



# **3040 armarios 40U**

## **E-Series Systems**

NetApp  
June 14, 2024

# Tabla de contenidos

- 3040 armarios 40U ..... 1
- Instale las bandejas en el armario de 3040 40U ..... 1
- Especificaciones del armario ..... 1
- Reúna las herramientas y el equipo necesarios ..... 6
- Prepárese para mover el armario ..... 8
- Mueva el armario a su ubicación permanente ..... 11
- Instalación completa del armario ..... 12

# 3040 armarios 40U

## Instale las bandejas en el armario de 3040 40U

Es posible instalar los siguientes soportes de unidades de controladora y soportes de unidades de expansión en los armarios 40U E-Series 3040:

- Soportes de unidades de controladora E2612, E2624 y E2660
- Soportes de unidades de controladora E2712, E2724 y E2760
- Soportes de unidades de controladora E5412, E5424 y E5460
- Soportes de unidades de controladoras E5512, E5524 y E5560
- Soportes de unidades de controladoras E5612, E5624 y E5660
- Cabinas flash EF540, EF550 y EF560
- Bandejas de unidades DE1600, DE5600 y DE6600

También puede instalar las siguientes bandejas de controladoras SAS-3 y bandejas de unidades en el armario.

- Bandejas de controladoras E2812, E2824 y E5724
- Bandejas de unidades DE212C y DE224C

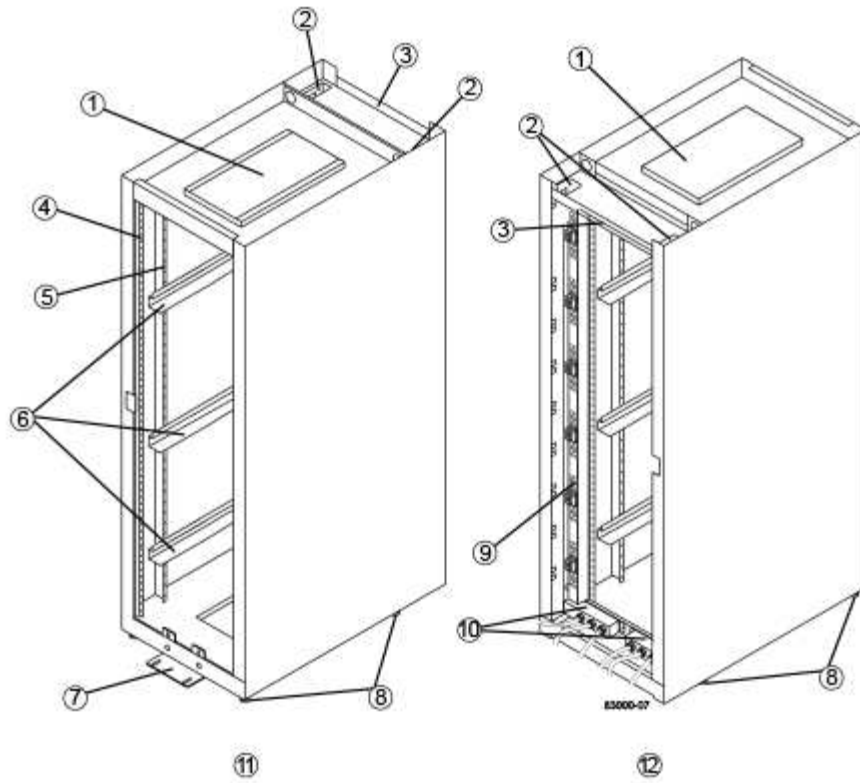
Sin embargo, las especificaciones de estas bandejas no se enumeran en estos procedimientos. Consulte "[Hardware Universe de NetApp](#)".

## Especificaciones del armario

Los armarios 40U modelo 3040 tienen estas características estándar:

- Una puerta trasera que se puede bloquear y bloquear
- Carriles de soporte estándar de la Asociación de Industria Electrónica (EIA) que proporcionan orificios de montaje para la instalación de dispositivos en un estándar de 48.3 cm (19 pulg.) armario ancho
- Cuatro ruedas giratorias y cuatro patas de nivelación ajustables que se encuentran debajo del armario para mover el armario y, a continuación, nivelar el armario en su ubicación final
- Un pie de estabilidad que estabiliza el armario después de instalarlo en su ubicación permanente
- Acceda a las aberturas de los cables de interfaz
- Dos unidades de distribución de alimentación de CA (PDU) que proporcionan una conexión de alimentación integrada y capacidad de gestión de energía

Las figuras siguientes muestran una vista frontal (izquierda) y una vista trasera (derecha) del armario.



1.

Cubierta de ventilación

2.

Aberturas de acceso al cable de interfaz

3.

Placa trasera

4.

Rieles de soporte EIA

5.

Rieles de soporte vertical

6.

Raíles de montaje del armario

7.
Pie de estabilidad
8.
Patas de nivelación ajustables
9.
Unidad de distribución de alimentación (uno de dos)
10.
Cajas de entrada de alimentación de CA
11.
Parte delantera del armario
12.
Parte trasera del armario



**Riesgo de lesiones corporales** — Si la mitad inferior del armario está vacía, no instale componentes en la mitad superior del armario. Si la mitad superior del armario es demasiado pesada para la mitad inferior, el armario podría caerse y causar lesiones corporales. Instale siempre un componente en la posición más baja disponible en el armario.



**Riesgo de lesiones corporales** — sólo mueva un gabinete poblado con una carretilla elevadora o ayuda adecuada de otras personas. Empuje siempre el armario desde la parte delantera para evitar que se caiga. Un armario completamente cargado puede pesar más de 909 kg (2000 lb). El armario es difícil de mover, incluso en una superficie plana. Si debe mover el armario a lo largo de una superficie inclinada, retire los componentes de la mitad superior del armario y asegúrese de que dispone de la ayuda adecuada.



