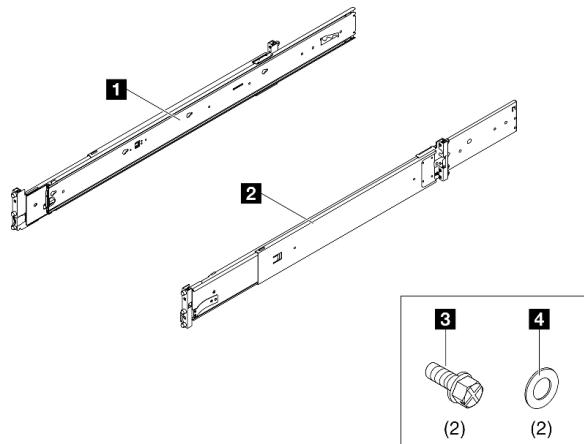


# Guía de instalación de rieles

## Rail kit parts inventory

El kit de rieles sin herramientas incluye las siguientes piezas:



**1** Un riel izquierdo

**2** Un riel derecho

**3** Dos tornillos M5

**4** Dos arandelas

**Notas:**

- Este kit se puede instalar tanto en un bastidor de orificio cuadrado como en uno de orificio redondo.
- Si falta alguna pieza, póngase en contacto con el servicio de soporte local.

## Lea primero estas directrices

Lea las siguientes directrices antes de instalar el kit de rieles y el servidor en el bastidor.

- La distancia máxima de recorrido de los rieles es de 920 mm (36,22 pulgadas).
- Instale el servidor en un bastidor que cumpla los siguientes requisitos:
  - Profundidad mínima de 150 mm (5,91 pulgadas) entre las bridas de montaje frontal y el interior de la puerta frontal.
  - Profundidad mínima de 125 mm (4,92 pulgadas) entre el muro posterior del servidor y el interior de la puerta posterior.
  - La distancia entre la brida de montaje frontal y la brida de montaje posterior es de 595 mm (24 pulgadas) a 812,8 mm (32 pulgadas).
  - Para instalar los rieles y una PDU de 0U en el mismo bastidor, el bastidor debe cumplir los siguientes requisitos de altura y de profundidad:
    - 42U o más
    - Sin CMA: un mínimo de 1185 mm (46,65 pulgadas) de profundidad
  - Solo instale el servidor en un bastidor que tenga puertas perforadas. Quite las puertas del bastidor y los paneles laterales para facilitar el acceso durante la instalación.
  - Cuando instale varias unidades, comience con la instalación del dispositivo más pesado en la parte más baja del bastidor.
  - Consulte la *Guía del usuario* para conocer los requisitos de temperatura ambiente.
  - No bloquee los conductos de ventilación. Deje un espacio de al menos 15 cm (6 pulgadas) para un flujo de aire adecuado.
  - No deje espacio desocupado por encima o debajo de un servidor instalado en el bastidor vacío. Para evitar daños en los componentes del servidor, instale siempre paneles de relleno para cubrir el espacio desocupado para garantizar la correcta circulación del aire.

- No deje más de un servidor deslizado afuera del bastidor al mismo tiempo.
- No sobrecargue la toma de alimentación eléctrica cuando haya varios dispositivos instalados en el bastidor.

Si necesita extraer el riel del bastidor, consulte el capítulo “Procedimientos de sustitución del hardware” en la *Guía del usuario* del servidor. Busque su servidor y seleccione la *Guía del usuario* en la página de la cartera de productos de servidores Lenovo: <https://pubs.lenovo.com/>.



### **S036**



18 - 32 kg (39 - 70 lb)



32 - 55 kg (70 - 121 lb)

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

### **R006**



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

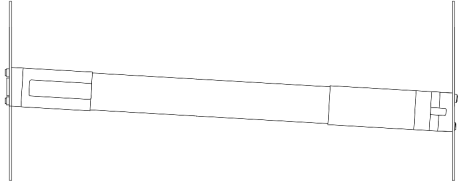
### **S037**



**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.

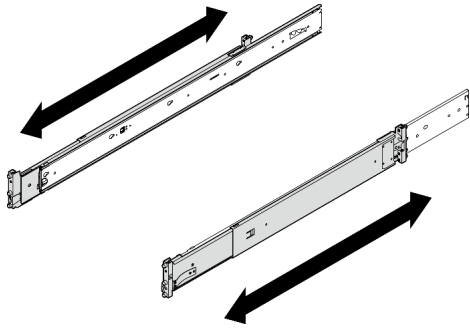
## **Instalación del kit de rieles en el bastidor**

**Importante:** Asegúrese de que ambos extremos del riel estén colocados en la misma altura.



**Notas:**

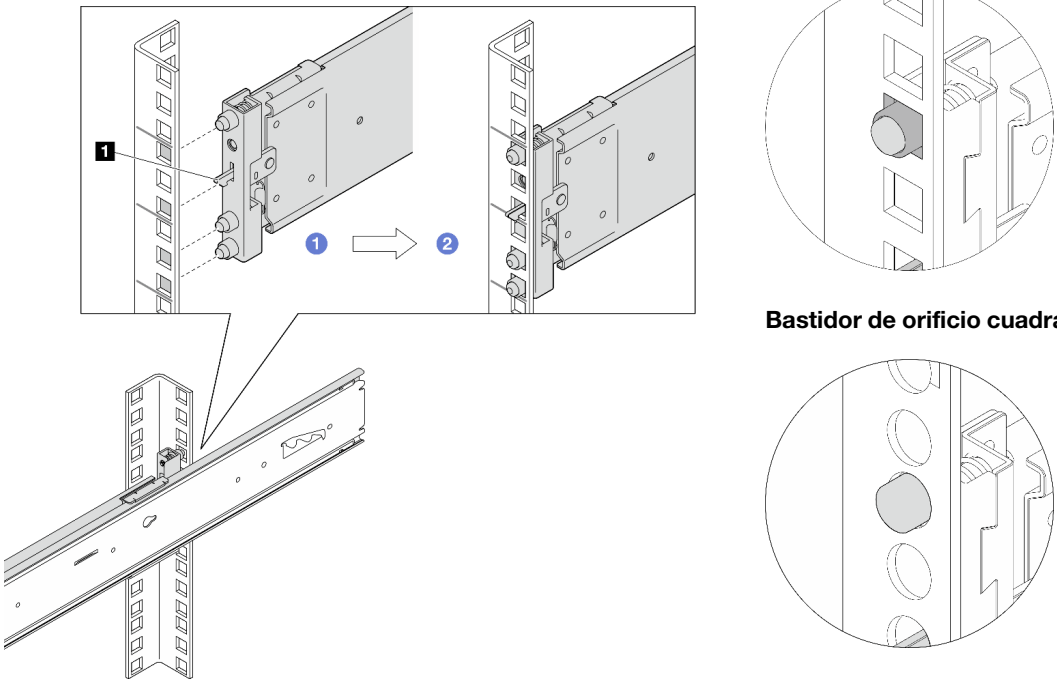
- Los rieles son extensibles, como se muestra en la siguiente ilustración.



