



Guía de instalación de hardware de Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F

Primera publicación: 2024-04-11

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN RELATIVAS A LOS PRODUCTOS DE ESTE MANUAL ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. TODAS LAS DECLARACIONES, INFORMACIONES Y RECOMENDACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL SE CONSIDERAN PRECISAS; SIN EMBARGO, NO SE PRESENTAN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS. LOS USUARIOS DEBEN ASUMIR LA PLENA RESPONSABILIDAD DE SU APLICACIÓN EN TODOS LOS PRODUCTOS.

LA LICENCIA DE SOFTWARE Y LA GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO AL QUE ACOMPAÑAN SE EXPONEN EN EL PAQUETE DE INFORMACIÓN QUE SE ENVÍA CON EL PRODUCTO Y SE INCLUYEN EN EL PRESENTE DOCUMENTO A TRAVÉS DE ESTA REFERENCIA. SI NO ENCUENTRA LA LICENCIA DEL SOFTWARE O LA GARANTÍA LIMITADA, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE CISCO PARA OBTENER UNA COPIA.

La siguiente información concierne al cumplimiento de los requisitos de la FCC para los dispositivos de Clase A: este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con el apartado 15 del reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a cualquier interferencia perjudicial al utilizar el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, en caso de no instalarse ni usarse de conformidad con el manual de instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales que dificultarían las comunicaciones por radio. La conexión de este equipo en una zona residencial puede provocar interferencias perjudiciales; en tal caso, se exigirá a los usuarios que corran con los gastos de la reparación de dichos daños.

La siguiente información concierne al cumplimiento de los requisitos de la FCC para los dispositivos de Clase B: este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con el apartado 15 del reglamento de la FCC. Estos límites han sido diseñados con el objetivo de proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, en caso de no instalarse ni usarse de conformidad con las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales que dificultarían las comunicaciones por radio. Sin embargo, no es posible garantizar que no vayan a producirse interferencias en una instalación determinada. Si el equipo causa interferencias en la recepción de señales de radio o televisión (lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo), se recomienda a los usuarios que intenten corregir las interferencias mediante uno o varios de los métodos que se indican a continuación:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre los equipos y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma en un circuito diferente al que se encuentra conectado el receptor.
- Solicite ayuda al distribuidor o a un técnico experto en radio y televisión.

Las modificaciones realizadas en el producto que no estén autorizadas por Cisco podrían anular la aprobación de la FCC y negarle el permiso para utilizar el producto.

La implementación por parte de Cisco de la compresión del encabezado de TCP es una adaptación de un programa desarrollado por la Universidad de California, Berkeley (UCB) como parte de la versión de dominio público del sistema operativo UNIX de la UCB. Todos los derechos reservados. Copyright © 1981, Regentes de la Universidad de California.

NO OBSTANTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA QUE AQUÍ SE DESCRIBA, TODOS LOS ARCHIVOS DE DOCUMENTO Y SOFTWARE DE ESTOS PROVEEDORES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" CON TODOS LOS ERRORES QUE PUDIERAN INCLUIR. CISCO Y LOS PROVEEDORES ANTERIORMENTE MENCIONADOS NIEGAN CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, AQUELLAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO E INCUMPLIMIENTO O QUE PUEDAN SURGIR DE UN PROCESO DE NEGOCIACIÓN, USO O PRÁCTICA COMERCIAL.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA CISCO O SUS PROVEEDORES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, SECUNDARIO O FORTUITO, INCLUIDOS ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, O LA PÉRDIDA O EL DAÑO DE DATOS COMO CONSECUENCIA DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DE ESTE MANUAL, INCLUSO EN EL CASO DE QUE CISCO O SUS PROVEEDORES HAYAN SIDO NOTIFICADOS SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN TALES DAÑOS.

Cualquier dirección de protocolo de Internet (IP) o número de teléfono utilizado en este documento no pretende ser una dirección o un número de teléfono real. Cualquier ejemplo, salida de visualización de comandos, diagrama de topología de red y figura incluida en el documento se muestra solo con fines ilustrativos. El uso de direcciones IP o números de teléfono reales en el material ilustrativo no es intencionado, sino mera coincidencia.

Se carece de control sobre todas las copias impresas y duplicados en formato electrónico de este documento. Consulte la versión en línea actual para obtener la versión más reciente.

