
la línea de
comandos:**

Descripción:

-m	Se utiliza con la opción -r. Inicia DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted, realiza una copia de seguridad de aquellos archivos que se modificaron desde la última realización de copias de seguridad y sale de DataKeeper. Ejemplo: <pre>"C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -r -m C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks</pre>
-s="date"	Se utiliza con la opción -r. Inicia DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted, realiza una copia de seguridad de aquellos archivos que se modificaron después de la fecha especificada y sale de DataKeeper. La fecha debe aparecer entre comillas y con el siguiente formato: -s="aaaa/mm/dd hh:mm:ss." Ejemplo: <pre>"C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -r C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks -s="2000/07/25 9:15:00"</pre>

Obtención de Ayuda

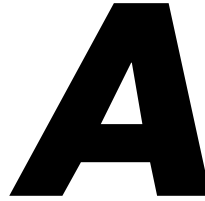
Si necesita información adicional a la que contiene esta guía del usuario, la ayuda en pantalla es la mejor solución. Haga clic en **Ayuda** en cualquier cuadro de diálogo de DataKeeper o en **Ayuda ► Temas de ayuda** en la barra de menús.

Salir de DataKeeper

- 1 En la ventana de DataKeeper, haga clic en **Archivo ► Salir**.

Esto cerrará DataKeeper y no se realizará ninguna copia de seguridad de los archivos.

Para minimizar el tamaño de la ventana del programa y reducirla hasta la bandeja del sistema de Windows, haga clic en el símbolo "–" de la esquina superior derecha de DataKeeper.



Tareas adicionales

Este apéndice contiene la siguiente información:

- Uso de Drive Image con discos duros SCSI
- Uso de Drive Image con software de recubrimiento de unidad
- Uso de Drive Image en un equipo portátil
- Uso de Drive Image con una unidad Castlewood ORB
- Asignación de una letra a una unidad de CD-ROM
- Edición del Disquete virtual
- Utilización de teclados internacionales
- Búsqueda de las especificaciones del jumper

Uso de Drive Image con discos duros SCSI

Para utilizar Drive Image en un disco duro SCSI, es necesario tener una tarjeta controladora SCSI que soporte la interrupción de software 13. La mayoría de las tarjetas controladoras SCSI permiten al usuario habilitar el soporte para la interrupción de software 13 en el BIOS a través de la tarjeta. Si la tarjeta controladora SCSI no le permite fijarla para utilizar la interrupción de software 13, Drive Image no funcionará en las unidades conectadas al adaptador SCSI. Póngase en contacto con el fabricante del adaptador SCSI para determinar si el adaptador puede soportar la interrupción de software 13. Por regla general, si se puede utilizar FDISK para particionar la unidad, no hay problemas para usar Drive Image.

Uso de Drive Image con software de recubrimiento de unidad

Si el sistema posee un BIOS antiguo y la copia de disco se realiza desde IDE a IDE o desde IDE a SCSI, es necesario un software de recubrimiento de unidad, como por ejemplo Disk Manager o EZ-Drive.

¡IMPORTANTE! Si se está copiando desde SCSI a SCSI, el BIOS antiguo no entra en funcionamiento debido a que SCSI posee su propio mecanismo de conversión.

En esta sección se suministra información sobre la instalación de discos duros IDE y SCSI. Los ejemplos que se suministran a continuación describen paso a paso los procedimientos de instalación para diversas configuraciones del sistema. Cada situación asume que los elementos que se muestran en la lista al principio se aplican al sistema. Para asegurarse de que escoge el procedimiento adecuado, elija la situación que coincida completamente con la configuración de su sistema.

Situación 1

- El sistema posee un BIOS que no soporta unidades que tengan un tamaño superior a 504 MB.
- La unidad de origen es una unidad IDE cuyo tamaño es inferior a 504 MB. No tiene un programa de recubrimiento de unidad.
- La unidad de destino es una unidad IDE con más de 504 MB y que necesita un programa de recubrimiento de unidad para que el BIOS antiguo la reconozca.

Pasos

- 1** Instale la unidad de destino como la unidad maestra y la unidad de origen como la unidad esclava y ejecute la autodetección en el BIOS.
- 2** Reinicie el PC mediante el disco de arranque de recubrimiento de unidad.
- 3** Instale el programa de recubrimiento de unidad en la unidad de destino que en este momento está configurada como la unidad maestra (verificar con el fabricante).
- 4** Reinicie el PC nuevamente, permitiendo que se cargue el programa de recubrimiento de unidad.
- 5** Coloque el disquete de arranque de Drive Image en la unidad de disquete (A:).
- 6** En el programa de recubrimiento de unidad, seleccione la opción para arrancar desde un disquete.
- 7** Asegúrese de que Drive Image muestre el tamaño correcto para cada unidad y el orden correcto para la secuencia de copia.
- 8** Finalice el proceso de copia.

Situación 2

- El sistema posee un BIOS que no soporta unidades que tengan un tamaño superior a 504 MB.
- La unidad de origen es una unidad IDE que tiene más de 504 MB y hay un programa de recubrimiento de unidad cargado.
- La unidad de destino es una unidad SCSI que no necesita un programa de recubrimiento de unidad.

Pasos

- 1** Deje la unidad de origen asignada como la unidad maestra.
- 2** Instale la unidad SCSI con el ID de SCSI menor en la cadena SCSI.
- 3** Ejecute la autodetección del BIOS y asegúrese de que reconozca la unidad IDE.
- 4** Ejecute el BIOS SCSI para asegurarse de que la unidad SCSI se reconozca correctamente.
- 5** Reinicie el PC y permita que se cargue el programa de recubrimiento de unidad.

- 6 Coloque el disquete de arranque de Drive Image en la unidad de disquete (A:).
- 7 En el programa de recubrimiento de unidad, seleccione la opción para arrancar desde un disquete.
- 8 Asegúrese de que Drive Image muestre el tamaño correcto para cada unidad y el orden correcto para la secuencia de copia.
- 9 Finalice el proceso de copia.

Situación 3

- El sistema posee un BIOS que no soporta unidades que tengan un tamaño superior a 504 MB.
- La unidad de origen es una unidad IDE que tiene más de 504 MB y que tiene instalado un programa de recubrimiento de unidad.
- El BIOS se actualiza en un BIOS que soporta unidades más grandes.
- La unidad de destino es una unidad SCSI cuyo tamaño es superior a 504 MB.

Pasos

- 1 Deje la unidad de origen asignada como la unidad maestra.
- 2 Instale la unidad de destino y defínala como la **unidad 0**.
- 3 Ejecute el BIOS y detecte las unidades de forma automática.
- 4 Asegúrese de que el LBA esté desconectado para la unidad de origen.
- 5 Ejecute el BIOS SCSI para asegurarse de que la unidad SCSI se reconoce correctamente.
- 6 Reinicie el PC y permita que se cargue el programa de recubrimiento de unidad.
- 7 Coloque el disquete de arranque de Drive Image en la unidad de disquete (A:).
- 8 En el programa de recubrimiento de unidad, seleccione la opción para arrancar desde un disquete.
- 9 Asegúrese de que Drive Image muestre el tamaño correcto para cada unidad y el orden correcto para la secuencia de copia.
- 10 Finalice el proceso de copia.

Situación 4

- El sistema posee un BIOS que no soporta unidades que tengan un tamaño superior a 504 MB.
- La unidad de origen es una unidad IDE que tiene más de 504 MB y que tiene instalado un programa de recubrimiento de unidad.
- El BIOS se actualiza en un BIOS que soporta unidades más grandes.
- La unidad de destino es una unidad IDE que tiene más de 504 MB.

Pasos

- 1 Defina la unidad de origen como la unidad maestra.
- 2 Defina la unidad de destino como esclava.
- 3 Ejecute el nuevo BIOS y detecte las unidades de forma automática.
- 4 Asegúrese de que el LBA esté conectado a la unidad de destino y desconectado de la unidad de origen.
- 5 Reinicie el PC y permita que se cargue el programa de recubrimiento de unidad.
- 6 Coloque el disquete de arranque de Drive Image en la unidad de disquete (A:).
- 7 En el programa de recubrimiento de unidad, seleccione la opción para arrancar desde un disquete.
- 8 Asegúrese de que Drive Image muestre el tamaño correcto para cada unidad y el orden correcto para la secuencia de copia.
- 9 Finalice el proceso de copia.