- Instale el riel en el bastidor, comenzando desde la parte posterior y continuando hacia la parte frontal.
- Asegúrese de que el riel se haya acortado a la posición más corta.
- Las patillas de montaje del riel ocupan un espacio de hasta 2U. Al instalar el kit de rieles, siga el marcado del espacio en U en el bastidor.

Paso 1. Instale las patillas de montaje posteriores en el bastidor.

**Vista posterior**



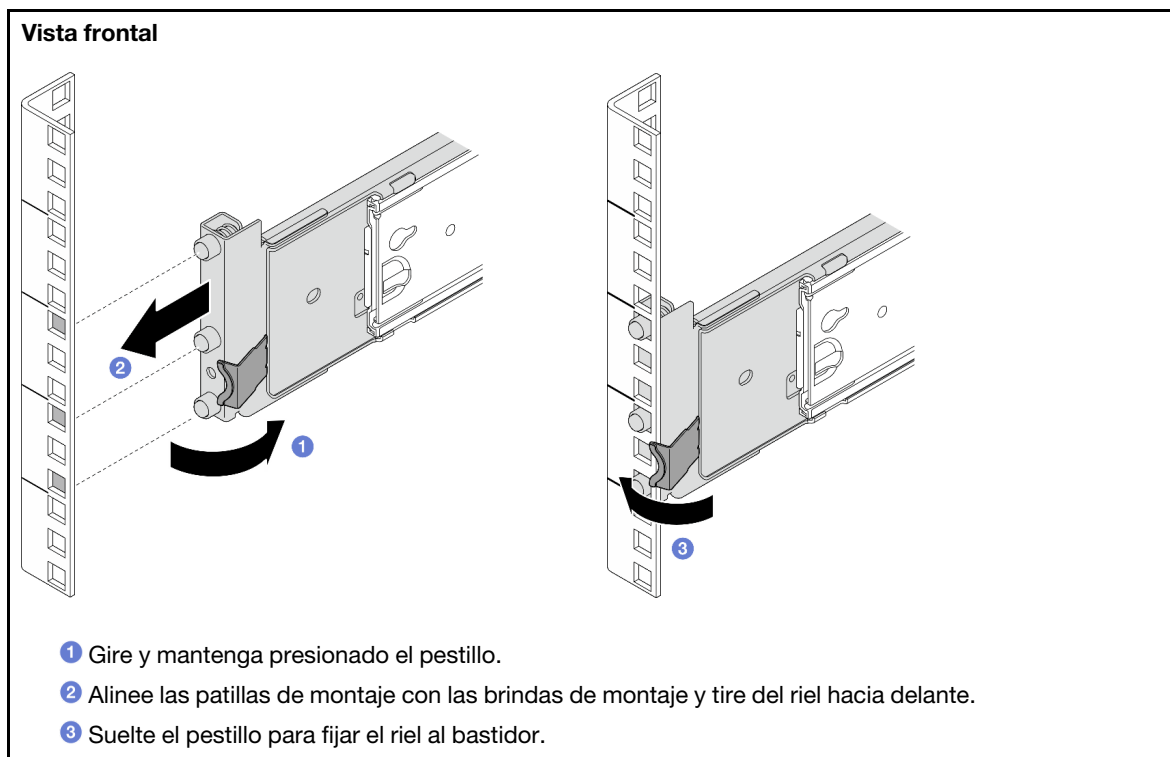
**1** Pestillo del enganche

**1** Alinee las patillas de montaje y el pestillo de enganche con las bridas del bastidor.  
**2** Inserte el riel hasta que el pestillo encaje en su lugar.

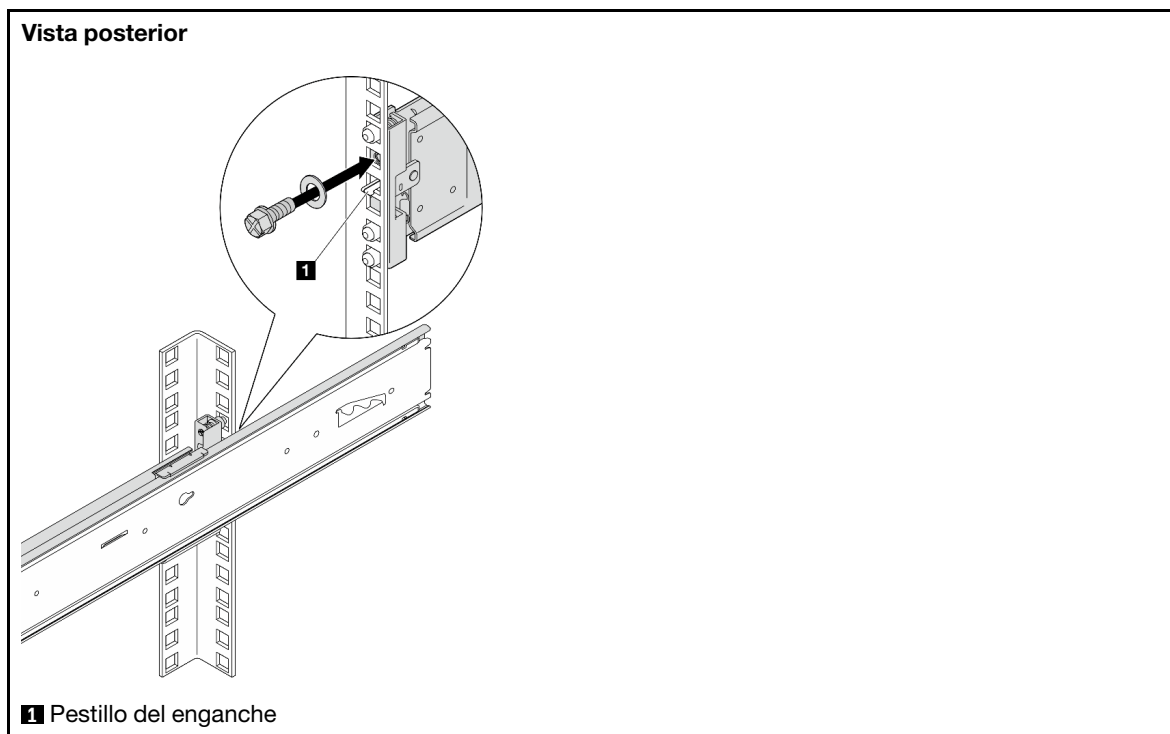
**Bastidor de orificio cuadrado**

**Bastidor de orificio redondo**

Paso 2. Instale las patillas de montaje frontales en el bastidor.










