

Silicon Graphics® 550 Visual Workstation
Guía del usuario

007-4279-001ESP

COLABORADORES

Escrito por Laraine MacKenzie, Cullen P. Vane y Olivier Clarinval.

Editado por Connie Boltz.

Edición de la producción por Rena Patel, Karen Jacobson.

Los Capítulos 3 y 4 han sido proporcionados por Acer Incorporated

Ilustraciones de Dan Young

Colaboraciones por Cullen P. Vane, Laura Cooper, Raj Mirpuri, Susan Austin, Vera Shinsky, Eileen Carter, Ellen Evlanova, Cheryl Archer, Angela Lummel, M. Mantle, David Metzner, Patrick Heinz, Jim Pagura, Adolpho Gonzalez, Bob Sanders, Charles Alexander, Binh Dao, Paul Davidson, D. J. Kim, Jennifer Han, Joe Hartley, J. Corchado, Tyler Vane, Zachary Vane, Craig Dunwoody, Jose Luis Serrato, Ujesh Desai, J. Garcia.

© 2000, Silicon Graphics, Inc. Reservados todos los derechos.

LEYENDA DE DERECHOS RESTRINGIDOS Y LIMITADOS

El uso, la copia o la difusión por parte del Gobierno de EE.UU. está sujeto a las restricciones establecidas en la cláusula de Derechos en Datos de FAR 52.227-14 y/o en cláusulas similares o posteriores de FAR o en los suplementos DOD, DOE o NASA FAR. Derechos sin publicar reservados bajo las leyes de derechos de autor de los Estados Unidos. El contratista/fabricante es Silicon Graphics, Inc., 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, CA 94043-1351.

MARCAS COMERCIALES

Silicon Graphics es una marca comercial registrada y SGI y el logotipo SGI son marcas comerciales de Silicon Graphics, Inc. Acer es una marca comercial registrada de Acer Inc. Adaptec es una marca comercial registrada de Adaptec, Inc. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds. MS-DOS, Windows y Windows NT son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Novell y NetWare son marcas comerciales registradas de Novell, Inc. Sun es una marca comercial registrada de Sun Microsystems, Inc. Intel, Pentium y Xeon son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Intel Corporation.

No se podrá copiar o duplicar de ninguna manera el contenido total o parcial de este documento sin el consentimiento previo por escrito de Silicon Graphics, Inc.

Este dispositivo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B establecidos en la Parte 15 de las regulaciones de la FCC. Dichos límites se han definido para proporcionar una protección razonable contra interferencias que puedan causar daños en instalaciones residenciales. Este dispositivo genera, utiliza y puede producir energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con estas instrucciones, puede producir interferencias en las comunicaciones de radio.

Para más información sobre las regulaciones, consulte la etiqueta situada en la parte posterior del sistema.

Registro de revisión

Versión	Descripción
001	Junio 2000 Rev inicial

Contenido

Figuras	ix
Tablas	xiii
Acerca de esta guía	xv
Obtención de documentación	xvi
Comentarios de los lectores	xvi
1. Configuración del sistema	1
Estructura externa	2
Estructura interna	5
Instrucciones previas a la instalación	8
Conexión de dispositivos externos	9
2. Instalación de componentes que puede sustituir el cliente	15
Instrucciones previas a la instalación	16
Extracción del larguero	18
Sustitución del larguero	21
Extracción e instalación de unidades	22
Extracción e instalación de unidades de 5,25 pulgadas	22
Extracción e instalación de unidades de 3,5 pulgadas en el compartimento de acceso frontal	27
Extracción y montaje de unidades de 3,5 pulgadas en el compartimento interno	33
Reemplazo de la fuente de alimentación	36
Reemplazo de ventiladores	38
Sustitución del ventilador posterior del sistema	38
Sustitución del compartimento interno para unidades de disco	40
Sustitución del ventilador frontal del sistema	42
Reemplazo de tarjetas de expansión	47
Reemplazo de la tarjeta del sistema	51

	Reemplazo de la junta del panel de E/S . . . . .	. 58
	Fijación del sistema. . . . .	. 60
	Procedimientos posteriores a la instalación . . . . .	. 64
3.	Tarjeta del sistema. . . . . .	. 67
	Generalidades . . . . .	. 68
	Procesador . . . . .	. 68
	Memoria . . . . .	. 69
	Conjunto de circuitos integrados del sistema . . . . .	. 69
	Ranuras de expansión. . . . .	. 70
	Respaldo de la administración del hardware . . . . .	. 70
	Componentes principales . . . . .	. 71
	Instalación de los componentes del sistema . . . . .	. 76
	Medidas de precaución contra descargas electrostáticas . . . . .	. 76
	Instalación y desmontaje del procesador . . . . .	. 76
	Instalación y extracción de módulos de memoria . . . . .	. 84
	Instalación de tarjetas de expansión. . . . .	. 85
	Mensajes de error . . . . .	. 86
	Mensajes de error del software . . . . .	. 86
	Mensajes de error del sistema . . . . .	. 87
4.	Utilidad Setup . . . . .	. 95
	Introducción . . . . .	. 96
	Acceso a Setup . . . . .	. 96
	Pantalla de información del sistema . . . . .	. 99
	Pantalla de información del producto . . . . .	. 101
	Pantalla de unidades de disco. . . . .	. 102
	Pantalla del tipo de canal IDE . . . . .	. 104
	Pantalla Onboard Peripherals (Periféricos en tarjeta) . . . . .	. 107
	Pantalla Power Management (Administración de energía) . . . . .	. 111
	Pantalla de opciones de inicialización . . . . .	. 114
	Pantalla de fecha y hora . . . . .	. 117

Pantalla de seguridad del sistema . . . . .	.119
Contraseña del supervisor . . . . .	.119
Contraseña del usuario . . . . .	.122
Número de serie del procesador . . . . .	.123
Pantalla de opciones avanzadas . . . . .	.123
Opciones de memoria caché . . . . .	.124
Opciones PnP/PCI . . . . .	.125
Opción Load Default Settings (Cargar parámetros predeterminados) . . . . .	.128
Opción Abort Settings Change (Anular cambio de parámetros) . . . . .	.129
Salida de Setup. . . . .	.129
A. Descripción de las clavijas de los conectores . . . . .	.131
Puerto del teclado . . . . .	.132
Puerto del ratón . . . . .	.133
Puertos de salida de vídeo . . . . .	.134
Puerto DB15 HD . . . . .	.134
Puertos en serie . . . . .	.135
Puerto paralelo. . . . .	.136
Puertos USB . . . . .	.137
Puerto de Ethernet. . . . .	.138
Puertos de audio . . . . .	.139
Puerto de entrada de micrófono. . . . .	.139
Puertos de entrada y salida de línea . . . . .	.139
B. Especificaciones del entorno físico. . . . .	.141
C. Información sobre regulaciones . . . . .	.143
Regulaciones de la FCC . . . . .	.143
Aviso: Cables protegidos . . . . .	.143
Aviso: Dispositivos periféricos . . . . .	.144
Condiciones de utilización . . . . .	.144
Aviso: Utilización en Canadá . . . . .	.144
Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens. . . . .	.144
Normas de seguridad importantes . . . . .	.145

Declaración de conformidad del láser	146
CLASS 1 LASER PRODUCT	146
APPAREIL A LASER DE LA CLASSE 1	147
LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1	147
PRODUCTO LÁSER DE CLASE I	147
VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.	147
Declaración sobre la batería de litio	147
Índice	149

Figuras

Figura 1-1	Cubierta frontal	2
Figura 1-2	Panel posterior	3
Figura 1-3	Puertos de E/S	4
Figura 1-4	Estructura interna	5
Figura 1-5	Módulos de unidades de 5,25 y 3,5 pulgadas	7
Figura 1-6	Conexión del cable de alimentación de CA	9
Figura 1-7	Conexión del teclado, el ratón y el cable de Ethernet	10
Figura 1-8	Conexión del cable de vídeo DB15 HD	11
Figura 1-9	Conexión de los altavoces	12
Figura 1-10	Panel de E/S	13
Figura 2-1	Extracción del panel lateral	17
Figura 2-2	Extracción de la cubierta	18
Figura 2-3	Desmontaje del tornillo del larguero	19
Figura 2-4	Alejamiento del larguero respecto al chasis	19
Figura 2-5	Extracción del larguero del chasis	20
Figura 2-6	Ubicación de la lengüeta del larguero y ranura del chasis	21
Figura 2-7	Sustitución del tornillo del larguero	22
Figura 2-8	Montaje de rieles de unidades de 5,25 pulgadas	24
Figura 2-9	Extracción de la tapa de cierre de la cubierta	25
Figura 2-10	Instalación de la tapa de cierre de la cubierta	26
Figura 2-11	Extracción de la unidad del módulo	28
Figura 2-12	Extracción de la cubierta de unidades de 3,5 pulgadas	30
Figura 2-13	Montaje de rieles en unidades de 3,5 pulgadas	32
Figura 2-14	Montaje de unidades en el compartimento interno.	35
Figura 2-15	Conexión de los cables de la fuente de alimentación	37
Figura 2-16	Desenganche de los botones de liberación y extracción del ventilador posterior	39

Figura 2-17	Conexión del cable del ventilador posterior . . . . .	. 40
Figura 2-18	Ubicación del tornillo del compartimento interno . . . . .	. 41
Figura 2-19	Desmontaje del compartimento para unidades de disco . . . . .	. 42
Figura 2-20	Extracción del tornillo del ventilador frontal y desenganche de las presillas . . . . .	. 43
Figura 2-21	Extracción del ventilador del marco de plástico . . . . .	. 44
Figura 2-22	Instalación del ventilador en el marco de plástico . . . . .	. 45
Figura 2-23	Conexión del cable del ventilador frontal . . . . .	. 46
Figura 2-24	Extracción de la tarjeta de expansión . . . . .	. 48
Figura 2-25	Posición del tornillo de sujeción de la cubierta de la ranura de expansión. . . . .	. 49
Figura 2-26	Instalación de la tarjeta de expansión. . . . .	. 50
Figura 2-27	Posición del tornillo de la tarjeta del sistema. . . . .	. 52
Figura 2-28	Extracción del soporte de sujeción de la tarjeta del sistema . . . . .	. 53
Figura 2-29	Colocación a presión del soporte de sujeción en la tarjeta del sistema. . . . .	. 54
Figura 2-30	Colocación de la placa del sistema en los soportes y los ganchos verticales . . . . .	. 55
Figura 2-31	Posición de los conectores de la tarjeta del sistema . . . . .	. 57
Figura 2-32	Extracción de la junta del panel de E/S . . . . .	. 58
Figura 2-33	Instalación de la junta del panel de E/S . . . . .	. 59
Figura 2-34	Posición del anillo de bloqueo . . . . .	. 61
Figura 2-35	Extracción del anillo de bloqueo de la ranura de almacenamiento . . . . .	. 62
Figura 2-36	Instalación del anillo de bloqueo en la ranura de utilización . . . . .	. 63
Figura 2-37	Colocación de la cubierta . . . . .	. 64
Figura 2-38	Colocación del panel lateral en el riel inferior del chasis . . . . .	. 65
Figura 2-39	Colocación del panel lateral . . . . .	. 66
Figura 3-1	Distribución de la tarjeta del sistema . . . . .	. 72
Figura 3-2	Conector frontal (CN29) . . . . .	. 75
Figura 3-3	Largueros de unión . . . . .	. 77
Figura 3-4	Placa metálica . . . . .	. 78
Figura 3-5	Módulo ventilador/disipador térmico . . . . .	. 79
Figura 3-6	Procesador Pentium III Xeon . . . . .	. 79
Figura 3-7	Tapa del mecanismo de retención. . . . .	. 80

Figura 3-8	Desanclado de la tapa del mecanismo de retención	81
Figura 3-9	Orejas de plástico	82
Figura 3-10	Tarjeta de terminación	83
Figura 3-11	Instalación de un RIMM	84
Figura 3-12	Desconexión de un RIMM.	85
Figura 4-1	Pantalla básica de la utilidad Setup	97
Figura 4-2	Pantalla avanzada de la utilidad Setup	98
Figura 4-3	Pantalla de información del sistema	99
Figura 4-4	Pantalla de información del producto . . . . .	.101
Figura 4-5	Menú Disk Drives (Disqueteras) . . . . .	.102
Figura 4-6	Pantalla de la unidad IDE . . . . .	.104
Figura 4-7	Pantalla Onboard Peripherals (Periféricos en tarjeta) . . . . .	.107
Figura 4-8	Pantalla de administración de energía . . . . .	.111
Figura 4-9	Pantalla de opciones de inicialización . . . . .	.114
Figura 4-10	Pantalla de fecha y hora . . . . .	.117
Figura 4-11	Pantalla de seguridad del sistema . . . . .	.119
Figura 4-12	Pantalla de contraseña del supervisor . . . . .	.120
Figura 4-13	Pantalla de contraseña del usuario . . . . .	.123
Figura 4-14	Pantalla de opciones avanzadas . . . . .	.124
Figura A-1	Descripción de las clavijas del puerto del teclado . . . . .	.132
Figura A-2	Clavijas del puerto del ratón . . . . .	.133
Figura A-3	Descripción de las clavijas del puerto DB15 HD . . . . .	.134
Figura A-4	Descripción de las clavijas del puerto en serie . . . . .	.135
Figura A-5	Clavijas del puerto paralelo . . . . .	.136
Figura A-6	Descripción de las clavijas del puerto USB . . . . .	.137
Figura A-7	Asignaciones de clavijas de puerto Ethernet . . . . .	.138
Figura A-8	Clavijas del puerto de entrada de micrófono . . . . .	.139
Figura A-9	Puerto de nivel de línea . . . . .	.139
Figura B-1	Dimensiones del sistema . . . . .	.142

Tablas

Tabla 3-1	Componentes de la tarjeta del sistema	73
Tabla 3-2	Mensajes de error del sistema	87
Tabla 4-1	Parámetros de la pantalla de información del sistema	99
Tabla 4-2	Parámetros de información del producto	101
Tabla 4-3	Parámetros de las disqueteras	103
Tabla 4-4	Parámetros de la unidad IDE	105
Tabla 4-5	Parámetros de periféricos en tarjeta	108
Tabla 4-6	Parámetros de la administración de energía	112
Tabla 4-7	Parámetros de opciones de inicialización	115
Tabla 4-8	Parámetros de fecha y hora	118
Tabla 4-9	Parámetros de Opciones de memoria/caché	125
Tabla 4-10	Parámetros de las opciones PnP/PCI	126
Tabla A-1	Descripción de las clavijas del puerto del teclado	132
Tabla A-2	Clavijas del puerto del ratón	133
Tabla A-3	Descripción de las clavijas del puerto DB15 HD	134
Tabla A-4	Descripción de las clavijas del puerto en serie	135
Tabla A-5	Clavijas del puerto paralelo	136
Tabla A-6	Descripción de las clavijas del puerto USB	137
Tabla A-7	Clavijas del puerto Ethernet	138
Tabla A-8	Descripción de las clavijas del puerto de entrada de micrófono y de entrada y salida de línea.	139
Tabla B-1	Especificaciones del entorno físico	141

Acerca de esta guía

En esta guía se incluye información sobre el uso y la administración de una Silicon Graphics 550 Visual Workstation.

Este manual contiene los temas siguientes:

- En el Capítulo 1, “Configuración del sistema”, se describe la preparación del sistema para la instalación, así como la conexión a dispositivos periféricos.
- En el Capítulo 2, “Instalación de componentes que puede sustituir el cliente”, se describe la instalación de los componentes que puede sustituir el cliente. Se incluye la extracción y sustitución de las unidades, la fuente de alimentación, los ventiladores, las tarjetas de expansión, la tarjeta del sistema y la junta de E/S.
- En el Capítulo 3, “Tarjeta del sistema”, se describe la tarjeta del sistema y todos sus componentes principales. Incluye la distribución de la tarjeta, los parámetros de los puentes, las configuraciones de la memoria y de caché, así como información sobre otros dispositivos internos.
- En el Capítulo 4, “Utilidad Setup”, se incluye información sobre la BIOS del sistema y la configuración del mismo mediante el cambio de los valores de los parámetros de la BIOS.
- En el Apéndice A, “Descripción de las clavijas de los conectores”, se incluye información sobre la disposición de las clavijas de los puertos del panel posterior.
- En el Apéndice B, “Especificaciones del entorno físico”, se detallan las especificaciones del entorno físico de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation del sistema.
- En el Apéndice C, “Información sobre regulaciones”, se proporciona información sobre las regulaciones.

Si precisa información general sobre Visual Workstations de SGI, consulte <http://www.sgi.com/workstations>.

Obtención de documentación

Para obtener documentación de SGI, consulte la biblioteca de publicaciones técnicas de SGI en <http://techpubs.sgi.com>.

Comentarios de los lectores

Si tiene comentarios acerca de la exactitud técnica, el contenido o la organización de este documento, le agradecemos la notificación respectiva. Asegúrese de incluir el título y el número de documento del manual con los comentarios. (En línea, el número del documento está incluido en la sección inicial del manual. En los manuales impresos, el número del documento puede encontrarse en la cubierta posterior.)

Puede comunicarse con SGI de diferentes maneras:

- Envíe un correo electrónico a la siguiente dirección:
techpubs@sgi.com
- Utilice la opción Feedback (comentarios) de la página World Wide Web de Technical Publications Library (biblioteca de publicaciones técnicas):
<http://techpubs.sgi.com>
- Comuníquese con su representante de servicio de atención al cliente y solicítele que registre un incidente en el sistema de seguimiento de incidentes de SGI.
- Envíe correo a la siguiente dirección:
Technical Publications
SGI
1600 Amphitheatre Pkwy., M/S 535
Mountain View, California 94043-1351
- Envíe un fax a la atención de "Technical Publications" al siguiente número:
+1 650 932 0801.

Agradecemos sus comentarios y responderemos a los mismos lo antes posible.

Configuración del sistema

En este capítulo se detallan los pasos necesarios para la instalación de una Silicon Graphics 550 Visual Workstation. Se describe la forma de preparar el sistema para la instalación, así como la forma de conectarlo con los dispositivos periféricos. También se proporciona una descripción general de la estructura externa e interna de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation.

Estructura externa

En esta sección se describen las características externas de la parte exterior del sistema (la cubierta frontal y el panel posterior).

- Cubierta frontal

Como se muestra en la Figura 1-1, desde el panel frontal se accede a la unidad de disquetes y a un máximo de tres dispositivos de 5,25 pulgadas. El módulo de unidades de 5,25 pulgadas superior está ocupado por una unidad de CD-ROM. El conmutador de alimentación, el botón de restablecimiento y el botón de expulsión de disquetes también se encuentran en la cubierta frontal.

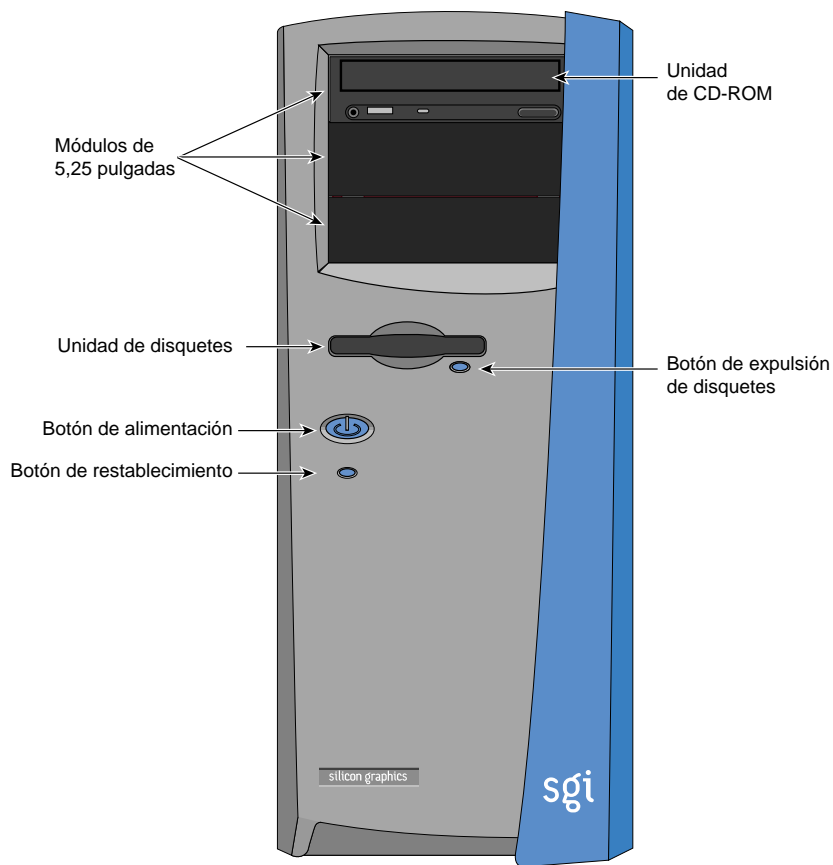


Figura 1-1 Cubierta frontal

- Panel posterior

Como se muestra en la Figura 1-2, el panel posterior incluye el receptáculo de entrada de CA, los ventiladores posteriores del sistema, seis ranuras de expansión y el panel de E/S. Este panel se muestra en la Figura 1-3.

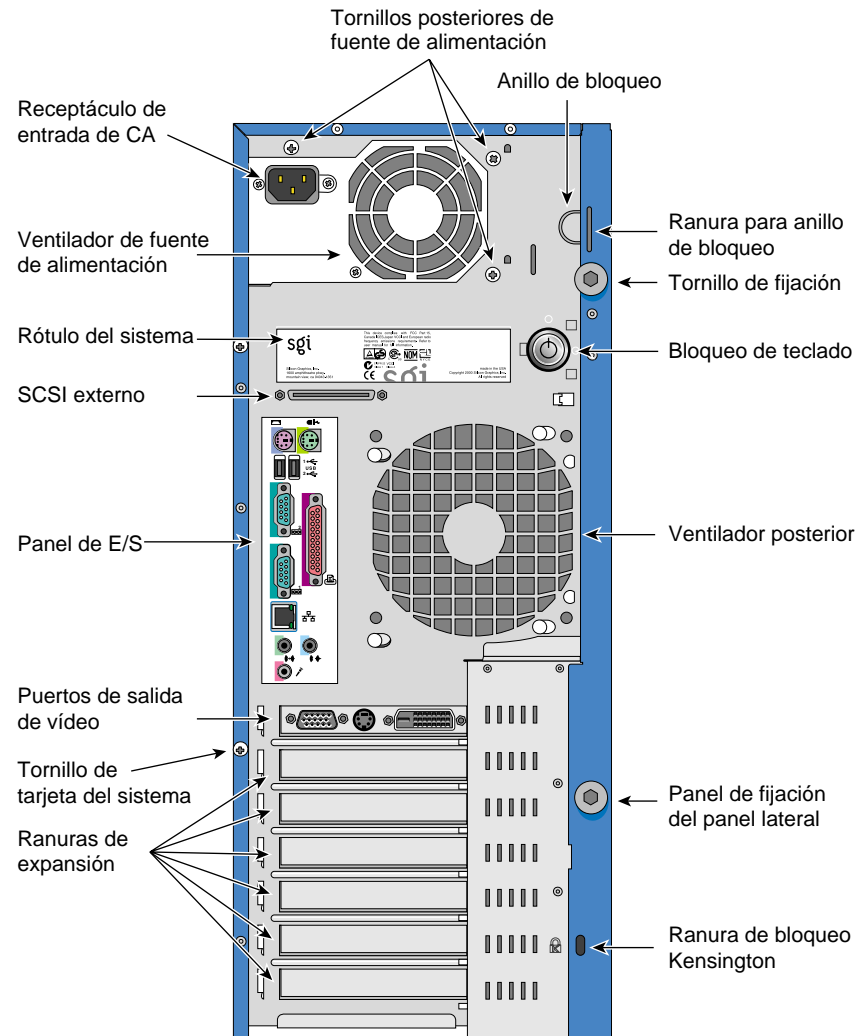


Figura 1-2 Panel posterior

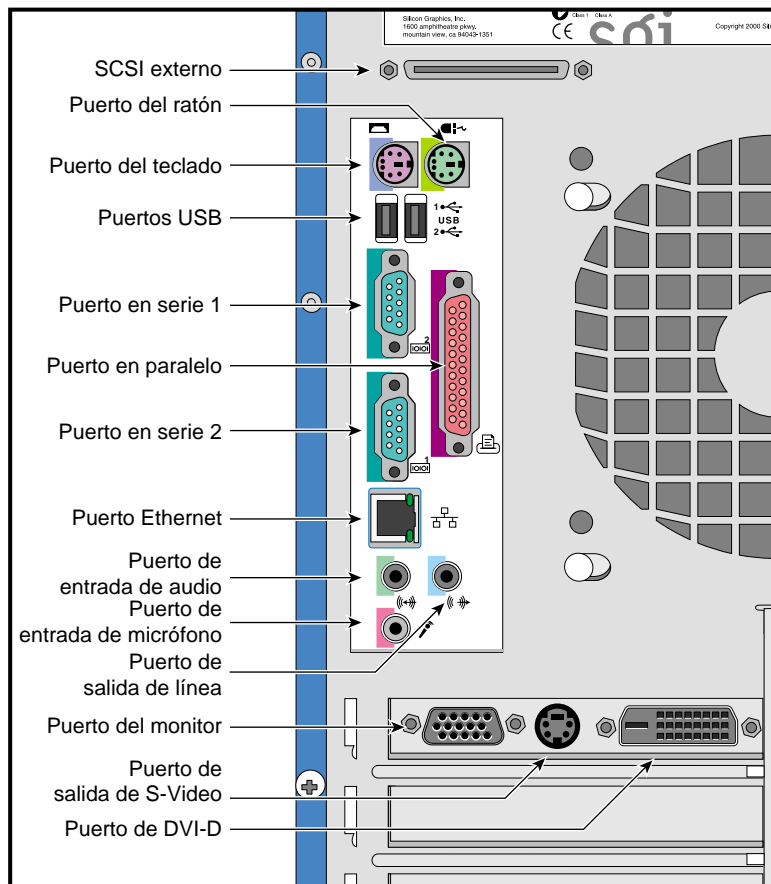


Figura 1-3 Puertos de E/S

Nota: El puerto de DVI-D es opcional, y dependerá de su tarjeta gráfica.

Estructura interna

En esta sección se describe la posición de los componentes principales dentro del chasis de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation como se muestra en la Figura 1-4.

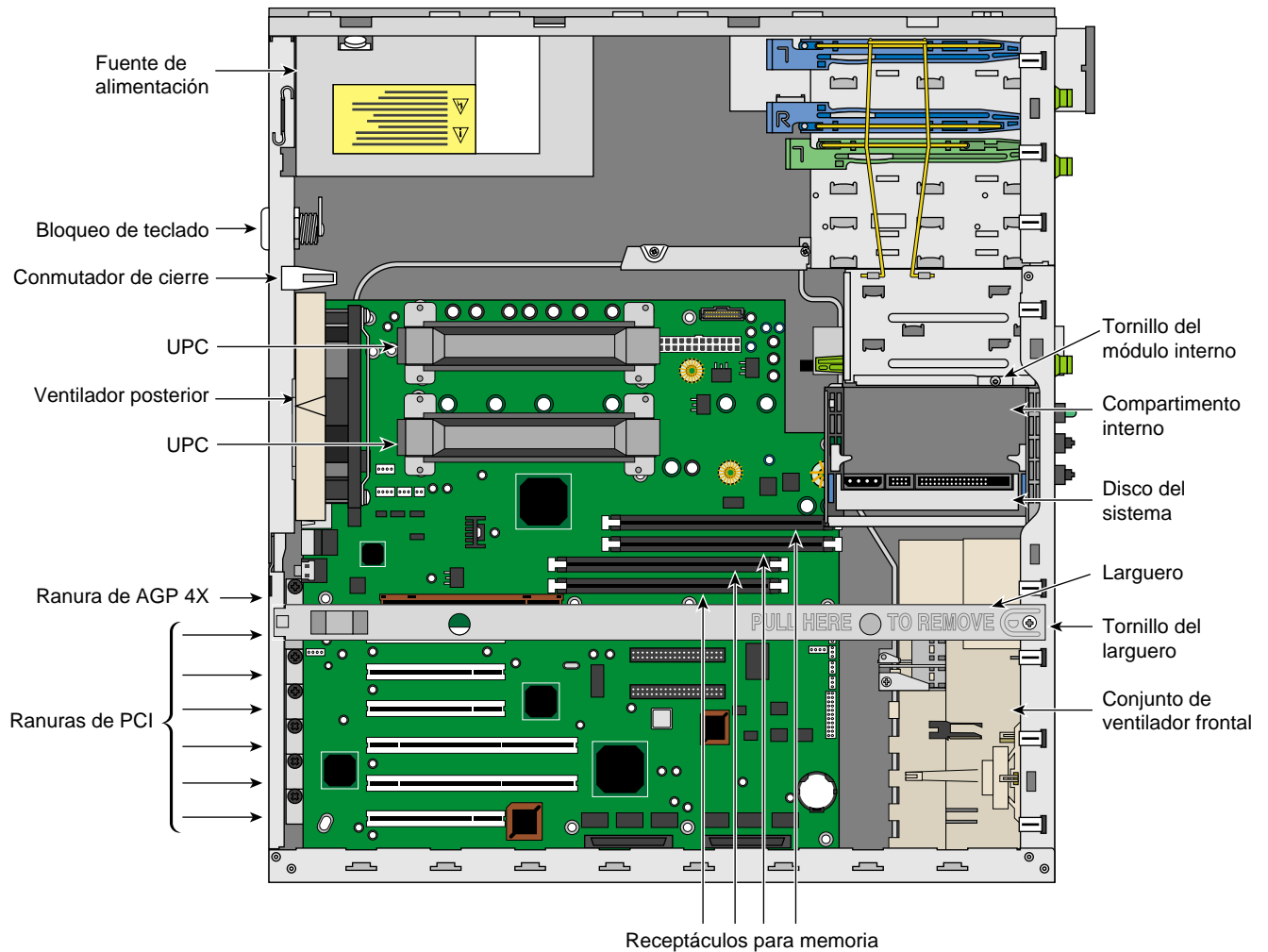


Figura 1-4 Estructura interna

- La Silicon Graphics 550 Visual Workstation dispone de tres módulos de unidades de 5,25 pulgadas y cuatro de 3,5 pulgadas, como se muestra en la Figura 1-5. El acceso a los tres módulos de 5,25 pulgadas se realiza desde el panel frontal. Dos de las unidades de 3,25 pulgadas están colocadas en el panel frontal (tras la cubierta), mientras que las otras dos están en el interior del chasis y se accede a ellas desde el interior.
- La Silicon Graphics 550 Visual Workstation se refrigera mediante tres ventiladores: uno frontal y dos posteriores (consulte la Figura 1-4). El ventilador frontal introduce el aire frío en el chasis y los dos posteriores extraen el aire caliente de éste. Uno de los ventiladores posteriores está colocado en el panel posterior, y el otro en la fuente de alimentación.
- La fuente de alimentación dispone de un conmutador automático para tensión de 110 V y 220 V de CA. La fuente de alimentación convierte la corriente alterna en voltajes de CC que son utilizados por la tarjeta del sistema, los ventiladores y las unidades de 3,5 y 5,25 pulgadas. La fuente de alimentación está colocada sobre la tarjeta del sistema en el panel posterior.
- La tarjeta del sistema se monta en paralelo al panel derecho. Consulte una descripción general de la tarjeta del sistema y sus componentes en el Capítulo 3, "Tarjeta del sistema".

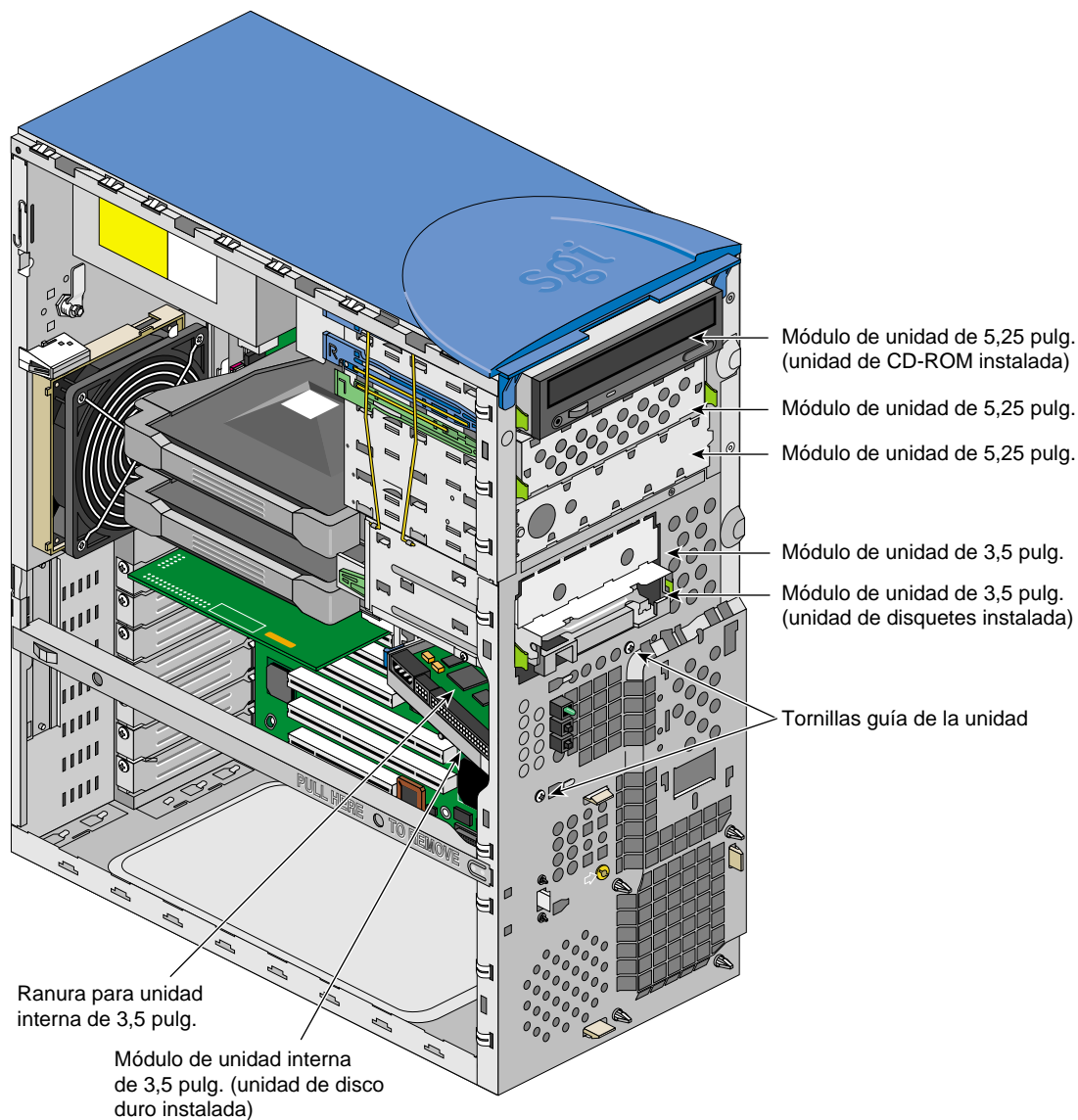


Figura 1-5 Módulos de unidades de 5,25 y 3,5 pulgadas

Instrucciones previas a la instalación

Antes de comenzar la instalación, seleccione un lugar adecuado que permita el máximo rendimiento constante de la unidad y un fácil acceso a sus componentes.