Uso de Drive Image en un equipo portátil

Para activar ranuras PCMCIA en un equipo portátil con el fin de que Drive Image las reconozca, deberá cargar los controladores apropiados en DOS.

- 1 Determine el controlador DOS correcto de servicios de tarjeta para su hardware.

El controlador lo suministra el fabricante de hardware. Puede suministrarse con nombres como servicios de tarjeta (card services), servicios de bus de tarjeta (card-bus services), CardWare o cualquier otra denominación utilizada por el fabricante. Consulte la documentación del hardware o póngase en contacto con el fabricante si no sabe cuál es el controlador requerido.

- 2 En el archivo CONFIG.SYS, agregue una orden para cargar el controlador de servicios de tarjeta.

Por ejemplo, `DEVICE=PCMI80CL.SYS`.

Para configurar el dispositivo puede ser necesario utilizar otros parámetros adicionales. El fabricante de hardware puede proporcionar una información detallada.

- 3 Agregue una orden al archivo CONFIG.SYS para cargar el controlador NIC o SCSI necesario.

Por ejemplo, `DEVICE=C:\3COM\EL589ND4.SYS`.

Uso de Drive Image con una unidad Castlewood ORB

Para utilizar una unidad Castlewood ORB con Drive Image, la unidad debe estar configurada correctamente en el BIOS del equipo de modo que DOS pueda asignarle una letra de unidad, así como leer y copiar archivos grandes de la unidad. Drive Image reconoce la unidad ORB como medio desmontable únicamente si el BIOS del equipo puede configurarse para reconocer la unidad como tal.

Para obtener más información sobre la configuración de la unidad ORB para utilizarla bajo DOS, consulte el manual del propietario de la unidad ORB o póngase en contacto con Castlewood Systems, Inc. (www.castlewood.com o help@castlewood.com).

Consulte el sitio www.powerquest.com/support/orb para obtener más información sobre el uso de Drive Image con una unidad ORB.

Asignación de una letra a una unidad de CD-ROM

Si el PC posee una unidad de CD-ROM o cualquier medio desmontable, se deben tener en cuenta los problemas que se pueden producir con el modo en que se asignan las letras de unidad a estos dispositivos.

Drive Image no realiza asignaciones de letras de unidad, ésta es una función que corresponde al sistema operativo. El sistema operativo asigna letras de unidad en el orden siguiente: La primera partición primaria que se reconoce en cada disco duro recibe una letra seguida de todas las particiones lógicas en cada disco duro. A continuación, se asigna una letra a la unidad de CD-ROM y a cualquier otro medio desmontable.

Debido a que el CD-ROM es una de las últimas unidades a las cuales se asigna una letra, cualquier partición que se cree o se borre en cualquiera de los discos duros afectará a la asignación de la letra de unidad de la unidad de CD-ROM. Este cambio en las asignaciones de letras de unidad generalmente se ejecuta a través del sistema operativo de forma automática. Sin embargo, ocasionalmente el sistema operativo no consigue asignar una nueva letra de unidad a la unidad de CD-ROM. Si esto sucede, siga los siguientes pasos:

Si utiliza el sistema DOS/Windows 3.11 o carga los controladores de CD-ROM en el sistema DOS con Windows 95, realice lo siguiente:

- 1 En una ventana de línea de comandos de DOS, escriba `EDIT C:\CONFIG.SYS`.

Este comando ejecuta el editor de DOS y abre el archivo `CONFIG.SYS`.

- 2 Cambie `LASTDRIVE=unidad` (donde *unidad* es cualquier letra del alfabeto) a `Z`.

Esto permite que el sistema operativo asigne todas las letras de unidad hasta la `Z`.

- 3 Haga clic en **Archivo ► Salir**.

- 4 Haga clic en **Sí** para guardar el archivo.

- 5 Ahora debe aparecer nuevamente la línea de comandos `C:\`. Escriba `EDIT C:\AUTOEXEC.BAT`.

El editor de DOS se inicia y abre el archivo `AUTOEXEC.BAT`.

- 6 Busque un renglón que incluya la palabra `MSCDEX`. El parámetro `/L:unidad` (donde *unidad* es la letra de unidad asignada al CD-ROM antes de que se realizaran modificaciones utilizando Drive Image) puede aparecer al final de esta línea. Cambie esta letra por `Z`.

Puesto que el sistema operativo asigna todas las otras letras de unidad disponibles antes de asignar `Z`, esto asegura que los cambios que realice en el futuro en las particiones no afectarán a la validez de la letra de unidad del CD-ROM.

Para mayor información, escriba `HELP MSCDEX` en la línea de comandos del DOS.

Si su PC está conectado a una red, cuando entre en la red, la letra `Z` y todas las otras letras al final del alfabeto pueden estar asignadas a las unidades de búsqueda de la red. En este caso, asigne una letra al CD-ROM que sea anterior a la primera letra utilizada por las unidades de búsqueda de la red.

- 7 Seleccione **Archivo ► Salir**. Cuando se le solicite si desea guardar el archivo, haga clic en **Sí**.

- 8 Cuando aparezca la línea de comandos del DOS (`C:\`), rearranque el PC.

Si utiliza Windows 95 y los controladores de Windows 95 para el CD-ROM:

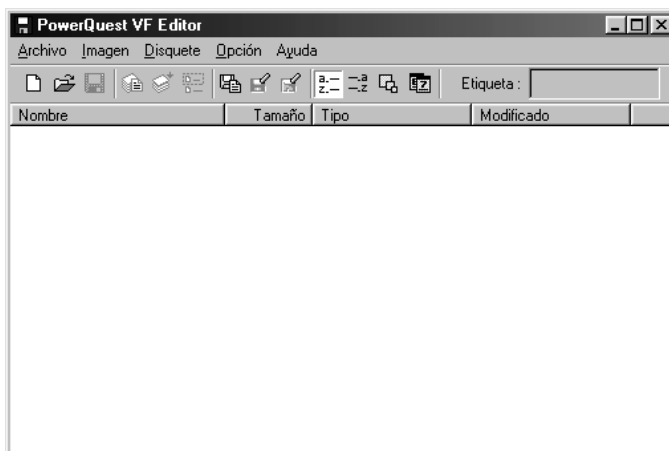
- 1 Haga clic en **Inicio ► Configuración ► Panel de control ► Sistema**.
- 2 En la pantalla **Propiedades del sistema**, seleccione **Administrador de dispositivos**.
Esto hace que aparezca una lista de los dispositivos en el PC.
- 3 Haga doble clic en **CDROM**.
- 4 Haga clic en la ficha **Configuración**.
- 5 En la parte inferior de la página **Configuración** se encuentra el encabezado, **Letras de unidad reservadas**. Bajo este encabezado hay dos listados, **Primera letra de unidad** y **Última letra de unidad**. Cambie los valores de estos listados por Z.
Puesto que el sistema operativo asigna todas las otras letras de unidad disponibles antes de asignar Z, esto asegura que los cambios que realice en el futuro en las particiones no afectarán a la validez de la letra de unidad del CD-ROM.
- 6 Haga clic en **Aceptar** para cerrar la página **Configuración**.
- 7 Haga clic en **Aceptar** para cerrar la página **Propiedades del sistema**.
- 8 Haga clic en **Sí** para reiniciar el PC.

Edición del Disquete virtual

Es posible que desee modificar el disquete virtual para incluir información personalizada, como por ejemplo controladores requeridos. Observe que PowerQuest no permite trabajar con disquetes de arranque virtuales personalizados. Sin embargo puede modificar el disquete virtual con una utilidad como VF Editor de PowerQuest, que está incluido en el CD de Drive Image.