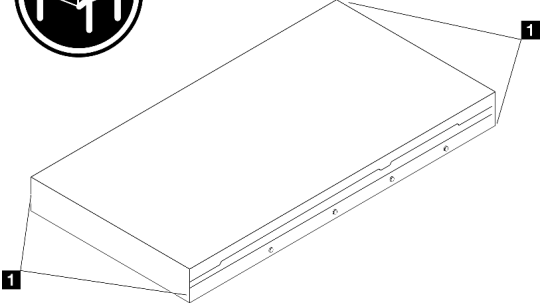
Paso 3. Si desea enviar el bastidor con el servidor instalado o colocar el bastidor en un área propensa a las vibraciones, instale un tornillo M5 junto con una arandela en el orificio que se encuentra encima del pestillo de enganche.



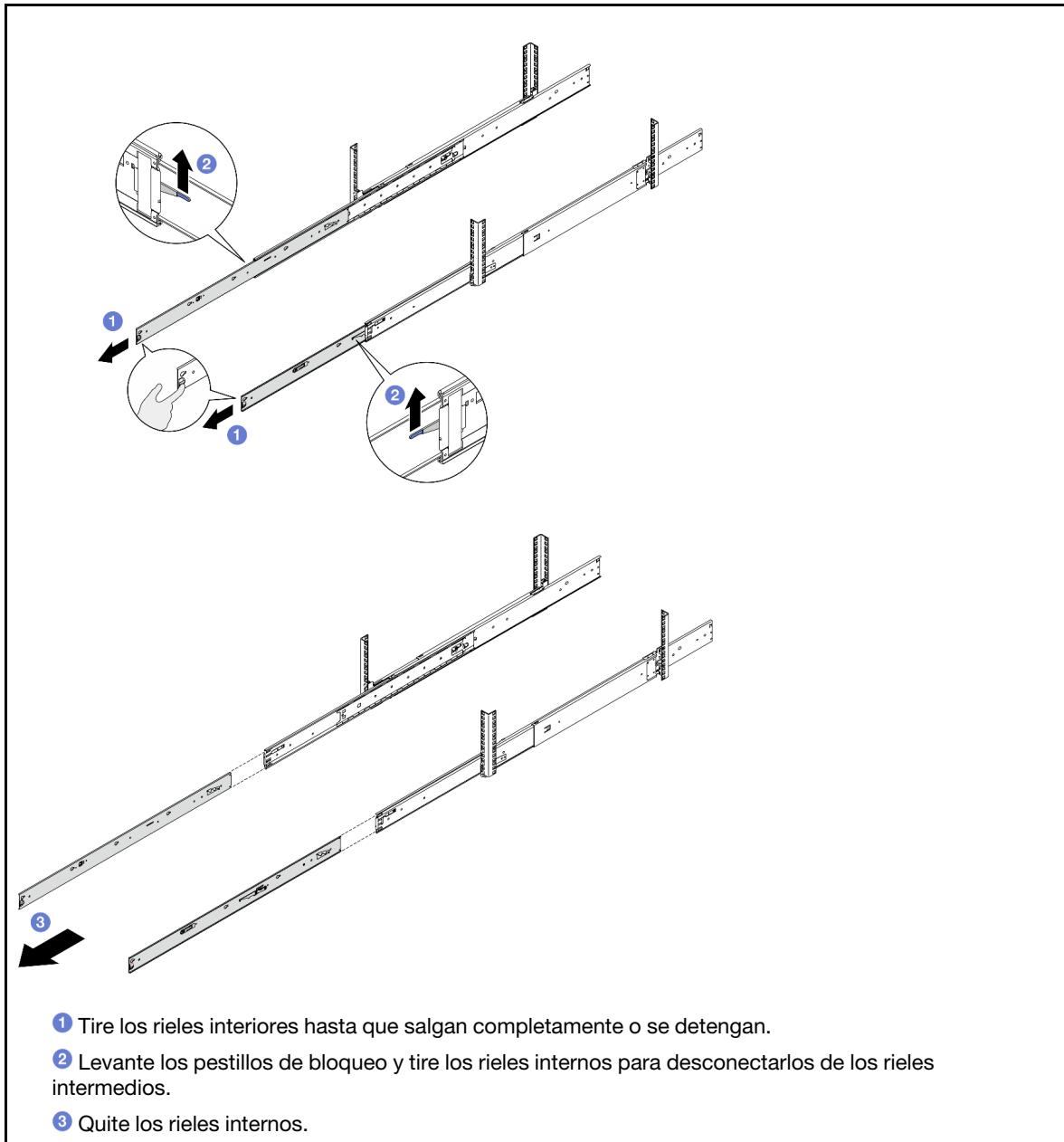
Paso 4. Repita los tres pasos anteriores en el otro riel.