Analice las preguntas siguientes antes de seleccionar el lugar idóneo para el sistema:

- ¿Permite el lugar elegido un fácil acceso a los componentes utilizados en los procedimientos rutinarios, como el conmutador de alimentación, los módulos de unidades y los conectores del panel posterior?
- ¿Se trata de un lugar limpio de polvo sin posibilidad de derrames ni de que se produzcan otras situaciones perjudiciales para un sistema informático de alto rendimiento?
- ¿Estará el sistema en un lugar estable y sin vibraciones?
- ¿Se trata de un lugar bien ventilado y alejado de fuentes de calor? Para que el sistema de enfriamiento funcione de forma adecuada, es preciso que la unidad se coloque en una zona en la que el flujo de aire circule sin problemas. Consulte las especificaciones del entorno físico en el Apéndice B, "Especificaciones del entorno físico".

Conexión de dispositivos externos

Siga las instrucciones de esta sección para conectar el sistema a la fuente de alimentación y a sus dispositivos periféricos externos.

1. Conecte el cable de CA al sistema como muestra la Figura 1-6.

Precaución: Utilice siempre un tomacorriente con toma de tierra.

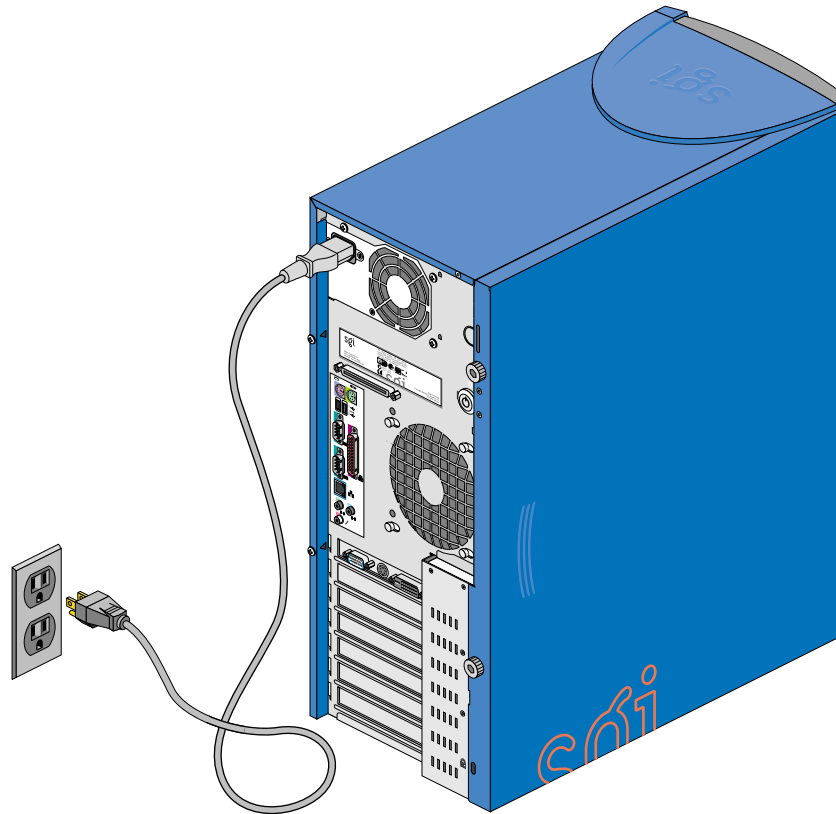


Figura 1-6 Conexión del cable de alimentación de CA

2. Conecte el teclado y el ratón al sistema como se muestra en la Figura 1-7.

3. Conecte el cable de Ethernet al sistema como se muestra en la Figura 1-7.
El puerto Ethernet integrado está diseñado para su utilización con redes Ethernet 10-Base-T o 100-Base-TX, y cambiará a la velocidad adecuada de forma automática.

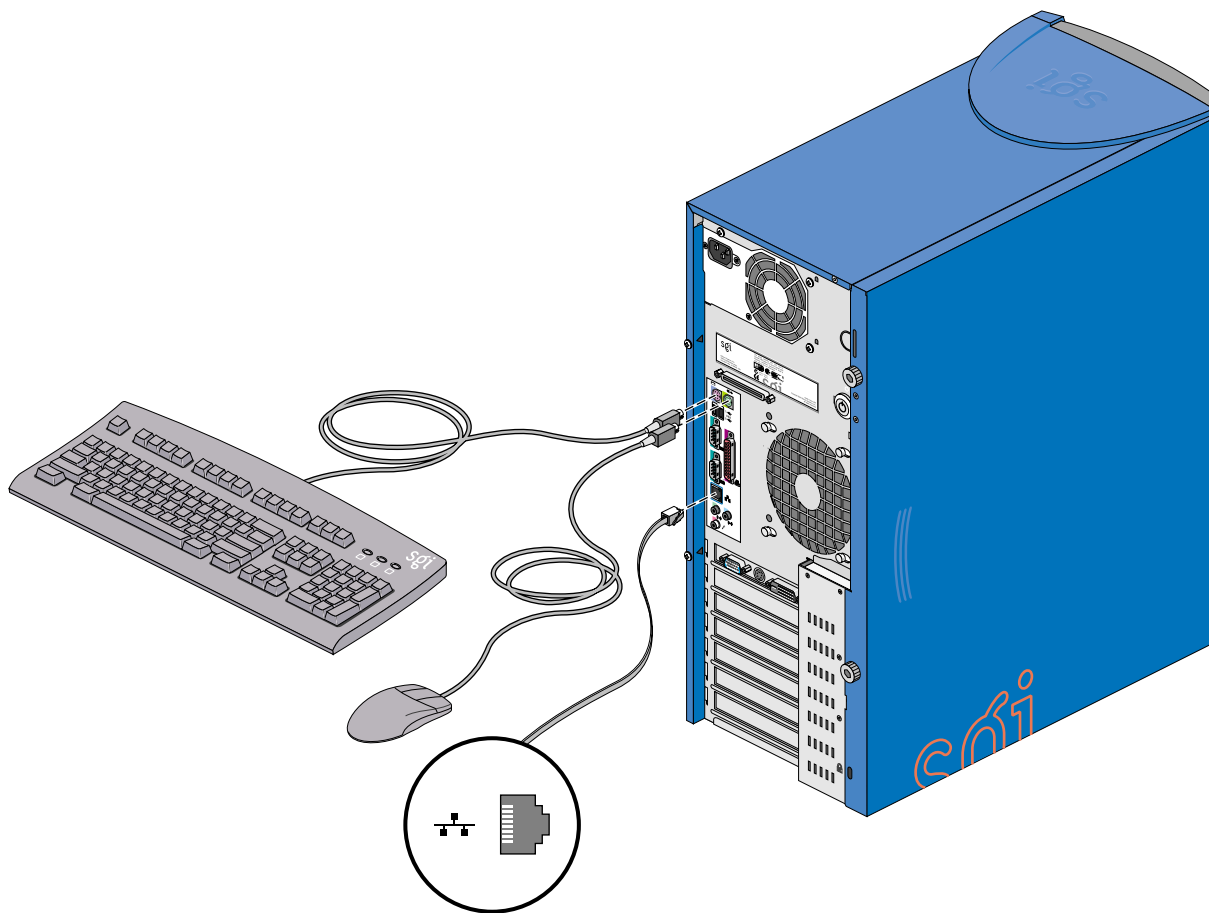


Figura 1-7 Conexión del teclado, el ratón y el cable de Ethernet

4. Conecte un cable de vídeo DB15 HD al sistema como se muestra en la Figura 1-8.
5. Conecte el monitor a la fuente de alimentación como se muestra en la Figura 1-8.

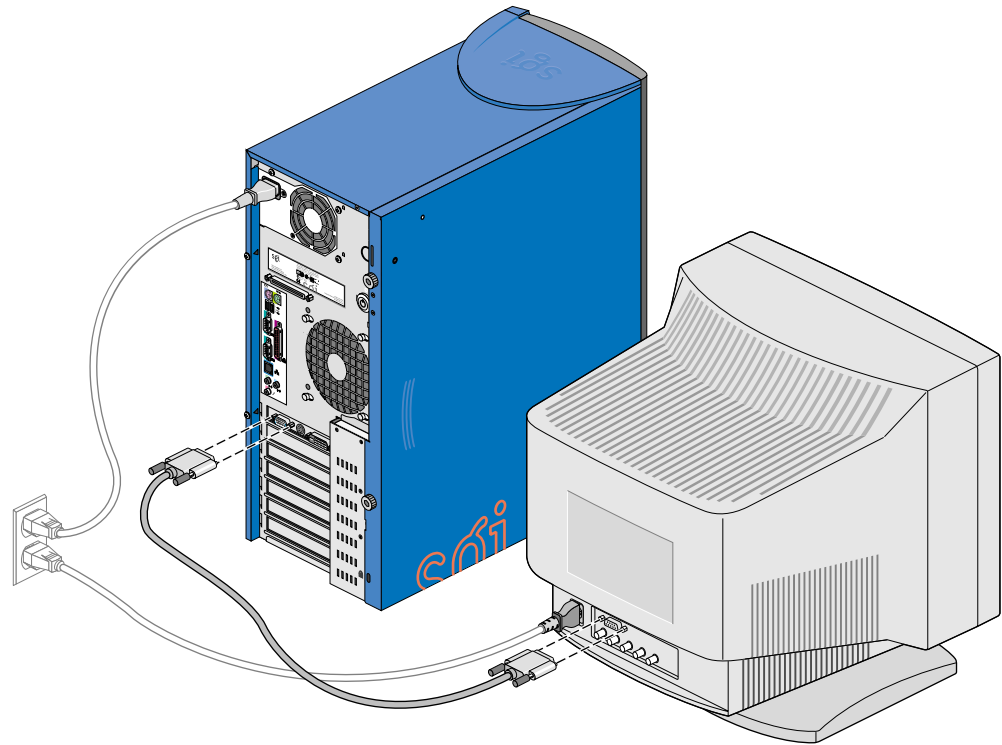


Figura 1-8 Conexión del cable de vídeo DB15 HD

6. Siga estas instrucciones para conectar los altavoces al sistema. En la Figura 1-9 se muestra el procedimiento:

Nota: Los altavoces de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation son un dispositivo opcional.

- a. Conecte el cable de alimentación al altavoz derecho (el altavoz que tiene botones de control y cuatro puertos).
- b. Para conectar el altavoz derecho al sistema, conecte el cable al puerto de salida de línea del sistema y al puerto de entrada de señal del altavoz. Consulte la posición del puerto de salida de línea en la Figura 1-10.
- c. Conecte el altavoz derecho con el izquierdo como se muestra en la Figura 1-9.

- d. Conecte la fuente de alimentación del altavoz a un tomacorriente de CA.

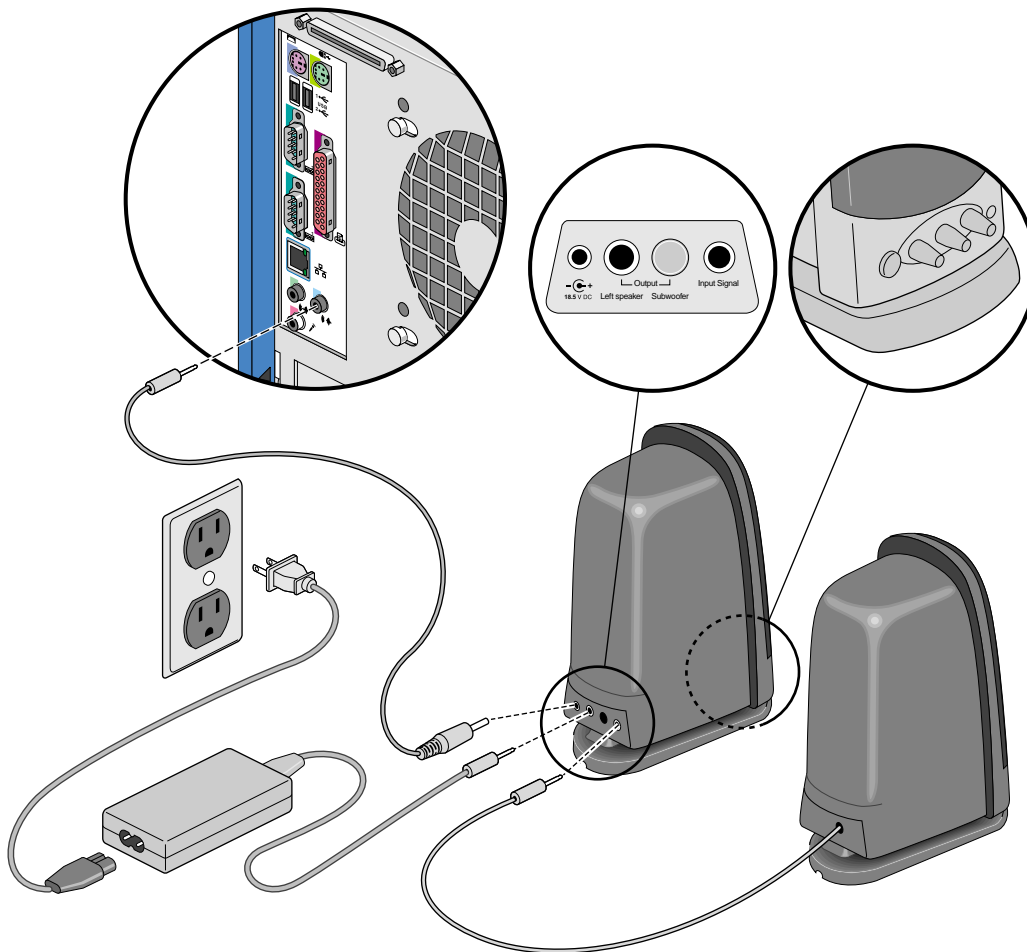


Figura 1-9 Conexión de los altavoces

7. Conecte los demás dispositivos externos a sus respectivos puertos. La Figura 1-10 proporciona una ampliación del panel de E/S.

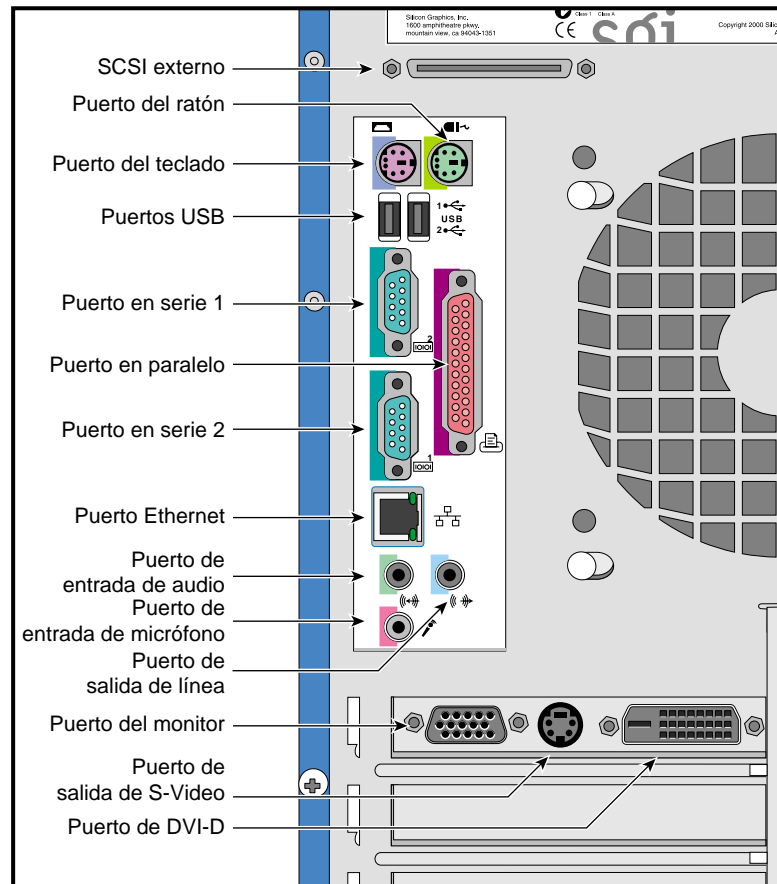


Figura 1-10 Panel de E/S

8. Para encender el sistema, presione el conmutador de alimentación del panel frontal (consulte la Figura 1-1).

Instalación de componentes que puede sustituir el cliente

En este capítulo se describe la instalación de los componentes que puede sustituir el cliente. Incluye el desmontaje y sustitución del larguero, las unidades de 3,5 y 5,25 pulgadas, la fuente de alimentación, los ventiladores, las tarjetas de expansión, la tarjeta del sistema y la junta de E/S. En primer lugar se proporciona una descripción de los pasos que deben realizarse a fin de preparar el sistema para la instalación. En el Capítulo 3 se describe la instalación de los módulos de memoria y la UPC.

Instrucciones previas a la instalación

En los siguientes pasos se describe la preparación del sistema para la extracción y la instalación de los componentes que puede sustituir el cliente:

1. Apague el sistema antes de abrir el panel lateral. Para desconectar el sistema, mantenga pulsado el botón de encendido durante cuatro segundos.
2. Desconecte el cable de alimentación de CA del tomacorriente de la pared y de la fuente de alimentación.
3. Siga estas instrucciones para retirar el panel lateral como se muestra en la Figura 2-1:
 - a. Desatornille los dos tornillos de mariposa de la parte trasera de la cubierta.
 - b. Deslice el panel hacia la parte posterior del chasis.
 - c. Levante el panel y sepárelo del chasis.

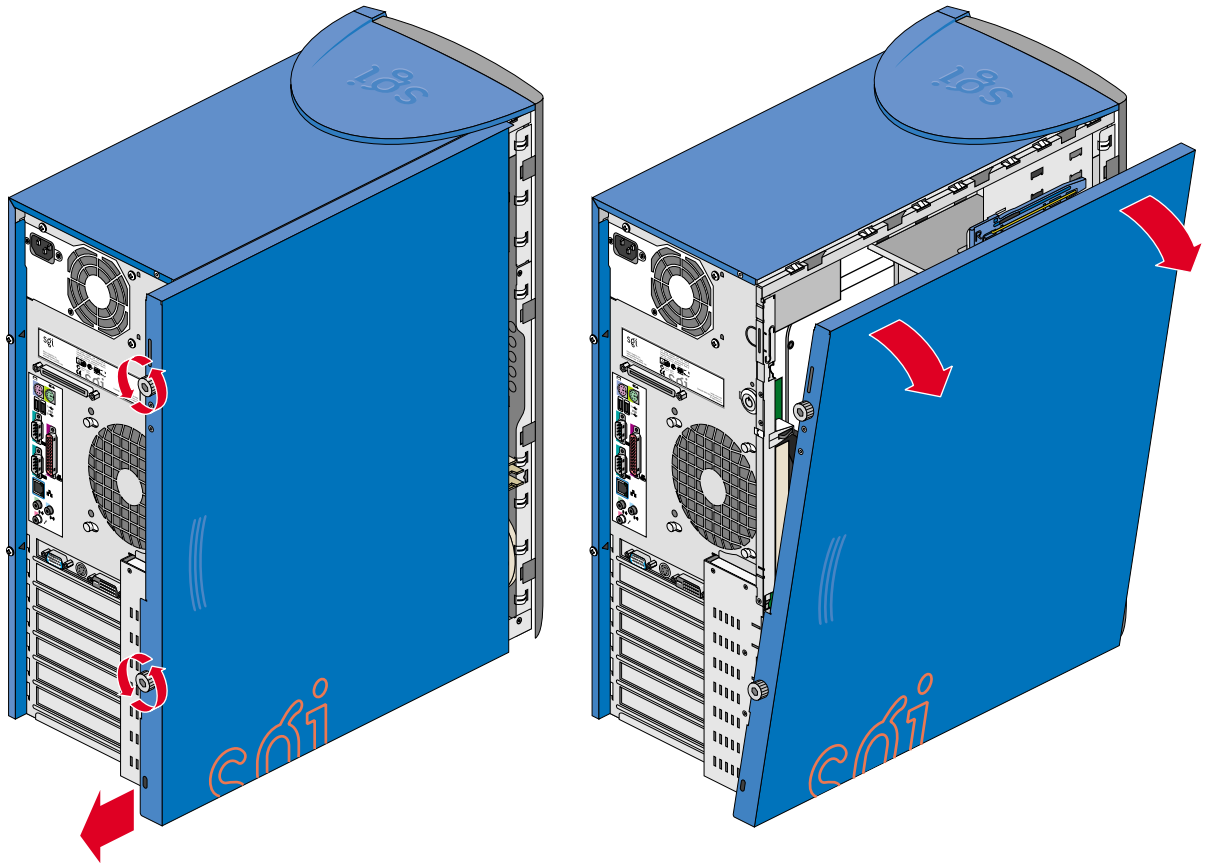


Figura 2-1 Extracción del panel lateral

4. Si necesita acceder a las unidades del panel frontal, retire la cubierta. Siga estas instrucciones para retirar la cubierta:
 - a. Retire el panel lateral como se describe en el paso 3.
 - b. Suelte las cuatro lengüetas del costado de la cubierta. Para ello, sepárelas con cuidado del chasis y al mismo tiempo tire de la cubierta para extraerla del sistema. En la Figura 2-2 se muestra el procedimiento.
 - c. Una vez sueltas las cuatro lengüetas, gire la cubierta para separarla del chasis.

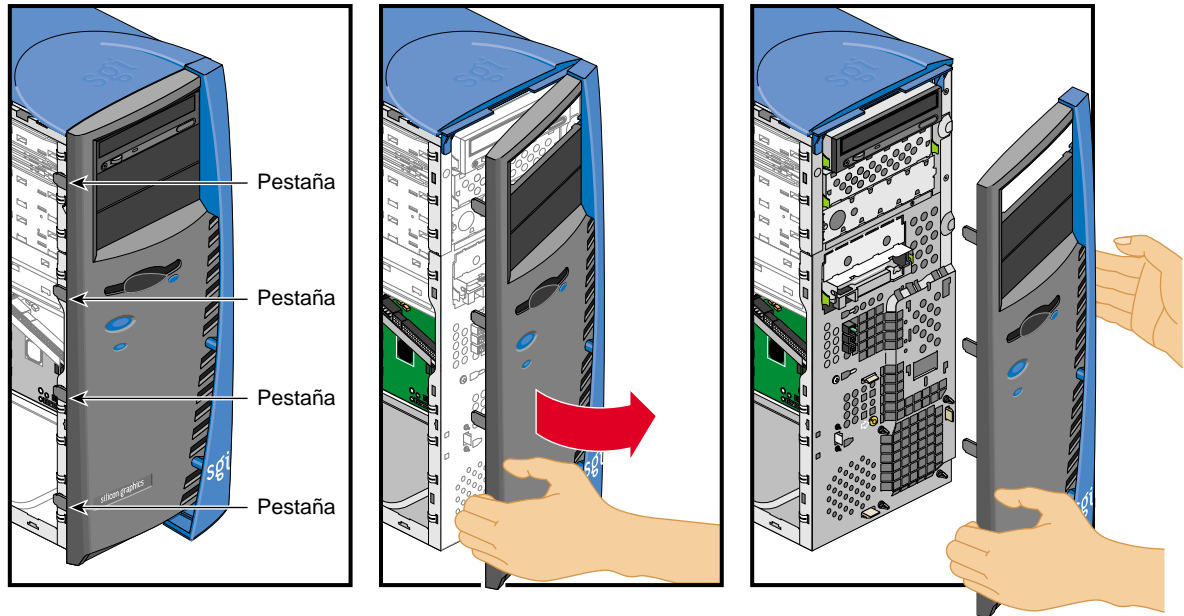


Figura 2-2 Extracción de la cubierta

Extracción del larguero

Los pasos siguientes describen la forma de desmontar el larguero del chasis. Su desmontaje permitirá un mejor acceso a los componentes incluidos en el chasis.

Nota: No debe nunca operar la Silicon Graphics 550 Visual Workstation sin el larguero instalado.

1. Extraiga el panel lateral como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16.
2. Desmonte el tornillo del larguero, que se encuentra en el lado derecho. En la Figura 2-3 se muestra su posición.

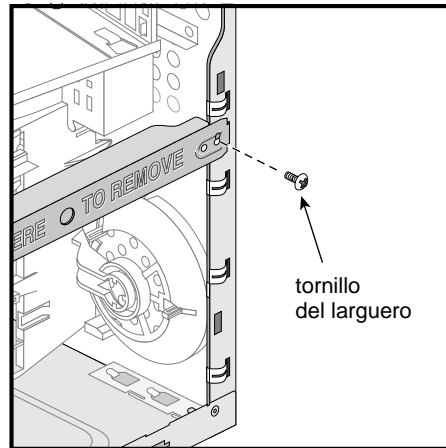


Figura 2-3 Desmontaje del tornillo del larguero

3. Para desmontar el larguero del chasis, tire con cuidado del lado derecho del larguero para sacarlo del chasis (el larguero tiene marcado "Pull Here for Removal"). De esta forma, se soltará el larguero.
4. Desplace el lado derecho del larguero lejos del chasis. La Figura 2-4 muestra cómo alejar el larguero del chasis.

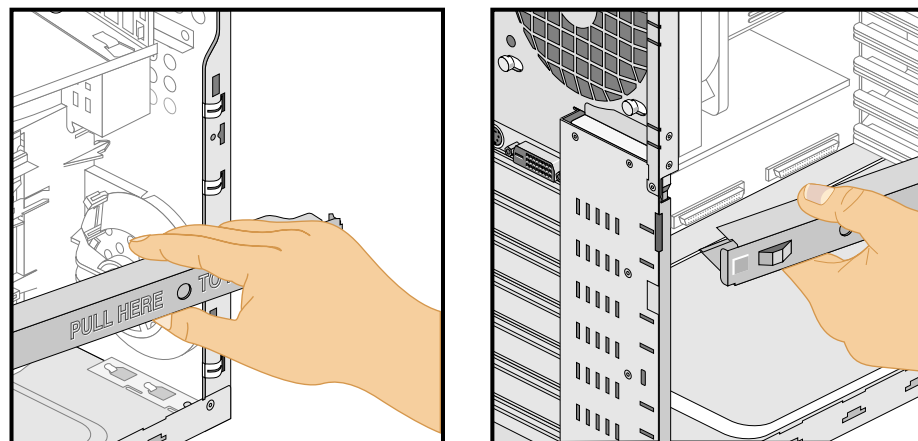


Figura 2-4 Alejamiento del larguero respecto al chasis

5. Cuando el larguero esté apartado del chasis, extráigalo de la ranura que se encuentra en el lado izquierdo del chasis. La Figura 2-5 muestra cómo extraer totalmente el larguero del chasis.

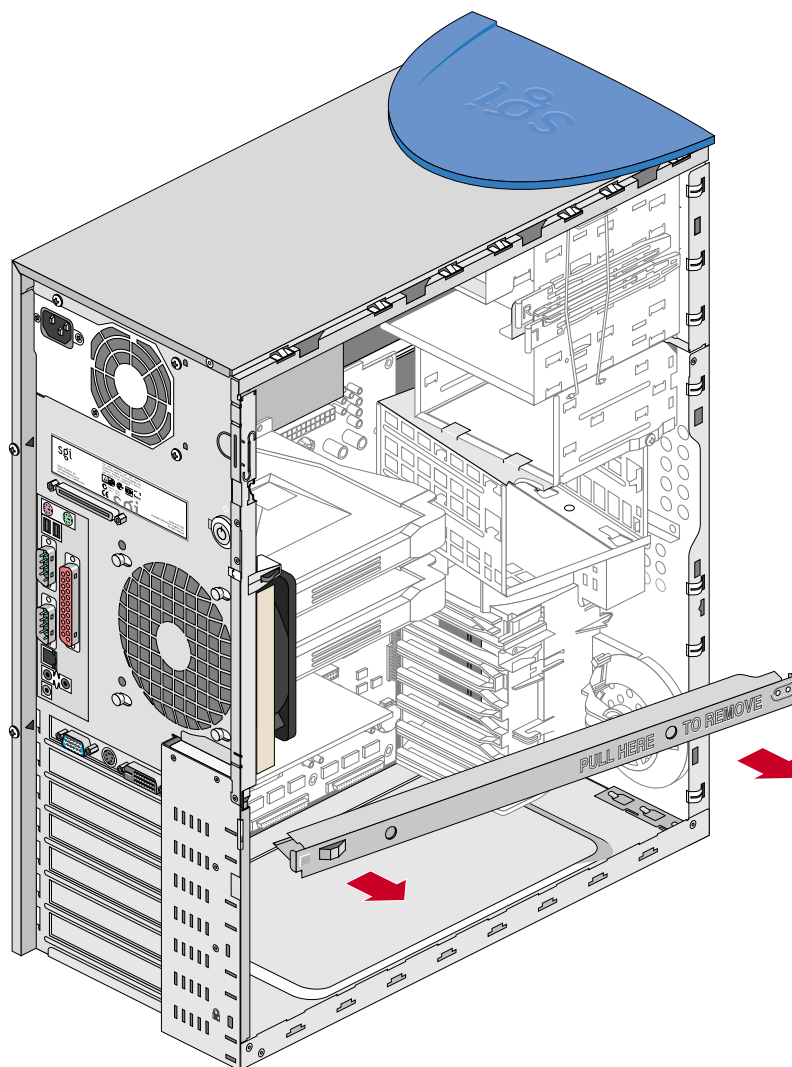


Figura 2-5 Extracción del larguero del chasis

Sustitución del larguero

Los pasos siguientes describen la forma de sustituir el larguero en el chasis.

1. Enganche la lengüeta del lado izquierdo del larguero en la ranura del chasis. La Figura 2-6 muestra la ubicación de la lengüeta del larguero y la ranura del chasis.

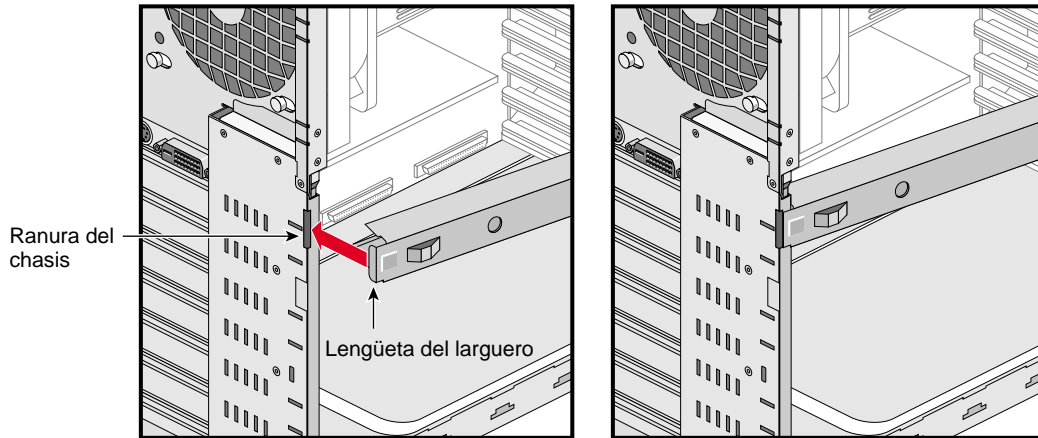


Figura 2-6 Ubicación de la lengüeta del larguero y ranura del chasis

2. Mueva el larguero hacia el chasis hasta que la lengüeta de la derecha del larguero encaje en la ranura de la derecha del chasis. La Figura 2-6 muestra la ubicación de estas lengüetas y ranuras.
3. Inserte la lengüeta derecha del larguero en la ranura del chasis y empuje con suavidad la lengüeta dentro de la ranura hasta que quede fija en el chasis.
4. Sustituya el tornillo del larguero. En la Figura 2-7 se muestra su posición.

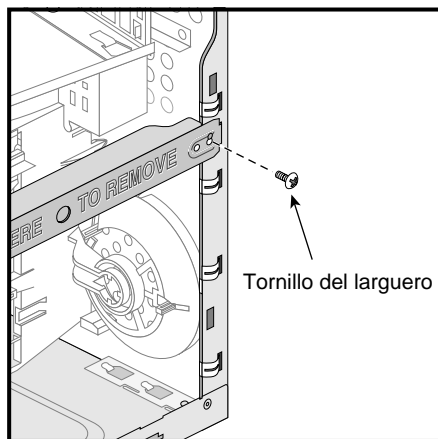


Figura 2-7 Sustitución del tornillo del larguero

Extracción e instalación de unidades

En esta sección se explica el procedimiento de extracción e instalación de las unidades de 5,25 y 3,5 pulgadas en los módulos correspondientes.

Extracción e instalación de unidades de 5,25 pulgadas

En las siguientes instrucciones se describe la extracción de unidades de 5,25 pulgadas:

1. Retire el panel lateral y la cubierta como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16.
2. Desconecte todos los cables de la parte posterior de la unidad que desea extraer.
3. Para extraer la unidad del módulo, presione las lengüetas de plástico de los rieles de ambos lados de la unidad y tire de la unidad hacia el exterior del chasis.
La Figura 2-11 en la página 28, muestra el procedimiento (la Figura 2-11 muestra la extracción de una unidad de 3,5 pulgadas, pero la extracción de las unidades de 5,25 pulgadas es muy similar).
4. Para extraer los rieles de la unidad, tire de cada riel para levantar un extremo y separarlo de la unidad.

Los módulos de unidades de 5,25 pulgadas vacíos deben taparse con una cubierta. En las siguientes instrucciones se describe la extracción y la instalación de las cubiertas de los módulos de 5,25 pulgadas:

- Para extraer la cubierta de una unidad, introduzca un dedo en el orificio de la cubierta y tire hacia el exterior del chasis.
- Para instalar una cubierta en una unidad vacía, introdúzcala y presione hacia el interior del módulo hasta que la cubierta encaje en su lugar.

En las siguientes instrucciones se describe la extracción de unidades de 5,25 pulgadas:

1. Todas las unidades se montan sobre rieles colocados a presión. La Silicon Graphics 550 Visual Workstation viene con dos juegos de rieles de repuesto para unidades de 5,25 pulgadas. Éstos se encuentran ubicados dentro del chasis, en el lado de los módulos de las unidades de 5,25 pulgadas.
2. Los rieles para las unidades de 5,25 pulgadas son intercambiables; no tienen marcas 'R' o 'L' que indiquen el lado en el que deban montarse. Los rieles sin marcas pueden colocarse en ambos lados de la unidad.
3. Para montar un riel en la unidad, coloque un extremo de la presilla de fijación en el orificio correspondiente de la unidad. Presione con suavidad sobre el centro del riel hasta que el otro extremo de la presilla encaje a presión en su orificio. En la Figura 2-8 se muestra el procedimiento.

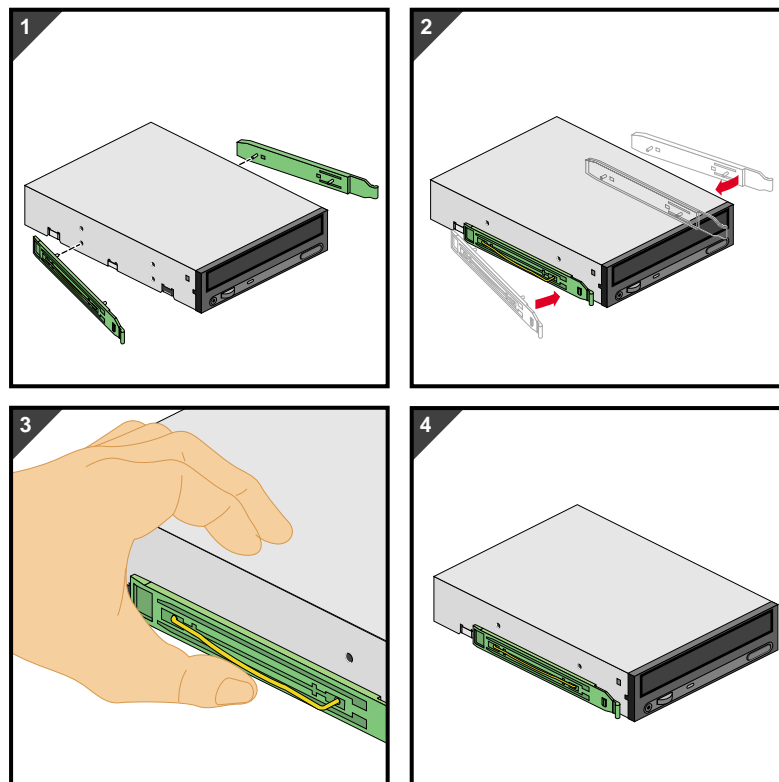


Figura 2-8 Montaje de rieles de unidades de 5,25 pulgadas

4. Para montar una unidad de 5,25 pulgadas en su compartimento, coloque la unidad en el módulo seleccionado y deslícela hacia el interior hasta que el riel encaje a presión en su lugar.
5. Conecte los cables a la unidad.
6. La Silicon Graphics 550 Visual Workstation viene con dos tapas de cierre de plástico instaladas en la cubierta. En las siguientes instrucciones se describe la extracción y la instalación de las tapas de cierre de la cubierta:
 - Para extraer una tapa de cierre, presione sobre el mecanismo de desenganche de un extremo de la tapa y tire de ella para separarla de la cubierta. En la Figura 2-9 se muestra el procedimiento.

