



# Información de seguridad de Data Center Group



Versión 4.0

## **Nota**

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información en [Apéndice A “Avisos” en la página 29](#).

**Versión 4, séptima edición (Noviembre 2024)**

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

**AVISO DE DERECHOS LIMITADOS Y RESTRINGIDOS:** si los productos o software se suministran según el contrato “GSA” (General Services Administration), el uso, la reproducción o la divulgación están sujetas a las restricciones establecidas en el Contrato Núm. GS-35F-05925.

---

# Contenido

<b>Contenido</b> . . . . .	<b>i</b>	S030 . . . . .	14
<b>Acerca de esta información</b> . . . . .	<b>.iii</b>	S031 . . . . .	14
<b>Capítulo 1. Declaraciones de seguridad (S001-S042)</b> . . . . .	<b>1</b>	S032 . . . . .	14
S001 . . . . .	1	S033 . . . . .	15
S002 . . . . .	2	S034 . . . . .	15
S003 . . . . .	2	S035 . . . . .	15
S004 . . . . .	2	S036 . . . . .	15
S005 . . . . .	3	S037 . . . . .	16
S006 . . . . .	3	S038 . . . . .	16
S007 . . . . .	3	S039 . . . . .	16
S008 . . . . .	4	S040 . . . . .	16
S009 . . . . .	4	S041 . . . . .	18
S010 . . . . .	4	S042 . . . . .	18
S011 . . . . .	4		
S012 . . . . .	5	<b>Capítulo 2. Declaraciones de seguridad (R001-R009)</b> . . . . .	<b>19</b>
S013 . . . . .	5	R001 . . . . .	19
S014 . . . . .	5	R002 . . . . .	19
S015 . . . . .	5	R003 . . . . .	20
S016 . . . . .	6	R004 . . . . .	20
S017 . . . . .	6	R005 . . . . .	21
S018 . . . . .	6	R006 . . . . .	21
S019 . . . . .	8	R007 . . . . .	22
S020 . . . . .	8	R008 . . . . .	22
S021 . . . . .	8	R009 . . . . .	23
S022 . . . . .	9		
S023 . . . . .	9	<b>Capítulo 3. Declaraciones de seguridad (I001-I002)</b> . . . . .	<b>25</b>
S024 . . . . .	10	I001 . . . . .	25
S025 . . . . .	10	I002 . . . . .	25
S026 . . . . .	10		
S027 . . . . .	11	<b>Capítulo 4. Etiquetas de seguridad</b> . . . . .	<b>27</b>
S028 . . . . .	11		
S029 . . . . .	13	<b>Apéndice A. Avisos</b> . . . . .	<b>29</b>
		Marcas registradas . . . . .	30



---

## Acerca de esta información

**Nota:** Para los productos Lenovo System x y System Storage **adquiridos antes de julio de 2017**, consulte: [http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety\\_page.html](http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html).

Esta *Información de seguridad para servidores ThinkSystem y ThinkEdge, versión 4* contiene las declaraciones de seguridad y etiquetas de seguridad que podrían encontrarse en la documentación del producto Data Center Group (DCG) de Lenovo.

**Importante:** Asegúrese de leer y entender esta información de seguridad y cualquier información de seguridad adicional que se pudiera proporcionar específicamente para sus productos Lenovo DCG *antes* de instalar los productos.

Las declaraciones de seguridad se componen de avisos de peligro y precaución para los sistemas Lenovo DCG, los bastidores del sistema y otros componentes.

- **Peligro** los avisos requieren atención a las situaciones que son potencialmente mortales o extremadamente peligrosas para las personas.
- **Precaución** los avisos requieren atención a las situaciones que son potencialmente peligrosas para las personas debido a las condiciones existentes.

Por lo general, las etiquetas de seguridad se colocan directamente a los productos o componentes para advertir de los peligros potenciales.

La *Información de seguridad para servidores ThinkSystem y ThinkEdge, versión 4* está disponible en muchos idiomas y, en la mayoría de los casos, se mostrarán en el idioma configurado en su navegador web.

Las declaraciones de seguridad se dividen en tres grupos y tienen asignado un identificador (ID) que se utiliza constantemente en los documentos de productos Lenovo DCG para que pueda hacer referencia a declaraciones de seguridad con esa misma declaración en cualquier versión de cualquier idioma de los documentos de *Información de seguridad de Data Center Group, versión 4*. Lo grupo y rangos de ID se indican a continuación:

- **Declaraciones S001-S042:** Declaraciones generales de seguridad.
- **Declaraciones R001-R009:** Declaraciones de seguridad que se aplican a los productos instalados en un alojamiento del bastidor.
- **Declaraciones I001-I002:** Declaraciones de seguridad que se aplican a los productos de infraestructura del bastidor (por ejemplo, opciones de PDU y UPS).



