



# Ayuda para la instalación de Avaya Virtual Services Platform 8200

Versión 4.0.50.0  
NN47227-304  
Edición 01.02  
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:**

La única manera de interrumpir la alimentación hacia este dispositivo es desconectar el cable de alimentación. Espere al menos 30 segundos para que el dispositivo se apague completamente antes de volver a encenderlo. De no ser así, el dispositivo puede producir un archivo core durante el reinicio, 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 puesta a tierra correcta, 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. Solo personal autorizado debe retirarla y reemplazarla. Si necesita asistencia para cambiar la batería, comuníquese con el Soporte técnico de Avaya.

**⚠ 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. Dé por sentado que los cables de fibra óptica siempre están 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 y funcione el conmutador cumpla con estos requisitos.

**⚠ Advertencia:**

Para evitar lesiones ocasionadas por corriente o descargas eléctricas peligrosas, jamás quite 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	19,68 pulg. (500 mm)
Peso del VSP 8284XSQ (EC8200x01-E6)	32,1 lb (14,56 kg)

*La tabla continúa...*

Peso de la unidad de alimentación de CA de repuesto (EC8005x01-E6)	1,9 lb (0,862 kg)
Peso de la unidad de alimentación de CC de repuesto (EC8005001-E6)	1,76 lb (0,8 kg)

**Tabla 2: Especificaciones eléctricas**

Consumo de energía	565,34 W sin transceptores, 765,34 W con transceptores
Clasificación térmica	1.929,02 BTU/h sin transceptores, 2611,448 BTU/h con transceptores
Clasificación MTBF	137.000 horas (15,6 años)

**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	3.048 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
Ruido acústico	Menor o igual que 35 db a 21 °C y menor o igual que 43 db a 50 °C. Se permite que la temperatura tenga una desviación de $\pm 3,5$ °C alrededor del umbral de 35 °C, (métodos de medición según ISO 7779).
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>• Un suministro eléctrico adecuado debe estar ubicado 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 una fuente de alimentación

El conmutador VSP 8284XSQ cuenta con una fuente de alimentación que no viene instalada en el chasis. Para instalar una fuente de alimentación de CA o de CC, consulte los siguientes procedimientos.

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.

**! Importante:**

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

Para instalar una fuente de alimentación de CA, consulte [Instalación de una fuente de alimentación de CA](#).

Para instalar una fuente de alimentación de CC, consulte [Instalación de una fuente de alimentación de CC](#).

## Instalación de una fuente de alimentación de CA

El conmutador VSP 8284XSQ admite dos fuentes de alimentación de 800 W reemplazables en el campo. 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

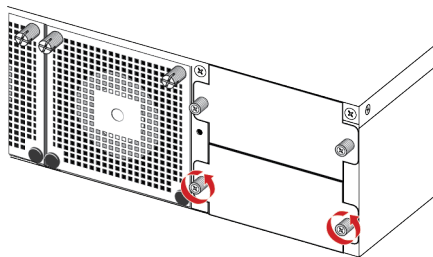
- Retire el cable de alimentación antes de instalar o desinstalar la fuente de alimentación.

**\* Nota:**

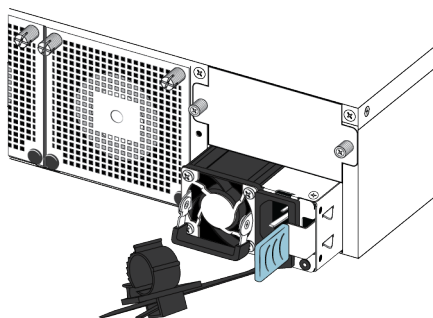
El diseño del mecanismo de cerrojo que fija la fuente de alimentación impone estas prácticas de seguridad.

### 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.

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 8200 no cuenta con un interruptor de alimentación 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 CA es la única manera de apagar el VSP 8200. Espere al menos 30 segundos para que el VSP 8200 se apague completamente antes de volver a encenderlo. De no ser así, el VSP 8200 puede producir un archivo core durante el reinicio, 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:**

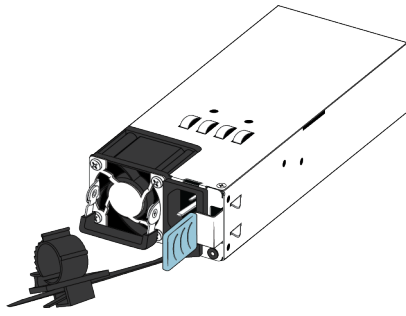
Puede sustituir sin desconexión las fuentes de alimentación mientras el conmutador esté operativo. Se necesita una fuente de alimentación para lograr el funcionamiento continuo del conmutador.

