



# Ayuda para la instalación de Virtual Services Platform 8400 de Avaya

Versión 4.2  
NN47227-305  
Edición 01.05  
Abril de 2015

## Soporte técnico

Consulte el sitio web de soporte de Avaya en <http://support.avaya.com> para obtener la documentación más actualizada, avisos sobre productos y artículos de conocimiento. También puede buscar notas de publicación, descargas y soluciones a problemas. Utilice el servicio web de solicitud de servicios para crear una solicitud de servicio. Realice consultas a los agentes en directo o solicite que un agente lo comunique con el equipo de soporte técnico si un problema requiere conocimientos específicos adicionales.

## Mensajes de seguridad

### Precaución:

Para proteger el conmutador de los daños por descargas electrostáticas (ESD) tome las siguientes medidas antes de conectar los cables de datos al dispositivo:

- Use siempre correas antiestáticas de muñeca. Asegúrese de ajustar la correa para lograr un buen contacto con la piel.
- Asegúrese de conectar a tierra las superficies de trabajo y los bastidores del equipo de manera adecuada para protegerse contra descargas electrostáticas. Conecte el punto común al cable de conexión a tierra del edificio. En un edificio correctamente cableado, la conexión a tierra confiable más cercana es el tomacorriente eléctrico.
- Evite el contacto del equipo con la vestimenta. La correa de muñeca o tobillo solo protege el equipo ante voltajes de ESD en el cuerpo; sin embargo, los voltajes de ESD sobre la vestimenta aún pueden causar daños.
- No toque las agujas del conector.
- Quite la correa de muñeca o tobillo una vez finalizada la instalación.

### Precaución:

Al montar este dispositivo en un bastidor, no apile unidades directamente una sobre la otra. Fije cada unidad al bastidor con los soportes de montaje adecuados. Los soportes de montaje no admiten múltiples unidades.

**⚠ Precaución:**

Si no instala ninguna fuente de alimentación redundante en la ranura, asegúrese de mantener la placa de la cubierta de metal en la ranura. Si retira la placa de la cubierta, impedirá que el aire circule y la unidad se refrigere adecuadamente.

**⚠ Advertencia:**

Desconectar el cable de alimentación es la única manera de desactivar el dispositivo. Espere al menos 30 segundos para que el dispositivo se apague completamente antes de volver a encender. De no ser así, el dispositivo puede producir un archivo core durante el restablecimiento, lo que puede ocasionar una mayor demora en el tiempo de arranque.

**⚠ Peligro:**

Utilice únicamente cables de alimentación que posean puesta a tierra. Sin una conexión correcta a tierra, cualquier persona que toque el conmutador corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica. La ausencia de una puesta a tierra del conmutador puede provocar emisiones excesivas.

**⚠ Advertencia:**

La batería de litio no puede sustituirse en campo. Debe retirarla y reemplazarla únicamente personal autorizado. Comuníquese con el Soporte técnico de Avaya si necesita asistencia para cambiar la batería.

**⚠ Advertencia:**

Los equipos de fibra óptica pueden emitir luz láser o infrarroja que puede dañar la vista. Nunca fije la vista en un puerto de fibra óptica o de conexión. Asegúrese siempre de que los cables de fibra óptica estén conectados a una fuente de luz.

## Especificaciones técnicas

La siguiente tabla proporciona las especificaciones técnicas para los conmutadores individuales de esta serie. Asegúrese de que el área donde instale el conmutador y donde este funcione cumpla con estos requisitos.

**⚠ Advertencia:**

Para evitar lesiones corporales ocasionadas por corriente o descarga eléctrica peligrosa, nunca retire la parte superior del dispositivo. No contiene componentes que el usuario pueda reparar.

**Tabla 1: Especificaciones físicas**

Altura	3,5 pulg. (88,9 mm) - 2U
Ancho	17,5 pulg. (444,5 mm) - montaje en bastidor de 19"
Profundidad	26,5 pulg. (673 mm)
Peso del VSP 8404 (EC8400x01-E6)	33,35 lb (15,13 kg) - El peso incluye únicamente las bandejas para ventiladores (sin fuentes de alimentación ni módulos de conmutadores Ethernet)
Peso de la unidad de alimentación de CA de repuesto (EC8005x01-E6)	1,9 lb (0,862 kg)

**Tabla 2: Especificaciones eléctricas**

Consumo de energía	200 W sin módulos de conmutadores Ethernet, 800 W (máx.) con módulos de conmutadores Ethernet
Clasificación térmica	682,4 BTU/h sin módulos de conmutadores Ethernet, 2729,7 BTU/h con módulos de conmutadores Ethernet

**Tabla 3: Especificaciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Humedad de funcionamiento	0 a 95 % sin condensación
Humedad de almacenamiento	0 a 95 % sin condensación
Altura máxima de funcionamiento	3048 m (10 000 pies) sobre el nivel del mar
Altitud de almacenamiento	0 a 12 192 m (0 a 40 000 pies) sobre el nivel del mar
Consideraciones varias de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin fuentes de calor, como respiraderos de aire caliente o luz solar directa cerca del conmutador.</li> <li>• Sin fuentes de interferencia electromagnética intensas cerca del conmutador.</li> <li>• Sin exceso de polvo en el ambiente.</li> <li>• Una fuente de alimentación adecuada se encuentra dentro de los 6 pies (1,83 metros) del conmutador. Se requiere un circuito de 15 amperios para cada fuente de alimentación.</li> <li>• Al menos 2 pulgadas (5,08 centímetros) de espacio libre en la parte frontal y posterior del conmutador para ventilación.</li> <li>• Los cables deben estar cubiertos para no bloquear el flujo de aire.</li> </ul>

## Instalación de un módulo Ethernet de conmutador

Puede instalar un módulo Ethernet de conmutador para sustituir un módulo existente o para agregar una nueva capacidad. El conmutador tiene cuatro bahías; puede instalar un módulo en cualquiera de ellas. El conmutador detecta en qué lugar se instalaron los módulos, por lo tanto, el orden no es importante.

También puede instalar un módulo nuevo o sustituir sin desconexión un módulo existente mientras el conmutador está en funcionamiento.

### Antes de empezar

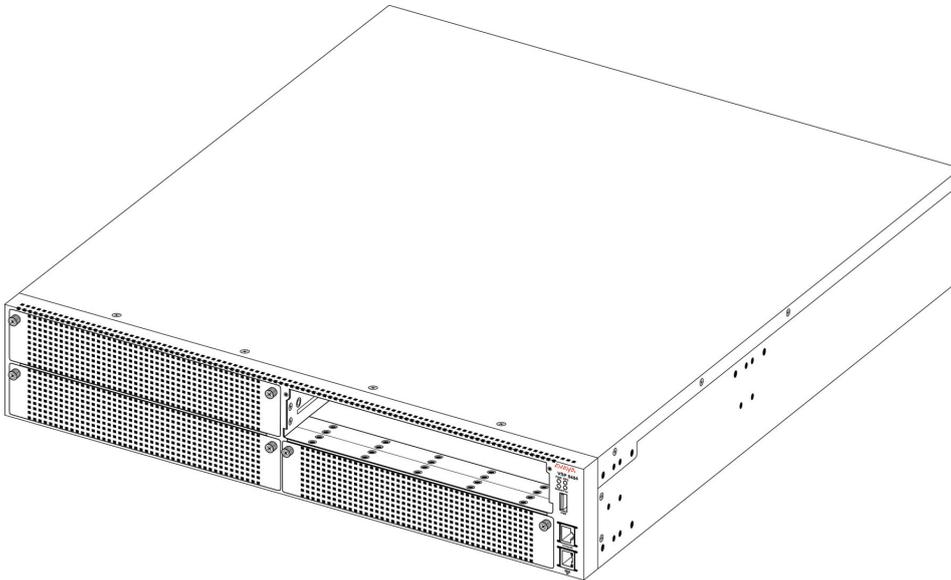
Para evitar daños, maneje con cuidado los módulos de acuerdo con las siguientes pautas:

- Para evitar el daño producido por descargas electrostáticas, use siempre una correa antiestática de muñeca conectada a una toma de ESD.
- Siempre coloque los módulos sobre un material antiestático adecuado.

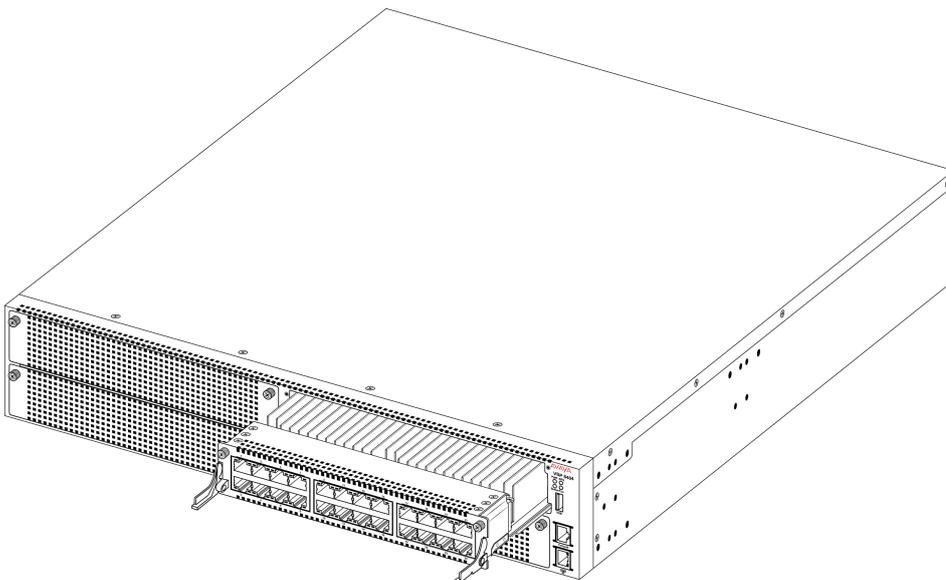
- Sostenga el módulo desde la base con ambas manos. No toque los componentes ni las agujas del conector con las manos; de lo contrario, podría sufrir daños.
- Inspeccione visualmente los conectores para verificar que no haya daños antes de insertar el módulo. Si inserta un módulo que tiene conectores dañados, se dañará el conmutador.
- No apile los módulos uno sobre otro durante el transporte.
- No deje las bahías abiertas. Llene todas las bahías con módulos o cubiertas para mantener el cumplimiento de las normas de seguridad, la adecuada refrigeración y la contención del EMI.
- No ajuste en exceso los tornillos. Ajústelos hasta que queden firmes. No use una herramienta eléctrica para ajustar los tornillos.

## Procedimiento

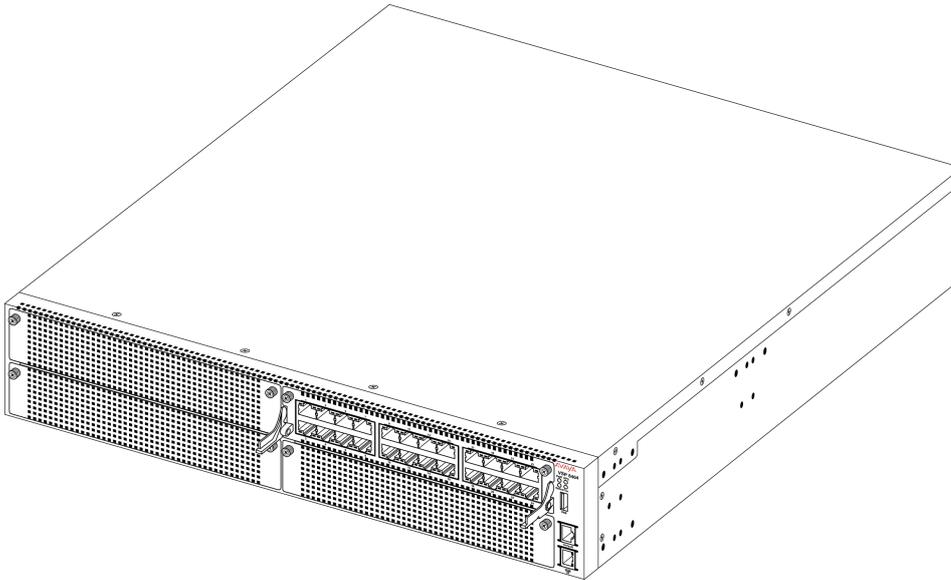
1. Quite los dos tornillos que fijan la cubierta de la bahía del módulo al chasis (conservé la cubierta de la bahía del módulo para un posible uso en el futuro).