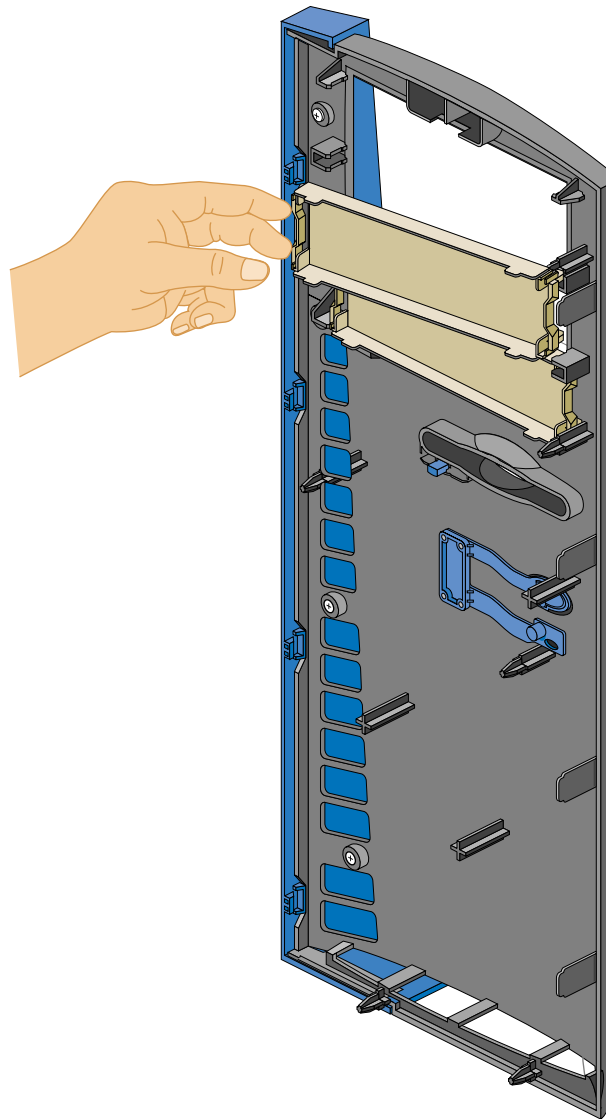


Figura 2-9 Extracción de la tapa de cierre de la cubierta

- Para instalar una tapa de cierre, introduzca un extremo en las muescas de sujeción y, a continuación, presione el otro extremo hasta que encaje a presión en su lugar. En la Figura 2-10 se muestra este procedimiento.

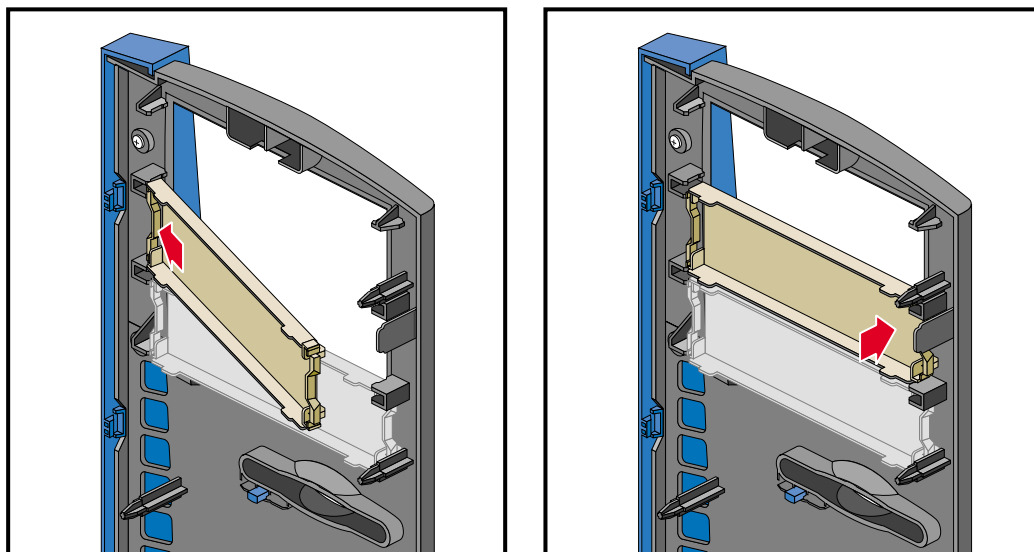


Figura 2-10 Instalación de la tapa de cierre de la cubierta

7. Vuelva a colocar la cubierta y el panel lateral como se describe en “Procedimientos posteriores a la instalación” en la página 64.

Extracción e instalación de unidades de 3,5 pulgadas en el compartimento de acceso frontal

En las siguientes instrucciones se describe la extracción de unidades de 3,5 pulgadas del compartimento de acceso frontal:

1. Retire el panel lateral y la cubierta como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16.
2. Desconecte todos los cables de la parte posterior de la unidad que desea extraer.
3. Para extraer la unidad de 3,5 pulgadas del módulo, presione las lengüetas de plástico de los rieles de ambos lados de la unidad y tire de la unidad hacia el exterior del chasis. En la Figura 2-11 se muestra el procedimiento.

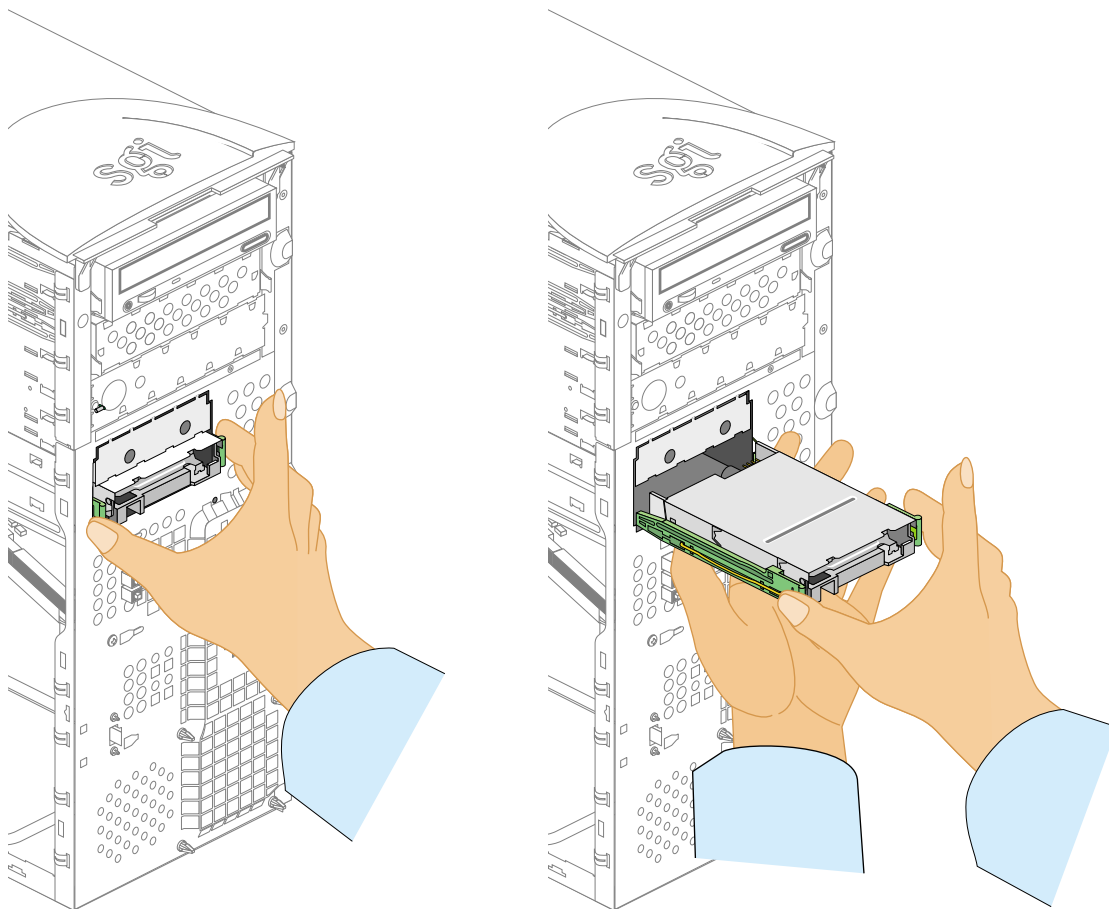


Figura 2-11 Extracción de la unidad del módulo

4. Para extraer los rieles de la unidad, tire de cada riel para levantar un extremo y separarlo de la unidad.

El módulo superior con acceso frontal de unidades de 3,5 pulgadas está cerrado con una cubierta desmontable. Siga estas instrucciones para desmontar la cubierta:

Nota: Una vez extraída la cubierta, no es posible volver a instalarla.

- El módulo de la unidad de 3,5 pulgadas inferior debe vaciarse para desmontar la tapa de cierre; consulte las instrucciones anteriores para desmontar la unidad del compartimento de acceso frontal.
- Sujete la cubierta por la parte inferior y tire de ella. Esto permite romper las conexiones de la cubierta con el chasis. En la Figura 2-12 se muestra este procedimiento.

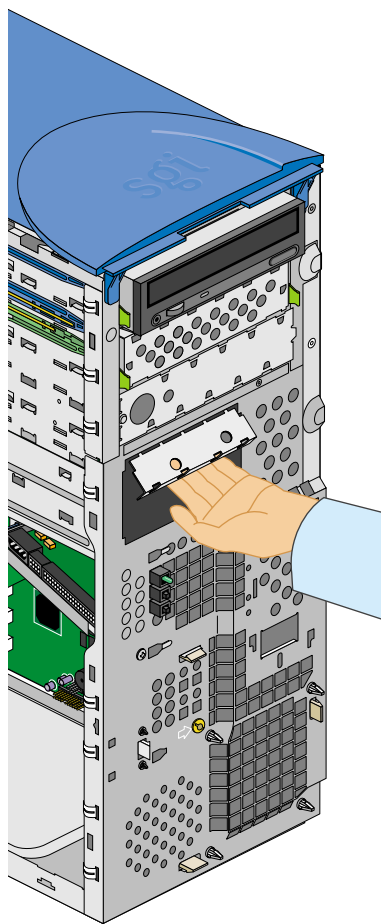


Figura 2-12 Extracción de la cubierta de unidades de 3,5 pulgadas

En las siguientes instrucciones se describe la instalación de unidades de 3,5 pulgadas en el compartimento de acceso frontal:

Nota: No es recomendable utilizar unidades de 10.000 RPM en el compartimento de acceso frontal.

1. Todas las unidades se montan sobre rieles colocados a presión. La Silicon Graphics 550 Visual Workstation viene con dos juegos de rieles de repuesto para unidades de 5,25 pulgadas. Uno de los juegos de repuesto se encuentra dentro del chasis, en el lado de los módulos de unidades de 5,25 pulgadas, y el otro está dentro de una bolsa de plástico sujeta al panel lateral.
2. Hay dos juegos de rieles diferentes para las unidades de 3,5 pulgadas. La diferencia entre los dos juegos es la distancia entre las presillas de fijación. Para elegir el riel que se adapta a la unidad, coloque las presillas de fijación junto a los orificios en los que deben encajarse y compruebe que la distancia entre las presillas sea igual que la distancia entre los orificios. Si la distancia es igual, el riel es el adecuado.
3. Los rieles de las unidades de 3,5 pulgadas no son intercambiables. Tienen una marca que indica a qué lado deben colocarse, 'R' (derecha) o 'L' (izquierda). Antes de montar los rieles en la unidad, verifique que el que tiene la marca 'L' esté a la izquierda y el de la marca 'R' a la derecha, como se muestra en la Figura 2-13.
4. Para montar un riel en la unidad, coloque un extremo de la presilla de fijación en el orificio correspondiente de la unidad. Presione con suavidad sobre el centro del riel hasta que el otro extremo de la presilla encaje a presión en su orificio. En la Figura 2-13 se muestra el procedimiento.
5. En el sistema se incluye un soporte de conversión de unidad de 5,25 a unidad de 3,5 pulgadas. Este soporte puede utilizarse en cualquier módulo de unidad de 5,25 pulgadas.

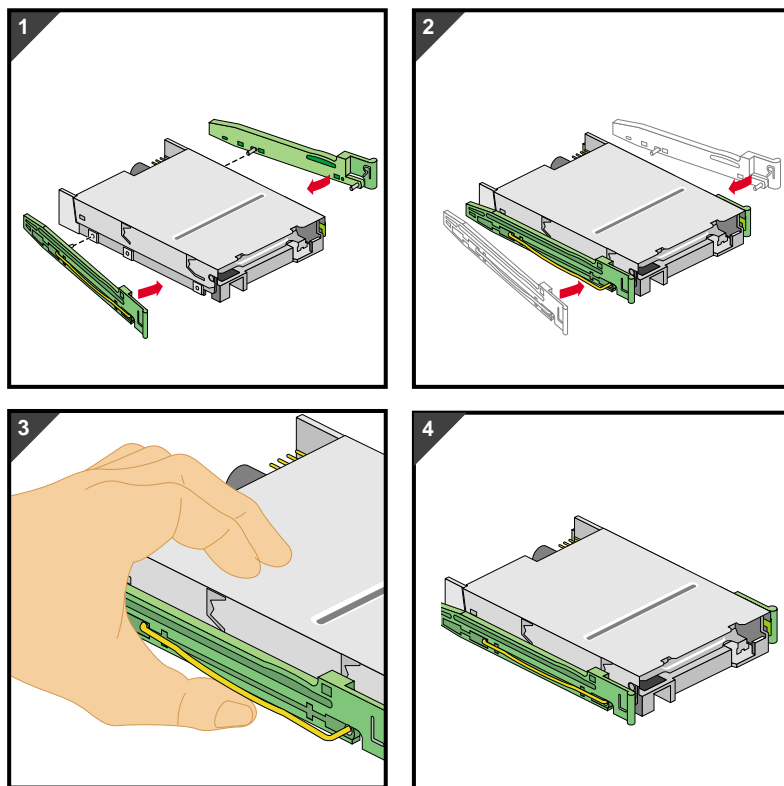


Figura 2-13 Montaje de rieles en unidades de 3,5 pulgadas

6. Para montar una unidad de 3,5 pulgadas en el compartimento de acceso frontal, coloque la unidad en el módulo seleccionado y deslícela hacia su interior hasta que los rieles encajen en su lugar.

Nota: La unidad debe instalarse en el compartimento de acceso frontal con el lado derecho hacia arriba.

7. Conecte los cables a la unidad.
8. Vuelva a colocar la cubierta y el panel lateral como se describe en “Procedimientos posteriores a la instalación” en la página 64.

Extracción y montaje de unidades de 3,5 pulgadas en el compartimento interno

En las siguientes instrucciones se describe la extracción de unidades de 3,5 pulgadas del compartimento interno:

1. Extraiga el panel lateral como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16.
2. Desconecte todos los cables de la unidad que desea extraer.
3. Para extraer la unidad del módulo, presione las lengüetas de plástico de los rieles de ambos lados de la unidad y tire de la unidad hacia el exterior del chasis. Si la unidad es difícil de sacar, puede facilitar la extracción mediante una ligera presión desde la parte posterior de la unidad.
4. Para extraer los rieles de la unidad, tire de cada riel para levantar un extremo y separarlo de la unidad.

En las siguientes instrucciones se describe la instalación de unidades de 3,5 pulgadas en el compartimento interno:

Nota: En el compartimento interno sólo pueden montarse unidades de perfil bajo (es decir, de una pulgada).

1. Todas las unidades se montan sobre rieles colocados a presión. La Silicon Graphics 550 Visual Workstation viene con dos juegos de rieles de repuesto para unidades de 3,5 pulgadas. Uno de ellos se encuentra dentro del chasis, en el lado de los módulos de unidades de 5,25 pulgadas y el otro está dentro de una bolsa de plástico sujeta al panel lateral.
2. Hay dos juegos de rieles diferentes para las unidades de 3,5 pulgadas. La diferencia entre los dos juegos es la distancia entre las presillas de fijación. Para elegir el riel que se adapta a la unidad, coloque las presillas de fijación junto a los orificios en los que deben encajarse y compruebe que la distancia entre las presillas sea igual que la distancia entre los orificios. Si la distancia es igual, el riel es el adecuado.
3. Los rieles de las unidades de 3,5 pulgadas no son intercambiables. Tienen una marca que indica a qué lado deben colocarse, 'R' (derecha) o 'L' (izquierda). Antes de montar los rieles en la unidad, verifique que el que tiene la marca 'L' esté a la izquierda y el de la marca 'R' a la derecha, como se muestra en la Figura 2-13.

4. Para montar un riel en la unidad, coloque un extremo de la presilla de fijación en el orificio correspondiente de la unidad. Presione con suavidad sobre el centro del riel hasta que el otro extremo de la presilla encaje a presión en su orificio. Compruebe que los conectores estén orientados hacia el exterior. En la Figura 2-13 se muestra el procedimiento.
5. Para montar una unidad de 3,5 pulgadas en el compartimento interno, colóquela en posición invertida en el módulo seleccionado y deslícela hacia el interior de éste hasta que los rieles encajen en su lugar. En la Figura 2-14 se muestra la correcta instalación de la unidad.

Precaución: La unidad debe instalarse en el compartimento interno en posición invertida.

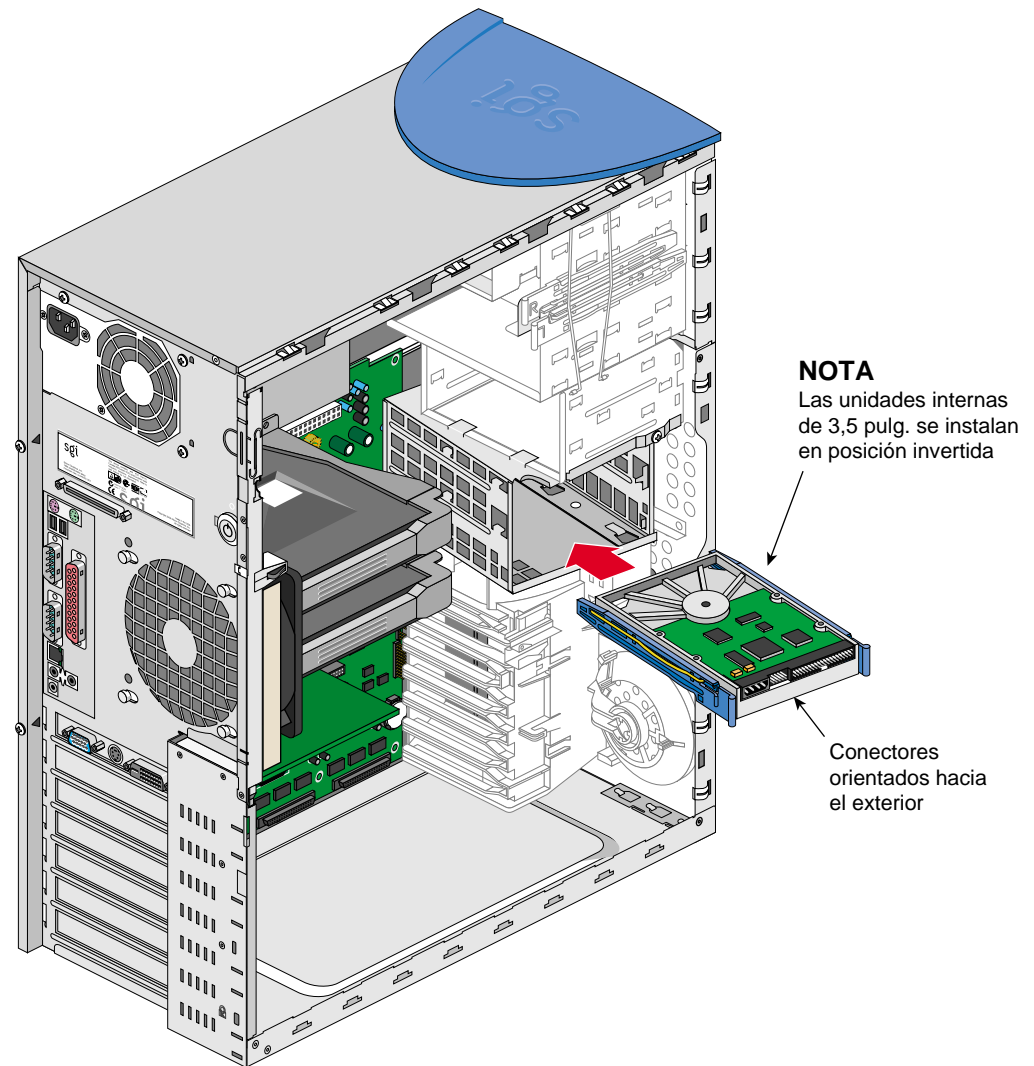


Figura 2-14 Montaje de unidades en el compartimento interno

6. Conecte los cables a la unidad.
7. Vuelva a colocar el panel lateral como se describe en “Procedimientos posteriores a la instalación” en la página 64.

Reemplazo de la fuente de alimentación

Siga las instrucciones de esta sección para extraer y reemplazar la fuente de alimentación.

Advertencia: No abra la fuente de alimentación. El voltaje puede ser peligroso incluso cuando está desconectada. No contiene piezas que el usuario puede reparar.

1. Desconecte el cable de alimentación de CA del tomacorriente de la pared y de la fuente de alimentación.
2. Consulte “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16 para extraer el panel lateral.
3. Desconecte todos los cables de la fuente de alimentación de la tarjeta del sistema y de las unidades de 3,5 y 5,25 pulgadas. Consulte la Figura 2-15 en la página 37 para conocer la posición de las conexiones de los cables.
4. Para facilitar el acceso a la fuente de alimentación, coloque el sistema sobre el lado derecho en una superficie acolchada para no rayarlo.
5. Extraiga los tres tornillos de la fuente de alimentación del panel posterior. La Figura 1-2 en la página 3 muestra la ubicación de los tornillos.
6. Tire de la fuente de alimentación para extraerla de la unidad y evite todo contacto físico entre ésta y los componentes del sistema.
7. Para instalar la fuente de alimentación, mantenga apoyado el sistema en su costado derecho.
8. Coloque con cuidado la fuente de alimentación en su compartimento y presione para encajarla en su lugar.
9. Sustituya los tres tornillos posteriores como muestra la Figura 1-2 en la página 3.
10. Conecte los cables de la fuente de alimentación a la tarjeta del sistema, las unidades de disco duro, la unidad de CD-ROM y la unidad de disquetes. Consulte la Figura 2-15 para conocer la posición de las conexiones de los cables de la fuente de alimentación.

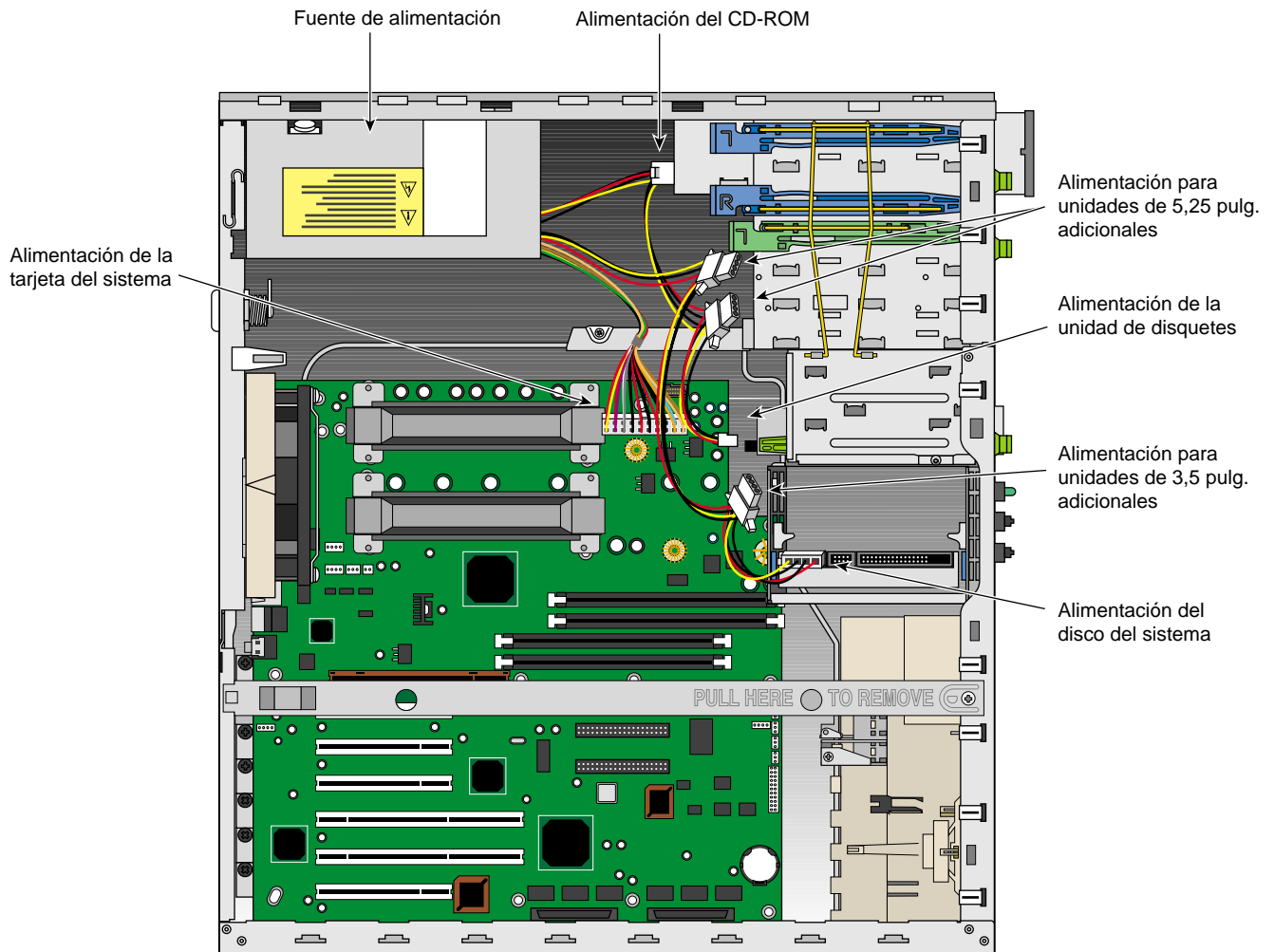


Figura 2-15 Conexión de los cables de la fuente de alimentación

11. Vuelva a colocar el panel lateral como se describe en "Procedimientos posteriores a la instalación" en la página 64.
12. Vuelva a conectar el cable de CA a la fuente de alimentación y al tomacorriente de la pared.

Reemplazo de ventiladores

En esta sección se describe la extracción y la instalación de los ventiladores frontal y posterior del sistema.

Sustitución del ventilador posterior del sistema

Siga las instrucciones de esta sección para retirar y volver a colocar el ventilador posterior del sistema:

1. Retire el panel lateral como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16.
2. Coloque el sistema sobre el lado derecho en una superficie acolchada para no rayarlo.
3. Desconecte el cable del ventilador de la tarjeta del sistema. Consulte la Figura 2-17 en la página 40 para conocer la posición de la conexión del cable del ventilador.
4. Desmonte la tarjeta del sistema en la forma descrita en “Reemplazo de la tarjeta del sistema” en la página 51.
5. Localice los dos botones de sujeción del ventilador en la parte trasera del panel posterior, como se muestra en la Figura 2-16.
6. Con una herramienta en punta (como un destornillador Phillips), presione sobre uno de los botones de liberación mientras tira del ventilador hacia arriba hasta que el botón de liberación se suelte de la muesca. Mantenga la presión ascendente sobre el ventilador y presione el segundo botón hasta que pueda retirar el ventilador del chasis. En la Figura 2-16 se muestra el procedimiento.

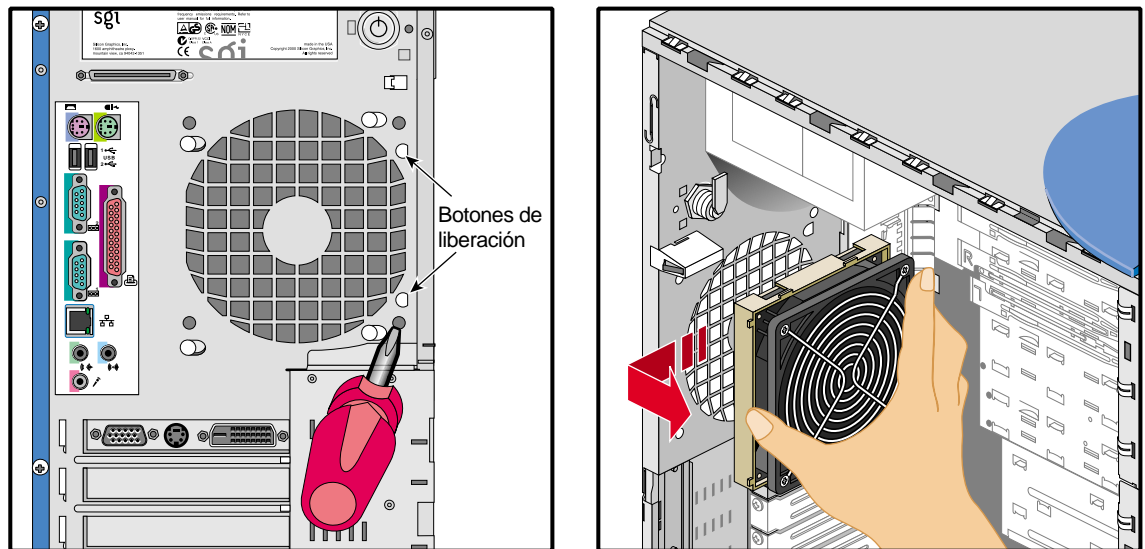


Figura 2-16 Desenganche de los botones de liberación y extracción del ventilador posterior

7. Retire con cuidado el ventilador sin tocar ningún componente del sistema.
8. Para instalar el ventilador posterior, mantenga el sistema apoyado sobre el lado derecho.
9. Introduzca las cuatro clavijas de sujeción del ventilador en sus respectivos orificios. Compruebe que el ventilador esté colocado de forma que los dos botones de sujeción queden en la parte superior.
10. Presione el ventilador hacia abajo hasta que ambos botones de liberación encajen en su lugar.
11. Conecte el cable del ventilador. Consulte la posición del cable en la Figura 2-17.

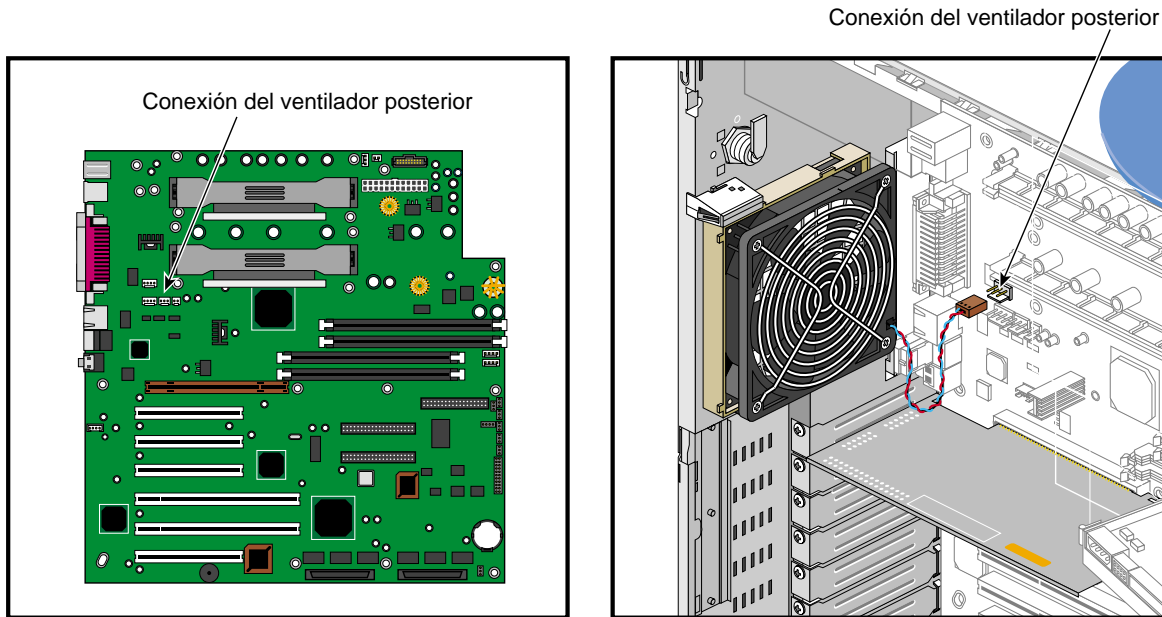


Figura 2-17 Conexión del cable del ventilador posterior

Sustitución del compartimento interno para unidades de disco

Las siguientes instrucciones describen la forma de desmontar y sustituir el compartimento interno para unidades de disco del chasis.

1. Extraiga el panel lateral como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16.
2. Desmonte el larguero en la forma descrita en “Extracción del larguero” en la página 18.
3. Desmonte las unidades según lo descrito en “Extracción y montaje de unidades de 3,5 pulgadas en el compartimento interno” en la página 33.
4. Desmonte el tornillo del compartimento interno que se encuentra sobre dicho compartimento. En la Figura 2-18 se muestra su posición.

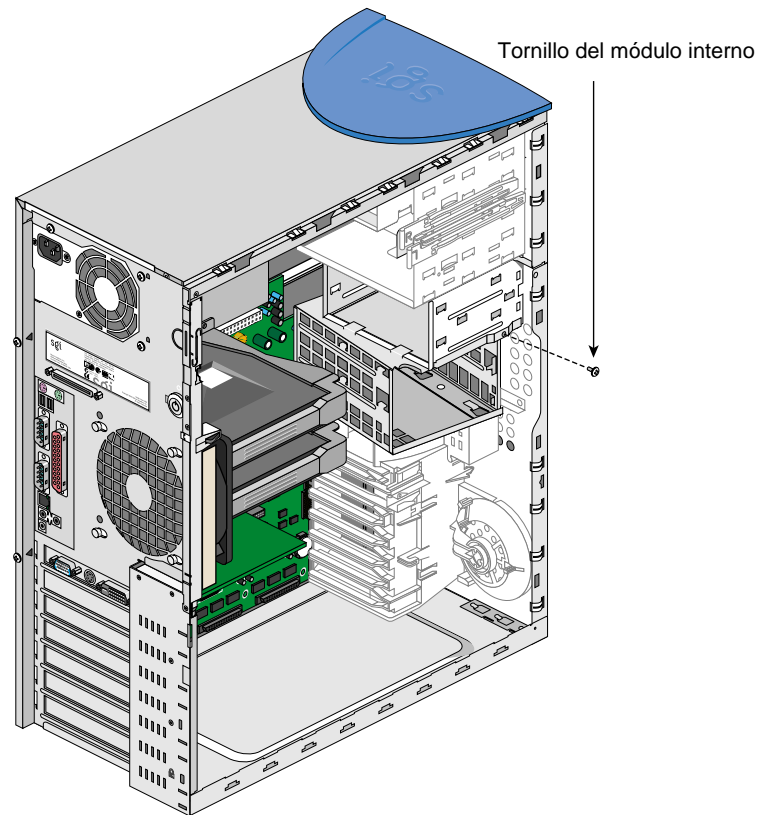


Figura 2-18 Ubicación del tornillo del compartimento interno

5. Desmonte los dos tornillos corredizos de la unidad, que se encuentran en la parte frontal del chasis. La Figura 1-5 en la página 7 muestra la ubicación de estos tornillos.
6. Una vez extraídos todos los tornillos, es fácil desmontar el soporte de la unidad interna tirando suavemente del mismo hacia delante. La Figura 2-19 muestra la extracción del soporte del sistema.