No es posible instalar bandejas de controladoras E2860 o E5760 ni una bandeja de unidades DE460C en un armario 40U 3040.



Si un armario de 3040 está completamente cargado con bandejas DE6600, pesa más de 1250.1 kg (2756 lb).

## Requisitos de potencia y disipación de calor

El cuadro incluye las siguientes especificaciones para la disipación de calor y la potencia.

## Potencia nominal

El armario de 3040 unidades de 40 unidades tiene una capacidad nominal de 200 VCA a 240 VCA a 50 Hz a 60 Hz y funciona a  $\pm 10\%$  de ese rango.

## Unidades de distribución de energía (PDU)

El armario incluye dos unidades de distribución de alimentación de CA (PDU) idénticas, con cada PDU que proporciona hasta 72A de energía utilizable. Las PDU se montan verticalmente en la parte posterior del gabinete, y cada PDU incluye seis bancos de energía 12A. Cada banco de energía contiene cuatro tomas de corriente IEC 60320-C19 y un disyuntor de 15 a. Cada PDU tiene un total de 24 tomas y 6 disyuntores.

Cada una de las dos PDU tiene tres cajas de entrada de energía, que se encuentran en la parte inferior del gabinete. Cada caja de entrada de alimentación proporciona alimentación a ocho de las tomas de corriente, como se indica a continuación:

- La caja de entrada de alimentación 1, que tiene el cable de alimentación C1, suministra alimentación a las ocho tomas inferiores
- La caja de entrada de alimentación 2, que tiene el cable de alimentación C2, suministra alimentación a las ocho tomas centrales
- La caja de entrada de alimentación 3, que tiene el cable de alimentación C3, suministra alimentación a las ocho tomas superiores

Las cajas de entrada de alimentación están etiquetadas como C1, C2 y C3, donde los cables de alimentación se conectan a los módulos.

## Cálculos de potencia y de calor para el armario

Componente	KVA	Vatios	BTU/HR
PDU del armario (PDU 72A)	14.4	14400	49176
PDU del armario/12A banco (PDU 72A)	2.40*	2400*	8196*
Soporte de unidades de controladora E2612	0.437	433	1476
Soporte de unidades de controladora E2624	0.487	482	1644
Soporte de unidades de controladora E2660	1.128	1117	3810
Soporte de unidad de controladora E2712	0.516	511	1744
Soporte de controladora E2724	0.561	555	1894

<b>Componente</b>	<b>KVA</b>	<b>Vatios</b>	<b>BTU/HR</b>
Soporte de unidades de controladora E2760	1.205	1193	4072
Soporte de unidades de controladora E5412	0.558	552	1883
Soporte de unidades de controladora E5424 y la cabina Flash EF540	0.607	601	2051
Soporte de controladora-unidad E5460	1.254	1242	4237
Soporte de unidades de controladora E5512	0.587	581	1982
El soporte de unidades de controladora E5524 y la cabina flash EF550	0.637	630	2150
Soporte de unidades de controladora E5560	1.285	1272	4342
Soporte de unidades de controladora E5612	0.625	619	2111
El soporte de unidades de controladora E5624 y la cabina EF560	0.675	668	2279
Soporte de unidades de controladora E5660	1.325	1312	4477
Soporte de unidades DE1600	0.325	322	1099
Soporte de unidades DE5600	0.375	371	1267
Soporte de unidades DE6600	0.1.011	1001	3415

## **Número máximo de bandejas**

El número máximo de bandejas que se pueden instalar en un armario de 3040 40U depende de la altura de cada bandeja en unidades de rack (U).

## Alturas de bandeja en unidades de bastidor (U)

Cada unidad de rack es de 4.45 cm (1.75 pulgadas). Por ejemplo, puede instalar hasta diez bandejas 4U, hasta veinte bandejas 2U o una combinación de bandejas 2U y 4U, hasta 40U.

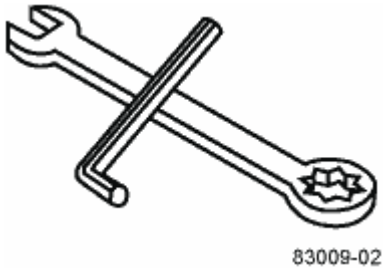

Soporte	Unidades de rack (U)
Soporte de unidades de controladora E2x12 o E2x24	2 U
Soporte de unidades de controladora E2x60	4 U
Soporte de unidades de controladora E5x12 o E5x24	2 U
Soporte de unidades de controladora E5x60	4 U
Cabina flash EF5x0	2 U
Soporte de unidades DE1600	2 U
Soporte de unidades DE5600	2 U
Soporte de unidades DE6600	4 U

## Reúna las herramientas y el equipo necesarios


Antes de instalar el armario 40U 3040, asegúrese de que necesita herramientas y equipo.