---

## Capítulo 1. Declaraciones de seguridad (S001-S042)

Esta sección incluye declaraciones de seguridad generales que pueden aparecer en la documentación de productos Lenovo. Estas declaraciones de seguridad requieren atención a las situaciones que son potencialmente mortales, riesgosas o peligrosas para las personas.

---

### S001

#### S001



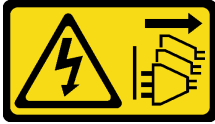
**La corriente eléctrica de los cables de alimentación, telefónicos y de comunicaciones es peligrosa. Para evitar un peligro de descarga:**

- **Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente o fuente de alimentación con puesta a tierra y correctamente cableada.**
- **Conecte el equipo que se acoplará a este producto a tomas de corriente o fuentes de alimentación debidamente cableadas.**
- **Siempre que sea posible, use solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.**
- **Nunca encienda un equipo si hay evidencia de fuego, agua y daño en la estructura.**
- **El dispositivo puede tener más de un cable de alimentación; para cortar completamente la corriente eléctrica del dispositivo, asegúrese de que todos los cables de alimentación estén desconectados de la fuente de alimentación.**

---

## S002

### S002



#### **PRECAUCIÓN:**

El botón de control de encendido del dispositivo y el interruptor de alimentación de la fuente de alimentación no cortan la corriente eléctrica suministrada al dispositivo. Es posible que el dispositivo tenga también más de un cable de alimentación. Para cortar completamente la corriente eléctrica del dispositivo, asegúrese de que todos los cables de alimentación estén desconectados de la fuente de alimentación.

---

## S003

### S003



#### **PRECAUCIÓN:**

Si instala una opción de abrazadera de alivio de tensión en el extremo del cable de alimentación que está conectado al dispositivo, debe conectar el otro extremo del cable de alimentación a una fuente de alimentación que se encuentre en un lugar accesible.

---

## S004

### S004



#### **PRECAUCIÓN:**

Cuando sustituya la batería de litio, utilice solo el número de pieza especificado de Lenovo o un tipo de batería equivalente recomendado por el fabricante. Si el sistema tiene un módulo que contiene una batería de litio, sustitúyalo por el mismo tipo de módulo creado por el mismo fabricante. La batería contiene litio y puede explotar si no se utiliza, manipula o desecha adecuadamente.

*No realice ninguna de las acciones siguientes:*

- Tirarla ni sumergirla en agua
- Calentarla a más de 100 °C (212 °F)
- Repararla o desmontarla

**Deseche la batería conforme a las disposiciones o regulaciones locales.**



---

## S005

### S005



#### **PRECAUCIÓN:**

La batería es una batería de iones de litio. Para evitar una posible explosión, no queme la batería. Sustitúyala solo por una pieza aprobada. Recicle o deseche la batería según indiquen las regulaciones locales.

---

## S006

### S006



#### **PRECAUCIÓN:**

Cuando haya instalados productos láser (como unidades de CD-ROM, unidades de DVD, dispositivos de fibra óptica o transmisores), tenga en cuenta lo siguiente:

- No quite las cubiertas. La extracción de las cubiertas del producto láser podría producir una exposición a radiación láser peligrosa. No hay ninguna pieza dentro del dispositivo que pueda reparar.
- El uso de controles o ajustes, o la realización de procedimientos que no sean los aquí especificados, pueden producir una exposición peligrosa a radiaciones.

---

## S007

### S007



#### **PRECAUCIÓN:**

Este producto contiene un láser de Clase 1M. No lo observe directamente con instrumentos ópticos.

---

## S008

### S008



Algunos productos láser contienen un diodo láser de Clase 3A o Clase 3B incorporado. Tenga en cuenta lo siguiente:  
La radiación láser al abrirlos. No fije la mirada en el rayo de luz, no lo observe directamente con instrumentos ópticos y evite la exposición directa al mismo.

---

## S009

### S009



#### **PRECAUCIÓN:**

Para evitar daños personales, antes de quitar el ventilador del dispositivo, desconecte los cables del ventilador.

---

## S010

### S010



#### **PRECAUCIÓN:**

No coloque objetos con un peso superior a 82 kg (180 libras) sobre dispositivos montados en la parte superior del bastidor.