Cisco tiene más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones y los números de teléfono están disponibles en el sitio web de Cisco: www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2024 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



CONTENIDO

CAPÍTULO 1

Descripción general 1

- Características 1
- Contenido del paquete 4
- Ubicación de los números de serie 5
- Panel frontal 6
- LED del panel frontal 9
- Panel posterior 12
- LED del panel posterior 16
- Fuente de alimentación 17
- Especificaciones de hardware 18
- Números de ID de producto (PID) 19
- Especificaciones del cable de alimentación 20

CAPÍTULO 2

Preparación de la instalación 29

- Advertencias de instalación 29
- Recomendaciones de seguridad 31
- Mantenimiento de la seguridad con electricidad 31
- Evitar daños por ESD 32
- Entorno del sitio 32
- Consideraciones del sitio 33
- Consideraciones de la fuente de alimentación 33
- Consideraciones sobre la configuración en rack 33

CAPÍTULO 3

Montaje en rack del chasis 35

- Desembalaje e inspección del chasis 35
- Montaje en rack del chasis 36

CAPÍTULO 4

Mantenimiento y actualizaciones 39

Apagado del botón de encendido 39

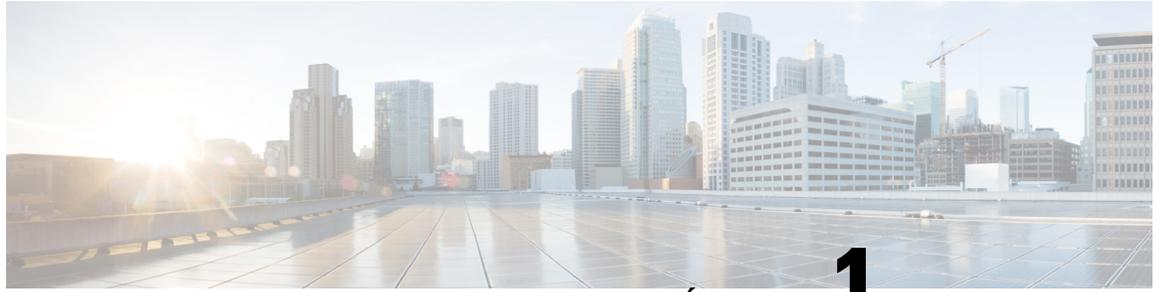
Activación del RPC 40

Restablecimiento del chasis de forma remota 41

Instalación/desinstalación de la placa frontal de bloqueo 41

Retirada y sustitución de una unidad 42

Retirada y sustitución de una fuente de alimentación 45



CAPÍTULO 1

Descripción general

- [Características, en la página 1](#)
- [Contenido del paquete, en la página 4](#)
- [Ubicación de los números de serie, en la página 5](#)
- [Panel frontal, en la página 6](#)
- [LED del panel frontal, en la página 9](#)
- [Panel posterior, en la página 12](#)
- [LED del panel posterior, en la página 16](#)
- [Fuente de alimentación, en la página 17](#)
- [Especificaciones de hardware, en la página 18](#)
- [Números de ID de producto \(PID\), en la página 19](#)
- [Especificaciones del cable de alimentación, en la página 20](#)

Características

El Cisco Secure Web Appliance incluye S196, S396, S696 y S696F. Ayuda a las organizaciones a proteger y controlar el tráfico web.

Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F son compatibles con Cisco AsyncOS versión 15.2 y posteriores.

Las siguientes figuras muestran la serie de Cisco Secure Web Appliance.

Figura 1: Cisco Secure Web Appliance S196 y S396



Figura 2: Cisco Secure Web Appliance S696 y S696F



La siguiente tabla enumera las características de Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F.

Tabla 1: Características de Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F

Característica	S196	S396	S696	S696F
Tamaño	1 RU		2 RU	
Montaje en rack	Rack EIA de 4 postes estándar de 48,3 cm (19 pulg.)			
Flujo de aire	De delante hacia atrás Pasillo frío a pasillo caliente			

