

# Hardware de Digital Sentry

Para los modelos DSSRV2 y DS-CPPC



**MANUAL DE INSTALACIÓN**

C4693M-C | 10/14

***PELCO***<sup>™</sup>

by **Schneider Electric**

# C4693M\_DSSRV\_Inst

## Anuncios importantes

### Anuncios reglamentarios

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá provocar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier clase de interferencia que reciba, incluso interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

### Radio y televisión

Este equipo ha sido sometido a pruebas, tras lo cual se concluyó que cumple con los límites estipulados para los dispositivos digitales de Clase A, en conformidad con la Sección 15 de las Normas de la FCC. El objeto de estos límites es proporcionar un grado razonable de protección contra las interferencias perjudiciales cuando los equipos funcionan en entornos comerciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se lo instalara y utilizara de acuerdo con el manual de instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones radiales. Es probable que el funcionamiento de este equipo en áreas residenciales provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso los usuarios deberán corregir la interferencia por sus propios medios.

La realización de cambios y modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante o el ente que registra este equipo puede provocar la anulación de la autorización que recibe el usuario para ponerlo en funcionamiento, conforme a las Normas de la Comisión Federal de Comunicaciones.

El uso de cables blindados con este equipo es necesario para asegurar el cumplimiento de las normativas de la FCC. Es probable que el uso de equipos no aprobados o de cables sin protección genere interferencias para la recepción de radio y televisión. Este aparato digital de Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### Anuncio legal

ALGUNOS DE LOS EQUIPOS DE PELCO PRESENTAN, POR MEDIO DEL SOFTWARE QUE LO POSIBILITA, CAPACIDADES AUDIOVISUALES Y DE GRABACIÓN QUE, SI SE LAS EMPLEA DE MANERA INAPROPIADA, SON PASIBLES DE APERCIBIMIENTOS CIVILES Y PENALES. LAS LEYES QUE APLICAN EN RELACIÓN CON EL USO DE TALES CAPACIDADES VARÍAN ENTRE LAS DISTINTAS JURISDICCIONES Y PUEDEN REQUERIR, ENTRE OTRAS COSAS, EL CONSENTIMIENTO EXPRESO POR ESCRITO DE LOS SUJETOS QUE HAYAN SIDO GRABADOS. USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO ESTRICTO DE LAS MENCIONADAS LEYES Y DEL APEGO IRRESTRITO A CUALQUIER O TODO DERECHO A LA PRIVACIDAD Y LOS BIENES PERSONALES. EL USO DE ESTE EQUIPO Y/O EL SOFTWARE PARA VIGILANCIA O MONITOREO ILEGALES SERÁ DECLARADO COMO NO AUTORIZADO Y EN TRANSGRESIÓN DE LOS TÉRMINOS DEL ACUERDO DEL SOFTWARE PARA EL USUARIO FINAL Y RESULTARÁ EN LA TERMINACIÓN INMEDIATA DE SUS DERECHOS DE LICENCIA.

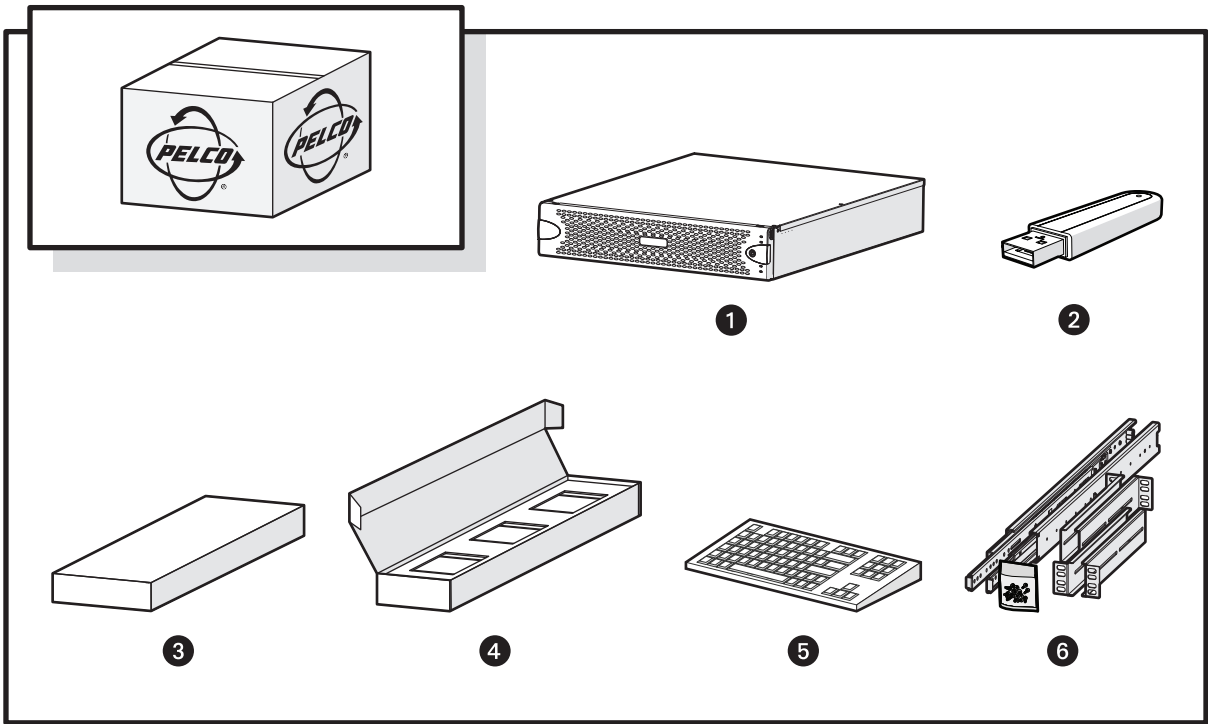
## Precaución sobre la calidad de video

### Anuncio sobre la velocidad de cuadros según las opciones seleccionadas por el usuario

Los sistemas Pelco son capaces de proporcionar video de alta calidad, tanto para visualización como para reproducción en directo. Sin embargo, los sistemas pueden utilizarse en modos de calidad baja, en los que se degrada la calidad de la imagen, a fin de permitir una tasa de transferencia de datos más baja y reducir la cantidad de datos de video que se almacena. La calidad de imagen se degrada cuando se baja la resolución, se reduce la velocidad de imagen o se realizan ambas acciones a la vez. Cuando la imagen se degrada por la reducción de la resolución, puede resultar menos nítida o incluso indiscernible. Una imagen que se degrada por reducción de su velocidad tiene menos cuadros por segundo, lo que puede resultar en imágenes que parecen saltar o moverse más rápidamente que lo normal durante la reproducción. Al disminuirse la velocidad de cuadros, se puede hacer que el sistema omita grabar algún evento clave. El criterio de adecuación de los productos a los propósitos del usuario es responsabilidad exclusiva de este. Los usuarios deberán deter-

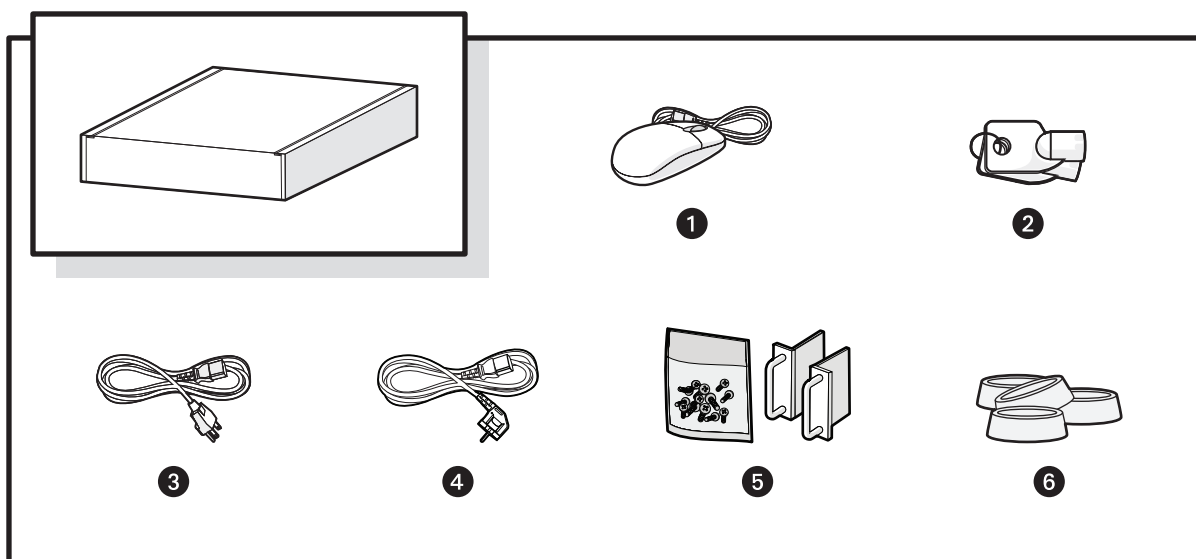
minar la adecuación de los productos a las aplicaciones, velocidad y calidad de imagen requeridas. En caso de que los usuarios quieran utilizar las imágenes con fines probatorios en procesos judiciales o similares, deberán consultar a un abogado acerca de los requerimientos particulares para dichos usos.