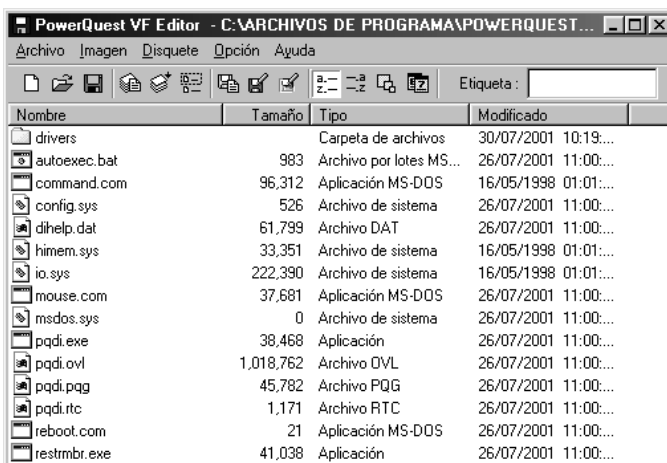
Para información adicional a la que ofrece esta guía de usuario acerca de VF Editor, consulte la ayuda en pantalla.

- 1 Haga clic en **Inicio ► Programas ► PowerQuest Drive Image 5.0 ► VF Editor**.



- 2 Abra el archivo del disquete virtual.

El archivo del disquete virtual predeterminado, DEFAULT.VFD, está localizado en la carpeta VFD del directorio de instalación de Drive Image.



- 3 Arrastre el archivo que desea modificar hasta su escritorio, haga clic con el botón derecho y seleccione **Editar**.
- 4 Introduzca los cambios que desee.
- 5 Guarde el archivo, y salga del editor.

- 6 Arrastre el archivo modificado a la ventana de VF Editor.
- 7 Haga clic en **Sí** dos veces para sobrescribir el fichero actual.
- 8 (*Opcional*) Para actualizar más de un archivo dentro de un disquete virtual, repita los pasos 3 - 7 según sea necesario.
- 9 Haga clic en **Archivo ► Guardar** para guardar el disquete virtual modificado.
- 10 Salga de VF Editor de PowerQuest.

Utilización de teclados internacionales

Cuando utilice disquetes de rescate de Drive Image, puede perder la posibilidad de utilizar el teclado del modo habitual o de ver caracteres extendidos correctamente. Los disquetes de rescate de Drive Image, incluyen los archivos necesarios para resolver estos problemas.

Si está utilizando un teclado o juego de caracteres internacional, deberá editar los archivos AUTOEXEC.BAT y CONFIG.SYS de los disquetes de rescate.

- 1 Las siguientes líneas aparecen señaladas como comentarios en el archivo AUTOEXEC.BAT. Borre el REM del principio de la línea y sustituya las variables `xx` e `yyy` por el código del teclado y la página del código del juego de caracteres de su idioma.

```
MODE CON CP PREP=( ( yyy ) EGA . CPI )
MODE CON CP SEL=yyy
KEYB xx,yyy
```

`xx` = código de dos caracteres para el teclado (por ejemplo, US o FR)
`yyy` = página del código de juego de caracteres (por ejemplo, 437)

- 2 Guarde el archivo AUTOEXEC.BAT.
- 3 La siguiente línea aparece señalada como comentario en el archivo CONFIG.SYS. Elimine el REM del principio de la línea y sustituya la variable `yyy` por la página del código de juego de caracteres de su idioma.

```
DEVICE=DISPLAY.SYS CON=( EGA, yyy , )
```

- 4 Guarde el archivo CONFIG.SYS.
- 5 Rearranque desde el primer disquete de rescate.

Búsqueda de las especificaciones del jumper

Para encontrar la configuración de jumper de los discos duros, consulte la guía de instalación del disco duro o póngase en contacto directamente con el fabricante. En la mayoría de los casos, el sitio Web de los fabricantes de discos duros contiene la información necesaria sobre cómo instalar correctamente el disco duro.

Otro recurso valioso es *www.thetechpage.com*. Además de enumerar los fabricantes más comunes de discos duros, este sitio proporciona la configuración de los jumpers de todos los discos duros existentes. También existe información adicional sobre jumpers disponible en OnTrack en *www.ontrack.com*. Observe que PowerQuest no es responsable del contenido de estos sitios web y que no puede garantizar que las direcciones de los sitios web no cambien.

Configuración de dispositivos de almacenamiento desmontables

Este apéndice incluye información general acerca del uso de dispositivos de almacenamiento desmontables con Drive Image. También describe los controladores de dispositivos desmontables incluidos en Drive Image y cómo instalarlos manualmente en un disco duro o disquete.

Tanto el programa de instalación de Drive Image (para Windows) como el archivo MAKEDISK.BAT (para OS/2 y DOS) instalan y configuran los controladores de los dispositivos de almacenamiento desmontables. Esta información se ofrece para aquellos que deseen configurar manualmente estos controladores o alterar la configuración estándar. Para obtener más información sobre MAKEDISK.BAT, consulte “Instalación en un PC que sólo disponga de OS/2 o DOS” en la página 6.

Utilización de medios desmontables con clientes de red

Si está utilizando un dispositivo de puerto paralelo Jaz o Zip con un cliente de red, tenga en cuenta que al cargar un controlador de dispositivo de puerto paralelo con un cliente de red ya instalado provocará el bloqueo del sistema. Con el fin de instalar de forma satisfactoria el controlador del dispositivo para la unidad paralela, vuelva a arrancar el sistema sin cargar el cliente de red.

Configuración del BIOS para Medios desmontables

Los dispositivos de medios desmontables deben ser configurados en el BIOS como dispositivos desmontables, o Drive Image no activará la opción de división en varios medios para imágenes que son mayores que un medio desmontable.

Controladores Iomega

Iomega proporciona un programa cargador de controladores que permite cargar éstos desde el archivo AUTOEXEC.BAT. Cada vez que se ejecuta el programa controlador de Iomega, éste también necesita cargar un administrador ASPI a través del cual se comunica con la unidad Zip o Jaz. El programa de instalación de Drive Image copia al directorio DRIVERS un gran número de administradores ASPI correspondientes a otras tantas interfaces de puerto paralelo, SCSI e IDE.

El programa controlador de Iomega intenta cargar cada uno de los administradores ASPI hasta que encuentra uno apropiado. El administrador se carga más rápidamente cuando no tiene que realizar este proceso de intentos sucesivos para encontrar el administrador ASPI correcto.

Iomega no ha proporcionado un controlador DOS para sus unidades Zip que se conectan a un puerto USB (Bus serie universal). Por lo tanto, no se pueden crear o restaurar archivos de imagen en una unidad Zip conectada a un puerto USB.

Puede acceder al documento “Using Drive Image with Iomega Removable Drivers” (Utilización de Drive Image con controladores desmontables Iomega) en el sitio web de asistencia de PowerQuest. Diríjase a *support.powerquest.com* y busque “Iomega”. Este documento está disponible exclusivamente en inglés. Para obtener más información sobre los controladores Iomega, consulte los disquetes de instalación que se proporcionan con el producto Iomega y en el sitio Web de Iomega *www.iomega.com*.

Edición del archivo GUEST.INI

Si solamente utiliza uno o dos adaptadores host concretos, edite el archivo GUEST.INI y marque como comentarios (utilizando el comando REM) los administradores ASPI que no necesite cargar. De este modo sólo se cargarán y comprobarán los administradores ASPI que utilice habitualmente.

- 1 En el directorio DRIVERS en el que instaló Drive Image, busque el archivo GUEST.INI y ábralo con Bloc de Notas si trabaja con Windows, con EDIT si trabaja con DOS, o cualquier otro editor de texto ASCII.

- 2 Busque la línea en la que se indique el administrador ASPI correspondiente al controlador Iomega compatible con su unidad. Por ejemplo, si habitualmente utiliza un adaptador Iomega PC1616, sitúese en la línea que contiene ASPI=ASPI1616.SYS.

La siguiente tabla muestra una lista de los adaptadores Iomega soportados y de los administradores ASPI correspondientes.

Adaptador Iomega	Administrador ASPI
Jaz jet PCI (modelo para PC/Mac)	ADVASPI.SYS
Jaz jet (modelo exclusivo para PC)	ASPI8DOS.SYS
Jaz jet ISA	ASPIPC16.SYS
Jaz Traveller	ASPIPPM1.SYS
Unidad Zip para puerto paralelo	ASPIPPM1.SYS
Acelerador SCSI Zip zoom	ASPIPC16.SYS
Adaptador SCSI Zip Card PCMCIA	ASPIPC16.SYS
Unidad Zip IDE	ASPIIDE.SYS
Adaptador PC1616	ASPI1616.SYS
Adaptador PC1600	ASPIPC16.SYS

Si está utilizando un adaptador SCSI que no sea Iomega con la unidad Zip SCSI, el adaptador SCSI debe ser compatible con ASPI y el fabricante del adaptador SCSI deberá proporcionar un administrador ASPI.