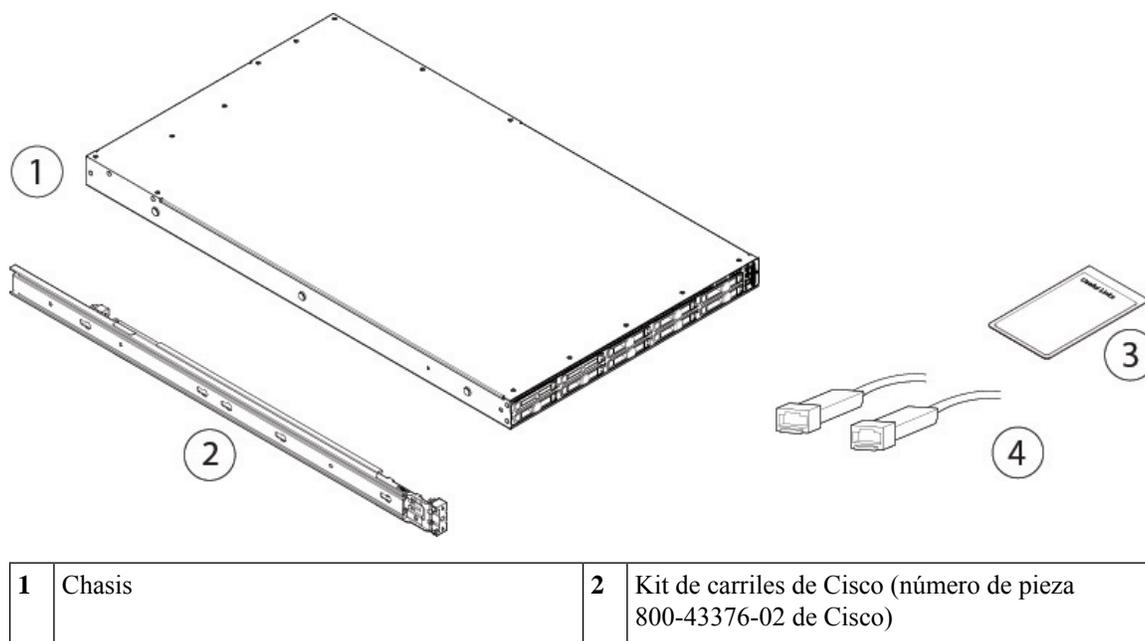
Característica	S196	S396	S696	S696F
Tarjeta de recursos extraíble	Muestra el número de serie			
Orificios de toma de tierra	Dos orificios roscados para la agarradera de toma a tierra de dos orificios Su uso es opcional; las fuentes de alimentación de CA admitidas tienen conexión a tierra interna, por lo que no se requiere una conexión adicional a tierra del chasis			
Placa frontal de bloqueo	Opcional			
Botón de identificación de la unidad	En el panel frontal			
Botón de encendido	En el panel frontal			
Memoria	16 GB de RAM	64 GB de RAM	128 GB de RAM	
RDIMM Solo componente interno; no reemplazable in situ	Un DIMM SRx4 de 16 GB y 3200 MHz (8 Gb)	Dos DIMM SRx4 de 32 GB y 3200 MHz (16 Gb)	Cuatro DIMM DRx4 de 32 GB y 3200 MHz (8 Gb)	
Puertos de gestión	Uno (M1) M2 no es compatible			
Puertos de proxy	Dos (P1 y P2)			
Puertos de tráfico	Dos (T1 y T2)			
Ciclo de alimentación remota (RPC)	Se accede a través del puerto específico de 1 GB			
Puertos USB	Dos USB 3.0 tipo A			
Puertos SFP+	No			Seis de fibra óptica
Compatibilidad con SFP+ Nota Los SFP de cobre no son compatibles.	—			SFP-10G-SR (10 Gb) Nota Cisco ha calificado el SFP-10G-SR. Utilice solo SFP cualificados por Cisco. Le recomendamos que utilice SFP-10G-SR en la interfaz segura del dispositivo web y en la interfaz del switch correspondiente.
Puerto serie de consola	Un puerto serie RJ45 de 1 GB que ejecuta RS-232 (RS-232D TIA-561)			

Característica	S196	S396	S696	S696F
Fuente de alimentación de CA Nota No mezcle el tipo de fuente de alimentación o la potencia entre modelos.	Dos 1050 W CA Intercambiable en caliente y redundante como 1 + 1			
Ventiladores	Seis ventiladores para la refrigeración de delante hacia atrás Solo componente interno; no reemplazable in situ. Si un ventilador falla, debe enviar el chasis para obtener la autorización de devolución de mercancía (RMA).			
Almacenamiento	Dos HDD SAS de 1,2 TB RAID 1, intercambiable en caliente	Cuatro HDD SAS de 1,2 TB RAID 10, intercambiable en caliente	Diez HDD SAS de 1,2 TB RAID 10, intercambiable en caliente	

Contenido del paquete

La siguiente figura muestra el contenido del paquete de Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F. Tenga en cuenta que el contenido está sujeto a cambios y que su contenido exacto puede contener elementos adicionales o puede haber elementos que falten.