## Especificaciones de la fuente de alimentación de CA

El conmutador VSP 8284XSQ viene con una fuente de alimentación de CA de 800 W, y se puede instalar una fuente de alimentación secundaria para obtener redundancia.

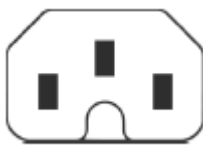
 **Importante:**

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 8284XSQ. 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>8284XSQ-AC</b>
Corriente de entrada:	15 A/7,5 A
Voltaje de entrada (rms):	100 a 240 V CA, 50 o 60 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 monotónico 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 siguiente tabla. En la misma tabla, también encontrará información sobre las especificaciones de los enchufes.

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

Especificación de país y enchufe	Especificaciones	Enchufe típico
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 V CA • 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 V CA • 50 a 60 Hz • Monofásico	
Reino Unido: • Enchufe macho BS1363 con fusible • Cable armonizado	• 240 V CA • 50 Hz • Monofásico	
Australia: • Enchufe macho AS3112-1981	• 240 V CA • 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 puesta a tierra correcta, 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 conmutador VSP 8284XSQ admite dos fuentes de alimentación de 800 W reemplazables en el campo. Una de ellas viene con el conmutador, y se puede instalar una segunda fuente de alimentación para proporcionar redundancia y reparto de la carga.

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.

## Antes de empezar

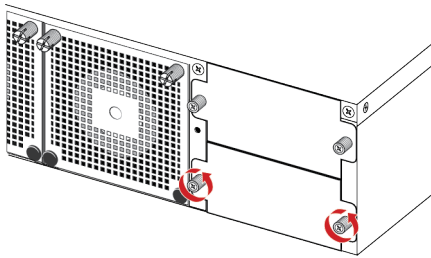
- Retire el cable de alimentación antes de instalar o desinstalar la fuente de alimentación.

### \* Nota:

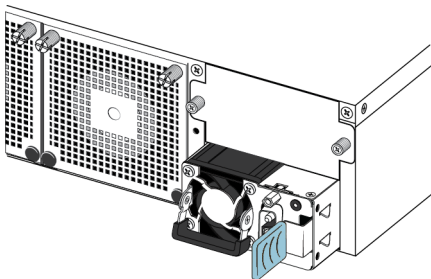
El diseño del mecanismo de cerrojo que fija la fuente de alimentación impone estas prácticas de seguridad.

## 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:

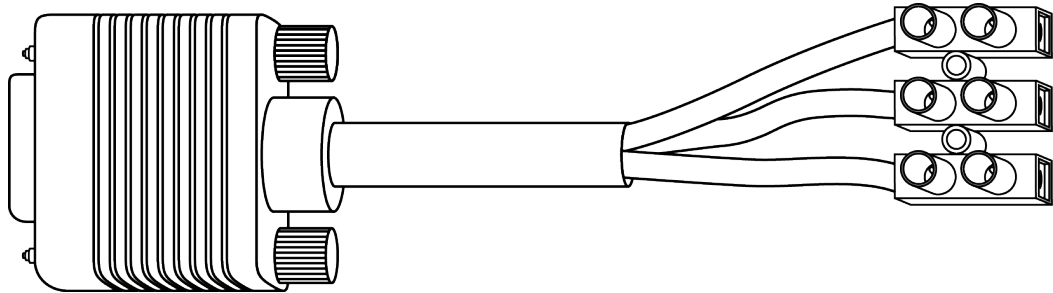
El VSP 8200 no cuenta con un interruptor de alimentación. Cuando conecta el suministro eléctrico de CC al dongle y luego conecta el dongle en la fuente de alimentación de CC, el conmutador se enciende inmediatamente.

### ⚠ Advertencia:

La única manera de apagar la alimentación de CC del VSP 8200 es desconectar el dongle de CC de la fuente de alimentación. Espere al menos 30 segundos para que el VSP 8200 se apague completamente antes de volver a encenderlo. De no ser así, el VSP 8200 puede producir un archivo core durante el reinicio, 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 dongle:
  - a. Avaya proporciona un dongle universal para conectar la fuente de alimentación de CC al suministro eléctrico de CC. Sin embargo, Avaya no proporciona los cables para conectar la fuente de alimentación de CC al suministro eléctrico de CC. Seleccione cables que cumplan con el código eléctrico del país donde utilizará la fuente de alimentación de CC.