---

## S011

### S011



#### **PRECAUCIÓN:**

Bordes, esquinas o juntas afiladas cerca.

---

## S012

S012



**PRECAUCIÓN:**  
Superficie caliente cerca.

---

## S013

S013



 **PELIGRO**

La sobrecarga de un circuito derivado representa un riesgo potencial de incendio y un riesgo de descarga eléctrica en determinadas condiciones. Para evitar estos peligros, asegúrese de que los requisitos eléctricos del sistema no sobrepasan los requisitos de protección del circuito derivado. Consulte la información que se incluye con el dispositivo para ver las especificaciones eléctricas.

---

## S014

S014



**PRECAUCIÓN:**  
Es posible que existan niveles peligrosos de voltaje, corriente y energía. Solo un técnico de servicio cualificado está autorizado a extraer las cubiertas donde esté adherida la etiqueta.

---

## S015

S015



**PRECAUCIÓN:**

Asegúrese de que el bastidor esté adecuadamente colocado para evitar que se incline cuando se extienda la unidad del servidor.

---

## S016

### S016



#### PRECAUCIÓN:

Algunas salidas de la placa de opciones o accesorios sobrepasan los límites de la fuente de alimentación limitada o de Clase 2 y se deben instalar con el cableado de interconexión adecuado según el código eléctrico nacional.

---

## S017

### S017



#### PRECAUCIÓN:

Hay aspas de ventilador en movimiento peligrosas cerca. Mantenga alejados los dedos y otras partes del cuerpo.

---

## S018

### S018



#### PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o los peligros de energía:

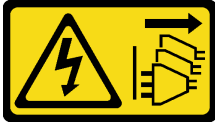
- Este equipo debe ser instalado o mantenido por personal de servicio capacitado en una ubicación de acceso restringido, tal como se define en NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, el estándar de Seguridad de equipos electrónicos dentro del campo de audio/video, Tecnología de la información y Tecnología de comunicación.
- Conecte el equipo a una fuente muy baja tensión de seguridad (MBTS) con una toma de tierra fiable. Una fuente MBTS es un circuito secundario que está diseñado de forma que las condiciones normales y de avería única no hagan que los voltajes sobrepasen un nivel seguro (corriente directa de 60 V).
- La protección contra sobreintensidades del circuito derivado debe tener una presión nominal de un mínimo de 5 A y un máximo de 15 A.
- Utilice solo un conductor de cobre AWG (American Wire Gauge) 14 o de 2,5 mm<sup>2</sup> cuya longitud no supere los 3 metros.

- **Apriete los tornillos del terminal de cableado a 12 pulgadas-libra (1,4 newton-metros).**
- **Incorpore un dispositivo de desconexión calificado y aprobado y que sea de fácil acceso en el cableado de campo.**

---

## S019

### S019



#### **PRECAUCIÓN:**

El botón de control de alimentación que se encuentra en el dispositivo no apaga la corriente eléctrica que este recibe. El dispositivo también puede tener más de una conexión a corriente continua. Para quitar la corriente eléctrica del dispositivo, asegúrese de que todas las conexiones a la corriente continua estén desconectadas en los terminales de entrada de CC.

---

## S020

### S020



#### **PRECAUCIÓN:**

Para evitar que se produzcan lesiones personales, antes de elevar la unidad, quite todas las unidades blade para reducir el peso.

---

## S021

### S021



#### **PRECAUCIÓN:**

Cuando la unidad blade está conectada a la fuente de alimentación, existe energía peligrosa. Antes de instalar la unidad blade, vuelva a colocar siempre la cubierta de dicha unidad.

---

## S022

### S022



#### **PRECAUCIÓN:**

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o los peligros de energía:

- Este equipo debe ser instalado o mantenido por personal de servicio capacitado en una ubicación de acceso restringido, tal como se define en NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, el estándar de Seguridad de equipos electrónicos dentro del campo de audio/video, Tecnología de la información y Tecnología de comunicación.
- Conecte el equipo a una fuente muy baja tensión de seguridad (MBTS) con una toma de tierra fiable. Una fuente MBTS es un circuito secundario que está diseñado de forma que las condiciones normales y de avería única no hagan que los voltajes sobrepasen un nivel seguro (corriente directa de 60 V).
- La protección contra sobrecorrientes del circuito derivado debe tener una presión nominal de un mínimo de 13 A y un máximo de 15 A.
- Utilice solo un conductor de cobre AWG (American Wire Gauge) 16 o de 1,3 mm<sup>2</sup> cuya longitud no supere los 3 metros.
- Apriete los tornillos del terminal de cableado a 12 pulgadas-libra (1,4 newton-metros).
- Incorpore un dispositivo de desconexión calificado y aprobado y que sea de fácil acceso en el cableado de campo.