Figura 3: Contenido del paquete de Cisco Secure Web Appliance

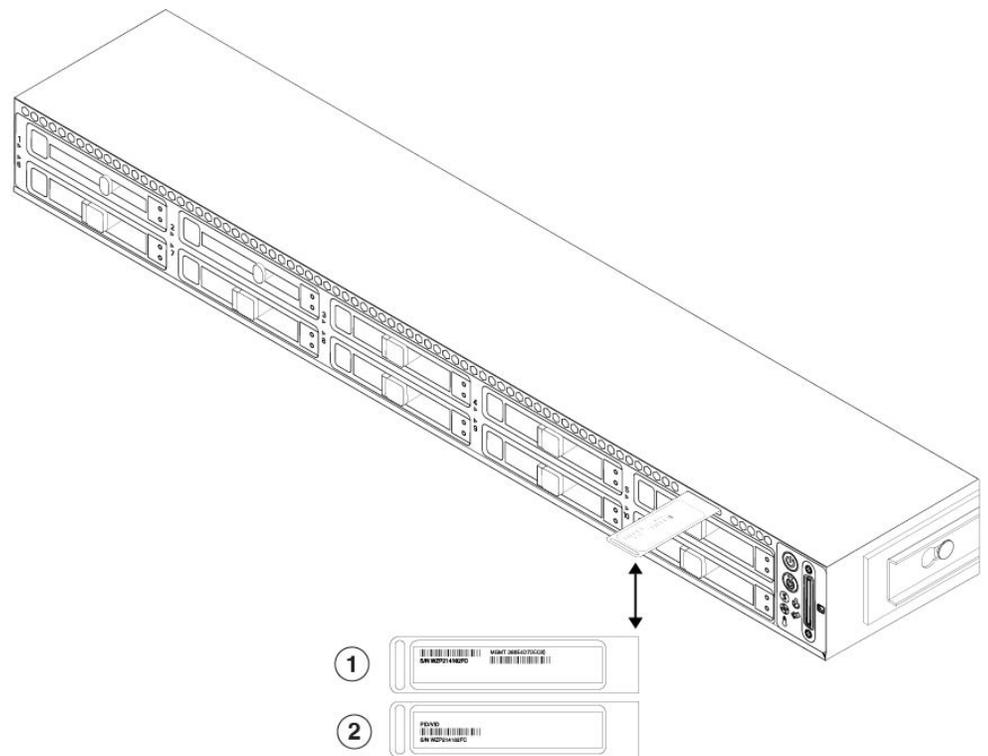


3	<p><i>Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696, S696F</i></p> <p>Este documento contiene URL que remiten a la guía de instalación del hardware, a la guía de cumplimiento de normativas e información de seguridad, a la guía de inicio y a un código QR que remite al portal de Cisco Secure Web Appliance.</p>	4	<p>Dos transceptores de fibra óptica SPF+ de 10 Gb con cables</p> <p>Nota Compatible con el S696F. No se pueden mezclar distintos tipos de transceptor SFP en el mismo chasis. Los SFP de 1 Gb no son compatibles con el S696F.</p>
---	---	---	--

Ubicación de los números de serie

El número de serie (NS) y la dirección de control de acceso al medio (MAC) de Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F están impresos en la parte superior de la tarjeta de recursos extraíble situada en el panel frontal, como se muestra en la siguiente figura de Cisco Secure Web Appliance S196. El PID (ID de producto) y el VID (ID de versión) están impresos en la parte trasera de la tarjeta de recursos extraíble.

Figura 4: Número de serie en la tarjeta de recursos extraíble



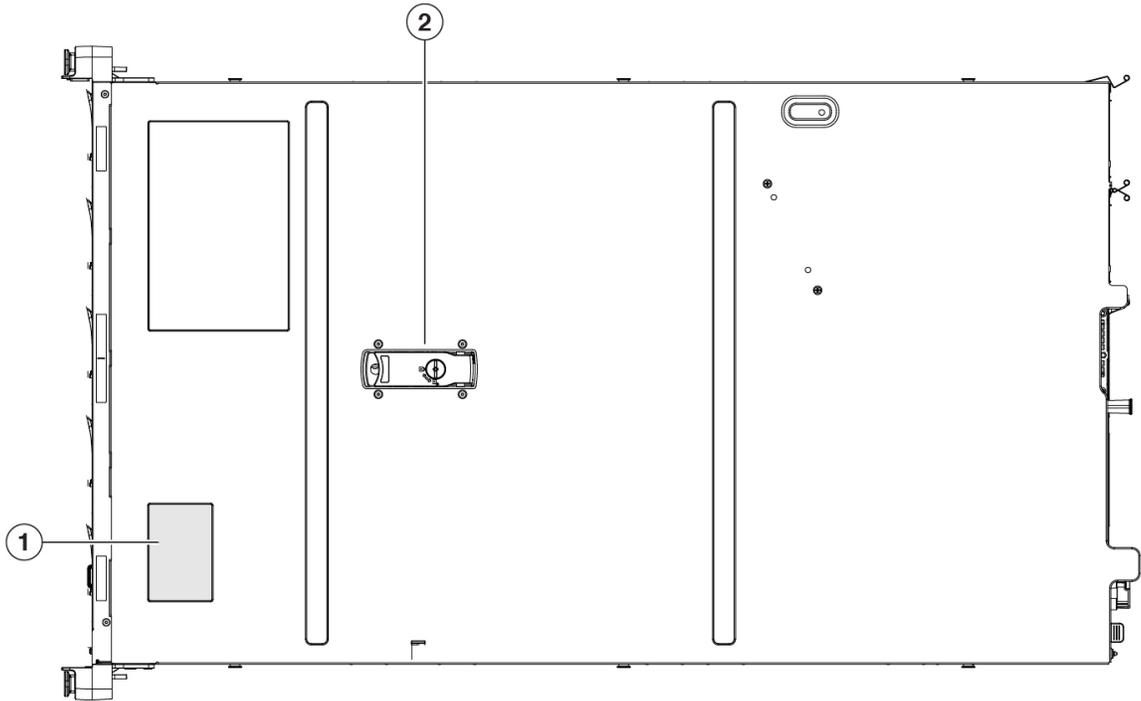
1	Parte delantera de la etiqueta de recursos extraíble con el número de serie y la dirección MAC	2	Parte inferior de la etiqueta de recursos extraíble con los PID y VID
---	--	---	---