## Contenido del paquete



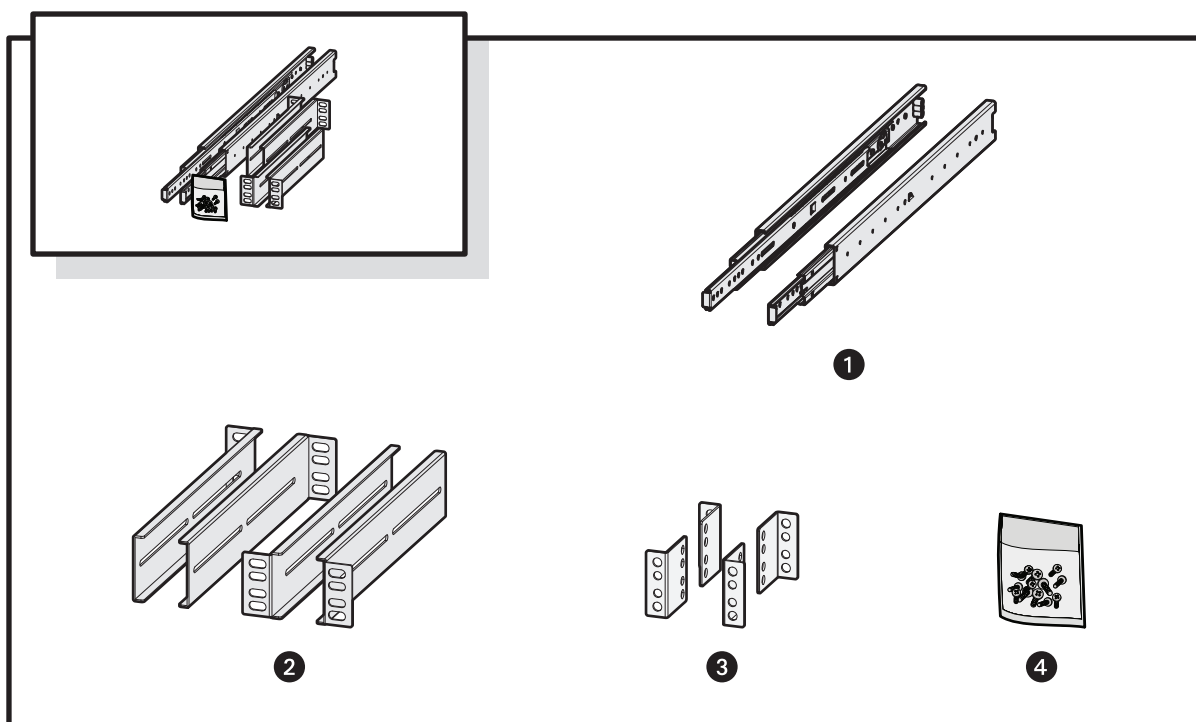
**Figura 1:** Contenido del paquete

1	Hardware del sistema
2	Clave USB: Puede incluir el instalador del software, una imagen de recuperación y los manuales de instalación y operación.
3	Paquete de accesorios
4	Paquete de las unidades de disco duro (unidades de disco duro en portadoras)
5	Teclado USB estándar (1 c/u, para modelos con estaciones de trabajo únicamente)
6	Conjunto de montaje en bastidor (1 c/u)



**Figura 2:** Contenido del paquete de accesorios

1	Mouse USB estándar (1 c/u).
2	Llave de engaste (2 c/u)
3	Cable de alimentación estándar para EE. UU. (1 c/u).
4	Cable de alimentación (según la designación de país, 1 c/u). <b>NOTA:</b> Las unidades que se van a enviar a China no incluyen los cables de alimentación.
5	Manijas de chasis (2 c/u); incluye tornillos Phillips para la instalación.
6	Pies de goma (4 c/u)



**Figura 3:** Contenido del conjunto de montaje en bastidor

1	Soportes de montaje deslizantes (2 c/u)
2	Raíles de montaje posterior (2 c/u). , raíles de montaje frontal (2 c/u)..
3	Tuercas de placa en forma de L (4 c/u).
4	Tornillos de níquel de cabeza redonda M5*8L-H2,5 (18 c/u.), tornillos de níquel de cabeza redonda M3*6L-H2,5 (18 c/u.), arandelas de níquel 4,2*11*0,8 (10 c/u).

# Herramientas y piezas necesarias para la instalación

Las siguientes piezas y herramientas de instalación son necesarias para la instalación, pero no se suministran.

- Fuente de alimentación (110/220 VCA)
- Destornillador Phillips pequeño (si se montara la unidad en un bastidor)

# Información general del producto: Frente

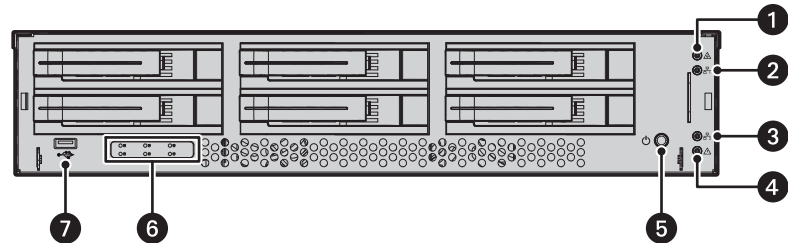


Figura 4: Modelos de servidores: Diseño del panel frontal (engaste abierto)

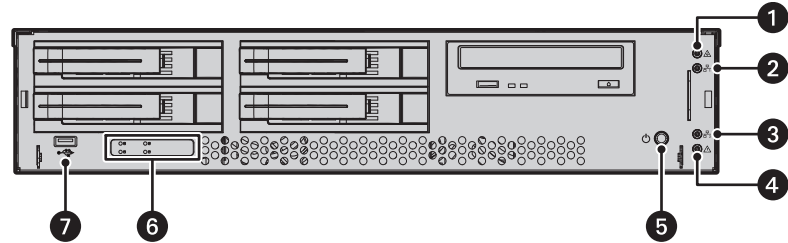


Figura 5: Modelos de estaciones de trabajo con DVD: Diseño del panel frontal (engaste abierto)

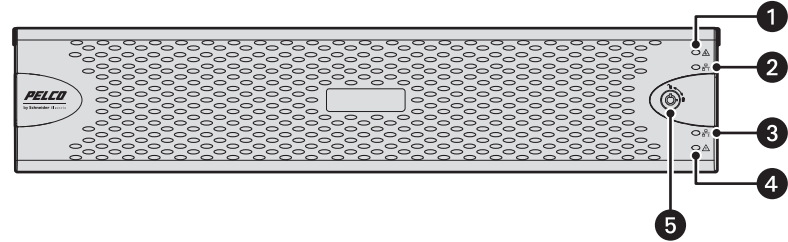







Figura 6: Indicadores del engaste frontal (engaste cerrado)

1	<p><b>Estado de la unidad</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verde:</b> la unidad funciona normalmente.</li> <li>• <b>Verde intermitente:</b> la unidad se está encendiendo o apagando.</li> <li>• <b>Ámbar:</b> la unidad se acerca a su umbral de funcionamiento; se recomienda el mantenimiento.</li> <li>• <b>Rojo:</b> la unidad se encuentra en una condición de error.</li> </ul>
2	<p><b>Velocidad y actividad en puerto de red 1</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apagado:</b> el equipo no está conectado a la red.</li> <li>• <b>Verde permanente:</b> la unidad está conectada a la red mediante la norma 1000Base-T.</li> <li>• <b>Ámbar permanente:</b> la unidad está conectada a la red mediante la norma 100Base-t.</li> <li>• <b>Rojo permanente:</b> la unidad está conectada a la red mediante la norma 10Base-T.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Use la norma 1000Base-T.</p>
3	<p><b>Velocidad y actividad en puerto de red 2</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apagado:</b> el equipo no está conectado a la red.</li> <li>• <b>Verde permanente:</b> la unidad está conectada a la red mediante la norma 1000Base-T.</li> <li>• <b>Ámbar permanente:</b> la unidad está conectada a la red mediante la norma 100Base-t.</li> <li>• <b>Rojo permanente:</b> la unidad está conectada a la red mediante la norma 10Base-T.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Use la norma 1000Base-T.</p>
4	<p><b>Estado del software</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verde:</b> el software funciona con normalidad.</li> <li>• <b>Ámbar:</b> se detecta un desperfecto menor en el funcionamiento del software; por ejemplo, una pérdida de paquetes en red por exceso.</li> <li>• <b>Rojo:</b> se ha producido un error grave en el software; por ejemplo, el cese de la grabación.</li> </ul>
5	<p><b>Botón de encendido</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón de encendido para encender o apagar la unidad.</li> <li>• Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido para forzar el apagado.</li> </ul>
6	<p><b>Estado de la unidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verde intermitente:</b> la actividad de lectura o escritura en una unidad de disco duro específica.</li> <li>• <b>Rojo permanente:</b> existe un problema con la unidad de disco duro.</li> <li>• <b>Verde/rojo intermitente:</b> el equipo está inicializando la unidad de disco duro</li> </ul>
7	<p><b>Puertos USB</b></p> <p>La unidad tiene cinco puertos USB: uno en el panel frontal (puerto USB 2.0) y cuatro en el panel posterior (dos USB 3.0 y dos USB 2.0). Use estos puertos para conectar una unidad UPS, o realizar actividades de diagnóstico y resolución de problemas.</p>

# Información general del producto: Parte posterior

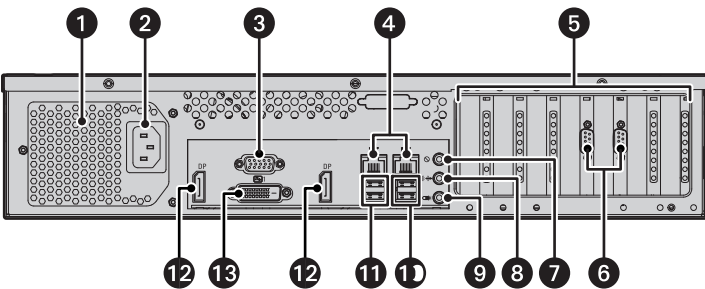


Figura 7: Diseño del panel posterior

1	Ventilador del chasis posterior
2	Entrada de alimentación
3	Puerto VGA
4	Puertos Ethernet <ul style="list-style-type: none"><li>• Puerto de red 1 (el izquierdo es el principal)</li><li>• Puerto de red 2 (el derecho es el secundario)</li></ul>
5	Ranuras de expansión
6	Puertos serie
7	Reservado (no utilizar)
8	Salida de audio
9	Entrada de audio
10	Puertos USB 3.0
11	Puertos USB 2.0
	Conectores de DisplayPort
13	Conector de la interfaz visual digital (DVI)

## Ubicación en un escritorio

**ADVERTENCIA:** No coloque la unidad sobre uno de sus laterales; en tal posición, es probable que pueda tumbarse y causar daños al equipo o lesiones personales.