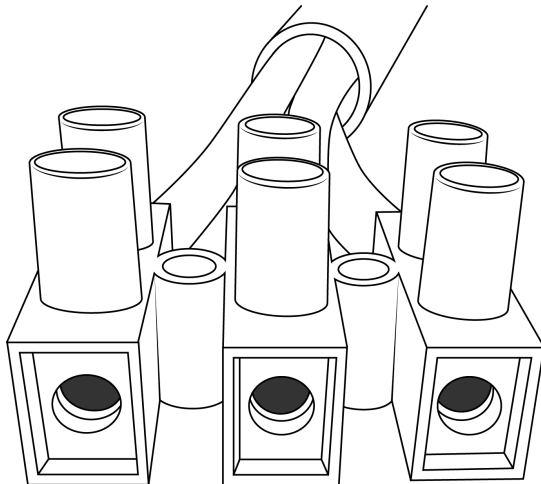


- b. Quite 0,8 pulg. (2 cm) de aislación de los extremos de los cables del suministro eléctrico.
- c. Consulte la etiqueta incluida en el dongle para insertar los cables en los conectores apropiados.

**⚠ 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 presar los cables en el dongle.



- e. Utilice un destornillador para finalizar los tres cables en bruto en un suministro eléctrico de CC.
  - f. Conecte el dongle en la fuente de alimentación de CC y atorníllela 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:**

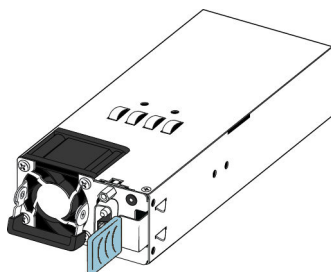
Puede sustituir sin desconexión las fuentes de alimentación mientras el conmutador esté operativo. Se necesita una fuente de alimentación para lograr el funcionamiento continuo del conmutador.

## Especificaciones de la fuente de alimentación de CC

El VSP 8284XSQ-DC viene 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 dongle para conectar la fuente de alimentación con el suministro eléctrico de CC.

La siguiente tabla describe las especificaciones reglamentarias de alimentación de CC para el conmutador VSP 8284XSQ-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>8284XSQ-DC</b>
Corriente de entrada:	40,5 V/24 A a 60 V/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 irrupción:	50 A máximo
Condición de encendido:	500 milisegundos como máximo después de la aplicación de alimentación de CC
<p><b>! Importante:</b> El tiempo de subida de salida de 12 V, de 10 a 90 %, debe ser el máximo de 70 ms y monotónico en todas las condiciones de entrada y salida definidas.</p>	
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 conmutador en un bastidor para equipos

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:**

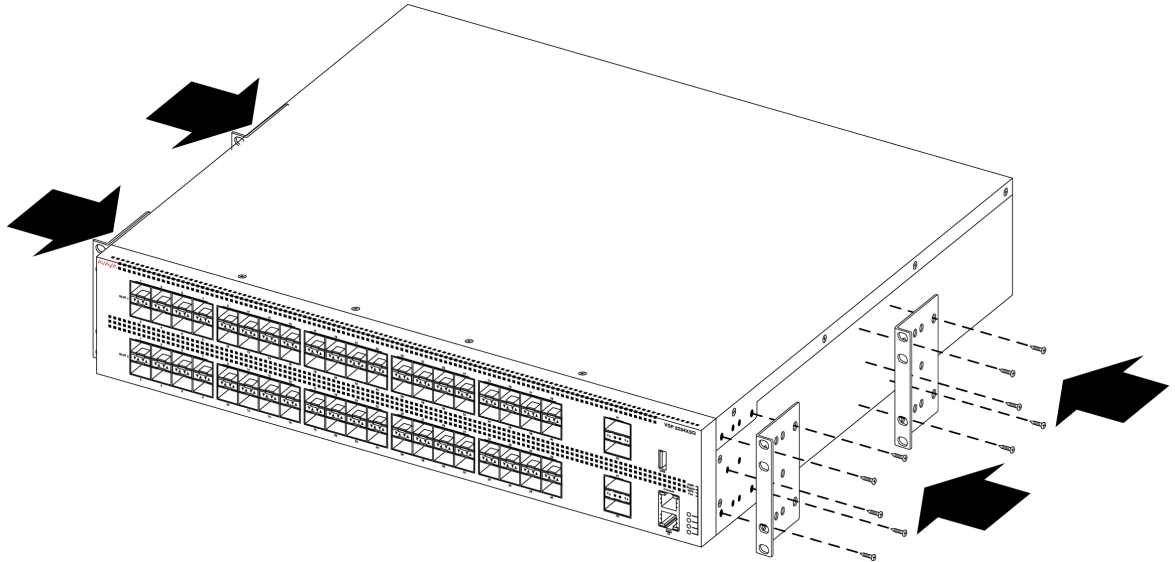
No monte el chasis con soportes en la posición frontal sin utilizar una bandeja debajo del chasis. El peso del chasis dañará el bastidor cuando se lo monte en el panel frontal, en especial en un entorno con vibraciones o en un área propensa a terremotos.

