



# **Instalación de Virtual Services Platform 8200 de Avaya**

Versión 4.0  
NN47227-300  
Edición 01.03  
Julio de 2014

## Aviso

Si bien se hicieron esfuerzos razonables para asegurar que la información contenida en este documento esté completa y sea exacta en el momento de su impresión, Avaya no se responsabiliza por los errores. Avaya se reserva el derecho de realizar cambios y correcciones a la información contenida en este documento sin la obligación de notificar a ninguna persona u organización dichos cambios.

## Exención de responsabilidad con respecto a la documentación

“Documentación” significa a la información publicada por Avaya en diversos medios que puede incluir información de productos, instrucciones de operación y especificaciones de rendimiento que Avaya, por lo general, pone al alcance de los usuarios de sus productos y servicios alojados. La documentación no incluye material publicitario. Avaya no es responsable de ninguna modificación, incorporación ni eliminación en la versión original publicada de la presente documentación a menos que dichas modificaciones, incorporaciones o eliminaciones hayan sido efectuadas por Avaya. El usuario final acuerda indemnizar y eximir de toda responsabilidad a Avaya, agentes de Avaya y empleados con respecto a todo reclamo, acción judicial, demanda y juicio que surgiere de o en relación con modificaciones, incorporaciones o eliminaciones posteriores en esta documentación realizadas por el usuario final.

## Exención de responsabilidad con respecto a los vínculos

Avaya no asume la responsabilidad del contenido ni la fiabilidad de los enlaces a los sitios Web incluidos en cualquier punto de este sitio o en documentación proporcionada por Avaya. Avaya no es responsable de la confiabilidad de ninguna información, instrucción ni contenido proporcionado en estos sitios y no necesariamente aprueba los productos, los servicios o la información descritos u ofrecidos por los mismos. Avaya no garantiza que estos vínculos funcionarán todo el tiempo ni tiene control de la disponibilidad de las páginas vinculadas.

## Garantía

Avaya ofrece una garantía limitada para sus productos de hardware y software. Consulte su contrato de compraventa para establecer las condiciones de la garantía limitada. Además, el idioma de la garantía estándar de Avaya, así como la información relacionada con el soporte técnico para este producto durante el período de vigencia de la garantía, está disponible, tanto para los clientes como para otras personas interesadas, en el sitio Web del soporte técnico de Avaya: <http://support.avaya.com> o en el sitio web posterior a este designado por Avaya. Tenga en cuenta que si ha adquirido los productos de un Channel Partner de Avaya fuera de Estados Unidos y Canadá, la garantía es proporcionada por dicho Channel Partner y no por Avaya.

## Licencias

LOS TÉRMINOS DE LICENCIA DISPONIBLES EN EL SITIO WEB DE AVAYA, [HTTP://SUPPORT.AVAYA.COM/LICENSEINFO](http://SUPPORT.AVAYA.COM/LICENSEINFO), O EN EL SITIO POSTERIOR DESIGNADO POR AVAYA, SE APLICAN A CUALQUIER PERSONA QUE DESCARGUE, USE O INSTALE SOFTWARE DE AVAYA, ADQUIRIDO DE AVAYA INC., CUALQUIER SUBSIDIARIA DE AVAYA O UN CHANNEL PARTNER DE AVAYA (SEGÚN CORRESPONDA) BAJO UN ACUERDO COMERCIAL CON AVAYA O CON UN CHANNEL PARTNER DE AVAYA. A MENOS QUE AVAYA ACUERDE LO CONTRARIO POR ESCRITO, AVAYA NO OTORGA ESTA LICENCIA SI EL SOFTWARE FUE OBTENIDO DE ALGUIEN DISTINTO A AVAYA, UNA SUBSIDIARIA DE AVAYA O UN CHANNEL PARTNER. AVAYA SE RESERVA EL DERECHO A EJERCER ACCIONES LEGALES EN SU CONTRA O EN CONTRA DE TERCEROS QUE USEN O VENDAN EL SOFTWARE SIN UNA LICENCIA. AL INSTALAR, DESCARGAR O USAR EL SOFTWARE DE AVAYA, O AL AUTORIZAR A TERCEROS A HACERLO, USTED, EN NOMBRE PROPIO Y EN NOMBRE DE LA ENTIDAD PARA LA CUAL ESTÁ INSTALANDO, DESCARGANDO O USANDO EL SOFTWARE (EN ADELANTE REFERIDOS INDISTINTAMENTE COMO “USTED” O “USUARIO FINAL”), ACEPTA OBLIGARSE DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES Y CREAR UN CONTRATO OBLIGATORIO ENTRE USTED Y AVAYA INC. O LA AFILIADA DE AVAYA APLICABLE (“AVAYA”).

Avaya le otorga una licencia dentro del alcance de los tipos de licencia que se describen a continuación, con la excepción de

Heritage Nortel Software, para el que el alcance de la licencia se detalla a continuación. Donde la documentación de la orden no identifique expresamente un tipo de licencia, la licencia aplicable será una Licencia de sistema designado. La cantidad correspondiente de licencias y unidades de capacidad para la que se otorga la licencia será uno (1), a menos que una cantidad diferente de licencias o unidades de capacidad se especifique en la documentación u otros materiales disponibles para el usuario final. “Software” significa programas de computadora en código objeto proporcionado por Avaya o un Channel Partner de Avaya, ya sea como productos independientes, preinstalados o en productos de hardware a los que se puede acceder de manera remota, y cualquier mejora, actualización, corrección de falla o versiones modificadas del mismo. “Procesador designado” significa un dispositivo informático independiente único. “Servidor” significa un Procesador designado que aloja una aplicación de software a la que pueden acceder varios usuarios. “Instancia” significa una única copia del software que se ejecuta en un momento determinado: (i) en una máquina física, o (ii) en un software instalado en una máquina virtual (“VM”) o una implementación similar.

## Tipos de licencias

Licencia de sistemas designados (DS). El usuario final puede instalar y utilizar cada copia o una instancia del software solo en la cantidad de procesadores designados indicada en la orden. Avaya puede exigir que se identifique el procesador designado en la orden por tipo, número de serie, tecla de función, instancia, ubicación u otra designación específica o que el usuario final proporcione a Avaya a través de medios electrónicos establecidos por Avaya específicamente para este propósito.

## Heritage Nortel Software

“Heritage Nortel Software” significa el software que adquirió Avaya como parte de la compra de Nortel Enterprise Solutions Business en diciembre de 2009. El Heritage Nortel Software que se encuentra actualmente disponible para licencia de Avaya es el software contenido en la lista de productos Heritage Nortel Products ubicada en <http://support.avaya.com/LicenseInfo> en el enlace “Heritage Nortel Products”, o en el sitio web posterior a este designado por Avaya. Para Heritage Nortel Software, Avaya otorga al cliente una licencia para utilizar Heritage Nortel Software proporcionado en virtud del presente documento únicamente en la medida de la activación autorizada o el nivel de uso autorizado, únicamente para el objetivo especificado en la documentación y solamente como se incorpora, ejecuta o (en caso de que la documentación correspondiente permita la instalación en un equipo que no sea Avaya) para comunicación con equipo Avaya. Los cargos por Heritage Nortel Software se podrían basar en el alcance de activación o el uso autorizado según se especifique en una orden o factura.

## Copyright

Excepto donde se indique expresamente lo contrario, no se debe hacer uso de los materiales de este sitio, de la documentación, del software, del servicio alojado ni del hardware proporcionados por Avaya. Todo el contenido de este sitio, la documentación, el servicio alojado y el producto proporcionados por Avaya, incluida la selección, la disposición y el diseño del contenido, son propiedad de Avaya o de sus licenciantes, y están protegidos por las leyes de derecho de autor y otras leyes de propiedad intelectual, incluidos los derechos de su género relacionados con la protección de las bases de datos. No debe modificar, copiar, reproducir, reeditar, cargar, publicar, transmitir ni distribuir de ninguna manera el contenido, en su totalidad o en parte, incluidos los códigos y el software, a menos que posea una autorización expresa de Avaya. La reproducción, transmisión, difusión, almacenamiento y/o uso no autorizado sin el consentimiento expreso por escrito de Avaya puede considerarse un delito penal o civil según la ley vigente.

## Componentes de terceros

“Componentes de terceros” se refieren a ciertos programas de software y partes de estos incluidos en dicho software o servicio alojado que pueden contener software (incluido el software de código abierto) distribuido según contratos de terceros (“Componentes de terceros”), que incluyen condiciones sobre los derechos a utilizar ciertas partes del software (“Términos y condiciones de terceros”). Según se necesite, la información con respecto al código fuente del SO Linux distribuido (para aquellos productos que tienen código fuente del SO Linux distribuido) y que identifique a los titulares de derechos de autor de Componentes de terceros y los Términos y condiciones de terceros que se aplican está disponible en la documentación o en el sitio web de

Avaya: <http://support.avaya.com/Copyright> o en el sitio web posterior a este designado por Avaya. Acepta los términos y condiciones de terceros para tales tipos de componentes de terceros.

### **Prevención del fraude telefónico**

El fraude telefónico se refiere al uso no autorizado de su sistema de telecomunicaciones por parte de un participante sin autorización (por ejemplo, una persona que no es un empleado, agente ni subcontratista corporativo o no trabaja en nombre de su compañía). Tenga en cuenta que pueden existir riesgos de Fraude telefónico asociados con su sistema y que, en tal caso, esto puede generar cargos adicionales considerables para sus servicios de telecomunicaciones.

### **Intervención en fraude telefónico de Avaya**

En el caso de que sospeche que es víctima de fraude telefónico y que necesite asistencia o soporte técnico, llame a la línea directa de Intervención de Fraude Telefónico del Centro de Servicio Técnico al +1-800-643-2353 para Estados Unidos y Canadá. Para obtener números de teléfono de soporte técnico adicionales, visite el sitio web de soporte técnico de Avaya: <http://support.avaya.com> o el sitio web posterior a este designado por Avaya. Las sospechas de vulnerabilidades de seguridad con los productos de Avaya deben informarse a Avaya por correo electrónico a: [securityalerts@avaya.com](mailto:securityalerts@avaya.com).

### **Marcas comerciales**

Las marcas comerciales, los logotipos y las marcas de servicio ("Marcas") que aparecen en este sitio, la documentación, los servicios alojados y los productos proporcionados por Avaya son marcas registradas o no registradas de Avaya, sus subsidiarias o terceros. Los usuarios no tienen permiso de usar dichas Marcas sin previo consentimiento por escrito de Avaya o dichos terceros que puedan ser propietarios de la Marca. Ningún contenido de este sitio, la documentación, los servicios alojados ni los productos deben considerarse como otorgamiento, por implicación, impedimento o de alguna otra forma, una licencia o un derecho para usar las marcas sin la autorización expresa por escrito de Avaya o del tercero correspondiente.

Avaya es una marca registrada de Avaya Inc.

Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Linux® es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y en otros países.

### **Descarga de documentación:**

Para obtener las versiones más actualizadas de la documentación, visite el sitio web del soporte técnico de Avaya: <http://support.avaya.com> o el sitio web posterior a este designado por Avaya.

### **Contacto con el soporte de Avaya**

Visite el sitio web de soporte técnico de Avaya: <http://support.avaya.com> para obtener avisos y artículos sobre productos o servicios alojados, o bien, para informar acerca de algún problema con su producto de Avaya. Para obtener una lista de los números de teléfono y las direcciones de contacto del soporte técnico, visite el sitio web del soporte técnico de Avaya: <http://support.avaya.com> (o el sitio posterior designado por Avaya); desplácese hasta la parte inferior de la página y seleccione Contacto con el soporte técnico de Avaya.

## Contenido

<b>Capítulo 1: Introducción</b> .....	5
Propósito.....	5
Recursos relacionados.....	5
Soporte técnico.....	6
<b>Capítulo 2: Novedades de esta versión</b> .....	7
Novedades de esta versión.....	7
<b>Capítulo 3: Compatibilidad de hardware</b> .....	8
Compatibilidad de hardware.....	8
<b>Capítulo 4: Instalación de Virtual Services Platform 8200 de Avaya</b> .....	12
Aspectos fundamentales sobre la instalación.....	12
Descarga electrostática.....	14
Especificaciones técnicas.....	15
Contenido del paquete.....	16
Instalación del VSP 8200 en un bastidor para equipos.....	17
Uso del kit de montaje en bastidor de deslizamiento opcional.....	18
Uso de los soportes suministrados.....	33
Requisitos de cables para el VSP 8200.....	35
Instalación y extracción de transceptores.....	35
Asignaciones de clavijas para conector RJ-45.....	36
Instalación de una fuente de alimentación.....	38
Extracción de una fuente de alimentación.....	39
Especificaciones de los cables de alimentación.....	40
Conectar la alimentación a la fuente de alimentación.....	40
Instalación de una bandeja para ventiladores.....	41
Definiciones de estado LED.....	43
LED del conmutador.....	43
Indicadores de estado LED de puerto SFP, SFP+ y QSFP+.....	44
Indicadores de estado LED de puerto de gestión.....	44
<b>Capítulo 5: Traducciones de mensajes de seguridad</b> .....	46

# Capítulo 1: Introducción

---

## Propósito

Esta guía ofrece la información y las instrucciones para instalar un conmutador de la Avaya Virtual Services Platform 8200 (VSP 8200).

---

## Recursos relacionados

---

### Documentación

Consulte la *Referencia de documentación para Avaya Virtual Services Platform 8200*, NN47227-100 para obtener una lista de la documentación para este producto.

---

### Capacitación

Contamos con capacitación continua a su disposición. Para obtener más información o inscribirse, puede acceder al sitio web [www.Avaya-learning.com](http://www.Avaya-learning.com).

---

## Visualización de videos de orientación de Avaya

Los videos de orientación de Avaya proporcionan contenido técnico sobre cómo instalar, configurar y resolver problemas en los productos Avaya.

### Acerca de esta tarea

Los videos están disponibles en el sitio web de soporte de Avaya, ubicados bajo el tipo de documentos de video, y en el canal de YouTube administrado por Avaya.

### Procedimiento

- Para buscar videos en el sitio de soporte de Avaya, visite <http://support.avaya.com> y realice una de las siguientes acciones:
  - En **Buscar**, escriba `Videos de orientación de Avaya` para ver una lista de videos disponibles.
  - En **Buscar**, escriba el nombre del producto. En la página Resultados de búsqueda, seleccione **Video** en la columna **Tipo de contenido** a la izquierda.

- Para buscar los videos de orientación de Avaya en YouTube, vaya a <http://www.youtube.com/AvayaMentor> y realice una de las siguientes acciones:
  - Ingrese una o varias palabras clave en el canal de búsqueda para buscar un producto o tema específico.
  - Desplácese hasta Listas de reproducción y haga clic en el nombre de un tema para ver la lista disponible de videos publicados en el sitio.

 **Nota:**

No todos los productos tienen videos disponibles.

---

## Soporte técnico

Consulte el sitio 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.