# Instalación del servidor en los rieles

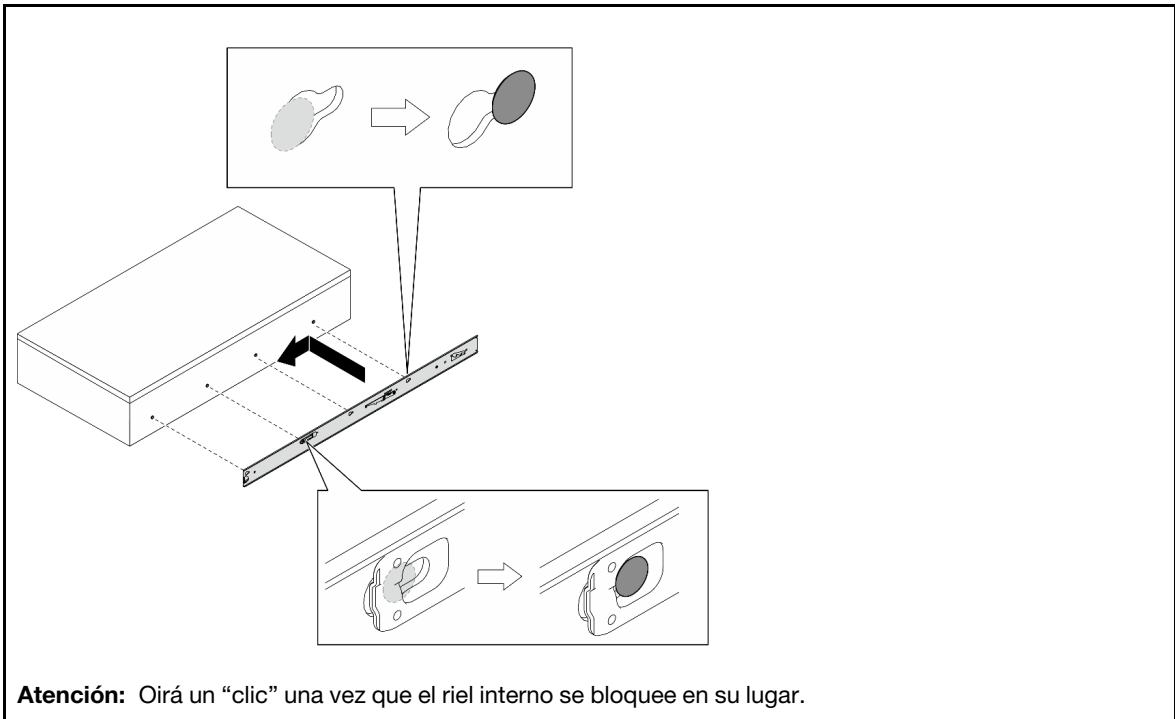
Paso 1. Levante el servidor y colóquelo en una superficie plana y estable. Hay dos opciones disponibles para levantarlo:

  <p>18-32 kg 39-70 lb</p>	  <p>32-55 kg 70-121 lb</p>
<p>Si se trata de un levantamiento realizado por dos personas, quite primero los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Todas las unidades de fuente de alimentación</li><li>• Todas las unidades de almacenamiento</li><li>• Cubierta superior</li></ul>	  <p>55-100 kg 121-220 lb</p> <p>De lo contrario, levante el servidor con tres personas o con un dispositivo elevador.</p>
  <p><b>1</b> Punto de elevación</p>	<p><b>PRECAUCIÓN:</b> Asegúrese de levantar el servidor sujetando los puntos de elevación.</p>

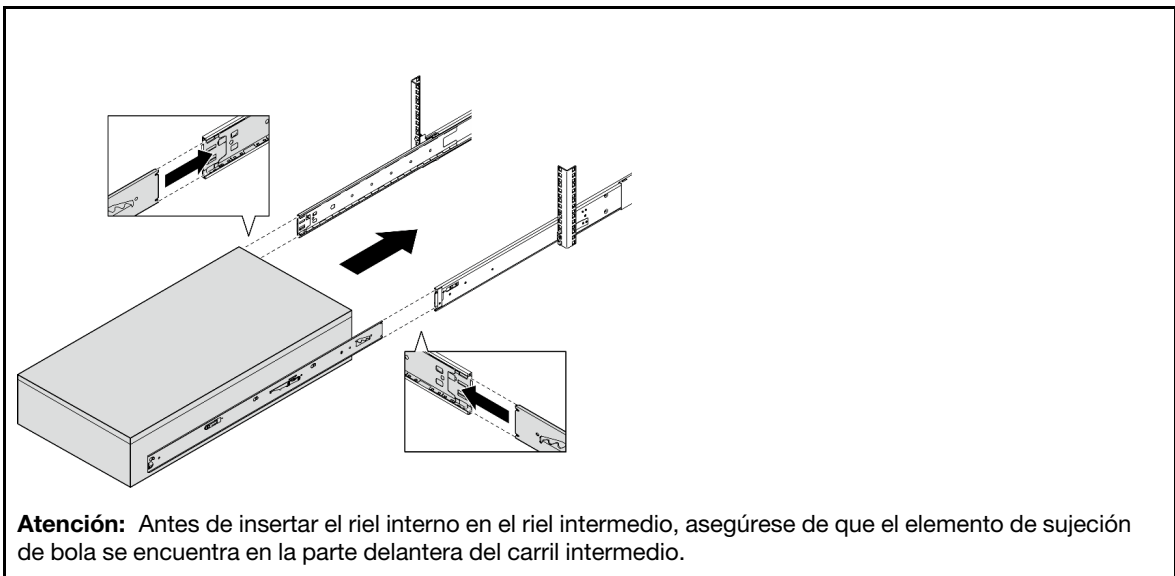
Paso 2. Quite los rieles interiores de los rieles intermedios.



- Paso 3. Alinee las ranuras del riel interno con las patillas T correspondientes en el lado del servidor; luego, instale y deslice el riel interno hacia la parte frontal del servidor hasta que las patillas T se bloqueen en su lugar.