### Paso

1. Reúna todos los elementos enumerados en la siguiente tabla.

	Elemento	Incluido con el armario
	<p><b>3/4 pulg. Llave</b> (suministrada en la caja de despacho) — para levantar y bajar las patas de nivelación debajo del armario.</p> <p><b>1/4 pulg. Llave Allen</b> — para levantar y bajar el pie de estabilidad en la parte delantera del armario.</p>	



	Elemento	Incluido con el armario
<p>• NEMA L6-30*</p> 	<p><b>Cables de alimentación de CA</b> — para conectar el armario a fuentes de alimentación externas (enchufes de pared).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los conectores NEMA L6-30 se utilizan en EE.UU. Y Canadá.</li> <li>• Los conectores IEC-60309 se utilizan en todo el mundo, excepto en EE. UU. Y Canadá.</li> </ul> <p> Cada PDU debe estar conectada a una fuente de alimentación independiente.</p>	
<p><b>IEC-60309</b></p> 		<p><b>Cables SAS</b> (opcional) – se incluyen dos cables con cada bandeja de unidades, mientras que los cables del lado del host deben adquirirse por separado.</p> <p><b>Cables de comunicación</b> (opcional) – para conectar la bandeja al host.</p> <p>Consulte la guía de instalación del soporte de controladora-unidad correspondiente para conocer los elementos requeridos adicionales.</p>
		<p><b>Instalación de bobinas de cable</b> – instalación a lo largo de ambos lados de las tomas de distribución de alimentación vertical para acomodar el exceso de longitud de cable y disposición de cable. Se incluyen dos bobinas de cable con cada bandeja de controladora-unidad Las bobinas de cable también se envían con bandejas de unidades independientes.</p>
		<p><b>Shears</b> – para cortar las bandas metálicas en la caja de embarque.</p>

	Elemento	Incluido con el armario
		<b>Forklift</b> (opcional) – para retirar el armario del palé de transporte.
		<b>Juegos de panel frontal</b> (opcional) – para cubrir los compartimientos vacíos en la parte delantera del armario.
		<b>Bolsas antiestáticas</b> (opcional) – para proteger los componentes que se quitan durante el procedimiento de instalación del armario.

## Prepárese para mover el armario

Prepare para mover el gabinete desde su ubicación en su área de recepción estimando su peso total, aclimatando el gabinete, quitando los materiales de embalaje, y comprobando el contenido del envío.

### Paso 1: Estimar el peso del gabinete

El armario transporta de forma fiable y segura hasta 909.1 kg (2000 lb) de capacidad. Debe saber el peso aproximado del armario para poder moverlo de forma segura.

#### Pasos

1. Utilice la siguiente tabla para calcular el peso total aproximado del armario.

El peso total del armario depende del número y tipo de bandejas instaladas en el armario.

Componente	Peso	Notas
Armario	138.80 kg (306.0 lb)	Vacío con la puerta trasera instalada
Unidades de distribución de energía (PDU [par])	19.96 kg (44.0 lb)	
Raíles de montaje (par)	1.59 kg (3.50 lb)	
Soporte de unidades de controladora E2612	27 kg (59.52 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades de controladora E2624	26.12 kg (57.32 lb)	Configuración máxima

<b>Componente</b>	<b>Peso</b>	<b>Notas</b>
Soporte de unidades de controladora E2660	105.2 kg (232 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidad de controladora E2712	27.12 kg (59.8 lb)	Configuración máxima
Soporte de controladora E2724	26 kg (57.32 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades de controladora E2760	105.2 kg (232 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades de controladora E5412	27.92 (61.52 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades de controladora E5424	26.92 kg (59.32 lb)	Configuración máxima
Soporte de controladora-unidad E5460	105.2 kg (232 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades de controladora E5512	28.89 kg (63.7 lb)	Configuración máxima
El soporte de unidades de controladora E5524	27.9 kg (61.52 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades de controladora E5560	107.13 kg (236.2 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades de controladora E5612	28.89 kg (63.7 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades de controladora E5624	27.9 kg (61.52 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades de controladora E5660	107.13 kg (236.2 lb)	Configuración máxima
Cabina Flash EF540	23.64 kg (52.12 lb)	Configuración máxima
Cabina flash EF550	24.63 kg (54.32 lb)	Configuración máxima
Cabina flash EF560	24.63 kg (54.32 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades DE1600	26.3 kg (58 lb)	Configuración máxima

Componente	Peso	Notas
Soporte de unidades DE5600	25.31 kg (55.8 lb)	Configuración máxima
Soporte de unidades DE6600	104.1 kg (229.6 lb)	Configuración máxima

2. Revise las siguientes notas.



Quite todas las unidades de la bandeja de unidades DE6600 antes de mover el armario a su posición final.



**Posibles daños en el equipo** — los armarios con bandejas de unidades DE6600 se envían sin unidades para reducir el peso de envío. Debido a que un armario completamente cargado con bandejas de unidades DE6600 puede tener un peso de más de 1247.3 kg (2750 lb), asegúrese de mover el armario a su sitio antes de cargar las unidades y asegúrese de que la capacidad de carga del suelo del destino del armario sea compatible con ese peso.



**Posible daño a los componentes de la bandeja** — no coloque una bandeja de unidades DE6600 sobre una superficie plana. Instale el soporte de unidades DE6600 en el armario antes de utilizar o mover cajones.

## Paso 2: Armario aclimate

Asegúrese de que el armario y las bandejas están aclimatados al entorno interior antes de retirar los materiales de embalaje.

### Pasos

1. Si la temperatura exterior es inferior a 0 °C (32 °F), deje el armario y las bandejas dentro de sus cajas en interiores durante al menos 24 horas para evitar la condensación.
2. Aumentar o disminuir el período de estabilización de 24 horas dependiendo de la temperatura exterior a la llegada.



**Posible daño a los componentes de la bandeja** — Si la temperatura exterior es inferior a 0°C (32°F) cuando reciba su armario y bandejas, no los desembale inmediatamente o desembale. La exposición de componentes fríos a temperaturas interiores cálidas puede provocar condensación, lo que puede provocar daños o fallos en los componentes.

## Paso 3: Retire los materiales de embalaje

Retire los materiales de embalaje sólo después de que el armario se haya aclimatado a la temperatura interior.

### Pasos

1. Consulte las instrucciones de desembalaje incluidas en la parte frontal de la caja de envío.
2. Retire los materiales de embalaje de acuerdo con las instrucciones que se incluyen.