2. Deslice el módulo para insertarlo en la bahía.



3. Presione suavemente el frente para insertar el módulo y, luego, ajuste los tornillos del módulo para conectarlo correctamente y fijarlo al chasis.



Las palancas están en la posición mostrada cuando el módulo se inserta en el chasis. Si necesita quitar un módulo, afloje los dos tornillos que lo fijan al chasis y rote las palancas de extracción para expulsar el módulo. Quite el módulo y luego instale otro módulo o vuelva a colocar la cubierta de la bahía del módulo.

**! Importante:**

Debe contar con un módulo o una cubierta en cada bahía para garantizar una ventilación adecuada. Dejar una bahía de módulo de alimentación sin completar o sin cubrir afecta la capacidad de los ventiladores para enfriar el chasis.

## Instalación de una fuente de alimentación

El VSP 8404 cuenta con una fuente de alimentación que no viene instalada en el chasis. Consulte los siguientes procedimientos para instalar una fuente de alimentación:

- [Instalación de una fuente de alimentación de CA](#)
- [Instalación de una fuente de alimentación de CC](#)

Hay dos ranuras de fuente de alimentación (PSU1 en la parte superior y PSU2 en la parte inferior).

- Si solo tiene una fuente de alimentación, puede instalarla en PSU1 o PSU2.
- Si instala una segunda fuente de alimentación, ninguna de las dos actúa como fuente de alimentación primaria. Las dos fuentes de alimentación reparten la carga por igual.

## Instalación de una fuente de alimentación de CA

El VSP 8404 admite dos fuentes de alimentación reemplazables en campo de 800 W. Una de ellas viene con el conmutador, y usted puede instalar una segunda fuente de alimentación para proporcionar redundancia y reparto de la carga.

## Antes de empezar

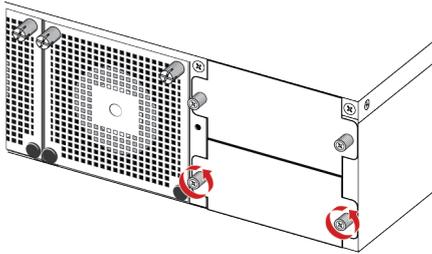
- Retire el cable de alimentación antes de instalar o extraer la fuente de alimentación.

### \* Nota:

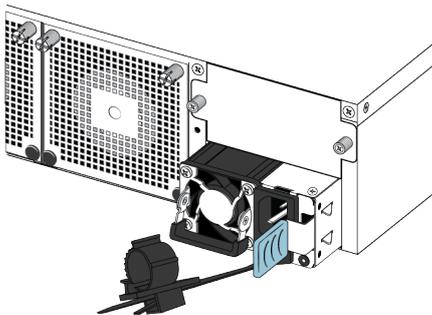
El diseño del mecanismo de cerrojo que fija la fuente de alimentación impone estas prácticas de seguridad.

## Procedimiento

1. Afloje los dos tornillos que sujetan la cubierta de la fuente de alimentación al chasis (guárdela para reutilizarla en el futuro).



2. Deslice la fuente de alimentación en la ranura.



3. Compruebe que la fuente de alimentación esté completamente asentada en la ranura. El cerrojo de resorte debe engancharse y volver a su posición original.

### \* Nota:

El diseño del chasis impide la instalación incorrecta de una fuente de alimentación. Si inserta una fuente de alimentación al revés, no se insertará completamente.

4. Una vez que instale una fuente de alimentación, puede conectar el cable de alimentación de CA a la parte posterior del conmutador y conectar luego el cable a un tomacorriente de CA.

### ! Importante:

El VSP 8404 no cuenta con un conmutador de CA. Cuando conecta el cable de alimentación a una fuente de alimentación y conecta el cable a un tomacorriente de CA, el conmutador se enciende de inmediato.

### ⚠ Advertencia:

Desconectar el cable de alimentación de CA es la única manera de desactivar la alimentación del VSP 8404. Espere al menos 30 segundos para que el conmutador se apague completamente antes de restablecer la alimentación. De no ser así, el conmutador puede producir un archivo core durante el restablecimiento, lo que

puede ocasionar una mayor demora en el tiempo de arranque. Conecte siempre el cable de alimentación de CA en un sitio al que se pueda acceder rápidamente y de manera segura en caso de emergencia.

5. Verifique el LED que se encuentra en la parte inferior derecha de la fuente de alimentación. La luz verde fija indica que la alimentación funciona normalmente. Si está apagado, verifique las conexiones.

**! Importante:**

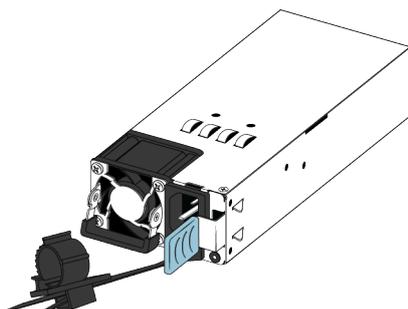
Puede sustituir sin desconexión las fuentes de alimentación mientras el conmutador esté operativo. Se necesita una fuente de alimentación para lograr el funcionamiento continuo del conmutador.

## Especificaciones de fuente alimentación de CA

El conmutador VSP 8404-AC se suministra con una fuente de alimentación de CA de 800 W, y se puede instalar una fuente de alimentación secundaria para obtener redundancia.

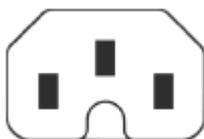
**! Importante:**

Debe contar con una fuente de alimentación o una cubierta de fuente de alimentación en cada bahía para garantizar una ventilación adecuada. Dejar una bahía de fuente de alimentación sin completar o sin cubrir afecta la capacidad de los ventiladores para enfriar el chasis.



**Figura 1: Fuente de alimentación de CA**

La fuente de alimentación de CA de 800 W utiliza un conector de cable de alimentación de CA C16 IEC 60320. El cable de alimentación de CA se encuentra muy próximo a la salida de aire caliente y admite altas temperaturas de funcionamiento.



**Figura 2: Conector C16 IEC 60320**

La siguiente tabla describe las especificaciones reglamentarias de alimentación de CA para el conmutador VSP 8404. Recuerde que las especificaciones reglamentarias de alimentación se basan en la capacidad nominal máxima de las fuentes de alimentación y no en el consumo de energía típico, que generalmente es menor.

**Tabla 4: Especificaciones de alimentación de CA**

	<b>VSP 8404-AC</b>
Corriente de entrada:	9.9–4.79 A
Voltaje de entrada (rms):	100–240 V, 47–63 Hz
Consumo de energía:	800 W máximo
Clasificación térmica:	2730 BTU/h máximo
Corriente de irrupción:	40 A máximo
Condición de encendido:	1 segundo como máximo después de la aplicación de alimentación de CA
<p><b>! Importante:</b></p> <p>El tiempo de subida de salida de 12 V, de 10 a 90 por ciento, debe ser el máximo de 50 ms y monótonico en todas las condiciones de entada y salida definidas.</p>	
Eficiencia:	70 % mínimo

## Especificaciones del cable de alimentación de CA

Para conectar la alimentación de CA al conmutador, debe contar con el cable de alimentación de CA adecuado según se describe en la tabla siguiente. En la misma tabla, también encontrará información sobre las especificaciones de los enchufes.

**Tabla 5: Especificaciones internacionales para cables de alimentación**

<b>Especificación de país y enchufe</b>	<b>Especificaciones</b>	<b>Enchufe típico</b>
Europa continental: • Enchufe macho CEE7-VII estándar • Cable armonizado (con la marca HAR en la parte externa de la funda del cable para que cumpla con el Documento de armonización HD-21 de CENELEC)	• 220 o 230 VCA • 50 Hz • Monofásico	
Estados Unidos de América, Canadá y Japón: • Enchufe macho NEMA5-15P • Reconocido por UL (sello de UL en la funda del cable) • Certificado por CSA (etiqueta de CSA en el cable)	• 100 o 120 VCA • 50 a 60 Hz • Monofásico	
Reino Unido: • Enchufe macho BS1363 con fusible • Cable armonizado	• 240 VCA • 50 Hz • Monofásico	
Australia: • Enchufe macho AS3112-1981	• 240 VCA • 50 Hz • Monofásico	

**⚠ Peligro:**

**Uso de los cables de alimentación con la puesta a tierra adecuada**

Utilice únicamente cables de alimentación que posean puesta a tierra. Sin una conexión correcta a tierra, cualquier persona que toque el conmutador corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica. La ausencia de una puesta a tierra del conmutador puede provocar emisiones excesivas.

## Instalación de una fuente de alimentación de CC

### ! Importante:

Avaya no admite la instalación de fuentes de alimentación de CA y de CC combinadas en el mismo chasis.

El VSP 8404 admite dos fuentes de alimentación reemplazables en campo de 800 W. Una de ellas viene con el conmutador, y se puede instalar una segunda fuente de alimentación para proporcionar redundancia y reparto de la carga.

### Antes de empezar

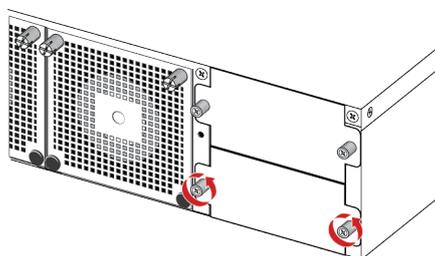
- Quite el conjunto de cableado de la fuente de alimentación de CC antes de instalar o quitar la fuente de alimentación.

### \* Nota:

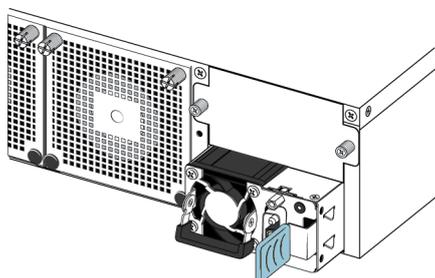
El diseño del mecanismo de cerrojo que fija la fuente de alimentación impone estas prácticas de seguridad.

### Procedimiento

1. Quite los dos tornillos que fijan el panel de relleno al chasis. (Conserve el panel de relleno para un posible uso en el futuro).



2. Deslice la fuente de alimentación en la ranura.



3. Compruebe que la fuente de alimentación esté completamente asentada en la ranura. El cerrojo de resorte debe engancharse y volver a su posición original.

**\* Nota:**

El diseño del chasis impide la instalación incorrecta de una fuente de alimentación. Si inserta una fuente de alimentación al revés, no se insertará completamente.

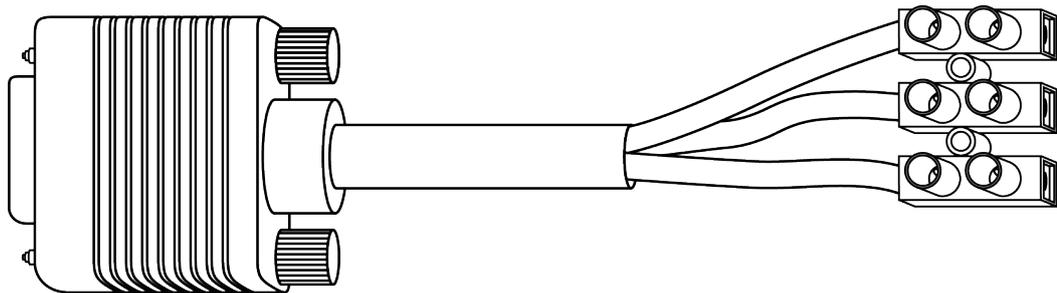
**! Importante:**

El conmutador VSP 8404 no tiene un interruptor de alimentación. Cuando conecta el suministro eléctrico de CC al conjunto de cableado de la fuente de alimentación de CC y, luego, conecta el conjunto a la fuente de alimentación de CC, el conmutador se enciende inmediatamente.

**⚠ Advertencia:**

La única manera de apagar la alimentación de CC del conmutador VSP 8404 es desconectar el conjunto de cableado de la fuente de alimentación. Espere al menos 30 segundos para que el conmutador se apague completamente antes de restablecer la alimentación. De no ser así, el conmutador puede producir un archivo core durante el restablecimiento, lo que puede ocasionar una mayor demora en el tiempo de arranque.