1. Compruebe que los pies de goma estén instalados en la parte inferior de la unidad. Si no lo estuvieran, asegure cada pie de goma al panel inferior de la unidad.
2. Ubique la unidad dejando un espacio para el cableado y el cable de alimentación en la parte posterior de la unidad.

## Ubicación de la etiqueta de número de serie del producto

Las etiquetas de número de serie del producto ayudan a identificar una unidad y su configuración de fábrica, en caso de que la unidad requiera algún servicio.

Hay tres etiquetas, fijadas a la unidad, que incluyen un número de serie.

- Una en la esquina superior derecha de la parte posterior de la unidad.
- Otra, más pequeña, en el lado izquierdo interior del engaste.
- Se proporciona un tercer conjunto de etiquetas para que usted coloque en cualquier punto del producto que no resulte inaccesible debido a la instalación. Esto es útil ya que, cuando se montan en bastidores o mediante otras opciones de instalación, las etiquetas fijadas en fábrica pueden quedar ocultas.

## Etiqueta de licencia de la cámara IP

Si ha solicitado una licencia para cámaras IP adicionales, localice la etiqueta de licencia en la parte interior izquierda del engaste. Esta etiqueta contiene una clave que puede utilizarse para añadir cámaras IP a través de la instalación rápida DS.

## Fijación del tercer conjunto de las etiquetas de número de serie

1. Localice la etiqueta pequeña que se encuentra fuera del engaste frontal con una etiqueta adhesiva amarilla que reza, "Etiqueta de número de serie adicional: quitar antes de la instalación".
2. Retire el adhesivo amarillo.
3. Despegue la parte posterior de la etiqueta pequeña y adhiérala a este manual de instalación, a otra documentación del producto o en una parte de este que no quede oculta.

## Instalación de una tarjeta controladora DSSRV-RAID

La unidad debe estar apagada, desconectada, y la cubierta del chasis abierta antes de poder instalar el hardware.

DSSRV-RAID es una tarjeta controladora interna que se puede instalar en unidades de DSSRV2 y DSSRV2-DVD para administrar su almacenamiento de vídeo en una matriz RAID 5.

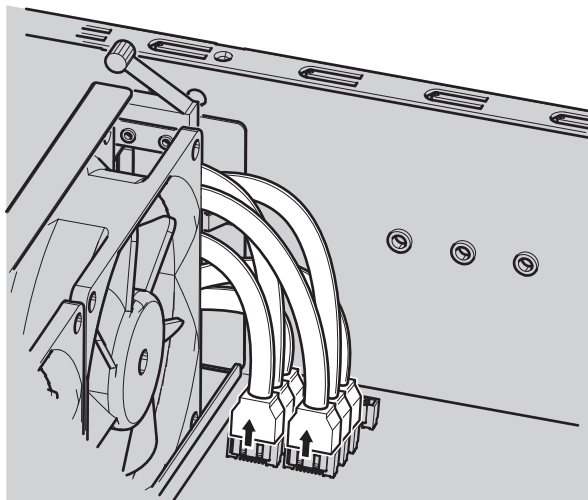
Una matriz RAID 5 requiere al menos tres unidades de disco. Una de las unidades de la matriz se utiliza para la paridad, reduciendo la capacidad de almacenamiento neta por una unidad. La instalación del controlador RAID hará que sus unidades de disco pasen por un ciclo de reconstrucción, eliminando así, todos los vídeos grabados. Asegúrese de que los datos de vídeo estén respaldados antes de instalar el controlador RAID.

La tarjeta controladora RAID no admite el inicio de Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). Si se habilita, debe deshabilitar UEFI antes de iniciar la unidad con un controlador RAID instalado.

1. Con el chasis abierto, quite las sujeciones del cable SATA que se encuentran en la parte interior izquierda de la unidad.

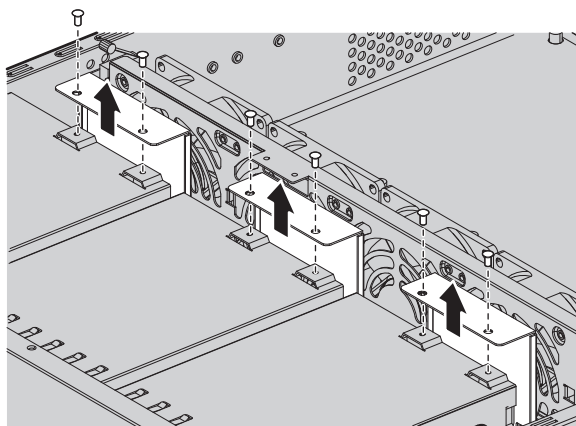


2. Desconecte cuidadosamente los cables SATA de la placa base.



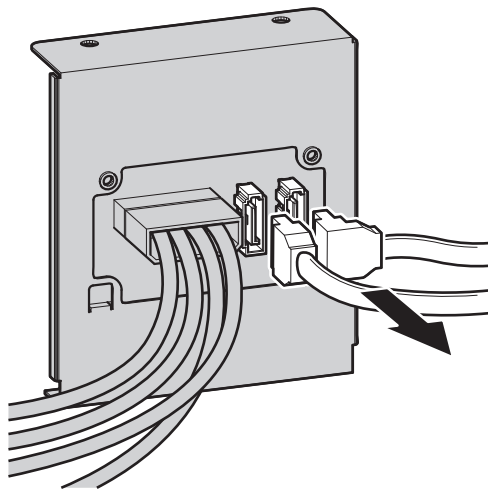
**Figura 8:** Desconexión de los cables SATA de la placa base

3. Quite las portadoras de la unidad de la parte frontal de la unidad.
  - a. Quite el pasador de cada portadora de la unidad al tirar del pasador hacia la izquierda.
  - b. Deslice suavemente las portadoras de la unidad fuera de sus compartimientos.
4. Quite los dos tornillos superiores en las placas posteriores.



**Figura 9:** Levantamiento de las placas posteriores

- Levante las placas posteriores y desconecte los cables SATA de cada placa posterior. No desconecte los cables de alimentación. Quite los cables SATA del chasis.



**Figura 10:** Desconexión de los cables SATA

- Conecte los cables SATA de múltiples líneas a los conectores correspondientes de las placas posteriores (consulte la Figura 4).

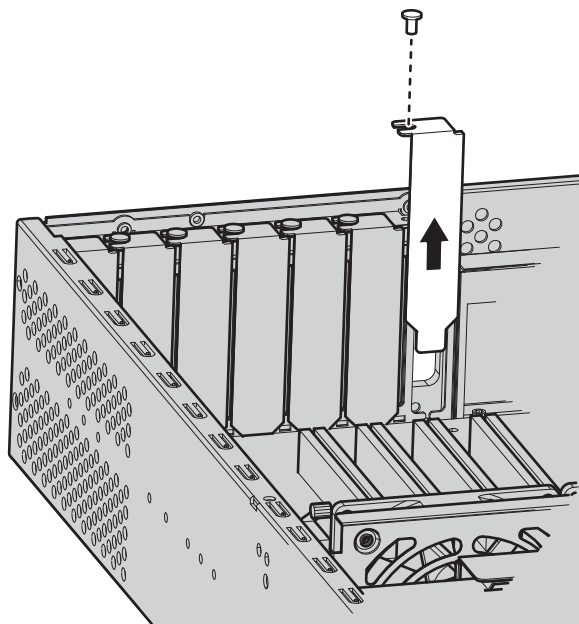
**NOTA:** Se incluyen dos conjuntos de cables SATA de múltiples líneas. El primer conjunto tiene el número P1 a P4. El segundo conjunto tiene el número P5 a P6. El cable P5 está conectado a la placa posterior para la unidad óptica y el cable P6 no está conectado. Cada cable tiene una longitud diferente y los conectores son conectores angulares derechos para anidamiento. Las longitudes de los cables SATA de múltiples líneas son las siguientes:

- P1: 317,5 mm (12,5 pulgadas)
- P2: 330,0 mm (13,0 pulgadas)
- P3: 444,5 mm (17,5 pulgadas)
- P4: 457,0 mm (18,0 pulgadas)
- P5: 571,5 mm (22,5 pulgadas)
- P6: 585,0 mm (23,0 pulgadas)

**Tabla A:** Conexiones del cable SATA de multiples líneas

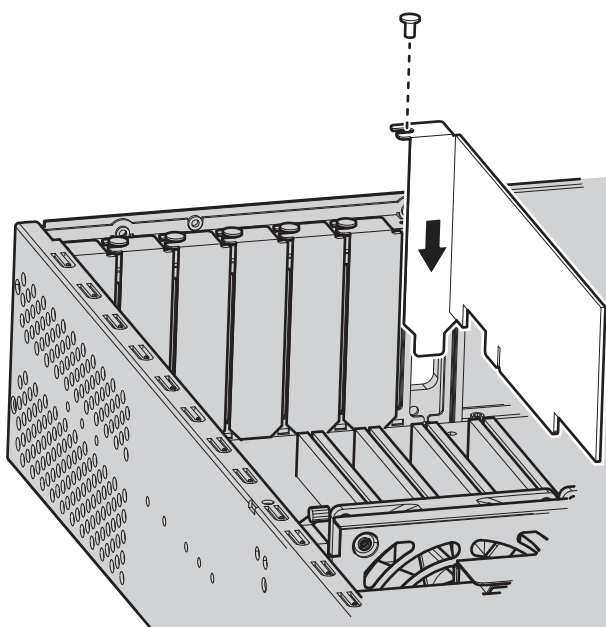
Conecte	al
Primer conjunto de cables	
P1	HD1
P2	HD2
P3	HD3
P4	HD4
Segundo conjunto de cables	
P5	
P6	
* DSSRV2-DVD utiliza únicamente P5 en el segundo conjunto de cables de la unidad óptica.	

7. Alinee cada placa posterior con los dos pasadores guía que se encuentran en la parte inferior de la ranura de la placa posterior. Asegúrese de que todos los cables estén libres antes de colocar la placa posterior.
8. Inserte y ajuste los dos tornillos en la parte superior de cada placa posterior.
9. Desatornille y quite el soporte metálico de relleno para la ranura PCIe x 16.