### Procedimiento

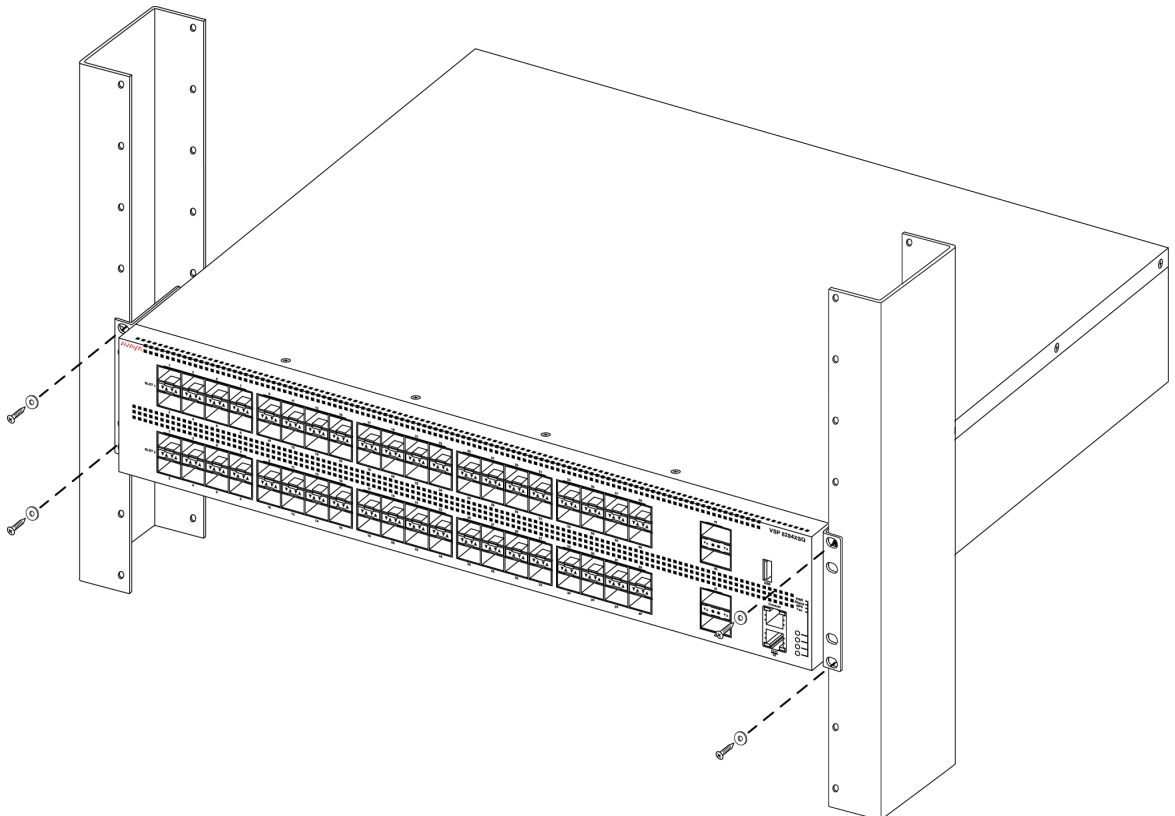
1. Desconecte el cable de alimentación del conmutador.
2. Una un soporte a cada lado del conmutador con un destornillador Phillips N.º 2 como se ilustra a continuación.

**⚠ 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.