4. Una vez que instala una fuente de alimentación, siga estos pasos para conectar el conjunto de cableado de la fuente de alimentación de CC:
  - a. Avaya proporciona un conjunto de cableado de la fuente de alimentación de CC para conectar la fuente de alimentación al suministro eléctrico de CC.

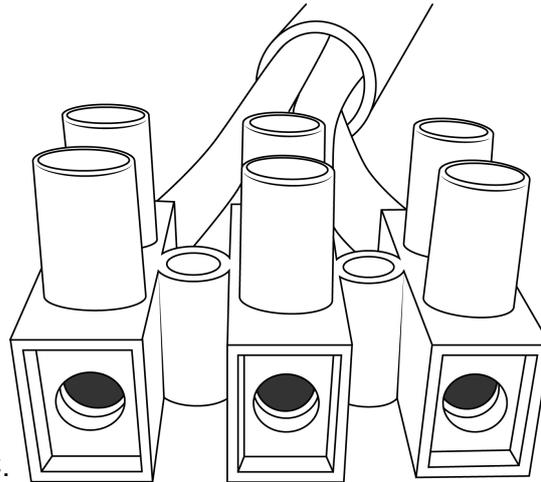


- b. Quite 0,8 pulg. (2 cm) de aislación de los extremos de los cables del suministro eléctrico.
- c. Consulte la etiqueta incluida en el conjunto de cableado de la fuente de alimentación de CC para insertar los cables en los conectores apropiados.

**⚠ Voltaje:**

Asegúrese de que las entradas de alimentación positiva y negativa estén conectadas con los conectores correctos y que el conmutador tenga una puesta a tierra adecuada antes de conectarlo a un suministro eléctrico.

- d. Utilice un destornillador para sujetar los cables al conjunto de cableado de la fuente



de alimentación de CC.

- e. Utilice un destornillador para finalizar los tres cables en bruto en un suministro eléctrico de CC.
- f. Conecte el conjunto de cableado de la fuente de alimentación de CC a la fuente de alimentación de CC y atorníllelo para asegurar la conexión.
5. Verifique el LED que se encuentra en la parte superior derecha de la fuente de alimentación. Si está apagado, la fuente de alimentación no funciona. Si está verde, la fuente de alimentación funciona con normalidad. La siguiente tabla describe todos los estados del LED.

**Tabla 6: Estados del LED de la fuente de alimentación de CC**

Color y estado	Descripción
Apagado	No hay alimentación de CC hacia ninguna de las dos fuentes de alimentación.
Verde (constante)	Hay salida y la fuente de alimentación funciona con normalidad.
Verde (intermitente)	La fuente de alimentación está presente, pero con una salida de voltaje en espera (12 VSB).
Ámbar (constante)	APAGADA: La fuente de alimentación no está alimentando el conmutador porque el cable de alimentación está desconectado o la fuente de alimentación está apagada debido a fallos, como un fallo del ventilador o límites excedidos de protección contra sobrecorriente (OCP) o protección contra sobrevoltaje (OVP).
Ámbar (intermitente)	ADVERTENCIA: La fuente de alimentación sigue funcionando, pero hay uno o varios eventos de advertencia, como temperatura alta, potencia alta, corriente alta o un ventilador a baja velocidad.

**! Importante:**

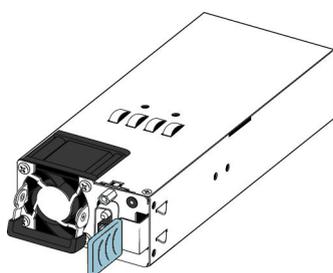
Puede sustituir sin desconexión las fuentes de alimentación mientras el conmutador esté operativo. Se necesita una fuente de alimentación para lograr el funcionamiento continuo del conmutador.

## Especificaciones de la fuente de alimentación de CC

El conmutador VSP 8404-DC se suministra con una fuente de alimentación de CC de 800 W, y se puede instalar una fuente de alimentación secundaria para obtener redundancia.

**! Importante:**

Debe contar con una fuente de alimentación o una cubierta de fuente de alimentación en cada bahía para garantizar una ventilación adecuada. Dejar una bahía de fuente de alimentación sin completar o sin cubrir afecta la capacidad de los ventiladores para enfriar el chasis.



**Figura 3: Fuente de alimentación de CC**

La fuente de alimentación de CC de 800 W utiliza un conjunto de cableado de la fuente de alimentación de CC para conectar la fuente de alimentación al suministro eléctrico de CC.

La siguiente tabla describe las especificaciones reglamentarias de alimentación de CC para el conmutador VSP 8404-DC. Recuerde que las especificaciones reglamentarias de alimentación se basan en la capacidad nominal máxima de las fuentes de alimentación y no en el consumo de energía típico, que generalmente es menor.

**Tabla 7: Especificaciones de alimentación de CC**

	<b>8404-DC</b>
Corriente de entrada:	24–16 A
Voltaje de entrada (rms):	40,5 a 60 V CC
Consumo de energía:	800 W máximo
Temperatura:	Rango operativo: 0 a 50 °C Rango no operativo: -40 a 70 °C
Corriente de entrada:	50 A máximo
Condición de encendido:	500 milisegundos como máximo después de la aplicación de alimentación de CC
<b>! Importante:</b>	<p>El tiempo de subida de salida de 12 V, de 10 a 90 %, debe ser el máximo de 70 ms y monótonico en todas las condiciones de entrada y salida definidas.</p>

*La tabla continúa...*

	8404-DC
Eficiencia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 % como mínimo al 100 % de nivel de carga</li> <li>• 92 % como mínimo al 50 % de nivel de carga</li> <li>• 88 % como mínimo al 20 % de nivel de carga</li> <li>• 80 % como mínimo al 10 % de nivel de carga</li> </ul>

## Instalación del VSP 8400 en un bastidor para equipos

### \* Nota:

Las instrucciones de esta sección se aplican a todos los conmutadores de Avaya Virtual Services Platform 8000 Series. La ilustración muestra el conmutador VSP 8200 como ejemplo, pero las instrucciones se aplican a todos los conmutadores de la serie.

Existen tres maneras de instalar un conmutador VSP 8400 en un bastidor para equipos. Consulte una de las siguientes secciones:

- Kit de montaje en bastidor de deslizamiento: Esta opción se solicita por separado y puede utilizarse para instalar el conmutador en un bastidor para equipos de 300 mm a 900 mm de profundidad. Para obtener instrucciones de instalación, consulte [Uso del kit de montaje en bastidor de deslizamiento opcional](#).
- Soportes: El conmutador viene con soportes que puede instalar en una de dos posiciones en el chasis:
  - Utilice la posición central del chasis para un bastidor de dos postes.
  - Utilice la posición del panel frontal del chasis para un bastidor de cuatro postes.

Para obtener instrucciones de instalación, consulte [Uso de los soportes suministrados](#).

### Antes de empezar

- Asegúrese de contar con espacio suficiente en el bastidor para alojar un conmutador 2RU (8,8 cm).
- El bastidor debe estar atornillado al piso y amarrado, si fuera necesario.
- El bastidor debe estar conectado a tierra en el mismo electrodo de puesta a tierra que utiliza el servicio eléctrico del área. La puesta a tierra debe ser permanente y no debe superar 1 Ohmio de resistencia desde el bastidor hasta el electrodo de puesta a tierra.

### Acerca de esta tarea

#### ⚠ Precaución:

Al montar el dispositivo en un bastidor, no apile unidades directamente una sobre la otra. Fije cada unidad al bastidor con los soportes de montaje adecuados. Los soportes de montaje no admiten múltiples unidades.

## Uso del kit de montaje en bastidor de deslizamiento opcional

El kit de montaje en bastidor de deslizamiento universal es ajustable para que pueda instalar su conmutador en bastidores para equipos de diferentes tamaños. Siga los siguientes

procedimientos para instalar su conmutador en un bastidor para equipos de entre 300 mm y 900 mm de profundidad.

Este kit es un artículo que se solicita por separado (Pieza N.º EC8011002).

Para obtener instrucciones, consulte:

- [Instalación de guías de deslizamiento en un bastidor para equipos de 300 mm a 600 mm](#)
- [Instalación de guías de deslizamiento en un bastidor para equipos de 600 mm a 900 mm](#)
- [Advertencia importante sobre la seguridad del bastidor](#)
- [Extracción del conmutador de un bastidor para equipos](#)

**⚠ Advertencia:**

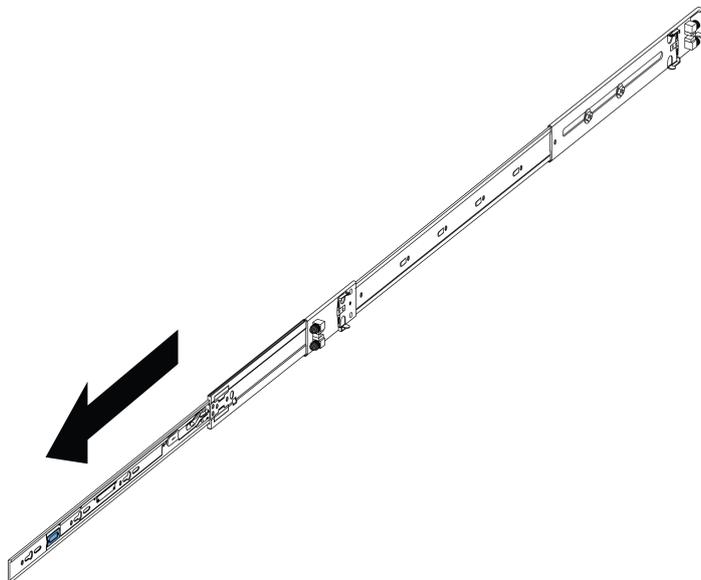
Si jala el conmutador hasta llegar al final de los rieles de deslizamiento, corre peligro de que se caiga el bastidor. Para obtener más información y pautas, consulte [Advertencia importante sobre la seguridad del bastidor](#).

## Instalación de guías de deslizamiento en un bastidor para equipos de 300 mm a 600 mm

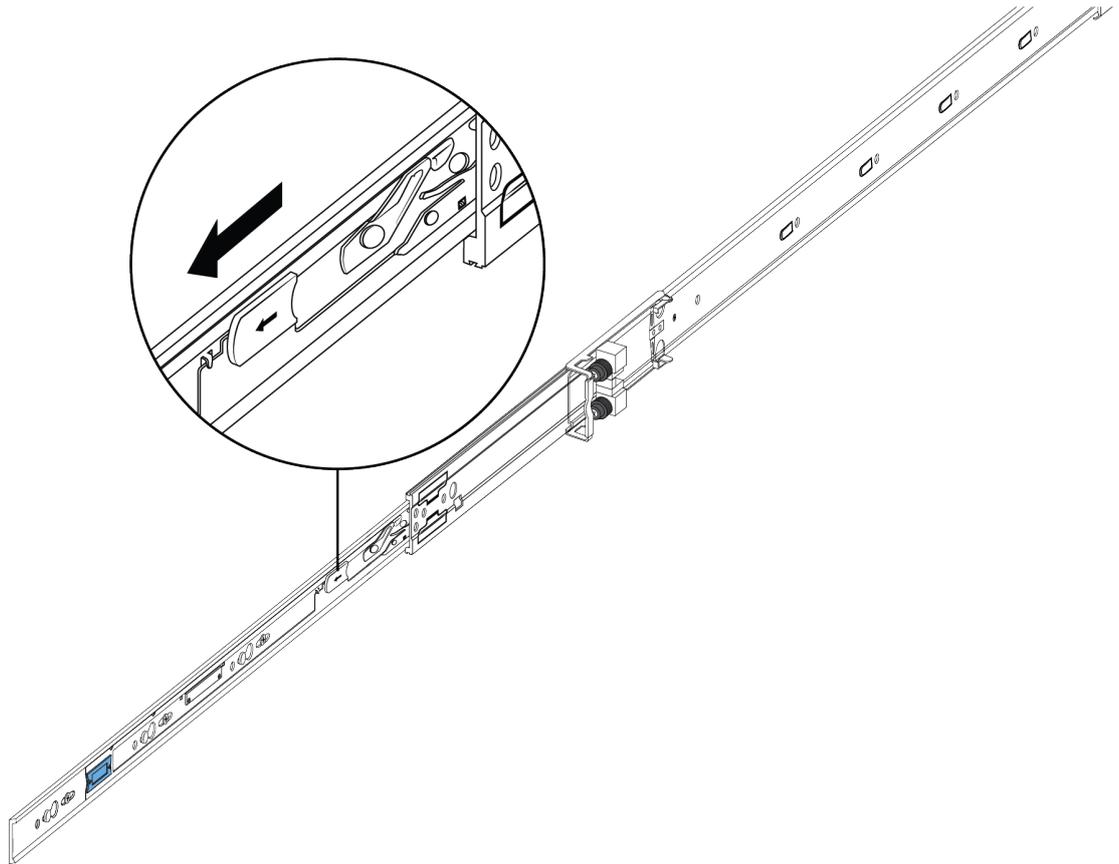
Siga el siguiente procedimiento para instalar su conmutador en un bastidor para equipos de entre 300 mm y 600 mm de profundidad.