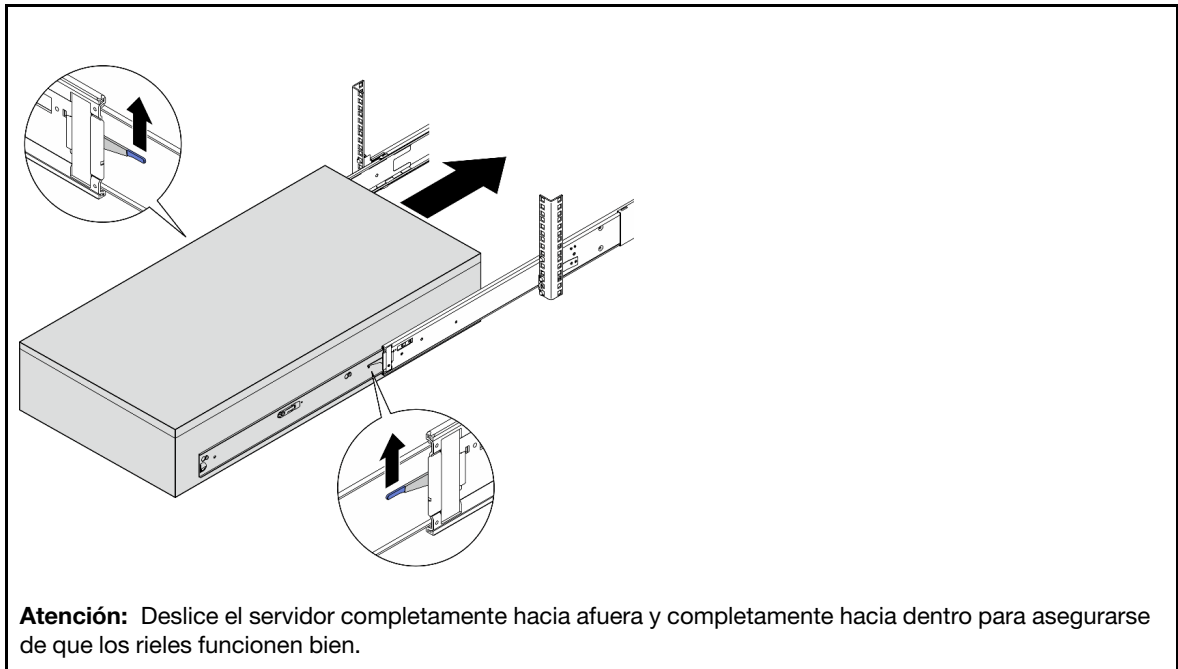


- Paso 4. Repita el paso anterior en el otro riel.
- Paso 5. Alinee ambos extremos posteriores de los rieles interiores con las aberturas en los rieles intermedios y asegúrese de que los dos pares de rieles coincidan correctamente. Luego, deslice con cuidado el servidor hacia el bastidor, hasta que los rieles encajen en su lugar.

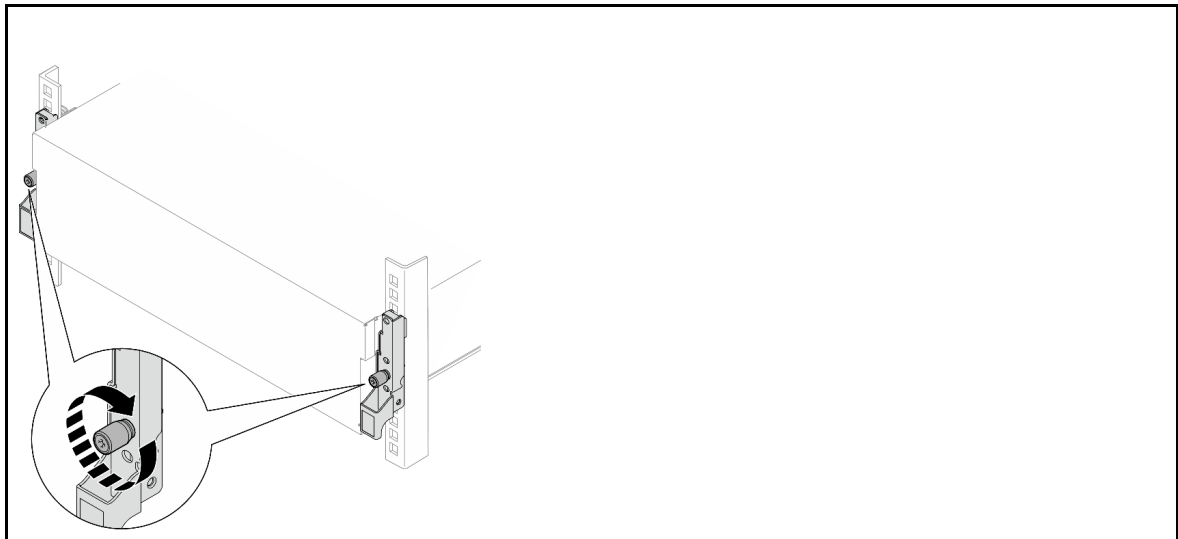




Paso 6. Levante los pestillos de bloqueo para seguir deslizando el servidor hacia dentro.






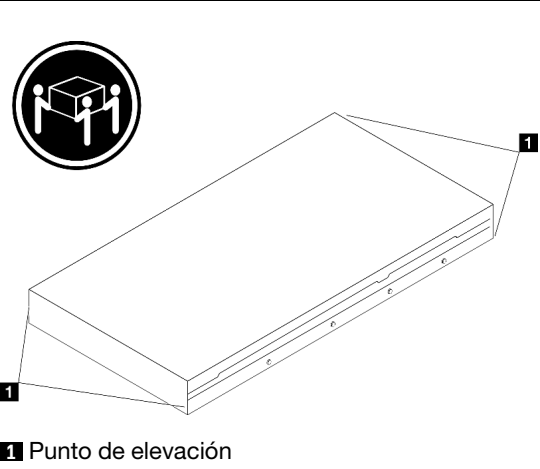
Paso 7. Apriete los tornillos de mano para fijar el servidor al bastidor.



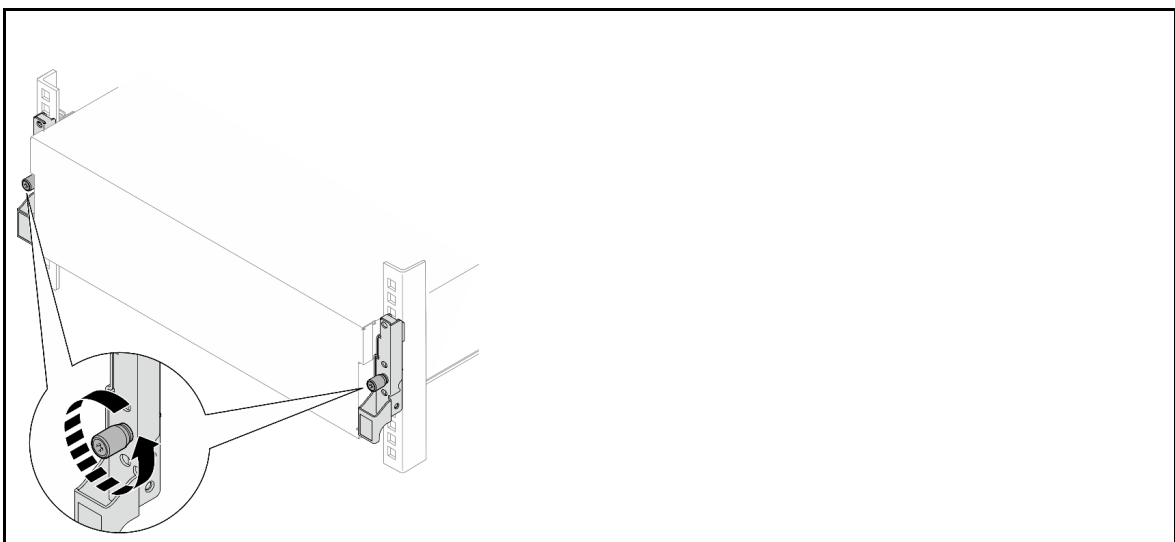
Paso 8. Vuelva a instalar todos los componentes que se quitaron anteriormente.