---

## S023

### S023



#### **PRECAUCIÓN:**

No coloque objetos con un peso superior a 50 kg (110 libras) sobre dispositivos montados en la parte superior del bastidor.

---

## S024

### S024



#### **PRECAUCIÓN:**

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o los peligros de energía:

- Este equipo debe ser instalado o mantenido por personal de servicio capacitado en una ubicación de acceso restringido, tal como se define en NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, el estándar de Seguridad de equipos electrónicos dentro del campo de audio/video, Tecnología de la información y Tecnología de comunicación.
- Conecte el equipo a una fuente muy baja tensión de seguridad (MBTS) con una toma de tierra fiable. Una fuente MBTS es un circuito secundario que está diseñado de forma que las condiciones normales y de avería única no hagan que los voltajes sobrepasen un nivel seguro (corriente directa de 60 V).
- La protección contra sobrecorrientes del circuito derivado debe tener una presión nominal de un mínimo de 12 A y un máximo de 15 A.
- Utilice solo un conductor de cobre AWG (American Wire Gauge) 14 o de 2,5 mm<sup>2</sup> cuya longitud no supere los 3 metros.
- Apriete los tornillos del terminal de cableado a 12 pulgadas-libra (1,4 newton-metros).
- Incorpore un dispositivo de desconexión calificado y aprobado y que sea de fácil acceso en el cableado de campo.

---

## S025

### S025



#### **PRECAUCIÓN:**

No coloque ningún objeto sobre dispositivos montados en la parte superior del bastidor.

---

## S026

### S026



#### **PRECAUCIÓN:**

Hay piezas en movimiento peligrosas cerca.



---

## S027

### S027



#### **PRECAUCIÓN:**

Este equipo está diseñado para permitir la conexión a un conductor con descarga a tierra del circuito de alimentación de CC al conductor con descarga a tierra del equipo. Si se realiza esta conexión, se deben cumplir las condiciones siguientes:

- Este equipo se conectará directamente al conductor de electrodo con descarga a tierra del sistema de alimentación de CC o a un puente de conexión procedente de una barra o un bus del terminal con descarga a tierra donde está conectado el conductor de electrodo con descarga a tierra del sistema de alimentación de CC.
- Este equipo se colocará en la misma área inmediata (por ejemplo, armarios cercanos) que los demás equipos que tienen una conexión entre el conductor con descarga a tierra del mismo circuito de alimentación de CC y el conductor con descarga a tierra, y también el punto de descarga a tierra del sistema de CC. El sistema de CC no tendrá descarga a tierra en ningún otro lugar.
- La fuente de alimentación de CC se colocará en el mismo lugar que este equipo.
- No deberá haber dispositivos de conmutación o desconexión en el conductor del circuito con descarga a tierra entre la fuente de CC y el punto de conexión del conductor de electrodo con descarga a tierra.

---

## S028

### S028



#### **PRECAUCIÓN:**

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o los peligros de energía:

- Este equipo debe ser instalado o mantenido por personal de servicio capacitado en una ubicación de acceso restringido, tal como se define en NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, el estándar de Seguridad de equipos electrónicos dentro del campo de audio/video, Tecnología de la información y Tecnología de comunicación.
- Conecte el equipo a una fuente muy baja tensión de seguridad (MBTS) con una toma de tierra fiable. Una fuente MBTS es un circuito secundario que está diseñado de forma que las condiciones normales y de avería única no hagan que los voltajes sobrepasen un nivel seguro (corriente directa de 60 V).
- La protección contra sobreintensidades del circuito derivado debe tener una presión nominal de 20 A.
- Utilice solo un conductor de cobre AWG (American Wire Gauge) 12 o de 2,5 mm<sup>2</sup> cuya longitud no supere los 4,5 metros.