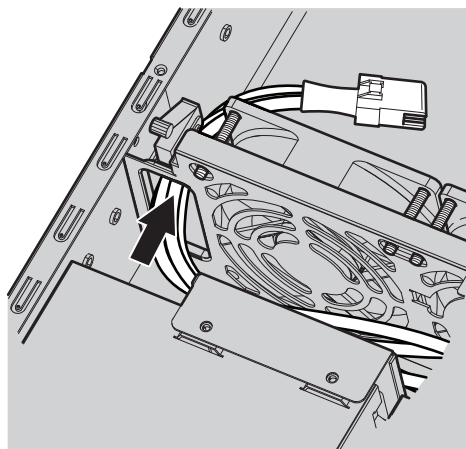
**Figura 11:** Remoción del soporte de relleno PCIe x 16

10. Sustituya el soporte de alto perfil de la tarjeta RAID con el soporte de perfil bajo suministrado.
11. Alinee la tarjeta con la ranura PCIe x 16. Presione suavemente hacia abajo en la tarjeta para que quede bien encajada en la ranura PCIe x 16. Inserte y ajuste el tornillo de soporte metálico para fijar la tarjeta.



**Figura 12:** Remoción del soporte de relleno PCIe x 16

- Extensión de los cables SATA de múltiples líneas a través de la ranura en la parte interior izquierda de la unidad.

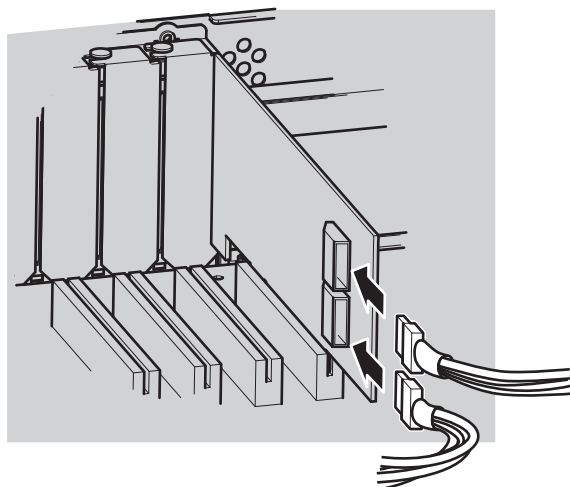


**Figura 13:** Extensión de los cables a través de la ranura del cable

- Conecte el otro extremo del cable P5 a la placa base para la unidad óptica en el DSSRV2-DVD.

- Conecte los enchufes de los cables SATA de múltiples líneas a los conectores de 4 líneas en la tarjeta.

**NOTA:** Se debe utilizar el conector inferior DS-SRV-RAID (SAS\_1) para el primer conjunto de unidades de disco (HD1 a HD4). Se debe utilizar el conector de DS-SRV-RAID superior (SAS\_0) para el segundo conjunto de unidades de disco duros (HD5 y HD6). Únicamente se requiere un enchufe para el DSSRV2-DVD.



**Figura 14:** Conexión de los cables en la tarjeta controladora RAID

- Asegure los cables SATA de múltiples líneas junto a los de alimentación al atarlos con sujetadores de cables.
- Cierre el chasis e inserte las portadoras de disco para completar el proceso de instalación.

## Inhabilitación del inicio UEFI

- Reinicie el sistema.
- Pulse Eliminar varias veces mientras se inicia el sistema para acceder a la BIOS.
- Modifique el orden de inicio para asegurarse de que la unidad se inicia desde un dispositivo no UEFI.

## Recomposición de la unidad

Junto con la unidad, se suministra una llave de arranque USB que contiene la imagen del software. Se debe recomponer el sistema luego de instalar una tarjeta controladora DSSRV-RAID opcional.

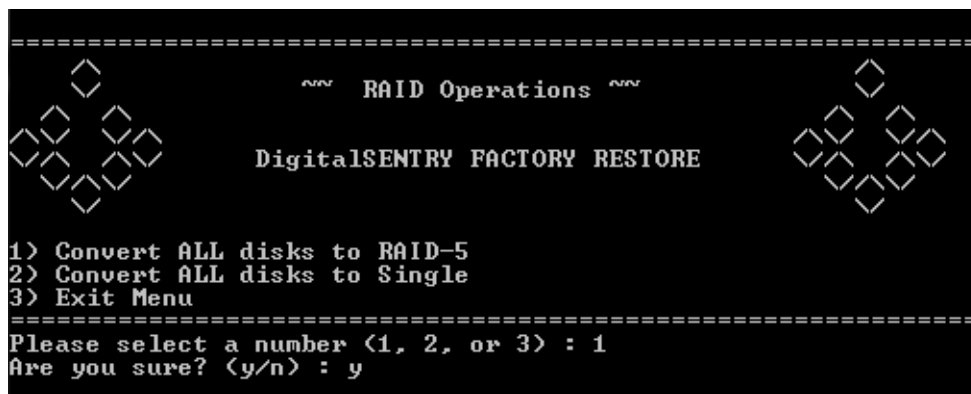
**NOTA:** Si copia la imagen ISO en un DVD, requerirá uno de doble capa. Los modelos DS-SRV2-RD ya vienen con la tarjeta RAID instalada. Utilice la llave de arranque USB que se incluye con el sistema DS-SRV2 para realizar la recuperación de una imagen.

1. Apague la unidad.
2. Inserte la llave de arranque USB.
3. Encienda la unidad.
4. Según la configuración del sistema, realice una recuperación RAID o no RAID.

## Recuperación RAID

Un cuadro de diálogo de advertencia aparece antes el proceso de recuperación. Si no ha copiado los datos de vídeo, es posible que desee salir del cuadro de diálogo de recuperación y realizar una copia de seguridad de los datos antes de continuar con el proceso de recuperación.

1. Pulse cualquier tecla para continuar con la restauración de fábrica. Aparece el cuadro de diálogo Operaciones RAID.



**Figura 15:** Cuadro de diálogo de Operaciones RAID

2. Seleccione una de las siguientes opciones:
  - Pulse 1 para convertir a una matriz RAID 5.
  - Pulse 2 para convertir a una configuración de una sola unidad (JBOD).
  - Pulse 3 para salir de la consola de recuperación.
3. Pulse y para confirmar su selección. Pulse Entrar para continuar.  
La configuración RAID 5 tardará una hora o más en completarse.

## Recuperación no RAID

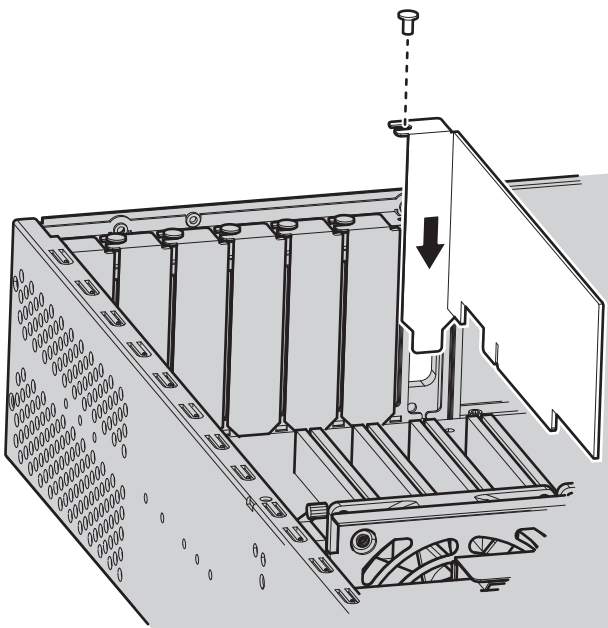
Si desea recuperar una unidad que no tiene un controlador RAID instalado, o ha seleccionado una configuración de unidad única durante el proceso de recuperación RAID, aparece el cuadro de diálogo de recuperación no RAID.

1. Seleccione una de las siguientes opciones:
  - Pulse 1 para restaurar únicamente las particiones del sistema operativo, dejando intactos los datos de vídeo.
  - Pulse 2 para borrar todas las unidades del sistema, incluidos los datos de vídeo.
  - Pulse 3 para salir de la consola de recuperación.
2. Después de seleccionar la opción 1 o 2, escriba y y, a continuación, haga clic en la tecla Entrar.

## Instalación de la tarjeta SCSI

Desconecte la fuente de alimentación antes de abrir el chasis e instalar o quitar cualquier tarjeta de expansión u otro hardware.

1. Desatornille y quite el soporte para la ranura PCIe x 16. Aparte el tornillo.
2. Reemplace el soporte de alto perfil conectado a la tarjeta con el soporte de perfil bajo (suministrado).
3. Alinee la tarjeta con la ranura PCIe x 16 y pulse suavemente hacia abajo en la tarjeta hasta que quede conectada firmemente en la ranura.



**Figura 16:** Instalación de la tarjeta SCSI

4. Inserte y ajuste el tornillo para fijar la tarjeta.

## Preparación de la unidad para la tarjeta SCSI

1. Apague la unidad.
2. Desconecte la alimentación.
3. Desconecte cualquier cable que restrinja el acceso.
4. Si está montada en un bastidor, desatornille los cierres que aseguran la unidad al bastidor y suavemente extráigala del mismo. Puede que hagan falta dos personas en este paso.
5. Coloque la unidad en una superficie plana con un espacio de trabajo amplio.
6. Desbloquee y abra el engaste.
7. Use un destornillador Phillips para quitar los tornillos de la cubierta del chasis.
8. Quite la cubierta del chasis, levantándola. Aparte la cubierta del chasis.

## Apertura del chasis

Al abrir el chasis, asegúrese de que la unidad esté apagada, desconectada de la fuente de alimentación, y colóquese una muñequera antiestática con conexión a tierra adecuada.