- 3 Añada un comentario REM al principio de cada línea en la que se cargue un administrador ASPI no deseado.

Por ejemplo, en caso de que haya una unidad Zip o Jaz conectada a un adaptador PC1616 de Iomega, deberá marcar como comentario todas las líneas en las que se carguen administradores ASPI excepto la de ASPI1616.SYS:

```
REM ASPI=ASPIPPM1.SYS /INFO FILE=NIBBLE.ILM SPEED= 1
REM ASPI=ASPIIDE.SYS /INFO
REM ASPI=ASPI8DOS.SYS /D
REM ASPI=ADVASPI.SYS
REM ASPI=ASPIPC16.SYS INFO
ASPI=ASPI1616.SYS /SCAN /INFO
```

- 4 Guarde los cambios realizados en el archivo GUEST.INI y salga del editor de textos. Si está utilizando un procesador de textos, asegúrese de guardar el archivo como ASCII o texto DOS.

Si posteriormente necesita utilizar algún administrador ASPI marcado como comentario, vuelva a editar el archivo GUEST.INI y elimine la marca de comentario REM del principio de la línea correspondiente a ese administrador ASPI.

Información de referencia sobre el Administrador ASPI

Puede encontrar información detallada acerca de los administradores ASPI utilizados por el programa controlador Iomega en el “Manual de Instalación” electrónico (MANUAL.EXE) que se encuentra en el disquete de instalación de Iomega.

- 1 Tanto si trabaja con Windows como con DOS, vaya al indicador de DOS, escriba A : y, a continuación, presione <Intro>.
- 2 Escriba MANUAL y presione <Intro>.

Asignación de letras de unidad específicas a las unidades Iomega

Para especificar la primera letra de unidad que deba utilizar la unidad Iomega, añada la *opción* LETTER= a la línea de comandos. Por ejemplo, si escribe GUEST . EXE LETTER=G, se asignará la letra G a la primera unidad soportada que se encuentre.

Si tiene más de una unidad Iomega, cada unidad adicional recibirá una letra de unidad posterior a la G por orden alfabético. (Si tiene instalada más de una unidad, las letras se asignan siguiendo el orden numérico de los identificadores SCSI, de menor a mayor).

Unidades de disco magnetoópticas

La unidad magnetoóptica (MO) de 3,5 pulgadas está disponible con interfaces SCSI o ATAPI. Se proporcionan controladores de dispositivo DOS individuales para cada tipo de interfaz. El controlador de dispositivo es compatible con el sistema de archivos FAT (tabla de asignación de archivos), lectura/escritura y el estado de cambio de discos.

El controlador de dispositivo SCSI requiere un adaptador host SCSI y el software del administrador ASPI correspondiente. Para obtener más información, consulte “Lista de Administradores ASPI y de adaptadores soportados” en la página 113 y la documentación del adaptador host SCSI.

Los discos magnetoópticos de 3,5 pulgadas están disponibles en varias capacidades.

El formato de volumen puede ser **Super floppy, disco duro AT** o **NSR**. El controlador detecta automáticamente el formato y asigna letras de unidad lógicas (como por ejemplo D:). Si no se detectan formatos o particiones válidos, el controlador de dispositivo identifica el disco como no formateado. Para obtener más información sobre el formateo de discos MO, consulte la documentación del controlador proporcionado con el producto.

Instalación de controladores magnetoópticos

El controlador de dispositivo ATAPI MO se carga desde el archivo CONFIG.SYS mediante el siguiente comando:

```
DEVICE[HIGH]=(ruta)\MODISKAP.SYS [/P][ /Ii ][ /Rr ]
```

El controlador de dispositivo SCSI MO se carga desde el archivo CONFIG.SYS mediante el siguiente comando:

```
DEVICE[HIGH]=(ruta)\ASPIXXX.SYS  
DEVICE[HIGH]=(ruta)\MODISK2.SYS [/P][ /Ii ][ /Rr ]
```

ASPIXXX.SYS representa el administrador ASPI correspondiente al adaptador host SCSI que tenga instalado.

Parámetros opcionales

/P

Suprime los mensajes en pantalla una vez que el controlador está cargado e inicializado. Presione cualquier tecla para continuar. Utilice esta opción para comprobar los mensajes generados por el controlador.

Controlador /Ii ATAPI

Sólo se monta el dispositivo conectado al puerto IDE i. De otro modo, se examinarán todos los puertos en busca de dispositivos MO.

i está definido como:

- 1 = Maestro primario
- 2 = Esclavo primario
- 3 = Maestro secundario
- 4 = Esclavo secundario

Controlador /li SCSI

Sólo se monta el dispositivo SCSI con la ID i. De lo contrario, se examinarán todos los identificadores SCSI. Para especificar también el número de adaptador host, introduzca /lh:i (h es el número de adaptador host e i es el ID de SCSI). Para especificar varios dispositivos, utilice el carácter “+” como delimitador. Por ejemplo: /l0:1+1:2

/Rr

Reserva el número de letras de unidad lógicas especificadas (r=1 a 10) para una sola unidad. En caso contrario, se reserva una sola letra de unidad. El número de letras de unidad reservadas es independiente del número de particiones de disco. El controlador sólo puede acceder a tantas particiones como letras de unidad haya reservadas.

Si el disco insertado contiene más particiones que las especificadas por la opción /r, se le asignan tantas letras de unidad como particiones haya definidas. Si el disco contiene un número de particiones inferior al número de letras de unidad reservadas, sólo se producirá un error cuando el controlador intente obtener acceso a letras de unidad siguientes.

LASTDRIVE

El comando de la última unidad (last drive) del archivo CONFIG.SYS no afecta a la asignación de letras de la unidad del disco MO. Si el controlador asigna una letra de unidad mayor que la especificada por el comando LASTDRIVE (siendo E: la letra predeterminada), no se podrá acceder a la unidad de CD-ROM. Para hacer posible el acceso a la unidad de CD-ROM, especifique un valor superior en el comando LASTDRIVE.

Si se dan las siguientes condiciones, el controlador del dispositivo no se cargará en memoria y aparecerá el mensaje “Controlador no cargado”.

- Ningún administrador ASPI cargado
- No se puede encontrar la unidad MO (con o sin disco insertado)
- Controlador ya cargado

¡IMPORTANTE! De forma predeterminada, el caché SMARTDRV se desactiva para las unidades de disco MO. Si intenta escribir datos en un disco protegido contra escritura estando el caché SMARTDRV de escritura activado, tendrá que reiniciar el PC.

Puede obtener más información sobre los controladores de discos magnetoópticos en los disquetes de instalación proporcionados con el producto y en el sitio Web de Fujitsu www.fujitsu.com.

Lista de Administradores ASPI y de adaptadores soportados

A continuación, aparece una lista de los administradores ASPI más populares y de las tarjetas que soportan. Drive Image utilizará el administrador ASPI instalado para soportar la tarjeta SCSI.