- **Incorpore un dispositivo de desconexión calificado y aprobado y que sea de fácil acceso en el cableado de campo.**

## S029

### S029



**Para la fuente de alimentación de -48 V CC, la corriente eléctrica de los cables de alimentación es peligrosa.**

**Para evitar un peligro de descarga:**

- **Para conectar o desconectar los cables de alimentación de -48 V CC cuando necesite extraer/instalar unidades de fuente de alimentación de redundancia.**

#### **Para conectar:**

1. Apague todas las fuentes de alimentación de CC y los equipos sujetos que se conectarán a este producto.
2. Instale las unidades de fuente de alimentación en el alojamiento del sistema.
3. Conecte los cables de alimentación de CC al producto.
  - Asegure la correcta polaridad de las conexiones de CC -48: RTN es + y -Vin (típico 48 V) CC es -. La conexión a tierra debe estar muy bien conectada.
4. Conecte los cables de alimentación de CC a las fuentes de alimentación sujetas.
5. Encienda todas las fuentes de alimentación.

#### **Para desconectar:**

1. Desconecte o apague las fuentes de alimentación de CC sujetas (en el panel disyuntor) antes de extraer las unidades de fuente de alimentación.
2. Quite los cables de CC sujetos y asegúrese de que el terminal de cables de alimentación esté aislado.
3. Desconecte las unidades de fuente de alimentación del alojamiento del sistema.

---

## S030

### S030



#### **PRECAUCIÓN:**

Para evitar daños personales, antes de levantar la unidad quite todas las unidades blade, los módulos de alimentación y otros módulos extraíbles para reducir el peso.

---

## S031

### S031



#### **PRECAUCIÓN:**

Este producto no cuenta con un botón para el control de energía. Apagar los blades o quitar los módulos de alimentación y los módulos de E/S no interrumpe la corriente eléctrica proporcionada al producto. Es posible que el producto tenga también más de un cable de alimentación. Para cortar completamente la corriente eléctrica del producto, asegúrese de que todos los cables de alimentación estén desconectados de la fuente de alimentación.

---

## S032

### S032



#### **PRECAUCIÓN:**

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o los peligros de energía:

- Este equipo debe ser instalado o mantenido por personal de servicio capacitado en una ubicación de acceso restringido, tal como se define en NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, el estándar de Seguridad de equipos electrónicos dentro del campo de audio/video, Tecnología de la información y Tecnología de comunicación.
- Conecte el equipo a una fuente de bajo voltaje adicional de seguridad (SELV) con toma de tierra adecuada. Una fuente SELV es un circuito secundario que está diseñado de forma que las condiciones normales y de un único error no hacen que los voltajes sobrepasen un nivel seguro (corriente directa de 60 V).
- Consulte las especificaciones en la documentación del producto para obtener la clasificación de disyuntor requerida para protección frente a sobretensión del circuito derivado.
- Utilice solo conductores de cobre. Consulte las especificaciones en la documentación del producto para obtener el tamaño de cable requerido.

- Consulte las especificaciones en la documentación del producto para obtener los valores de apriete para los tornillos del terminal de cableado.
- Incorpore un dispositivo de desconexión calificado y aprobado y que sea de fácil acceso en el cableado de campo.

---

## S033

### S033



#### **PRECAUCIÓN:**

Peligro con la energía. Los voltajes con energía peligrosa pueden provocar calentamiento cuando se ocasiona un cortocircuito con metales. Esto puede dar como resultado metales esparcidos, quemaduras o ambos.

---

## S034

### S034



#### **PRECAUCIÓN:**

Instale siempre el tornillo de retención de deslizamiento.

---

## S035

### S035



#### **PRECAUCIÓN:**

No quite nunca la cubierta de una fuente de alimentación, ni cualquier otra pieza que tenga esta etiqueta. Dentro de cualquier componente que tenga adherida esta etiqueta, existen niveles peligrosos de voltaje, corriente y energía. Dentro de estos componentes no existe ninguna pieza que requiera mantenimiento. Si sospecha que puede haber un problema en una de estas piezas, póngase en contacto con un técnico de servicio.

---

## S036

### S036



18 - 32 kg (39 - 70 libras)



32 - 55 kg (70 - 121 lb)

**PRECAUCIÓN:**  
Utilice métodos seguros cuando lo levante.

---

## S037

### S037



**PRECAUCIÓN:**  
El peso de esta pieza o unidad es de más de 55 kg (121,2 lb). Se necesitan personas especialmente capacitadas, un dispositivo elevador o ambos para levantar de forma segura esta pieza o unidad.