1. Desbloquee y abra el engaste.

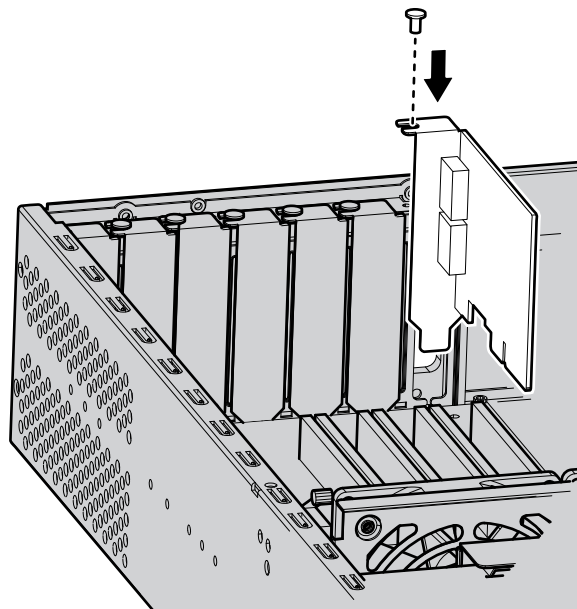
2. Use un destornillador Phillips para quitar los tornillos de la cubierta del chasis. Hay dos tornillos en la parte frontal superior, dos a la izquierda y a la derecha, y tres en la parte posterior.
3. Quite con cuidado la cubierta del chasis, levantándola.

## Instalación de una tarjeta de captura ENC5400

La unidad debe estar apagada, desconectada, y la cubierta del chasis abierta antes de poder instalar el controlador RAID.

La tarjeta de captura ENC5400 viene en modelos de 2 y 4 puertos. La tarjeta principal de 2 puertos se inserta en la ranura PCIe x 16 de la unidad, y la tarjeta secundaria, que se usa para instalaciones de 4 puertos, se inserta en la ranura PCI a la izquierda de la ranura PCIe x 16.

1. Desatornille y quite el soporte metálico de relleno para la ranura PCIe x 16.
2. Alinee la tarjeta con la ranura PCIe x 16.
3. Presione suavemente hacia abajo en la tarjeta para que quede bien encajada en la ranura PCIe x 16.



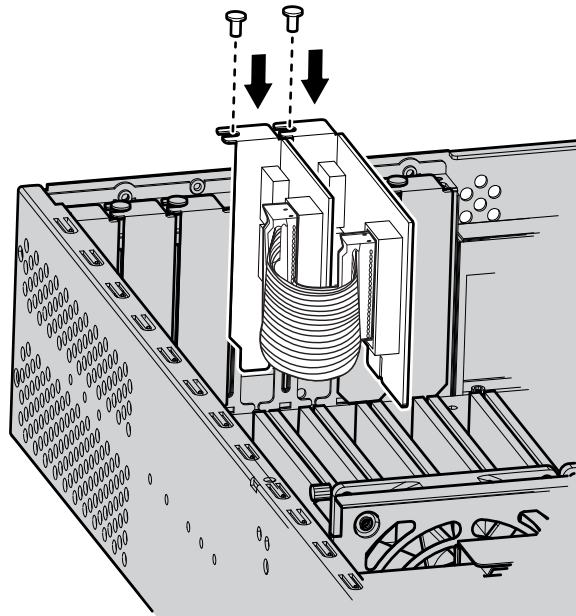
**Figura 17:** Instalación de una tarjeta de captura de 2 puertos

4. Inserte y ajuste el tornillo del soporte metálico para fijar la tarjeta.

## Instalación de una tarjeta de captura de 4 puertos

1. Desatornille y quite el soporte metálico de relleno para la ranura PCI que se encuentra a la izquierda de la ranura PCIe donde está instalada la tarjeta de 2 puertos.
2. Alinee la tarjeta con la ranura PCI.
3. Presione suavemente hacia abajo en la tarjeta para que quede bien encajada en la ranura PCI.

4. Conecte las tarjetas de 2 y 4 puertos mediante el cable plano 20p (suministrado).



**Figura 18:** Instalación de una tarjeta de captura de 4 puertos

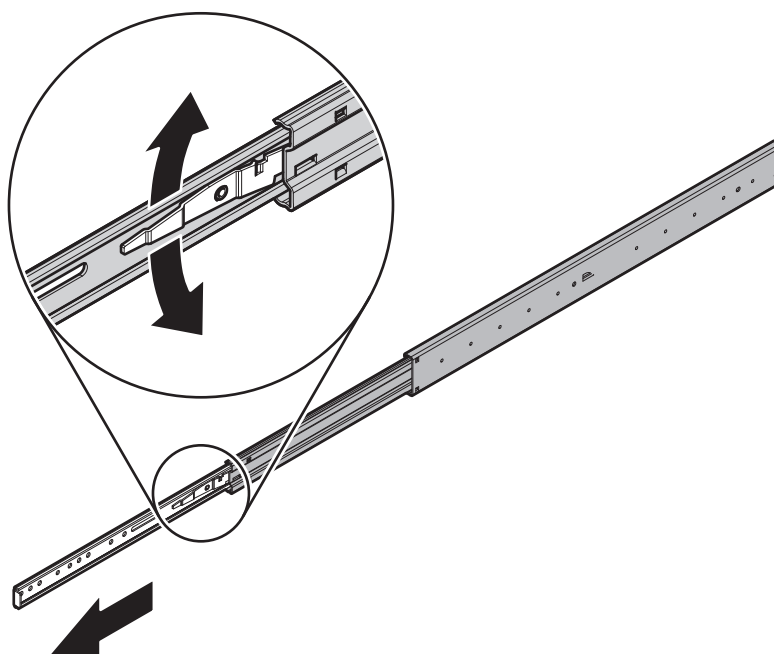
5. Inserte y ajuste el tornillo del soporte metálico para fijar la tarjeta.

## Montaje en bastidor

Las ranuras y aberturas del gabinete proporcionan ventilación para prevenir el recalentamiento de la unidad. No bloquee nunca esas aberturas. Nunca coloque la unidad cerca ni sobre radiadores o salidas de sistemas de calefacción central. Cuando ubique la unidad en un bastidor, asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

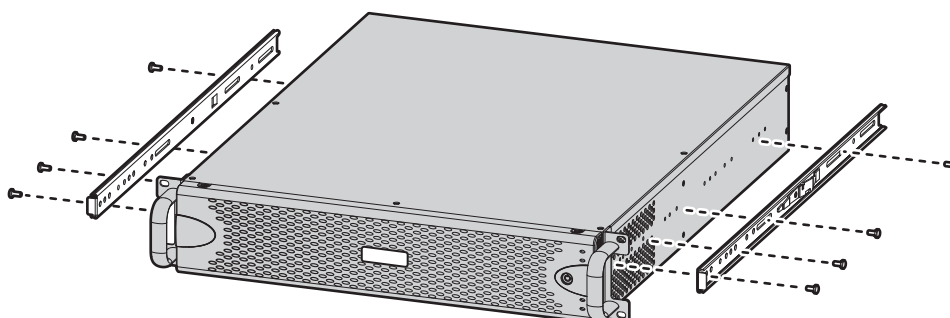
1. Instale las manijas del chasis:
  - a. Alinee los orificios para tornillos de las manijas del chasis y del chasis.
  - b. Inserte y ajuste los cuatro tornillos Phillips de cabeza plana de 10-32 x 0,5 pulg. con un destornillador Phillips.
2. Separe los soportes del chasis de los soportes deslizantes:
  - a. Deslice hacia afuera cada soporte de chasis del soporte deslizante hasta que se fije en su lugar.
  - b. Presione la palanca de liberación hacia arriba o hacia abajo (según el raíl) para liberar el soporte del chasis del soporte deslizante. Presione hacia abajo la palanca de liberación del conjunto derecho de raíles, y tire hacia arriba en el caso del conjunto izquierdo.





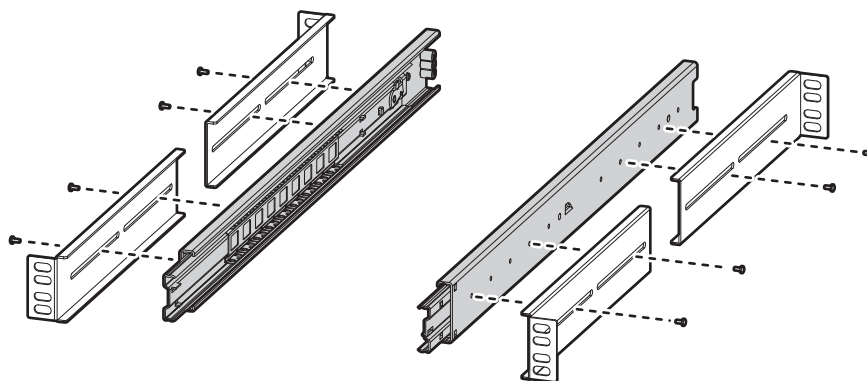
**Figura 19:** Separe los soportes del chasis de los soportes deslizantes

3. Acople un soporte del chasis a cada lado de la unidad. Use cuatro tornillos de níquel de cabeza redonda M4\*6L-H2,5 para cada soporte. Acople los soportes del chasis de manera que los extremos ranurados queden ubicados hacia la parte posterior de la unidad.



**Figura 20:** Acople los soportes de montaje

4. Si es necesario, quite los soportes de goma de la parte inferior de la unidad.
5. Fije los soportes frontal y posterior en forma de L a los soportes deslizantes izquierdo y derecho, con dos tornillos de níquel de cabeza redonda M4\*6L-H2,5. No ajuste todavía los ocho tornillos.