# Capítulo 2: Novedades de esta versión

---

## Novedades de esta versión

*Instalación de la Avaya Virtual Services Platform 8200, NN47227-300* es un nuevo documento para la versión 4.0, por lo tanto, todo el contenido de esta versión es nuevo. Consulte *Notas de divulgación para Virtual Services Platform 8284XSQ de Avaya, NN47227-401* para obtener una lista completa de las características.

# Capítulo 3: Compatibilidad de hardware

## Compatibilidad de hardware

Las siguientes tablas describen el hardware para VSP 8284XSQ.

Tabla 1: Hardware

VSP 8284XSQ	Descripción	Número de pieza
VSP 8284XSQ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 80 puertos SFP/SFP+ 10 GbE</li><li>• cuatro puertos QSFP+ 40 GbE</li><li>• un puerto 10/100/1000 Base-T para gestión fuera de banda</li><li>• un puerto de consola del RJ-45</li><li>• un puerto USB</li><li>• Licencia del software base</li><li>• un suministro de energía reemplazable en campo de 800 watts</li><li>• cuatro bandejas para ventiladores reemplazables en campo</li></ul>	EC8200x01-E6  <b>* Nota:</b> Reemplace la “x” por un código de cable de alimentación específico para cada país. Para mayor información, consulte el pie de página.
<b>Fuentes de alimentación redundantes</b>		
Fuente de alimentación redundante de CA de 800 watts	El VSP 8284XSQ viene con una PSU de CA de 800 W.  Para obtener una redundancia de energía total, puede instalar una PSU de CA redundante de 800 W.	EC8005x01-E6  <b>* Nota:</b> Reemplace la “x” por un código de cable de alimentación específico para cada país. Para mayor información, consulte el pie de página.
<b>*Nota:</b> El carácter (x) en el número de pedido indica el código de cable de alimentación. Reemplace la “x” por la letra adecuada para indicar la nacionalización del producto deseado. Para mayor información, consulte lo siguiente:  “A”: No incluye cable de alimentación.  “B”: Incluye el cable de alimentación europeo “Schuko”, común en Austria, Bélgica, Finlandia, Francia, Alemania, Holanda, Noruega y Suecia.  “C”: Incluye el cable de alimentación utilizado generalmente en el Reino Unido e Irlanda.		



VSP 8284XSQ	Descripción	Número de pieza
<p>“D”: Incluye el cable de alimentación utilizado generalmente en Japón.</p> <p>“E”: Incluye el cable de alimentación norteamericano.</p> <p>“F”: Incluye el cable de alimentación australiano.</p>		
<b>Bandejas para ventiladores redundantes</b>		
Bandeja para ventiladores redundante de 12 voltios	El VSP 8284XSQ viene con cuatro bandejas para ventiladores de 12 V instaladas.	EC8011004-E6
<b>Kit de montaje en rack deslizante universal VSP 8000 (300 mm - 900 mm)</b>		
<p> <b>Nota:</b></p> <p>El kit de montaje en rack deslizante es opcional y debe solicitarse por separado.</p>		
Kit de montaje en rack deslizante de 300 mm – 900 mm	El VSP 8284XSQ viene con un soporte que permite instalar el chasis en una bandeja. Para instalar el chasis sin una bandeja, instale el kit de montaje en rack deslizante.	EC8011002-E6

Tabla 2: SFP 1000BASE compatibles

Hardware	Descripción	Mínima versión de software	Número de pieza
<p> <b>Importante:</b></p> <p>Avaya admite SFP con los siguientes números de pieza: AA1419013-E5, AA1419014-E5, AA1419015-E5 y AA1419025-E5 a AA1419040-E5. Sin embargo, Avaya recomienda encarecidamente el uso de las versiones de DDI más recientes de estos SFP.</p>			
SFP 1000BASE-SX	Conector LC 850 nm	4.0.0	AA1419013-E5
SFP 1000BASE-SX	Conector MT-RJ 850 nm	4.0.0	AA1419014-E5
SFP 1000BASE-LX	Conector LC 1310 nm	4.0.0	AA1419015-E5
SFP 1000BASE-XD CWDM	Conector LC de 1470 nm a 1610 nm, hasta 40 km	4.0.0	AA1419025-E5 a AA1419032-E5
SFP 1000BASE-ZX CWDM	Conector LC de 1470 nm a 1610 nm, hasta 70 km	4.0.0	AA1419033-E5 a AA1419040-E5
SFP 1000BASE-T (RJ-45)	Gigabit Ethernet, conector RJ-45	4.0.0	AA1419043-E6
SFP 1000BASE-SX (LC) DDI	850 nm, Gigabit Ethernet, conector LC dúplex	4.0.0	AA1419048-E6
SFP 1000BASE-LX (LC) DDI	1310 nm, Gigabit Ethernet, conector LC dúplex	4.0.0	AA1419049-E6
SFP 1000BASE-XD DDI	1310 nm, Gigabit Ethernet, conector LC dúplex	4.0.0	AA1419050-E6
SFP 1000BASE-XD DDI	1550 nm, Gigabit Ethernet, conector LC dúplex	4.0.0	AA1419051-E6
SFP 1000BASE-ZX DDI	1550 nm, Gigabit Ethernet, conector LC dúplex	4.0.0	AA1419052-E6
(LC) 1000BASE-XD CWDM	1470 nm a 1610 nm, hasta 40 km	4.0.0	AA1419053-E6 a AA1419060-E6

Hardware	Descripción	Mínima versión de software	Número de pieza
(LC) 1000BASE-ZX CWDM	1470 nm a 1610 nm, hasta 70 km	4.0.0	AA1419061-E6 a AA1419068-E6
SFP bidireccional 1000BASE-BX	1310 nm, LC de fibra de modo único, hasta 10 km  * <b>Nota:</b> Debe combinarse con AA1419070-E6.	4.0.0	AA1419069-E6
SFP bidireccional 1000BASE-BX	1490 nm, LC de fibra de modo único, hasta 10 km  * <b>Nota:</b> Debe combinarse con AA1419069-E6.	4.0.0	AA1419070-E6
SFP 1000BASE-EX DDI	1550 nm, hasta 120 km	4.0.0	AA1419071-E6
SFP bidireccional 1000BASE-BX	1310 nm, LC de fibra de modo único, hasta 40 km  * <b>Nota:</b> Debe combinarse con AA1419077-E6.	4.0.0	AA1419076-E6
SFP bidireccional 1000BASE-BX	1490 nm, LC de fibra de modo único, hasta 40 km  * <b>Nota:</b> Debe combinarse con AA1419076-E6.	4.0.0	AA1419077-E6

**Tabla 3: SFP+ 10 Gigabit compatibles**

Hardware	Descripción	Mínima versión de software	Número de pieza
SFP+ 10GBASE-LR/LW	SMF 1310 nm con un rango de hasta 10 km	4.0.0	AA1403011-E6
SFP+ 10GBASE-ER/EW	SMF 1550 nm con un rango de hasta 40 km	4.0.0	AA1403013-E6
SFP+ 10GBASE-SR/SW	850 nm con un rango de hasta 300 km	4.0.0	AA1403015-E6
SFP+ 10GBASE ZR/ZW	SMF 1550 nm con un rango de hasta 70 km	4.0.0	AA1403016-E6
SFP+ 10GBASE-LRM	MMF de 220 m, 1260 a 1355 nm; 1310 nm nominal	4.0.0	AA1403017-E6
10GBase-CX	Cable de cobre Twinax 4 pares que se conecta en el tomacorriente SFP+ y conecta dos puertos 10 Gb. El rango máximo es 10 m.	4.0.0	AA1403018-E6

Hardware	Descripción	Mínima versión de software	Número de pieza
10GBase-CX	Cable de cobre Twinax 4 pares que se conecta en el tomacorriente SFP+ y conecta dos puertos 10 Gb. El rango máximo es 3 m.	4.0.0	AA1403019-E6
10GBase-CX	Cable de cobre Twinax 4 pares que se conecta en el tomacorriente SFP+ y conecta dos puertos 10 Gb. El rango máximo es 5 m.	4.0.0	AA1403020-E6
DDI 10GBASE-ER CWDM	1470 a 1610 nm con un rango de hasta 40 km	4.0.0	AA1403153-E6 a AA1403160-E6
DDI 10GBASE-ZR CWDM	1470 a 1610 nm con un rango de hasta 70 km	4.0.0	AA1403161-E6 a AA1403168-E6

**Tabla 4: QSFP+ 40 Gigabit compatibles**

Hardware	Descripción	Mínima versión de software	Número de pieza
DAC QSFP+ a QSFP+	DAC pasivo 40G de 1 metro	4.0.0	AA1404029-E6
DAC QSFP+ a QSFP+	DAC pasivo 40G de 3 metros	4.0.0	AA1404031-E6
DAC QSFP+ a QSFP+	DAC pasivo 40G de 5 metros	4.0.0	AA1404032-E6
40GBase-LR4	(LC) QSFP+ 40G	4.0.0	AA1404001-E6
40GBASE-SR4/4x10GBASE-SR	Conector MPO/MTP de 150 m	4.0.0	AA1404005-E6

**! Importante:**

Avaya recomienda el uso de transceptores SFP, SFP+ y QSFP+ de marca Avaya dado que se han sometido a una clasificación y pruebas exhaustivas. Avaya no se responsabiliza por las emisiones relacionadas a los transceptores que no pertenezcan a la marca Avaya.

- Los transceptores Non-Avaya SFP funcionan en modo flexible, que es la mejor opción. El conmutador registra el dispositivo como un dispositivo no compatible o desconocido.
- Los transceptores Non-Avaya SFP+ y QSFP+ funcionan en modo estricto. El conmutador no presentará el puerto y el transceptor no podrá utilizarse.
- Los cables conectados directamente de Non-Avaya funcionan en modo flexible, que es la mejor opción. Avaya no admite estos DAC, pero son funcionales y se presentará el enlace del puerto.

Para obtener más información sobre transceptores compatibles, consulte *Instalación de transceptores y componentes ópticos en Avaya Virtual Services Platform 8200*, NN47227-301.

# Capítulo 4: Instalación de Virtual Services Platform 8200 de Avaya

Esta sección ofrece la información y los procedimientos para instalar la Avaya Virtual Services Platform 8200.

## Aspectos fundamentales sobre la instalación

La plataforma VSP 8200 consiste en:

- 80 puertos SFP/SFP+ 10 GbE
- cuatro puertos QSFP+ 40 GbE
- un puerto 10/100/1000 Base-T para gestión fuera de banda
- un puerto de consola del RJ-45
- un puerto USB
- Licencia del software base
- un suministro de energía reemplazable en campo de 800 watts
- cuatro bandejas para ventiladores reemplazables en campo de 12 voltios

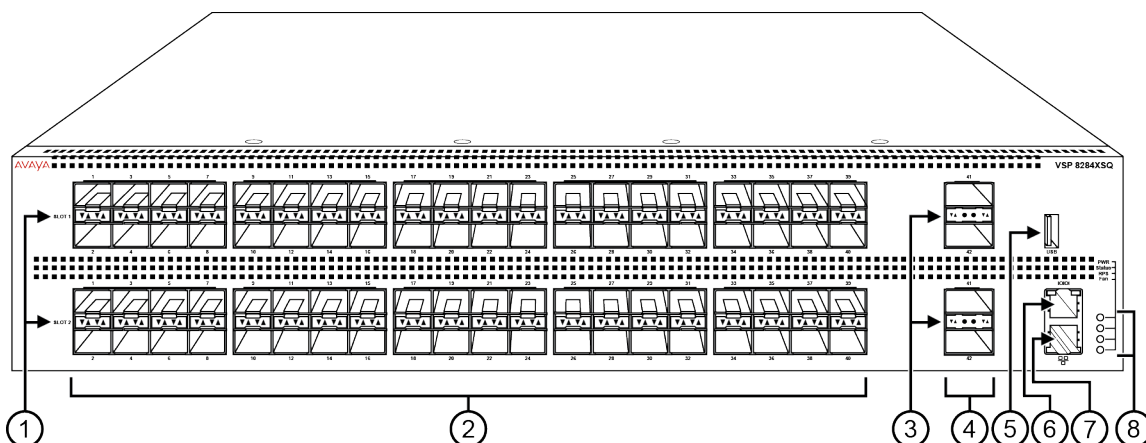


Figura 1: VSP 8284XSQ: vista frontal

1. Los LED del puerto SFP+ se encuentran entre los puertos de cada ranura. Las flechas hacia arriba se refieren al puerto de arriba y las flechas hacia abajo se refieren al puerto de abajo. Para obtener una

descripción de qué significa cada LED, consulte [Indicadores de estado LED de puerto SFP, SFP+ y QSFP+](#) en la página 44.

2. 80 puertos SFP+ que admiten SFP de 1G y SFP+ de 10G de Avaya.

- 40 puertos en la ranura 1 en la parte superior
- 40 puertos en la ranura 2 en la parte inferior

3. Los LED del puerto QSFP+ se encuentran entre los puertos de cada ranura. Las flechas hacia arriba se refieren al puerto de arriba y las flechas hacia abajo se refieren al puerto de abajo. Para obtener una descripción de qué significa cada LED, consulte [Indicadores de estado LED de puerto SFP, SFP+ y QSFP+](#) en la página 44.

4. Cuatro puertos QSFP+: dos en la ranura 1 y dos en la ranura 2.

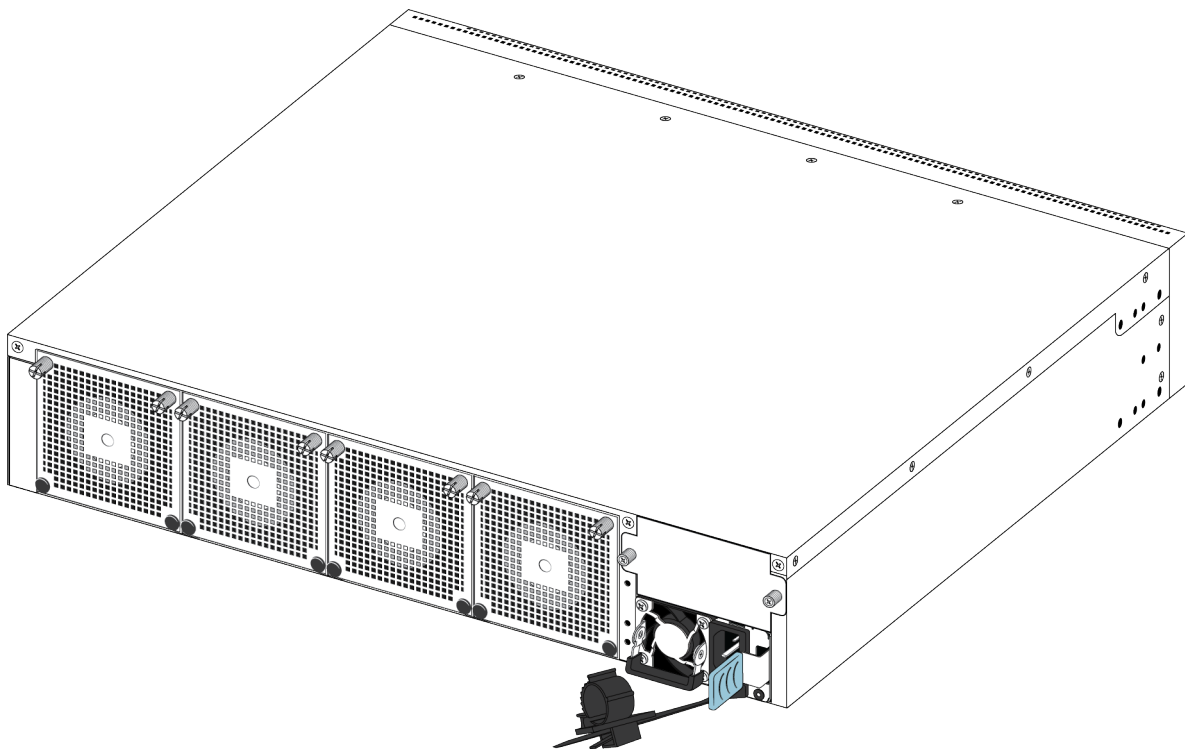
5. USB, puerto

6. Consola, puerto

7. Puerto de gestión: Los LED se encuentran en la parte inferior del puerto. Para obtener más información, consulte [LED de puerto de gestión](#) en la página 44.