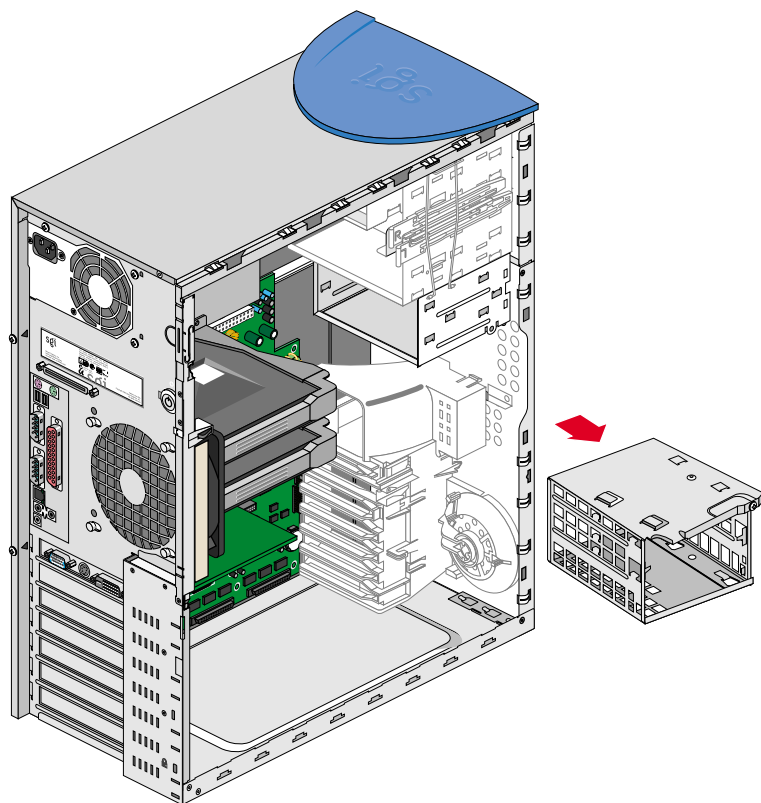


Figura 2-19 Desmontaje del compartimento para unidades de disco

Sustitución del ventilador frontal del sistema

Siga estas instrucciones para extraer el ventilador frontal del sistema:

1. Retire el panel lateral y la cubierta como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16.
2. Desmonte el larguero en la forma descrita en “Extracción del larguero” en la página 18.
3. Desconecte el cable del ventilador frontal de la tarjeta del sistema.

4. Extraiga el tornillo del ventilador colocado en el panel frontal. En la Figura 2-20 se muestra su posición.
5. Suelte las tres presillas de sujeción que se muestran en la Figura 2-21. Para ello, presiónelas de una en una mientras sujeta el marco de plástico del ventilador desde el interior del chasis.

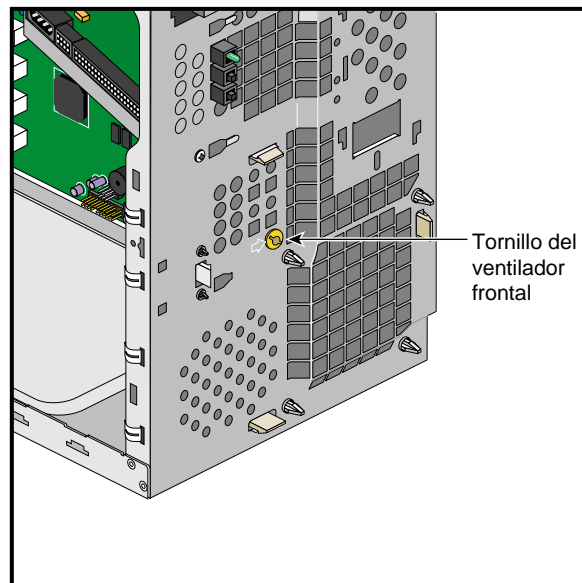


Figura 2-20 Extracción del tornillo del ventilador frontal y desenganche de las presillas

6. Una vez sueltas las tres presillas, puede retirar el marco de plástico del sistema.
7. El ventilador está sujeto al marco de plástico mediante cuatro presillas de sujeción. Para retirar el ventilador del marco, coloque el marco sobre una superficie plana, orientado hacia abajo, como se muestra en la Figura 2-22.
8. Utilice un destornillador plano para presionar con suavidad en el centro del ventilador. Al tiempo que ejerce presión sobre el ventilador, tire de las presillas de sujeción de una en una para desprenderlas del ventilador. Este proceso se muestra en la Figura 2-22.
9. Una vez sueltas las cuatro presillas, puede extraer el ventilador del marco.

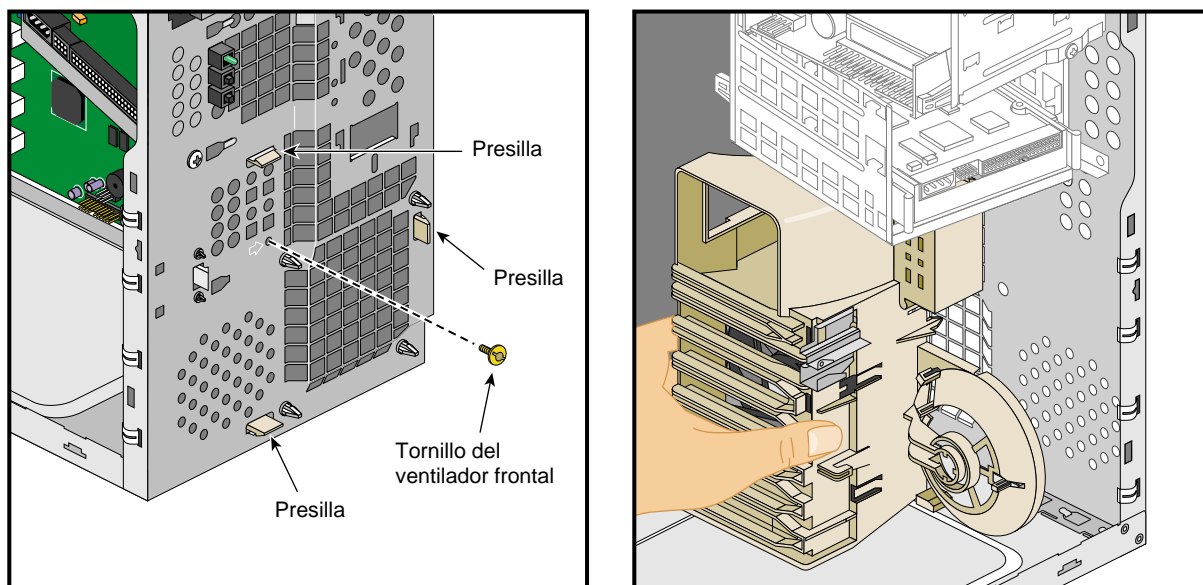


Figura 2-21 Extracción del ventilador del marco de plástico

Siga estas instrucciones para instalar el ventilador frontal del sistema:

1. Para instalar el ventilador frontal, coloque el marco de plástico sobre una superficie plana con las presillas de sujeción hacia arriba.
2. Introduzca el ventilador en su compartimento. Compruebe que el cable del ventilador esté junto a la ranura del marco de plástico, como se muestra en la Figura 2-22.
3. Introduzca el cable del ventilador en la ranura.
4. Pase el conector del cable a través del orificio colocado junto a la ranura del cable y tire el cable, como se muestra en la Figura 2-22.

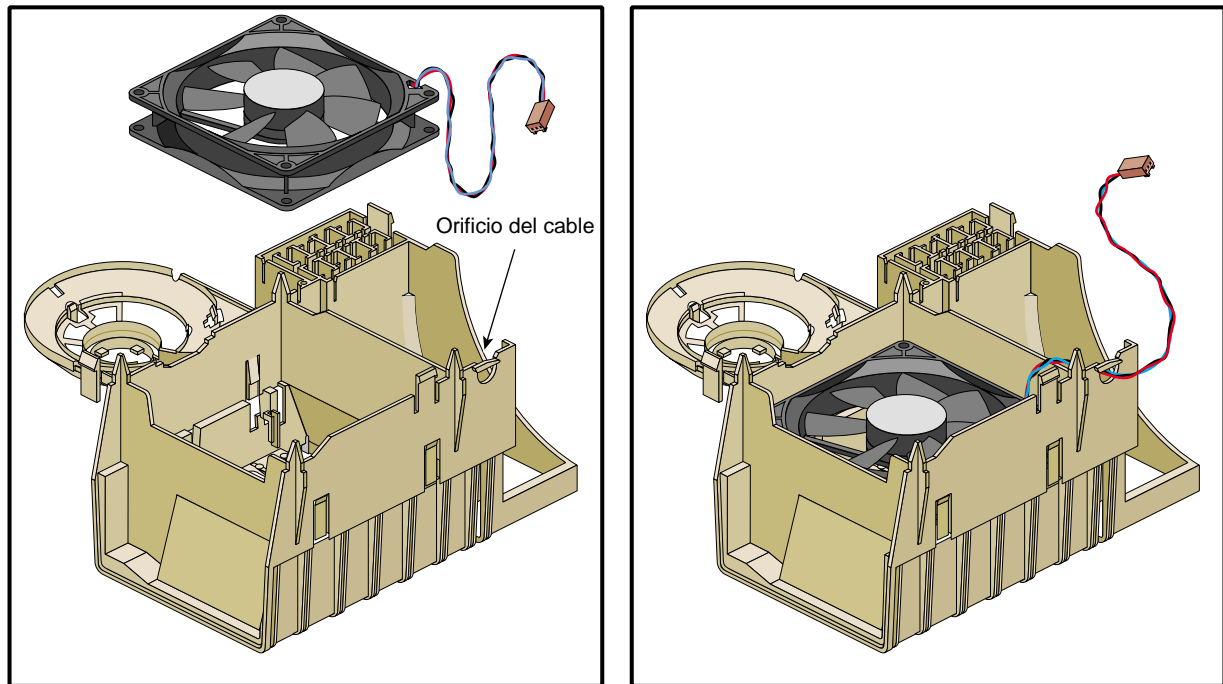


Figura 2-22 Instalación del ventilador en el marco de plástico

5. Coloque el marco de plástico en el chasis e introduzca las clavijas de guía del marco en los orificios correspondientes del panel frontal. Presione el marco del ventilador hasta que las presillas de sujeción encajen en su lugar.
6. Conecte el cable del ventilador frontal. Consulte la posición de la conexión en la Figura 2-23.

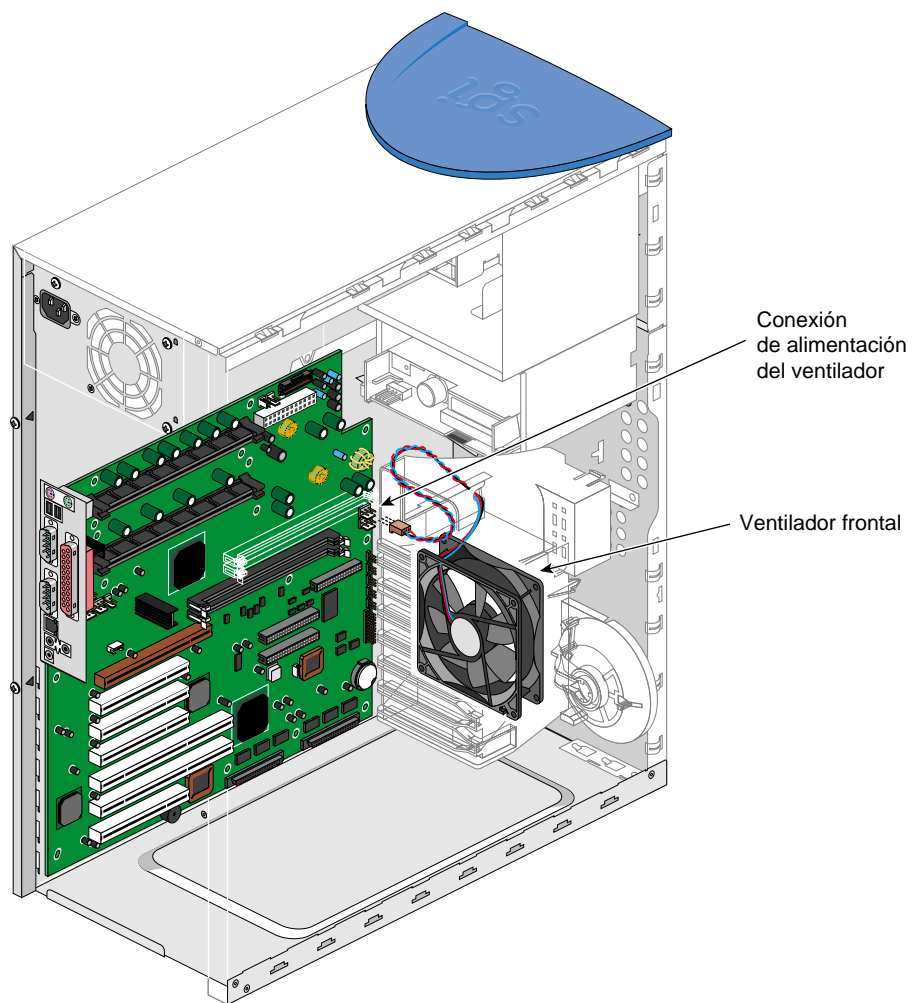


Figura 2-23 Conexión del cable del ventilador frontal

Reemplazo de tarjetas de expansión

En esta sección se describe la extracción y la instalación de las tarjetas PCI (interconexión de componentes periféricos) y AGP (puerto acelerado de gráficos). Consulte la posición de las ranuras de las tarjetas de expansión en la Figura 3-1, página 72.

Tenga en cuenta las medidas de precaución contra descargas electrostáticas (ESD). Los equipos electrónicos pueden sufrir daños irreparables debido a descargas electrostáticas. Adopte siempre las siguientes medidas de precaución para manipular los componentes del sistema:

- Extraiga los componentes de su bolsa antiestática sólo cuando esté listo para instalarlos.
- Si debe manipular un componente antes de instalarlo, no lo coloque sobre superficies que produzcan descargas electrostáticas (por ejemplo, alfombras) ni cerca de dispositivos que generen electricidad estática.
- Coloque una muñequera estática en una conexión a tierra del sistema al instalar o extraer componentes.

En las siguientes instrucciones se describe la extracción de las tarjetas de expansión:

1. Extraiga el panel lateral como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16.
2. Desmonte el larguero en la forma descrita en “Extracción del larguero” en la página 18.
3. Extraiga el tornillo de sujeción de la tarjeta de expansión como se muestra en la Figura 2-24.
4. Tire con suavidad de la tarjeta hacia arriba para extraerla de la ranura (y de la tarjeta del sistema).

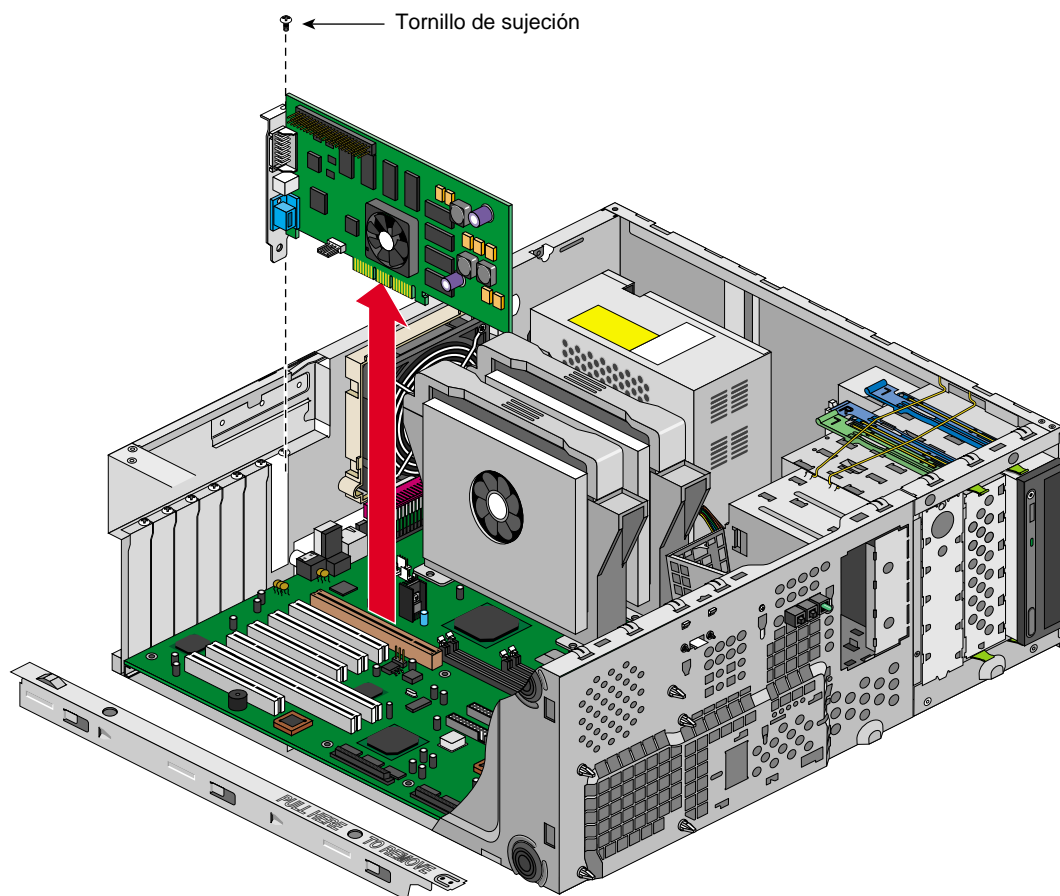


Figura 2-24 Extracción de la tarjeta de expansión

5. Si no desea instalar otra tarjeta en la ranura vacía, coloque una cubierta en la abertura de la ranura de expansión. Siga estas instrucciones para instalar una cubierta en la abertura de la ranura de expansión:
 - Coloque la cubierta en la abertura de la ranura
 - Apriete el tornillo de sujeción mostrado en la Figura 2-25.

En las siguientes instrucciones se describe la instalación de las tarjetas de expansión:

1. Retire el panel lateral como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16, si aún no lo ha hecho.
2. Si hay una cubierta sobre la abertura de la ranura seleccionada para la instalación, siga estas instrucciones para retirarla:
 - Extraiga el tornillo de sujeción mostrado en la Figura 2-25.
 - Retire la cubierta del chasis.

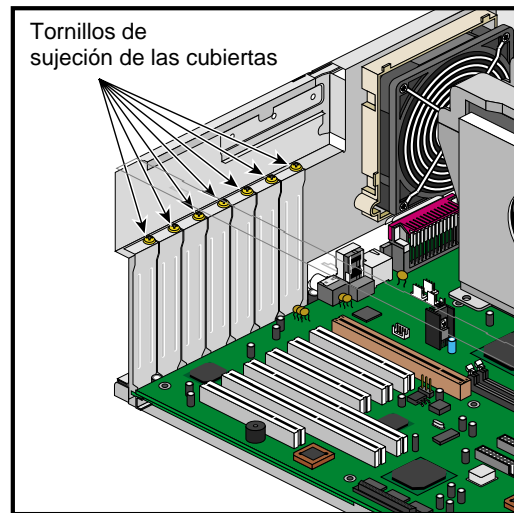


Figura 2-25 Posición del tornillo de sujeción de la cubierta de la ranura de expansión

3. Introduzca la tarjeta de expansión en su ranura y presiónela contra el conector hasta que esté bien encajada. En la Figura 2-26 se muestra el procedimiento.
4. Apriete el tornillo de sujeción como se muestra en la Figura 2-26.

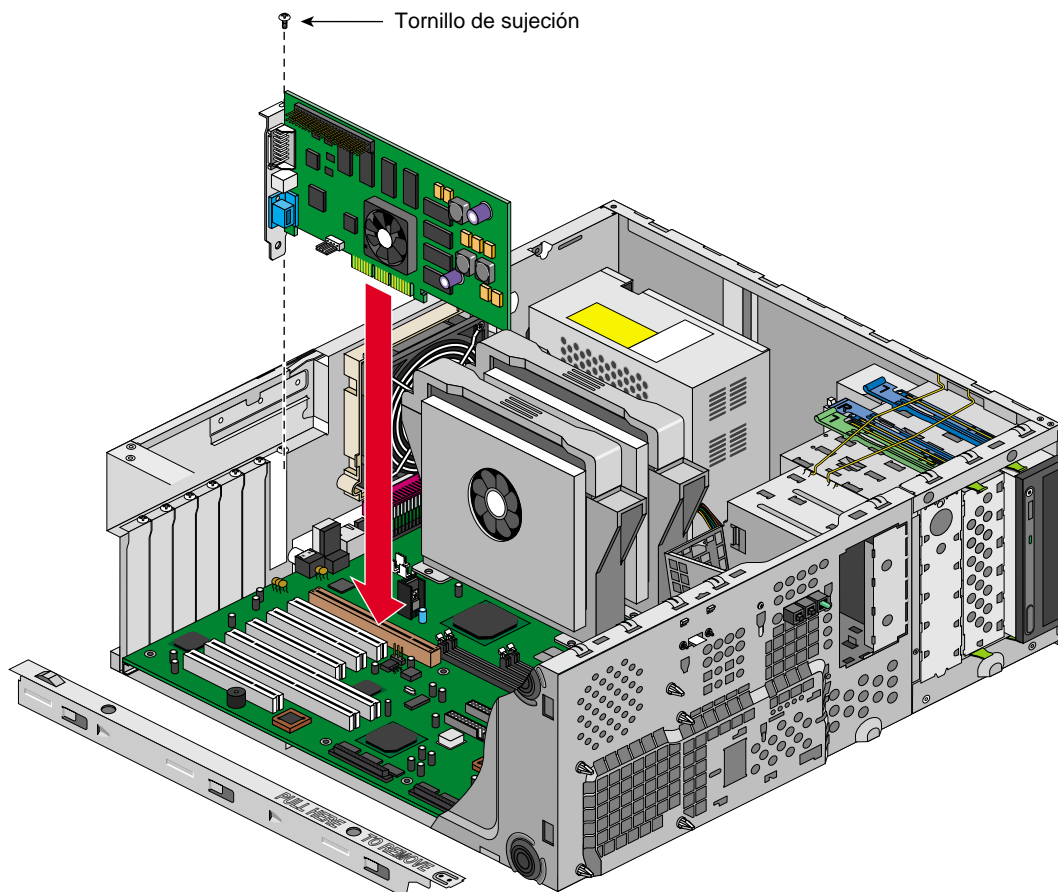


Figura 2-26 Instalación de la tarjeta de expansión

5. Reemplace el larguero en la forma descrita en “Sustitución del larguero” en la página 21.
6. Vuelva a colocar el panel lateral como se describe en “Procedimientos posteriores a la instalación” en la página 64.
7. Al encender el sistema, el BIOS detecta el nuevo dispositivo de forma automática y le asigna recursos.

Nota: El BIOS detecta y configura sólo las tarjetas de expansión de conectar y usar.

Reemplazo de la tarjeta del sistema

En esta sección se describe la extracción y el reemplazo de la tarjeta del sistema de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation.

Tenga en cuenta las medidas de precaución contra descargas electrostáticas (ESD), ya que el equipo electrónico puede sufrir daños irreparables debido a descargas electrostáticas. Adopte siempre las siguientes medidas de precaución para manipular los componentes del sistema:

- Extraiga los componentes de su bolsa antiestática sólo cuando esté listo para instalarlos.
- Si debe manipular un componente antes de instalarlo, no lo coloque sobre superficies que produzcan descargas electrostáticas (por ejemplo, alfombras) ni cerca de dispositivos que generen electricidad estática.
- Coloque una muñequera estática en una conexión a tierra del sistema al instalar o extraer componentes.

En las siguientes instrucciones se describe la extracción de la tarjeta del sistema de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation:

Nota: Consulte la Figura 1-4 en la página 5 para examinar la estructura interna del sistema.

1. Para facilitar la extracción de los componentes del sistema, coloque el chasis sobre el lado derecho en una superficie acolchada para no rayar el sistema.
2. Extraiga el panel lateral como se describe en “Instrucciones previas a la instalación” en la página 16.
3. Desmonte el larguero en la forma descrita en “Extracción del larguero” en la página 18.
4. Retire todas las tarjetas de expansión. Consulte “Reemplazo de tarjetas de expansión” en la página 47 para extraer las tarjetas de expansión.
5. Desconecte todos los cables de la tarjeta del sistema.
6. Extraiga el compartimento interno para unidades de disco como se describe en “Sustitución del compartimento interno para unidades de disco” en la página 40.

7. Desmonte el ventilador frontal del sistema en la forma descrita en “Sustitución del ventilador frontal del sistema” en la página 42.
8. Desmonte los dos tornillos en los soportes verticales en la parte superior de la tarjeta del sistema. Consulte Figura 2-30 en la página 55 para ver la ubicación de estos tornillos.
9. Afloje el tornillo de la tarjeta del sistema. En la Figura 2-27 se muestra su posición.

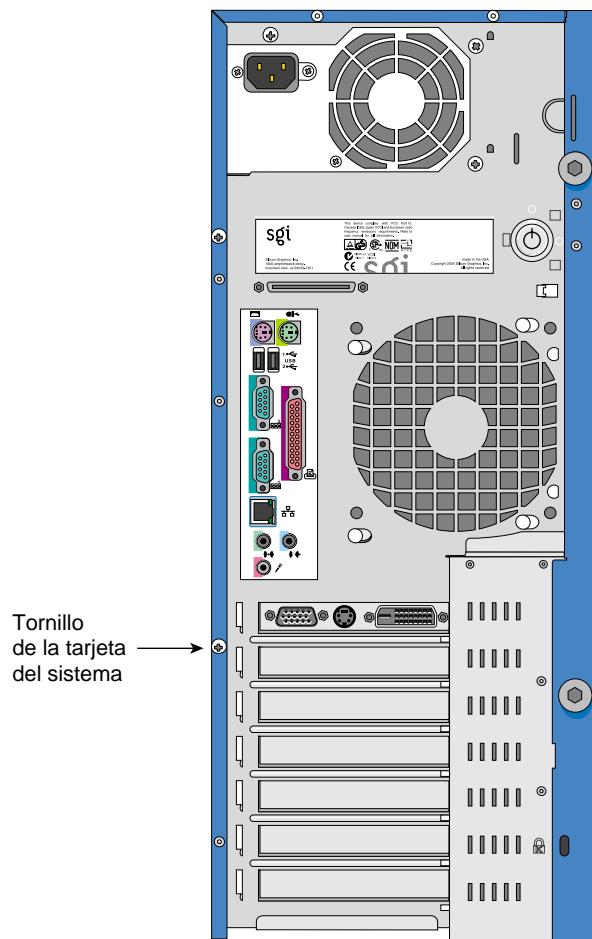


Figura 2-27 Posición del tornillo de la tarjeta del sistema

10. Tire de la tarjeta del sistema para extraerla de la junta de E/S y separarla del chasis.
11. Para separar el soporte de sujeción de la tarjeta del sistema, suelte la presilla de fijación y retire los ganchos que sujetan el soporte de la tarjeta. En la Figura 2-28 se muestra este procedimiento.

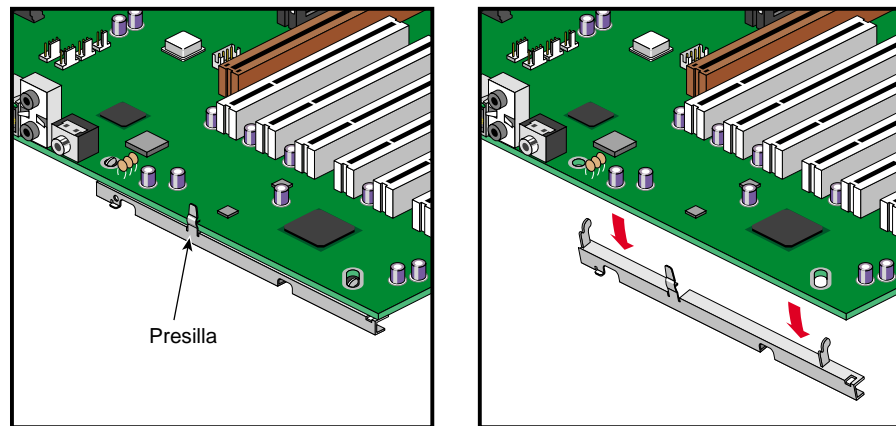


Figura 2-28 Extracción del soporte de sujeción de la tarjeta del sistema

En las siguientes instrucciones se describe la instalación de la tarjeta del sistema de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation:

1. Para montar el soporte de sujeción en la tarjeta del sistema, coloque los ganchos en los orificios de la tarjeta y encaje la presilla de sujeción en la tarjeta. En la Figura 2-29 se muestra el procedimiento.

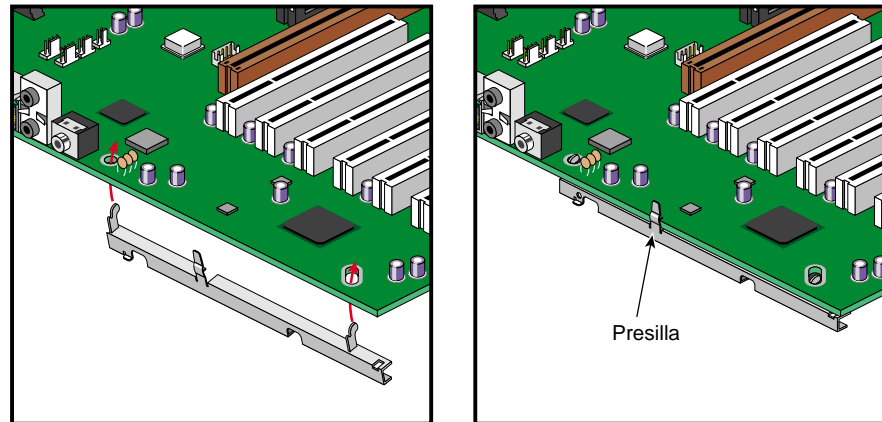


Figura 2-29 Colocación a presión del soporte de sujeción en la tarjeta del sistema

2. El sistema debe estar colocado sobre el lado derecho para facilitar la instalación.
3. Coloque la tarjeta del sistema en el chasis para alinear los puertos de E/S con los orificios respectivos de junta de E/S.
4. Coloque la tarjeta del sistema de forma que los ganchos de separación puedan introducirse en los orificios correspondientes de la tarjeta. En la Figura 2-30 se muestra este procedimiento.

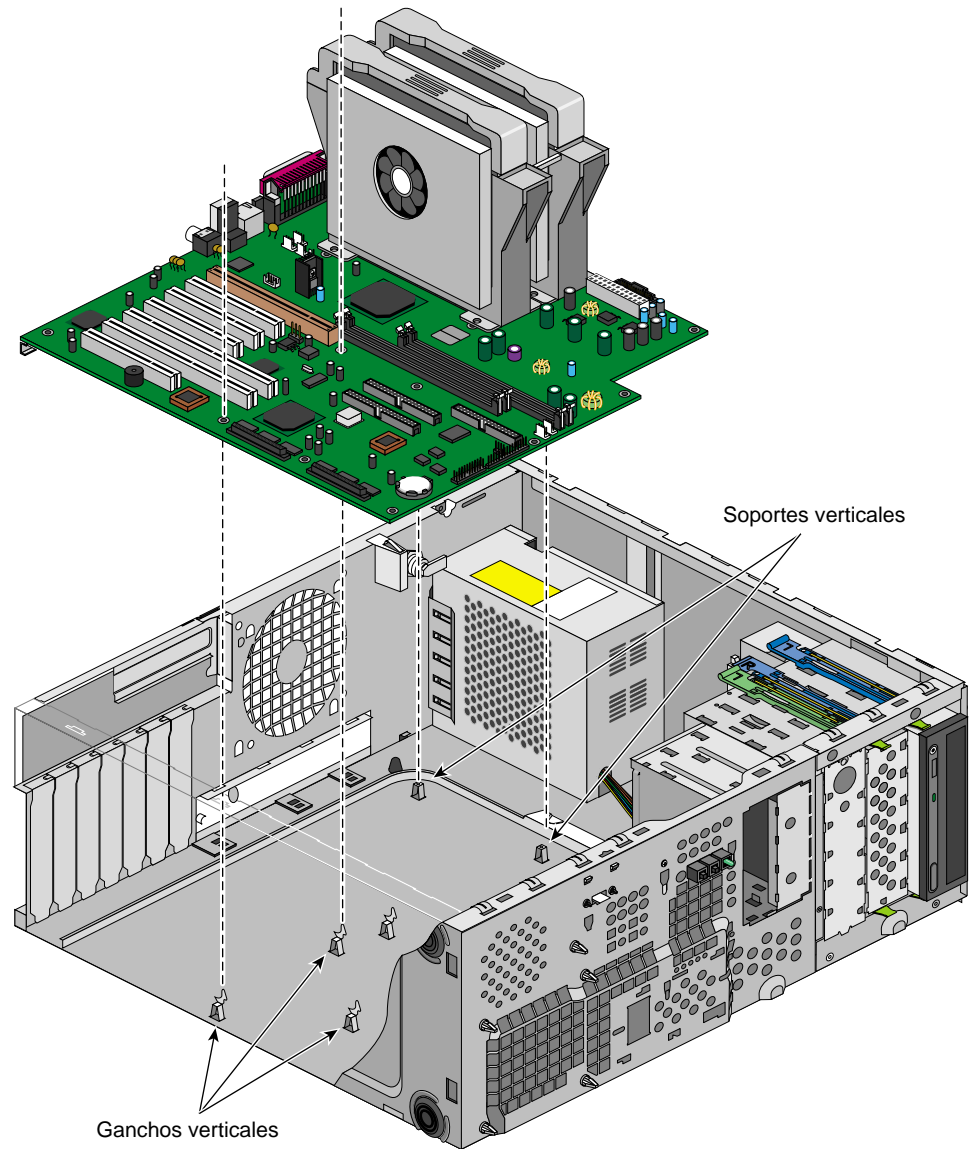


Figura 2-30 Colocación de la placa del sistema en los soportes y los ganchos verticales

5. Fije el tornillo de la tarjeta del sistema al soporte de sujeción. Consulte la posición del tornillo de la tarjeta del sistema en la Figura 2-27 en la página 52.
6. Reemplace el montaje del ventilador frontal del sistema en la forma descrita en “Sustitución del ventilador frontal del sistema” en la página 42.
7. Reemplace el compartimento interno para unidades de disco como se describe en “Sustitución del compartimento interno para unidades de disco” en la página 40.
8. Reemplace todas las unidades del compartimento interno para unidades de disco como se describe en “Extracción y montaje de unidades de 3,5 pulgadas en el compartimento interno” en la página 33.
9. Vuelva a colocar las tarjetas de expansión. Consulte las instrucciones de instalación de estas tarjetas en “Reemplazo de tarjetas de expansión” en la página 47.
10. Conecte todos los cables de la tarjeta del sistema a sus conectores. Consulte la Figura 2-31 en la página 57 y la Figura 3-1 en la página 72 si desea conocer la ubicación de los conectores de la tarjeta del sistema

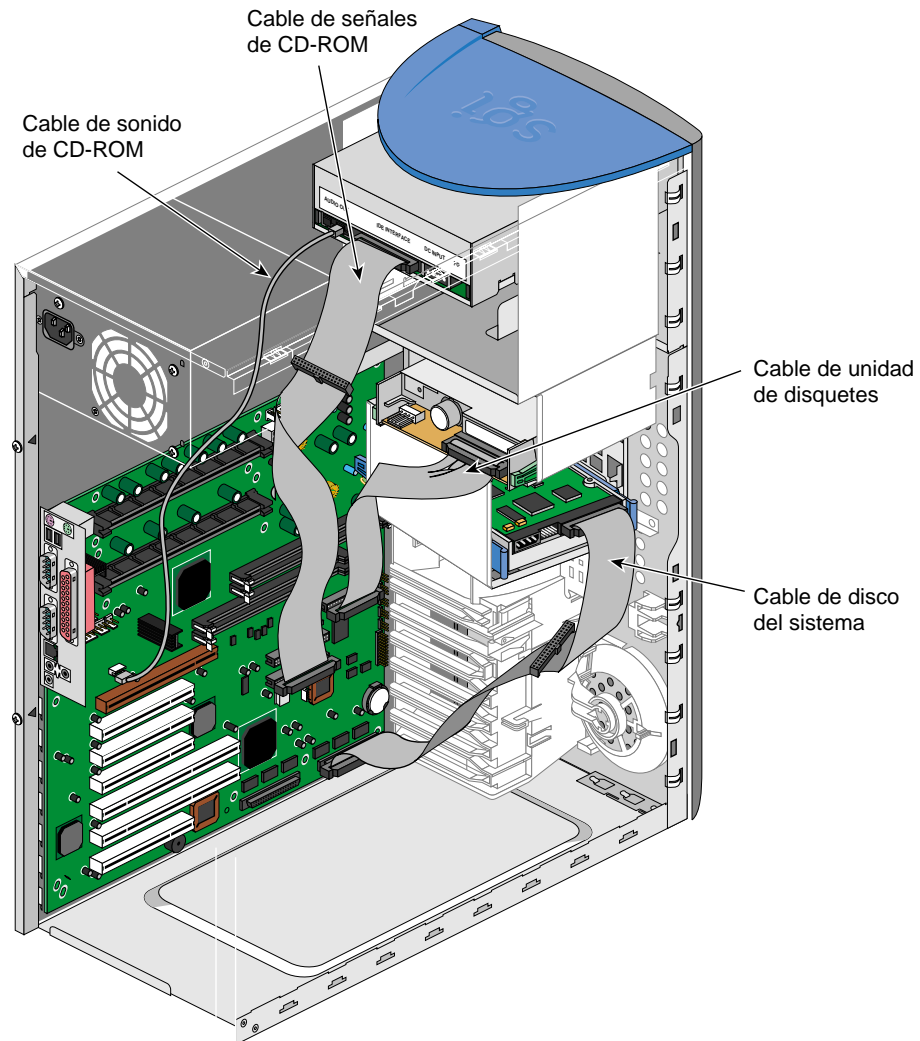


Figura 2-31 Posición de los conectores de la tarjeta del sistema

11. Reemplace el larguero en la forma descrita en “Sustitución del larguero” en la página 21.
12. Vuelva a colocar el panel lateral como se describe en “Procedimientos posteriores a la instalación” en la página 64.