## Extracción del servidor de los rieles

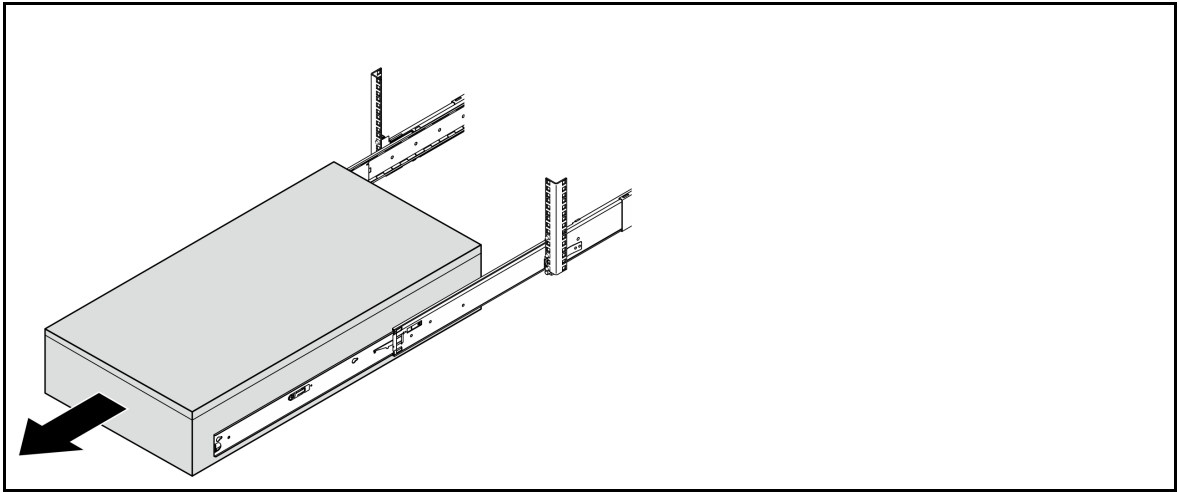
Paso 1. Determine el método de elevación. Hay dos opciones disponibles para levantarlo:

 <p>18-32 kg 39-70 lb</p>	 <p>32-55 kg 70-121 lb</p>
<p>Si se trata de un levantamiento realizado por dos personas, quite primero los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Todas las unidades de fuente de alimentación</li><li>• Todas las unidades de almacenamiento</li><li>• Cubierta superior</li></ul>	 <p>55-100 kg 121-220 lb</p> <p>De lo contrario, levante el servidor con tres personas o con un dispositivo elevador.</p>
 <p><b>1</b> Punto de elevación</p>	<p><b>PRECAUCIÓN:</b> Asegúrese de levantar el servidor sujetando los puntos de elevación.</p>

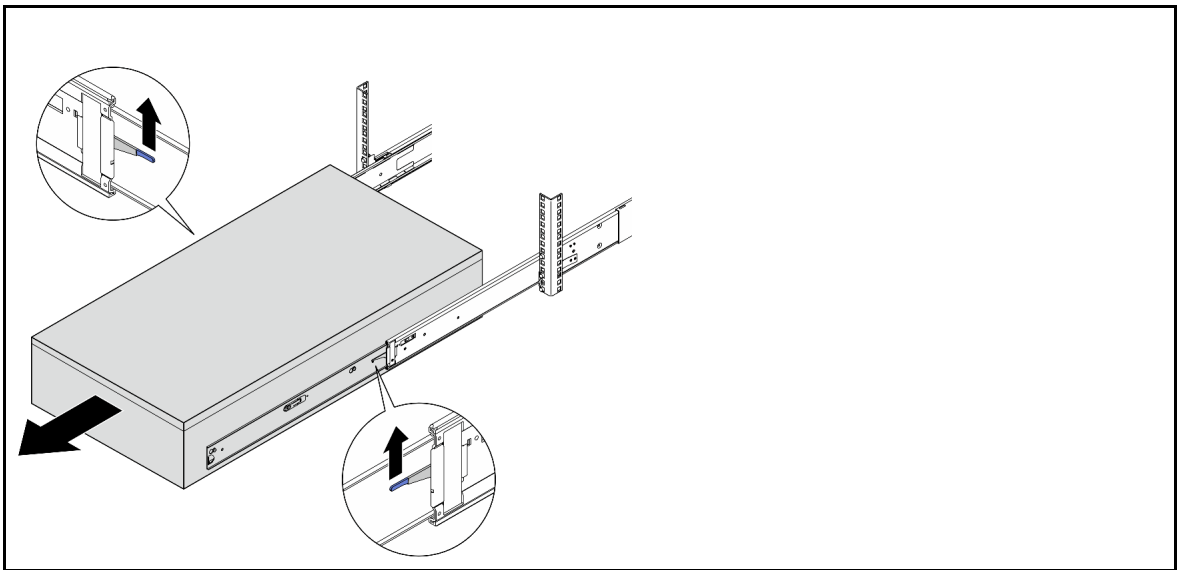
Paso 2. Suelte los tornillos de mano.