8. LED para alimentación del sistema (PWR), estado del conmutador (Status), fuente de alimentación redundante (RPS) y bandejas para ventiladores (Fan). Para obtener más información, consulte [LED de conmutador](#) en la página 43.

La figura siguiente muestra la parte posterior del chasis con cuatro bandejas para ventiladores y una fuente de alimentación instalada. Las bandejas para ventiladores están numeradas de 1 a 4 de izquierda a derecha y las fuentes de alimentación están numeradas como PSU 1 en la parte superior y PSU 2 en la parte inferior.



**Figura 2: VSP 8284XSQ: vista posterior**

---

## Descarga electrostática

Esta sección ofrece la información y los procedimientos para evitar una descarga electrostática durante la instalación.

---

### Cómo evitar daños por descarga electrostática

La descarga electrostática (ESD, Electrostatic discharge) es una descarga de electricidad estática almacenada que puede dañar los equipos y afectar el sistema de circuitos eléctricos. Los voltajes electrostáticos pueden ser ocasionados por fricción, que incluye jalar cables en los conductos, caminar en áreas alfombradas y generar carga estática en la vestimenta. Si manipula componentes electrónicos de manera incorrecta, se producen daños por ESD que, a su vez, pueden causar fallas completas o intermitentes. Si bien el equipo de red por lo general está diseñado y probado para soportar eventos de ESD de modo común, el voltaje a veces puede descargarse en algunas agujas del conector, lo que posiblemente dañe el equipo de red.

#### Precaución:

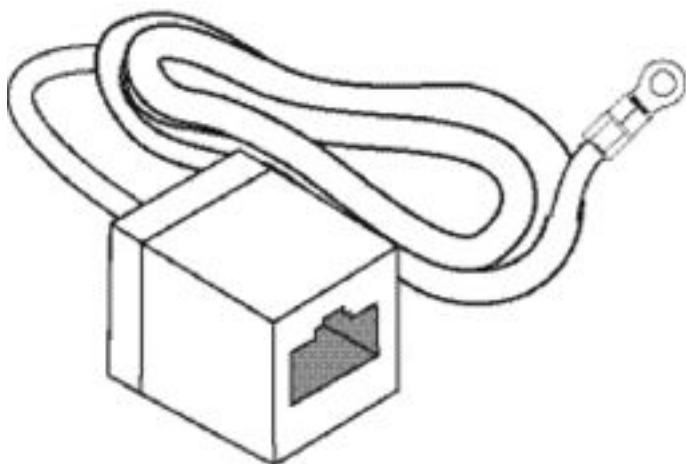
Para proteger el VSP 8200 de los daños por ESD, tome las siguientes medidas antes de conectar los cables de datos al dispositivo:

- 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.

---

### Cómo evitar daños por descarga electrostática en nuevas instalaciones de cable

Con respecto a las nuevas instalaciones de cable, Avaya recomienda utilizar un cable de descarga ESD para reducir la posibilidad de daños causados por la estática que se puede acumular en los cables. La siguiente ilustración permite apreciar un cable ESD.



**Figura 3: Ayuda de tarea**

Realice este procedimiento para instalar el cable de descarga ESD.

1. Conecte la lengüeta de puesta a tierra en el cable de descarga ESD a una conexión a tierra segura y adecuada.
2. Conecte todos los conectores de cable RJ-45 a un conector RJ-45 hembra del cable de descarga ESD durante al menos 5 segundos y, luego, conecte cada conector de cable RJ-45 al conmutador.
3. Deje los cables conectados al equipo de red. Después de conectar los cables al equipo de red, estos no acumularán carga estática.

## Especificaciones técnicas

La siguiente tabla proporciona las especificaciones técnicas para los conmutadores individuales en 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. Para obtener la traducción de la declaración, consulte [Traducciones de mensajes de seguridad](#) en la página 46.

**Tabla 5: 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)

Peso de la unidad de alimentación de repuesto (EC8005x01-E6)	1,9 lb (0,862 kg)
--	-------------------

**Tabla 6: Especificaciones eléctricas**

Consumo de energía	565,34 W sin transceptores, 765,34 W con transceptores
Clasificación térmica	1929,02 BTU/h sin transceptores, 2611,448 BTU/h con transceptores
Clasificación MTBF	137.000 horas (15,6 años)

**Tabla 7: 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 por ciento sin condensación
Humedad de almacenamiento	0 a 95 por ciento sin condensación
Altura máxima de funcionamiento	3048 m (10 000 pies) sobre el nivel del mar
Altitud	0 a 3048 m (0 a 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>• Una fuente de alimentación adecuada se encuentra dentro de los 6 pies (1,83 metros) del conmutador. Se requiere un circuito de 15 amperes 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>

## Contenido del paquete

A continuación se describen los componentes que se incluyen con cada conmutador. Si falta algún componente, comuníquese con el proveedor de conmutadores.

1. Avaya Virtual Services Platform 8200
2. Hardware para montar el bastidor que incluye lo siguiente:
  - Soportes para montar el bastidor



- Tornillos para unir los soportes al conmutador
  - Tornillos para fijar el conmutador al bastidor para equipos
3. El VSP 8200 admite dos fuentes de alimentación reemplazables en campo. Una fuente de alimentación se incluye con la unidad.
  4. Cable de alimentación de CA (El VSP 8284XSQ modelo "A" [EC8200A01–E6] no incluye cable de alimentación. Todos los modelos incluyen un cable de alimentación específico para cada país).
  5. Cuatro bandejas para ventiladores reemplazables en campo
  6. Documentación

**\* Nota:**

Un kit de montaje en bastidor de deslizamiento de 300 mm a 900 mm está a su disposición como opción.

---

## Instalación del VSP 8200 en un bastidor para equipos

Existen tres maneras de instalar un conmutador VSP 8200 de Avaya 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 su 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](#) en la página 18.
- 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 del soporte suministrado](#) en la página 33.

### Antes de empezar

- Asegúrese de contar con un espacio de 1,75 pulgadas (4,45 centímetros) de altura para cada conmutador en un bastidor para equipos de 19 pulgadas (48,2 centímetros) de la norma EIA o IEC.
- Asegúrese de contar con espacio suficiente en el bastidor para alojar un conmutador 2RU (8,8 cm).
- El bastidor se atornilla al piso y se amarra, si fuera necesario.
- El bastidor se conecta 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. Para obtener la traducción de la declaración, consulte [Traducciones de mensajes de seguridad](#) en la página 46.

---

## 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](#) en la página 18
- [Instalación de guías de deslizamiento en un bastidor para equipos de 600 mm a 900 mm](#) en la página 26
- [Advertencia importante sobre la seguridad del bastidor](#) en la página 30
- [Extracción el conmutador de un bastidor para equipos](#) en la página 31



### Advertencia:

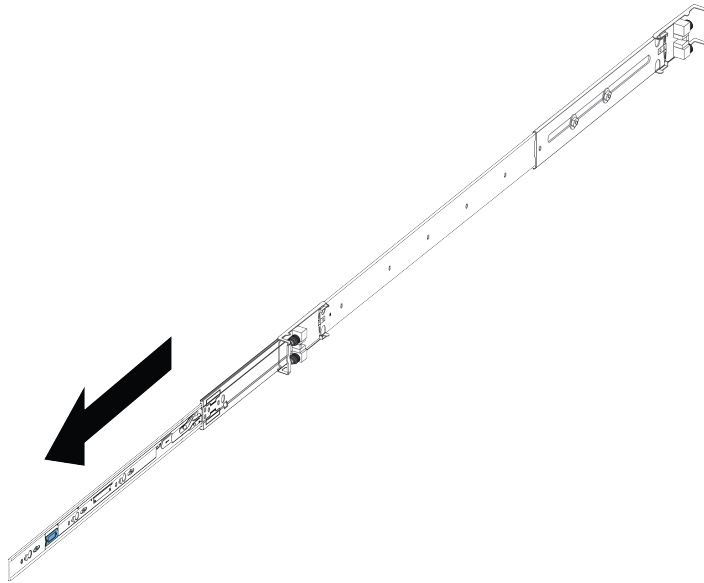
Si jala el conmutador hasta llegar al final de los rieles de deslizamiento, corre peligro de que se caiga el bastidor. Para obtener más información y pautas, consulte [Advertencia importante sobre la seguridad del bastidor](#) en la página 30.

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

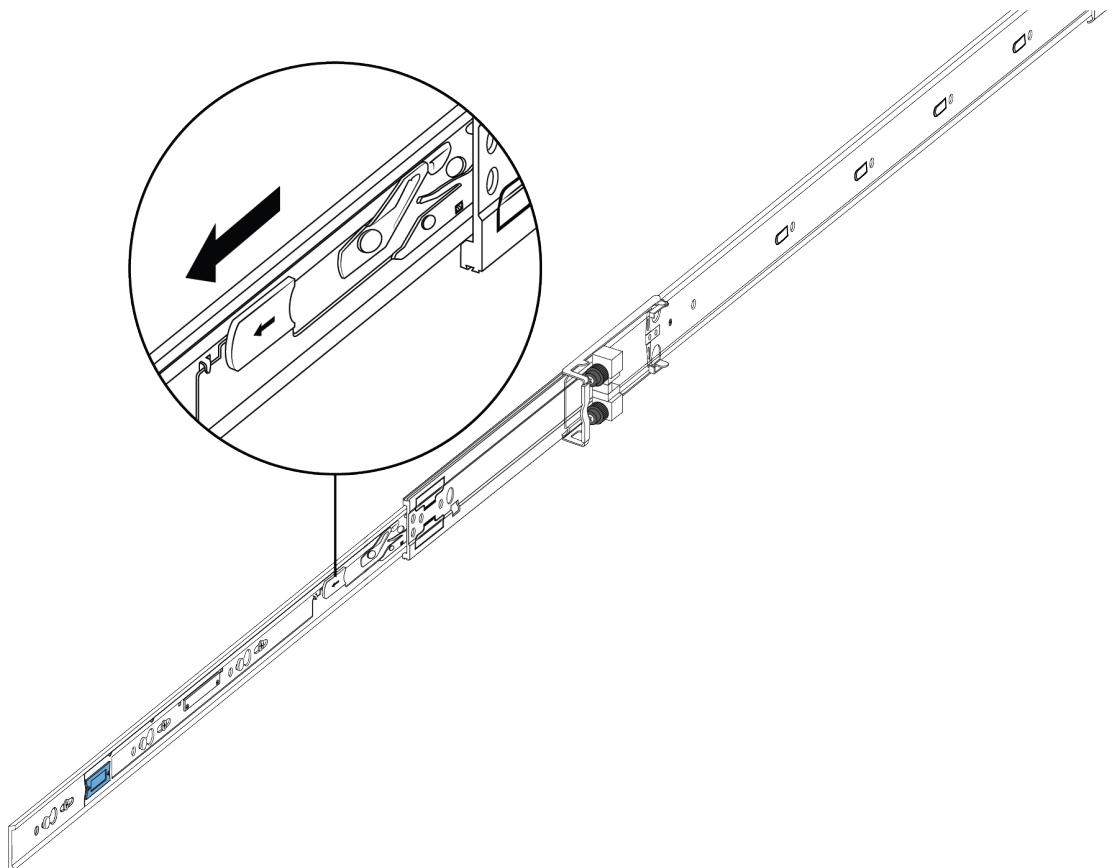
Siga el siguiente procedimiento para instalar su conmutador en un bastidor para equipos de entre 300 mm y 600 mm de profundidad.

### Procedimiento

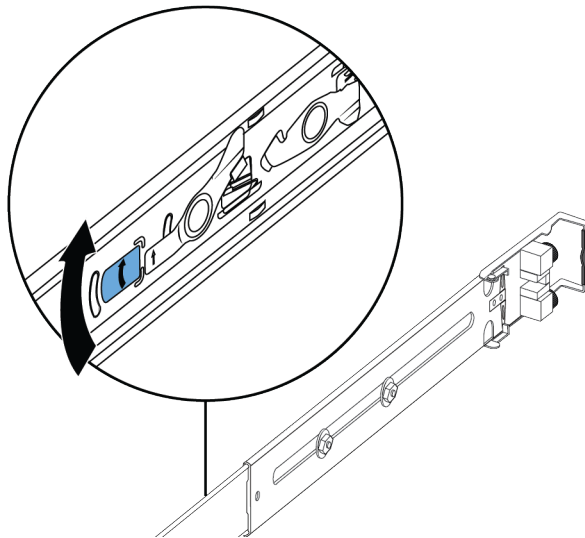
1. Desconecte el cable de alimentación del conmutador.
2. Siga los siguientes pasos para desconectar el riel del chasis del riel del bastidor de la guía de deslizamiento:
  - a. Jale el riel del chasis interno y deslícelo hacia afuera todo lo que pueda.