Reemplazo de la junta del panel de E/S

En las siguientes instrucciones se describe la extracción de la junta del panel de E/S. Para evitar arañazos y otros posibles problemas estéticos y, para facilitar el desmontaje, el sistema deberá estar todavía reposando sobre el costado en una superficie acolchada.

1. Desmonte la tarjeta del sistema en la forma descrita en “Reemplazo de la tarjeta del sistema” en la página 51.
2. Localice las tres piezas dentadas en la parte inferior de la junta del panel de E/S, según se muestra en la Figura 2-32.
3. Para retirar la junta del panel de E/S, levante las piezas dentadas de una en una para extraerlas de su ranura.
4. Una vez extraídas las tres piezas dentadas de sus ranuras, deslice la junta para extraerla de su alojamiento y separarla del chasis.

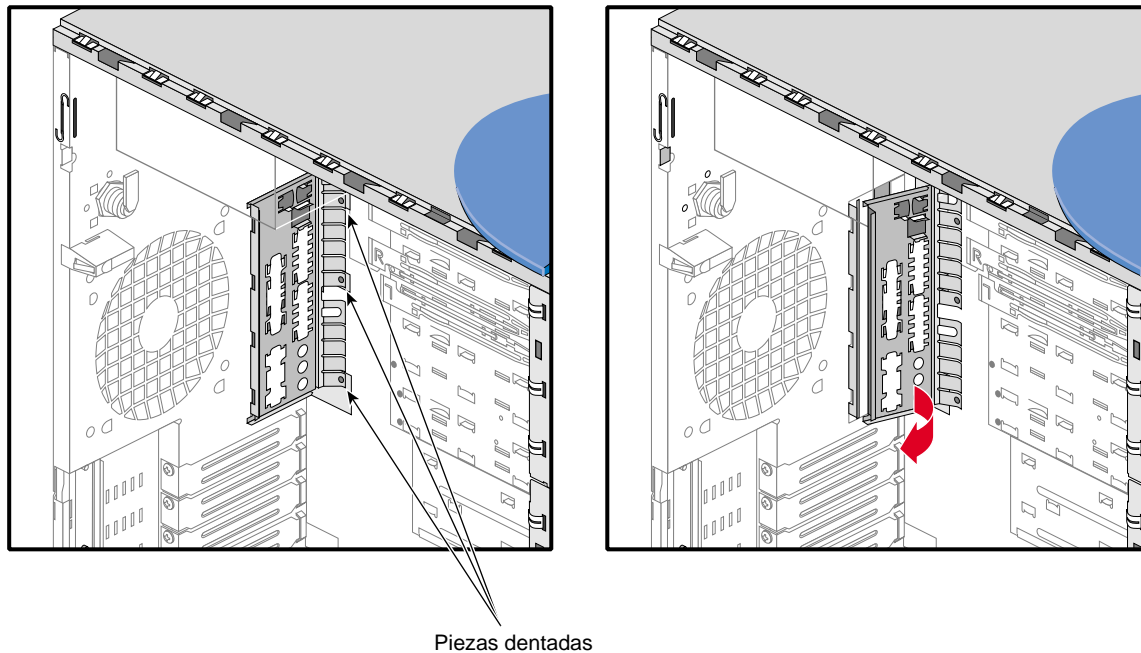


Figura 2-32 Extracción de la junta del panel de E/S

En las siguientes instrucciones se describe la instalación de la junta del panel de E/S:

1. Localice las cuatro ranuras de sujeción en la abertura del panel de E/S del sistema. Consulte la posición de las ranuras en la Figura 2-33.
2. Introduzca las cuatro indentaciones de la junta de E/S en las ranuras correspondientes de la abertura del panel. En la Figura 2-33 se muestra este procedimiento.
3. Para fijar la junta de E/S al chasis, cada pieza dentada debe introducirse en la ranura. Para ello, presione la junta en el lugar donde la pieza dentada coincide con la junta hasta que la pieza encaje a presión en su ranura. Repita el procedimiento con el resto de las piezas dentadas.
4. Instale la tarjeta del sistema en la forma descrita en “Reemplazo de la tarjeta del sistema” en la página 51.

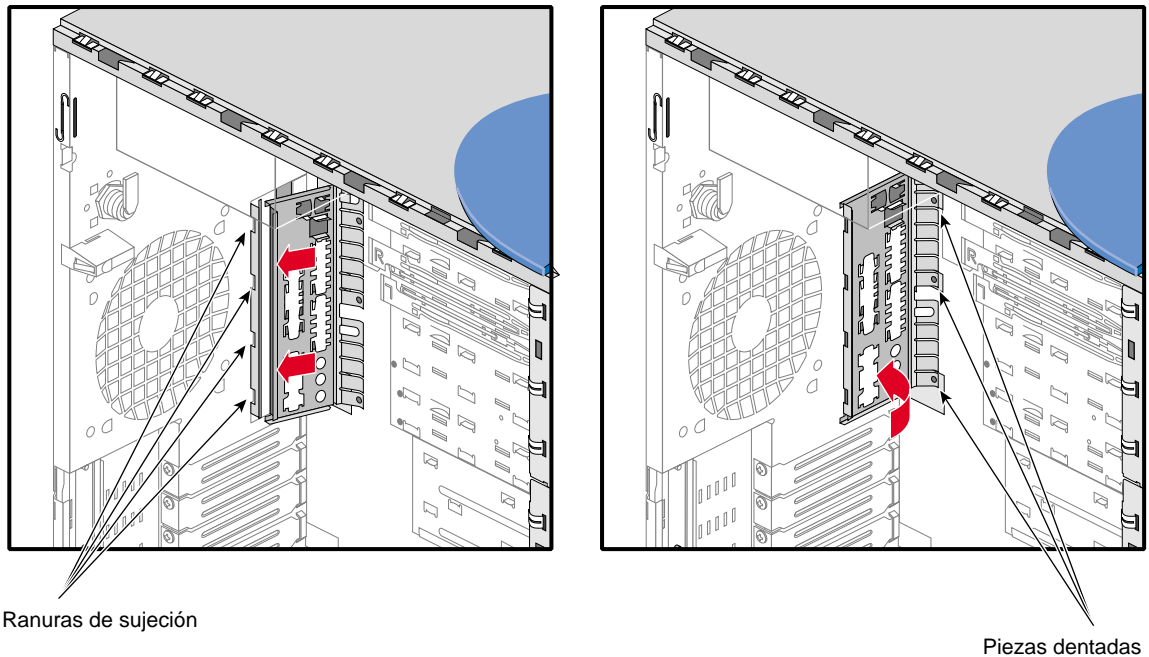


Figura 2-33 Instalación de la junta del panel de E/S

Fijación del sistema

El panel lateral de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation puede fijarse al sistema mediante un anillo de bloqueo y un seguro con candado para impedir el acceso a los componentes internos de la unidad. El anillo de bloqueo se encuentra en una ranura del chasis y debe colocarse en otra ranura para utilizarlo. Realice los pasos siguientes para instalarlo:

1. Retire el panel lateral si aún no lo ha hecho. Si desea una descripción de esta operación, consulte "Instrucciones previas a la instalación" en la página 16.
2. Localice el anillo de bloqueo. Consulte la posición en la Figura 2-34.

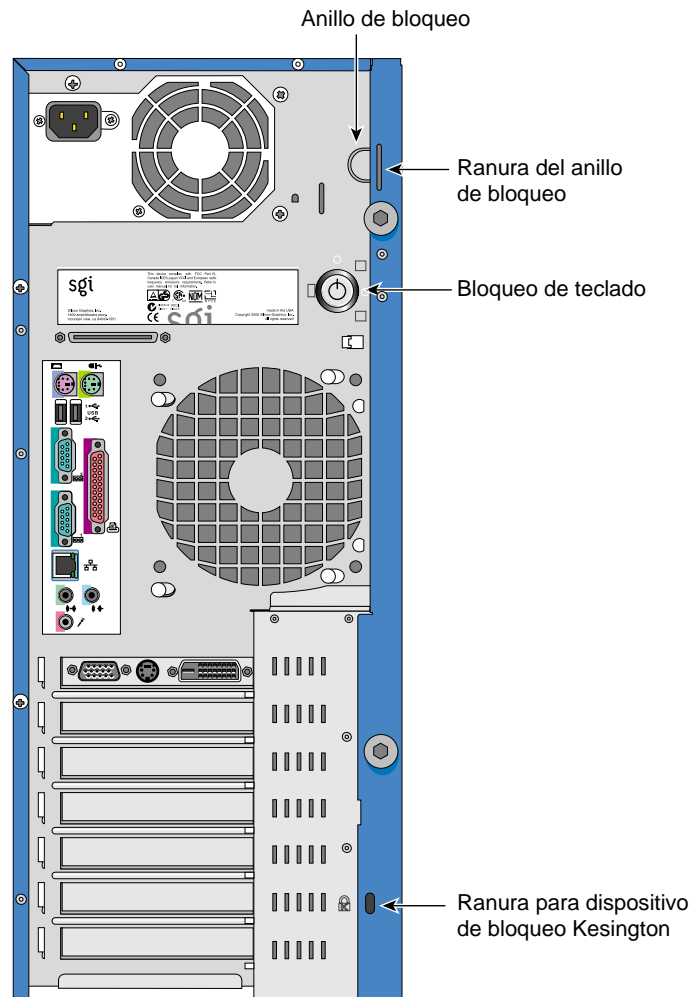


Figura 2-34 Posición del anillo de bloqueo

3. Para extraer el anillo de bloqueo de la ranura de almacenamiento, presione los dos ganchos hacia dentro y tire del anillo para separarlo del chasis. En la Figura 2-35 se muestra el procedimiento.

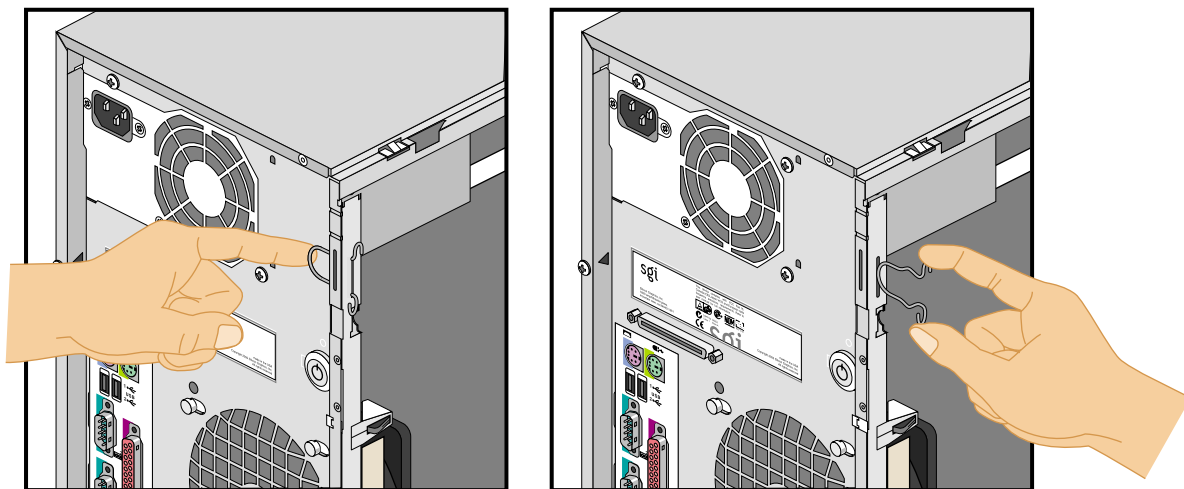


Figura 2-35 Extracción del anillo de bloqueo de la ranura de almacenamiento

4. Localice la ranura orientada hacia la parte posterior del chasis. Consulte la posición de la ranura en la Figura 2-34.

- Introduzca la parte redonda del anillo de bloqueo en la ranura interior del chasis y presione hasta que el anillo encaje en su lugar. En la Figura 2-36 se muestra el procedimiento.

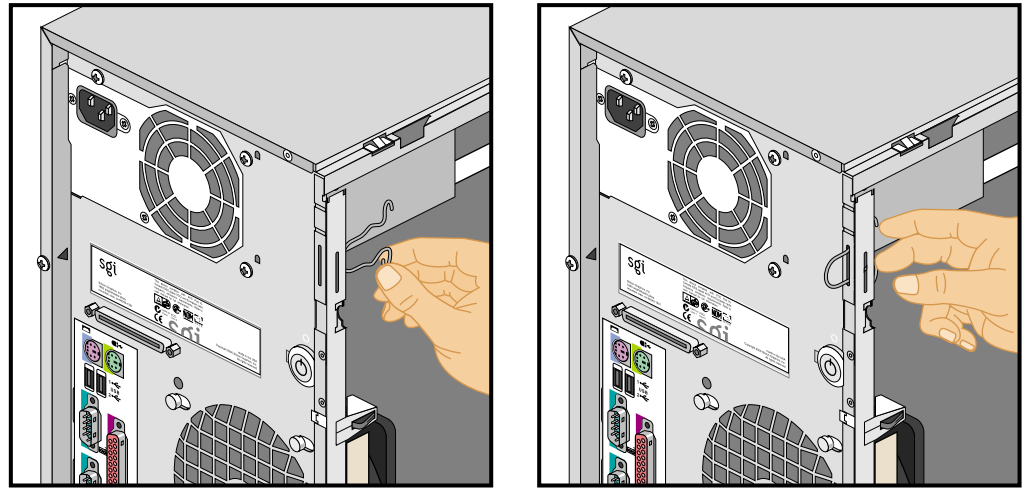


Figura 2-36 Instalación del anillo de bloqueo en la ranura de utilización

- Vuelva a colocar el panel lateral como se describe en “Procedimientos posteriores a la instalación” en la página 64.
- Para fijar el panel lateral al sistema (consulte el procedimiento de la instalación del panel en “Procedimientos posteriores a la instalación” en la página 64), introduzca un seguro con candado en el anillo de bloqueo.

El sistema puede fijarse en un lugar determinado mediante un dispositivo de bloqueo Kensington. Consulte la posición de la ranura de bloqueo Kensington en la Figura 1-2 en la página 3.

Nota: La Silicon Graphics 550 Visual Workstation no incluye un dispositivo de bloqueo Kensington.

Procedimientos posteriores a la instalación

Una vez finalizada la instalación de los componentes que puede sustituir en cliente, siga estas instrucciones si desea preparar el sistema para utilizarlo:

1. Si se ha extraído la cubierta durante la instalación, realice los pasos siguientes para volver a colocarla:
 - Localice las cuatro lengüetas de la cubierta según se muestra en la Figura 2-37.
 - Coloque el lado derecho de la cubierta sobre el chasis para introducir las cuatro lengüetas en las ranuras correspondientes, como se muestra en la Figura 2-37.
 - Presione el lado izquierdo de la cubierta hacia el chasis hasta que las cuatro lengüetas de la izquierda estén bien encajadas en él.

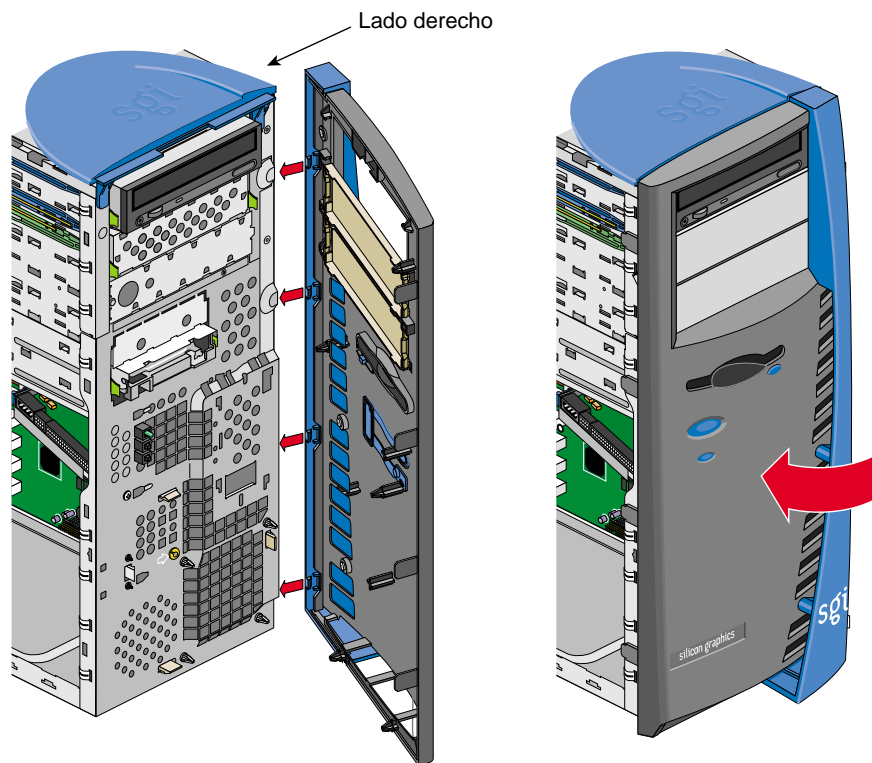


Figura 2-37 Colocación de la cubierta

2. Realice los pasos siguientes para volver a colocar el panel lateral:
 - Localice las dos lengüetas de la parte inferior del panel lateral.
 - Coloque las dos lengüetas en el riel inferior del chasis.
 - Deslice el panel lateral hacia la parte posterior del sistema hasta que la pestaña posterior alcance la parte posterior del chasis y el panel no pueda avanzar más. En la Figura 2-38 se muestra el procedimiento.

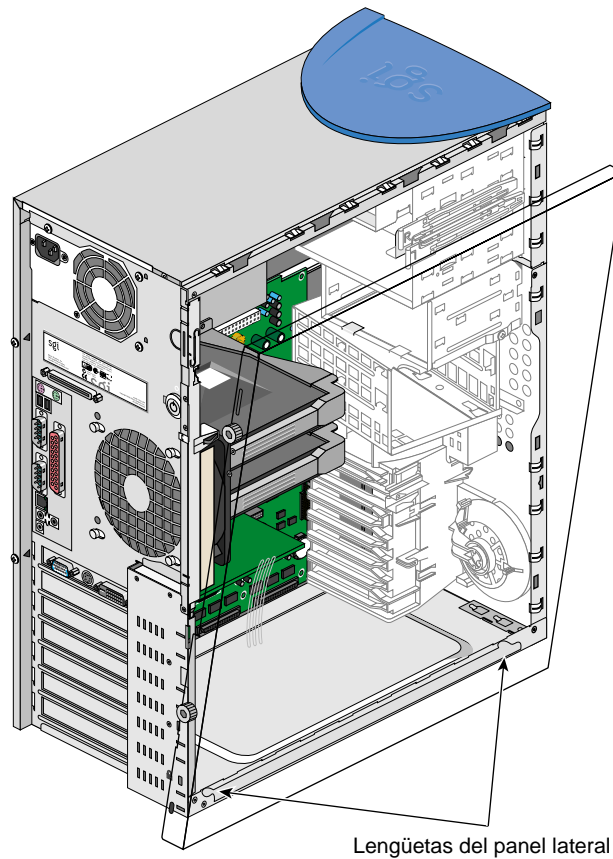


Figura 2-38 Colocación del panel lateral en el riel inferior del chasis

- Presione la parte superior del panel lateral hacia el chasis.

- Levante el panel con cuidado y presione hacia el chasis.
- Deslice el panel hacia la parte frontal del chasis hasta que encaje en su lugar. Este proceso se muestra en la Figura 2-39.
- Apriete los dos tornillos de mariposa de la parte trasera de la caja.

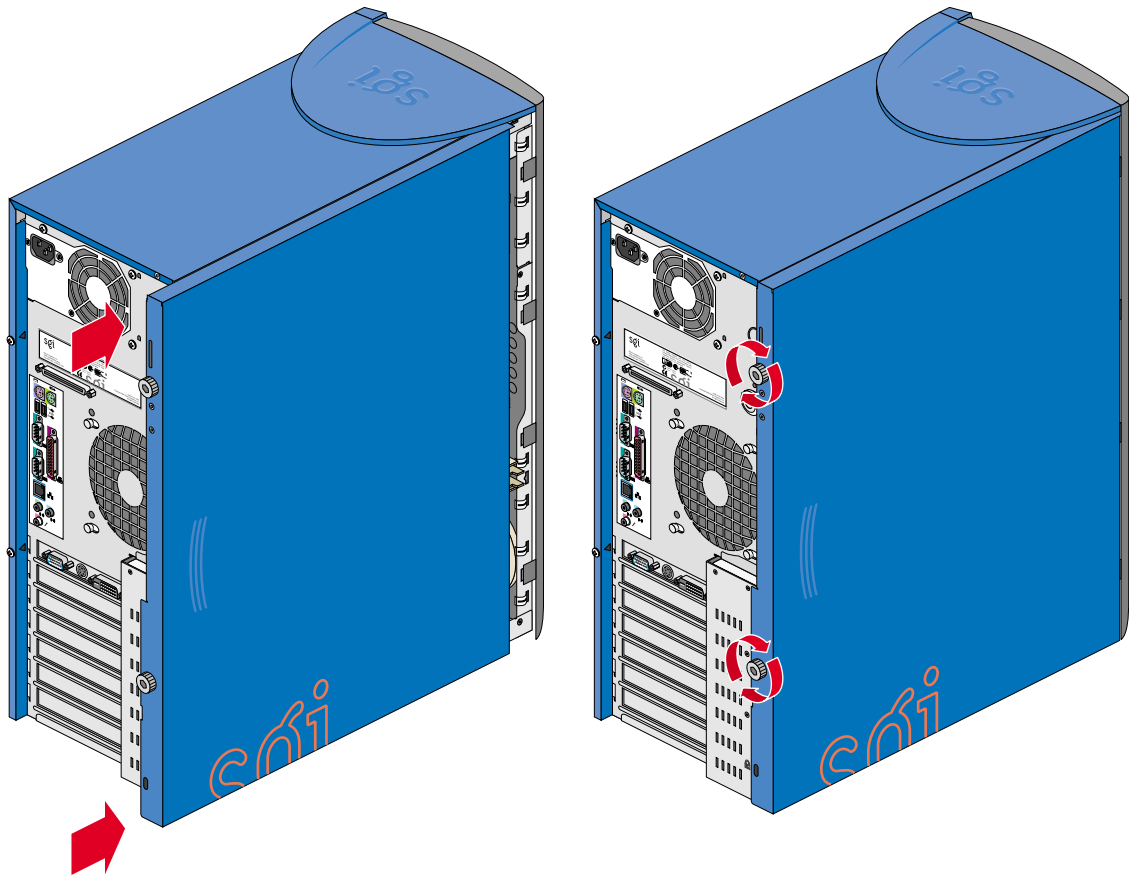


Figura 2-39 Colocación del panel lateral

3. Para conectar el sistema a dispositivos externos, consulte “Conexión de dispositivos externos” en la página 9.
4. Para encender el sistema, pulse el botón de alimentación del panel frontal. Consulte la posición del botón de alimentación en la Figura 1-1 en la página 2.

Tarjeta del sistema

La Silicon Graphics 550 Visual Workstation contiene una tarjeta de sistema M29A. En este capítulo se describe dicha tarjeta junto con sus principales componentes. Se incluye la distribución de la tarjeta del sistema, la configuración de puentes, las configuraciones de caché y memoria, así como información sobre otros dispositivos internos.

Generalidades

La tarjeta de sistema M29A es una tarjeta de bus PCI con dos procesadores, construida sobre una tarjeta base ATX ampliada. Está provista de dos zócalos para procesador Slot 2 que emplean procesadores Pentium III Xeon integrados con el chipset Intel i840. La tarjeta del sistema también incluye el chipset Ethernet PCI Intel 82559 10/100 Mbps que admite WOL (activación a través de LAN) y AOL (aviso al recibir señal en LAN) para una mejor gestión remota de sitios.

Para su expansión, el sistema incluye una ranura AGP Pro (Puerto de gráficos acelerado), cuatro ranuras de bus PCI de 32 bits, dos ranuras de bus PCI de 64 bits y cuatro zócalos RIMM. Incluye también SCSI integrado mediante un controlador Adaptec 7899 de doble canal Ultra160/M.

En cuanto a conectividad, la tarjeta del sistema soporta dos conectores USB (Bus Serie Universal), una salida a altavoz/línea, entrada de audio y entrada de micrófono, y otras funciones estándar, tales como dos puertos serie UART NS16C550, un puerto paralelo mejorado con soporte para EPP (puerto paralelo mejorado), ECP (puerto de capacidades ampliadas), una interfaz para disqueteras y dos interfaces de disco duro incorporadas.

Procesador

El procesador Pentium III Xeon incorpora microarquitectura de Ejecución Dinámica, una combinación única de predicción de bifurcaciones múltiples, análisis de flujo de datos y ejecución especulativa. El procesador Pentium III Xeon supone una mejora sobre las anteriores generaciones de procesadores de Intel al incorporar extensiones SIMD de flujo continuado (Datos Múltiples de Instrucción Única). Las extensiones SIMD aceleran de forma significativa el rendimiento de los gráficos tridimensionales. Aparte de las mejoras en gráficos tridimensionales, las extensiones también incluyen instrucciones adicionales de enteros y almacenamiento en caché que mejoran otros aspectos del rendimiento.

Asimismo, el procesador Pentium III Xeon emplea una variación de la tecnología de paquetes S.E.C (Contacto de un solo borde), que se introdujo por vez primera en el procesador Pentium II. La tecnología de paquetes SEC permite al procesador Pentium III Xeon incorporar Arquitectura de Buses Duales Independientes, y cuenta con 256 KB de caché de nivel 2. La caché de nivel 2 está integrada en la unidad de proceso, y la comunicación se produce a la máxima velocidad del núcleo del procesador. El procesador Pentium III Xeon admite implementaciones de un único procesador y de varios procesadores, admitiendo dos unidades de proceso en cada bus de procesador local o bus del sistema.

Memoria

Los cuatro zócalos RIMM de la tarjeta permiten un máximo de 2 GB de memoria, empleando cuatro RIMM de RDRAM (DRAM Rambus) de 512 MB. La RDRAM es una nueva tecnología de memoria de alto rendimiento que aumenta el rendimiento global del sistema al ejecutar aplicaciones para estaciones de trabajo.

Conjunto de circuitos integrados del sistema

Chipset Intel i840

La Tecnología de ancho de banda aumentable de Intel aporta el chipset Intel 840 la capacidad de satisfacer las exigencias de los sistemas de alto rendimiento de varios procesadores que utilicen el procesador Pentium III Xeon de Intel. Asimismo, el chipset 840 ofrece un ancho de banda de memoria de 3,2 GB, y soporta la nueva tecnología de memoria RDRAM de alto rendimiento.

El conjunto de circuitos integrados 840 cuenta con tres componentes principales:

- El Concentrador de controlador de memoria 82840 (MCH) marca la diferencia entre el chipset 840 de Intel y los restantes chipsets de Intel de la serie 800. El MCH proporciona soporte gráfico a AGP 2X/4X, canales de memoria RDRAM duales y varios segmentos PCI para E/S de alto rendimiento.
- El Concentrador de controlador de E/S 82801 (ICH) utiliza Arquitectura de Concentrador Intel para realizar una conexión directa con el MCH. El ICH soporta PCI de 32 bits, controladores IDE y puertos USB dobles.
- El Concentrador de Firmware 82802 (FWH) almacena la BIOS del sistema y la BIOS de vídeo, así como un Generador de números aleatorios Intel (RNG). El RNG Intel números verdaderamente números aleatorios que permiten encriptado más potente, firmas digitales y protocolos de seguridad.

Además de proporcionar alto rendimiento, el chipset Intel 840 se diseñó para ser aumentable. El Concentrador de controlador PCI de 64 bits 82806 (P64H) soporta ranuras PCI de 64 bits a velocidades de 33 o 66 MHz. El P64H se conecta directamente con el MCH empleando Arquitectura de concentrador Intel, lo que proporciona una ruta dedicada de E/S de alto rendimiento.

Subsistema LAN

El controlador Fast Ethernet 82559 10/100 Mbps de Intel soporta la administración de energía basada en la Interfaz de configuración y alimentación avanzadas (ACPI) 1,20 A, activación a través de Magic Packet, activación a través de paquete interesante, posibilidad de administración basada en el Bus de administración del sistema (SMB) avanzado, conformidad con Wired for Management (WfM) 2.0, asistencia a suma de comprobación IP, conformidad PCI 2.2 y conformidad con PC 98, PC 99, y Server 99.

Ranuras de expansión

Bus AGP Pro

AGP Pro especifica una extensión del bus AGP existente. Proporciona cuatro veces la energía eléctrica de la especificación AGP actual y soporta los modos AGP 2X y 4X. MCH proporciona una interfaz AGP como controlador de gráficos independiente, lo que lo hace ideal para usuarios que utilicen la simulación, CAD mecánico, modelos financieros y aplicaciones de creación de contenidos digitales.

Bus PCI

La tarjeta del sistema cuenta con cuatro buses PCI que soportan dispositivos PCI de 32 bits/33 MHz, y dos buses PCI que soportan dispositivos PCI de 64 bits/66 MHz.

Respaldo de la administración del hardware

La tarjeta del sistema respalda la función de administración de alimentación que satisface los requisitos de ahorro de energía del programa Energy Star de la agencia de protección medioambiental de EE.UU. (EPA). También ofrece la función Conectar y usar. Esta función evita al usuario problemas de configuración y facilita la utilización del sistema.

Componentes principales

La tarjeta del sistema consta de los siguientes componentes principales:

- Zócalo de procesador Slot 2 que soporta procesadores Pentium III Xeon y futuras generaciones de procesadores Pentium
- Conjunto de circuitos integrados Intel i840
- Controlador LAN de 10/100 Mb/s en tarjeta Intel 82559 que respalda WOL y AOL
- Cuatro zócalos RIMM que aceptan módulos RDRAM de 64, 128, 256 y 512 MB, con una capacidad máxima de memoria de 2 GB
- Una ranura AGP Pro, cuatro ranuras de bus PCI de 32 bits y dos ranuras de bus PCI de 64 bits
- Adaptec 7899 integrado con controlador de canal dual Ultra160/M
- Reloj/calendario del sistema con batería de reserva
- Interfaces de disco duro IDE y de unidad de disquetes
- Puertos externos:

Conector USB	Puertos en serie 1 y 2
Puerto de teclado compatible con PS/2	Puerto de salida de altavoz/línea
Puerto de ratón compatible con PS/2	Puerto de entrada de audio
Puerto Ethernet de 10/100 Mbps	Puerto de entrada de micrófono
Puerto paralelo	

En la Figura 3-1 se muestra la distribución de la tarjeta del sistema.