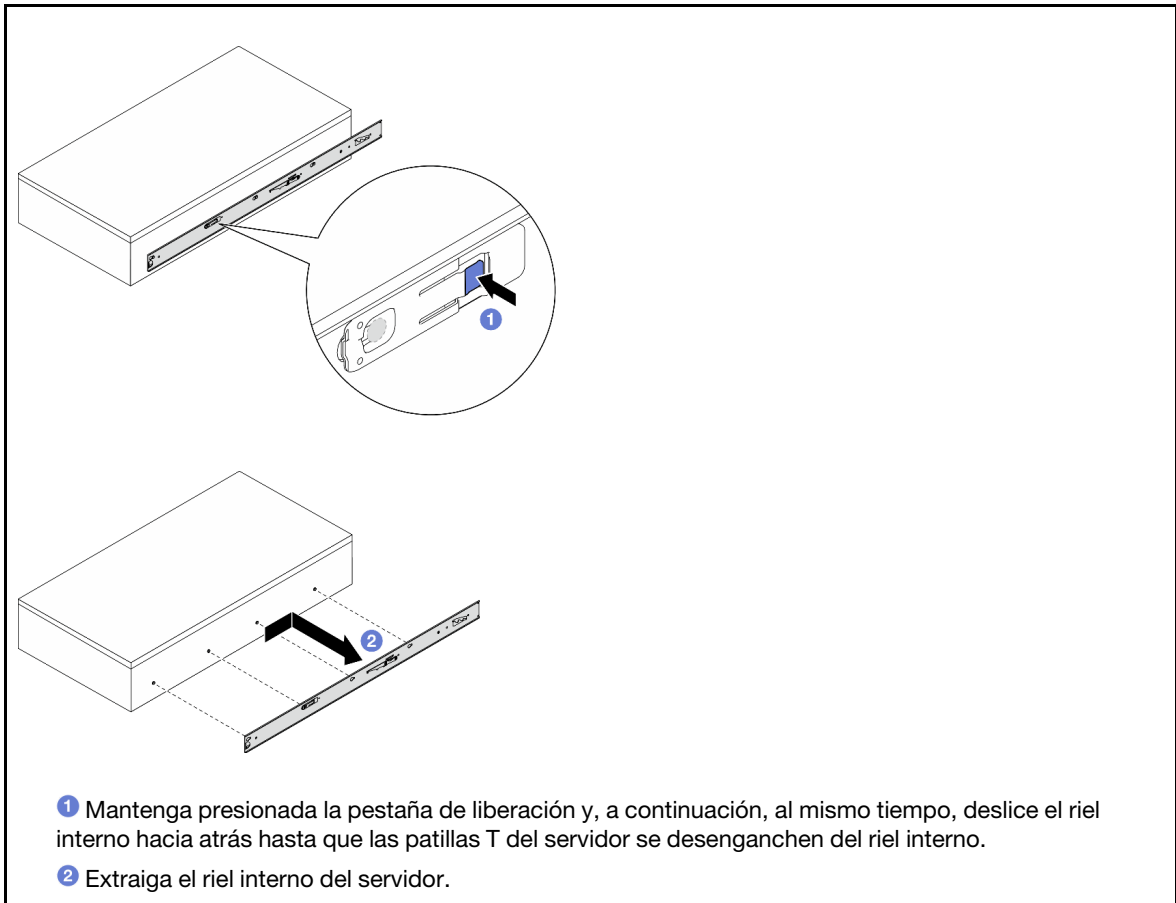
Paso 3. Deslice el servidor hacia afuera hasta que se detenga.



Paso 4. Levante los pestillos de bloqueo y quite el servidor del bastidor por completo; a continuación, colóquelo sobre una superficie plana y estable.



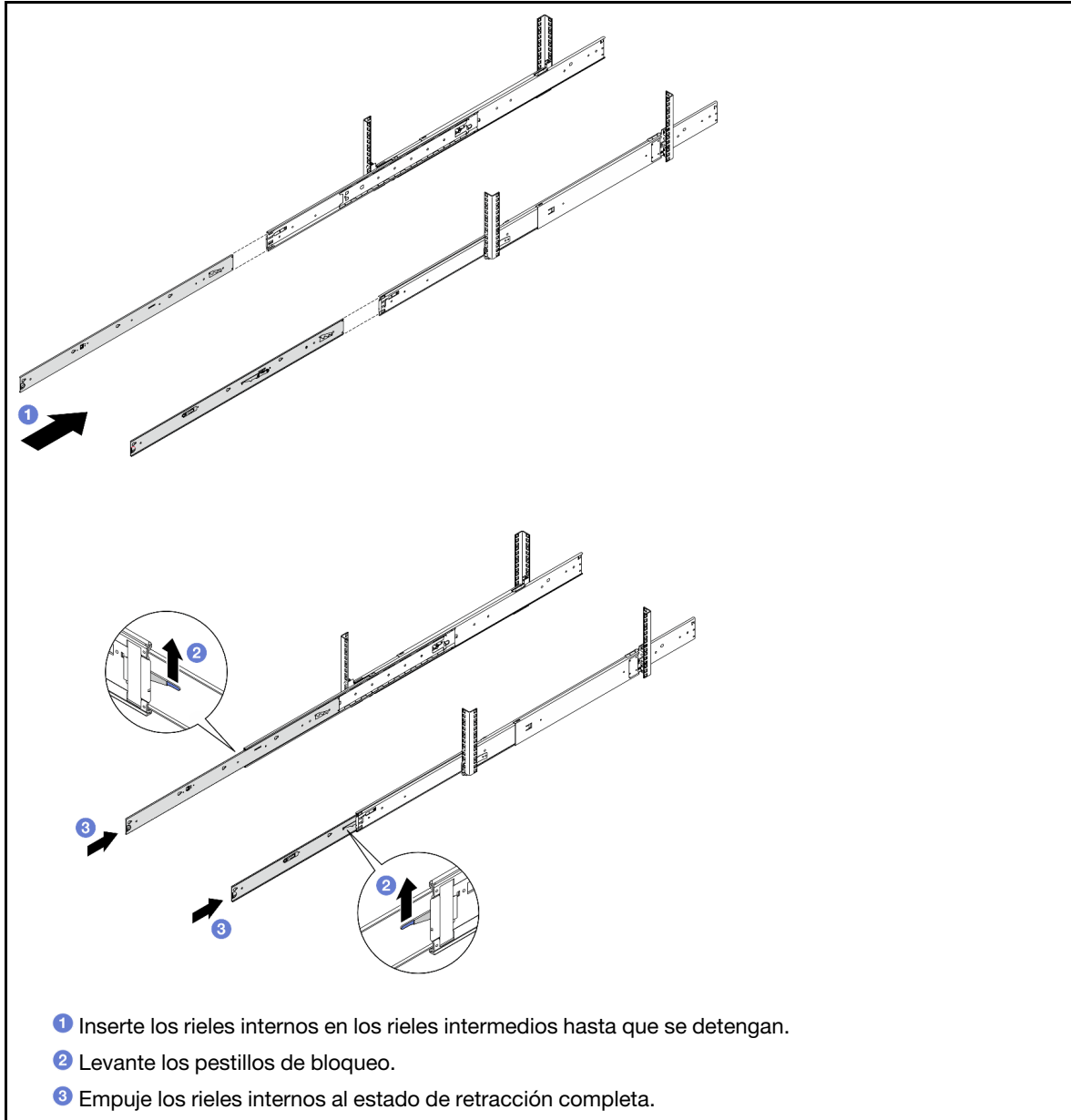
Paso 5. Extraiga el riel interno del servidor.