ASPI8DOS.SYS

Bus PCI

Adaptec AHA-2.910A/2.910B
Adaptec AHA-2.930A/2.930B
Adaptec AHA-2940/2940AU/2940W/2940U/2940UW
Adaptec AHA-2944W/2944UW
Adaptec AHA-3940/3940U/3940W/3940UW
Adaptec AVA-2904, AVA-2902E/I
Adaptadores host SCSI basados en Adaptec AIC-7850/7855/7860/7870/7880
Jaz jet (modelo exclusivo para PC)

ASPI7DOS.SYS

Bus EISA

Adaptec AHA-1740/1742/1744
Adaptec AHA-1.740A/1.742A
Adaptec AHA-2740/2742/2740T/2742T
Adaptec AHA-2740A/2742A/2740AT/2742AT
Adaptec AHA-2740W/2742W
Adaptadores host SCSI basados en Adaptec AIC-7770

BUS VL

Adaptec AVA-2825
Adaptec AHA-2840VL/2842VL
Adaptec AHA-2.840A/2.842A

ASPI4DOS.SYS

Bus ISA

Adaptec AHA-1540B/1542B
Adaptec AHA-1540C/1542C
Adaptec AHA-1540CF/1542CF
Adaptec AHA-1540CP/1542CP
Adaptec AHA-1640 para Microchannel

ASPI2DOS.SYS

Bus ISA

- Adaptec AVA-1502P/AP
- Adaptec AVA-1505
- Adaptec AVA-1515
- Adaptec AHA-1510/1520/1522
- Adaptec AHA-1.510A/1.520A/1.522A
- Adaptec AHA-1510B/1520B/1522B
- Adaptec AHA-1530P/1532P
- Adaptec AVA-1502AE/AI, AVA-1505AE/AI, AVA-1505AES
- Adaptadores host SCSI basados en Adaptec AIC-6260/6360/6370
- Adaptec AVA-1502AE/AI, AVA-1505AE/AI, AVA-1505AES

MCAM18XX.SYS

Bus PCI

- Adaptec AHA-2920/2920A

MA160.SYS

Si fuese necesario, agregue este adaptador a las líneas de los administradores ASPI en los archivos GUEST.INI o LDSQSCSI.BAT.

Bus ISA

- Trantor T160
- Trantor T260 para Microchannel

MA348.SYS

Si fuese necesario, agregue este adaptador a las líneas de los administradores ASPI en los archivos GUEST.INI o LDSQSCSI.BAT.

- Trantor MiniSCSI Plus para puerto paralelo (T348)
- Adaptec MiniSCSI Plus (APA-348)

MA358.SYS

Si fuese necesario, agregue este adaptador a las líneas de los administradores ASPI en los archivos GUEST.INI o LDSQSCSI.BAT.

- Trantor MiniSCSI EPP para puerto paralelo (T358)
- Adaptec MiniSCSI EPP (APA-358)
- Adaptec MiniSCSI EPP (APA-358A)

ASPIIDE.SYS

IDE

Administrador ASPI SCSI a IDE

Unidad Zip IDE

ASPIATAP.SYS

Administrador ASPI SCSI a ATAPI

ASPIPPM1.SYS y ASPIPPM2.SYS

Controladores Zip SCSI a puerto paralelo

Jaz Traveller

ASPIEDOS.SYS

Adaptec AHA-1740/1742/1744 (sólo en modo mejorado “Enhanced Mode”)

ASPIPC16.SYS

Acelerador SCSI Zip Zoom de adaptador PC1600

Adaptec APA-1460 y otros adaptadores basados en AIC-6260/5360

Adaptador Jaz jet ISA

Acelerador SCSI Zip zoom

Adaptador SCSI Zip Card PCMCIA

ASPI1616.SYS

Adaptador PC1616 y otros adaptadores basados en NCR-53C406A

ASPI2930.SYS

Adaptador AHA-2930



Solución de problemas

Este apéndice brinda soluciones a los problemas que pueden encontrarse al utilizar Drive Image. Entre ellos se incluyen:

- Acceso a la unidad de CD-ROM
- Cómo liberar memoria convencional para ejecutar Drive Image
- Solución de errores de verificación
- Solución de errores de la tabla de particiones
- Tablas de particiones y virus
- Generación de informes de diagnósticos con PARTINFO
- Mensajes de error y soluciones

Acceso a la unidad de CD-ROM

Si necesita acceder a la unidad de CD-ROM desde Drive Image, necesitará añadir el comando en el archivo CONFIG.SYS para cargar el controlador de CD-ROM. También necesitará añadir el comando en el archivo AUTOEXEC.BAT para cargar las extensiones del CD-ROM.

- 1 En la línea de comandos del DOS, cambie al directorio del archivo CONFIG.SYS que desea editar. Por ejemplo, si está editando el CONFIG.SYS en un disquete de arranque, escriba *unidad:* (donde *unidad* es la letra de unidad del disquete de arranque) y presione <Intro>.
- 2 Escriba `EDIT CONFIG.SYS` y presione <Intro> para iniciar el Editor del DOS y recupere el archivo CONFIG.SYS.

- 3 Añada el comando DEVICE o DEVICEHIGH. Por ejemplo, escriba

```
DEVICE=[unidad:][ruta]nombre de archivo [parámetros-dd]
```

o bien,

```
DEVICEHIGH=[unidad:][ruta]nombre de archivo  
[parámetros-dd]
```

donde *[unidad:][ruta]nombre de archivo* especifica el nombre y ubicación del controlador de dispositivos del CD-ROM y *[parámetros-dd]* especifica cualquier información de la línea de comandos que requiera el controlador de dispositivos.

Si necesita conservar memoria convencional, quizá prefiera utilizar DEVICEHIGH. Consulte “Cómo liberar memoria convencional para ejecutar Drive Image” en la página 119.

Para más información sobre su controlador de dispositivo, consulte la documentación incluida en el CD-ROM.

- 4 Haga clic en **Archivo ► Guardar** para guardar el archivo.
- 5 Haga clic en **Archivo ► Abrir** y recupere el archivo AUTOEXEC.BAT.
- 6 Añada la línea de comandos MSCDEX.EXE.
- 7 Haga clic en **Archivo ► Guardar** para guardar el archivo.
- 8 Haga clic en **Archivo ► Salir** para salir del editor.

Cómo liberar memoria convencional para ejecutar Drive Image

El ejecutable de Drive Image, cuando se ejecuta bajo DOS, requiere un mínimo de 400 kB en los primeros 640 kB de la memoria del PC (memoria convencional). Si intenta ejecutar Drive Image desde DOS y no tiene suficiente memoria convencional disponible, puede liberar suficiente memoria adicional de diversas maneras.

Ejecución de MEMMAKER

MEMMAKER es un programa que configura el PC de forma automática para ahorrar memoria convencional (mientras continúa cargando todos los controladores de dispositivos y otros programas que se cargan habitualmente al arrancar DOS). MEMMAKER libera memoria convencional al desplazar la cantidad máxima posible de programas de la memoria convencional a la memoria alta. Ejecute MEMMAKER escribiendo MEMMAKER en una línea de comandos de DOS. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

MEMMAKER sólo está disponible en versiones de DOS anteriores a DOS 6.0. MEMMAKER no está disponible con Windows 95.

Uso de la tecla F8 para evitar que se carguen programas

Si al ejecutar MEMMAKER no se libera suficiente memoria convencional, se puede liberar más presionando la tecla <F8> justo después de arrancar el PC (mientras está arrancando DOS). Si presiona <F8>, cuando lea los comandos de los archivos CONFIG.SYS y AUTOEXEC.BAT del disco duro, DOS le preguntará si desea ejecutar cada comando. Cuando vea comandos para cargar controladores de dispositivo o programas residentes en memoria que no sean necesarios para ejecutar Drive Image, responda N (no) para indicarle a DOS que no ejecute dicho comando (que no cargue ese software en memoria). Esto ahorrará memoria convencional.

Creación de un disquete de arranque del sistema operativo

Si no libera suficiente memoria convencional ejecutando MEMMAKER y presionando la tecla <F8>, puede crear un disquete de arranque que le permita arrancar consumiendo una cantidad mínima de memoria convencional.

Si desea crear un disquete de arranque para cualquier versión de DOS, siga estas instrucciones:

- 1** Coloque en la unidad de disquetes (A:) cualquier disquete que no contenga información que desee guardar.
- 2** Vaya a una línea de comandos del DOS y escriba `FORMAT unidad: /S` (donde *unidad* es la letra de unidad del disquete).
- 3** Presione <Intro>.

Una vez que se haya formateado el disquete y se hayan transferido los archivos del sistema operativo, se podrá arrancar el PC desde dicho disquete. Si reinicia el PC con el disquete insertado en la unidad correspondiente, el PC arranca utilizando una cantidad mínima de memoria convencional. Una vez que haya arrancado desde el disquete, se puede ejecutar Drive Image desde el disquete o desde el disco duro.

Si desea crear y restaurar imágenes a través de una red, necesitará crear un disquete de arranque en red.