## Paso 4: Compruebe el contenido de envío

Compruebe el contenido de envío para asegurarse de que todo el equipo ha llegado a las instalaciones.

### Pasos

1. Compare la lista de embalaje con el equipo recibido.
2. Asegúrese de que todos los equipos han llegado a las instalaciones.
3. Si falta algún artículo, póngase en contacto con su representante de ventas.

## Paso 5: Retire los componentes pesados del armario

Retire algunos de los componentes más pesados que se encuentran en la parte superior del armario para garantizar la máxima estabilidad.

### Antes de empezar

- Asegúrese de que el peso máximo no supere los 2000 lbs antes de mover el armario.
- Tenga en cuenta la ubicación de cada bandeja, componente y cable antes de extraerlo, de modo que pueda volver a instalar cada elemento en su ubicación original.

### Pasos

1. Registre la configuración del cable para su posterior montaje si es necesario desconectar algún cable.
2. Quite los soportes de unidades y los soportes de controladora-unidad de la mitad superior del armario. Mantenga todos los componentes de la misma bandeja juntos.



No es necesario quitar las fuentes de alimentación ni otros componentes de la parte posterior de cada soporte

3. Coloque cada componente en una bolsa antiestática separada. Si las cajas de envío originales están disponibles, utilícelas para transportar los componentes.

## Mueva el armario a su ubicación permanente

El armario de 3040 40U cuenta con ruedas de servicio pesado que le permiten trasladar el gabinete a su ubicación permanente.

### Antes de empezar

- Consulte las instrucciones para retirar el armario del palé sin utilizar una carretilla elevadora.

Las cajas de transporte proporcionan rampas e instrucciones incorporadas. Consulte las instrucciones de desembalaje incluidas en la parte frontal de la caja de envío.

- Evalúe todas las rampas entre la base de carga y el destino final del gabinete.

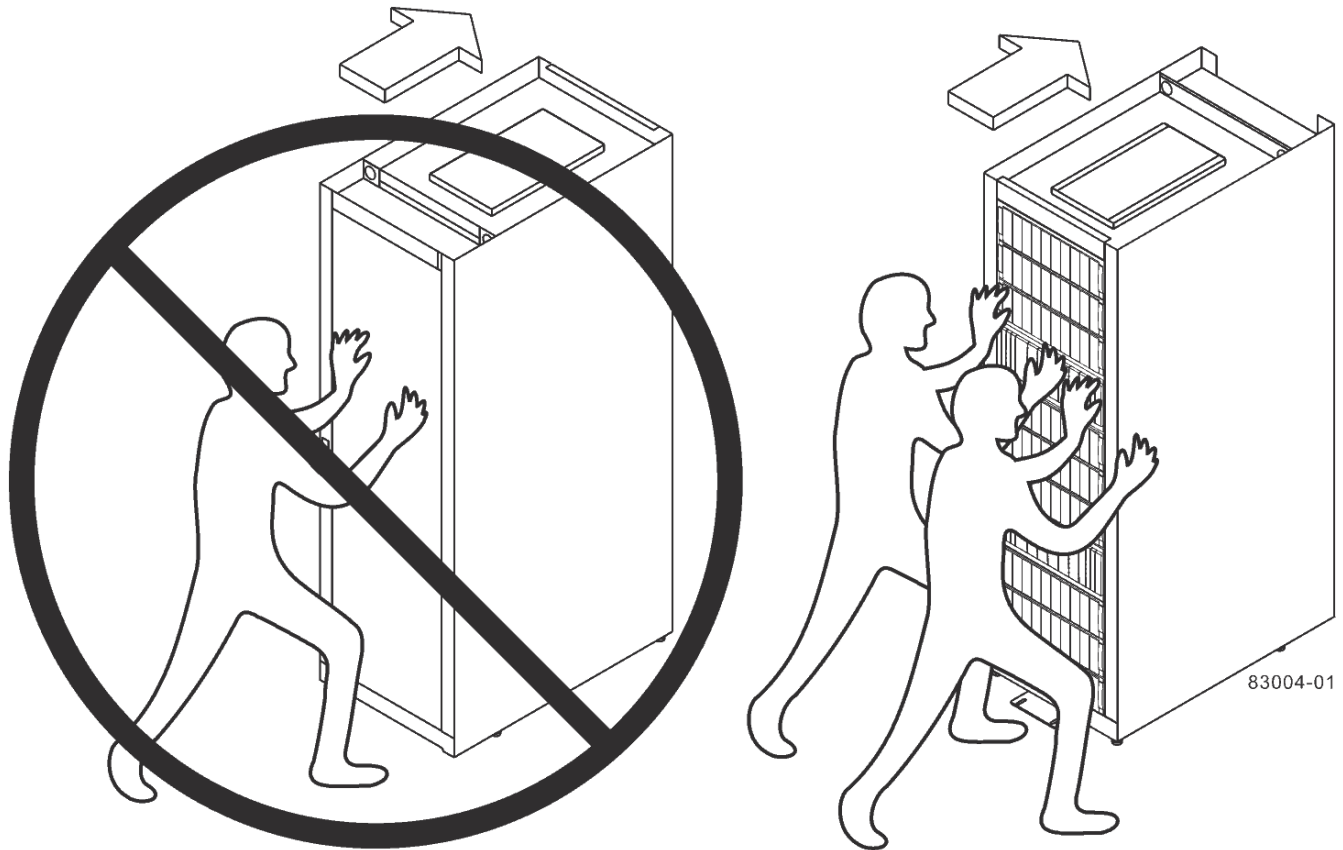
Debe evaluar todas las rampas para asegurarse de que el centro de gravedad del gabinete (cuando el gabinete está en una rampa y sentado en un ángulo) no se extiende más allá de la huella del gabinete.