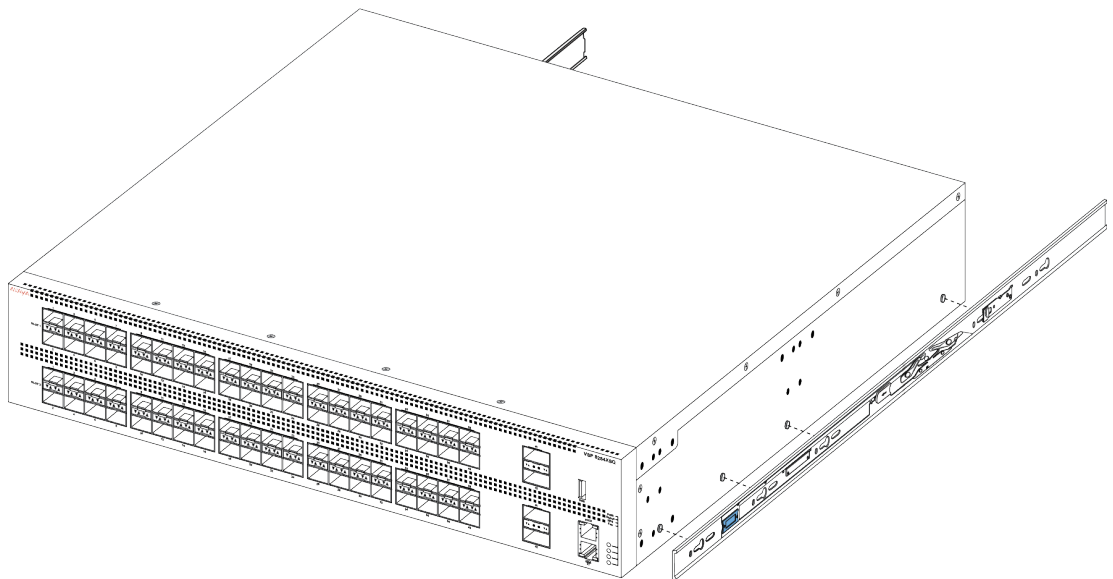
- b. Deslice el bloqueo de liberación de color blanco en la dirección que indica la flecha estampada en el bloqueo.



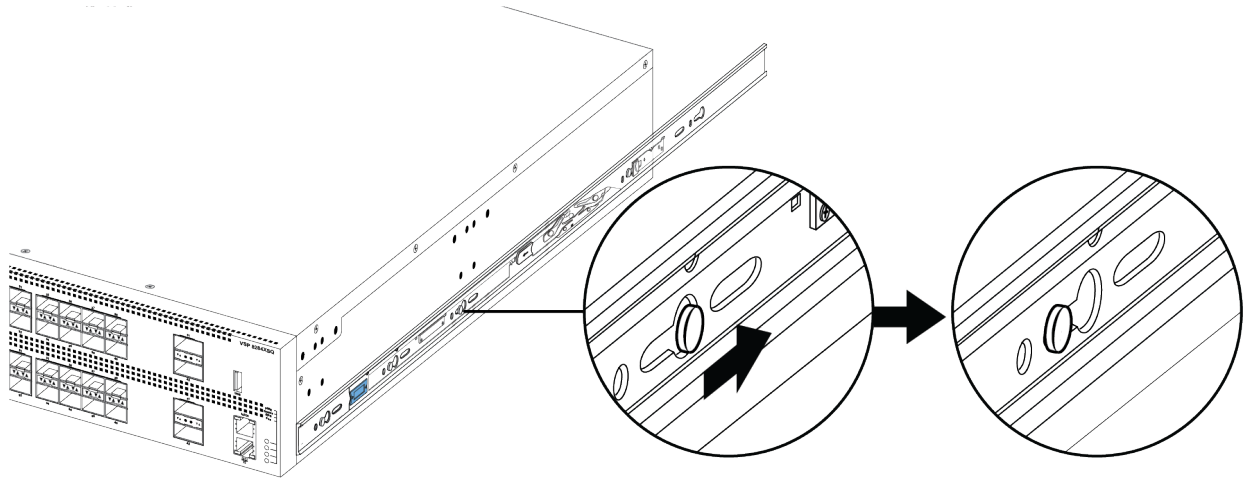
3. Levante el mecanismo de bloqueo en el riel del bastidor para deslizar la sección externa nuevamente hacia la sección principal.



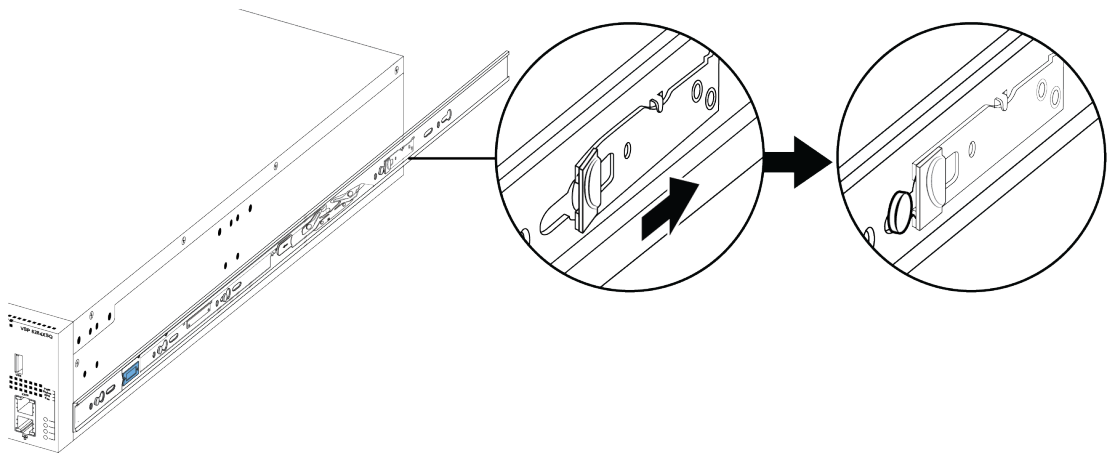
4. Siga los siguientes pasos para conectar el riel del chasis al chasis:
  - a. Oriente el riel del chasis con el bloqueo de liberación de color azul hacia el frente y ubique el riel sobre los distanciadores en el chasis.



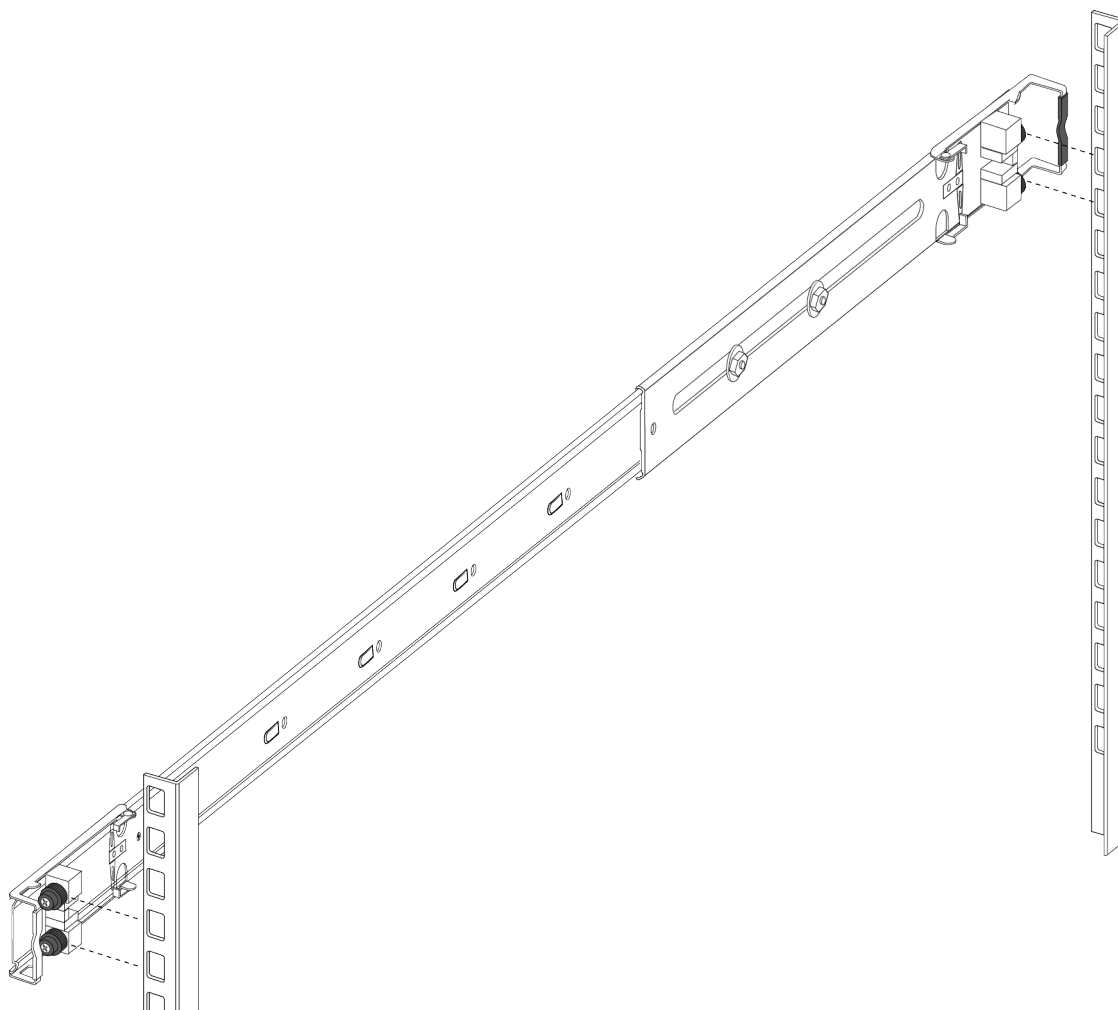
- b. Deslice el riel del chasis hacia la parte trasera hasta que el riel se bloquee en los distanciadores.



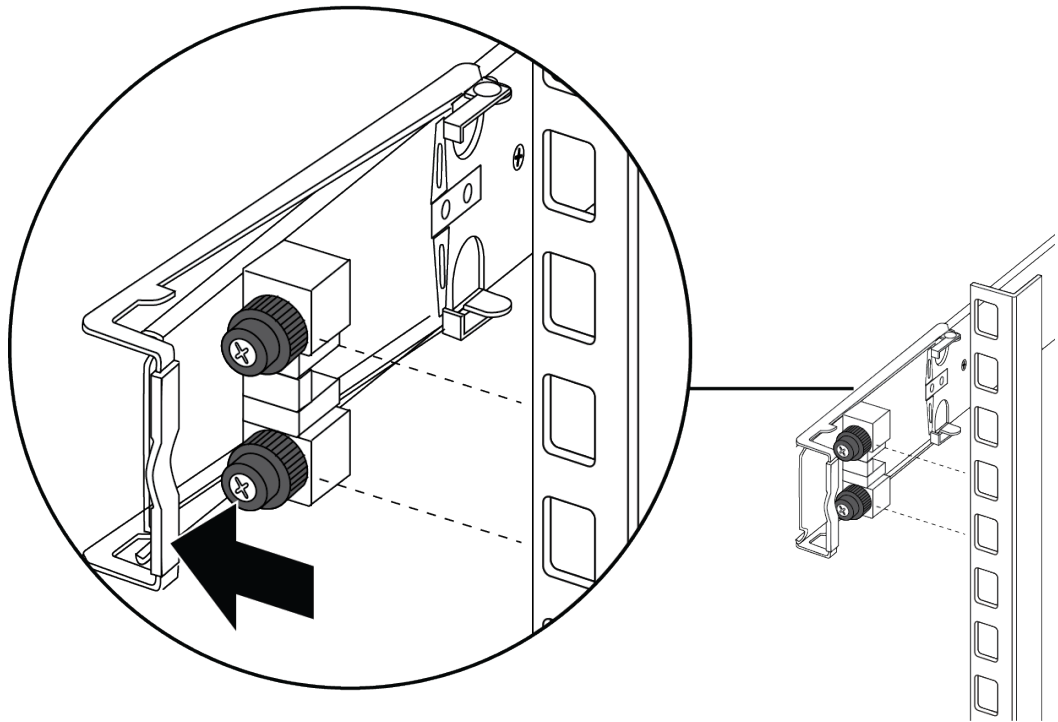
- c. Asegúrese de que la pestaña de seguridad se bloquee en su lugar.



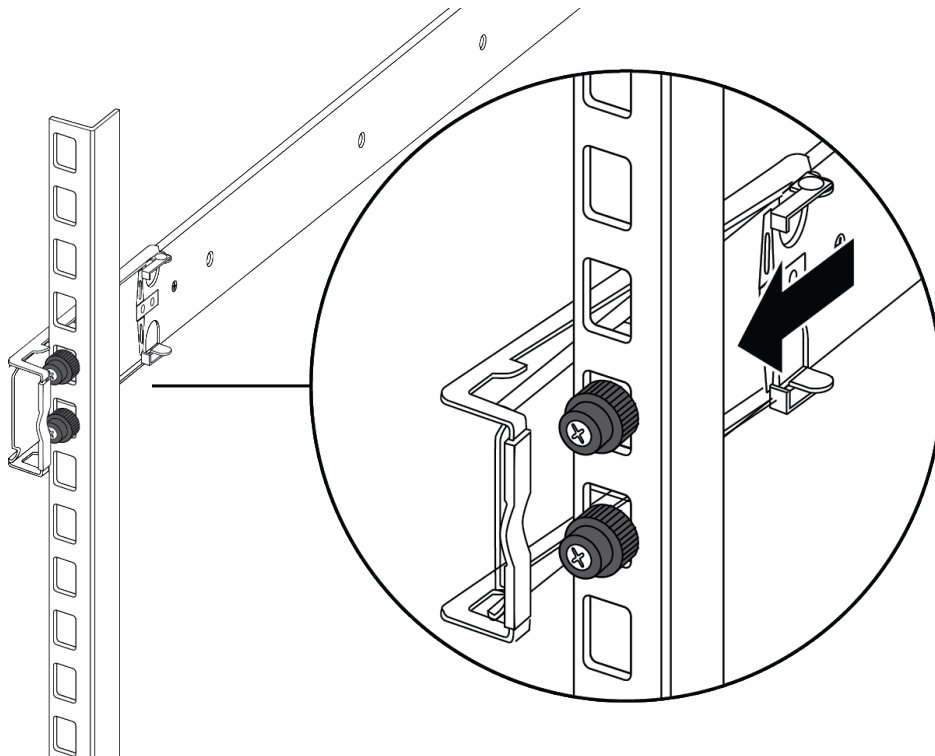
5. Siga los siguientes pasos para fijar los rieles del bastidor al armazón:
- Orienta el riel del bastidor de modo que el extremo con el pestillo de color negro mire hacia el frente.
  - Ajuste el largo del riel del bastidor para que se adapte a la profundidad del bastidor. Para hacerlo, afloje los dos tornillos del riel del bastidor, ajuste el largo y luego ajuste los tornillos.