### Procedimiento

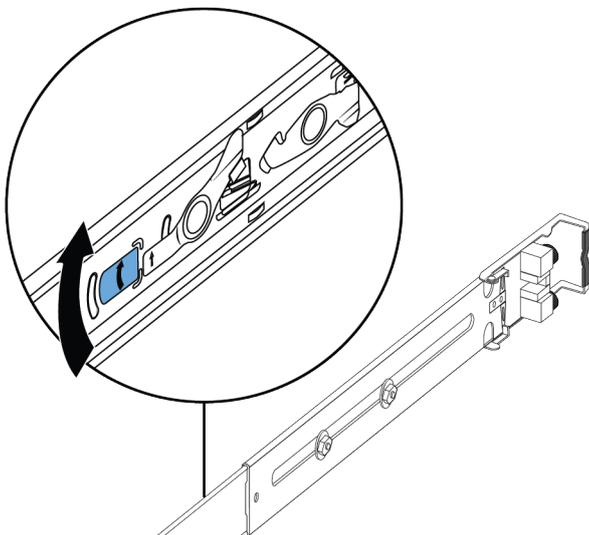
1. Desconecte el cable de alimentación del conmutador.
2. Siga los siguientes pasos para desconectar el riel del chasis del riel del bastidor de la guía de deslizamiento:
  - a. Jale el riel del chasis interno y deslícelo hacia afuera todo lo que pueda.



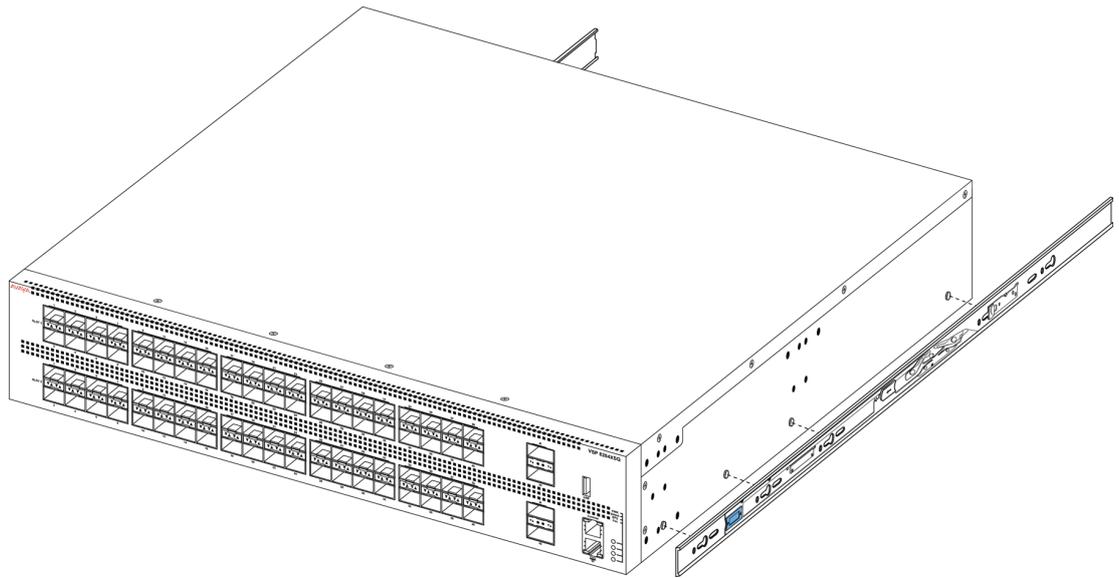
- b. Deslice el bloqueo de liberación de color blanco en la dirección que indica la flecha estampada en el bloqueo.



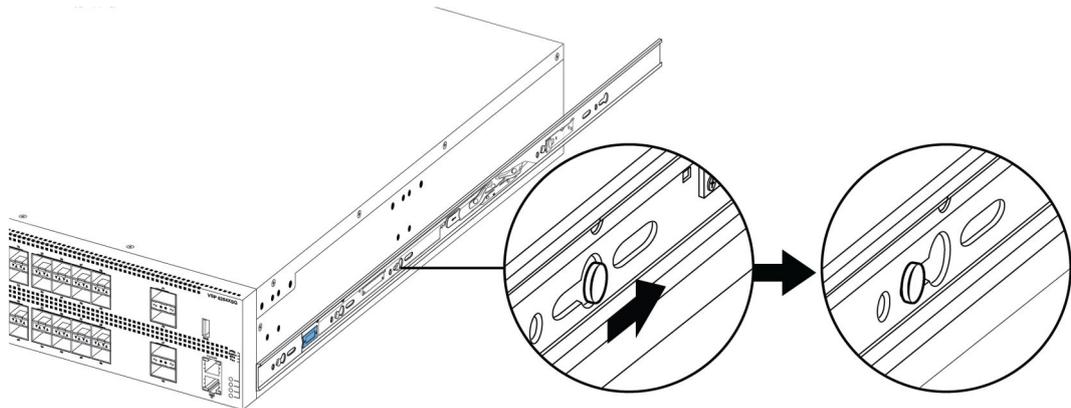
3. Levante el mecanismo de bloqueo en el riel del bastidor para deslizar la sección externa nuevamente hacia la sección principal.



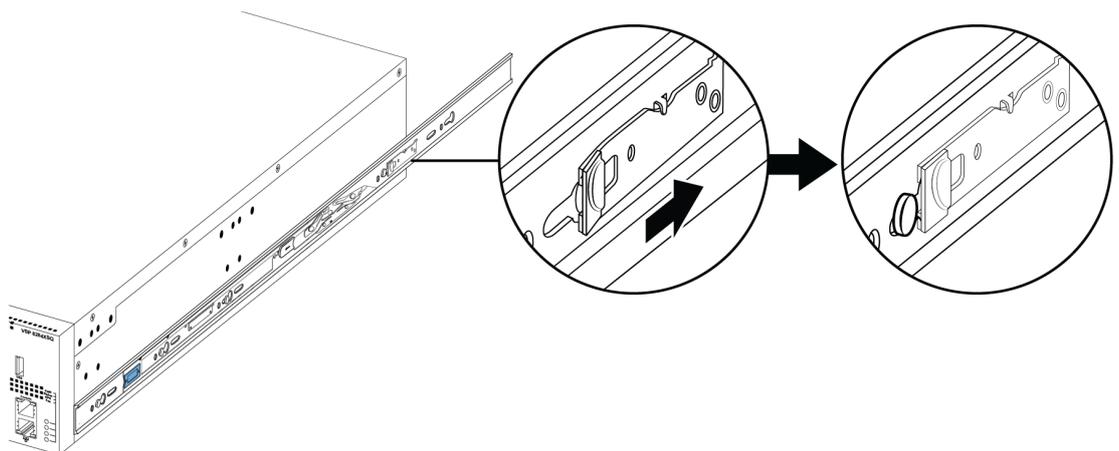
4. Siga los siguientes pasos para conectar el riel del chasis al chasis:
  - a. Oriente el riel del chasis con el bloqueo de liberación de color azul hacia el frente y ubique el riel sobre los espaciadores en el chasis.



- b. Deslice el riel del chasis hacia la parte trasera hasta que el riel se bloquee en los distanciadores.

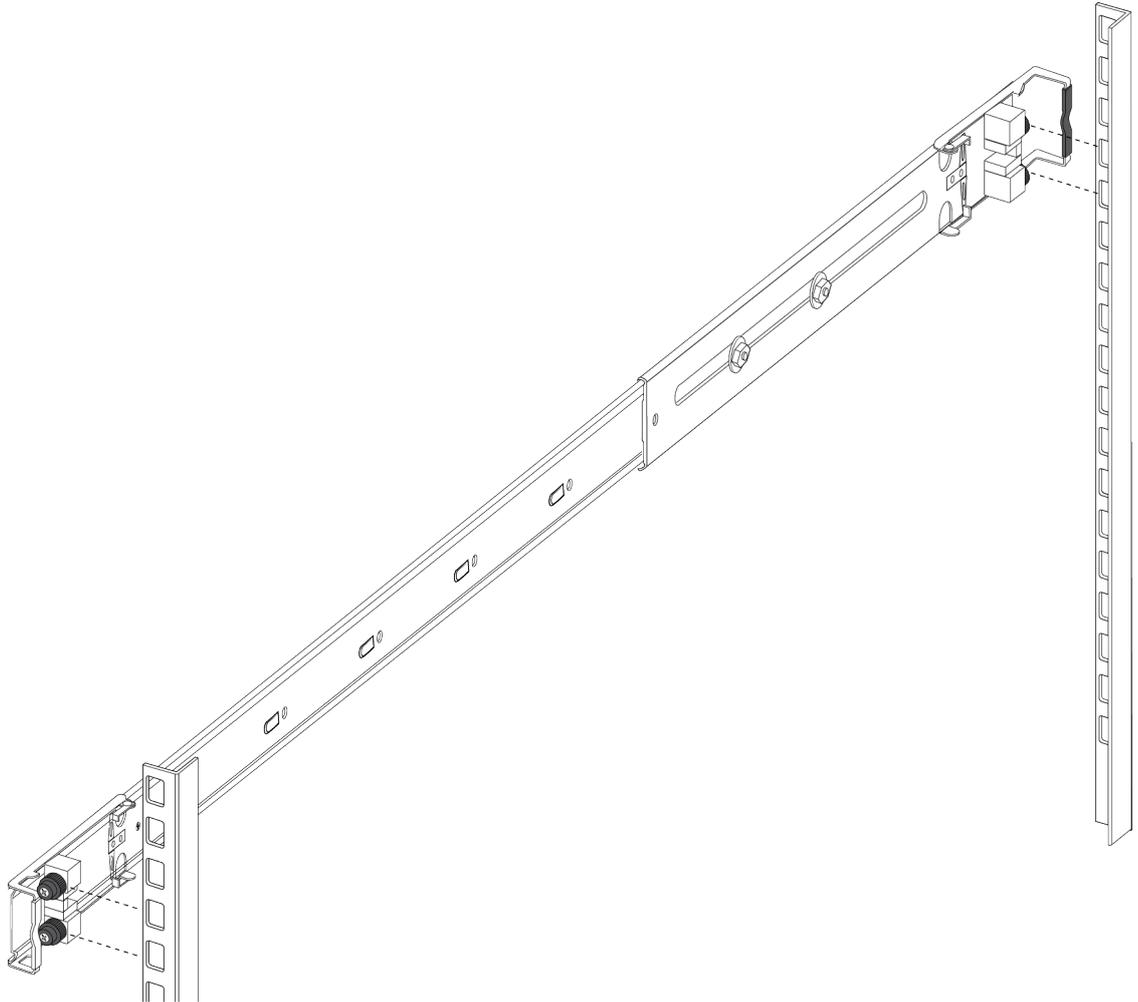


- c. Asegúrese de que la pestaña de seguridad se bloquee en su lugar.