El número de serie también se encuentra en la etiqueta de la cubierta del chasis, tal y como se muestra en la siguiente figura.



Precaución No se admite el pestillo de la parte superior de la cubierta del chasis. No hay ninguna pieza interna reemplazable in situ en Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F.

Figura 5: Ubicación del número de serie en la cubierta

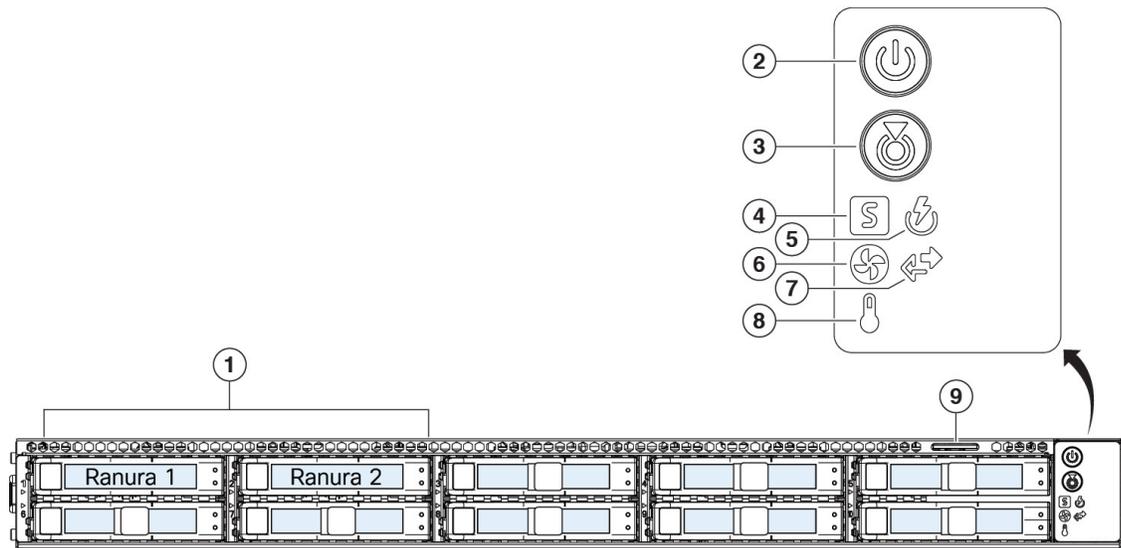


<p>1 Etiquetas de cumplimiento del chasis con el número de serie, la dirección MAC, etc. y un código QR que dirige al portal de documentación</p> <p>Nota Escanee el código QR para acceder al portal de documentación, que contiene enlaces a la página del producto, la guía de instalación del hardware, la guía de normativas y cumplimiento y la guía de inicio.</p>	<p>2 Cierre de la cubierta</p> <p>No admitido</p>
---	--

Panel frontal

La siguiente figura muestra las características del panel frontal y la configuración de la unidad de disco del Cisco Secure Web Appliance S196. Consulte [LED del panel frontal, en la página 9](#) para obtener una descripción de los LED.