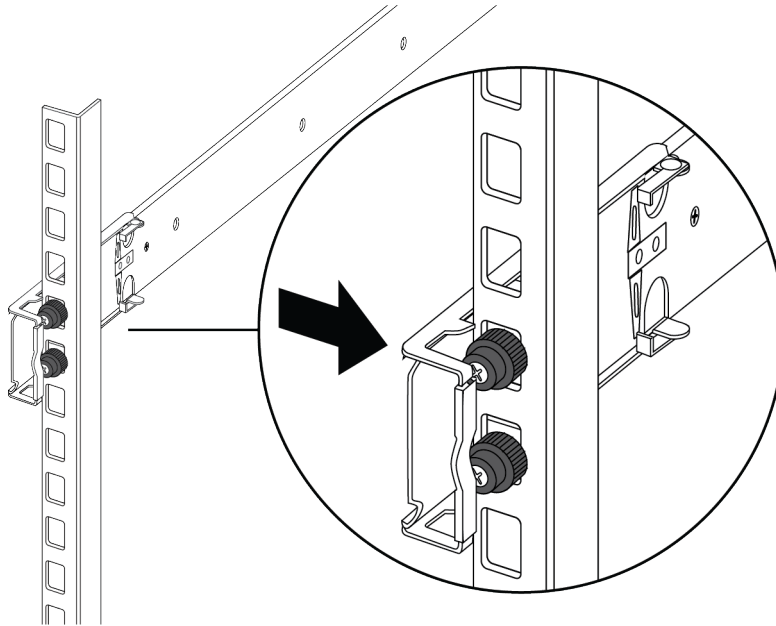
- c. Presione el extremo del conjunto de soporte frontal para que se abra.



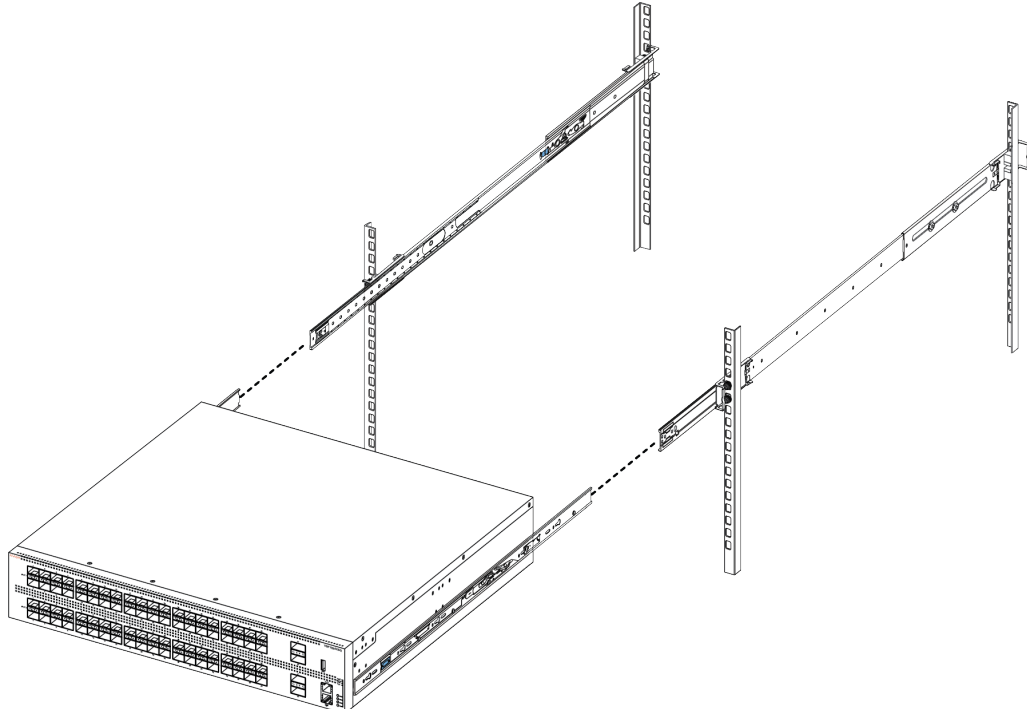
- d. Inserte los pasadores de soporte en los orificios deseados del armazón.



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

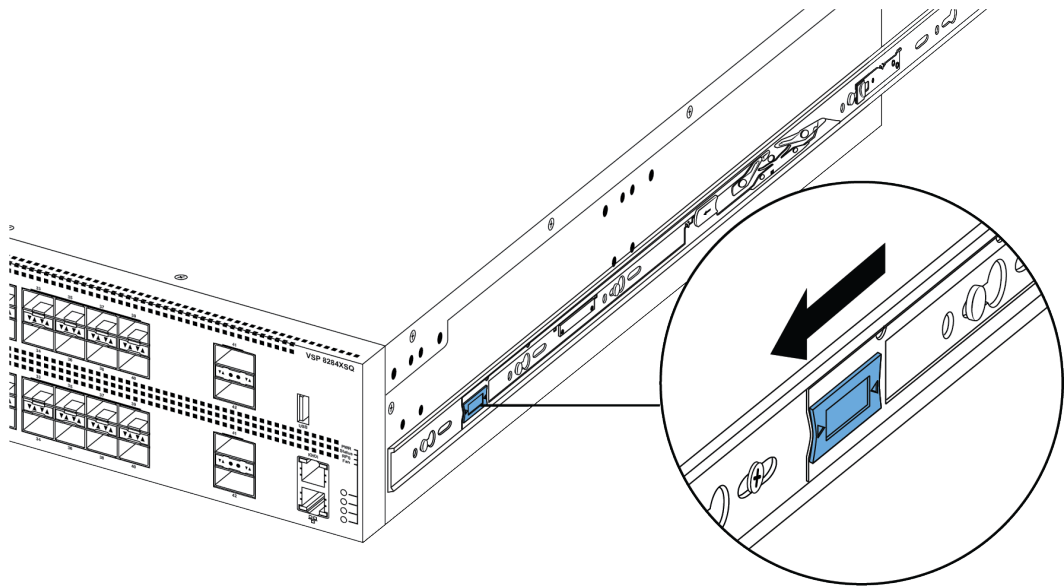


- f. Repita los pasos anteriores en el soporte posterior.
  - g. Repita estos pasos para el riel del bastidor que se encuentra en el otro lado del armazón.
6. Siga los siguientes pasos para instalar el conmutador en el bastidor para equipos a fin de completar la instalación:
- a. Inserte los rieles del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



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

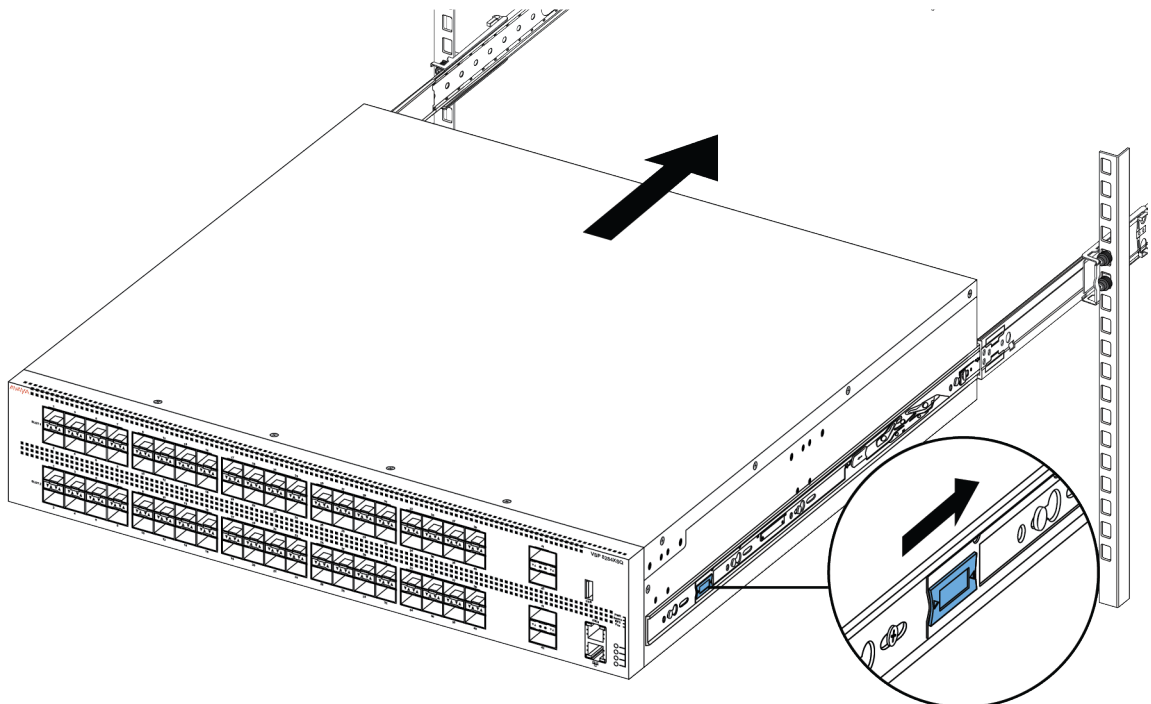




**\* Nota:**

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.



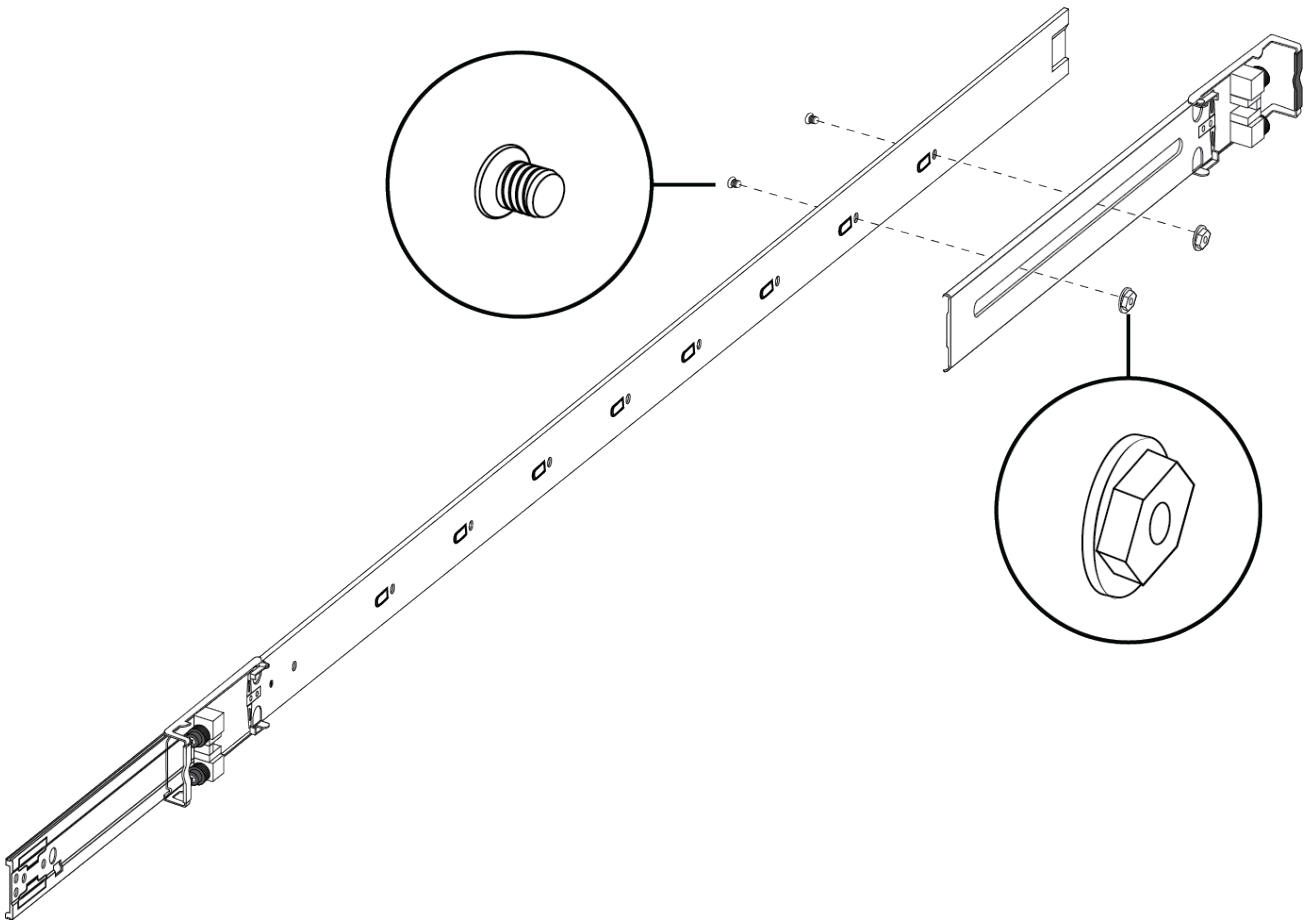
7. Conecte la alimentación y las conexiones de red al conmutador.

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

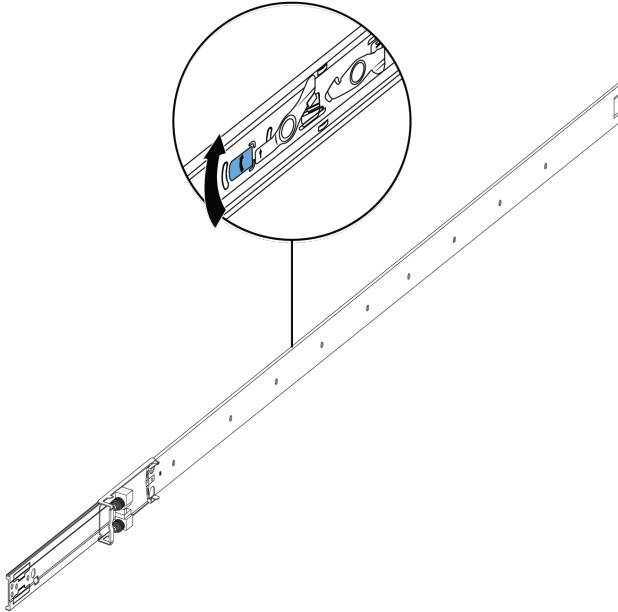
Siga el siguiente procedimiento para instalar su conmutador en un bastidor para equipos de entre 600 mm y 900 mm de profundidad.

### Procedimiento

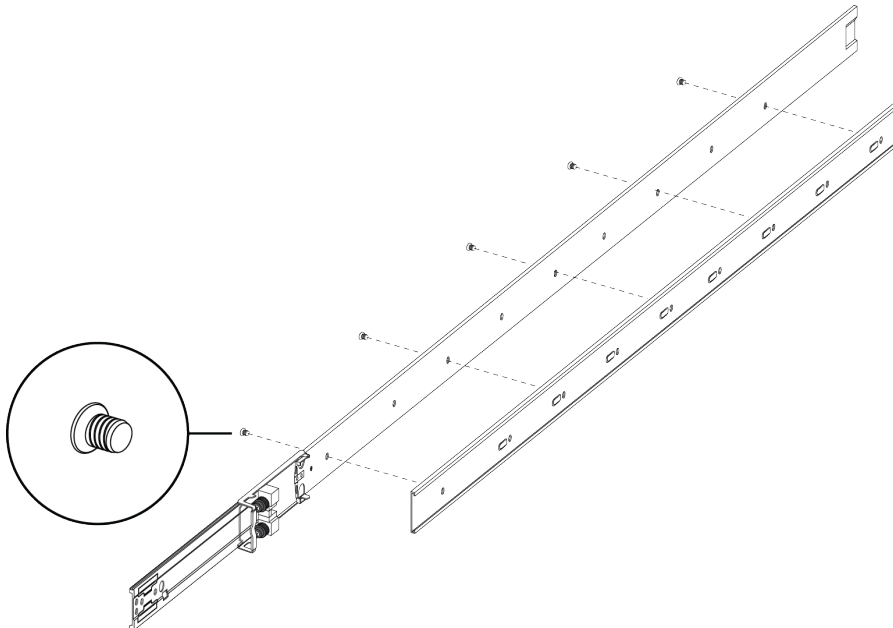
1. Desconecte el cable de alimentación del conmutador.
2. Desconecte el riel del chasis del riel del bastidor de la guía de deslizamiento (Consulte el Paso 2 de [Instalación de guías de deslizamiento en un bastidor para equipos de 300 mm a 600 mm](#) en la página 18).
3. Levante el mecanismo de bloqueo 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:
  - a. Presione el bloqueo de liberación hacia arriba y deslice el riel central hacia afuera todo lo que pueda.