Creación de un archivo CONFIG.SYS en el disquete de arranque

Si no puede liberar suficiente memoria convencional al crear un disquete de arranque normal, puede crear un disquete de arranque personalizado que libere aún más memoria convencional. (Mediante el disquete personalizado, podrá liberar más memoria convencional al cargar parte del sistema operativo DOS en la memoria alta).

Para personalizar el disquete, se debe crear un archivo CONFIG.SYS en el directorio raíz (A:\). Para crear un CONFIG.SYS en el directorio raíz, siga estas instrucciones:

- 1** En el indicador de DOS, escriba `unidad:` (donde *unidad* es la letra de unidad del disquete) y presione <Intro>.

Compruebe que ha pasado a la unidad de disquete (aparece `unidad:\>` en la línea de comandos).

- 2** Escriba `EDIT CONFIG.SYS` y presione <Intro>.

Esto inicia el editor de DOS. (Si no existe ningún CONFIG.SYS en ese momento, aparecerá una pantalla en blanco).

- 3 En el editor, escriba lo siguiente:

```
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
```

```
DEVICE=EMM386.EXE
```

```
DOS=HIGH,UMB
```

¡IMPORTANTE! Todas las líneas deben introducirse en el orden indicado. Usuarios de Windows: sustituir `DEVICE=C:\WINDOWS\HIMEM.SYS`.

- 4 Haga clic en **Archivo ► Guardar** para guardar el archivo.

- 5 Haga clic en **Archivo ► Salir** para salir del editor.

Ahora puede rearrancar el PC desde el disquete de arranque personalizado. Cuando se carga DOS, la mayor parte lo hace en la memoria alta, ahorrando una cantidad máxima de memoria convencional.

Eliminación de archivos de compresión del sistema operativo

Si utiliza DOS 6.22 y el sistema no posee unidades comprimidas (por ejemplo, DriveSpace, DoubleSpace o Stacker), se puede liberar memoria convencional eliminando los archivos de compresión del sistema operativo `DRVSPACE.BIN` o `DBLSPACE.BIN` desde cualquier disquete de arranque que se haya creado. Para borrar estos archivos de sistema ocultos, realice lo siguiente:

- 1 Desde el indicador de DOS, escriba `unidad:` (donde `unidad` es la letra de unidad del disquete).
- 2 Escriba `ATTRIB -R -H -S *.BIN`.
- 3 Escriba `DEL *.BIN`.

Solución de errores de verificación

Drive Image verifica en profundidad la integridad de una partición antes de crear un archivo de imagen o de copiar una partición. Estas verificaciones son esencialmente las mismas que las que realizan las utilidades CHKDSK, SCANDISK o AUTOCHK del sistema operativo.

Si aparece un mensaje de error de verificación en cualquier partición, después de realizar la copia de seguridad del disco duro, ejecute el programa CHKDSK del sistema operativo en dicha partición. CHKDSK generalmente presenta los mismos problemas que Drive Image. (Si utiliza CHKDSK de Windows NT, NO utilice el parámetro /F durante el arranque inicial).

Ejecute SCANDISK si posee MS-DOS 6.x o Windows 95.

El programa CHKDSK de DOS no detecta problemas en los Atributos extendidos.

Si CHKDSK (o SCANDISK) no presentan los mismos errores que Drive Image, póngase en contacto con PowerQuest llamando a los números que aparecen en el *Apéndice D*. Si el programa CHKDSK (o SCANDISK) y Drive Image detectan los mismos errores (lo cual sucede habitualmente) ejecute CHKDSK utilizando el parámetro /F para solucionar el problema.

Una vez que haya ejecutado CHKDSK /F, ejecute CHKDSK sin utilizar el parámetro /F para asegurarse de que la partición no tiene errores. Bajo OS/2, debe ejecutar este procedimiento dos veces antes de continuar. Si Drive Image continúa informando de que existe un problema, vuelva a formatear la partición y restaure los archivos a partir de la copia de seguridad para corregir el error.

Drive Image también verifica la partición una vez restaurada. Si la verificación falla, informe del problema al departamento de asistencia técnica de PowerQuest. El problema generalmente se debe a un error menor del sistema de archivos que se puede corregir utilizando CHKDSK /F sin que se pierdan datos. Si los errores son más importantes, es posible que tenga que restaurar los archivos a partir de una copia de seguridad.

Solución de errores de la tabla de particiones

En algunos casos, el departamento de asistencia técnica de PowerQuest puede ayudarle a resolver los errores de la tabla de particiones sin perder los datos. Verifique el error con este departamento antes de seguir los siguientes pasos.

Para solucionar algunos errores de la tabla de particiones, se deben crear tablas de particiones nuevas y sin errores.

- 1** Asegúrese de que no haya ningún virus en el sistema.

Consulte “Tablas de particiones y virus” en la página 124.

- 2** Haga una copia de seguridad de los datos que se encuentran en las particiones afectadas.

- 3** Borre las particiones.

Es posible que sea necesario utilizar el programa FDISK en una versión reciente de DOS, ya que algunas de las versiones más antiguas de DOS no borran las particiones HPFS ni las ocultas.

Si utiliza OS/2, es posible que el programa FDISK de OS/2 reconozca la corrupción de la partición y rehúse modificarla. En este caso, utilice el programa FDISK en una versión reciente de DOS.

- 4** Vuelva a crear las particiones.
- 5** Restaure el contenido de las particiones.

Tablas de particiones y virus

Si las modificaciones realizadas bajo un sistema operativo no se reflejan al utilizar otro, y viceversa, es posible que exista un virus en el registro de arranque maestro (MBR).

Ejecute una utilidad de detección de virus que pueda detectar los virus más recientes. Si se detecta un virus, es probable que se haya producido una pérdida de datos. Si se detecta un virus, haga lo siguiente:

- 1** Antes de eliminar el virus, ejecute ScanDisk o CHKDSK en cada uno de los sistemas operativos para evaluar la integridad de la partición.
- 2** Haga copias de seguridad de todas las particiones que pasen la operación de verificación.
- 3** Una vez que haya realizado copias de seguridad de los archivos de todos los sistemas operativos, elimine el virus.
- 4** Ejecute nuevamente ScanDisk o CHKDSK en cada uno de los sistemas operativos.
- 5** Borre y vuelva a crear todas las particiones que no pasen la operación de verificación.
- 6** Vuelva a instalar los sistemas operativos.
- 7** Restaure los archivos de las copias de seguridad según sea necesario.

Generación de informes de diagnósticos con PARTINFO

PARTINFO, programa de utilidad de PowerQuest incluido en el CD de Drive Image, genera un informe que muestra el contenido de la tabla de particiones de su disco duro. Esta información es útil para resolver varios problemas de particionamiento.

- 1 Arranque el PC desde DOS.
- 2 Cambie al directorio que contiene PARTINFO.EXE.
- 3 Hay varias opciones para ejecutar PARTINFO.

Para:	Haga esto:
Mostrar información sobre la partición en la pantalla	Escriba PARTINFO y presione <Intro>.
Enviar un informe directamente a la impresora	Escriba PARTINFO >LPT1 o PARTINFO >PRN y presione <Intro>.
Guardar el informe como archivo de texto en un disquete	Escriba PARTINFO >A:\PARTINFO.TXT y presione <Intro>.

Los técnicos de PowerQuest pueden solicitar un informe de PARTINFO para ayudar a resolver cualquier problema que experimente con Drive Image.

Mensajes de error y soluciones

Para obtener una lista de los mensajes de error y sus soluciones en inglés, ejecute Configuración y haga clic en **Documentación ► Documentación sobre errores** en el CD de Drive Image o vaya a la base de información (Knowledge Base) de PowerQuest en: support.powerquest.com.



Asistencia técnica de PowerQuest

Antes de ponerse en contacto con el departamento de asistencia técnica

PowerQuest se compromete a ofrecerle una amplia asistencia técnica. No obstante, antes de ponerse en contacto con el departamento de asistencia técnica, intente solucionar el problema utilizando este manual, la ayuda en pantalla de la aplicación que está utilizando, el archivo README y el sitio Web de la empresa PowerQuest.