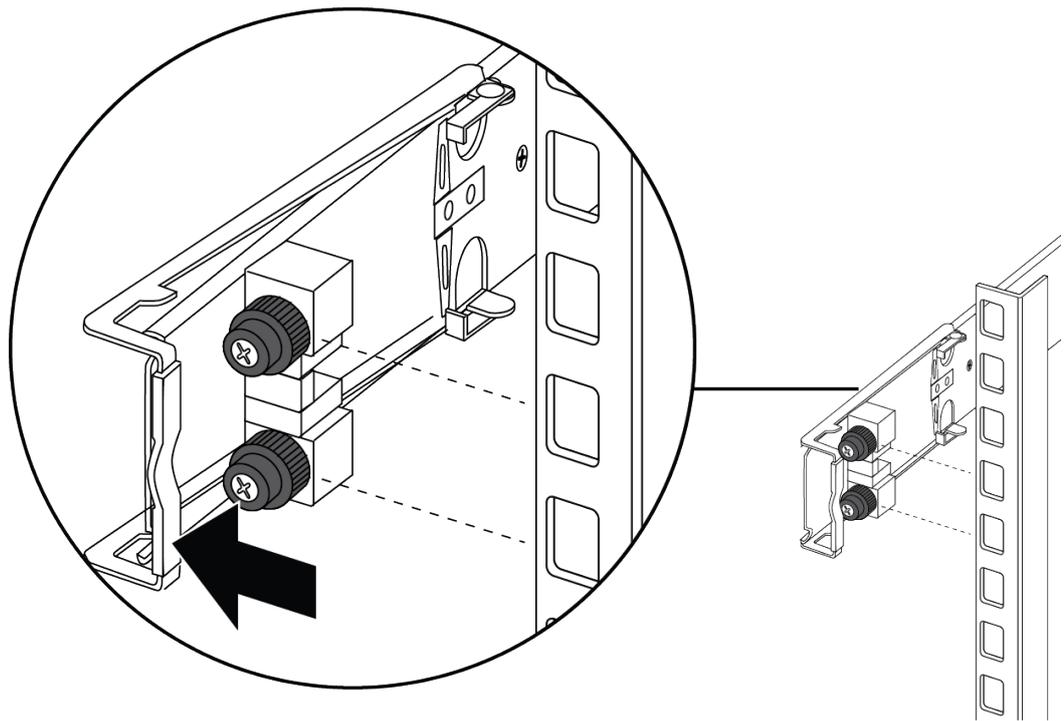


5. Siga los siguientes pasos para fijar los rieles del bastidor al armazón:
  - a. Oriente el riel del bastidor de modo que el extremo con el pestillo de color negro mire hacia el frente.

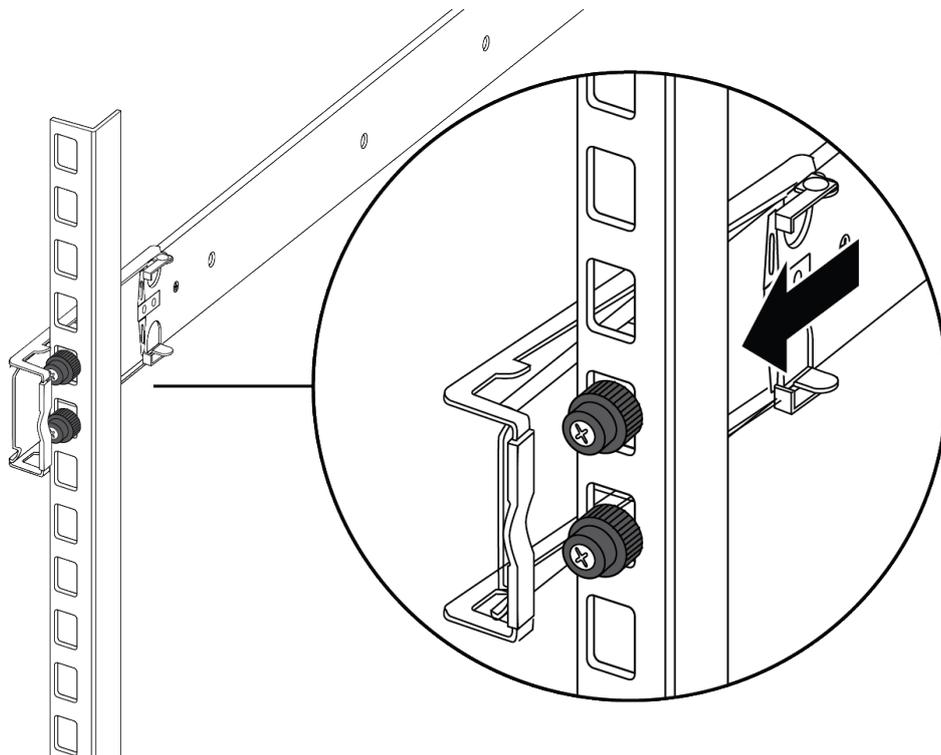
- b. Ajuste el largo del riel del bastidor para que se adapte a la profundidad del bastidor. Para hacerlo, afloje los dos tornillos del riel del bastidor, ajuste el largo y luego ajuste los tornillos.



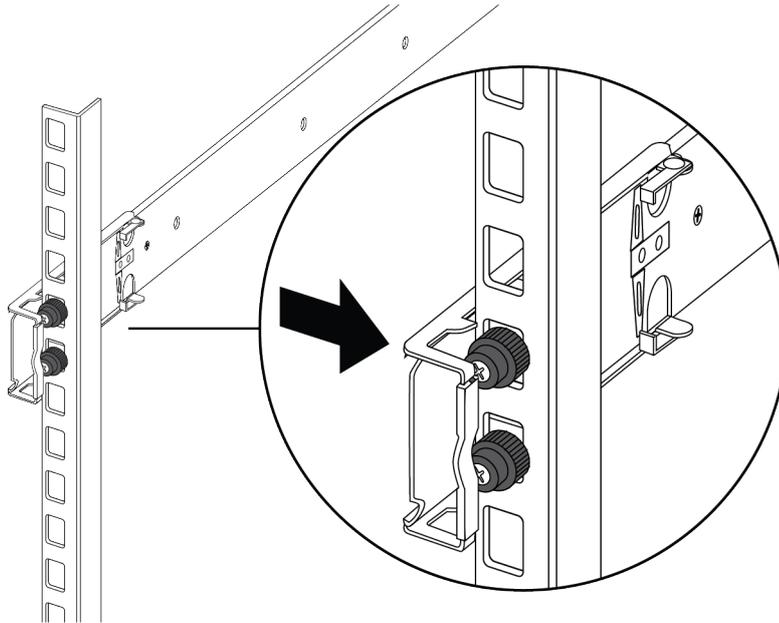
- c. Presione el extremo del conjunto de soporte frontal para que se abra.



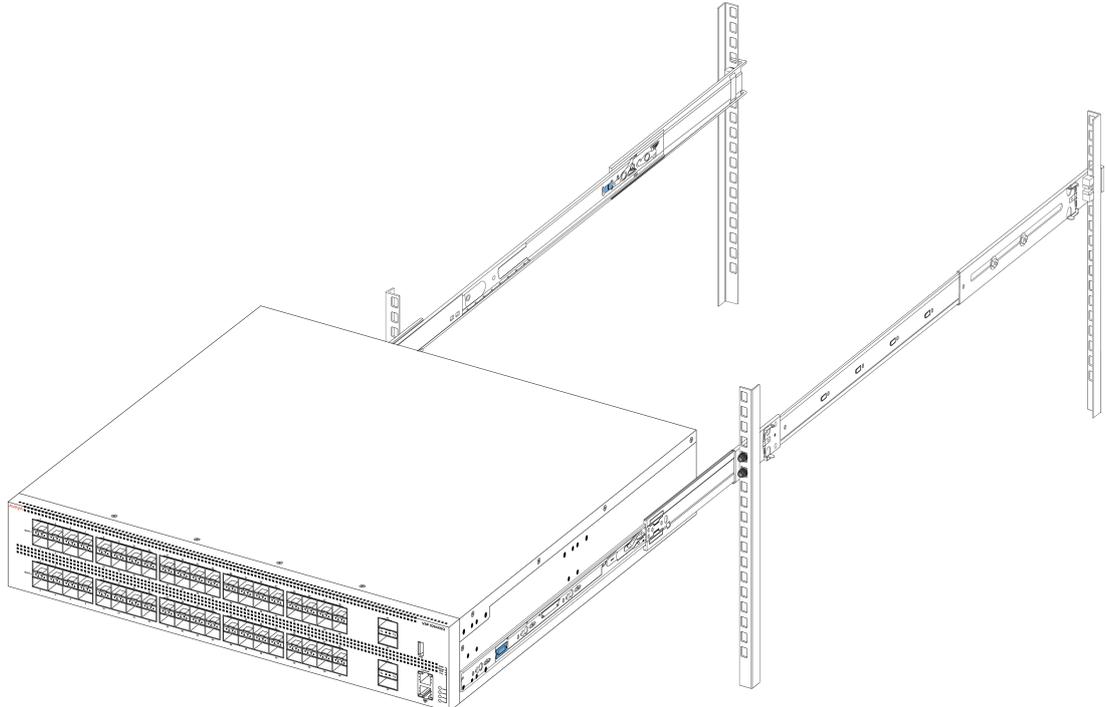
d. Inserte los pasadores de soporte en los orificios deseados del armazón.



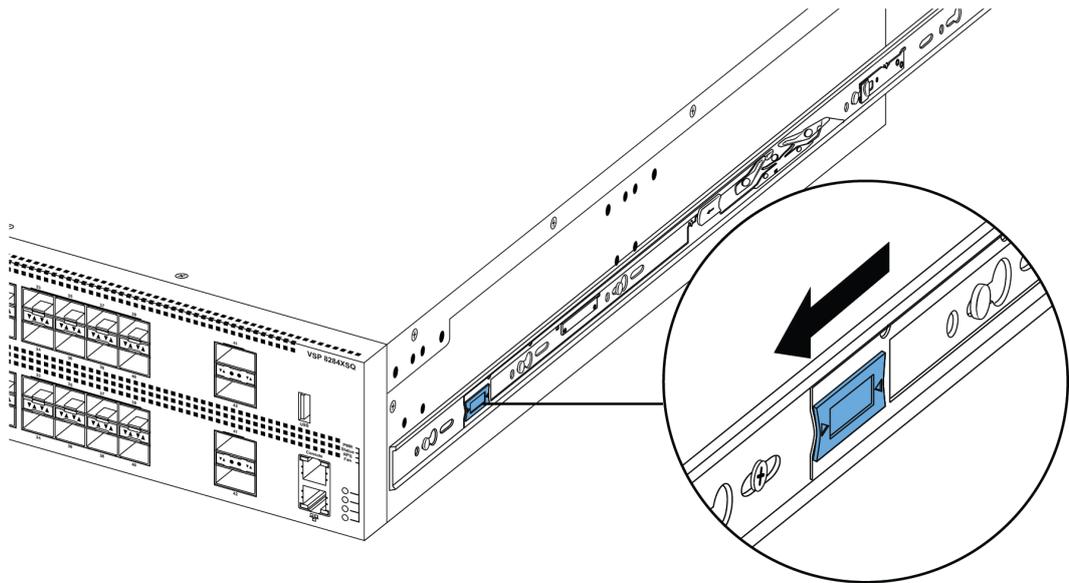
e. Cierre el conjunto de soporte de modo tal que envuelva el armazón y se bloquee en su lugar.



- f. Repita los pasos anteriores en el soporte posterior.
  - g. Repita estos pasos para el riel del bastidor que se encuentra en el otro lado del armazón.
6. Siga los siguientes pasos para instalar el conmutador en el bastidor para equipos a fin de completar la instalación:
- a. Inserte los rieles del chasis del conmutador en los rieles del bastidor del armazón.