---

## S038

### S038



**PRECAUCIÓN:**  
Se debe llevar protección ocular para este procedimiento.

---

## S039

### S039



**PRECAUCIÓN:**  
Se debe llevar protección auditiva para este procedimiento.

---

## S040

### S040



**PRECAUCIÓN:**  
Se debe llevar guantes de seguridad para este procedimiento.

---

## S041

### S041



#### PRECAUCIÓN:

- Este equipo debe ser instalado o mantenido por personal de servicio capacitado, tal como se define en NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, el estándar de Seguridad de equipos electrónicos dentro del campo de audio/video, Tecnología de la información y Tecnología de comunicación.
- El acceso al equipo se realiza mediante el uso de una herramienta, bloqueo y llave, o con otros medios de seguridad, y es controlado por la autoridad responsable de la ubicación.

---

## S042

### S042



Riesgo de descarga eléctrica debido a agua o a una solución de agua presente en este producto. Evite trabajar sobre equipos con energía o cerca de él con las manos húmedas o cuando haya agua derramada.



---

## Capítulo 2. Declaraciones de seguridad (R001-R009)

Las declaraciones de seguridad en esta sección pueden aparecer en la documentación para los productos Lenovo, cuando se instalan en un armario bastidor. Las declaraciones de seguridad requieren atención a las situaciones que son potencialmente mortales, riesgosas o que presentan peligro a la personas.

---

### R001

#### R001



#### **PRECAUCIÓN:**

Para garantizar la seguridad, todas las configuraciones del armario bastidor deben contar con la certificación de un laboratorio de pruebas reconocido en el país, para verificar el cumplimiento de las normas de seguridad específicas de la nación. Este proceso tiene por objetivo garantizar que el producto final sea seguro para el operador y el personal de servicio, en condiciones normales y de uso erróneo previsible.

---

### R002

#### R002



- Baje siempre las almohadillas de nivelación en el armario bastidor.
- Instale siempre los soportes del estabilizador en el armario bastidor.
- Instale siempre los dispositivos más pesados en la parte inferior del armario bastidor.
- Instale siempre los servidores y dispositivos opcionales desde la parte inferior del armario bastidor.

---

## R003

### R003



 PELIGRO

- No extienda más de un dispositivo deslizante a la vez.
- El peso máximo permitido para un dispositivo en los rieles de deslizamiento es de 80 kg (176 lb). No instale un dispositivo deslizante que supere este peso.

---

## R004

### R004



#### **PRECAUCIÓN:**

Consulte las instrucciones de la documentación del bastidor antes de instalar o quitar cualquier dispositivo o de reubicar el bastidor.

---

## R005

### R005



Cuando llene un armario bastidor, respete las directrices siguientes:

- Baje siempre las almohadillas de nivelación en el armario bastidor.
- Instale siempre los soportes del estabilizador en el armario bastidor.
- Instale siempre los dispositivos más pesados en la parte inferior del armario bastidor.
- Instale siempre los dispositivos empezando desde la parte inferior del armario bastidor.
- No extienda varios dispositivos desde el armario bastidor simultáneamente, a menos que las instrucciones de montaje del bastidor indiquen lo contrario. Varios dispositivos extendidos en la posición de servicio pueden hacer que el armario bastidor se incline.
- Asegúrese de anclar firmemente el armario bastidor para que quede estable.

---

## R006

### R006



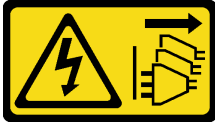
#### PRECAUCIÓN:

No coloque ningún objeto encima de un dispositivo montado en bastidor, a menos que dicho dispositivo sea para utilizar como estante.

---

## R007

### R007



- Conecte los cables de alimentación de los dispositivos que están en el armario bastidor a las tomas de alimentación eléctrica que estén cerca del armario bastidor y que sean de fácil acceso.
- Es posible que cada armario bastidor tenga más de un cable de alimentación. Asegúrese de desconectar todos los cables de alimentación en el armario bastidor antes de reparar cualquier dispositivo que este contenga.
- Instale un interruptor de apagado de emergencia si en el mismo armario bastidor se instala más de un dispositivo de alimentación (unidad de distribución de alimentación o fuente de alimentación ininterrumpida).
- Conecte todos los dispositivos que están instalados en un armario bastidor a los dispositivos de alimentación que están instalados en el mismo armario bastidor. No conecte un cable de alimentación de un dispositivo instalado en un armario bastidor a un dispositivo de alimentación instalado en un armario bastidor diferente.

---

## R008

### R008



La sobrecarga de un circuito derivado representa un riesgo potencial de incendio y un peligro de descarga en determinadas condiciones. Para evitar estos peligros, asegúrese de que los requisitos eléctricos del sistema no sobrepasan los requisitos de protección del circuito derivado. Consulte la información que se incluye con el dispositivo para ver las especificaciones eléctricas.