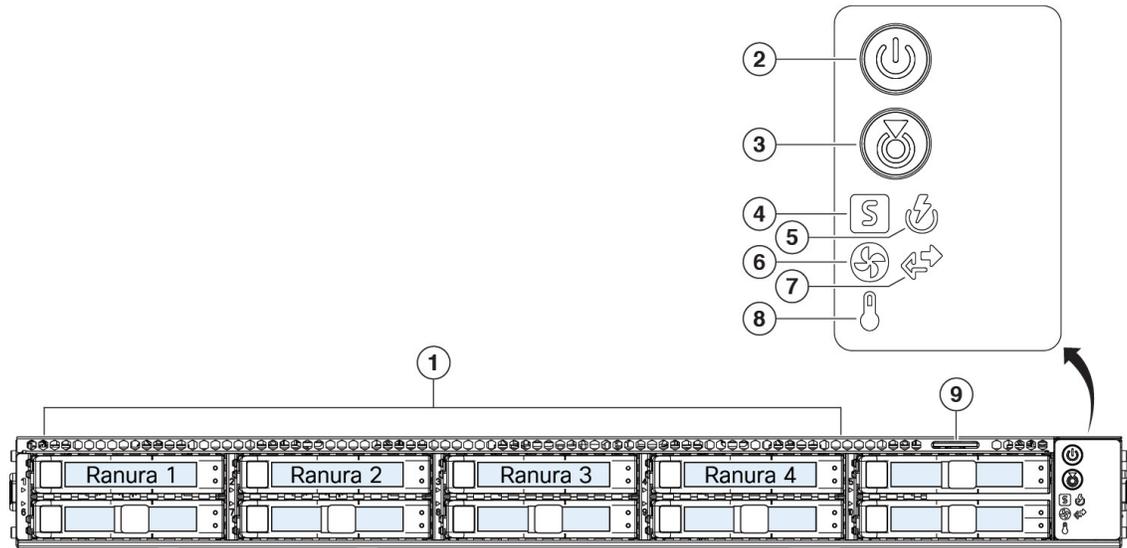
Figura 6: Panel frontal del Cisco Secure Web Appliance S196



1	Bahías de unidad de disco Admite dos HDD SAS de 1,2 TB en las ranuras 1 y 2	2	Botón de encendido/LED de estado de la alimentación
3	LED/botón de identificación de la unidad	4	LED de estado del sistema
5	LED de estado de la fuente de alimentación	6	LED de estado del ventilador
7	LED de la actividad de enlace de red	8	LED de estado de la temperatura
9	Tarjeta de recursos extraíble		—

La siguiente figura muestra las características del panel frontal y la configuración de la unidad de disco del Cisco Secure Web Appliance S396. Consulte [LED del panel frontal](#), en la [página 9](#) para obtener una descripción de los LED.

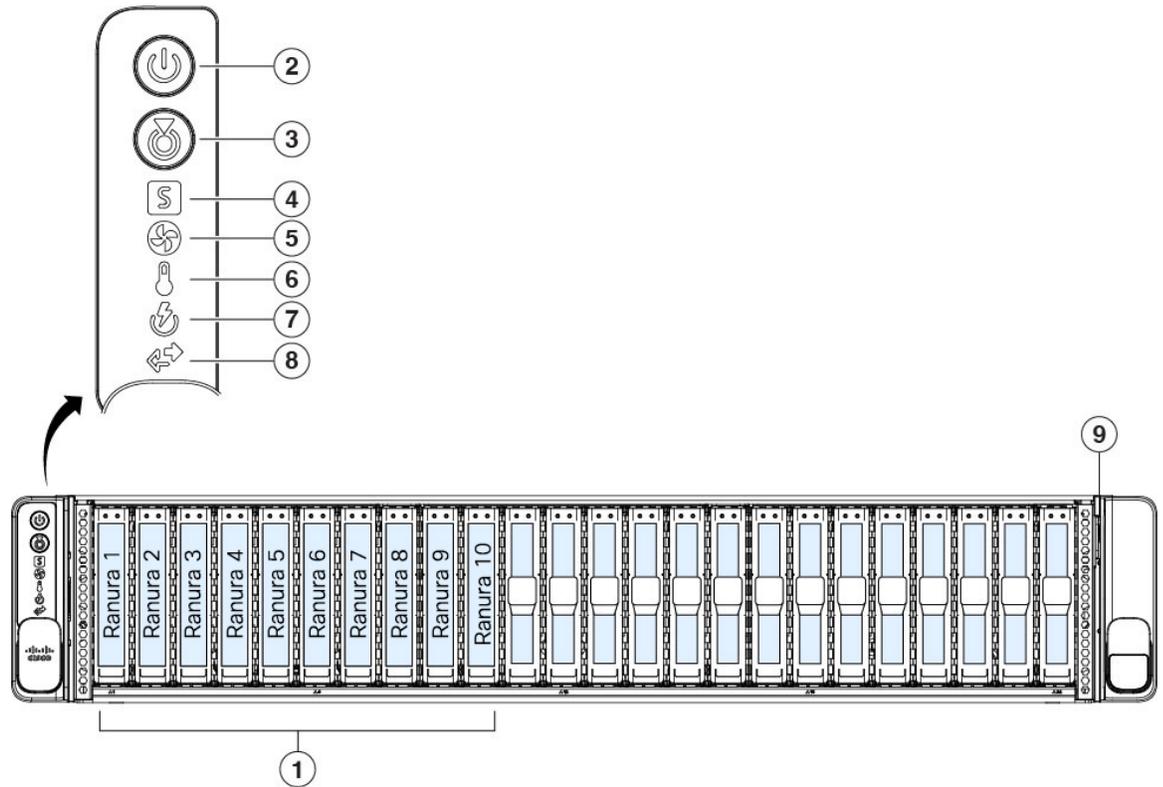
Figura 7: Panel frontal del Cisco Secure Web Appliance S396