### Acerca de esta tarea

Muchos de los armarios se almacenan con bandejas de unidades. Esta situación resulta en la mayor parte del peso en la parte frontal del gabinete, haciendo el centro de gravedad más cerca del frente.

## Pasos

1. Retire los dispositivos de la parte superior del armario para asegurarse de que el armario se transporta de forma segura hasta su ubicación final. Esto es especialmente importante si alguna rampa tiene una inclinación o una disminución mayor que 10 grados.
2. Mueva el armario a su ubicación permanente con el método correcto que se muestra en la siguiente figura. Asegúrese de presionar la parte delantera del armario, no la parte trasera.



Rear of Cabinet

Front of Cabinet

## Instalación completa del armario

Después de mover el armario, baje los pies de nivelación y el pie de estabilidad, vuelva a instalar los componentes que retiró, instale otros componentes necesarios y conecte el armario a la alimentación.

### Paso 1: Baje los pies de nivelación y la base de estabilidad

Para estabilizar el armario, ajuste sus pies. Las patas de nivelación soportan el armario fuera de las ruedas. El pie de estabilidad evita que el armario se caiga después de colocarse en su posición permanente.

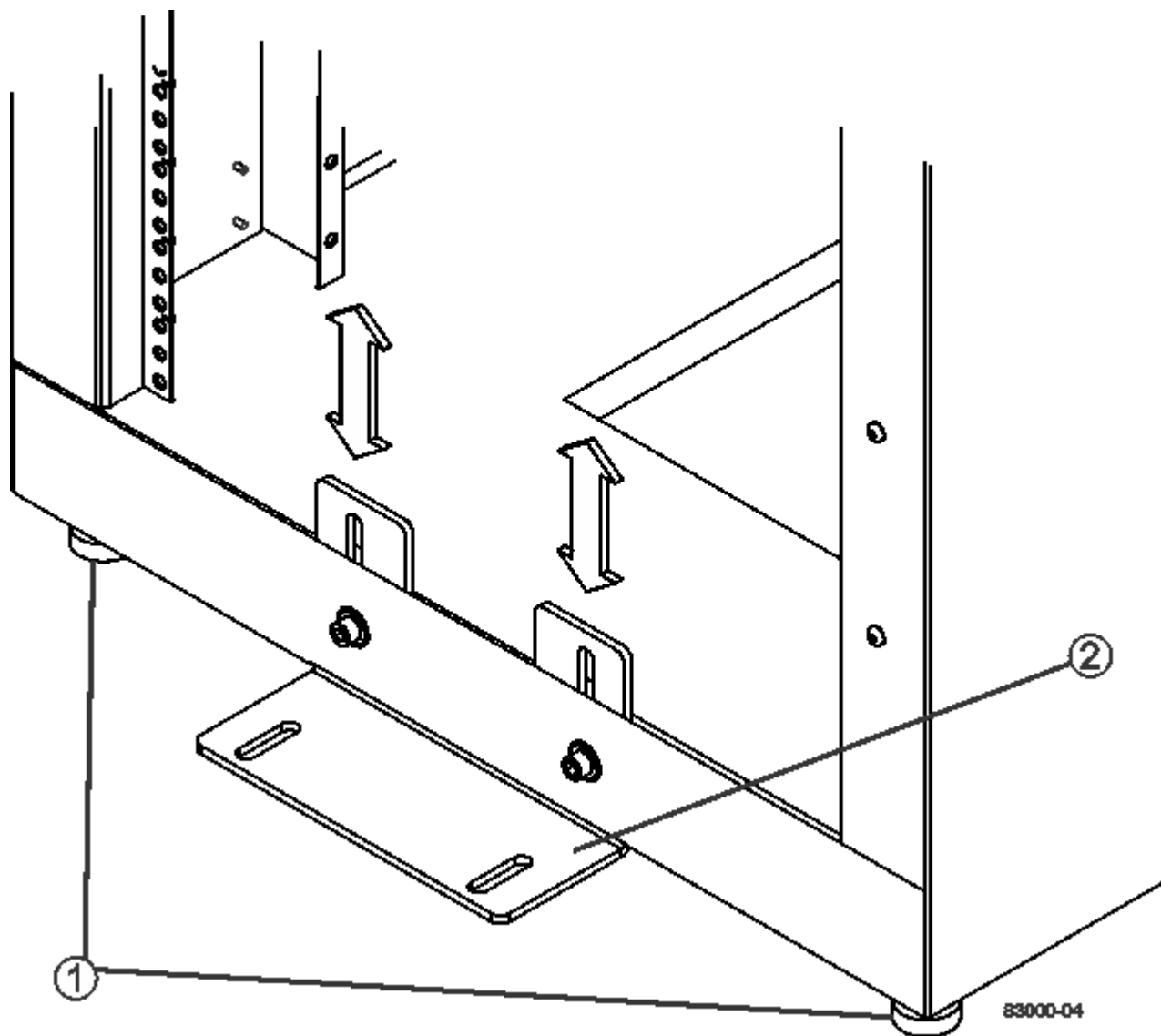
## Pasos

1. Baje las patas de nivelación para sostener el armario fuera de las ruedas.

Las patas de nivelación están situadas cerca de cada esquina inferior del armario.

2. Asegúrese de que el armario esté lo más nivelado posible.

La siguiente figura proporciona una vista de cerca de la base de estabilidad y de los pies de nivelación.



1.

Patas de nivelación

2.

Pie de estabilidad

## Paso 2: Vuelva a instalar las bandejas

Después de mover el armario, puede volver a instalar las bandejas en sus ubicaciones originales.