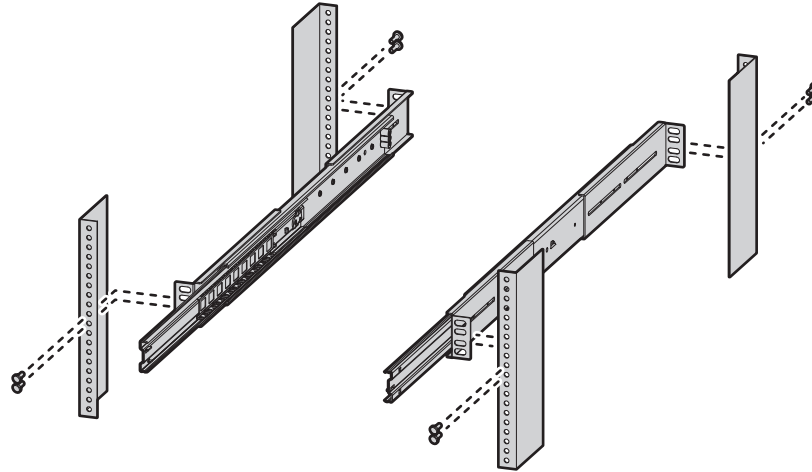


**Figura 21:** Fijación de los soportes de montaje en forma de L

6. Fije los soportes frontal y posterior en forma de L al bastidor. Asegúrese de que los raíles queden montados entre sí por sus partes posteriores. Use dos tornillos de níquel de cabeza redonda M5\*8L-H2,5 para cada soporte.

Los soportes de montaje son idénticos y pueden utilizarse en cualquier lado del bastidor.

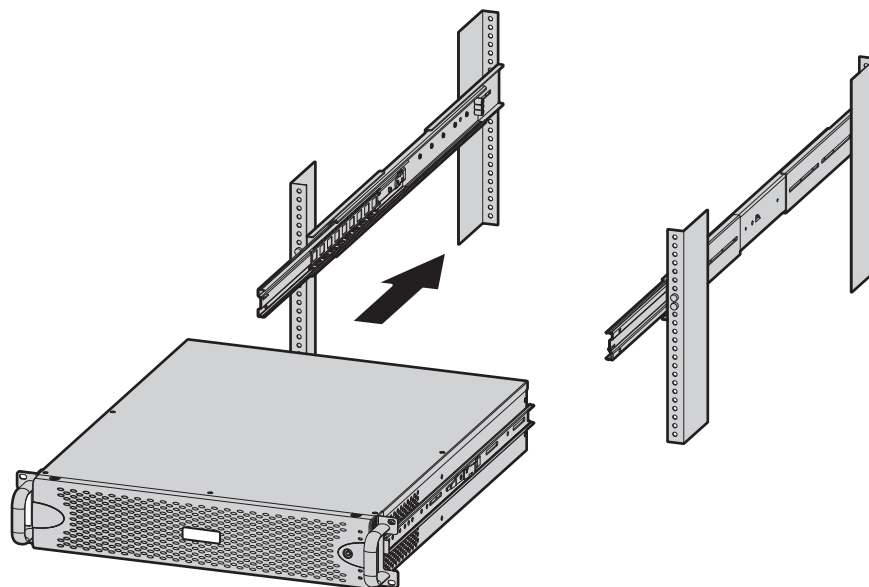
- a. Posicione la aleta del soporte frontal en forma de L y una tuerca de placa en forma de L frente a la parte frontal interior del bastidor de equipos. Alinee los dos orificios centrales de la aleta del soporte en forma de L y la tuerca de placa en forma de L con los orificios roscados del bastidor.
- b. Con dos tornillos de níquel de cabeza redonda M5\*8L-H2,5, inserte y ajuste los tornillos desde el exterior del bastidor, apuntando hacia la parte posterior del mismo.
- c. Desplace los raíles a la profundidad correcta del bastidor de equipos, deslizándolos el raíl de montaje posterior hacia la cara posterior del bastidor de equipos.
- d. Repita los pasos previos para fijar al bastidor el soporte posterior en forma de L y la tuerca de placa en forma de L.



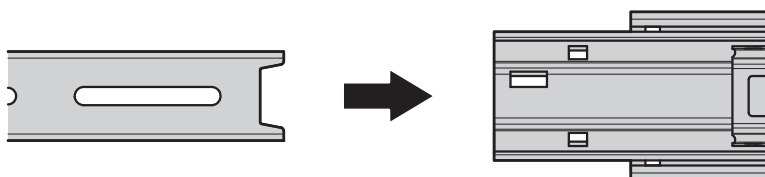
**Figura 22:** Fijación de los soportes en el bastidor

7. Ajuste los tornillos de níquel de cabeza redonda M4\*6L-H2,5 fijados a los raíles de montaje frontal y posterior, que se habían dejado sin ajustar.
8. Ubique la unidad sobre los raíles de montaje, haciendo deslizar los soportes del chasis sobre los raíles. Alinee los soportes del chasis con la primera ranura de los soportes deslizantes al instalar la unidad. Esto asegurará que los dos soportes estén bien alineados al deslizar la unidad hacia adentro y hacia afuera del bastidor. Es posible que para realizar este paso se necesiten dos personas que levanten y deslicen la unidad hasta su posición correcta.

**NOTA:** Para quitar completamente la unidad del bastidor, tírela hacia afuera del soporte de bastidor hasta que se fije en su lugar, y presione las palancas de liberación de uno de los lados del soporte del chasis para liberar la unidad.



**Figura 23:** Instalación de la unidad en el bastidor



**Figura 24:** Alineación del soporte del chasis y el soporte deslizante

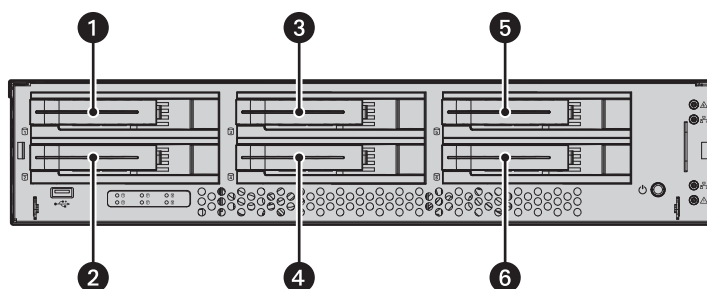
9. Inserte y ajuste dos tornillos de níquel de cabeza redonda M5\*8L-H2,5 arriba y abajo de las manijas del chasis para fijar la unidad al bastidor.

## Instalación de la matriz de unidades de disco duro

Después de montar con seguridad la matriz de unidades disco duro en el bastidor, instale las unidades de disco duro. Coloque las unidades de disco duro en los compartimientos en el orden correcto.

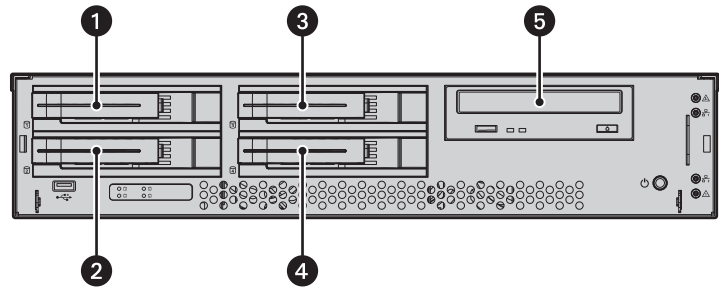
Al sustituir una unidad en una matriz RAID, deberá efectuar el proceso de reconstrucción de la misma antes de ponerla en funcionamiento. Si fallara una segunda unidad de la matriz antes de que la primera unidad fallada haya completado el proceso de reconstrucción, la matriz se desconectará y se producirá la pérdida de datos.

**ADVERTENCIA:** Los conjuntos y elementos de la unidad de disco duro son sensibles a los daños por descarga electrostática (ESD).



**Figura 25:** Asignación de compartimientos a las unidades de disco duro

1	Compartimiento de la unidad de disco duro 1: Primero, instale esta unidad en una configuración no RAID 5.
2	Compartimiento de la unidad de disco duro 2
3	Compartimiento de la unidad de disco duro 3
4	Compartimiento de la unidad de disco duro 4
5	Compartimiento de la unidad de disco duro 5
6	Compartimiento de la unidad de disco duro 6



**Figura 26:** Compartimientos de las unidades de disco duro con unidad de DVD óptica

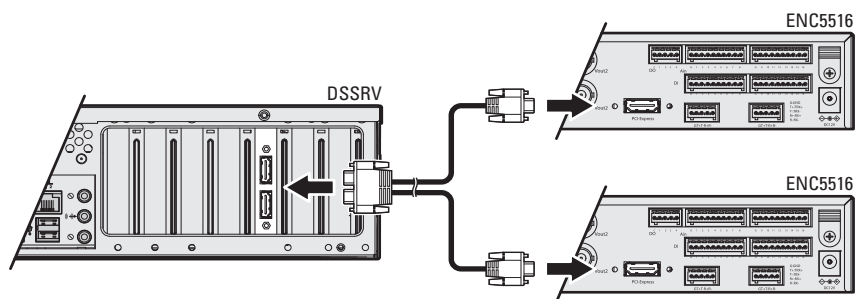
1	Compartimiento de la unidad de disco duro 1: Contiene el sistema operativo, y no puede instalarse sin apagar el equipo; debe instalarse en primer lugar.
2	Compartimiento de la unidad de disco duro 2
3	Compartimiento de la unidad de disco duro 3
4	Compartimiento de la unidad de disco duro 4
5	Compartimiento de la unidad de disco duro 5: Unidad de DVD óptica

1. Desbloquee y abra el engaste.
2. Instale las portadoras de la unidad de disco duro:
  - a. Abra la traba de la unidad de disco duro (tome el lado derecho de la traba y tire hacia la izquierda).
  - b. Deslice la portadora del disco duro hacia dentro del compartimiento.
  - c. Cierre la traba de la unidad de disco duro; asegúrese de que la portadora del disco duro se inserte en su lugar.
3. Después de insertar las portadoras de disco duro, cierre y trabe el engaste.

# Conexión de un ENC5516

1. Asegúrese de que la unidad está apagada.
2. Conecte el extremo del conector doble del cable de datos DSSRV (pedido por separado) a la tarjeta de captura principal de la unidad.
3. Para conexiones de 4 puertos, conecte el extremo del conector doble del cable de datos DSSRV a la tarjeta de captura secundaria de la unidad.