1	Bahías de unidad de disco Admite cuatro HDD SAS de 1,2 TB en las ranuras 1 a 4	2	Botón de encendido/LED de estado de la alimentación
3	LED/botón de identificación de la unidad	4	LED de estado del sistema
5	LED de estado de la fuente de alimentación	6	LED de estado del ventilador
7	LED de la actividad de enlace de red	8	LED de estado de la temperatura
9	Tarjeta de recursos extraíble		—

La siguiente figura muestra las características del panel frontal y la configuración de la unidad de disco del Cisco Secure Web Appliance S695 y S695F. Consulte [LED del panel frontal](#), en la página 9 para obtener una descripción de los LED.

Figura 8: Panel frontal del Cisco Secure Web Appliance S696 y S696F

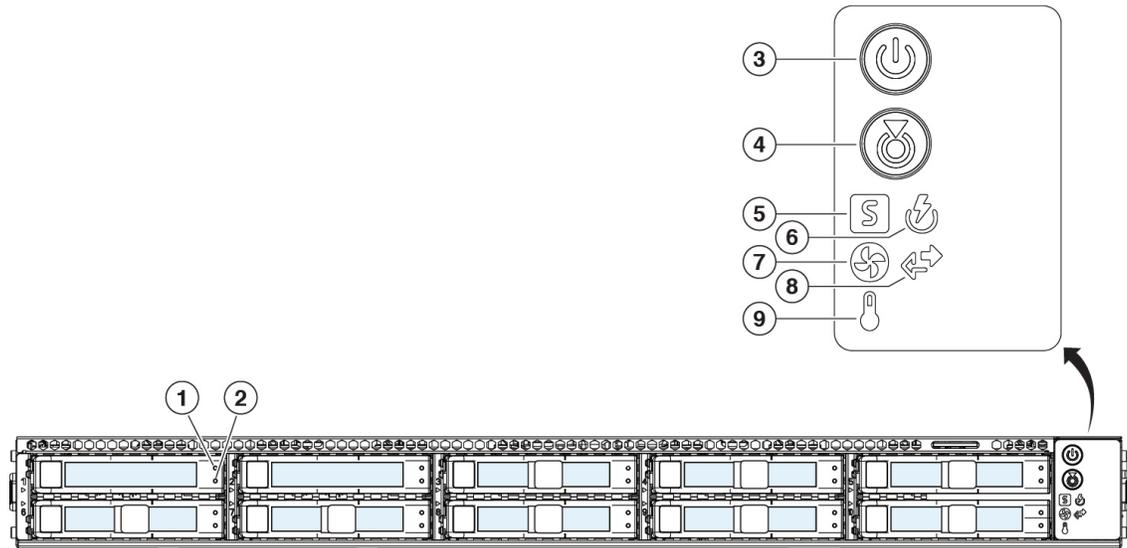


1	Bahías de unidad de disco Admite diez HDD SAS de 1,2 TB en las ranuras 1 a 10	2	Botón de encendido/LED de estado de la alimentación
3	LED/botón de identificación de la unidad	4	LED de estado del sistema
5	LED de estado del ventilador	6	LED de estado de la temperatura
7	LED de estado de la fuente de alimentación	8	LED de la actividad de enlace de red
9	Tarjeta de recursos extraíble		—

LED del panel frontal

La siguiente figura muestra los LED del panel frontal de Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F, y describe sus estados.