No instale las siguientes bandejas en la parte superior del armario sobre la cabeza. Cuando se llena completamente, cada una de estas bandejas pesa más de 100 kg (220 lb). Si se instala en la parte superior del armario, estos soportes crean un armario con una carga superior que se puede desequilibrar fácilmente: E2660, E2760, E5460, E5560, Y los soportes de unidades de controladoras E5660, como el soporte de unidades DE6600

## Pasos

1. Vuelva a instalar todas las bandejas en sus ubicaciones originales en el armario.



**Riesgo de lesiones corporales** — una bandeja vacía pesa aproximadamente 56.7 kg (125 lb). Se necesitan tres personas para mover con seguridad una bandeja vacía. Si la bandeja está llena de componentes, es necesario un elevador mecánico para mover la bandeja de forma segura.

2. Vuelva a instalar todos los componentes en sus ubicaciones originales en las bandejas.

Para evitar conflictos de dirección y pérdida del acceso a los datos, reemplace todos los componentes de la misma bandeja y en la misma ubicación de la bandeja.

3. Vuelva a instalar todos los cables en sus ubicaciones originales en las bandejas.
4. Dirija los cables de interfaz hacia el armario.
5. Dirija los cables de alimentación principales desde el armario a las dos fuentes de alimentación externas.  
*No enchufe los cables de alimentación en este momento.*

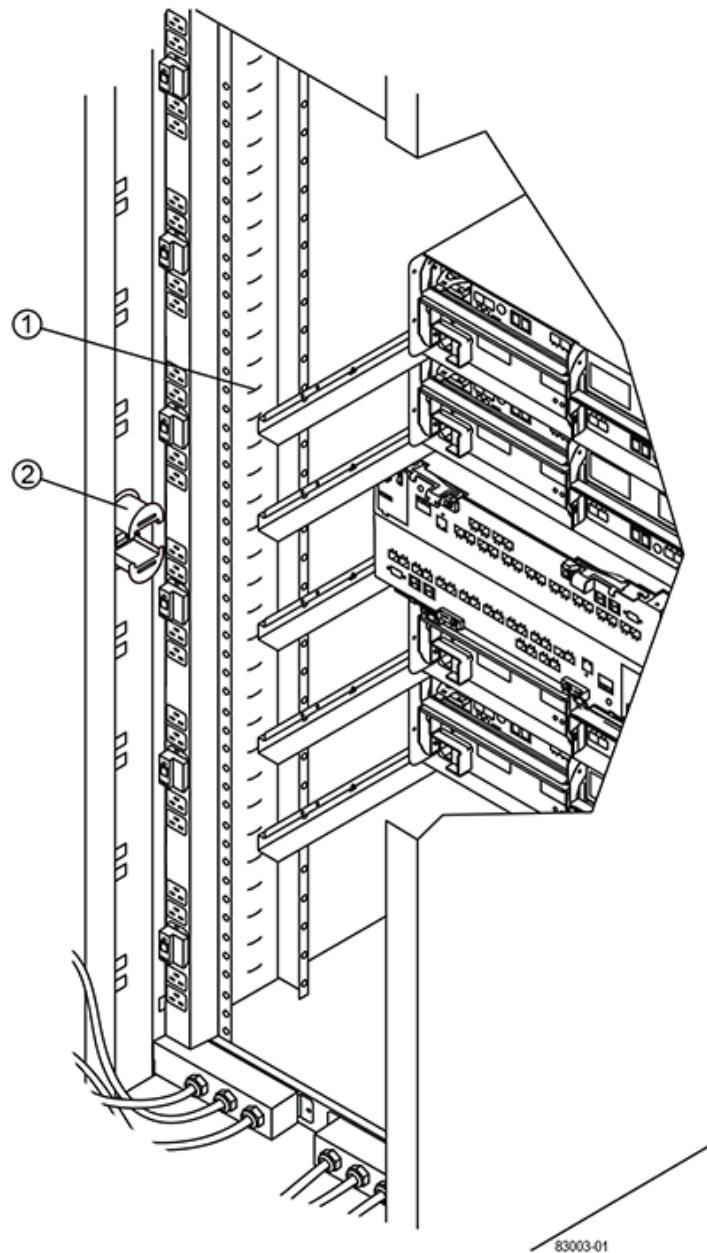
## Paso 3: Instalar las bobinas de cable y las bridas

Después de volver a instalar las bandejas, instale las bobinas de cable y las bridas. Las bobinas de cable y las bridas admiten la longitud excesiva del cable y el tendido del cable para los controladores y las bandejas.

### Paso

1. Instale los carretes de cable y los tirantes a lo largo de ambos lados de las salidas de distribución de alimentación vertical.





83003-01

1.

Ubicación de la envoltura de amarre

2.

Carrete de cable

#### Paso 4: Instalar bandejas adicionales

Si es necesario, puede instalar bandejas adicionales. Debe cubrir las posiciones no utilizadas de las bandejas para garantizar un flujo de aire correcto.

#### Pasos

1. Si tiene bandejas adicionales que se deben instalar, instale el hardware de montaje para estas bandejas.
2. Si la parte frontal del armario no está completamente llena de bandejas, utilice los kits del panel frontal para cubrir los espacios vacíos por encima o debajo de las bandejas instaladas.

Es necesario cubrir los espacios vacíos para mantener el flujo de aire correcto a través del armario.