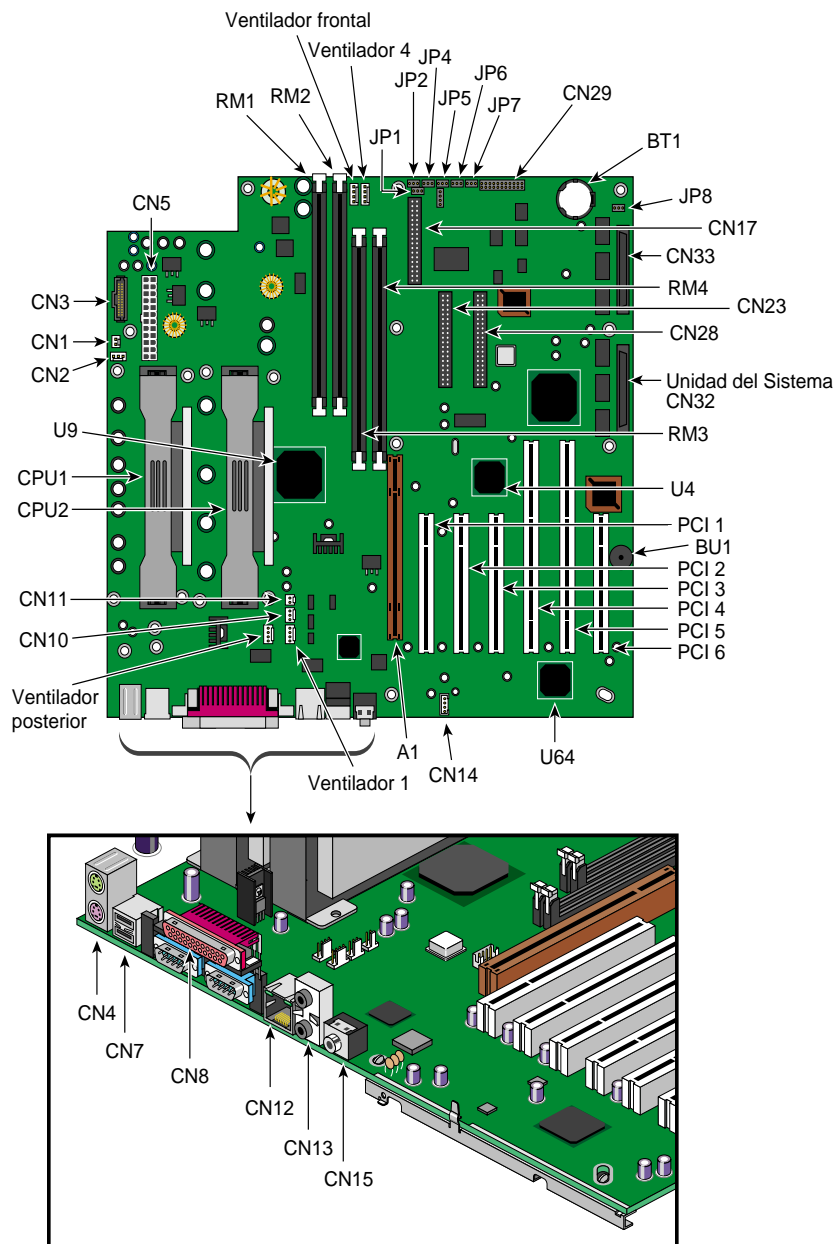


Figura 3-1 Distribución de la tarjeta del sistema

En la Tabla 3-1 se describen los componentes de la tarjeta del sistema.

Tabla 3-1 Componentes de la tarjeta del sistema

Elemento	Descripción
A1	Ranura AGP
BT1	Batería
BU1	Zumbador
CN1	Conector de sensor de temperatura de la CPU 1
CN2	Conector de ventilador de la CPU 1
CN3	Asistencia de alimentación
CN4	Superior: conector de ratón PS/2 Inferior: conector de teclado PS/2
CN5	Conector de alimentación
CN7	Conectores USB
CN8	Superior: Puerto paralelo Inferior izquierdo: Puerto serie 1 Inferior derecho: puerto serie 2
CN10	Conector de sensor de temperatura de la CPU 2
CN11	Conector de ventilador CPU 2
CN12	Conector macho LAN (RJ45)
CN13	Superior: puerto de salida de línea Inferior: puerto de entrada de sonido
CN14	Conector de CD-ROM
CN15	Puerto de entrada de micrófono
CN17	Conector FDD
CN22	Reservado
CN23	Conector IDE2
CN28	Conector IDE1

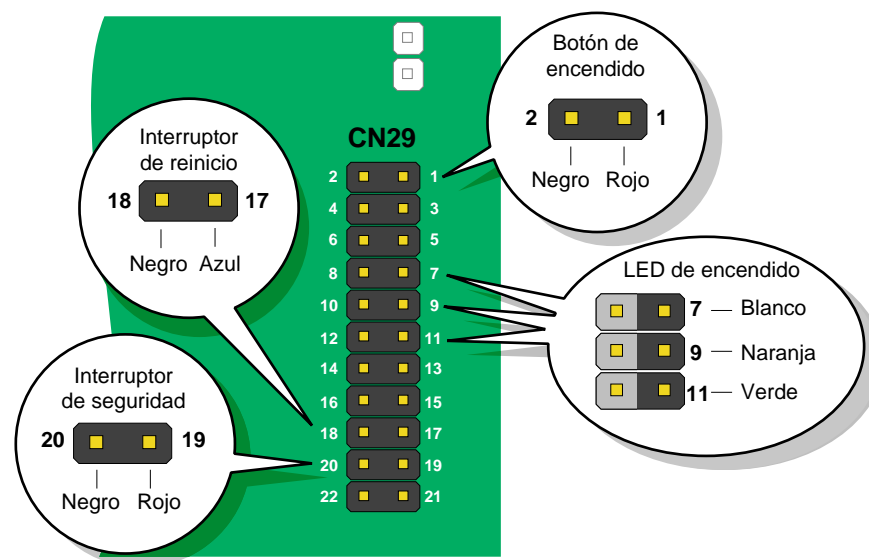
Tabla 3-1 (continuación) Componentes de la tarjeta del sistema

Elemento	Descripción
CN29	Conector frontal
CN30	Conector de activación por LAN
CN32	Conector del canal A SCSI Ultra 160/m
CN33	Conector del canal B SCSI Ultra 160/m
CPU1-2	Dos ranuras Slot-2 de CPU
Ventilador 1-4	Conectores de ventilador de la caja
RM1-4	Ranuras RIMM
JP1	Ajustes de contraseña 1-2: Comprobar contraseña 2-3: Omitir contraseña
JP2	Ajustes de la BIOS 1-2: OEM BIOS 2-3: BIOS
JP4	Inicialización de seguridad de la BIOS por memoria flash 1-2: Bloqueo superior FWH 2-3: Desbloqueo superior FWH
JP5	Volver a inicializar el sistema al terminar tiempo de espera de la POST 1-2: Reinicialización tras tiempo de espera 2-3: No volver a inicializar
JP6	Zumbador en tarjeta/altavoz externo 1-2: Zumbador en tarjeta 2-3: Altavoz externo
JP7	Obligar la CPU a funcionar a 2 x 133 MHz o 2 x 100 MHz 1-2: Establecido por ICH1111 2-3: Brida de la CPU
JP8	Terminador SCSI para el Canal A 1-2: Terminador SCSI desactivado 2-3: Terminador SCSI activado

Tabla 3-1 (continuación) Componentes de la tarjeta del sistema

Elemento	Descripción
JP8X	Terminador SCSI para el Canal B
P1,2,3, y 6	Ranuras PCI de 32 bits/33 MHz
P4 y 5	Ranuras PCI de 64 bits/66 MHz
U4	Conjunto de circuitos integrados Intel 82801 (ICH)
U9	Intel conjunto de circuitos integrados 82840 (MCH)
U16	Conjunto de circuitos integrados LAN Intel 82559
U37	Conjunto de circuitos integrados de E/S súper SMC 47B277
U48	Conjunto de circuitos integrados de sonido AD1881
U63	Conjunto de circuitos integrados Adaptec AIC-7899
U64	Conjunto de circuitos integrados Intel 82806 (P64H)

La Figura 3-2 muestra los elementos del conector frontal (CN29).

**Figura 3-2** Conector frontal (CN29)

Instalación de los componentes del sistema

En las secciones siguientes se muestra la instalación de los componentes del sistema, entre los que se encuentran la CPU, los módulos de memoria y las tarjetas de expansión.

Medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Observe siempre las siguientes precauciones contra a descargas electrostáticas (ESD) antes de instalar un componente del sistema:

1. No extraiga ningún componente de la bolsa antiestática hasta que no esté listo para instalarlo.
2. Utilice una muñequera con conexión a tierra cuando manipule componentes electrónicos. Las muñequeras con conexión a tierra se encuentran disponibles en la mayoría de los establecimientos de venta de componentes electrónicos.

Instalación y desmontaje del procesador

Nota: Observe las precauciones contra a ESD al instalar o desmontar cualquier componente del sistema. Consulte “Medidas de precaución contra descargas electrostáticas” en la página 76.

Cada Pentium III Xeon viene en con un paquete SC330 (conector de ranura de 330 pines) SECC (Conector de Contacto de un solo Borde) encajable.

La tarjeta del sistema soporta dos procesadores Pentium III Xeon de 733 MHz, 800 MHz, 866 MHz y 933 MHz con caché incorporada de 256 KB L2 y con un bus de sistema de 133 MHz.

Instalación del mecanismo de retención

Es preciso instalar el mecanismo de retención para albergar el procesador en su lugar. Para instalar el mecanismo de retención lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Fije ambos mecanismos de retención con los largueros de unión. Encaje los largueros de unión a ambos lados de los mecanismo de retención, como muestra la Figura 3-3.

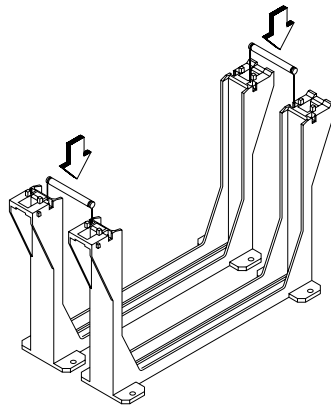


Figura 3-3 Largueros de unión

2. Alinee e inserte la placa metálica bajo la tarjeta del sistema a lo largo de los orificios de retención del Slot 2, como muestra la Figura 3-4.

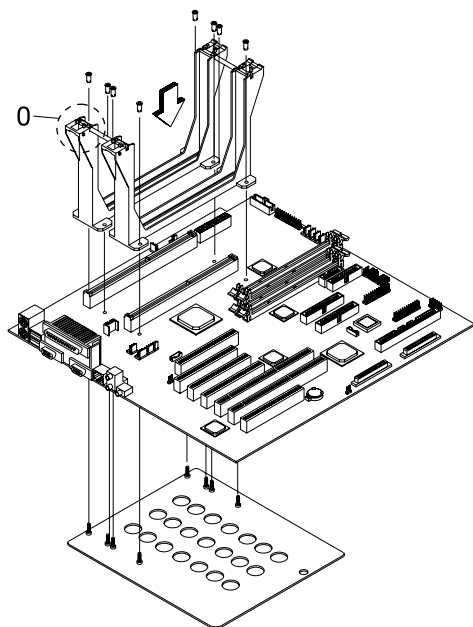


Figura 3-4 Placa metálica

3. Inserte ambos mecanismos de retención en los zócalos Slot 2. Asegúrese que los ejes del mecanismo de retención con los signos O se encuentren del lado de los puertos externos de la tarjeta del sistema.
4. Fije los mecanismos de retención con seis tuercas, tres por cada mecanismo de retención.

Instalación del procesador

Siga estos pasos para instalar un procesador:

1. Fije el módulo ventilador/disipador térmico al procesador Pentium III Xeon y sujételo con cuatro tornillos, como muestra la Figura 3-5.

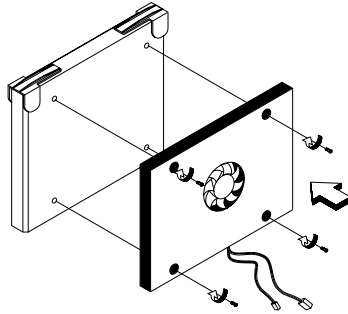


Figura 3-5 Módulo ventilador/disipador térmico

2. Inserte el procesador Pentium III Xeon en un zócalo Slot 2 vacío, como muestra la Figura 3-6.

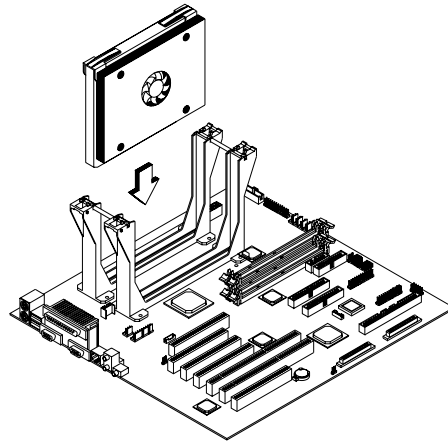


Figura 3-6 Procesador Pentium III Xeon

3. Presione con cuidado el procesador Pentium III Xeon hasta que quede correctamente introducido en el zócalo.

Nota: Si resulta difícil insertar la tarjeta de procesador en la ranura, no la fuerce. Es posible que no sea correcta la orientación del ventilador/disipador térmico.

4. Utilice la tapa del mecanismo de retención para fijar el procesador presionándolo hasta que quede bloqueado con el mecanismo de retención, como muestra la Figura 3-7.

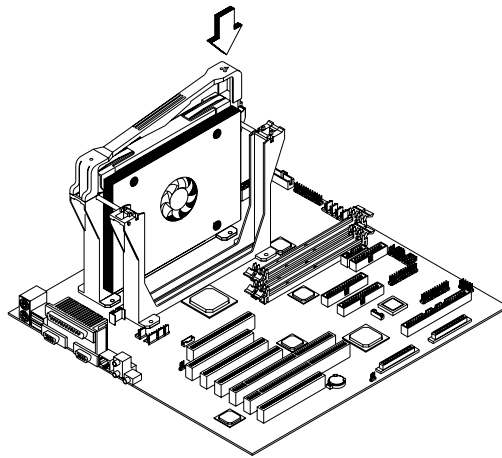


Figura 3-7 Tapa del mecanismo de retención

La tapa del mecanismo de retención sólo encaja de una forma. Ambos ejes del mecanismo de retención, y la tapa del mecanismo de retención, cuentan con signos O y OO. Haga coincidir primero la O de la tapa con la del mecanismo de retención, engánchelos, inserte el lado OO en el mecanismo de retención y asegúrese de que hayan encajado.

5. Conecte los cables de 2 y 3 clavijas del ventilador o disipador térmico a la tarjeta del sistema. Consulte la Figura 3-1 en la página 72 si desea conocer la posición de los conectores del ventilador o disipador térmico.

Precaución: El disipador térmico alcanza temperaturas **muy** altas cuando el sistema está encendido. NUNCA lo toque con herramientas de metal ni con las manos.

Desmontaje de un procesador

Siga estos pasos para desmontar un procesador:

1. Desconecte los cables de 2 y 3 clavijas del ventilador/disipador o disipador térmico de la tarjeta del sistema.
2. Desancló la tapa del mecanismo de retención como muestra la Figura 3-8.

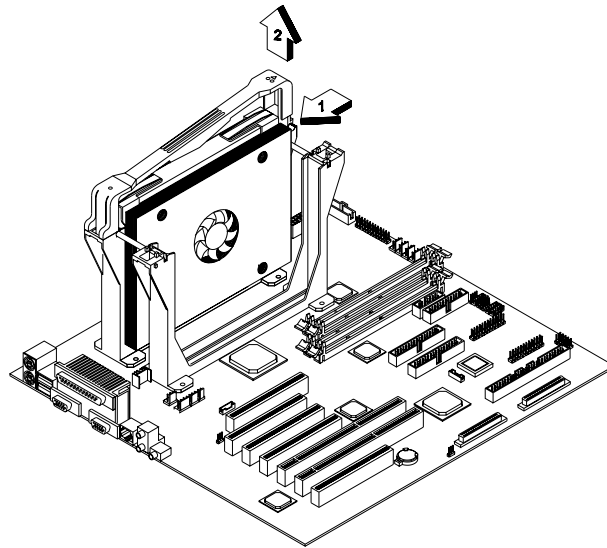


Figura 3-8 Desanclado de la tapa del mecanismo de retención

3. Levante ambas orejas de plástico del procesador Pentium III Xeon, como muestra la Figura 3-9. Este procedimiento permite extraer el procesador del zócalo.

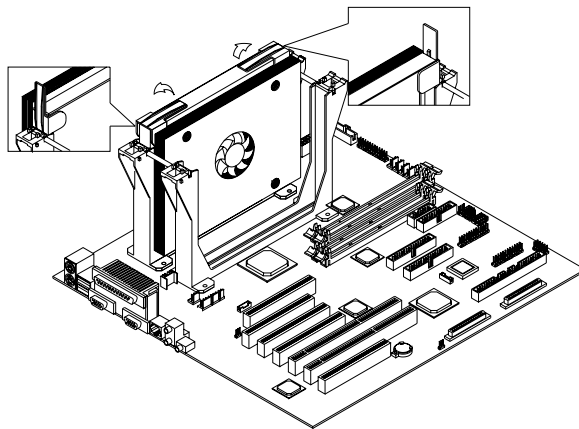


Figura 3-9 Orejas de plástico

4. Levante y desmonte con cuidado el procesador Pentium III Xeon.

Instalación y desmontaje de la tarjeta del terminador

Si no utiliza un zócalo Slot 2, debe instalar una tarjeta de terminación en la ranura vacía.

Lleve a cabo estos pasos para instalar la tarjeta de terminación:

1. Coloque la tarjeta de terminación sobre la ranura vacía, como muestra la Figura 3-10.
2. Inserte con cuidado en la ranura los terminales dorados de la tarjeta de terminación hasta que quede totalmente encajada.

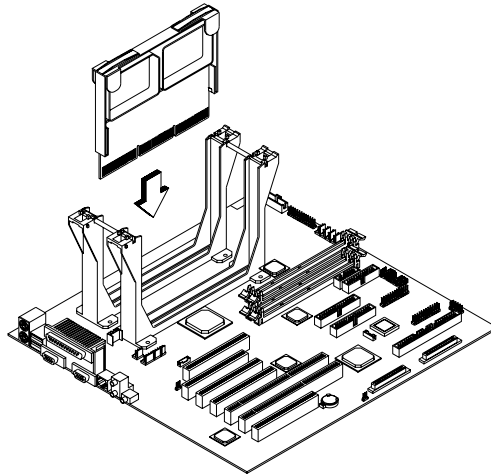


Figura 3-10 Tarjeta de terminación

3. Utilice la tapa del mecanismo de retención para fijar la tarjeta de terminación presionándola hasta que quede bloqueada con el mecanismo de retención.
4. La tapa del mecanismo de retención sólo encaja de una forma. Ambos ejes del mecanismo de retención, y la tapa del mecanismo de retención, cuentan con signos O y OO. Haga coincidir la O de la tapa con la del mecanismo de retención, engánchelos, inserte el lado OO en el mecanismo de retención y asegúrese de que hayan encajado.

Siga estos pasos para desmontar la tarjeta de terminación:

1. Desanque la tapa del mecanismo de retención.
2. Levante ambas orejas de plástico de la tarjeta de terminación. Con esta operación, separará la tarjeta de terminación del zócalo.
3. Levante y desmonte la tarjeta de terminación.

Instalación y extracción de módulos de memoria

Cada uno de los zócalos representa un banco independiente. Esto le permitirá instalar RIMM de distintas capacidades para formar una configuración de memoria.

Instalación de un RIMM

Para instalar un RIMM alinéelo con el zócalo y apriételo hasta que las presillas fijen el RIMM en su lugar.

Tenga en cuenta los conceptos siguientes sobre la instalación de módulos RIMM:

- El zócalo RIMM tiene ranuras para asegurar una instalación adecuada. Si se coloca un RIMM, pero éste no encaja totalmente, es posible que no lo haya insertado correctamente. Invierta la orientación del RIMM.
- Los RIMM deben instalarse por pares.
- Los RIMM que se entregan con el sistema son PC800. Al incorporar módulos RIMM adicionales, asegúrese que sean PC800, ya que mezclar los RIMM hará que el sistema adopte por defecto la velocidad más baja que permitan.

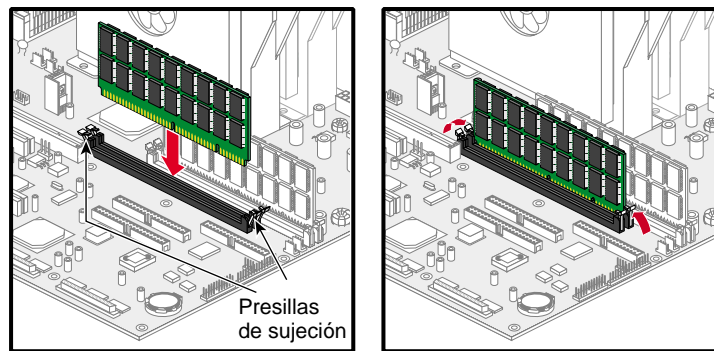


Figura 3-11 Instalación de un RIMM

Desmontaje de un RIMM

Para desmontar un RIMM, presione hacia fuera las presillas de sujeción a ambos lados del zócalo para soltarlo.

Nota: Ponga sus índices en la parte superior del RIMM antes de presionar las presillas de sujeción para soltar con cuidado el RIMM del zócalo.

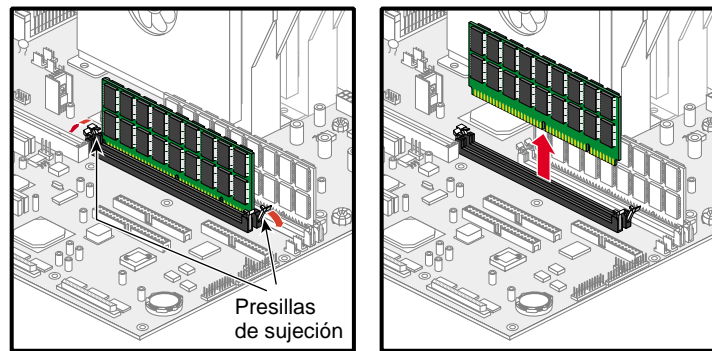


Figura 3-12 Desconexión de un RIMM

Instalación de tarjetas de expansión

Existen tres tipos de ranuras de expansión disponibles en esta tarjeta del sistema. Se trata de ranuras PCI de 32 bits/33MHz, de 64 bits/66MHz y AGP Pro. La ranura AGP Pro puede ser utilizada por tarjetas AGP de tensión alta (soporte de E/S de tres ranuras de ancho) y de tensión baja (soporte de E/S de dos ranuras de ancho).

Siga estos pasos para instalar tarjetas de expansión:

1. Localice una ranura de expansión vacía en la tarjeta del sistema.
2. Retire el soporte metálico que se encuentra en el lado opuesto de la ranura de expansión vacía (mediante un destornillador de estrella).

3. Introduzca una tarjeta de expansión en la ranura y cerciórese de que la tarjeta queda bien instalada.
4. Fije la tarjeta a la caja con un tornillo.

Al encender el sistema, el BIOS detecta el nuevo dispositivo automáticamente y le asigna los recursos necesarios.

Nota: La BIOS detecta y configura únicamente tarjetas de expansión PnP (Plug n Play).

Mensajes de error

En esta sección se describen los diferentes tipos de mensajes de error y las medidas correctivas correspondientes.

Nota: Deje de utilizar el sistema si aparece un mensaje de error de cualquier tipo. Anote el mensaje y realice la acción correspondiente para corregir el error.

Existen dos tipos generales de mensajes de error:

- Mensajes de error del software
- Mensajes de error del sistema

Mensajes de error del software

Los mensajes de error del software los emite el sistema operativo o la aplicación. Este tipo de mensajes suele aparecer tras inicializar el sistema operativo o al ejecutar una aplicación. Si recibe este tipo de mensajes, consulte el manual del sistema operativo o de la aplicación.

Mensajes de error del sistema

Los mensajes de error del sistema indican un problema con el PC. Estos mensajes aparecen, por lo general, durante la autoprueba de encendido, antes de que aparezca el indicador del sistema operativo.

Tabla 3-2 Mensajes de error del sistema

Mensaje de error	Causa posible y acción de corrección
CMOS battery bad	Se agotó la energía de la batería CMOS. Acción: Cambie la batería de litio o póngase en contacto con su distribuidor.
CMOS checksum error	Error de RAM CMOS. Acción: Ejecute Setup y vuelva a configurar el sistema. (Para acceder a la pantalla Setup de la BIOS, pulse CTRL + ALT + ESC durante la POST. Si necesita más detalles sobre la ejecución de Setup, consulte Capítulo 4, "Utilidad Setup").
CPU clock mismatch	La frecuencia de la CPU ha sido modificada por el usuario. Action: Si el usuario cambia la frecuencia de la CPU, este mensaje aparecerá una vez, y la BIOS ajustará el reloj de la CPU de forma automática.
Diskette drive controller error or Not installed floppy disk controller Error	Este error puede estar producido por lo siguiente: * El cable de alimentación no está conectado al conector de la disquetera. * El cable de la disquetera no está conectada a la interfaz de la disquetera en la tarjeta del sistema. * El controlador de la disquetera está defectuoso. Acción: Compruebe y conecte el cable de la disquetera tanto en el extremo de la disquetera como en la tarjeta del sistema. Si el cable está en buenas condiciones y está conectado correctamente, es posible que el problema esté en el controlador de la disquetera. Cambie el controlador o desactive el controlador en tarjeta instalando otra tarjeta complementaria con un controlador.

Tabla 3-2 (continuación) Mensajes de error del sistema

Mensaje de error	Causa posible y acción de corrección
Diskette drive A error	La disquetera A o B puede tener fallos.
Diskette drive B error	Acción: Revise las conexiones del cable de la disquetera. Si la disquetera está correctamente conectada, cambie la disquetera.
Diskette drive A type mismatch floppy drive A error	La disquetera no soporta el tipo indicado en la configuración del Setup de la BIOS.
Diskette drive B type mismatch floppy drive B error	Acción: Ejecute Setup y seleccione el tipo de disquetera adecuado. (Para acceder a la pantalla Setup de la BIOS, pulse CTRL + ALT + ESC durante la POST).
ECC facility fail	La RIMM puede estar defectuosa.
Equipment configuration error	La configuración del hardware no coincide con los datos de configuración.
Expansion ROM allocation failed	No se ha podido asignar la ROM de expansión del dispositivo PCI.
IDE drive 0 error IDE drive 1 error	La unidad IDE puede estar defectuosa, el tipo no ser el adecuado, o puede no haber sido instalada correctamente.
IDE drive 0/1 auto detection failed	El disco duro puede estar defectuoso o no ser compatible con las especificaciones industriales IDE.
	Acción: Cambie la unidad o el controlador del disco duro. Revise las conexiones de cables del disco duro y la configuración del programa Setup* de la BIOS.

Tabla 3-2 (continuación) Mensajes de error del sistema

Mensaje de error	Causa posible y acción de corrección
IRQ setting error	<p>Parámetro IRQ erróneo para el dispositivo PCI.</p> <p>Acción: Ejecute Setup para asegurarse de que no existan conflictos IRQ de los dispositivos. (Para acceder a la pantalla Setup de la BIOS, pulse CTRL + ALT + ESC durante la POST).</p>
Insert system diskette and press the Enter key to reboot	<p>Al arrancar el sistema, se ha detectado un disquete en la unidad que no es de arranque.</p> <p>Acción: Introduzca un disquete de inicialización en la disquetera o saque el introducido si hay un disco duro instalado</p>
I/O parity error	<p>El acceso de E/S no es correcto.</p> <p>Acción: Revise todos los circuitos relativos a la E/S (es decir, controlador de E/S del sistema, controlador de memoria, controlador de interrupción, controlador DMA y demás).</p>
Keyboard error or no keyboard connected	<p>POST ha detectado un error en el teclado, o el teclado no está conectado.</p> <p>Acción: Vuelva a conectar el teclado o cámbielo.</p>
Keyboard interface error	<p>POST ha detectado un error en la interfaz entre la tarjeta del sistema y el teclado. El módulo de circuitos del teclado puede estar defectuoso.</p> <p>Acción: Revise el circuito de la interfaz del teclado o cambie el teclado.</p>
Keyboard locked	<p>La función de bloqueo del teclado evita el acceso al mismo.</p> <p>Acción: Desbloquee el teclado.</p>
Pointing device error	<p>El dispositivo señalador instalado puede estar defectuoso, o el dispositivo no ha sido instalado correctamente.</p> <p>Acción: Vuelva a conectar el dispositivo señalador o cámbielo.</p>

Tabla 3-2 (continuación) Mensajes de error del sistema

Mensaje de error	Causa posible y acción de corrección
Pointing device interface error	<p>POST ha detectado un error en la interfaz entre la tarjeta del sistema y el dispositivo señalador.</p> <p>Acción: Revise el circuito de la interfaz del teclado o ejecute Setup y revise el dispositivo señalador. (Para acceder a la pantalla Setup de la BIOS, pulse CTRL + ALT + ESC durante la POST).</p>
Pointing device IRQ conflict	<p>Se ha asignado la misma dirección IRQ a una tarjeta complementaria y un dispositivo señalador en tarjeta.</p> <p>Acción: Ejecute Setup y cambie el parámetro IRQ del dispositivo señalador o la tarjeta complementaria. (Para acceder a la pantalla Setup de la BIOS, pulse CTRL + ALT + ESC durante la POST).</p>
Press Ctrl + Alt + Esc to enter Setup or F1 key to continue	<p>Se ha detectado un error de configuración del sistema, o la configuración del hardware no coincide con los datos de configuración de Setup presentes en CMOS.</p> <p>Acción: Ejecute Setup. (Para acceder a la pantalla de configuración de la BIOS, pulse CTRL + ALT + ESC durante la POST).</p>
Press 1 key to enter Setup or other key to continue	<p>Se mostrará en pantalla este mensaje al instalar un terminal en lugar de un monitor de consola.</p> <p>Acción: Pulse 1 para acceder a Setup y revise la configuración. Si se pulsa cualquier otra tecla se evitará entrar en Setup.</p>
Press Esc to turn off NMI, or any key to reboot	<p>Se produce una interrupción que no se puede enmascarar (NMI).</p> <p>Acción: Pulse Esc para rechazar el error NMI o pulse cualquier otra tecla para volver a arrancar el sistema.</p>
Memory error at: MMMM:SSSS:OOO (W:XXXX, R:YYYY) where: M: MB, S: Segment, O: Offset, X/Y: write/read pattern	<p>La RDRAM, RIMM, o la tarjeta complementaria de memoria puede estar defectuosa.</p> <p>Acción: Sustituya los circuitos integrados RDRAM o los RIMM.</p>

Tabla 3-2 (continuación) Mensajes de error del sistema

Mensaje de error	Causa posible y acción de corrección
NVRAM checksum error	La NVRAM en el modelo EISA contiene información de configuración EISA. La escritura accidental de datos en el área NVRAM produce un error. POST detecta el error y muestra el mensaje de error correspondiente.
Onboard serial port 1 conflict(s)	Conflictos de dirección del puerto serie en tarjeta con el puerto serie de la tarjeta complementaria.
Onboard serial port 2 conflict(s)	Acción: Cambie la dirección del puerto serie en tarjeta en Setup o cambie la dirección del puerto serie de la tarjeta complementaria. (Para acceder a la pantalla Setup de la BIOS, pulse CTRL + ALT + ESC durante la POST).
Onboard parallel port conflict(s)	Conflictos de dirección del puerto paralelo en tarjeta con el puerto paralelo de la tarjeta complementaria. Acción: Cambie la dirección del puerto paralelo en tarjeta en Setup o cambie la dirección del puerto paralelo de la tarjeta complementaria. (Para acceder a la pantalla Setup de la BIOS, pulse CTRL + ALT + ESC durante la POST).
Onboard xxx....conflict(s)	Conflicto de recursos de dispositivo en tarjeta (por ejemplo, IRQ, DMA, dirección E/S). Acción: Intente volver a asignar o desactivar los recursos de dispositivo en tarjeta.
PCI device error	El dispositivo PCI puede estar defectuoso. Acción: Revise la tarjeta PCI. Reemplácela si está estropeada.
Real-time clock (RTC) Error	POST detecta errores del reloj de tiempo real. Acción: Revise el circuito RTC o cámbielo.
RAM parity error	Los circuitos integrados RDRAM, los RIMM, o la tarjeta de memoria complementaria pueden estar defectuosos. Acción: Reemplace los circuitos integrados RDRAM o RIMM, o desactive la comprobación de paridad en Setup si el modelo lo admite.

Tabla 3-2 (continuación) Mensajes de error del sistema

Mensaje de error	Causa posible y acción de corrección
System management memory bad	<p>La memoria de gestión del sistema (SMM) está estropeada. La causa puede ser un una falla verde del sistema.</p> <p>Acción: Reemplace los circuitos integrados RDRAM o los RIMM.</p>
System resource conflict	<p>Alguno de los recursos del sistema está en conflicto con los recursos que requieren los dispositivos PCI.</p> <p>Acción: Ejecute Setup para volver a configurar el sistema. (Para acceder a la pantalla Setup de la BIOS, pulse CTRL + ALT + ESC durante la POST).</p>

Como norma general, la aparición del mensaje de error “Press F1 to continue” indica que se trata de un problema de configuración de fácil solución. Una avería del equipo por lo general provoca un error grave, es decir, un fallo completo del sistema.

A continuación se ofrecen algunas medidas correctivas para los estados de error:

1. Ejecute Setup. Debe conocer los valores de configuración correctos del sistema antes de entrar en Setup; por ello debe anotarlos cuando la configuración del sistema sea correcta. Los mensajes de error durante el encendido se deben principalmente a errores de configuración, en especial en sistemas nuevos.
2. Retire la cubierta de la unidad del sistema. Compruebe que los puentes de la tarjeta del sistema y las tarjetas de expansión estén bien conectados.
3. Si no puede acceder a un disco nuevo, puede ser debido a que el formato del disco no es correcto. Asigne formato al disco mediante los comandos FDISK y FORMAT.
4. Compruebe que todos los conectores y las tarjetas estén bien conectados.

Si pasa por estos pasos de corrección y sigue recibiendo un mensaje de error, la causa puede estar en un fallo del equipo.

Si está seguro de que los valores de configuración son correctos y de que la batería está en buen estado, el problema puede provenir de un microprocesador defectuoso o en mal estado.

En cualquier caso, póngase en contacto con un centro de asistencia autorizado.

La utilidad BIOS permite ver los valores de configuración del sistema. La mayoría de los sistemas suelen suministrarse ya configurados por el fabricante o por el distribuidor. No es necesario ejecutar Setup al iniciar el ordenador a no ser que se reciba un mensaje tipo Run Setup (Ejecutar configuración).

El programa Setup carga los valores de configuración en la memoria no volátil respaldada con baterías que se denomina CMOS RAM. Este área de memoria no forma parte de la RAM del sistema.

Nota: Si aparecen varios mensajes Run Setup, puede ser debido a que la batería está en mal estado. En este caso, el sistema no puede mantener los valores de configuración en CMOS. Solicite la asistencia de un técnico cualificado.

Capítulo 4

Utilidad Setup

En este capítulo se incluye información sobre el BIOS del sistema y sobre la configuración del sistema mediante el cambio de los valores de los parámetros del BIOS.

Introducción

La mayoría de sistemas suelen suministrarse ya configurados por el fabricante o por el distribuidor. Por consiguiente, no es necesario ejecutar Setup al inicio, a menos que aparezca el mensaje Run Setup.

El programa Setup carga los valores de configuración en la memoria no volátil respaldada con baterías que se denomina CMOS RAM. Este área de memoria no forma parte de la RAM del sistema.

Nota: Si aparecen varios mensajes Run Setup, puede ser debido a que la batería está en mal estado. En este caso, el sistema no puede mantener los valores de configuración en CMOS. Solicite la asistencia de un técnico cualificado.

Antes de ejecutar Setup, guarde todos los archivos abiertos. El sistema se reinicializa inmediatamente después de salir de la utilidad de configuración.

Acceso a Setup

Para acceder al programa Setup, vaya a la pantalla de la BIOS y pulse simultáneamente la combinación de teclas `Ctrl + Alt + Esc`.

Nota: Es preciso pulsar `Ctrl+Alt+Esc` mientras se reinicia el sistema. Esta combinación de teclas no funciona en ningún otro caso.

El sistema soporta dos niveles de utilidad Setup: Básica y Avanzada. La Figura 4-1 muestra la utilidad Setup básica, y la Figura 4-2 muestra la utilidad Setup avanzada.

Los usuarios avanzados pueden ver la configuración detallada del sistema si lo desean. Las configuraciones detalladas del sistema se encuentran en el nivel avanzado, al que puede accederse pulsando `F8`.

Utilice las teclas de flecha `Up` y `Down` para desplazarse por la pantalla de la utilidad Setup.

Utilice las teclas Page Up y Page Down para pasar a la página siguiente o volver a la página anterior si la pantalla Setup tiene más de una página.