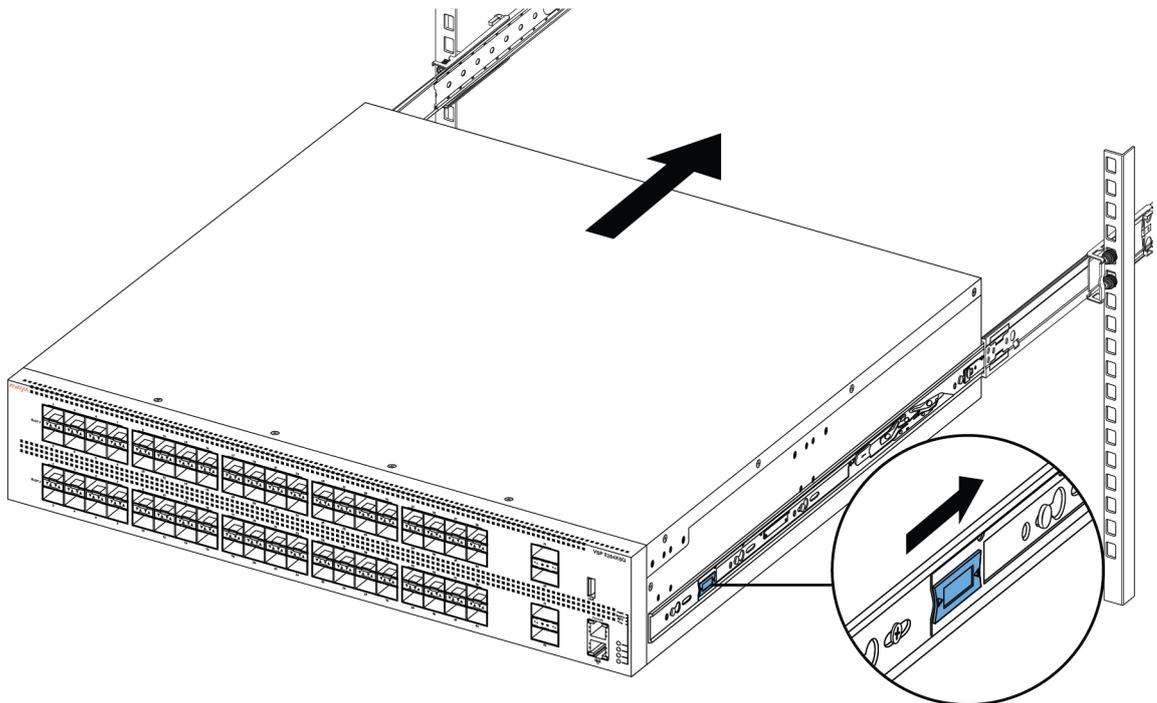
- b. Jale los bloques de color azul de los rieles del chasis hacia la parte frontal y deslice el conmutador para introducirlo en el armazón.



**\* Nota:**

Después de instalar el conmutador en un bastidor, deslícelo hacia afuera hasta que se enganche el bloqueo (se muestra arriba).

Para volver a introducir el conmutador en el bastidor, presione hacia atrás los bloqueos de color azul de los rieles del chasis y deslice el conmutador para introducirlo en el armazón.



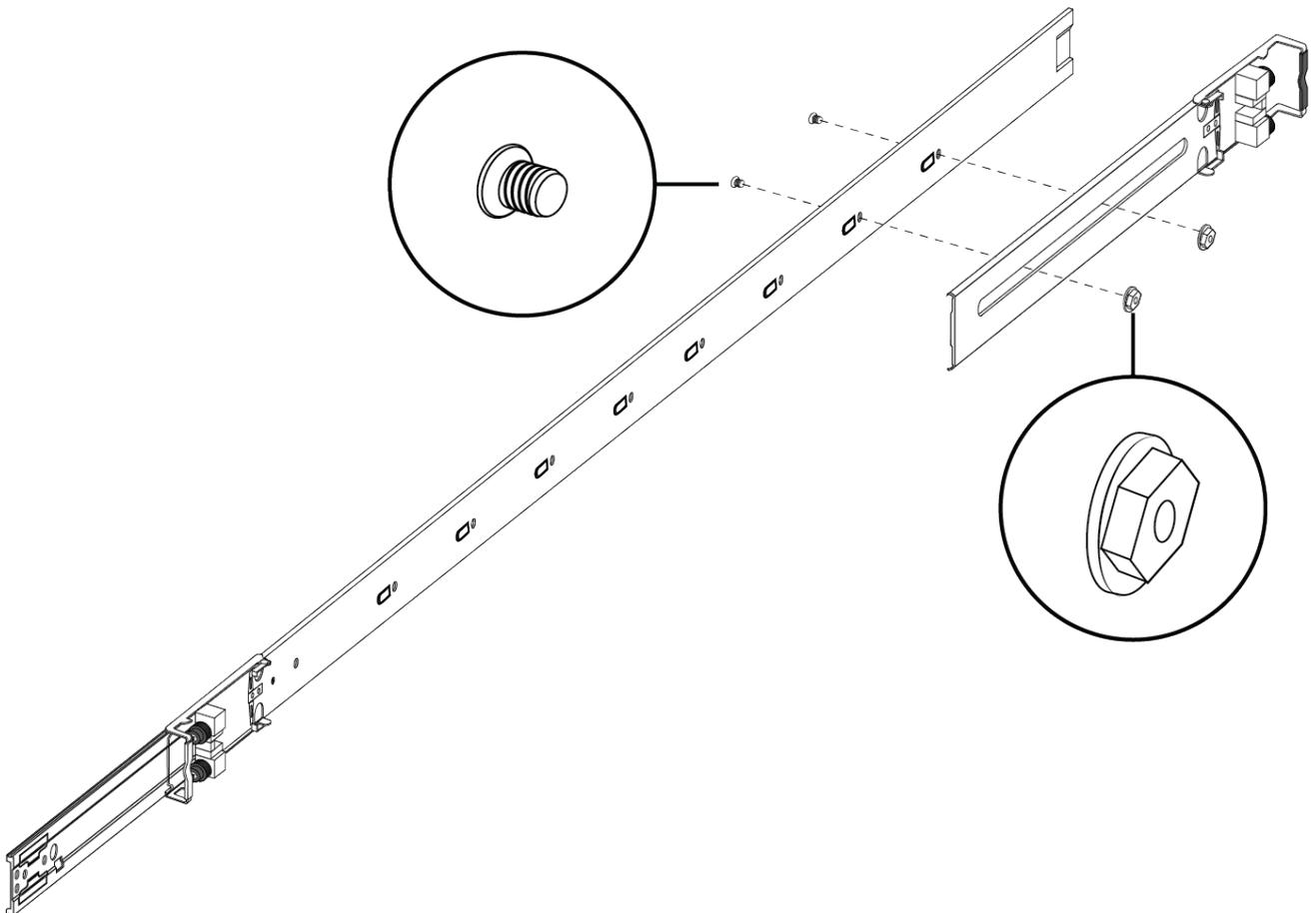
7. Conecte la alimentación y las conexiones de red al conmutador.

## Instalación de guías de deslizamiento en un bastidor para equipos de 600 mm a 900 mm

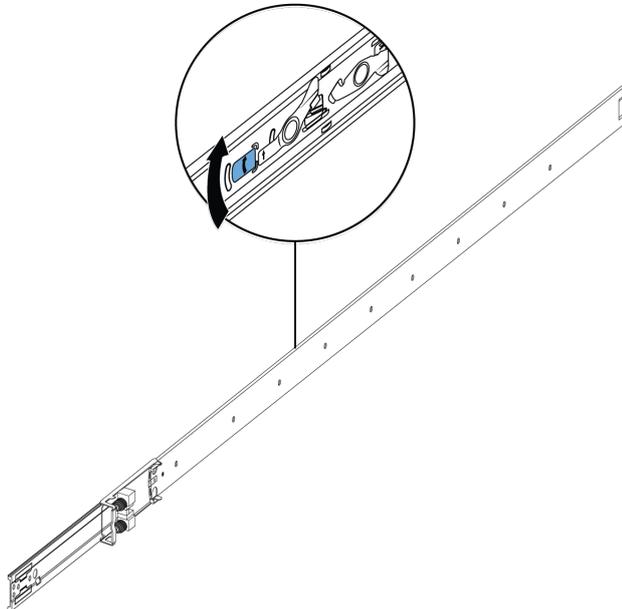
Siga el siguiente procedimiento para instalar su conmutador en un bastidor para equipos de entre 600 mm y 900 mm de profundidad.

### Procedimiento

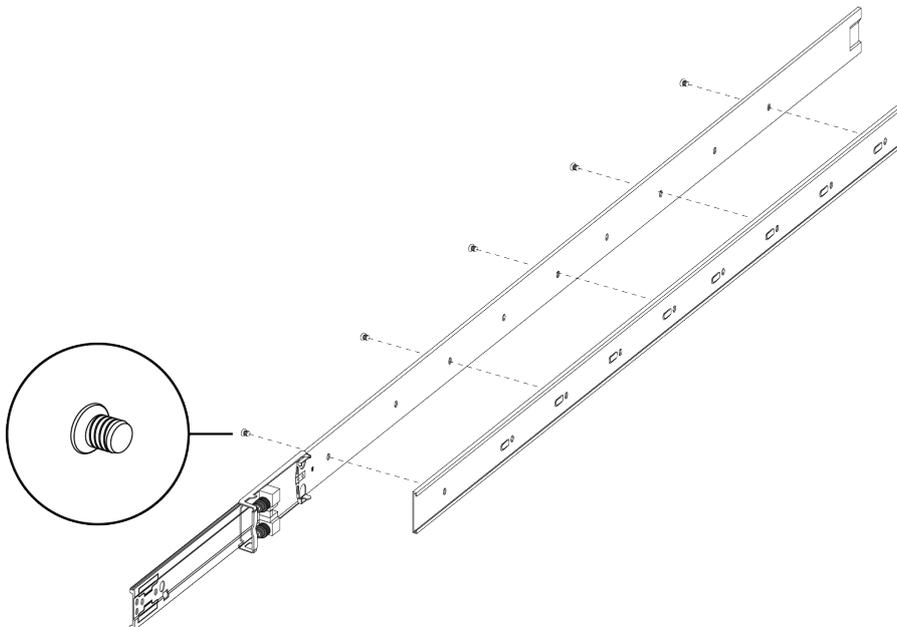
1. Desconecte el cable de alimentación del conmutador.
2. Desconecte el riel del chasis del riel del bastidor de la guía de deslizamiento (Consulte el Paso 2 de [Instalación de guías de deslizamiento en un bastidor para equipos de 300 mm a 600 mm](#)).
3. Levante el mecanismo de bloqueo en el riel del bastidor para deslizar la sección externa nuevamente hacia la sección principal. (Consulte el Paso 3 de las instrucciones para 300 mm a 600 mm).
4. Conecte el riel del chasis al chasis. (Consulte el Paso 4 de las instrucciones para 300 mm a 600 mm).
5. Retire los dos tornillos y tuercas que fijan el soporte posterior corto al riel del bastidor. Este soporte es para bastidores para equipos de 300 mm a 600 mm únicamente y no se utiliza en esta instalación. Conserve el soporte para un posible uso en el futuro.