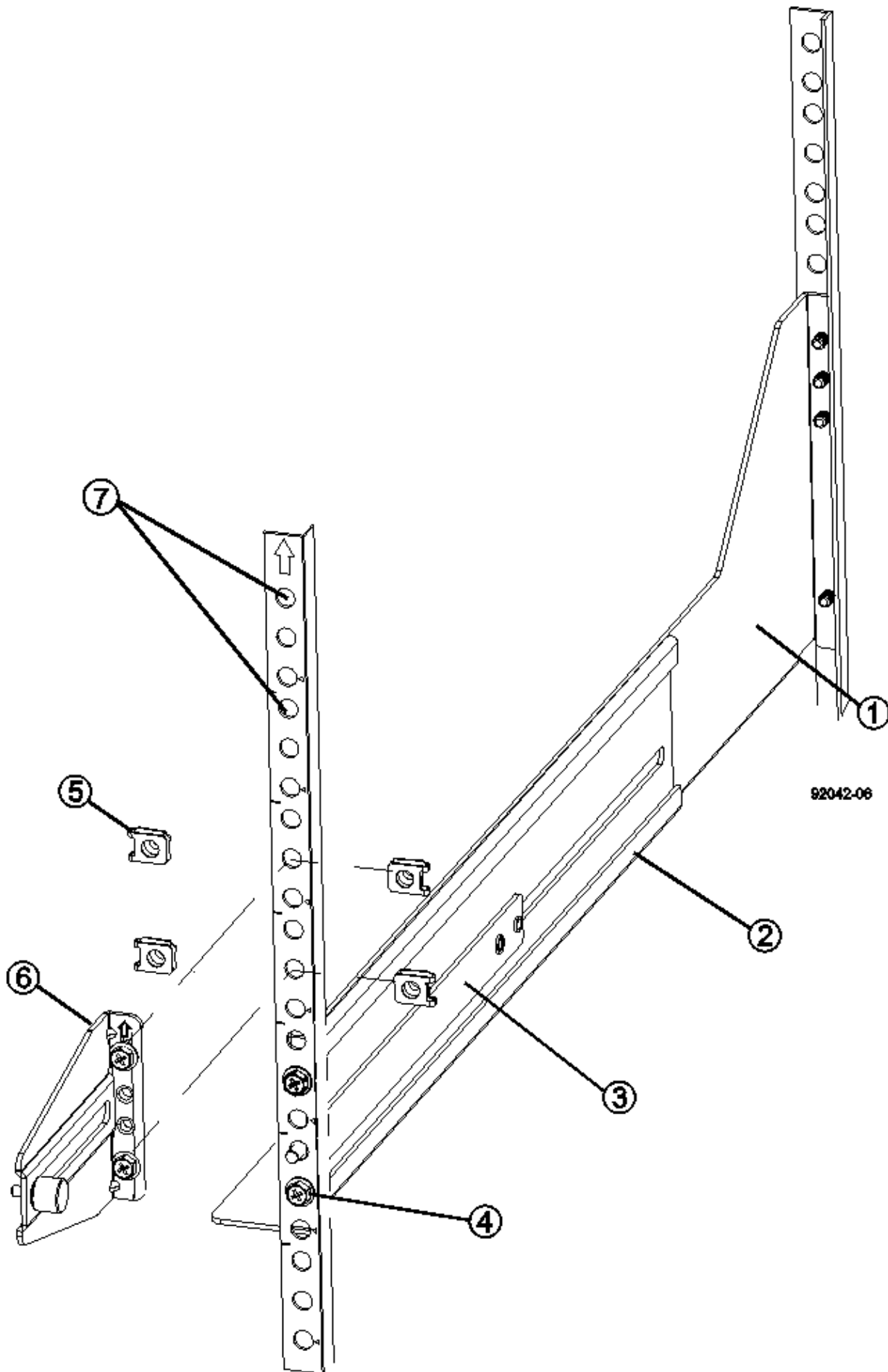
3. Encienda las bandejas.

## **Paso 5: Instale rieles de montaje adicionales**

Si va a instalar soportes de controladoras-unidades o soportes de unidades que se enviaron por separado (no están instalados ya en el armario), puede que deba instalar rieles de montaje adicionales en el armario.

### **Pasos**

1. Determine la ubicación de los rieles de montaje.
  - **Por encima de una bandeja existente** — coloque los raíles de montaje justo encima de la bandeja superior del armario.
  - **Debajo de una bandeja existente** — colocar los raíles de montaje con suficiente espacio para sujetar la bandeja que se está instalando:
    - 8.9 cm (3.5 pulg.) Para los soportes de unidades o soportes de unidades de controladora 2U
    - 17.8 cm (7 pulg.) Para soportes de unidades o controladoras de 4U
2. Utilice los marcadores de medición de los soportes verticales delanteros derecho e izquierdo para fijar los raíles de montaje a la misma posición en cada lado del armario.



1.
Raíl ajustable delantero
2.
Raíl ajustable trasero
3.
Placa de ajuste y tornillos
4.
Tornillos M5×10 mm de montaje en raíl
5.
Tuercas de sujeción
6.
Soporte de sujeción trasero
7.
Soporte vertical



Las tuercas de la pinza y el soporte de sujeción trasero no se utilizan cuando los rieles se instalan en un armario 3040.

3. Coloque el raíl ajustable trasero en el soporte vertical.
4. En el raíl ajustable trasero, alinee los orificios del raíl ajustable delante de los orificios del soporte vertical.
5. Coloque dos tornillos M5×10 mm.
  - a. Fije los tornillos a través del riel de soporte vertical y el riel ajustable trasero.
  - b. Apriete los tornillos.
6. Coloque el raíl ajustable delantero en el soporte vertical.
7. En el raíl ajustable delantero, alinee los orificios del raíl ajustable delante de los orificios del soporte vertical.
8. Coloque dos tornillos M5×10 mm.
  - a. Fije un tornillo a través del riel de soporte vertical y el orificio inferior del riel ajustable delantero.
  - b. Fije un tornillo a través del riel de soporte vertical y el centro de los tres orificios superiores del riel ajustable delantero.

c. Apriete los tornillos.