Utilice las teclas de flecha Left y Right, +, o - para seleccionar las opciones si están disponibles.

Pulse Esc para volver al menú principal.

Nota: Los parámetros con un asterisco (*) indican que el parámetro aparece sólo en el nivel avanzado. Los elementos en gris que aparecen en la pantalla son parámetros fijos que no puede configurar el usuario.

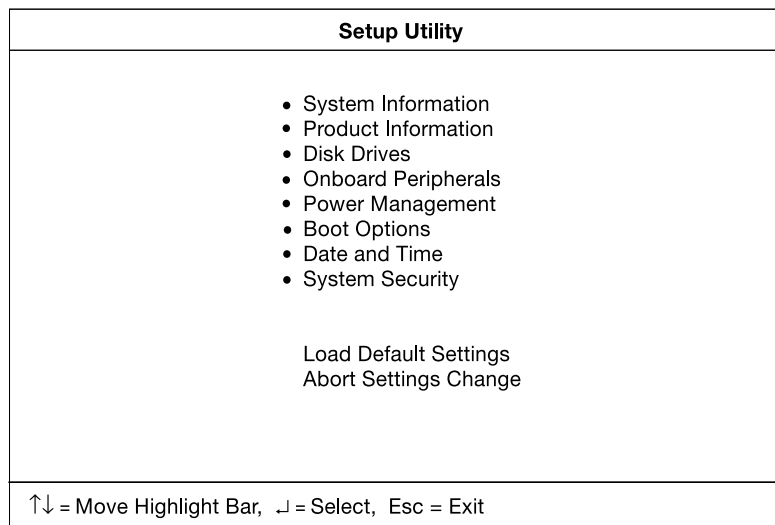


Figura 4-1 Pantalla básica de la utilidad Setup

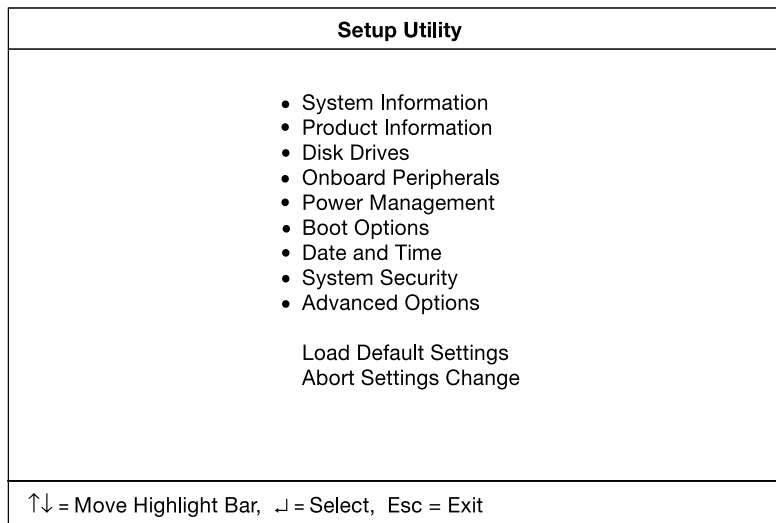


Figura 4-2 Pantalla avanzada de la utilidad Setup

Pantalla de información del sistema

La pantalla de la Figura 4-3 se muestra si selecciona System Information en el menú principal:

System Information	
Processor	Pentium® III Xeon™
Processor Speed	733 MHz
Level 1 Cache Size	256 KB, Enabled
Level 2 Cache Size	1024 KB, Enabled
Floppy Drive A	1.44 MB, 3.5-inch
Floppy Drive B	None
IDE Primary Channel Master	Hard Disk, xxxxMB
IDE Primary Channel Slave	None
IDE Secondary Channel Master	IDE CD-ROM
IDE Secondary Channel Slave	None
Total Memory	128 MB
1st Bank	RDRAM, 64 MB
2nd Bank	RDRAM, 64 MB
3rd Bank	SDRAM, 64 MB
4th Bank	None
Serial Port 1	3F8h, IRQ 4
Serial Port 2	2F8h, IRQ 3
Parallel Port	2F8h, IRQ 3
PS/2 Mouse	Installed
PgDn/PgUp = Move Screen, Esc = Back to Main Menu	

Figura 4-3 Pantalla de información del sistema

La Tabla 4-1 describe los parámetros de la pantalla de información del sistema.

Tabla 4-1 Parámetros de la pantalla de información del sistema

Parámetro	Descripción
Processor	Tipo de procesador instalado en el sistema.
Processor speed	Velocidad del reloj del procesador instalado en el sistema.

Tabla 4-1 (continuación) Parámetros de la pantalla de información del sistema

Parámetro	Descripción
Level 1 cache	Cantidad total de primer nivel o tamaño de memoria de acceso rápido interna (es decir, la memoria integrada en la CPU).
Level 2 cache	Tamaño total de memoria caché secundaria de la CPU. El tamaño de caché disponible es 256/512 KB.
Floppy drive A	Parámetros de la unidad A de disquetes del sistema.
Floppy drive B	Parámetros de la unidad B de disquetes del sistema.
IDE primary channel master	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto maestro del canal IDE primario.
IDE primary channel slave	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto esclavo del canal IDE primario.
IDE secondary channel master	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto maestro del canal IDE secundario.
IDE secondary channel slave	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto esclavo del canal IDE secundario.
Total memory	Cantidad total de memoria en tarjeta. La BIOS detecta el tamaño de memoria automáticamente durante la autoprueba de encendido (POST). Si se instala memoria adicional, el sistema ajusta este parámetro de forma automática para mostrar el nuevo tamaño de memoria.
1st/2nd/3rd/4th bank	Tipo y tamaño de la RDRAM instalada en zócalos RIMM 1, 2, 3 y 4 respectivamente. El parámetro None (ninguno) indica que no se ha instalado RDRAM.
Serial port 1	Dirección del puerto en serie 1 y parámetro IRQ.
Serial port 2	Dirección del puerto en serie 2 y parámetro IRQ.
Parallel port	Dirección del puerto paralelo y parámetro IRQ.
PS/2 mouse	Parámetros de instalación del dispositivo señalador. Si no se ha instalado se muestra None.

Pantalla de información del producto

En la Figura 4-4 se muestra la pantalla de información del producto, que incluye información general sobre el sistema, como el nombre del producto, el número de serie, la versión de BIOS, etc. Esta información es necesaria para la búsqueda y solución de problemas, y puede ser necesaria al solicitar asistencia técnica.

Product Information	
Product Name.....	XXXXXXXXXX
System S/N.....	XXXXXXXXXX
Main Board ID.....	XXXXXXXXXX
Main Board S/N.....	XXXXXXXXXX
System BIOS Version.....	VX.XX
SMBIOS Version.....	X.XX.X
Esc = Back to Main Menu F1 = Help	

Figura 4-4 Pantalla de información del producto

La Figura 4-4 describe los parámetros de la pantalla.

Tabla 4-2 Parámetros de información del producto

Parámetro	Descripción
Product name	Nombre oficial del sistema
System S/N	Número de serie del sistema
Main board ID	Número de identificación de la tarjeta principal
Main board S/N	Número de serie de la tarjeta principal

Tabla 4-2 (continuación) Parámetros de información del producto

Parámetro	Descripción
System BIOS version	Versión de la utilidad BIOS
SMBIOS version	Versión de la SMBIOS

Pantalla de unidades de disco

Seleccione Disk Drives para introducir los valores de configuración para las unidades de disco. La Figura 4-5 muestra el menú Disk Drives (Disqueteras):

Disk Drives	
Floppy Drive A.....	[xx-MB, xx-inch]
Floppy Drive B.....	[None]
<ul style="list-style-type: none"> • IDE Primary Channel Master • IDE Primary Channel Slave • IDE Secondary Channel Master • IDE Secondary Channel Slave 	
↑↓ = Move Highlight Bar	F1 = Help
Esc = Exit	→← = Change Setting

Figura 4-5 Menú Disk Drives (Disqueteras)

En la Tabla 4-3 se describen los parámetros de esta pantalla.

Tabla 4-3 Parámetros de las disqueteras

Parámetro	Descripción	Opción
Floppy drive A and B	Selecciona el tipo de unidad de disquetes.	1.44 MB, 3.5-inch None 360 KB, 5.25-inch 1.2 MB, 5.25-inch 720 KB, 3.5-inch 2.88 MB, 3.5-inch
IDE primary channel master and slave	Este elemento permite seleccionar los parámetros de disco duro IDE que pueden utilizarse en el sistema. Auto permite que el BIOS detecte de forma automática los parámetros de la unidad de disco duro instalada durante la POST (autoprueba de encendido). Si prefiere introducir los parámetros de la unidad de disco duro de forma manual, seleccione User. Seleccione None si no hay ninguna unidad de disco duro conectada al sistema.	Auto User None
IDE Secondary channel master and slave	El CD-ROM IDE se detecta de forma automática	

Pantalla del tipo de canal IDE

La pantalla de la Figura 4-6 se muestra si selecciona alguno de los parámetros de la unidad IDE:

IDE Primary/Secondary Channel Master/Slave	
Device Detection Mode.....	[Auto]
Device Type.....	Hard Disk
Cylinder.....	[xxxx]
Head.....	[xxxx]
Sector.....	[xxxx]
Size.....	[xxxx] MB
*Hard Disk LBA Mode.....	[Auto]
*Hard Disk Block Mode.....	[Auto]
*Hard Disk 32 bit Access.....	[Auto]
*Advanced PIO Mode.....	[Auto]
*DMA Transfer Mode.....	[Auto]
↑↓ = Move Highlight Bar	F1 = Help
Esc = Exit	→← = Change Setting

Figura 4-6 Pantalla de la unidad IDE

Nota: Los parámetros con un asterisco (*) sólo se muestran en la pantalla IDE Primary Channel Master.

La Tabla 4-4 describe los parámetros de la pantalla

Tabla 4-4 Parámetros de la unidad IDE

Parámetro	Descripción	Opción
Device detection mode	Permite especificar el tipo de disco duro instalado en el sistema. Si desea que el BIOS configure el disco duro de forma automática, seleccione Auto. Si sabe cuál es el tipo de disco duro, puede introducir el parámetro de forma manual.	Auto User None
Type	Indica un tipo de dispositivo de disco duro.	
Cylinder	Especifica el número de cilindros del disco duro, y se establece automáticamente en función del parámetro establecido en Type.	User input
Head	Especifica el número de cabezales del disco duro, y se establece automáticamente en función del parámetro establecido en Type.	User input
Sector	Especifica el número de sectores del disco duro, y se establece automáticamente en función del parámetro establecido en Type.	User input
Size	Especifica el tamaño del disco duro en MB.	User input
Hard disk LBA mode	Esta función IDE mejorada permite al sistema utilizar un disco duro con capacidad superior a 528 MB. Esto es posible mediante el modo de traducción de Dirección de bloque lógico (Logical Block Address o LBA). En la actualidad LBA se considera una característica estándar de los discos duros IDE en el mercado, debido a que puede soportar capacidades superiores a 528 MB. Tenga en cuenta que si su disco duro se formatea con LBA activado, no podrá inicializarse con LBA desactivado.	Auto Normal LBA Large

Tabla 4-4 (continuación) Parámetros de la unidad IDE

Parámetro	Descripción	Opción
Hard disk block mode	Mejora el rendimiento del disco, dependiendo del disco duro que se utilice. Si este parámetro se establece como Auto, la utilidad BIOS detecta de forma automática si la unidad de disco duro instalada permite utilizar la función Block Mode. Si lo permite, se podrán transferir bloques de datos (sectores múltiples) a una velocidad de 256 bytes por ciclo.	Auto Disabled
Hard disk 32 bit access	Mejora el rendimiento del sistema mediante el uso del acceso al disco duro de 32 bits. Esta función IDE mejorada sólo funciona en DOS, Windows 3.x, Windows 95, Windows NT y Novell NetWare. Si el software o el disco duro no permiten utilizar esta función, establezca este parámetro como Disabled.	Enabled Disabled
Advanced PIO mode	Si se establece como Auto, la utilidad BIOS detecta de forma automática si el disco duro permite utilizar esta función. Si lo permite, la recuperación de datos y los procesos de lectura y escritura se realizarán con mayor rapidez, lo que permitirá reducir el tiempo de actividad del disco duro. De este modo se mejora el rendimiento del disco duro.	Auto Disabled
DMA transfer mode	Los modos Ultra DMA y Multi-DMA mejoran el rendimiento del disco duro porque aumentan la velocidad de transferencia. Sin embargo, además de habilitar estas funciones en la utilidad de configuración del BIOS, para utilizar los modos Ultra DMA y Multi-DMA es preciso cargar la unidad DMA. Al establecer este parámetro como Auto, el BIOS establece el modo DMA apropiado para el disco duro de forma automática.	Auto Disabled

Pantalla Onboard Peripherals (Periféricos en tarjeta)

La Figura 4-7 muestra la pantalla de periféricos en tarjeta, que permite configurar los puertos de comunicación en tarjeta y los dispositivos en tarjeta.

Onboard Peripherals	
Serial Port 1	[Enabled]
Base Address	[3F8h]
IRQ	[4]
Serial Port 2	[Enabled]
Base Address	[2F8h]
IRQ	[3]
Parallel Port	[Enabled]
Base Address	[378h]
IRQ	[7]
Operation Mode	[Bi-directional]
ECP DMA Channel	[-]
Floppy Disk Controller	[Enabled]
IDE Controller	[Both]
PS/2 Mouse Controller	[Enabled]
USB Host Controller	[Enabled]
USB Legacy Mode	[Disabled]
Onboard SCSI	[Enabled]
Onboard Ethernet Chip	[Enabled]
IC Audio Code	[Enabled]
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help Esc = Exit →← = Change Setting	

Figura 4-7 Pantalla Onboard Peripherals (Periféricos en tarjeta)

La Tabla 4-5 describe los parámetros presentes en esta pantalla.

Tabla 4-5 Parámetros de periféricos en tarjeta

Parámetro	Descripción	Opción
Serial port 1 and 2	Habilita o inhabilita el puerto en serie.	Enabled Disabled
Base address	Establece la dirección de E/S base del puerto en serie.	3F8h 2F8h 3E8h 2E8h
IRQ	Establece el canal IRQ (petición de interrupción) del puerto en serie.	4 11
Parallel port	Habilita o inhabilita el puerto paralelo.	Enabled Disabled
Base address	Establece la dirección de E/S base del puerto paralelo.	378h 278h 3BCh
IRQ	Establece el canal de petición de interrupción (IRQ) del puerto paralelo. Nota: Si instala una tarjeta complementaria con un puerto paralelo cuya dirección esté en conflicto con el puerto paralelo en tarjeta, se mostrará un aviso en pantalla. Compruebe la dirección del puerto paralelo de la tarjeta complementaria y cámbiela por otra dirección compatible.	7 5

Tabla 4-5 (continuación) Parámetros de periféricos en tarjeta

Parámetro	Descripción	Opción
Operation mode	<p>Selecciona el modo de funcionamiento del puerto paralelo.</p> <p>El puerto paralelo estándar (Standard) permite el funcionamiento en un sentido a velocidad normal.</p> <p>El estándar y el bidireccional (Bi-directional) permite el funcionamiento a velocidad normal en los dos sentidos.</p> <p>El puerto paralelo mejorado (EPP) permite el funcionamiento bidireccional del puerto paralelo a la máxima velocidad.</p> <p>El puerto de capacidad mejorada (ECP) permite al puerto paralelo funcionar en modo bidireccional y a una velocidad superior a la máxima tasa de transferencia de datos.</p>	<p>Bi-directional</p> <p>EPP</p> <p>ECP</p> <p>Standard</p>
ECP DMA channel	Establece el canal DMA del puerto paralelo cuando el modo de funcionamiento en paralelo está establecido en ECP.	<p>1</p> <p>3</p>
Floppy disk controller	Establece el nivel de control de la unidad de disquetes.	<p>Normal</p> <p>Disabled</p> <p>Write protect all sectors</p> <p>Write protect boot sector</p>
IDE controller	Establece el nivel de control de la unidad de disquetes.	<p>Normal</p> <p>Disabled</p> <p>Write protect all sectors</p> <p>Write protect boot sector</p>
PS/2 mouse controller	Habilita o inhabilita el controlador del ratón PS/2 en tarjeta.	<p>Enabled</p> <p>Disabled</p>
USB host controller	Activa o desactiva el controlador USB en tarjeta.	<p>Enabled</p> <p>Disabled</p>

Tabla 4-5 (continuación) Parámetros de periféricos en tarjeta

Parámetro	Descripción	Opción
USB legacy mode	Cuando está habilitado, permite utilizar un teclado USB en DOS. Establézcalo como Disabled para desactivar el funcionamiento del teclado USB en DOS.	Disabled Enabled
Onboard SCSI	Activa o desactiva la función SCSI en tarjeta.	Enabled Disabled
Onboard ethernet chip	Activa o desactiva la función de red en tarjeta.	Enabled Disabled
Onboard audio clip	Activa o desactiva el sonido en tarjeta.	Enabled Disabled

Pantalla Power Management (Administración de energía)

La pantalla de administración de energía permite configurar la función de administración de la energía del sistema. La Figura 4-8 muestra los parámetros de administración de energía y sus valores predeterminados:

Power Management	
Power Management Mode.....	[Enabled]
IDE Hard Disk Standby Timer.....	[Off] Minute(s)
System Sleep Timer.....	[Off] Minute(s)
Sleep Mode.....	[-----]
Power Switch <4 sec.	[Power Off]
System wake-up event	
Modem Ring Indicator.....	[Enabled]
PCI Power Management.....	[Enabled]
RTC Alarm.....	[Disabled]
Resume Day.....	[--]
Resume Time.....	[--:--:--]
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help Esc = Exit →← = Change Setting	

Figura 4-8 Pantalla de administración de energía

En la Tabla 4-6 se describen los parámetros de esta pantalla.

Tabla 4-6 Parámetros de la administración de energía

Parámetro	Descripción	Opción
Power management mode	Permite reducir el consumo de energía. Cuando este parámetro se establece como Enabled, pueden configurarse el disco duro IDE y los temporizadores del sistema. Cuando se establece como Disabled, se desactiva la función de administración de alimentación y sus temporizadores.	Enabled Disabled
IDE hard disk standby timer	Permite que el disco duro pase al modo en reserva después de un tiempo de inactividad de entre 1 y 15 minutos, en función del valor establecido. Al acceder de nuevo al disco duro, serán necesarios entre 3 y 5 segundos para que el disco funcione a velocidad normal. Establezca este parámetro en OFF (inactivo) si su disco duro no admite esta función.	Off 1 minute 15 minutes
System sleep timer	Este parámetro establece el sistema en el modo de ahorro de energía más bajo después de un determinado periodo de inactividad. El funcionamiento del sistema se reanuda con cualquier acción del teclado o del ratón o con cualquier actividad detectada en los canales IRQ.	Off On
Sleep mode	Permite especificar el modo de ahorro de energía que se activará después de un determinado periodo de inactividad. Este parámetro sólo puede configurarse si el temporizador de reposo está activado. El funcionamiento del sistema se reanuda con cualquier acción del teclado o del ratón, o con cualquier actividad supervisada habilitada que se produzca a través de los canales IRQ.	Standby Suspend

Tabla 4-6 (continuación) Parámetros de la administración de energía

Parámetro	Descripción	Opción
Power switch < 4 sec.	Cuando se establece como Power off, el sistema se apaga automáticamente si se pulsa el conmutador de alimentación durante menos de 4 segundos. Cuando se establece como Suspend, el sistema interrumpe el funcionamiento si se pulsa el conmutador durante menos de 4 segundos.	Suspend Power off
System wake-up event	El evento de activación del sistema permite reanudar el funcionamiento cuando el indicador de llamada del módem está habilitado.	
Modem ring indicator	Si se establece como Enabled, cualquier actividad del fax/módem activa el sistema.	Enabled Disabled
PCI power management	Activa o desactiva la función de administración de energía PCI.	Enabled Disabled
RTC alarm	Permite definir una hora y un día determinados para activar el sistema saliendo del modo suspendido.	Disabled Enabled
Resume day	Si está activada la alarma RTC, el sistema volverá a ponerse en funcionamiento el día aquí indicado.	User input
Resume time	Si la alarma RTC está activada, el sistema volverá a ponerse en funcionamiento a la hora aquí indicada.	User input

Pantalla de opciones de inicialización

La Pantalla de opciones de inicialización permite especificar el parámetro preferido para la inicialización. La pantalla de la Figura 4-9 se muestra si selecciona Boot Options (Opciones de inicialización) en el menú de configuración básico.

Boot Options	
Boot Sequence	
1st [Floppy Disk]	
2nd [Hard Disk]	
3rd [IDE CD-ROM]	
Fast Boot.....	[Disabled]
Silent Boot.....	[Enabled]
Num Lock After Boot.....	[Enabled]
Memory Test.....	[Enabled]
*Configuration Table.....	[Enabled]
Update BIOS with Boot Block.....	[Disabled]
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help Esc = Exit →← = Change Setting	

Figura 4-9 Pantalla de opciones de inicialización

Nota: El parámetro con un asterisco (*) sólo se muestra en la pantalla IDE Primary Channel Master.

La tabla siguiente describe los parámetros de esta pantalla.

Tabla 4-7 Parámetros de opciones de inicialización

Parámetro	Descripción	Opción
Boot Sequence	<p>Este parámetro permite especificar la secuencia de búsqueda de inicialización durante la POST.</p> <p>1st. El sistema comprueba primero esta unidad.</p> <p>2nd. El sistema comprueba entonces esta unidad si no puede inicializar desde la primera unidad especificada.</p> <p>3rd. Si fallan la primera y segunda búsquedas, arranca entonces se inicializa desde esta unidad.</p> <p>La BIOS mostrará un mensaje de error si no es posible inicializar desde la unidad o unidades especificadas.</p>	
Fast boot	Permite inicializar el sistema con mayor rapidez y para ello omite algunas de las rutinas POST.	Disabled Enabled
Silent boot	<p>Habilita o inhabilita la función Silent Boot.</p> <p>Cuando está definido como Enabled, el BIOS está en modo gráfico y muestra sólo un logotipo de identificación durante la POST y la inicialización. Después de la inicialización, la pantalla muestra el mensaje del sistema operativo (p. ej. DOS) o el logotipo (p. ej. Windows 95). Si se produce un error durante la inicialización, el sistema cambia al modo de texto de forma automática.</p> <p>Si el parámetro está establecido como Enabled, también se puede cambiar al modo de texto durante la inicialización. Para ello, pulse la tecla Supr cuando aparezca el siguiente mensaje en la pantalla: "Press DELETE key to enter setup".</p> <p>Si el parámetro está establecido como Disabled, el BIOS está en modo de texto convencional y la información sobre la inicialización del sistema se muestra en la pantalla.</p>	Enabled Disabled
Num lock after boot	Permite activar la función Num Lock durante la inicialización.	Enabled Disabled

Tabla 4-7 (continuación) Parámetros de opciones de inicialización

Parámetro	Descripción	Opción
Memory test	Cuando este parámetro se establece como Enabled, permite que el sistema realice una prueba de la memoria RAM durante la rutina POST. Cuando se establece como Disabled, el sistema sólo detecta el tamaño de la memoria y omite la rutina de prueba.	Enabled Disabled
Configuration table	Permite activar o desactivar el aspecto de la tabla de configuración después de la POST pero antes de inicializar. La tabla de configuración ofrece un resumen de los dispositivos de hardware y los parámetros detectados por la BIOS durante la POST.	Enabled Disabled
Update BIOS with boot block	Si está activado, recupera automáticamente el archivo BIOS del disco duro si falla la inicialización del sistema.	Disabled Enabled

Pantalla de fecha y hora

El reloj de tiempo real mantiene la fecha y la hora del sistema. Una vez establecida la fecha y la hora, no es necesario introducirla cada vez que se enciende el sistema. Mientras la batería interna funcione (aprox. 7 años) y esté conectada, el reloj mantendrá la fecha y la hora correctas incluso cuando se apague el sistema.

Date and Time	
Date.....	[WWW MMM DD, YYYY]
Time.....	[HH:MM:SS]
↑↓ = Move Highlight Bar	F1 = Help
Esc = Exit	→← = Change Setting

Figura 4-10 Pantalla de fecha y hora

La Tabla 4-8 describe los parámetros de la pantalla.

Tabla 4-8 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Date	Establezca la fecha con el formato de día de la semana-día-mes-año. Los valores válidos para día de la semana, mes, día y año son: Día de la semana: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat Mes: Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec Día: del 1 al 31 Año: de 1980 a 2079
Time	Establezca la hora con el formato hora-minuto-segundo. Los valores válidos para horas, minutos y segundos son: Hora: de 00 a 23 Minuto: de 00 a 59 Segundo: de 00 a 59

Pantalla de seguridad del sistema

El programa de configuración incluye una serie de funciones de seguridad que impiden el acceso no autorizado al sistema y a sus datos. Al elegir la opción System Security en el menú principal, aparece la pantalla que se muestra en la Figura 4-1.

System Security	
Supervisor Password.....	[None]
User Password.....	[None]
Disk Drive Control	
Floppy Drive.....	[None]
Hard Disk Drive.....	[None]
↑↓ = Move Highlight Bar F1 = Help Esc = Exit →← = Change Setting	

Figura 4-11 Pantalla de seguridad del sistema

Contraseña del supervisor

La contraseña del supervisor impide el acceso no autorizado a la utilidad BIOS.

Establecimiento y modificación de la contraseña

Siga estos pasos para establecer o modificar una contraseña:

1. Asegúrese de que JP1 esté definida como 2-3 (omitir contraseña).

Nota: No es posible acceder a la utilidad BIOS si no existe contraseña para Setup y JP2 está definida como 1-2 (activada la comprobación de contraseña). De forma predeterminada, JP1 está definida como 2-3 (omitir contraseña).

2. Habilite el parámetro Supervisor Password en el menú System Security. Para ello, pulse las teclas de flecha izquierda o derecha. La pantalla de contraseña del supervisor se muestra en la Figura 4-12:

Supervisor Password	
Enter your Password twice. The Password may be up to 7 characters long.	
Enter Password.....	[xxxxxxx]
Enter Password again.....	[xxxxxxx]
Set or Change Password	
↑↓ = Move Highlight Bar	F1 = Help
Esc = Exit	→← = Change Setting

Figura 4-12 Pantalla de contraseña del supervisor

3. Escriba una contraseña en el campo Enter Password. La contraseña puede incluir hasta siete caracteres.
4. A continuación, pulse la tecla Enter. Vuelva a escribir la contraseña en el campo Enter Password again para verificar la contraseña introducida.
5. Resalte la opción Set or Change Password y pulse la tecla Enter.
6. Pulse la tecla Esc para volver al menú System Security y, a continuación, pulse la tecla Esc de nuevo para salir de Setup. Aparece la pantalla que permite salir de la utilidad Setup:

Settings have been changed.
Do you want to save to CMOS settings?

[Yes] [No]

7. Elija **Yes** para guardar los parámetros y salir de la utilidad Setup. La contraseña se guarda en CMOS.

Para que la contraseña tenga vigencia, debe establecer el puente JP1 en la posición 1-2 (Comprobar contraseña), en la forma siguiente:

1. Apague y desenchufe la computadora.
2. Abra la caja de la computadora y coloque el puente JP1 en posición 1-2 (Comprobar contraseña) para que la función de contraseña sea revisada.
3. Cierre la caja de la computadora y vuelva a arrancar el sistema.

La próxima vez que desee acceder a la utilidad BIOS, deberá introducir su contraseña para Setup.

Eliminación de una contraseña

Para eliminar la contraseña del supervisor, siga estos pasos:

1. Inhabilite el parámetro Supervisor Password en el menú System Security. Para ello, pulse la tecla de flecha izquierda o derecha para seleccionar None.
2. Pulse la tecla **Esc** para volver al menú System Security y, a continuación, pulse la tecla **Esc** de nuevo para salir de Setup. Aparece la pantalla que permite salir de la utilidad Setup:

Settings have been changed.
Do you want to save to CMOS settings?

[Yes] [No]

3. Elija Yes para guardar los parámetros y salir de la utilidad Setup. La contraseña anterior se elimina de CMOS.

Nota: Recuerde establecer JP1 en 2-3 (Omitir contraseña), ya que no podrá acceder a la utilidad Setup si no existe contraseña y JP1 está definido como 1-2 (comprobación de contraseña).

Omisión de una contraseña del supervisor

Si olvida su contraseña de supervisor, siga estos pasos para omitir la función de seguridad por contraseña mediante el hardware:

1. Apague y desenchufe la computadora.
2. Abra la caja de la computadora y coloque el puente JP1 en posición 2-3 (Omitir contraseña) para pasar por alto la función de contraseña.
3. Encienda el sistema y entre en la utilidad BIOS. Esta vez, el sistema no le pedirá que escriba la contraseña.

Nota: Podrá cambiar la contraseña existente para Setup o eliminarla seleccionando None (Ninguna).

Contraseña del usuario

La función User Password protege el sistema contra el uso no autorizado. Una vez establecida esta contraseña, es necesario escribirla cada vez que se inicializa el sistema. Para establecer la contraseña, entre en la unidad de configuración, seleccione System Security y resalte el parámetro User Password. Siga el procedimiento descrito en "Contraseña del supervisor" en la página 119. La Figura 4-13 muestra la pantalla User Password (Contraseña de usuario).

Nota: Asegúrese de definir JP2 en 1-2 para activar la contraseña del usuario.

User Password	
Enter your Password twice. The Password may be up to 7 characters long.	
Enter Password.....	[xxxxxxx]
Enter Password again.....	[xxxxxxx]
Set or Change Password	
↑↓ = Move Highlight Bar	F1 = Help
Esc = Exit	→← = Change Setting

Figura 4-13 Pantalla de contraseña del usuario

Número de serie del procesador

El procesador Pentium III incorpora un número de serie diferente en cada circuito integrado que sirve para identificar cada CPU. Si está activado, será posible identificar las CPU por el número de serie del procesador. Inhabilite este parámetro si prefiere desactivar esta función.

Pantalla de opciones avanzadas

La pantalla de configuración Advanced Options (Opciones avanzadas) permite configurar la memoria del sistema, los parámetros de dispositivos PCI y la frecuencia de la CPU.

Pulse F8 para acceder a esta pantalla.

Nota: Para evitar daños al sistema, no modifique ningún parámetro de opciones avanzadas si no es un técnico cualificado.

La Figura 4-14 muestra la pantalla de opciones avanzadas.

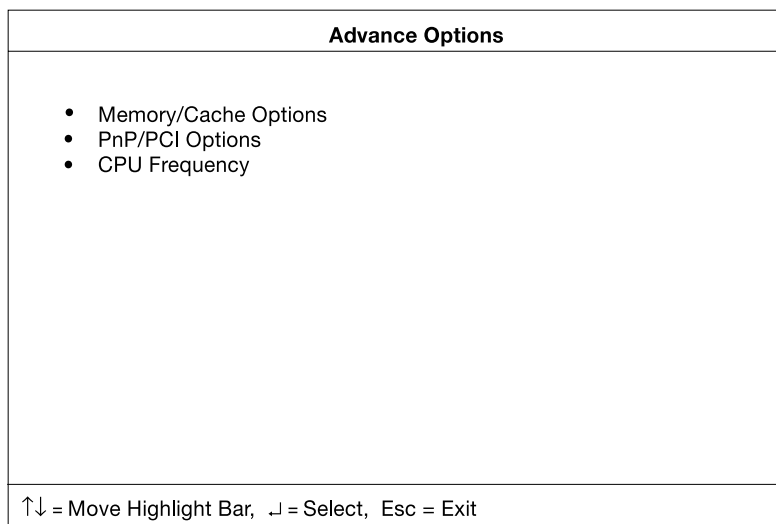
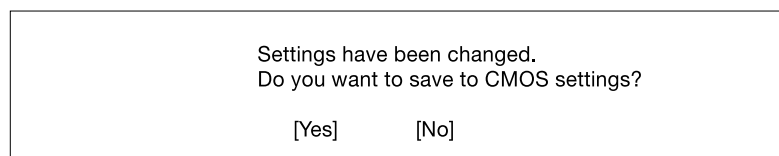


Figura 4-14 Pantalla de opciones avanzadas

Opciones de memoria caché

El menú Memory/Cache Options (Opciones de memoria/caché) permite configurar las funciones avanzadas de memoria del sistema.



La Tabla 4-9 describe los parámetros de opción de memoria/caché.

Tabla 4-9 Parámetros de Opciones de memoria/caché

Parámetro	Descripción	Opción
Level 1 cache (CPU cache)	Este parámetro habilita o inhabilita la memoria interna o de primer nivel, es decir la memoria integrada en la CPU	Enabled Disabled
Level 2 cache	Este parámetro habilita o inhabilita la memoria caché de segundo nivel. La caché de segundo nivel está incorporada en el módulo de la CPU	Enabled Disabled
Memory at 15MB-16MB reserved for	Para evitar conflictos de dirección de memoria entre el sistema y las placas de expansión, reserve este rango de memoria para el sistema o para una placa de expansión	System Expansion board
Memory parity mode	Habilita o inhabilita la característica ECC (verificación y corrección de errores). Esta característica permite al BIOS detectar y corregir los errores de datos. Inhabilite este parámetro si no le interesa la característica.	ECC+scrubbing

Opciones PnP/PCI

El menú PnP/PCI Options permite especificar los parámetros para dispositivos PCI. Al seleccionar esta opción aparece la siguiente pantalla:

Do you want to load default settings?

[Yes] [No]

La Tabla 4-10 describe los parámetros de las opciones PnP/PCI.

Tabla 4-10 Parámetros de las opciones PnP/PCI

Parámetro	Descripción	Opción
PCI IRQ sharing	<p>Seleccione Auto para que la BIOS configure automáticamente los dispositivos plug-and-play (PnP) instalados en el sistema. Si no desea que lo haga la BIOS, seleccione Manual.</p> <p>Nota: Consulte el manual si necesita información técnica sobre la tarjeta PCI.</p>	Auto Manual
Onboard SCSI	<p>Permite asignar manualmente la interrupción para el SCSI en tarjeta si el parámetro PCI IRQ Setting está definido como Manual. Este parámetro aparece en gris, y no puede ser configurado por el usuario si el parámetro PCI IRQ Setting está definido como Auto.</p>	User input
Onboard LAN	<p>Cuando el parámetro PCI IRQ Setting se define como Auto, este parámetro especifica la interrupción asignada automáticamente para la LAN en tarjeta. Si el parámetro PCI IRQ Setting se define como Manual, deberá especificar la interrupción que desee asignar a la LAN en tarjeta instalada en su sistema.</p>	User input
AGP	<p>Este elemento muestra la interrupción asignada al controlador del puerto de gráficos acelerado (AGP) en tarjeta.</p>	User input
PCI IRQ sharing	<p>Si este parámetro se establece como Yes, permite asignar la misma IRQ a dos dispositivos distintos. Para inhabilitar la función, seleccione No.</p> <p>Nota: Si no existen IRQ disponibles para asignar a las funciones de dispositivo restantes, deberá activar este parámetro.</p>	Yes No

Tabla 4-10 (continuación) Parámetros de las opciones PnP/PCI

Parámetro	Descripción	Opción
VGA palette snoop	<p>Si se ha instalado más de una tarjeta VGA en el sistema, este parámetro permite utilizar la función de exploración de paleta.</p> <p>Mediante esta función el registro de la paleta de control (CPR) puede gestionar y actualizar el RAMDAC VGA (Convertor analógico digital, un almacenamiento de datos de color) de cada tarjeta VGA instalada en el sistema. El proceso de exploración permite al CPR enviar una señal a todas las tarjetas VGA para que cada una actualice su RAMDAC. La señal se transmite a través de las tarjetas de forma continua hasta que se actualizan todos los datos de RAMDAC. Esto permite ver varias imágenes en la pantalla.</p> <p>Nota: Algunas tarjetas VGA tienen parámetros obligatorios para esta función. Consulte el manual de la tarjeta VGA antes de establecer este parámetro.</p>	Disabled Enabled
Graphics aperture size	<p>Este parámetro determina el tamaño efectivo de la abertura de gráficos. Dicha abertura es el rango de direcciones que utilizan el vídeo AGP y la CPU para gestionar los objetos gráficos. El parámetro más bajo es 8 MB y el más alto es 256 MB.</p>	User input

Tabla 4-10 (continuación) Parámetros de las opciones PnP/PCI

Parámetro	Descripción	Opción
Plug and play OS	Si este parámetro se establece como Yes, BIOS inicializa sólo los dispositivos de inicio PnP, como las tarjetas SCSI. Si se establece como No, el BIOS inicializa todos los dispositivos PnP, ya sean de inicio o no; por ejemplo, las tarjetas de sonido. Nota: Defina este parámetro como Sí sólo si su sistema operativo es Windows 95/98 o 2000.	Yes No
Reset resource assignments	Defina este parámetro como Sí para evitar conflictos IRQ al instalar tarjetas ISA que sean o no sean PnP. De este modo se eliminarán todas las asignaciones de recursos y, la próxima vez que se inicialice el sistema, el BIOS podrá volver a asignar recursos a todos los dispositivos PnP instalados. Una vez eliminados los datos de los recursos, el parámetro se restablece como No.	No Yes

Opción Load Default Settings (Cargar parámetros predeterminados)

Utilice esta opción para cargar los parámetros predeterminados para la configuración optimizada del sistema. Cuando se cargan los parámetros predeterminados, algunos de los parámetros aparecen en gris con los valores fijos. El usuario no puede configurar los parámetros en gris.