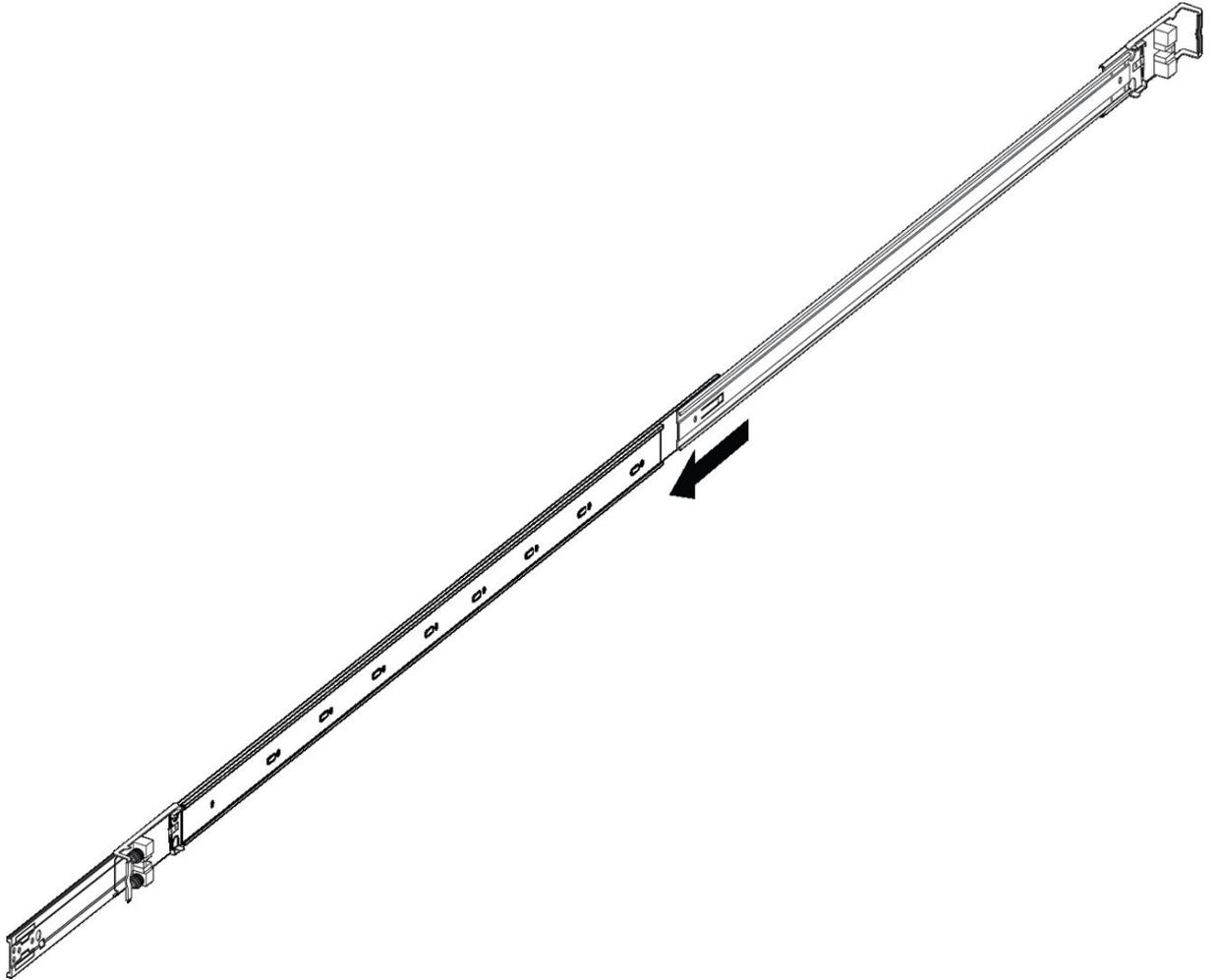
6. Use la bolsa con 10 tornillos avellanadores y siga los pasos para conectar las placas de soporte a los rieles del bastidor:
- Presione el bloqueo de liberación hacia arriba y deslice el riel central hacia afuera todo lo que pueda.



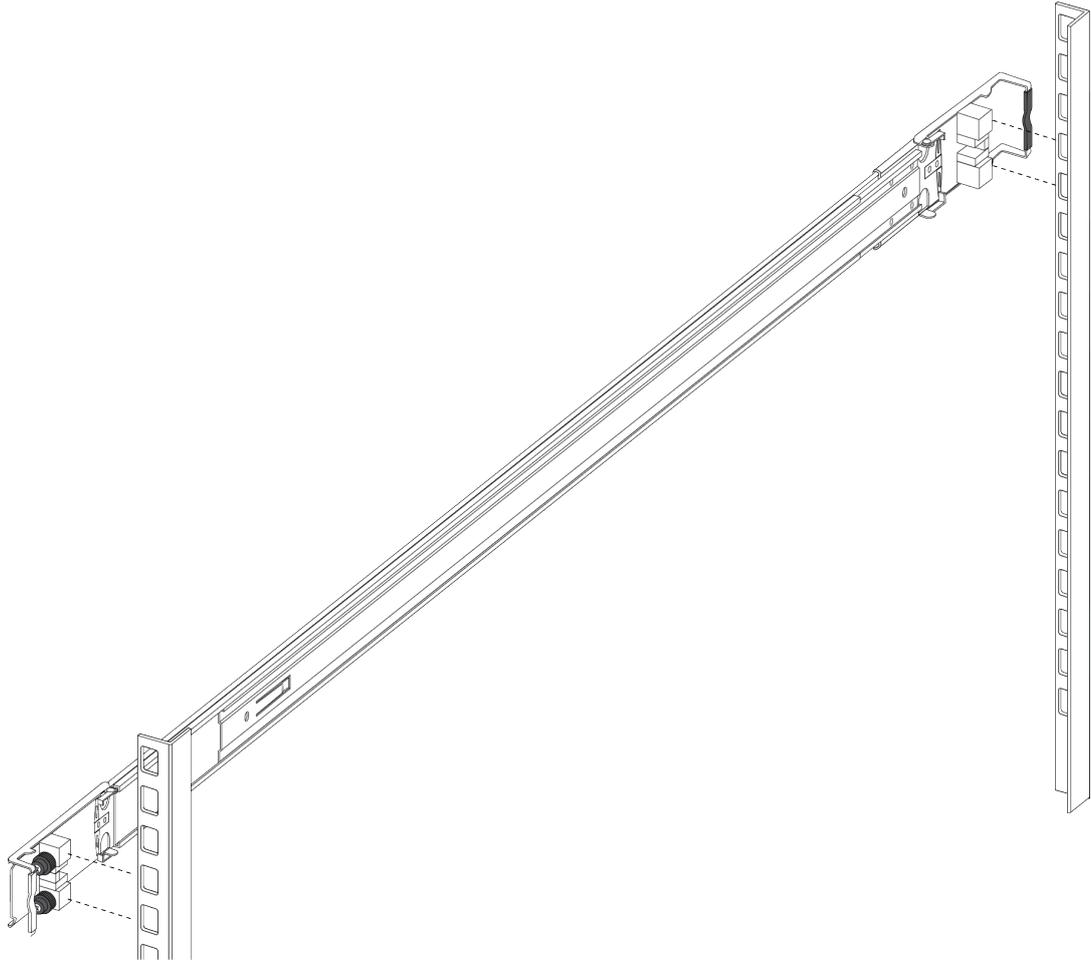
- Orienta la placa de soporte sobre los orificios en el riel del bastidor.
- Instale los primeros dos tornillos en un extremo.
- Levante el mecanismo de bloqueo y deslice lentamente el riel de nuevo hacia la sección principal. Esto expone una "ventana" sobre los orificios para tornillos para que pueda instalar los tres tornillos restantes uno por vez.



7. Inserte el soporte largo del riel del bastidor en la placa de soporte.



8. Siga los siguientes pasos para fijar los rieles del bastidor al armazón:
  - a. Oriente el riel del bastidor de modo que el extremo con el pestillo de color negro mire hacia el frente.
  - b. Presione el extremo del conjunto de soporte frontal para que se abra.
  - c. Inserte los pasadores de soporte en los orificios deseados del armazón.
  - d. Cierre el conjunto de soporte de modo tal que envuelva el armazón y se bloquee en su lugar.



- e. Repita los pasos anteriores en el soporte posterior.
  - f. Repita estos pasos para el riel del bastidor que se encuentra en el otro lado del armazón.
9. Instale el conmutador en el bastidor para equipos para completar la instalación. (Consulte el Paso 6 de las instrucciones para 300 mm a 600 mm).
- a. Inserte los rieles del chasis del conmutador en los rieles del bastidor del armazón.
  - b. Jale los bloqueos de color azul de los rieles del chasis hacia la parte frontal y deslice el conmutador para introducirlo en el armazón.

**\* Nota:**

Después de instalar el conmutador en un bastidor, deslícelo hacia afuera hasta que se enganche el bloqueo (se muestra arriba).

Para volver a introducir el conmutador en el bastidor, presione hacia atrás los bloqueos de color azul de los rieles del chasis y deslice el conmutador para introducirlo en el armazón.

10. Conecte la alimentación y las conexiones de red al conmutador.

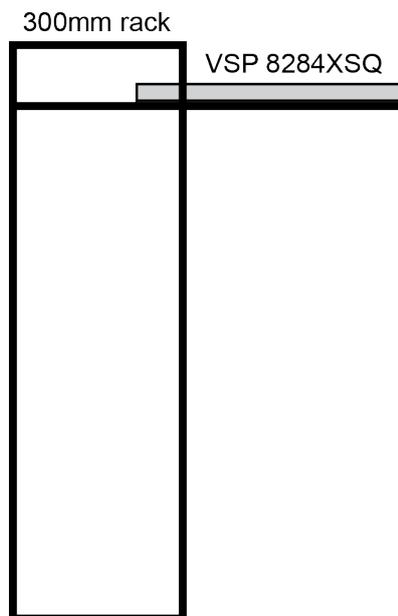
## Advertencia importante sobre la seguridad del bastidor

Un requisito previo para la instalación del conmutador en un bastidor para equipos es atornillar el bastidor para equipos al piso. Esta sección pone énfasis en el problema de seguridad que puede surgir si no atornilla el bastidor al piso.

### Advertencia:

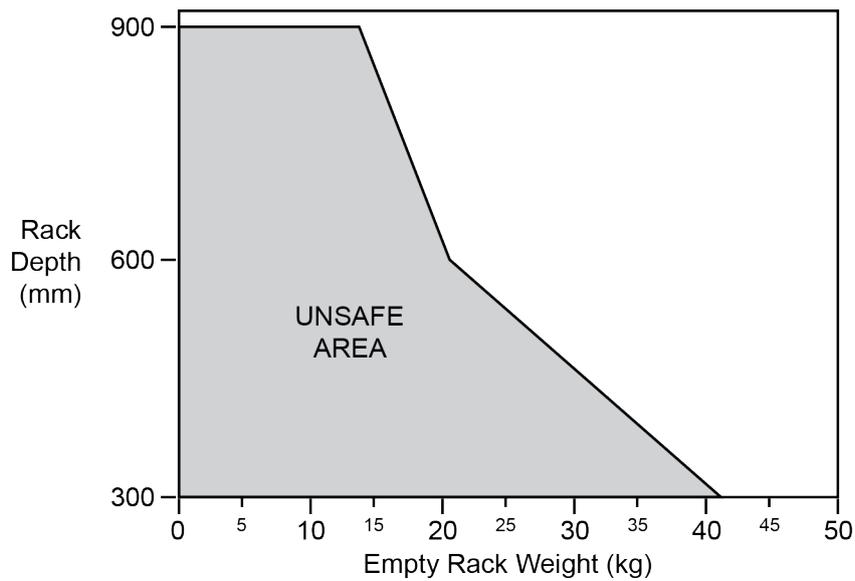
Si jala el chasis hasta llegar al final de los rieles de deslizamiento, corre peligro de que se caiga el bastidor.

Esto puede suceder si su bastidor para equipos no está atornillado al piso y no hay ningún otro dispositivo instalado como se muestra en la siguiente ilustración. Para evitar este peligro, consulte las pautas en el gráfico que se muestra debajo de la ilustración.



Si su bastidor cumple con las siguientes pautas y jala el chasis hasta llegar al final, corre peligro de que se caiga el bastidor:

- Bastidor para equipos de 900 mm que pesa menos de 14 kg
- Bastidor para equipos de 600 mm que pesa menos de 21 kg
- Bastidor para equipos de 300 mm que pesa menos de 42 kg



## Extracción del conmutador de un bastidor para equipos

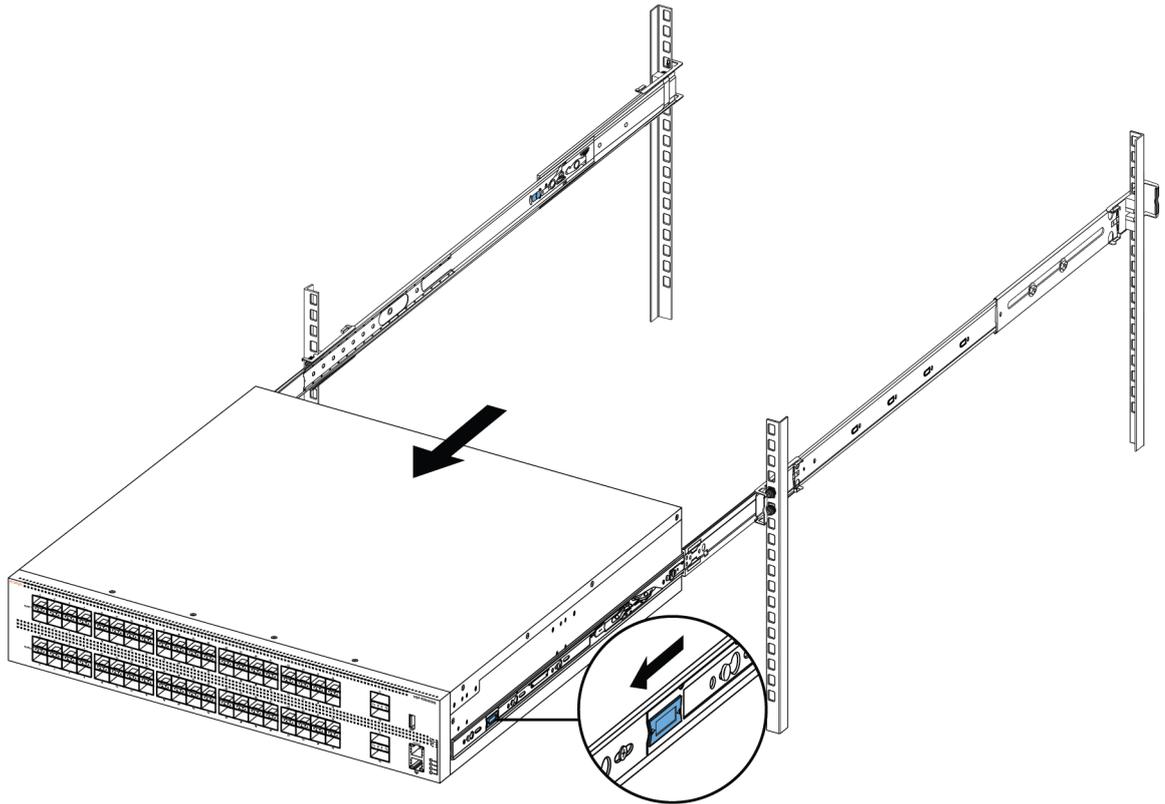
Siga estos pasos si tiene que extraer el conmutador de un bastidor para equipos.