Los dos orificios de tornillo restantes se utilizan para montar la bandeja

9. Repita del paso 3 al paso 8 para fijar el segundo riel en el otro lado del armario.
10. Instale cada bandeja con las instrucciones de instalación correspondientes.
11. Seleccione una de las siguientes opciones:
  - Si todas las posiciones de las bandejas están llenas, encienda las bandejas.
  - Si no todas las posiciones de las bandejas están llenas, utilice los kits del panel frontal para cubrir los espacios vacíos por encima o debajo de las bandejas instaladas.

## Paso 6: Conecte el armario a la alimentación

Para completar la instalación del armario, encienda los componentes del armario.

### Acerca de esta tarea

Mientras las bandejas realizan el procedimiento de encendido, los LED de la parte frontal y posterior de las bandejas parpadean. Según la configuración, puede tardar varios minutos en completar el procedimiento de encendido.

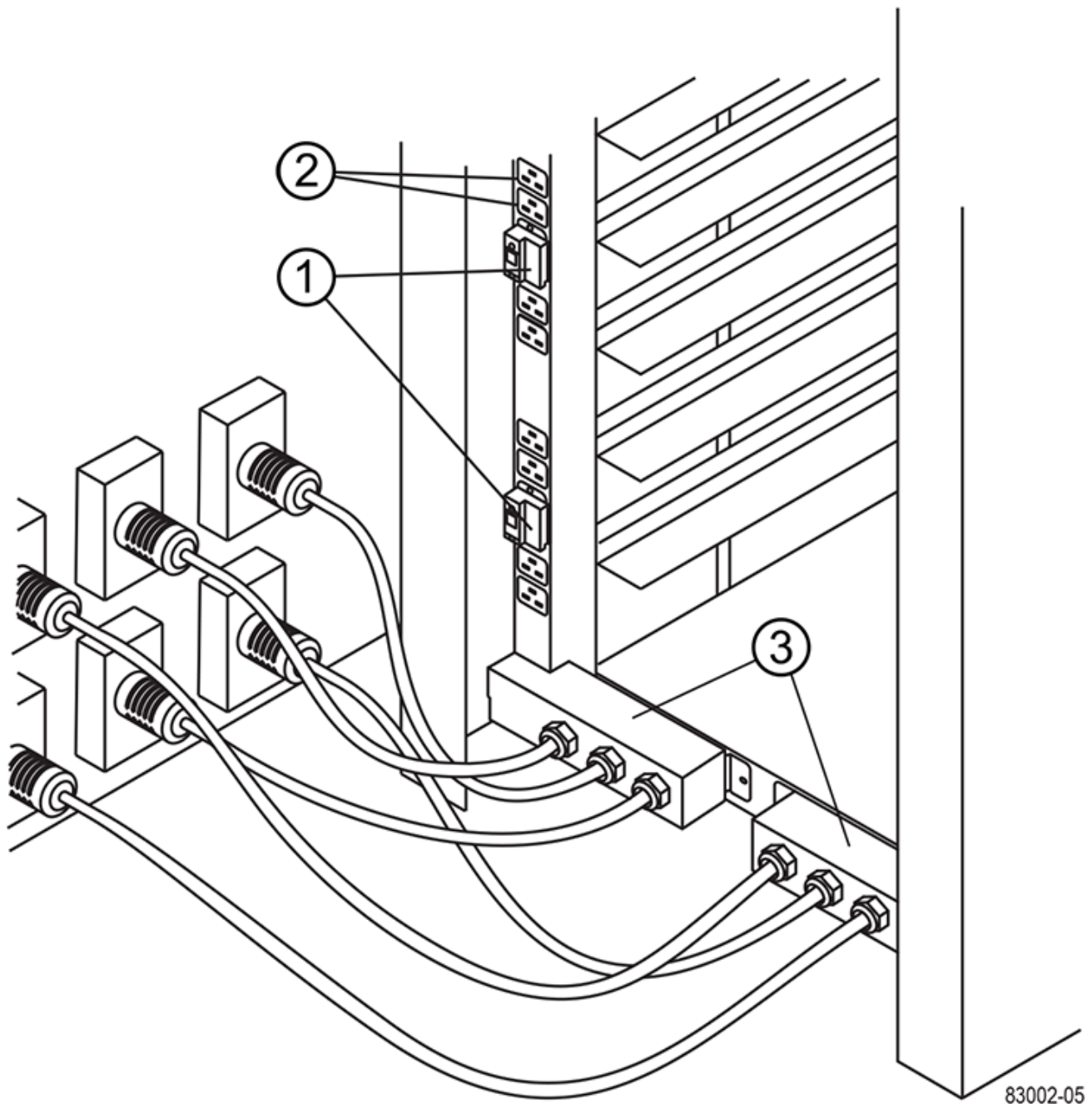
### Pasos

1. Apague la alimentación de todos los componentes del armario.
2. Gire los 12 disyuntores a su posición OFF (abajo).
3. Enchufe cada uno de los seis conectores NEMA L6-30 (EE.UU. Y Canadá) o los seis conectores IEC 60309 (en todo el mundo, excepto EE.UU. Y Canadá) a una toma eléctrica disponible.



Debe conectar cada PDU a una fuente de alimentación independiente fuera del armario.

4. Gire los 12 disyuntores a su posición on (arriba).



83002-05

1.

Disyuntores

2.

Tomas eléctricas

3.

Cajas de entrada de alimentación

5. Encienda todas las bandejas de unidades del armario.



Espere 30 segundos después de encender las bandejas de unidades antes de encender la alimentación a los soportes de controladoras-unidades.

6. Espere 30 segundos después de encender las bandejas de unidades y, a continuación, encienda todos los soportes de controladoras-unidades del armario.

### **Resultado**

Se ha completado la instalación del armario. Es posible reanudar las operaciones normales.

## Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.