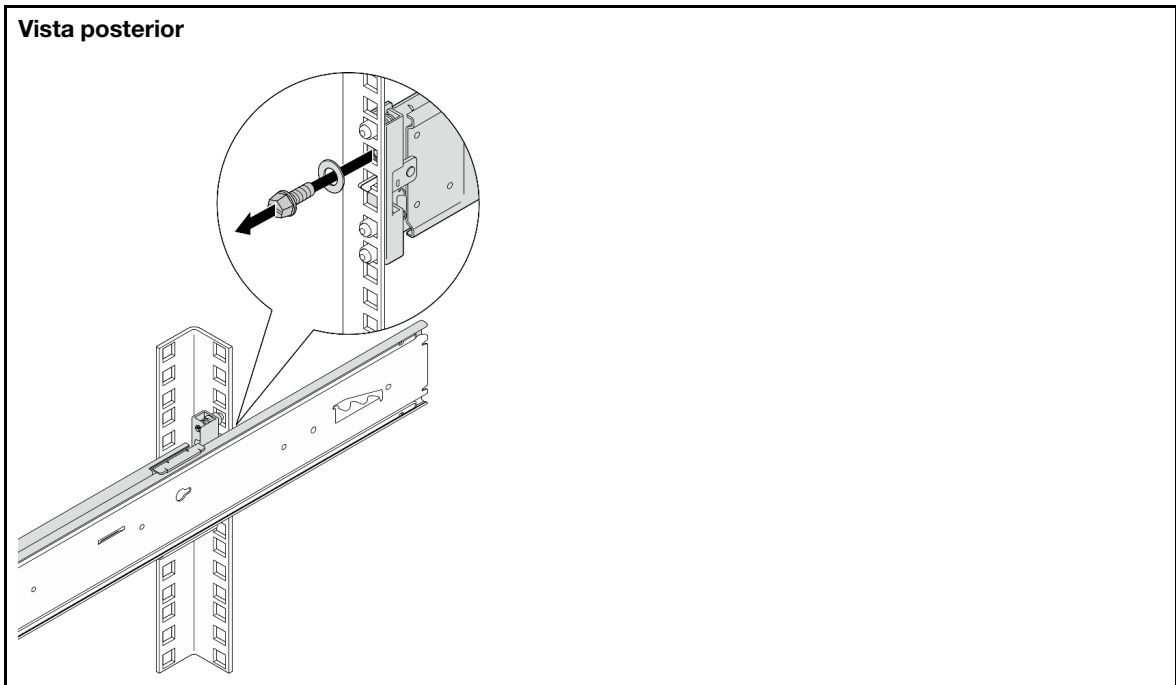
Paso 6. Repita el paso anterior en el otro riel.

## Extracción de los rieles del bastidor

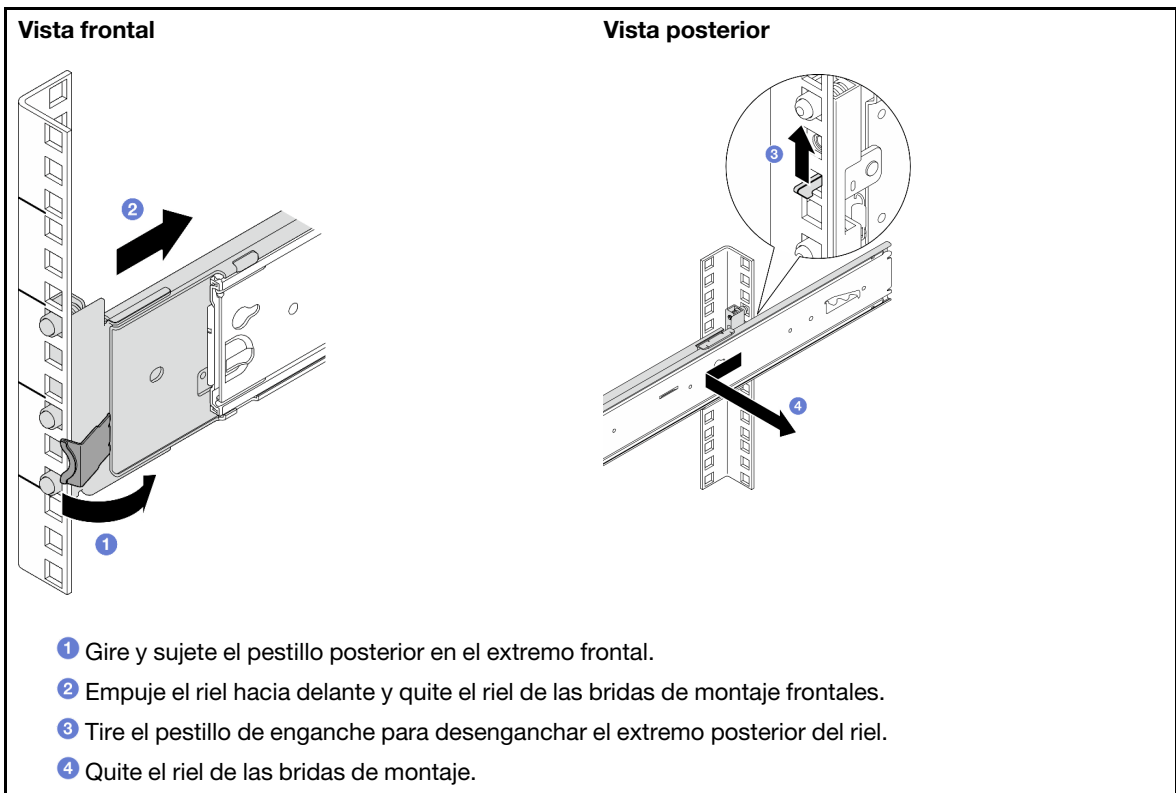
Paso 1. Retraiga los rieles al estado completamente retraído.



Paso 2. Si el servidor se fijó al bastidor, use un destornillador de cabeza plana, de zócalo hexagonal o Phillips para quitar la arandela y el tornillo M5 en ambos lados.



Paso 3. Quite los rieles del bastidor.





---

**Primera edición (Marzo 2024)**

**© Copyright Lenovo 2024.**

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

Printed in China  
(1P) P/N: 1PSP47B85244