4. Conecte el otro extremo del cable de datos DSSRV a cada ENC5516. Observe que las asignaciones de los puertos se establezcan según se indica a continuación:
  - **Tarjeta de captura principal:** El puerto del cable de datos DSSRV superior en la tarjeta de captura principal es para el codificador 1 (puertos COM 3 y 4). El puerto del cable de datos DSSRV inferior es para el codificador 2 (puertos COM 5 y 6). La tarjeta de captura principal se conecta a la ranura del conector de cables planos de 20 pines en kits de 2 puertos.
  - **Tarjeta de captura secundaria:** El puerto del cable de datos DSSRV superior en la tarjeta de captura secundaria es para el codificador 3 (puertos COM 7 y 8). El puerto del cable de datos DSSRV inferior es para el codificador 4 (puertos COM 9 y 10). La tarjeta de captura secundaria es la tarjeta secundaria que se conecta a la ranura del conector de cables planos en kits de 4 puertos.



**Figura 27:** Conexión de los DSSRV y ENC5516(s)

5. Cuando termine de conectar los codificadores, encienda la unidad.

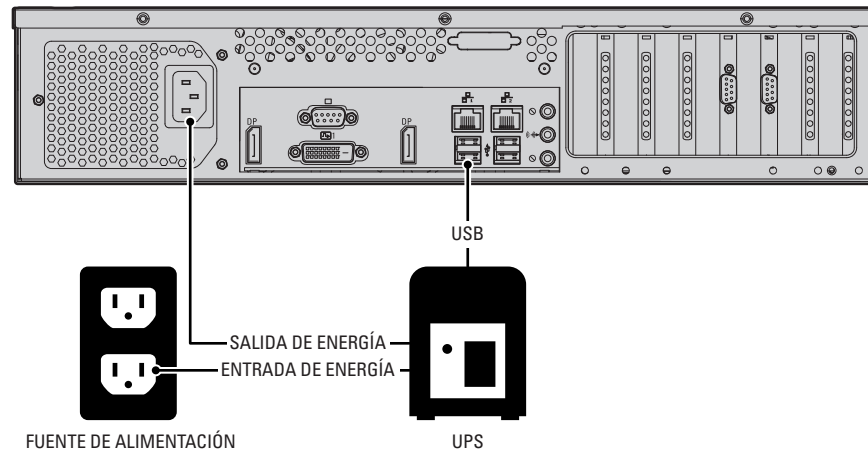
**NOTA:** La desconexión de un codificador ENC5516 de la unidad mientras se encuentra encendida podría hacer que la aplicación o el sistema operativo deje de responder. Para solucionar este error, reinicie la unidad. No podrá grabar vídeo hasta que se haya reiniciado la unidad. Asegúrese de que los tornillos en los cables de datos entre los codificadores ENC5516 y la unidad estén ajustados para evitar que los codificadores se desconecten durante el uso.

## Conexión de una fuente de alimentación continua

Mientras que las unidades UPS suministran la energía acumulada en la batería de respaldo, la unidad funciona en conjunto con la SmartUPS de APC. La SmartUPS envía una señal a la unidad para que comience un apagado ordenado si la energía de reserva en la UPS cae por debajo de un cierto umbral.

1. Apague la unidad.
2. Conecte un cable de alimentación desde una de las fuentes de alimentación de la unidad a un tomacorriente estándar.
3. Conecte el cable de alimentación desde el dispositivo UPS hasta un tomacorriente estándar u otra fuente de alimentación.
4. Conecte un cable USB desde la Smart-UPS de APC al conector USB de la unidad.

5. Encienda la UPS.
6. Encienda la unidad.

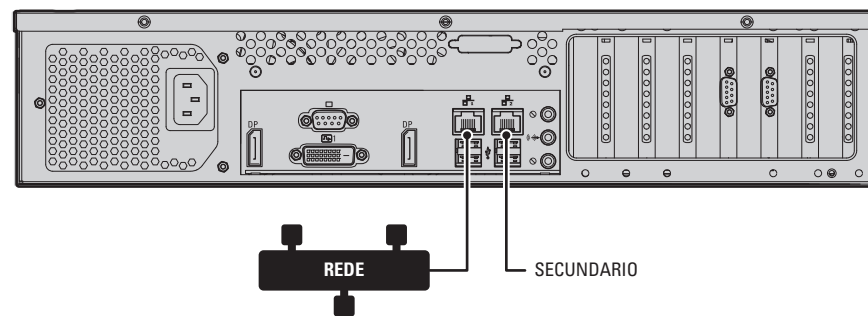


**Figura 28:** Conexión de una UPS

## Cómo conectarse a la red

La tarjeta de interfaz de red principal (NIC) debe estar activa al utilizar el programa de entrada de clave de licencia para agregar o actualizar las licencias de la cámara IP.

1. Conecte un extremo de un cable Ethernet a una de las interfaces de red de la unidad.
2. Conecte el otro extremo del cable a un puerto Ethernet Gigabit disponible.



**Figura 29:** Conexión del cable de red

## Conexión de la fuente de alimentación

1. Conecte el cable de alimentación al conector de alimentación de la unidad.
2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a la fuente de alimentación que corresponda.

## Inicio de la unidad

1. Desbloquee y abra el engaste.

2. Oprima el botón de encendido.
3. Cierre y bloquee el engaste.

## Apagado de la unidad

Un apagado ordenado permite a la unidad cerrar sus archivos y apagarse sin que los archivos de datos resulten afectados.

Use el apagado inmediato en caso de emergencia o cuando no hay suficiente tiempo para realizar un apagado ordenado.

### Apagado ordenado

1. Haga clic en Inicio.
2. Haga clic en Apagar el sistema.

### Apagado inmediato

1. Desbloquee y abra el engaste.
2. Pulse y mantenga oprimido el botón de encendido hasta que la unidad se apague.
3. Cierre y trabe el engaste.

## Habilitación de los servicios SNMP

El servicio SNMP de Windows está desactivado de forma predeterminada. Debe habilitar el servicio SNMP para enviar solicitudes SNMP o recibir capturas de la unidad.

Los archivos MIB de Digital Sentry se encuentran en la grabadora Digital Sentry en *C:\Program Files (x86)\Pelco\HealthFiles (x86) Monitor\MIB*

- DigitalSENTRY-Base-MIB.MIB
- Integral-Tech-SMI.MIB

Consulte la documentación del Administrador de SNMP para obtener información sobre la carga de archivos MIB.

1. Haga clic en Inicio. Escriba "Activar o desactivar las funciones de Windows" en el campo Buscar programas y archivos y, a continuación, haga clic en Entrar.
2. Seleccione los cuadros de verificación Protocolo de administración de red Simple (SNMP) y Proveedor de SNMP de WMI y, a continuación, haga clic en Aceptar.
3. Haga clic en Inicio y escriba services.msc en el campo Buscar programas y archivos y, a continuación, haga clic en Entrar.
4. Haga clic derecho en Servicio SNMP y seleccione Propiedades.
5. Haga clic en la pestaña Seguridad en el cuadro "Nombres de comunidad aceptados" y, a continuación, haga clic en Agregar.
6. Asegúrese de que el menú "Derechos de comunidad:" indique SOLO LECTURA. En el campo "Nombre de comunidad:", escriba "Público" y, a continuación, haga clic en Agregar.
7. Haga clic en Aplicar.

8. Vaya a la pestaña Capturas. Bajo "Destinos de captura:" haga clic en Agregar y escriba la dirección IP del Administrador de SNMP. Haga clic en Agregar.
9. Haga clic en Aceptar para guardar y cerrar el cuadro de diálogo de propiedades del servicio SNMP.

## Habilitación de los puertos serie en el BIOS

1. Encienda la unidad. Si la unidad ya está encendida, reiníciela.
2. Pulse la tecla Eliminar varias veces para acceder a la BIOS.
3. Vaya al Menú avanzado.
4. Seleccione Configuración del Super I/O del NCT6776F. Pulse Entrar.
5. Seleccione el puerto serie que desea habilitar. Pulse Entrar.
6. Seleccione Puerto serie desde el menú. Pulse Entrar.
7. Seleccione Habilitado desde el menú. Pulse Entrar.
8. Pulse Esc y repita los pasos anteriores para habilitar otros puertos serie.
9. Pulse F4, seleccione Sí y, a continuación, pulse Entrar para guardar los cambios y salir de la BIOS.

## Asignaciones de los puertos de Digital Sentry

**Tabla B:** Asignaciones de los puertos de DS

Puerto	Asignación
TCP 25	SMTP: Utilizado para enviar correos electrónicos; se puede bloquear si no se utiliza la función de notificación de correo electrónico de DSAdmin
UDP 123	NTP: Utilizado por el servicio de hora de Windows; se puede bloquear
TCP/UDP 137	NETBIOS: Nombre de servicio
TCP/UDP 445	Microsoft-DS: Utilizado por el comando para la configuración de la hora de la red; se usa en la configuración de tareas programadas por FLTime
TCP 1433	Servidor SQL fuera de cuadro
UDP 434	Servidor SQL fuera de cuadro
TCP 2000	: Se puede bloquear si no se utiliza
TCP 17772	Detección/diagnósticos del sistema de (utilidad VSS)
TCP 18772	Utilizado para proporcionar el servidor de vídeo de DS a un cliente de red
TCP 18776	Datos de transacción: Se pueden bloquear si no se utilizan



<b>Puerto</b>	<b>Asignación</b>
TCP 18777	Datos de transacción: Se pueden bloquear si no se utilizan
TCP 18778	Datos de transacción: Se pueden bloquear si no se utilizan
UDP 18778	Se utiliza para proporcionar audio en vivo a un cliente de red. Se utiliza un nuevo puerto siempre que un cliente escucha audio en vivo; por ejemplo, 18778, 18779 y 18780. Los puertos también se volverán a utilizar. Si no se utiliza el audio, se pueden bloquear estos puertos.

## Resolución de problemas

Si no es posible resolver un problema con las instrucciones siguientes, comuníquese con el personal de Asistencia al Producto de Pelco al 1-800- 289-9100 (EE. UU. y Canadá) o al +1-559-292-1981 (internacional). Asegúrese de que tiene el número de serie disponible al llamar. No intente reparar la unidad usted mismo. Deje el mantenimiento y la reparación en manos del personal técnico calificado.