Sugerencias

- Puede que su problema se resuelva instalando el parche o actualización de software más reciente. Puede visitar www.powerquest.com/updates para ver si hay actualizaciones para el software.
- Los ingenieros de asistencia técnica de PowerQuest pueden solicitar información acerca del programa de utilidad PARTINFO para ayudar a resolver cualquier problema con Drive Image Pro. Consulte “Generación de informes de diagnósticos con PARTINFO” en la página 125.
- Para recibir asistencia técnica es necesario proporcionar el número de serie del producto.

Condiciones de la Asistencia técnica

Todos los usuarios registrados dispondrán de asistencia técnica durante toda la vida del producto, que comenzó cuando PowerQuest lo comercializó y finalizará seis meses después de la comercialización de la siguiente versión o en el momento en el que PowerQuest deje de fabricarlo.

PowerQuest proporciona a los usuarios registrados 30 días de asistencia técnica gratuita a contar desde el día en que realicen su primera llamada. Además, los usuarios registrados pueden beneficiarse de un precio de actualización especial cuando PowerQuest comercializa una nueva versión de Drive Image. Para obtener información adicional sobre los precios de actualización, consulte al Servicio de Atención al Cliente de PowerQuest.

Información de contacto

Sitio Web de la empresa

El sitio web de PowerQuest *support.powerquest.com* proporciona información sobre asistencia técnica, con respuestas a las preguntas más frecuentes (disponible sólo en inglés), un resumen de opciones de asistencia y explicaciones sobre los mensajes de error.

Correo electrónico

Idioma	Correo electrónico
Inglés	support@powerquest.com eurots@powerquest.com
Francés	france@powerquest.com
Alemán	germany@powerquest.com
Italiano	italian@powerquest.com

Para obtener asistencia sobre determinadas cuestiones técnicas a través del correo electrónico, debería cumplimentar el formulario que aparece en *support.powerquest.com/emsupport.html* (disponible sólo en inglés).

Fax

País	Número
EE.UU.	(801) 437-4218
Europa	+31 (0)20 581 9270

Envíe una descripción del problema al número de fax del Departamento de asistencia técnica. Este servicio está disponible en los EE.UU., Canadá y Europa las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Los técnicos de PowerQuest tratarán de responder en un plazo de 24 horas a todas las solicitudes recibidas por fax.

Teléfono

Idioma	País	Número
Inglés	Países Bajos	+31 (0)20 581 3906
Inglés	Reino Unido	+44 (0)20 7341 5517
Inglés	EE.UU.	(801) 226-6834
Francés	Francia	+33 (0)1 69 32 49 30
Alemán	Alemania	+49 (0)69 66 568 516
Italiano	Italia	+39 (0)2 45 28 1312

Nuestro centro de llamadas de EE.UU. está abierto de lunes a viernes de 7:00 a 18:00 Hora de las Montañas Rocosas. Nuestro centro de atención telefónica en Europa, ubicado en los Países Bajos, abre de lunes a viernes, de 9:00 a 18:00, Hora de Europa Central.

Correo postal

EE.UU.	Europa
PowerQuest Corporation	PowerQuest Customer Service
P.O. Box 1911	P.O. Box 58287
Orem, Utah 84059-1911	1040 HG
EE.UU.	Amsterdam, Países Bajos

Incluya una descripción detallada de su problema junto con su remite, un número de teléfono donde se le pueda localizar durante el día o cualquier otra información relevante sobre cómo ponerse en contacto con usted.

Índice

A

- acceso a la unidad de CD-ROM *118*
- Acceso a la unidad de CD-ROM con Drive Image *118*
- Aceleración del tiempo de copia *57*
- Acelerar el tiempo de copia *31*
- Adaptadores para administradores ASPI *113*
- Almacenamiento de imágenes en particiones ocultas *27*
- Antivirus *7, 34*
- Archivo de imagen, estimación del tamaño *28*
- Archivos
 - gestión *67*
 - visualización de archivos desde un archivo de imagen *78*
- Archivos de imagen
 - compresión *28, 73*
 - configuraciones de hardware *22*
 - creación *11, 21, 24*
 - división en varios medios *29*
 - eliminación *76*
 - eliminación de archivos de compresión del sistema operativo *121*
 - restauración *33*
 - restauración desde CD *34*
 - verificación *75*
- Archivos de usuario, copias de seguridad con DataKeeper *81*
- Asistencia técnica *127*
 - correo electrónico *129*
 - dirección postal *129*
 - duración *128*
 - en pantalla, ayuda *10*
 - fax *129*
 - sitio Web *128*
 - teléfono *129*
- Asistencia técnica, condiciones *128*
- ASPI, administradores
 - adaptadores soportados y enumerados *113*
 - referencia *110*
- Ayuda en pantalla *10*
 - DataKeeper *94*
 - ImageExplorer *79*
- Ayuda, departamento de Asistencia técnica *127*

B

- BIOS, PCs con antiguos *96*

C

- Castlewood ORB, unidad *100*
- CD-ROM
 - acceso a la unidad *118*
 - letra de unidad, asignación *100*
- CHKDSK *122*
- Compatibilidad de GoBack con Drive Image *7*
- Compresión
 - eliminación de archivos del sistema operativo *121*
 - nivel *28*
- Compresión de archivos de imagen *28, 73*
- Comprobación de la integridad de imagen después de crear una imagen *32*
- CONFIG.SYS, creación en el disquete de arranque *120*
- Configuración de dispositivos de almacenamiento desmontables *107*
- Configuración de hardware *22*
- configuración de jumper *105*
- Contraseñas, adición a archivos de imagen *73*
- Contraseñas, añadir a archivos de imagen *32*
- Controladores
 - dispositivos de almacenamiento desmontables *107*
 - instalación para dispositivos desmontables *6*
- Controladores de dispositivos, instalación *6*
- Controladores Jaz hacen que Drive Image se bloquee *107*
- Controladores NIC para tarjetas PCMCIA *99*
- Copia de disco a disco *45*
- Copia de seguridad continua *81*
- Copia disco a disco
 - opciones avanzadas *56*
 - redimensionamiento de particiones *50*
- Copias de seguridad de los datos con DataKeeper *81*
- Creación
 - discos de arranque *120*
 - particiones extendidas *61*

- Creación de archivos de imagen *11, 21, 24*
 - con Drive Image DOS *21*
 - con QuickImage *11*
 - en CD-R *23*
 - opciones avanzadas *31*
 - verificación de integridad de imagen *32*
- Creación de tamaño para las particiones *50*

D

- DataKeeper *81*
 - ayuda en pantalla *94*
 - creación de copias de seguridad personalizadas *86*
 - instalación y configuración *83*
 - línea de comandos, opciones *93*
 - monitoreo del sistema con *85*
 - requisitos del sistema *82*
 - restauración de copias de seguridad *91*
 - soporte de equipos portátiles *90*
- Dejar espacio disponible restante *52*
- Descarga, ver Restauración de archivos de imagen
- Desinstalación de Drive Image *10*
- Disco, copia *45*
- Discos duros
 - configuración de jumper *105*
 - SCSI *96*
- Dispositivos de almacenamiento desmontables, instalación de controladores *6, 107*
- Disquetes de arranque
 - creación de disquetes de rescate para Drive Image *5*
 - creación de un CONFIG.SYS *120*
 - creación de un disquete del sistema *120*
 - uso *120*
- Disquetes de rescate
 - creación *5*
 - ejecución de Drive Image desde *9*
 - limitaciones bajo Windows NT/2000 *5*
- Disquetes virtuales, edición *102*
- Disquetes, creación de archivos de imagen en *32*
- División de imágenes en varios medios *32*
- División del archivo de imagen en varios archivos *32*
- División en varios medios *29*
 - configuración de BIOS requerida *108*
- DOS, carga de controladores para tarjetas PCMCIA *99*
- DOS, ejecución de Drive Image desde (con disquetes de rescate) *5*

- Drive Image
 - uso con discos duros SCSI *96*
 - uso de PCs con BIOS antiguos *96*
- Drive Image (DOS)
 - ¿por qué ejecutar la versión DOS de Drive Image? *6*
 - gestión de particiones *59*
- Drive Image File Editor
 - ver ImageExplorer