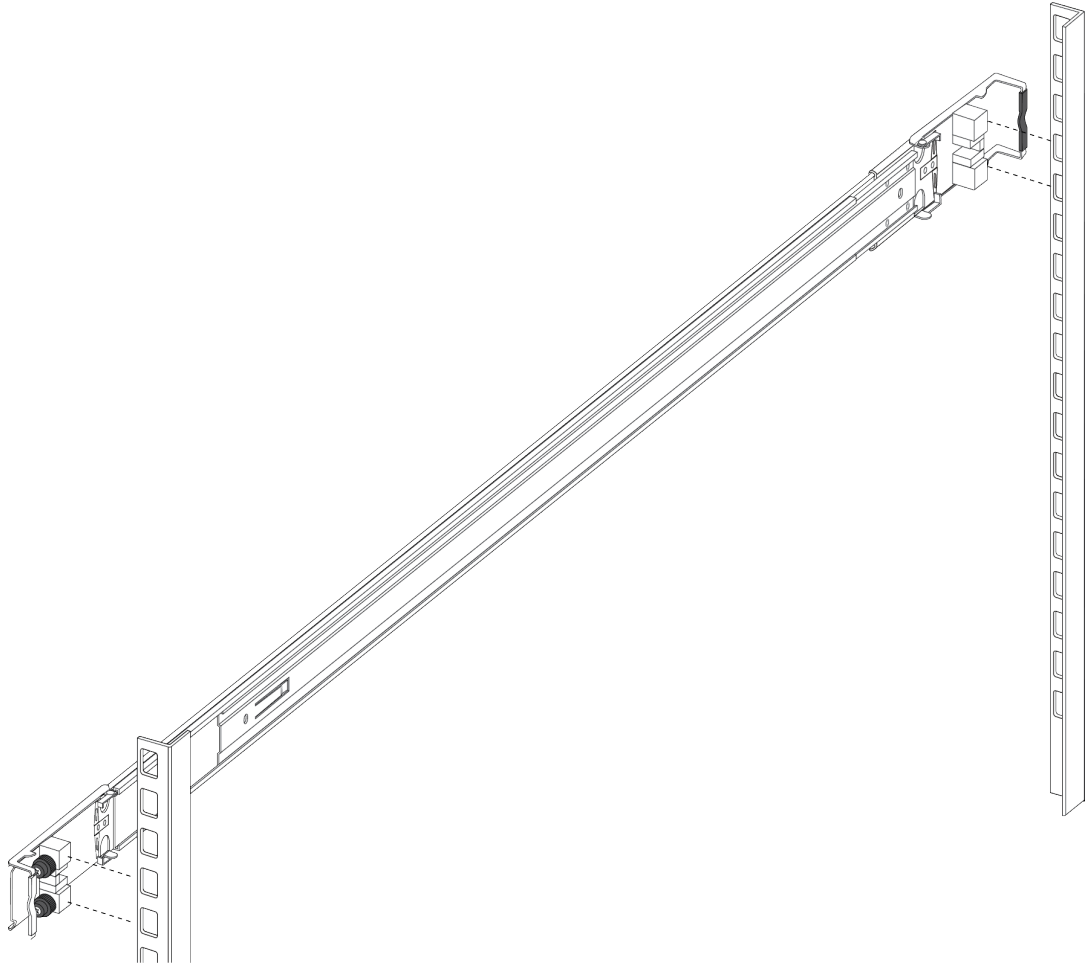
- b. Oriente la placa de soporte sobre los orificios en el riel del bastidor.
  - c. Instale los primeros dos tornillos en un extremo.
  - d. Levante el mecanismo de bloqueo y deslice lentamente el riel de nuevo hacia la sección principal. Esto expone una "ventana" sobre los orificios para tornillos 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.

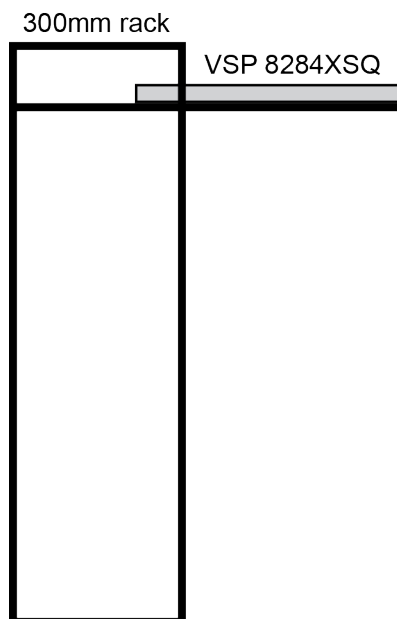
## Advertencia importante sobre la seguridad del bastidor

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:

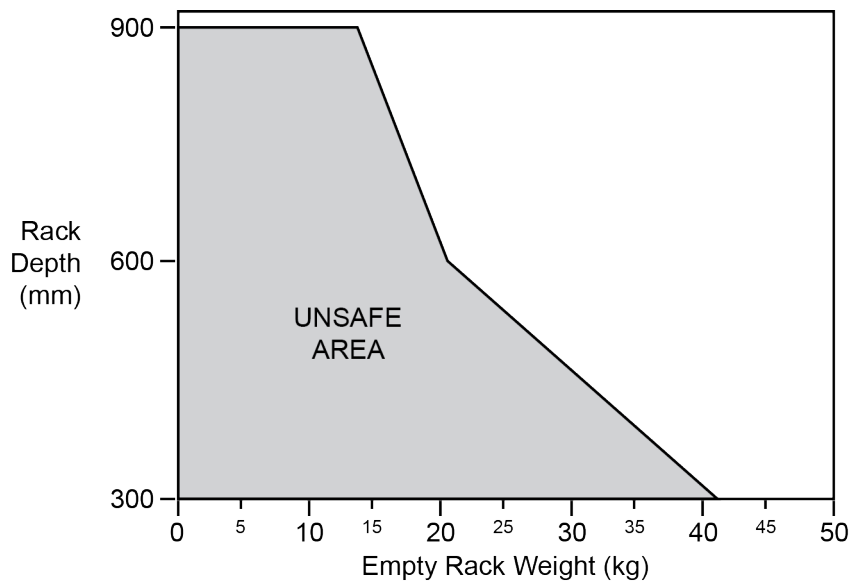
Si jala el chasis hasta llegar al final de los rieles de deslizamiento, corre peligro de que se caiga el bastidor.

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

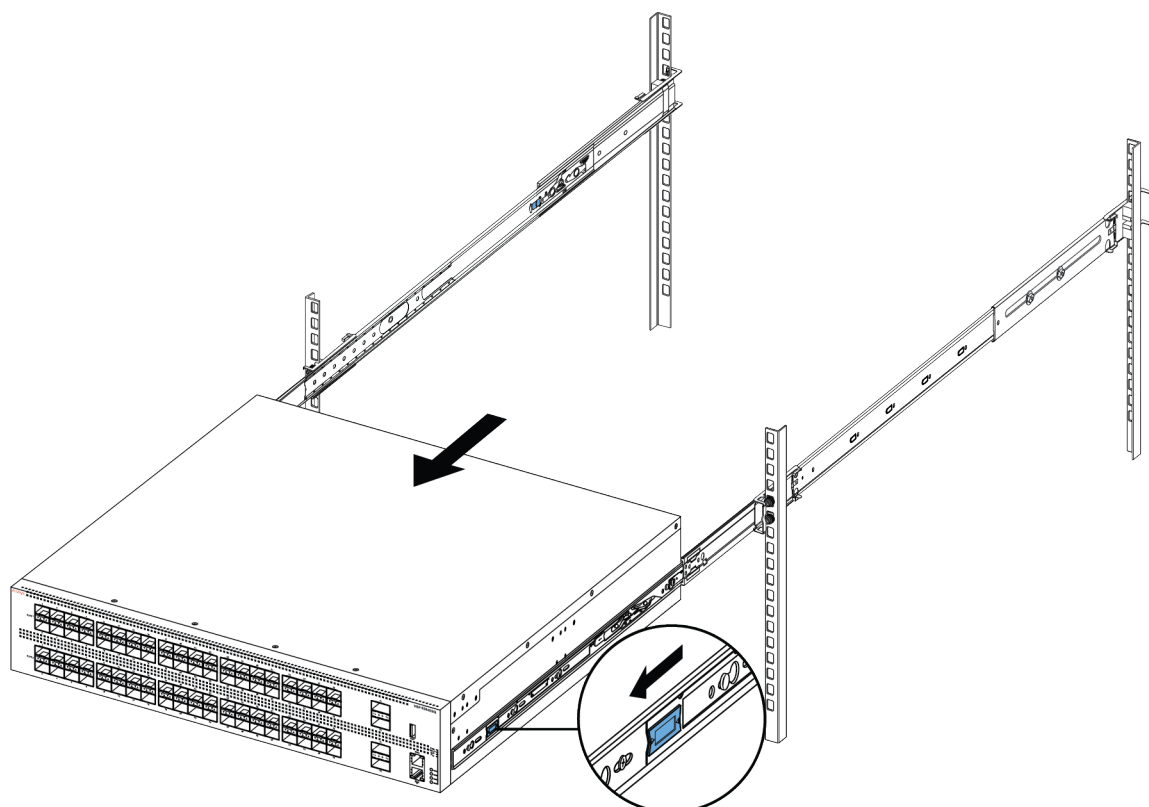
Siga estos pasos si tiene que extraer el conmutador de un bastidor para equipos.

### ! Importante:

Este procedimiento requiere de dos personas.

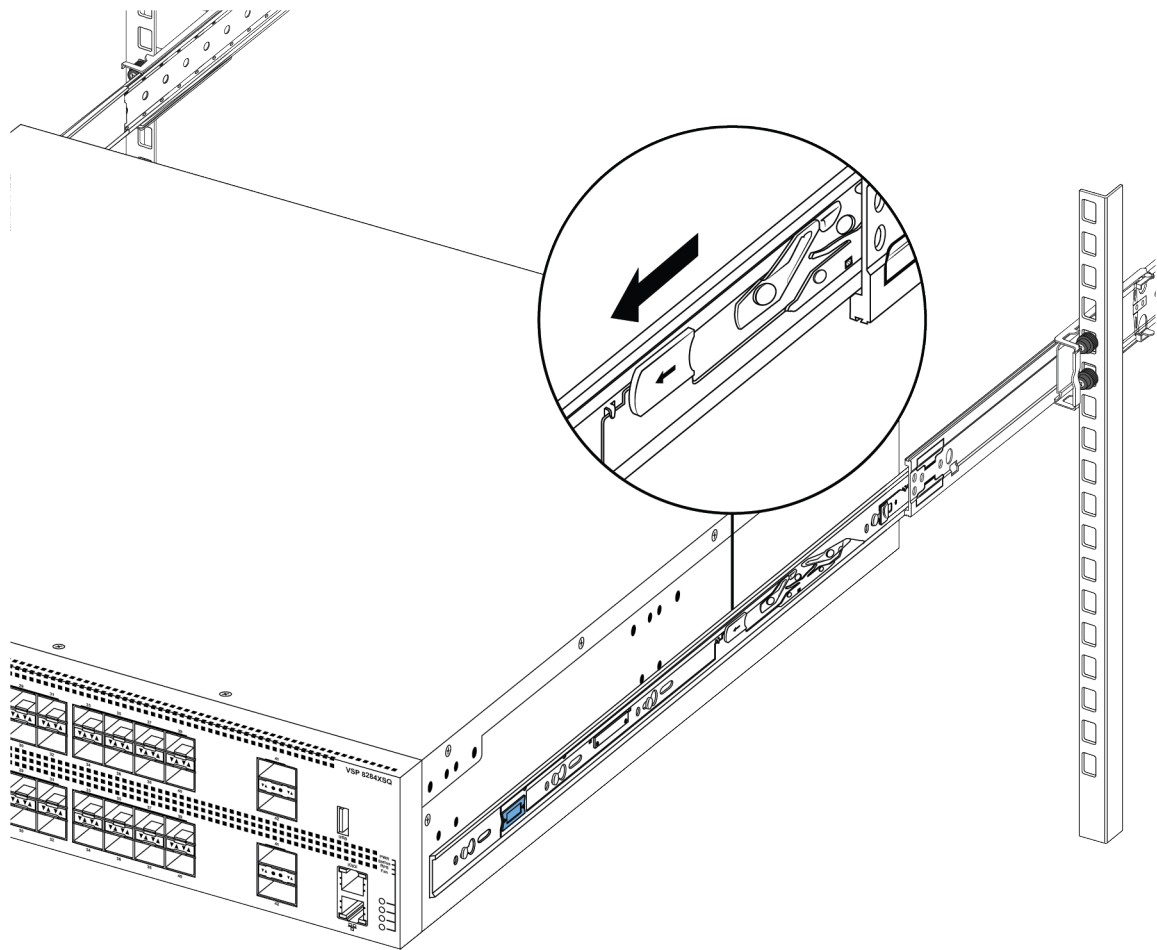
### Procedimiento

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 el uso de 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:

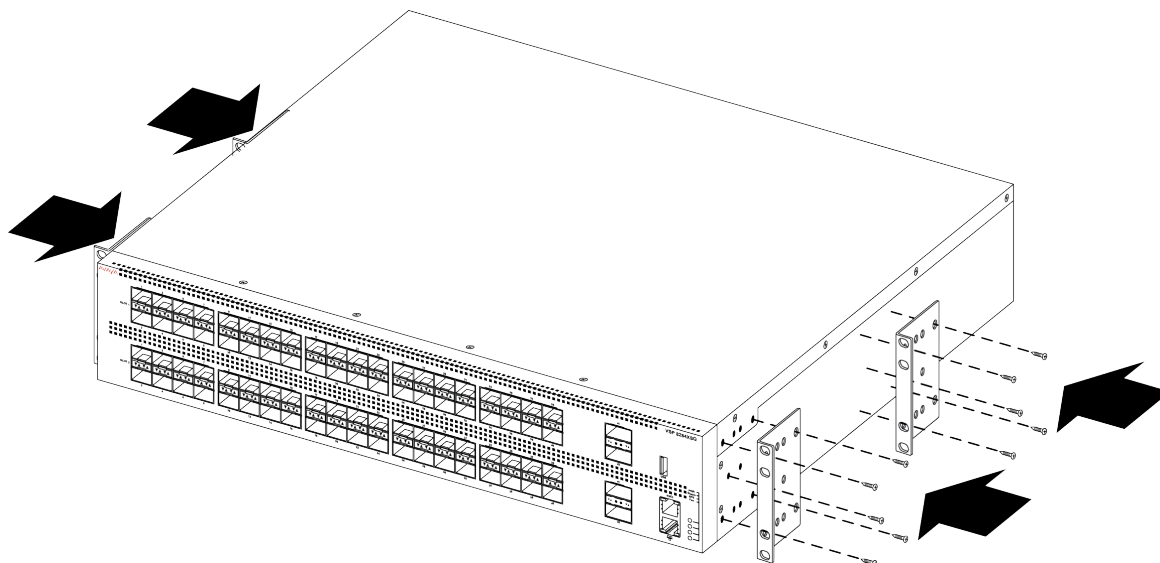
No monte el chasis con soportes en la posición frontal sin utilizar una bandeja debajo del chasis. El peso del chasis dañará el bastidor cuando se lo monte en el panel frontal, en especial en un entorno con vibraciones o en un área propensa a terremotos.