**Tabla C:** Resolución de problemas

<b>Problema</b>	<b>Causas posibles</b>	<b>Soluciones sugerencias</b>
La unidad no está lista.	La alimentación está apagada.	Controle que el indicador de alimentación esté encendido.
	Fallas en las conexiones del cableado.	Controle todos los cables, enchufes, contactos y conexiones.
	Defectos en el codificador.	Pruebe la cámara en otro codificador.
	Problemas de conectividad con la red.	Comuníquese con su administrador de red.
La unidad no está lista para funcionar después de la carga del firmware.	Falla de tensión durante la programación del archivo de actualización.	Reemplace la unidad y hágala controlar por Pelco.
	Falla en el ventilador de la unidad.	Reemplace el ventilador que presenta fallas.
El indicador de estado de la unidad es rojo.	Falla en la fuente de alimentación. La temperatura excede las especificaciones (interna o externa).	Controle las fuentes de alimentación. Verifique todos los ventiladores; compruebe la temperatura externa.
	Pérdida de energía en una de las dos fuentes de alimentación.	Compruebe cada fuente de alimentación, la tensión de línea y el UPS.
El indicador de estado de la unidad es rojo y suena la alarma de la fuente de alimentación.	Falla en el módulo de la fuente de alimentación.	Reemplace la fuente de alimentación dañada.
Los indicadores del estado de la unidad y del disco duro se encienden de color rojo y suena la alarma del equipo.	Falla en la unidad de disco duro.	Reemplace la unidad de disco duro dañada.

# Especificaciones técnicas

## Especificaciones de hardware

Procesador	Intel® Xeon® E3-1275 v3
Memoria interna	RAM DDR3 no ECC de 8 GB; RAM DDR ECC de 16 GB para los modelos DSSRV2-RD
Sistema operativo	SP1 de 64 bits de Windows 7 Ultimate
Interfaz de usuario	Interfaz gráfica de usuario, DS ControlPoint
Almacenamiento interno	
DSSRV2	500 GB, 4 TB, 8 TB, 12 TB, 16 TB o 20 TB
DSSRV2-DVD	500 GB, 4TB, 8 TB, 12 TB o 16 TB
DSSRV2-RD	12 TB, 16 TB, 20 TB o 24 TB
DS-CPPC	4 TB
Unidad óptica	DVD±RW (solo modelos DSSRV2 DV)
Puertos USB	3 puertos USB 2.0 (1 frontal, 2 posteriores), 2 puertos USB 3.0 (posteriores)

## Vídeo:

Sistema de vídeo	Procesador Intel con gráficos de alta definición P4700 (memoria compartida)
Resolución máxima	3840 x 2160 por salida de DisplayPort (2 X) 1920 x 1200 a 60 Hz en la salida de DVI-D 1920 x 1200 a 60 Hz en la salida de VGA
Salidas de vídeo	Admite hasta 3 pantallas simultáneas mediante cualquier combinación de las cuatro salidas
Estándares de vídeo	60 Hz de capacidad para NTSC 75 Hz de capacidad para PAL
Descodificación de vídeo compatible	ASP MPEG-4; Perfil superior, principal o base de H.264
Rendimiento de decodificación	
Modelos DS-CPPC	Secuencias de 10X H.264 a 1920 x 1080, calidad de imagen de 100, 30 cuadros por segundo, con un promedio de 3,5 Mbps; secuencias de 54X H.264 a 1280 x 720, calidad de imagen de 100, 12,5 cuadros por segundo, con un promedio de 3 Mbps

## Audio

Descodificación de audio	Códec de voz G.711
Velocidad de bits de audio	64 kbps
Niveles de audio	
Entrada	Micrófono electret
Salida	Hasta 3 Vp-p, ajustable, carga mínima de 8 ohmios
Conectores de audio	2, conectores de estéreo de 3,5 mm
Punta del conector	Señal a la izquierda (entrada y salida)
Anillo del conector	Señal a la derecha (entrada y salida)
Manga del conector	Común
Entradas de audio	Micrófono
Salidas de audio	Altavoz o salida de línea

## Red

Interfaz	2 puertos Ethernet Gigabit RJ-45 (1000Base-T)
----------	---

## Panel frontal

Botones	
Indicador	
Estado de la unidad	Verde, ámbar, rojo
Red principal	Verde, ámbar, rojo
Red secundaria	Verde, ámbar, rojo
Estado de software	Verde, ámbar, rojo (basado en diagnósticos)
Estado del disco duro	Verde, rojo, apagado (detrás del engaste)

## Alimentación

Entrada de alimentación	100 a 240 VCA, 50/60Hz, autorregulable
Fuente de alimentación	Interna
Consumo de energía	Funcionamiento máximo
100 VCA	160 W, 1,60 A; 547 BTU/H
115 VAC	160 W, 1,39 A; 547 BTU/H
220 VAC	160 W, 0,72 A; 547 BTU/H

## Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	10° a 35 °C (50 a 95 °F) en la toma de aire de la unidad (parte frontal de la unidad)
Temperatura de almacenamiento	- 40° a 65 °C (-40° a 149 °F)
Humedad de funcionamiento	20 % a 80 %, sin condensación
Gradiente de humedad máxima	10 % por hora
Altitud de funcionamiento	-15 a 3.048 m (de -50 a 10.000 pies)
Vibración de funcionamiento	0,25 G a 3 Hz hasta 200 Hz a una frecuencia de barrido de 0,5 octava/minuto

**NOTA:** La temperatura en la toma de aire de la unidad puede ser significativamente mayor que la temperatura ambiente. La configuración del bastidor, la disposición del piso, la estrategia de acondicionamiento de aire, entre otros factores, afectan la temperatura. Para prevenir fallas en el rendimiento y daños en la unidad, asegúrese de que la temperatura en la unidad permanezca dentro de los límites de la temperatura de funcionamiento en todo momento.

## Especificaciones físicas

Construcción	Gabinete de acero
Acabado	
Panel frontal	Gris metálico con tapa de extremo negra
Chasis	Acabado en negro mate
Dimensiones	50,8 x 43,4 x 8,9 cm (20 pulgadas de profundidad x 17,1 pulgadas de ancho x 3,5 pulgadas de alto)
Montaje	Escritorio (pies) o bastidor (2 RU por unidad)
Peso de la unidad	13,06 kg (28,8 lb)

## Modelos

La siguiente tabla describe los números de modelos de DSSRV2 y DS-CPPC. Por ejemplo, una unidad DSSRV2 de 12 TB con un cable de alimentación para el Reino Unido es DSSRV2-120-UK.

Modelo	Almacenamiento	Código de país
NVR sin unidad de disco óptico		US = Norteamérica; AU = Australia, AR = Argentina, EU = Europa, UK = Reino Unido, CN = China
DSSRV2-005	500 GB	
DSSRV2-040	4 TB	
DSSRV2-080	8 TB	
DSSRV2-120	12 TB	
DSSRV2-160	16 TB	
DSSRV2-200	20 TB	
NVR con configuración RAID		
DSSRV2-120RD	12 TB	
DSSRV2-160RD	16 TB	
DSSRV2-200RD	20 TB	
DSSRV2-240RD	24 TB	
NVR con unidad de disco óptico		
DSSRV2-005DV	500 GB	
DSSRV2-040DV	4 TB	
DSSRV2-080DV	8 TB	
DSSRV2-120DV	12 TB	
DSSRV2-160DV	16 TB	
Estación de trabajo que ejecuta DS ControlPoint		
DS-CPPC	4 TB	

## Accesorios suministrados

Teclado (USB)	1
Mouse (USB)	1
USB-DS	Se incluye la documentación y la imagen de recuperación
Llave de engaste	2
Conjunto de montaje en bastidor	1
Cable de alimentación	1

**NOTA:** Las unidades que se van a enviar a China no incluyen los cables de alimentación.

## Accesorios de Software opcionales

DS-SW-CAM	Los modelos DSSRV2 incluyen licencias para 8 cámaras IP; se puede adquirir una licencia adicional de DS-SW-CAM por separado
ENC5516	Codificador analógico conectado en directo
ENC5400-4PORT	Tarjeta host de 4 puertos (analógica); permite conexión de hasta 4 codificadores ENC5516
DSSRV RAID	Tarjeta controladora LSI 3Ware 9750-8i RAID
DSSRV-SCSI	Adaptec® Tarjeta SCSI 29310LPE

### Accesorios de Software opcionales

DSHDD-005	Unidad de actualización/sustitución de 500 GB
DSHDD-040	Unidad de actualización/sustitución de 4 TB

### Certificaciones

CE, Clase A

FCC, Clase A

Homologada por UL/cUL

Marca S para Argentina

CCC

C-Tick

### Normas y organizaciones

Pelco es miembro del Foro industrial MPEG-4.

Pelco es miembro del Comité de Dirección del Foro Plug and Play Universal (UPnP).

Pelco es miembro del Foro de implementadores de Universal Serial Bus (USB).

Pelco integra la Comisión Electrotécnica de la Organización de Normas Internacionales (ISO/IEC) como parte de su Comité Técnico Conjunto 1 (JTC1), "Tecnología de la información", Subcomité 29, Grupo de trabajo 11.

Cumple con la norma ISO/IEC 14496 (también conocida como MPEG-4).

Cumple con la Recomendación G.711 de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU), "Modulaciones del código de pulso (PCM) de frecuencias de la voz".

***PELCO***<sup>™</sup>

by **Schneider** Electric

**Pelco por Schneider Electric**

3500 Pelco Way Clovis, California 93612 Estados Unidos

(800) 289 9100 Teléfono (800) 289-9150 Fax

+1 (559) 292-1981 Tel. internacional

+1 (559) 348-1120 Fax internacional

**[www.pelco.com](http://www.pelco.com)**

Pelco, el logotipo de Pelco y demás marcas comerciales asociadas a los productos de Pelco, a las que se hace referencia en la presente publicación, son marcas registradas de Pelco, Inc. o sus filiales. ONVIF y el logotipo ONVIF son marcas registradas de ONVIF Inc. Todos los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivas empresas. La disponibilidad y las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso.

© Copyright 2014, Pelco, Inc.  
Todos los derechos reservados.