### ⚠ Importante:

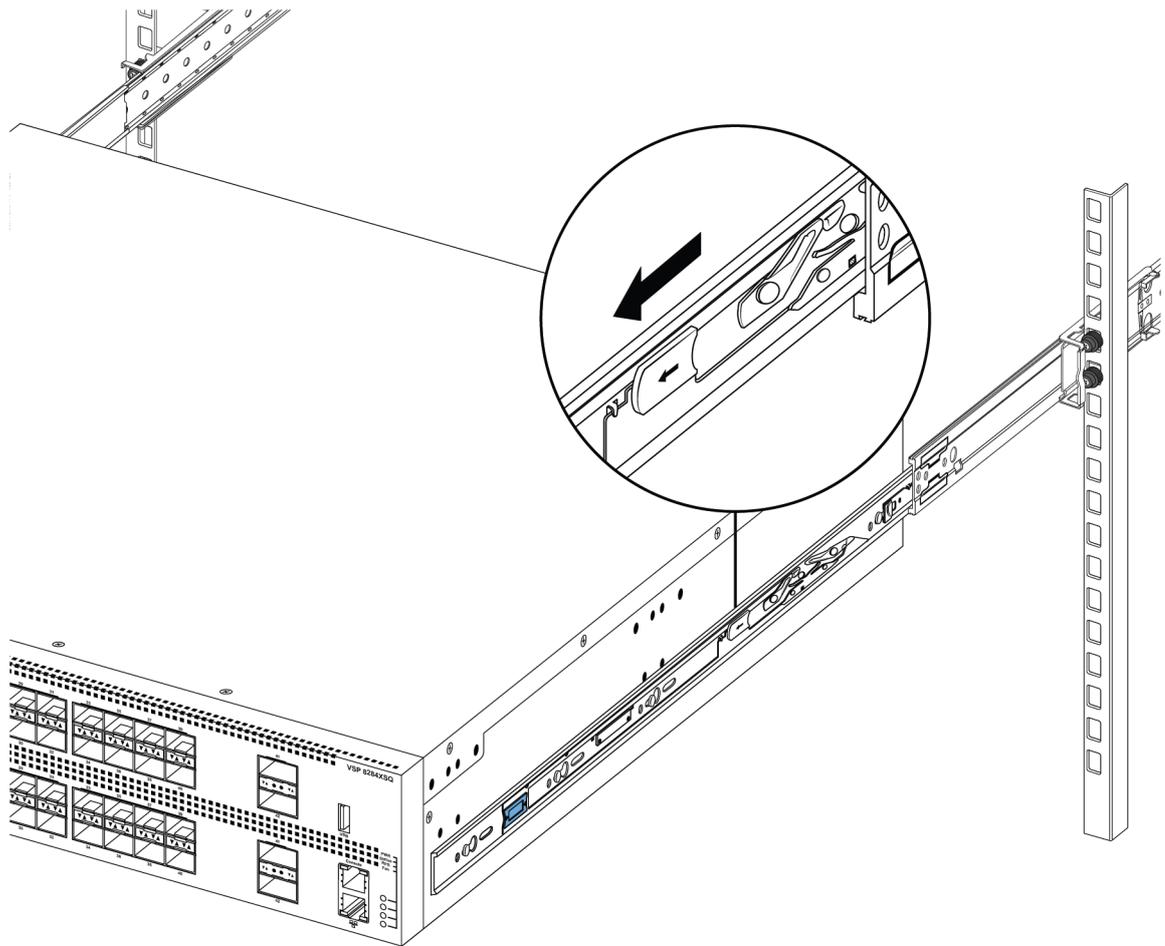
Este procedimiento requiere de dos personas.

### Procedimiento

1. Desconecte el cable de alimentación del conmutador.
2. Deslice el conmutador hacia afuera hasta que se enganche el bloqueo.



3. Mientras la persona que se encuentra detrás del chasis desliza los dos bloqueos de liberación de color blanco (uno a cada lado del chasis) hacia adelante, la persona que se encuentra delante del chasis jala el chasis para extraerlo del bastidor.



## Uso de los soportes suministrados

Este procedimiento describe cómo instalar el conmutador mediante los soportes suministrados en un bastidor para equipos de dos o cuatro postes. Los soportes fijan el chasis y evitan su deslizamiento durante vibraciones o al insertar o extraer transceptores.

- Si tiene un bastidor de dos postes, instale los soportes en la posición central del chasis.
- Si tiene un bastidor de cuatro postes, instale los soportes en la posición frontal del chasis. En la posición frontal, el conmutador debe reposar en una bandeja o un estante suministrado por el cliente.

### **⚠ Precaución:**

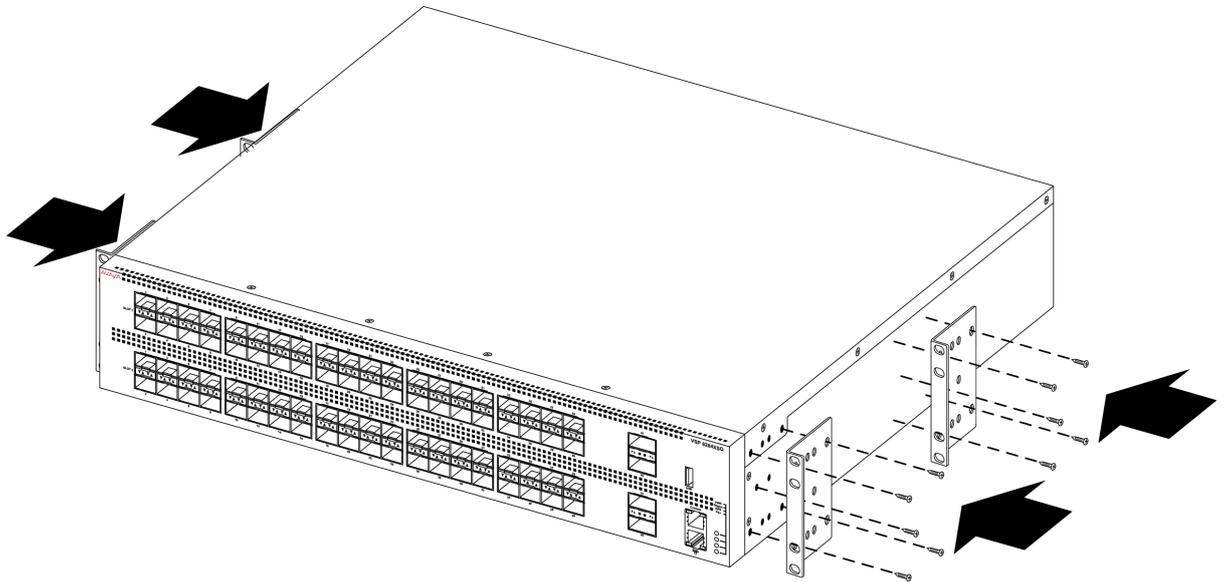
No monte el chasis con soportes en la posición frontal sin utilizar una bandeja debajo del chasis. El peso del chasis dañará el bastidor cuando se lo monte en el panel frontal, en especial en un entorno con vibraciones o en un área propensa a terremotos.

### **Procedimiento**

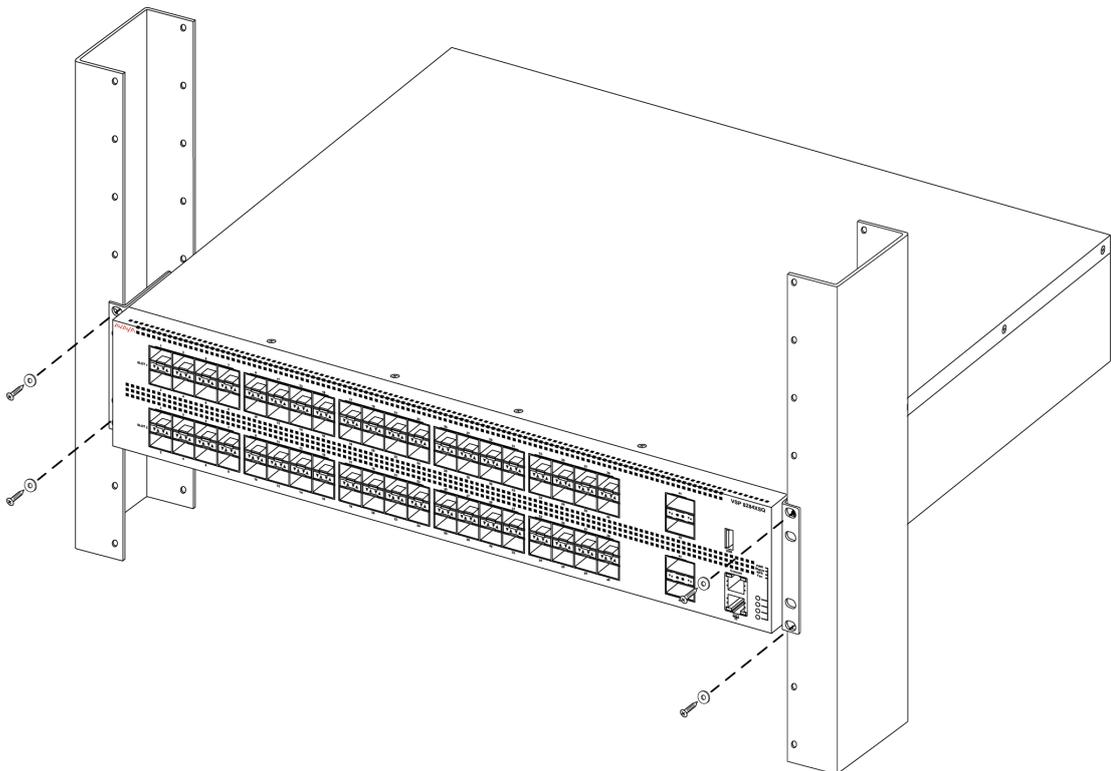
1. Desconecte el cable de alimentación del conmutador.
2. Una un soporte a cada lado del conmutador con un destornillador Phillips N.º 2 como se ilustra a continuación.

**⚠ Precaución:**

La siguiente ilustración muestra la posición del soporte para la instalación de un bastidor de 4 postes. Si instala el chasis en un bastidor de 2 postes, una el soporte en la ubicación empotrada a 150 mm del frente del chasis.



3. Deslice el conmutador en un estante o una bandeja del bastidor.



4. Inserte y apriete los tornillos de montaje para bastidor.
5. Compruebe que el conmutador esté bien ajustado al bastidor.
6. Conecte la alimentación y las conexiones de red al conmutador.