### Procedimiento

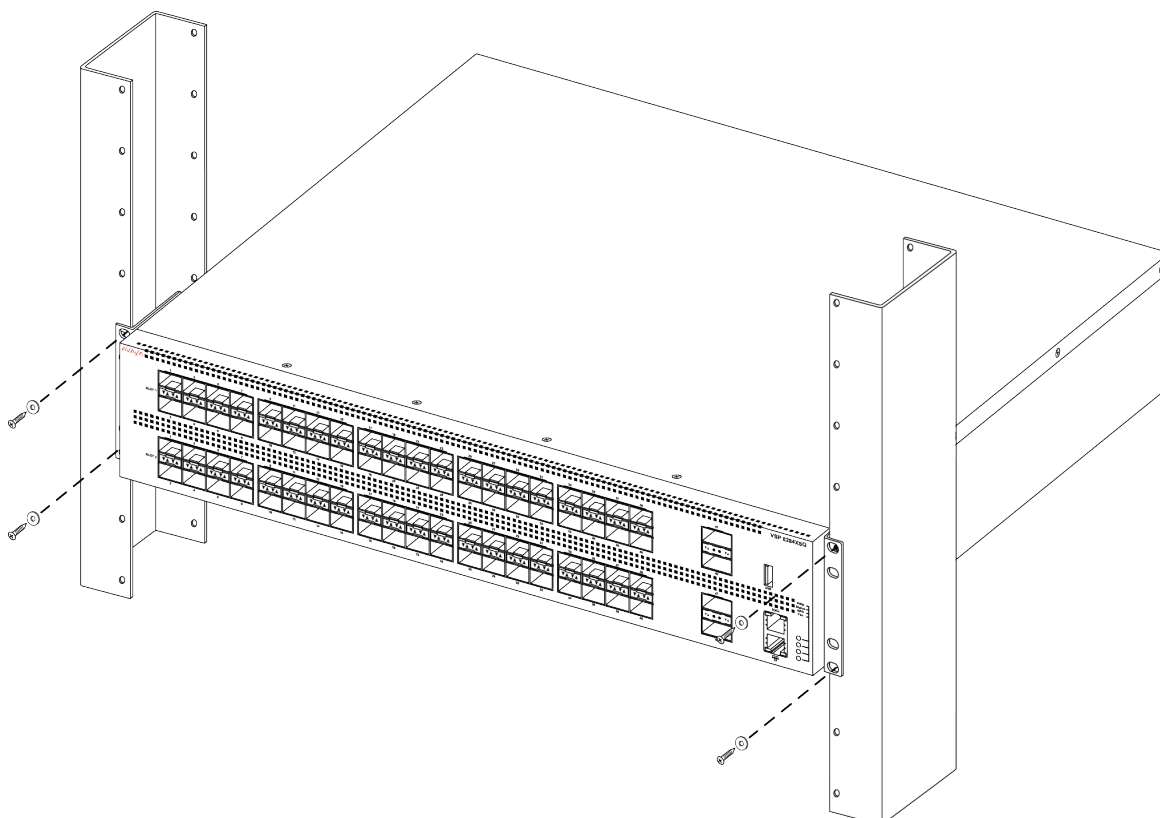
1. Desconecte el cable de alimentación del conmutador.
2. Una un soporte a cada lado del conmutador con un destornillador Phillips N.º 2 como se ilustra a continuación.

**⚠ 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 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.

---

## Requisitos de cables para el VSP 8200

La siguiente tabla describe los cables requeridos para un conmutador Virtual Services Platform 8200 de Avaya.

**Tabla 8: Requisitos de cables para el conmutador**

Cable requerido	Descripción
Puertos 10/100/1000 Base TX	Los cables de interconexión deben cumplir con la especificación Cat5e, Cat6 o Cat6e de la norma ANSI/TIA/EIA 568-B de Cableado de telecomunicaciones para edificios comerciales equipados con un conector de módulo RJ-45.
Puerto de consola	Varía según el dispositivo del usuario. El VSP 8200 posee un conector hembra RJ-45, por lo tanto, es adecuado contar con un cable serial que tenga un conector RJ-45 en un extremo y un RJ-45 en el otro. La longitud máxima para el cable del puerto de la consola es de 25 pies (8,3 metros).
Puertos de transceptor SFP+ y QSFP+	Varía con el transceptor instalado. Para obtener especificaciones, consulte la documentación que se incluye con el transceptor.

---

## Instalación y extracción de transceptores

Las siguientes secciones describen cómo instalar y extraer los transceptores en el conmutador de Avaya Virtual Services Platform 8200. En este contexto, el término *transceptor* hace referencia al Pequeño factor de forma enchufable (SFP), SFP+ y SFP cuádruple de 4 canales (QSFP+).

Para obtener más información sobre el uso y la designación de transceptores, consulte *Instalación de transceptores y componentes ópticos en Avaya Virtual Services Platform 8200*, NN47227-301.

---

### Instalación de transceptores

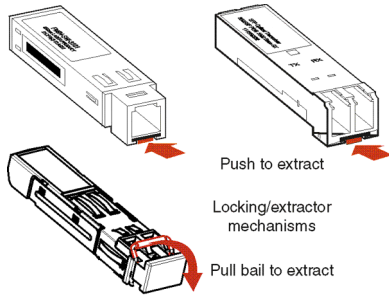
Instale los transceptores mediante este procedimiento.

1. Retire el transceptor del envoltorio protector.
2. Compruebe que el transceptor sea el modelo correcto para la configuración de red.
3. Tome el transceptor entre el pulgar y el índice.
4. Inserte el transceptor en la ranura correspondiente del conmutador. Presione levemente el transceptor hasta que haga clic y se fije en la posición.
5. Retire la cubierta guardapolvos de los orificios ópticos del transceptor.

## Extracción de transceptores

Realice este procedimiento para extraer los transceptores.

1. Desconecte el cable de fibra de red del transceptor.
2. Utilice el mecanismo de bloqueo del transceptor para liberarlo. El mecanismo de bloqueo varía de un modelo a otro según se ilustra a continuación.



3. Deslice el transceptor del puerto.
4. Si el transceptor no se desliza con facilidad del puerto, realice un movimiento de balanceo suave de lado a lado mientras jala con firmeza el transceptor del puerto.
5. Agregue una cubierta guardapolvos sobre los orificios de fibra óptica y mantenga el transceptor en un lugar seguro hasta que lo necesite.

**! Importante:**

Descarte los transceptores conforme a las leyes y los reglamentos adecuados.

## Asignaciones de clavijas para conector RJ-45

La siguiente sección describe las asignaciones de clavijas para los conectores RJ-45 en Virtual Services Platform 8200 de Avaya. Tanto el puerto de consola como el de gestión utilizan conectores RJ-45.

**Tabla 9: Asignaciones de clavijas para puertos de RJ-45**

Conector	Número de clavija	Señal
	1	Listo para envío (RTS): opcional
	2	Terminal de datos listo (DTR): opcional, puede intercambiar o enlazarse con la clavija 8
	3	Transmisión de datos (TXD): obligatorio
	4	Detección de portadora (DCD): opcional
	5	Tierra (GND): obligatorio
	6	Recepción de datos (RXD): obligatorio
	7	Conjunto de datos listo (DSR): opcional

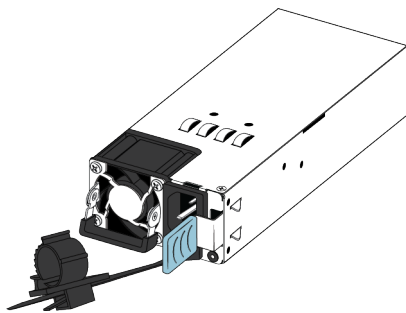
Conector	Número de clavija	Señal
	8	Libre para envío (CTS): opcional, puede intercambiar o enlazarse con la clavija 1

## Especificaciones de fuente alimentación

El VSP 8284XSQ viene con una fuente de alimentación de CA de 800 W y usted 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 4: Fuente de alimentación 800 W**

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 5: 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 10: Especificaciones de alimentación de CA**

	8284XSQ
Corriente de entrada:	15 A/7,5 A
Voltaje de entrada (rms):	100 a 240 VCA, 50 o 60 Hz

	<b>8284XSQ</b>
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> 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 por ciento mínimo

## Instalación de una fuente de alimentación

El VSP 8284XSQ 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.

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

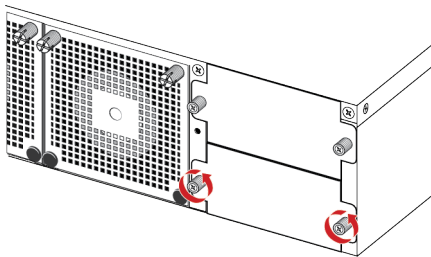
- Si desea reemplazar una fuente de alimentación instalada, consulte [Extracción de una fuente de alimentación](#) en la página 39.
- Retire el cable de alimentación antes de instalar o extraer la fuente de alimentación.

**\* Nota:**

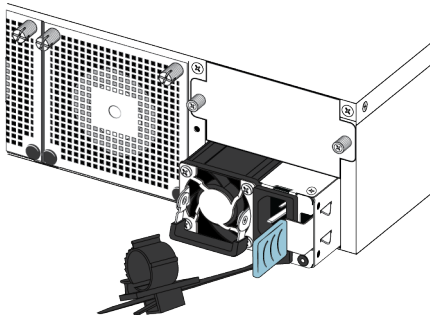
El diseño del mecanismo de cerrojo que fija la fuente de alimentación impone estas prácticas de seguridad.

### Procedimiento

1. 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 chasis del conmutador puede evitar 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, podrá continuar con la conexión de la alimentación de CA.

**! 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.

5. Verifique el LED que se encuentra en la parte inferior 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.

---

## Extracción de una fuente de alimentación

Puede sustituir sin desconexión las fuentes de alimentación mientras el conmutador esté operativo.



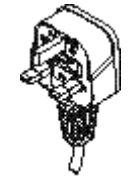

### Procedimiento

1. Desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación.
2. Levante la manija de la fuente de alimentación para poder tomarla.
3. Presione el cerrojo de resorte hacia la izquierda y utilice la manija de la fuente de alimentación para extraer la fuente de alimentación del chasis.
4. Si desea reemplazar la fuente de alimentación, consulte [Instalación de una fuente de alimentación](#) en la página 38. Si no desea reemplazarla, vuelva a instalar el panel de relleno.

## Especificaciones de los cables de alimentación

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

**Tabla 11: 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 VCA • 50 Hz • Monofásico	 2200A
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	 2270A
Reino Unido: • Enchufe macho BS1363 con fusible • Cable armonizado	• 240 VCA • 50 Hz • Monofásico	 2290A
Australia: • Enchufe macho AS3112-1981	• 240 VCA • 50 Hz • Monofásico	 2500A

**⚠ 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 al conmutador puede provocar emisiones excesivas. Para obtener la traducción de la declaración, consulte [Traducciones de mensajes de seguridad](#) en la página 46.

## Conectar la alimentación a la fuente de alimentación

Conecte el cable de alimentación de CA a la parte posterior del conmutador y conecte luego el cable a un tomacorriente de CA.



**! Importante:**

El VSP 8200 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. Para verificar el funcionamiento de la fuente de alimentación, verifique el LED que se encuentra en la parte inferior derecha de la fuente de alimentación. El verde fijo indica que está encendido. Si está apagado, verifique las conexiones.

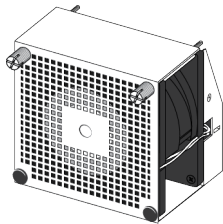
**! Advertencia:**

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 encender. De no ser así, el VSP 8200 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. Para obtener la traducción de la declaración, consulte [Traducciones de mensajes de seguridad](#) en la página 46.

---

## Instalación de una bandeja para ventiladores

El VSP 8284XSQ viene con cuatro bandejas para ventiladores de 12 V que permiten enfriar el conmutador.



**Figura 6: Bandeja para ventiladores**

Hay cuatro sensores en el interior del chasis que supervisan la temperatura. Estos sensores envían información a un controlador que automáticamente regula la velocidad del ventilador para mantener la temperatura adecuada. Si un sensor supera su umbral, se envía una alarma. Cuando la temperatura llega a 2° por debajo del umbral, se elimina la alarma.

Utilice este procedimiento si falla un ventilador y debe reemplazarlo.

**! Importante:**

Los cuatro ventiladores siempre deben estar instalados para garantizar una ventilación adecuada. Si falla un ventilador, reemplácelo lo antes posible pero déjelo en su lugar hasta que lo haga. Dejar una bahía de ventilador sin completar afecta la capacidad de los ventiladores restantes para enfriar el chasis.