El siguiente cuadro de diálogo aparece al seleccionar Load Default Settings en el menú principal.

Do you want to load default settings?

[Yes] [No]

Seleccione Yes para cargar los parámetros predeterminados. Seleccione No para ignorar el mensaje y volver a la utilidad BIOS.

Opción Abort Settings Change (Anular cambio de parámetros)

Utilice esta opción para anular los cambios realizados en el BIOS y volver a cargar los parámetros anteriores. El siguiente cuadro de diálogo aparece al seleccionar Abort Settings Change en el menú principal.

<p>Do you want to abort settings change?</p> <p>[Yes] [No]</p>

Seleccione Yes para ignorar los cambios y volver a cargar los parámetros anteriores. Una vez realizada la carga, aparecerá el menú principal en la pantalla.

Salida de Setup

Examine los valores de configuración del sistema. Cuando los valores sean los correctos, escríbalos y guárdelos en un lugar seguro. En el futuro, si la batería se queda sin carga o el microprocesador CMOS se daña, sabrá los valores que debe introducir para volver a ejecutar la utilidad de configuración.

Pulse la tecla **Esc** para salir de la utilidad Setup. Aparece el siguiente cuadro de diálogo:

<p>Do you really want to exit SETUP?</p> <p>[Yes] [No]</p>

Utilice las teclas de flecha para seleccionar la respuesta y pulse la tecla **Enter**.

Si ha introducido cualquier cambio en la utilidad Setup, se mostrará el cuadro de diálogo siguiente:

Settings have been changed.
Do you want to save to CMOS settings?

[Yes] [No]

Utilice las teclas de flecha para seleccionar su respuesta. Elija Sí para guardar los cambios en CMOS. Elija No para mantener los valores de configuración anteriores. Pulse Enter para salir.

Descripción de las clavijas de los conectores

Este apéndice contiene información sobre las clavijas de los siguientes puertos de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation:

- Puerto del teclado
- Puerto del ratón
- Puertos de salida de vídeo
 - Puerto DB15 HD
- Puertos en serie
- Puerto paralelo
- Puertos USB
- Puerto de Ethernet
- Puertos de audio
 - Puerto de entrada de micrófono
 - Puertos de entrada y salida de línea

Puerto del teclado

La Silicon Graphics 550 Visual Workstation utiliza un puerto del teclado PS/2 estándar, como se muestra en la Figura A-1.

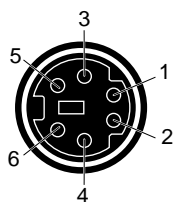


Figura A-1 Descripción de las clavijas del puerto del teclado

La Tabla A-1 muestra las asignaciones de las clavijas del cable para el puerto del teclado.

Tabla A-1 Descripción de las clavijas del puerto del teclado

Clavija	Asignación
1	Datos del teclado
2	(Reservado)
3	Tierra
4	Alimentación del teclado (+5 V)
5	Reloj del teclado
6	(Reservado)

Puerto del ratón

La Silicon Graphics 550 Visual Workstation utiliza un puerto del ratón PS/2 estándar, como se muestra en la Figura A-2.

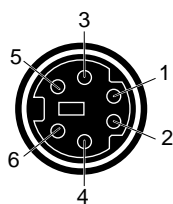


Figura A-2 Clavijas del puerto del ratón

En la Tabla A-2 se muestran las asignaciones de clavijas para el puerto del ratón.

Tabla A-2 Clavijas del puerto del ratón

Clavija	Asignación
1	Datos del ratón
2	(Reservado)
3	Tierra
4	Alimentación del ratón (+5 V)
5	Reloj del ratón
6	(Reservado)

Puertos de salida de vídeo

La Silicon Graphics 550 Visual Workstation se suministra con un puerto de vídeo DB15 HD, un puerto de S-Video y un puerto de DVI-D.

Puerto DB15 HD

En la Figura A-3 se muestra el puerto DB15 HD.

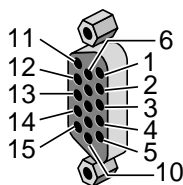


Figura A-3 Descripción de las clavijas del puerto DB15 HD

En la Tabla A-3 se muestran las asignaciones de clavijas para el puerto DB15 HD.

Tabla A-3 Descripción de las clavijas del puerto DB15 HD

Clavija	Asignación	Clavija	Asignación
1	Roja	9	Sin conexión
2	Verde	10	Tierra
3	Azul	11	Tierra
4	Tierra	12	Datos IIC
5	Tierra	13	Sinc. horizontal
6	Roja, retorno	14	Sinc. vertical
7	Verde, retorno	15	Reloj IIC
8	Azul, retorno		

Puertos en serie

En los puertos en serie de la Silicon Graphics 550 Visual Workstation se emplea una distribución de clavijas compatible con los PC. El puerto en serie proporciona una velocidad de datos de entre 300 bits por segundo (bps) y 115,2 Kbps. En la Figura A-4 se muestra el puerto en serie.

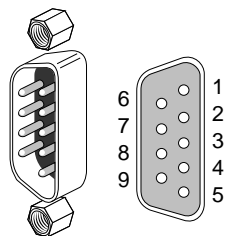


Figura A-4 Descripción de las clavijas del puerto en serie

En la Tabla A-4 se muestran las asignaciones de clavijas para los puertos en serie.

Tabla A-4 Descripción de las clavijas del puerto en serie

Clavija	Asignación	Descripción
1	DCD	Detección de portadora de datos
2	RD	Datos de recepción
3	TD	Datos de transmisión
4	DTR	Terminal de datos preparada
5	SG	Tierra de señalización
6	DSR	Aparato de datos preparado
7	RTS	Petición de envío
8	CTS	Listo para enviar
9	RI	Indicador de llamada

Puerto paralelo

La Silicon Graphics 550 Visual Workstation utiliza un puerto paralelo estándar DB25 1284 EPC, como se muestra en la Figura A-5.

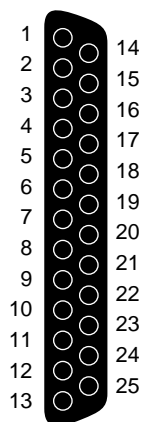


Figura A-5 Clavijas del puerto paralelo

En la Tabla A-5 se muestran las asignaciones de clavijas para el puerto paralelo.

Tabla A-5 Clavijas del puerto paralelo

Clavija	Asignación	Clavija	Asignación	Clavija	Asignación
1	Filtro	10	Aviso	19	Tierra
2	Datos 0	11	Activo	20	Tierra
3	Datos 1	12	Error	21	Tierra
4	Datos 2	13	Selección	22	Tierra
5	Datos 3	14	Auto Alim	23	Tierra
6	Datos 4	15	Fallo	24	Tierra
7	Datos 5	16	Inic	25	Tierra
8	Datos 6	17	SelectEntr		
9	Datos 7	18	Tierra		

Puertos USB

La Silicon Graphics 550 Visual Workstation dispone de dos conectores USB de 4 clavijas. En la Figura A-6 se muestra un puerto USB.

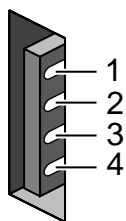


Figura A-6 Descripción de las clavijas del puerto USB

En la Tabla A-6 se muestran las asignaciones de clavijas para los puertos USB.

Tabla A-6 Descripción de las clavijas del puerto USB

Clavija	Asignación	Color	Comentario
1	VCC	Roja	Cable de alimentación
2	-Datos	Blanco	
3	+Datos	Verde	
4	Tierra	Negro	Cable a tierra

Puerto de Ethernet

La Silicon Graphics 550 Visual Workstation dispone de un puerto RJ45 para Ethernet 10-Base-T o 100-Base-TX de par trenzado. El puerto selecciona de forma automática la velocidad (10 ó 100 Mbps) y el tipo (semidúplex o dúplex completo) durante la inicialización en base a la conexión actual. La Figura A-7 muestra el puerto Ethernet.

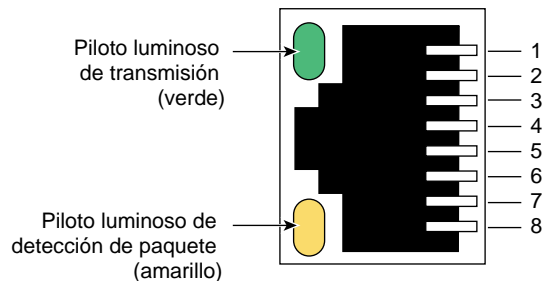


Figura A-7 Asignaciones de clavijas de puerto Ethernet

En la Tabla A-7 se muestran las asignaciones de las clavijas para el puerto de Ethernet.

Tabla A-7 Clavijas del puerto Ethernet

Clavija	Asignación
1	Transmisión+
2	Transmisión-
3	Recepción+
4	(Reservado)
5	(Reservado)
6	Recepción-
7	(Reservado)
8	(Reservado)

Puertos de audio

La Silicon Graphics 550 Visual Workstation utiliza un puerto de micrófono estéreo con miniconector de 3,5 mm como puerto de micrófono estéreo, un puerto de entrada de audio de nivel de línea analógica y un puerto de salida de audio de nivel de línea analógica.

En la Tabla A-8 se muestran las asignaciones de clavijas para los puertos de entrada de micrófono y de entrada y salida de línea.

Tabla A-8 Descripción de las clavijas del puerto de entrada de micrófono y de entrada y salida de línea

Conector	Punta	Anillo	Manga
Entrada micrófono	L	R	Tierra
Entrada línea	L	R	Tierra
Salida línea	L	R	Tierra

Puerto de entrada de micrófono

En la Figura A-8 se muestra el puerto de entrada de micrófono.

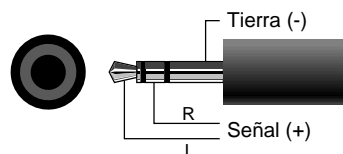


Figura A-8 Clavijas del puerto de entrada de micrófono

Puertos de entrada y salida de línea

En la Figura A-9 se muestra el puerto de nivel de línea.

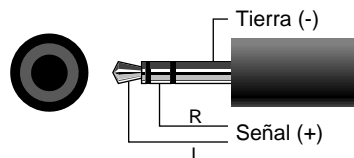


Figura A-9 Puerto de nivel de línea

Especificaciones del entorno físico

En la Tabla B-1 se muestran las especificaciones del entorno físico para la Silicon Graphics 550 Visual Workstation.

Tabla B-1 Especificaciones del entorno físico

Dimensiones del sistema	48,9 cm (19,25 pulg.) altura x 20,95 cm (8,25 pulg.) anchura x 44,1 cm (17,375 pulg.) profundidad sin la cubierta, 49,16 cm (19,375 pulg.) profundidad con la cubierta
Requisitos de alimentación	Los requisitos de alimentación se muestran en la parte posterior del sistema
Temperatura ambiente	+10° C (+50° F) a +35° C (+95° F) (en funcionamiento) -20° C (-4° F) a +60° C (+149° F) (sin funcionar)
Humedad relativa	10% a 90% sin funcionar (sin condensación)
Vibración	0,38 mm (0,015 pulg.), 5-16,2 Hz; 0,2 G, 16,2-250 Hz (en funcionamiento) 0,6 G, 5-27,1 Hz; 0,4 mm (0,016 pulg.), 27,1-50 Hz; 2 G, 50-500 Hz (sin funcionar)
Peso del sistema	16,78 kg (37 lbs) en las dos configuraciones de la CPU

En la Figura B-1 se muestran las dimensiones del sistema con cubierta.

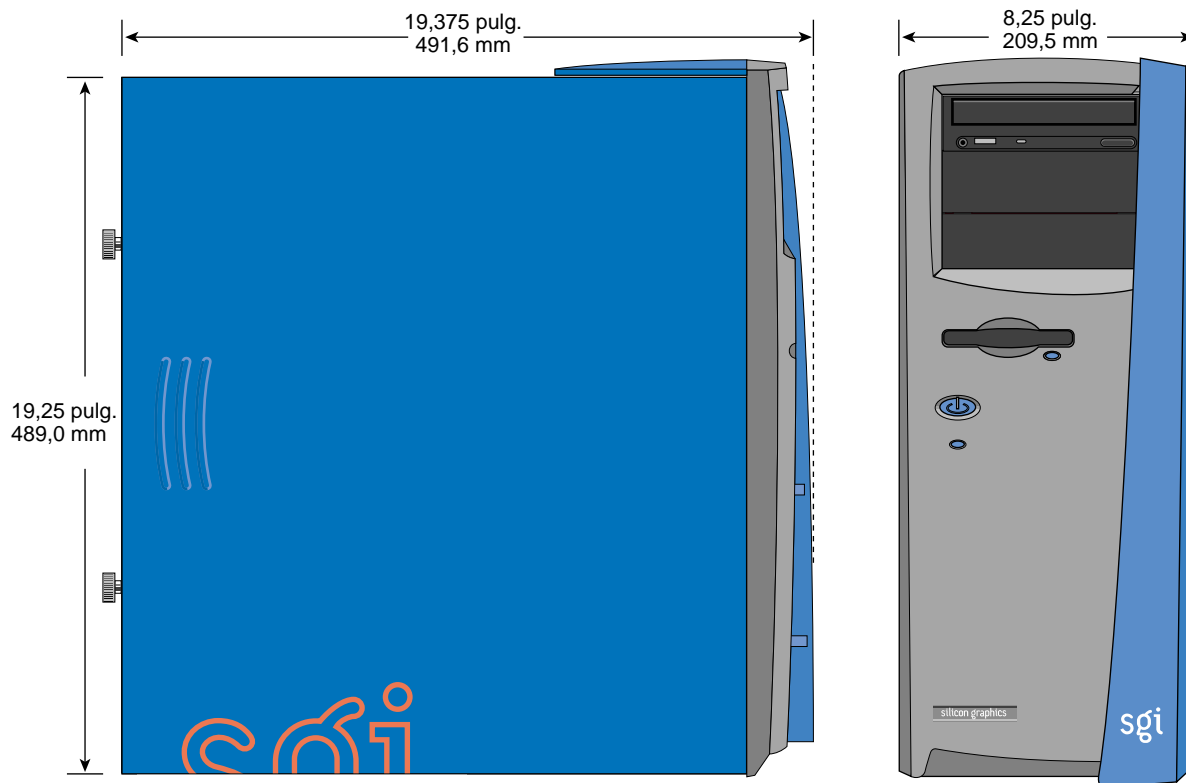


Figura B-1 Dimensiones del sistema

Información sobre regulaciones

Regulaciones de la FCC

Este dispositivo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B establecidos en la Parte 15 de las regulaciones de la FCC. Dichos límites se han definido para proporcionar una protección razonable contra interferencias que puedan causar daños en instalaciones residenciales. Este dispositivo genera, utiliza y puede producir energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con estas instrucciones, puede producir interferencias en las comunicaciones de radio.

No obstante, no es posible garantizar la ausencia total de interferencias en instalaciones particulares. Si este dispositivo produce interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede comprobarse mediante el apagado y encendido del dispositivo, se recomienda utilizar una o varias de las siguientes medidas para corregir dichas interferencias:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción
- Incrementar la separación entre el dispositivo y el receptor
- Conectar el dispositivo a un tomacorriente colocado en un circuito distinto del circuito en el que está conectado el receptor
- Solicitar asistencia a su distribuidor o a un técnico especializado en radio o televisión

Aviso: Cables protegidos

Todas las conexiones a otros dispositivos informáticos deben realizarse con cables protegidos para satisfacer las regulaciones de la FCC.

Aviso: Dispositivos periféricos

Conecte a este equipo sólo periféricos (dispositivos de entrada/salida, terminales, impresoras, etc.) que cumplan con los límites de Clase B. La utilización de periféricos sin certificación puede provocar interferencias en la recepción de radio y televisión.

Precaución: Los cambios o las modificaciones no aprobadas de forma expresa por el fabricante pueden invalidar la autoridad del usuario, concedida por la FCC, para utilizar este sistema.

Condiciones de utilización

Este equipo cumple con lo establecido en la Parte 15 de las regulaciones de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales y, (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que pudieran producir un funcionamiento no previsto.

Aviso: Utilización en Canadá

Este aparato digital de Clase B satisface todos los requisitos establecidos en las regulaciones de Canadá para equipos que generan interferencias (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations).

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Normas de seguridad importantes

Lea atentamente las siguientes instrucciones. Guárdelas para consultarlas en el futuro.

1. Observe todas las advertencias e instrucciones marcadas en el producto.
2. Desconecte el sistema del tomacorriente de la pared antes de limpiarlo. No utilice productos de limpieza líquidos ni aerosoles. Utilice un paño húmedo para limpiarlo.
3. No utilice el sistema cerca del agua.
4. No coloque el sistema sobre un carro, una mesa o un soporte inestable. El producto podría caer y resultar seriamente dañado.
5. Las ranuras y aberturas de la cubierta y de las partes posterior o inferior tienen por objeto la ventilación del sistema; para asegurarse de que el funcionamiento del producto sea fiable y para protegerlo de sobrecalentamientos, no bloquee ni cubra estas aberturas. No coloque el sistema sobre una cama, un sofá, una alfombra o una superficie similar que pudiera bloquear estas aberturas. Tampoco debe colocarse sobre un radiador ni un calefactor, o cerca de estos aparatos, ni en una instalación integrada a menos que pueda ventilarse correctamente.
6. Este sistema debe utilizarse con el tipo de alimentación indicado en el rótulo correspondiente. Si no está seguro del tipo de alimentación disponible, póngase en contacto con su distribuidor o con la compañía local de suministro eléctrico.
7. No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación. No ubique el sistema en un lugar donde las personas puedan pisar el cable.
8. Si se utiliza un cable de extensión con este sistema, asegúrese de que el total de la capacidad nominal de corriente del equipo conectado a dicho cable no exceda el valor nominal del cable. Compruebe también que la capacidad nominal de corriente de todos los productos conectados al tomacorriente de la pared no sea superior a la del fusible.
9. No introduzca a presión ningún objeto a través de las ranuras de la cubierta ya que podría tocar puntos de voltaje peligroso o provocar cortocircuitos en piezas que pueden provocar fuego o sacudidas eléctricas. No derrame líquidos de ningún tipo sobre el sistema.
10. No intente reparar el sistema: al abrir o retirar las cubiertas el usuario puede exponerse a puntos de voltaje peligroso u otros riesgos. Confíe las tareas de asistencia al personal cualificado.

11. Desconecte el sistema del tomacorriente de la pared y solicite asistencia a personal cualificado en las siguientes circunstancias:
 - a. Si el cable de alimentación o el enchufe están dañados o deshilachados
 - b. Si se ha derramado líquido sobre el sistema
 - c. Si el sistema ha estado expuesto a lluvia o agua
 - d. Si el sistema no funciona con normalidad tras haber seguido las instrucciones de utilización. Ajuste sólo los controles indicados en las instrucciones. Un ajuste inadecuado de otros controles podría ocasionar daños y requerir un trabajo importante por parte del técnico cualificado para restablecer el sistema a su estado normal.
 - e. Si el sistema se ha caído o la cubierta está dañada
 - f. Si el sistema muestra un cambio importante en el rendimiento que indique la necesidad de asistencia.
12. Reemplace la batería con otra del tipo recomendado para el sistema. El empleo de otras baterías puede presentar riesgo de fuego o de explosión. Solicite a personal cualificado que realice el cambio de batería.
13. Las baterías pueden explotar si no se manipulan correctamente. No las desmonte ni las arroje al fuego. Manténgalas fuera del alcance de los niños y deséchelas de inmediato.
14. Utilice sólo el tipo adecuado de juegos de cables de alimentación (suministrado en la caja de accesorios) para esta unidad. Debe ser un tipo desmontable: incluido en la lista UL /certificado por CSA, tipo SPT-2, valor nominal mínimo 7A 125V, aprobado por VDE o equivalente. La longitud máxima es de 4,6 metros (15 pies).

Declaración de conformidad del láser

La unidad de CD-ROM de este sistema es un producto láser. Por consiguiente, incluye una etiqueta de clasificación (que se muestra a continuación).

CLASS 1 LASER PRODUCT

CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

APPAREIL A LASER DE LA CLASSE 1

ATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN

PRODUCTO LÁSER DE CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL ABRIRSE. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

WARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

WARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

Declaración sobre la batería de litio

PRECAUCIÓN: Peligro de explosión si la batería no se coloca de forma correcta. Utilice sólo el tipo recomendado por el fabricante o uno equivalente al reemplazarla. Deseche las baterías de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

ADVARSEL!: Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udsiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Léver det brugte batteri tilbage til leverandøren.

ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS: Päristö voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suositteluun tyypin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

VORSICHT!: Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

Índice

A

Adaptec 7899
tarjeta del sistema, 71
Adaptec 7899 integrado
tarjeta del sistema, 71
AGP Pro (Puerto de gráficos acelerado), 68
anillo de bloqueo, 60
AOL (Aviso al recibir señal de LAN), 68
arquitectura de buses duales independientes, 68

B

batería
mensajes Run Setup, 96
BIOS, 69
Bus de administración del sistema (SMB)
subsistema LAN, 70
Bus PCI
ranura de expansión
tarjeta del sistema, 70

C

cables del disipador de térmico
instalación de la tarjeta del sistema, 80
cables del ventilador/disipador térmico
instalación de la tarjeta del sistema, 81

caché de nivel 2, 68
característica Plug-and-Play
tarjeta del sistema, 70
chasis
desmontaje del larguero y el divisor, 18
sustitución del larguero y el divisor en, 21
sustitución del tornillo del larguero, 22
chipsets
Intel i840, 69
CMOS RAM, 96
compartimento de unidad, 22
con terminales para Administración (Wired for
management o WfM)
conformidad con subsistema LAN, 70
concentrador de controlador de E/S (ICH), 69
concentrador de controlador de memoria (MCH), 69
concentrador de controlador de memoria 82801
(ICH), 69
concentrador de controlador de memoria 82840
(MCH), 69
concentrador de controlador PCI, 69
concentrador de Firmware (FWH), 69
concentrador de Firmware 82802 (FWH), 69
conector frontal (CN29)
tarjeta del sistema, 75
conector frontal CN29
tarjeta del sistema, 75
conectores USB (Bus Serie Universal), 68
conexión de dispositivos externos, 9 a 12

- configuración de la BIOS, 95
- configuración del sistema, 95
 - utilidad Setup, 95
- conjunto de circuitos integrados Ethernet PCI Intel 82559 10/100 Mbps, 68
- contraseña de supervisor
 - eliminación en la utilidad Setup, 121
 - omisión en la utilidad Setup, 122
- contraseña de usuario
 - establecimiento y modificación en la utilidad Setup, 122
- contraseña del supervisor
 - establecimiento y modificación en la utilidad Setup, 119
- contraseñas
 - eliminación de la de supervisor, 121
 - establecimiento y modificación de la de Supervisor, 119
 - establecimiento y modificación de la de usuario, 122
 - omisión de la de supervisor, 122
 - punto JP2 y configuración, 121
- controlador Ethernet, 70
- controlador Ethernet 82559, 70
- cubierta
 - extracción, 17
 - instalación, 64
 - módulo de unidad de 5,25 pulgadas, 23

D

- desmontaje
 - panel lateral, 16
 - rieles de unidad
 - de las unidades de 3,5 pulgadas, 28
 - soporte de junta de E/S, 58
 - soporte de sujeción de la tarjeta del sistema, 53
 - tarjeta del sistema, 51

- unidades de 3,5 pulgadas
 - del compartimiento interno de la unidad, 33
 - ventilador frontal, 42
 - ventilador posterior, 38
 - zócalo RIMM en la tarjeta del sistema, 85
- dispositivos externos, conexión, 9 a 12
- dispositivos PCI
 - configuración en la utilidad Setup, 125
- divisor y larguero
 - desmontaje del chasis, 18
 - sustitución en el chasis, 21

E

- extensiones de Fecha Múltiple de Instrucción Única (SIMD), 68
- extensiones SIMD de flujo continuado, 68
- extracción
 - cubierta, 17
 - rieles de unidad
 - de unidades de 5,25 pulgadas, 22
 - unidades de 3,5 pulgadas
 - del compartimiento de acceso frontal, 27
 - unidades de 5,25 pulgadas, 22

F

- fuentes de alimentación
 - sustitución, 36
 - ubicación de las conexiones de cable, 36
- función de gestión de energía
 - tarjeta del sistema, 70

G

- generador de números aleatorios (RNG), 69
- generador de números aleatorios Intel (RNG), 69

I

- instalación
 - anillo de bloqueo, 60
 - componentes del sistema
 - tarjeta del sistema, 76
 - cubierta, 64
 - desanclado de la tapa del mecanismo
 - de retención, 81
 - junta del panel de E/S, 59
 - módulo de ventilador en el procesador en la tarjeta
 - del sistema, 79
 - módulos de memoria en la tarjeta del sistema, 84
 - panel lateral, 65
 - procesador de la tarjeta del sistema, 76
 - procesador en la tarjeta del sistema, 79
 - rieles de unidad
 - en unidades de 3,5 pulgadas, 31
 - en unidades de 5,25 pulgadas, 23
 - selección del lugar, 8
 - tarjeta del sistema, 54
 - cables del disipador térmico, 80
 - cables del ventilador/disipador térmico, 81
 - tapa del mecanismo de retención, 80
 - tarjeta del terminador en la tarjeta del sistema, 82
 - tarjetas de expansión en la tarjeta del sistema, 85
 - unidades de 3,5 pulgadas
 - en el compartimiento de unidad de acceso
 - frontal, 30
 - en el compartimiento de unidad interno, 33
 - unidades de 5,25 pulgadas, 23
 - ventilador frontal, 44
 - ventilador posterior, 39
 - zócalo RIMM en la tarjeta del sistema, 84

J

- junta de panel de E/S
 - desmontaje, 58
 - instalación, 59

L

- larguero
 - alejamiento del chasis, 19
- larguero y divisor
 - desmontaje del chasis, 18
- largueros de unión
 - mecanismos de retención de la tarjeta
 - del sistema, 77
- lengüeta del larguero
 - ubicación en la ranura del chasis, 21
- lugar para instalación, 8

M

- mecanismo de retención de la tarjeta del sistema
 - instalación, 77
- mensajes de error
 - instalación de la tarjeta del sistema, 86
- mensajes de error del sistema
 - instalación de la tarjeta del sistema, 87
- mensajes de error del software
 - instalación de la tarjeta del sistema, 86
- mensajes Run Setup, 96
- menú Disk Drives (Disqueteras)
 - utilidad Setup, 102
- menú Memory/Cache Options (Opciones de memoria/caché)
 - utilidad Setup, 124
- menú PnP/PCI Options (Opciones PnP/PCI)
 - utilidad Setup, 125
- microarquitectura de Ejecución Dinámica, 68
- módulo de ventilador
 - instalación del procesador de la tarjeta
 - del sistema, 79
- módulos de memoria
 - tarjeta del sistema
 - instalación y desmontaje, 84

N

número de serie del procesador
 activación en la utilidad Setup, 123

O

opción Abort Settings Change (Anular cambio de
 parámetros)
 utilidad Setup, 129

P

panel lateral
 desmontaje, 16
 instalación, 65

pantalla Boot Options (Opciones de arranque)
 utilidad Setup, 114

pantalla de fecha y hora
 utilidad Setup, 117

pantalla de Información del sistema
 utilidad Setup, 99

pantalla de la unidad IDE
 utilidad Setup, 104

pantalla Exit Setup
 utilidad Setup, 120

pantalla Load Default Settings (Cargar parámetros
 predeterminados)
 utilidad Setup, 128

pantalla Onboard Peripherals (Periféricos en tarjeta)
 utilidad Setup, 107

pantalla Product Information (Información de
 producto)
 utilidad Setup, 101

pantalla Supervisor Password (Contraseña del
 supervisor)
 utilidad Setup, 120

pantalla System Security (Seguridad del sistema)
 utilidad Setup, 119

pantalla User Password (Contraseña de usuario)
 utilidad Setup, 123

parámetros de administración de energía
 utilidad Setup, 112

parámetros de fecha y hora
 utilidad Setup, 118

parámetros de Información del producto
 utilidad Setup, 101

parámetros de la pantalla System Information
 (Información del sistema)
 utilidad Setup, 99

parámetros de las disqueteras
 utilidad Setup, 103

parámetros de las opciones PnP/PCI
 utilidad Setup, 126

parámetros de opciones de arranque
 utilidad Setup, 115

parámetros de Opciones de memoria/caché
 utilidad Setup, 125

parámetros de unidad IDE
 utilidad Setup, 105

Power Management screen (Pantalla de
 administración de energía)
 utilidad Setup, 111

precauciones con las descargas electrostáticas, 47, 51

precauciones ESD
 instalación de la tarjeta del sistema, 76

precauciones frente a descargas electrostáticas (ESD)
 instalación de la tarjeta del sistema, 76

procesador
 desmontaje de la tarjeta del sistema, 81
 tarjeta del sistema
 instalación, 76

procesador Pentium III Xeon, 68
 tarjeta del sistema
 instalación, 81

puente JP2
 configuración de la tarjeta del sistema
 omisión de contraseña, 121
 puerto paralelo mejorado (EPP)/Puerto de
 capacidad mejorada (ECP), 68
 puertos externos
 tarjeta del sistema, 71
 puertos serie UART NS16C550, 68

R

ranura de bloqueo Kensington, 63
 ranura de expansión para bus AGP Pro, 70
 RDRAM (DRAM Rambus), 69
 rieles de unidad
 de repuesto
 unidades de 3,5 pulgadas, 31
 unidades de 5,25 pulgadas, 23
 desmontaje
 de las unidades de 3,5 pulgadas, 28
 extracción
 de las unidades de 5,25 pulgadas, 22
 instalación
 en unidades de 5,25 pulgadas, 23
 instalación en unidades de 3,5 pulgadas, 31
 rieles de unidad de repuesto
 unidades de 5,25 pulgadas, 23
 RIMM
 desmontaje, 85
 instalación, 84

S

SC330 (conector de ranura de 330 pines)
 tarjeta del sistema, 76
 SECC (Conector de Contacto de un solo Borde)
 tarjeta del sistema, 76

soporte de sujeción de la tarjeta del sistema
 desmontaje, 53
 instalación
 soporte de sujeción de la tarjeta del sistema, 54
 subsistema LAN, 70

T

tapa de cierre
 compartimento de unidad de 3,5 pulgadas, 29
 tapa del mecanismo de retención
 instalación de la tarjeta del sistema, 80
 tarjeta del sistema
 desanclado, 81
 tapas de cierre, 24
 tarjeta del sistema, 71
 Adaptec 7899 integrado, 71
 chipsets del sistema, 69
 componentes principales, 71
 conector frontal (CN29), 75
 configuración, 95
 controlador LAN Intel 82559 10/100 Mb/s
 en tarjeta, 71
 disposición, 72
 extracción, 51
 instalación, 54
 instalación de componentes del sistema, 76
 instalación del mecanismo de retención, 77
 instalación del procesador, 76, 79
 largueros de unión en mecanismos
 de retención, 77
 memoria, 68, 69
 mensajes de error de instalación, 86
 módulos de memoria, 84
 partes, 73
 perspectiva general, 67
 precauciones frente a descargas electrostáticas
 (ESD), 76

- procesador
 - desmontaje, 81
- puertos externos, 71
- ranura de expansión para bus AGP Pro, 70
- ranura de expansión para bus PCI, 70
- ranuras de expansión, 70
- RIMM
 - desmontaje, 85
 - instalación, 84
- SC330 (conector de ranura de 330 pines), 76
- SECC (Conector de Contacto de un solo Borde), 76
- subsistema LAN, 70
- tapa del mecanismo de retención
 - desanclado, 81
- tarjeta del terminador, 82
- tarjetas de expansión
 - instalación, 85
- zócalo de procesador de Slot 2, 71
- tarjeta del terminador
 - tarjeta del sistema
 - instalación y desmontaje, 82
- tarjetas de expansión
 - instalación en la tarjeta del sistema, 85
- Tecnología de ancho de banda aumentable, 69
- Tecnología de paquetes S.E.C (Contacto de un solo borde), 68
- tornillo del larguero
 - desmontaje del chasis, 19
 - sustitución, 22

U

- unidades
 - extracción e instalación, 22
- unidades de 3,5 pulgadas
 - desmontaje del compartimiento interno de la unidad, 33
 - extracción del compartimiento de la unidad de acceso frontal, 27
- instalación
 - en el compartimiento de unidad de acceso frontal, 30
 - en el compartimiento de unidad internos, 33
- unidades de 5,25 pulgadas
 - extracción, 22
 - instalación, 23
- utilidad Setup, 95
 - acceso, 96
 - contraseña de supervisor
 - eliminación, 121
 - omisión, 122
 - contraseña de usuario
 - establecimiento, 122
 - establecimiento y modificación, 122
 - contraseña del supervisor
 - establecimiento, 119
 - menú Disk Drives (Disqueteras), 102
 - menú Memory/Cache Options, 124
 - menú PnP/PCI Options, 125
 - nivel avanzado, 123
 - nivel básico, 99
 - número de serie del procesador
 - activación, 123
 - opción Abort Settings Change, 129
 - pantalla Boot Options, 114
 - pantalla de fecha y hora, 117
 - pantalla de la unidad IDE, 104
 - pantalla Exit Setup, 120
 - pantalla Load Default Settings, 128
 - pantalla Onboard Peripherals (Periféricos en tarjeta), 107
 - pantalla Product Information (Información de producto), 101
 - pantalla Supervisor Password, 120
 - pantalla System Information (Información del sistema), 99
 - pantalla System Security, 119
 - pantalla User Password, 123
 - Power Management screen, 111
 - salida, 129

V

ventilador

desmontaje

frontal, 42

posterior, 38

instalación

frontal, 44

posterior, 39

ventilador frontal

desmontaje, 42

instalación, 44

ubicación de la conexión de cable, 46

ventilador posterior

desmontaje, 38

instalación, 39

ubicación de la conexión para el cable, 39

W

WOL (activación en LAN), 68

Z

zócalo de procesador Slot 2

tarjeta del sistema, 71

zócalos RIMM, 69