---

## R009

### R009



#### **PRECAUCIÓN:**

La extracción de los componentes de las posiciones superiores del armario bastidor Enterprise mejora la estabilidad del bastidor durante la reubicación. Siga estas directrices generales cuando reubique un armario bastidor lleno en una habitación o en un edificio:

- Reduzca el peso del armario bastidor extrayendo los equipos; para ello, comience por la parte superior del armario bastidor. Cuando sea posible, restaure la configuración del armario bastidor tal como lo recibió. Si no conoce esta configuración, debe hacer lo siguiente:
  - Extraiga todos los dispositivos que están en la posición 32U y en las posiciones superiores.
  - Asegúrese de que los dispositivos más pesados estén instalados en la parte inferior del armario bastidor.
  - Asegúrese de que no haya posiciones U vacías entre los dispositivos instalados en el armario bastidor, debajo de la posición 32 U.
- Si el armario bastidor que está reubicando forma parte de un conjunto de armarios bastidores, desconecte el armario bastidor del conjunto.
- Inspeccione la ruta que planea tomar, para eliminar potenciales peligros.
- Asegúrese de que la ruta que elija pueda soportar el peso del armario bastidor cargado. Consulte la documentación incluida con el armario bastidor para conocer el peso de un armario bastidor cargado.
- Asegúrese de que todas las aberturas de las puertas midan al menos 760 x 2030 mm (30 x 80 pulg).
- Asegúrese de que todos los dispositivos, estantes, cajones, puertas y cables estén fijos.
- Asegúrese de que las cuatro almohadillas de nivelación estén elevadas hasta la posición más alta.
- Asegúrese de que no haya ningún soporte estabilizador instalado en el armario bastidor.
- No utilice una rampa que tenga más de 10 grados de inclinación.
- Cuando el armario bastidor se encuentre en la nueva ubicación, haga lo siguiente:
  - Baje las cuatro almohadillas de nivelación.
  - Instale los soportes estabilizadores en el armario bastidor.
  - Si extrajo dispositivos del armario bastidor, vuelva a llenarlo desde la posición más baja a la más alta.

Si es necesaria una reubicación a larga distancia, restaure la configuración del armario de bastidor tal como lo recibió. Embale el armario bastidor con el material de embalaje original o uno equivalente. Además, baje las almohadillas de nivelación para elevar las ruedas de la plataforma y atornille el armario bastidor a la plataforma.



---

## Capítulo 3. Declaraciones de seguridad (I001-I002)

Esta sección incluye declaraciones de seguridad relacionadas con la infraestructura del bastidor que pueden aparecer en la documentación de productos Lenovo. Estas declaraciones de seguridad requieren atención a las situaciones que son potencialmente mortales, riesgosas o peligrosas para las personas.

---

### I001

#### I001



Las unidades de fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) contienen materiales peligrosos específicos. Tenga en cuenta las siguientes precauciones si su producto contiene una UPS:

- Las UPS contienen voltajes mortales. Todas las reparaciones y mantenimientos deben ser realizadas solo por un representante autorizado de soporte de servicio. Las piezas de la UPS no pueden ser reparadas por el usuario.
- La UPS contiene su propia fuente de energía (baterías). Los receptáculos de salida pueden tener voltaje activo incluso cuando UPS no está conectado a una fuente de CA.
- No extraiga ni desconecte el cable de la entrada cuando la UPS se encuentre encendida. Esto retira la toma a tierra de seguridad de la UPS y del equipo conectado a la UPS.
- La UPS es pesada debido a la componentes electrónicos y las baterías que necesita. Para evitar lesiones, siga las siguientes precauciones:
  - No intente levantar la UPS por su propia cuenta. Pida ayuda a otro representante de servicio.
  - Extraiga la batería, el conjunto de componentes electrónicos, o ambos de UPS antes de retirar UPS de cartón de envío o instalar o extraer de UPS en el bastidor.

---

### I002

#### I002



#### **PRECAUCIÓN:**

Los tomacorrientes de unidad de distribución de alimentación (PDU) proporcionan entre 200 a 240 V CA. Use estos tomacorrientes solo para dispositivos que funcionan dentro de este rango de voltaje.





## Capítulo 4. Etiquetas de seguridad

Las etiquetas de seguridad que podrían aparecer en un producto Lenovo DCG se explican en la siguiente tabla.