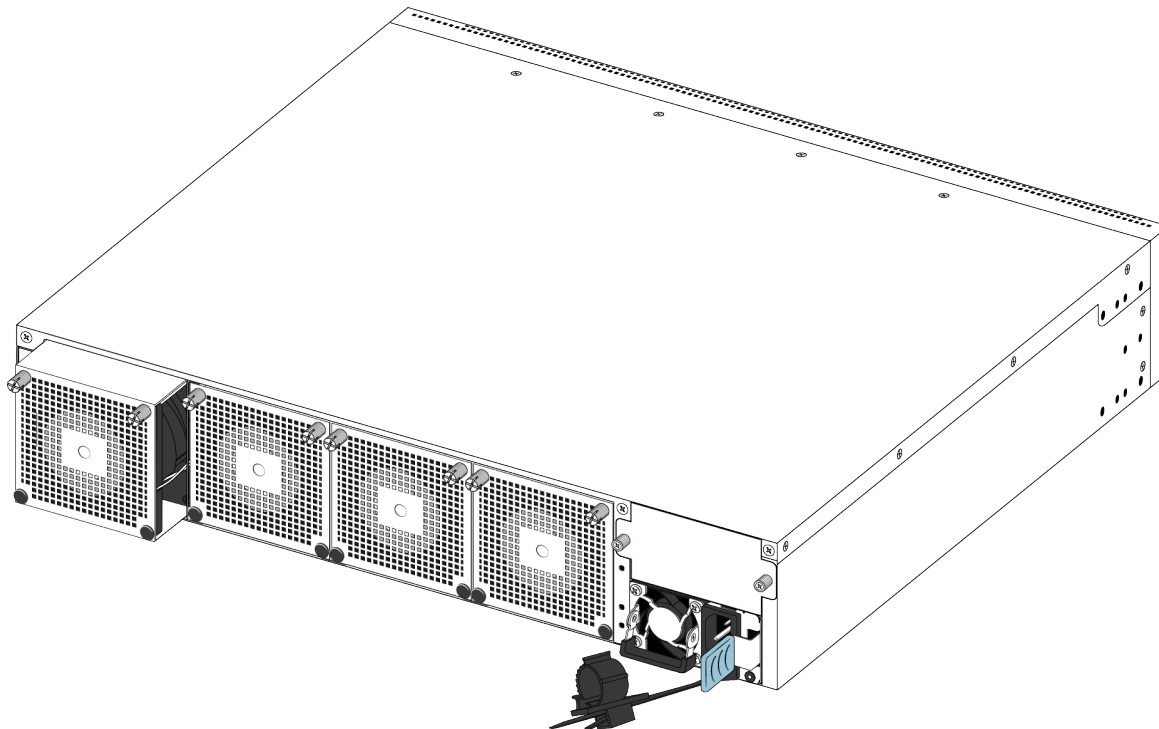
**Procedimiento**

1. Verifique el LED Fan que se encuentra en la parte frontal del chasis. El verde fijo indica que todos los bandejas para ventiladores funcionan con normalidad. El ámbar intermitente indica que falló una bandeja para ventiladores.
2. Introduzca el comando siguiente para determinar qué bandeja para ventiladores falló.

```
show sys-info fan
```

Este comando muestra el estado de cada bandeja para ventiladores: up, down o Not Present cuando se retira un ventilador.

3. Para retirar la bandeja para ventiladores que falló, afloje los dos tornillos de apriete y extraiga la misma del chasis.



4. Inserte la nueva bandeja para ventiladores en el chasis.

**! Importante:**

Puede sustituir sin desconexión las bandejas para ventiladores mientras el conmutador esté operativo.

5. Compruebe que la bandeja para ventiladores esté completamente asentada en el chasis y fíjela con dos tornillos de apriete.
6. Introduzca el comando siguiente para verificar los sensores de temperatura dentro del conmutador.

```
show sys-info temperature
```

**Ejemplo**

Verifique el estado de las bandejas para ventiladores.

```
VSP-8284XSQ:1>show sys-info fan
Fan Info :
Fan Id      Fan Status      Fan Type
-----
1           up              regularSpeed
2           up              regularSpeed
3           up              regularSpeed
4           up              regularSpeed
```

Verifique la temperatura interna del conmutador.

```
VSP-8284XSQ:1>show sys-info temperature
Temperature Info :
  CPU Temperature      MAC Temperature    PHY1 Temperature  PHY2 Temperature
    26                  29                  24                 27
```

## Definiciones de estado LED

Las figuras y tablas en las secciones siguientes describen los LED en el conmutador de Virtual Services Platform 8200 de Avaya. Las tablas describen el funcionamiento de LED para un conmutador que completa la prueba la prueba automática de encendido.

### Advertencia:

Los equipos de fibra óptica pueden emitir luz láser o infrarroja que puede dañar sus ojos. 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. Para obtener una traducción de la declaración, consulte [Traducciones de mensajes de seguridad](#) en la página 46.

## LED del conmutador

La tabla siguiente describe los principales indicadores de estado LED del conmutador proporcionados por el color y las señales de fluctuación del LED

**Tabla 12: Indicadores de estado LED del conmutador**

Etiqueta	Color y estado	Descripción
<b>PWR</b>	Apagado	El conmutador no recibe alimentación ni funciona.
	Verde (constante)	El conmutador recibe alimentación de alguna de las fuentes de alimentación (si están instaladas dos de estas fuentes).
	Verde (intermitente)	El conmutados se restablece.
<b>Status</b>	Apagado	El conmutador es no operativo.
	Ámbar (constante)	El conmutador encontró un error al ejecutar el software de diagnóstico.
	Ámbar (intermitente)	El conmutador arranca y ejecuta el software de diagnóstico. Esta es la actividad normal durante el proceso de arranque.
	Verde (constante)	El conmutador cargó el código de software agente y funciona con normalidad.
	Verde (intermitente)	El conmutador carga el código de software agente.
<b>RPS</b>	Apagado	Una segunda fuente de alimentación no está presente en PSU1 ni PSU2.
	Ámbar (constante)	La segunda fuente de alimentación está presente en PSU1 o PSU2 pero no proporciona alimentación al conmutador.
	Ámbar (intermitente)	La segunda fuente de alimentación, que funciona en PSU1 o PSU2, se retiró del chasis.

Etiqueta	Color y estado	Descripción
	Verde (constante)	La segunda fuente de alimentación está presente (en PSU1 o PSU2) y funciona con normalidad como fuente de alimentación redundante (RPS).
Fan	Ámbar (constante)	Se retiró una bandeja para ventiladores.
	Ámbar (intermitente)	Falló una bandeja para ventiladores.
	Verde (constante)	Todas las bandejas para ventiladores funcionan con normalidad.

## Indicadores de estado LED de puerto SFP, SFP+ y QSFP+

Esta sección describe los indicadores de estado LED del puerto del transceptor por color y señales de fluctuación. Estos puertos utilizan el LED que se encuentra a la izquierda del puerto (**Link/Act**) para indicar si el enlace está o no establecido y si un transceptor está presente y activo.

El LED que se encuentra a la derecha del puerto (**In Use**) actualmente está inactivo y reservado para uso futuro.

**Tabla 13: Indicadores de estado LED de puerto SFP/SFP+**

Etiqueta	Color y estado	Descripción
<b>Link/Act</b>	Apagado	No hay ningún transceptor presente y el puerto está administrativamente activado.
	Ámbar (intermitente)	El puerto recibió un indicador de fallas remoto (RFI).
	Ámbar (constante)	El puerto transmite activamente, pero no hay ningún enlace. Esto indica que hay una falla local.
	Verde (constante)	El puerto estableció un enlace.
	Verde (intermitente)	El puerto estableció un enlace y hay actividad de datos.
	Verde (intermitente lento)	El puerto está administrativamente desactivado.
<b>In Use</b>	* Reservado para uso futuro	

## Indicadores de estado LED de puerto de gestión

Esta sección describe los indicadores de estado LED del puerto de gestión por color y señales de fluctuación. El puerto de gestión utiliza dos LED bicolors para indicar la actividad y la velocidad del enlace.

- El LED que se encuentra a la izquierda del puerto (**Speed**) indica la velocidad actual del puerto.
- El LED que se encuentra a la derecha del puerto (**Link/Act**) indica el estado del enlace y si está o no activo.

Tabla 14: Indicadores de estado LED de puerto de gestión

Etiqueta	Color y estado	Descripción
<b>Speed</b>	Apagado	El puerto funciona a 10 Mbps.
	Ámbar (constante)	El puerto funciona a 100 Mbps.
	Verde (constante)	El puerto funciona a 1 Gbps.
<b>Link/Act</b>	Apagado	El puerto no tiene actividad de datos.
	Verde (intermitente)	El puerto tiene actividad de datos.

# Capítulo 5: Traducciones de mensajes de seguridad

 **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.

 **Importante:**

**Achtung:**

Wenn diese Einheit in einem Rack montiert wird, muß ein gewisser Abstand zur nächsten Einheit gelassen werden. Jede Einheit muß mit geeignetem Befestigungsmaterial gesichert werden. Das Befestigungsmaterial ist nicht für die gleichzeitige Befestigung mehrerer Einheiten geeignet.

 **Importante:**

Si vous installez le module dans une baie, ne l'empilez pas directement sur un autre. Chaque module doit être fixé à sa propre baie à l'aide des supports de montage appropriés. Ces supports ne sont pas conçus pour résister à plusieurs modules.

 **Importante:**

**Precaución:**

Cuando monte este dispositivo en un bastidor, no apile las unidades directamente una encima de otra. Cada unidad debe fijarse en el bastidor con las abrazaderas de montaje adecuadas. Las abrazaderas de montaje no están diseñadas para sostener varias unidades.

 **Importante:**

Se il dispositivo viene installato in un rack, non impilare le unità direttamente una sull'altra. Ogni unità deve essere fissata al rack con le staffe di montaggio appropriate. Le staffe di montaggio non sono state progettate per supportare più unità.



**警告:** 在机架中安装此设备时, 请勿将多个部件叠放在机架中。必须用合适的安装托架将各个部件固定在机架中。安装托架无法支撑多个部件。

---



**注意:** この装置をラックに設置する場合は、ラック内のマウントを直接積み重ねないようにしてください。各ユニットは専用の取り付けブラケットでラックに固定する必要があります。取り付けブラケットは複数のユニットを支えるようには設計されていません。



**注意：**在機箱中掛載此裝置時，請不要直接在機箱中的另一個裝置上直接堆放裝置。每一裝置都必須使用適當的掛載托架以固定在機架中。掛載托架不能用來支撐多個裝置。

**⚠ Precaución:**

Si no instala ningún módulo en la ranura, asegúrese de mantener la placa de la cubierta de metal en la misma. Si retira la placa de la cubierta, impedirá que el aire circule y la unidad se refrigere adecuadamente.

**! Importante:**

**Achtung:**

Wenn Sie kein Modul im Schacht verwenden, muß die Metallabdeckung über dem Schacht montiert sein. Eine Entfernung der Abdeckung führt zu einer Verschlechterung der Luftzirkulation und damit zu einer nicht ausreichenden Kühlung der Einheit.

**! Importante:**

Si vous n'installez pas le module dans une baie, veillez à laisser la plaque métallique sur la baie. Si vous la retirez, l'aération du module ne peut pas s'effectuer correctement.

**! Importante:**

**Precaution:**

Si no instala ningún módulo en la ranura, asegúrese de mantener la placa de la cubierta de metal en la misma. Si la retira, impedirá que el aire circule y la unidad se refrigere adecuadamente.

**! Importante:**

**Attenzione:**

Se nello slot non vengono installati moduli, assicurarsi di mantenere la piastra di copertura metallica in sede sopra lo slot. La rimozione della piastra impedisce la ventilazione e il corretto raffreddamento dell'unità.



**注意：**この装置をラックに設置する場合は、ラック内のユニットを直接積み重ねないようにしてください。各ユニットは専用の取り付けブラケットでラックに固定する必要があります。取り付けブラケットは複数のユニットを支えるようには設計されていません。



**注意：**スロットにモジュールを取り付けない場合は、スロットにある金属製のカバープレートが外れないように注意してください。カバープレートを動かすと気流が妨げられ、適切なユニット冷却が行われなくなります。



**注意：**如果您未在插槽中安裝模組，請確定金屬殼板正確地蓋在插槽上。移除殼板會阻礙空氣流通以及裝置的適當冷卻度。



**警告：**如果您不打算在该插槽中安装任何模块，请务必使金属盖板正确地盖住该插槽。如果取下盖板，将妨碍通风及部件散热。



**警告：**この装置の電源は、電源コードを抜かない限り切断できません。緊急の場合にすばやく安全に切断できる場所に電源コードを接続してください。



**警告：**若要關閉此裝置的電源，拔掉插頭是唯一的方法。爲了因應緊急狀況，請將電源線連接到可以快速插拔的地方。



**Advertencia:**

Desconectar el cable de alimentación CA es la única manera de apagar 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. Conecte siempre el cable de alimentación CA en un sitio al que se pueda acceder rápidamente y de manera segura en caso de emergencia.



**Importante:**

**Warnung:**

Das Gerät kann nur durch Ziehen des Netzsteckers ausgeschaltet werden. Schließen Sie das Netzkabel an einer Steckdose an, die in Notfällen schnell und sicher zugänglich ist.



**Importante:**

**Avertissement:**

Pour mettre le module hors tension, vous devez impérativement déconnecter le cordon d'alimentation. En outre, vous devez dégager un espace minimal dans la zone de câblage pour pouvoir y accéder facilement en cas d'urgence.



**警告：**断开交流电源线是切断本设备的交流电源的唯一方法。交流电源线一定要连接到在紧急时刻可以快速安全地接触到的位置。



**Importante:**

**Advertencia:**

Para apagar el dispositivo debe desenchufar el cable. Conecte siempre el cable de alimentación a una toma segura y de fácil acceso por si se produjera alguna situación de emergencia.



**Importante:**

**Avviso:**

L'unico modo per disattivare questo dispositivo consiste nello scollegare il cavo di alimentazione. Collegare sempre il cavo di alimentazione ad una presa che sia facilmente e rapidamente accessibile in caso di emergenza.



**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 al conmutador puede provocar emisiones excesivas.



**Importante:**

**Vorsicht:**

Verwenden Sie nur Netzkabel mit Schutzerdung. Ohne ordnungsgemäße Schutzerdung besteht für Personen, die den Switch berühren, die Gefahr eines elektrischen Schlages. Eine nichtvorhandene Schutzerdung kann zu sehr starken Abstrahlungen führen.



 **Peligro:**

N'utilisez que des cordons d'alimentation équipés de trajet de mise à la terre. Sans mise à la terre adaptée, vous risquez de recevoir une décharge électrique en touchant le commutateur. Par ailleurs, l'absence de trajet de mise à la terre peut générer des émissions excessives.

 **Importante:**

**Peligro:**

Utilice únicamente cables de alimentación con toma de tierra. De lo contrario, al tocar el interruptor puede recibir una descarga eléctrica. Si no hay un circuito de toma de tierra en el enchufe, puede producirse un exceso de emisiones.

 **Importante:**

**Pericolo:**

Utilizzare esclusivamente cavi di alimentazione dotati di un percorso per la messa a terra. Senza un'adeguata messa a terra, chiunque tocchi lo switch corre il rischio di ricevere una scossa elettrica. L'assenza di un percorso per la messa a terra verso lo switch può comportare un eccesso di emissioni.



**危険:** 接地経路を持つ電源コードを必ず使用するよう to してください。適切な接地がない状態でスイッチに触ると、感電する危険性があります。また、スイッチへの接地経路がないと、過度な放電を引き起こす可能性があります。

---



**危险:** 请仅使用接地的电源线。如果电源线不接地或接地不当, 接触交换机的人员可能会受到电击。如果交换机不接地, 则可能导致放电过量。

---

 **Advertencia:**

La batería de litio no es reemplazable en campo. Debe retirarla y reemplazarla únicamente personal autorizado. Comuníquese con el Soporte técnico de Avaya para obtener ayuda si la batería requiere reemplazo.