E

- Edición de archivos *67*
- Editor VF *102*
- Ejecución de Drive Image
 - desde un disco duro *9*
 - desde un disquete *9*
 - preparación *7*
- Ejecución de Drive Image, preparación para *23*
- Eliminación
 - archivos de compresión *121*
 - archivos de imagen *76*
 - particiones *62*
- En pantalla, ayuda *10*
 - ImageExplorer *79*
- Errores de acceso de disco *125*
- Errores de la tabla de particiones, solución *123*
- Errores de verificación *125*
- Espacio disponible, dejar restante *52*
- Espacio no asignado, dejar restante *52*
- Estimación del tamaño del archivo de imagen
 - tamaño de los archivos de imagen, estimación *28*

F

- FAT, errores de verificación *125*
- Fijación de partición como activa *64*
- FireWire, unidades de CD-R *23*
- Flechas en el mapa de particiones *60*
- Flechas mostradas en mapa de particiones *60*
- Fujitsu, instalación de controladores *6*

G

- GUEST.INI, editar *108*

H

- Herramientas, menú *59*
- HPFS, errores de verificación *125*

I

- IDE, unidades CD-R y CD-RW 23
- ImageExplorer 67
 - preferencias (opciones) 78
 - protección con contraseña 73
 - requisitos del sistema 68
 - verificación de imágenes con 75
- ImageShield 32, 73
- Información de contacto de PowerQuest 128
- Información de contacto para obtener asistencia técnica 128
- Información, visualización acerca de unidades 60
- Informes de diagnósticos, generación con PARTINFO 125
- Inhabilitación de copia SmartSector 57
- Inhabilitar copia de SmartSector 31
- Instalación
 - consulte también Restauración de archivos de imagen
 - controladores de dispositivos desmontables 6
 - DataKeeper 83
 - desinstalación 10
 - Drive Image 4
- Internacionales, teclados 104
- Internet, asistencia técnica 128
- Iomega, controladores 108
 - asignación de letras de unidad 110
 - ASPI, administradores 110
 - edición de GUEST.INI 108
 - instalación 6
 - no puede ver una unidad Zip conectada al puerto USB 108

J

- Jaz, controladores 108

K

- KEYB.COM 104

L

- Letras de unidad
 - asignación para Iomega 110
 - asignación por parte del sistema operativo 100
- Límite de 1.024 cilindros, indicadores de 60
- Límite de código de arranque de 2 GB, indicadores de 60
- Línea de comandos, opciones de DataKeeper 93

M

- Magneto-ópticas, unidades 110
 - instalación de controladores para 6
- Mapa de particiones 60
- Marcadores en mapa de particiones 60
- Medios desmontables
 - Castlewood ORB, unidad 100
 - configuración para utilizar con Drive Image 107
 - Iomega 108
 - MO, unidades 110
 - uso con clientes de red 107
- MEMMAKER 119
- Memoria
 - liberación no cargando programas 119
 - necesaria para ejecutar Drive Image 2
- Memoria convencional 119
- Mensajes de error 125
- Menú Herramientas 59
- MO, unidades 110
 - instalación de controladores 6

N

- NTFS, creación de imágenes en particiones 27
- NTFS, errores de verificación 125
- NTFS, restauración de imágenes desde particiones 35
- NTFSINLXEXE 23
- Nuevas funciones 1

O

- Ocultamiento de particiones 63
- Ocultamiento de particiones después de copiar 58
- Ocultas, creación de imágenes en particiones 27
- Ocultas, restauración de imágenes desde particiones 35
- Omitir verificación de sectores defectuosos 57
- Opciones avanzadas
 - copia disco a disco 56
 - creación de imágenes 31
 - QuickImage 14
 - restauración de imágenes 42
- Opciones de redimensionamiento 41, 52
- ORB, unidad 100

P

Partición activa 64

Particiones

eliminación 62

errores de la tabla 125

fijación como activas 64

información en pantalla 60

ocultamiento 63

ocultamiento después de copiar 58

redimensionamiento 37, 50

redimensionamiento automático para que
quepan en el espacio disponible 52

tareas comunes para la gestión de 59

particiones

redimensionar manualmente 52

Particiones extendidas, creación 61

PARTINFO, programa 125

Portátiles, uso de Drive Image 99

Preferencias, ImageExplorer 78

Preparación para ejecutar Drive Image 7

Puerto USB, no puede utilizar la
unidad Zip conectada al 108

Q

QuickImage 11

¿por qué ejecutar QuickImage? 6

opciones avanzadas 14

R

Ratón, inhabilitado 10

Redimensionamiento de particiones 37, 50

Redimensionamiento de particiones en
la unidad de destino 52

Redimensionamiento de particiones
proporcionalmente 52

Redimensionamiento manual de particiones 52

Redimensionar particiones proporcionalmente
para que quepan 52

Reducción del tiempo necesario para copiar 57

Requisitos 2

Requisitos del sistema

DataKeeper 82

Drive Image 2

ImageExplorer 68

Requisitos previos para ejecutar Drive Image 7

Restauración de archivos de imagen 33

desde CD 34

opciones avanzadas 42

opciones de redimensionamiento 41

redimensionamiento de particiones 37

Restauración de imágenes desde

particiones ocultas 35

S

SCSI, discos duros 96

SCSI, unidades de CD-R 23

Sectores defectuosos, verificación de 57

Seguridad, añadir contraseñas a las imágenes por
motivos de 32

Servicios de bus de tarjeta, activación para
usarlos con Drive Image 99

Sistemas operativos

disquetes de arranque 120

eliminación de archivos de compresión 121
para instalar 4

Sitio Web de PowerQuest 128

SmartSector, inhabilitación de copia 57

SmartSector, inhabilitar copia de 31

Software de recubrimiento de unidad 96

Software de recubrimiento en PCs antiguos 96

Solución de problemas 117

acceso a la unidad de CD-ROM 118

creación de disquetes de arranque 120

creación de disquetes de rescate para ejecutar
Drive Image 5

creación de un CONFIG.SYS en disquetes
de arranque 120

Drive Image no reconoce las unidades
Castlewood ORB 100

Drive Image se bloquea cuando lo ejecuto 107

Drive Image se bloqueó después de hacer
clic en Terminar 7, 34

ejecutar MEMMAKER 119

eliminación de archivos de compresión del
sistema operativo 121

evitar que se carguen programas 119

generación de informes de diagnósticos con
PARTINFO 125

mi archivo de imagen no divide medios 108

mi CD-ROM no tiene letra de unidad 118

mi unidad de CD-R no se reconoce 23

no es posible arrancar Windows NT 23

no puedo sobrescribir segmentos existentes de
un archivo de imagen antiguo 76

- no se puede utilizar el ratón para navegar o seleccionar comandos 10
- sugerencias 127
- utilización de disquetes de arranque del sistema operativo 120

Soporte CD-R 23

T

Tareas comunes para la gestión de particiones 59

Tareas de gestión

- archivos de imagen 67
- ImageExplorer 67
- particiones 59

Tarjetas PCMCIA, uso con Drive Image 99

Tecla F8, para evitar que se carguen programas 119

Teclado, navegación con el 10

Teclados internacionales 104

Triángulos en mapa de particiones 60

U

Unidad de CD-ROM, asignación de una letra 118

Unidades Zip

- ver también* controladores Iomega

Unidades, visualización de información acerca de 60

USB, unidades de CD-R 23

V

Ventajas que obtendrá al registrar PartitionMagic 128

Verificación de archivos de imagen 75

Verificación de errores del sistema de archivos 31, 56

Verificación de escritura en disco 31, 57

Verificación de integridad de imagen

- antes de restaurar una imagen 36
- opciones avanzadas 32

Visualización de archivos en un archivo de imagen 78

Visualización de información acerca de unidades 60

W

Windows 2000 Professional 2

- limitaciones de los disquetes de rescate bajo 5

Windows NT

- copia de particiones 23
- creación de imágenes en particiones NTFS ocultas 27
- limitaciones de los disquetes de rescate bajo 5
- restauración de imágenes desde particiones NTFS ocultas 35

Windows NT Workstation 2

Windows, creación de copias de seguridad desde 11

Z

Zip, unidades

- controladores 108
- hacen que Drive Image se bloquee 107