Tabla 1. Etiquetas de seguridad




















Etiqueta de seguridad	Qué significa la etiqueta
	Atención. Tenga cuidado al trabajar con los componentes cuando vea esta etiqueta.
	Atención: peligro de descarga. Existen niveles peligrosos de voltaje, corriente o energía.
	Peligro de descarga. Existen niveles peligrosos de voltaje, corriente o energía. No abra ninguna cubierta o barrera que contenga esta etiqueta.
	Atención: peligro de descarga. Existen niveles de energía de 240 VA o mayores.
	Atención: peligro de descarga. Protección contra el efecto térmico del arco eléctrico.
	Peligro de descarga: el producto podría contar con múltiples cables de alimentación. Para quitar todos los voltajes peligrosos, desconecte todos los cables de alimentación.
	Atención: existen niveles peligrosos de voltaje, corriente o energía y superficies calientes.
	Atención: el peso a levantar es de 18–32 kg. (39–70 lb). Se necesitan dos personas para levantarlo.
	Atención: el peso a levantar es de 32–55 kg. (70–121 lb). Se necesitan tres personas para levantarlo.

Tabla 1. Etiquetas de seguridad (continuación)

Etiqueta de seguridad	Qué significa la etiqueta
	<p>Atención: el peso a levantar es de 55–100 kg. (121–220 lb). Se debe utilizar un dispositivo de levantamiento mecánico para levantarlo.</p>
	<p>Atención: peligro láser</p>
	<p>Atención: presencia de aspa de ventilador en movimiento.</p>
	<p>Atención: presencia de superficie caliente.</p>
	<p>Atención: presencia de borde agudo.</p>
	<p>Atención: peligro de caída.</p>
	<p>Atención: peligro de vuelco.</p>
	<p>Atención: no coloque ningún objeto sobre dispositivos montados en la parte superior del bastidor.</p>
	<p>Atención: utilice protección ocular.</p>
	<p>Atención: utilice guantes de seguridad.</p>
	<p>Atención: utilice guantes protectores.</p>

---

## Apéndice A. Avisos

Puede que Lenovo no comercialice en todos los países los productos, servicios o características a los que se hace referencia en este documento. Póngase en contacto con su representante local de Lenovo para obtener información acerca de los productos y servicios disponibles actualmente en su zona.

Las referencias a productos, programas o servicios de Lenovo no pretenden afirmar ni implicar que solo puedan utilizarse esos productos, programas o servicios de Lenovo. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de Lenovo. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier otro producto, programa o servicio.

Lenovo puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que aborden temas descritos en este documento. No obstante, la posesión de este no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN “TAL CUAL” SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN DE DERECHOS, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunas legislaciones no contemplan la exclusión de garantías, ni implícitas ni explícitas, por lo que puede haber usuarios a los que no afecte dicha norma.

Esta información podría incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a modificaciones periódicas, las cuales se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. Lenovo se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación o mejora en los productos o programas que se describen en esta publicación.

Los productos descritos en este documento no están previstos para su utilización en implantes ni otras aplicaciones de reanimación en las que el funcionamiento incorrecto podría provocar lesiones o la muerte a personas. La información contenida en este documento no cambia ni afecta a las especificaciones o garantías del producto de Lenovo. Ninguna parte de este documento deberá regir como licencia explícita o implícita o indemnización bajo los derechos de propiedad intelectual de Lenovo o de terceros. Toda la información contenida en este documento se ha obtenido en entornos específicos y se presenta a título ilustrativo. Los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar.

Lenovo puede utilizar o distribuir la información que le suministre el cliente de la forma que crea oportuna, sin incurrir con ello en ninguna obligación con el cliente.

Las referencias realizadas en esta publicación a sitios web que no son de Lenovo se proporcionan únicamente en aras de la comodidad del usuario y de ningún modo pretenden constituir un respaldo de los mismos. La información de esos sitios web no forma parte de la información para este producto de Lenovo, por lo que la utilización de dichos sitios web es responsabilidad del usuario.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Así pues, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de forma significativa. Es posible que algunas mediciones se hayan realizado en sistemas en desarrollo, por lo que no existen garantías de que estas sean las mismas en los sistemas de disponibilidad general. Además, es posible que la estimación de

algunas mediciones se haya realizado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de la presente publicación deben verificar los datos pertinentes en su entorno de trabajo específico.

---

## **Marcas registradas**

LENOVO y THINKSYSTEM son marcas registradas de Lenovo.

El resto de las marcas registradas son propiedad de sus propietarios respectivos.





Número de pieza: SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