Figura 9: LED del panel frontal



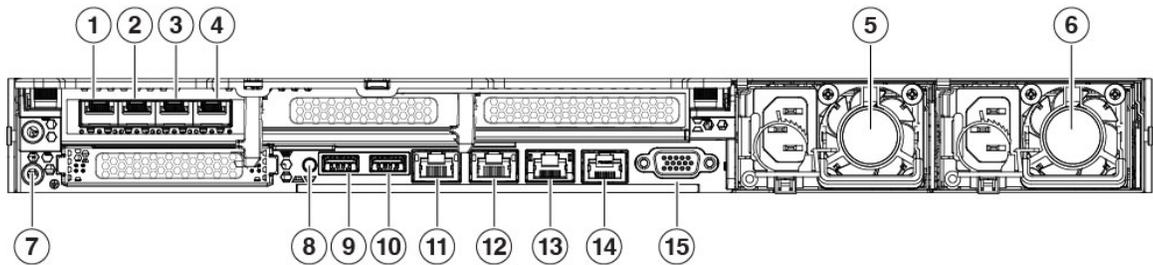
<p>1 LED de fallo de la unidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la unidad funciona correctamente • Ámbar: se ha detectado un error en la unidad • Ámbar, intermitente: la unidad se está recuperando • Ámbar, intermitente con un intervalo de 1 segundo: la función de ubicación de la unidad está activada en el software 	<p>2 LED de actividad de la unidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay ninguna unidad en la bandeja de la unidad (sin acceso, sin errores) • Verde: la unidad está preparada • Verde, intermitente: la unidad está leyendo o escribiendo datos
<p>3 LED de la fuente de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay alimentación de CA al chasis • Ámbar: el chasis está en modo de espera • Verde: el chasis se encuentra en el modo de alimentación principal. Se proporciona alimentación a todos los componentes 	<p>4 LED de identificación de la unidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la función de identificación de la unidad no está en uso • Azul, intermitente: la función de identificación de la unidad está activada

<p>5</p>	<p>LED de estado del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: el chasis funciona en condiciones operativas normales • Verde, intermitente: el chasis está realizando la inicialización del sistema y la comprobación de la memoria • Ámbar: el chasis se encuentra en un estado operativo degradado (error leve) <ul style="list-style-type: none"> • Se ha perdido la redundancia de la fuente de alimentación • Las CPU no coinciden • Al menos una CPU está defectuosa • Al menos un DIMM está defectuoso • Se ha producido un error en al menos una unidad en una configuración RAID • Ámbar, 2 parpadeos: hay un error importante con la placa del sistema. • Ámbar, 3 parpadeos: hay un error importante con los DIMM. • Ámbar, 4 parpadeos: hay un error importante con las CPU. 	<p>6</p>	<p>LED de estado de la fuente de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: todas las fuentes de alimentación funcionan con normalidad • Ámbar: una o varias fuentes de alimentación se encuentran en un estado operativo degradado • Ámbar, intermitente: una o varias fuentes de alimentación se encuentran en un estado de error crítico
<p>7</p>	<p>LED de estado del ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: todos los ventiladores funcionan correctamente • Ámbar, intermitente: uno o varios ventiladores han superado el umbral irrecuperable. 	<p>8</p>	<p>LED de actividad del enlace de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: el enlace del puerto Ethernet está inactivo • Verde: uno o varios puertos Ethernet tienen enlaces activos, pero no hay actividad • Verde, intermitente: uno o varios puertos Ethernet tienen enlaces activos y hay actividad
<p>9</p>	<p>LED de estado de la temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: el chasis funciona a una temperatura normal • Ámbar: uno o varios sensores de temperatura han vulnerado el umbral crítico • Ámbar, intermitente: uno o varios sensores de temperatura han superado el umbral irrecuperable. 	<p>—</p>	<p>—</p>

Panel posterior

La siguiente figura muestra el panel posterior de Cisco Secure Web Appliance S196 y S396. Consulte [LED del panel posterior, en la página 16](#) para obtener una descripción de los LED.

Figura 10: Panel trasero de Cisco Secure Web Appliance S196 y S396

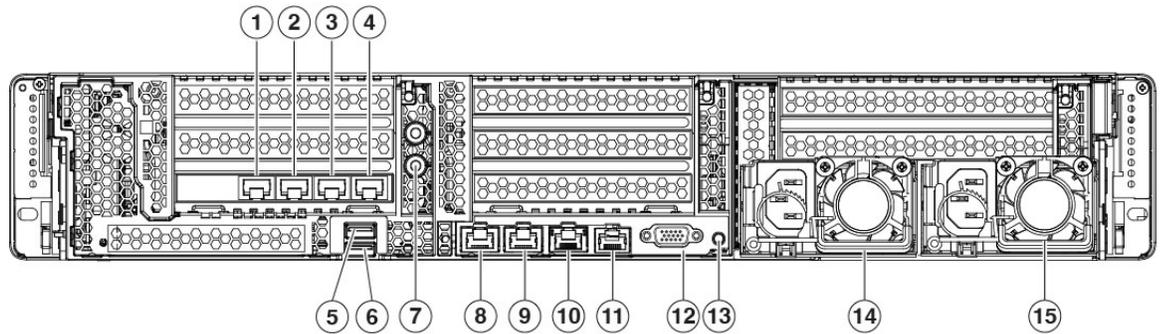


<p>1 Puerto de proxy 1 (P1) Se conecta a la red para el tráfico entrante y saliente.</p>	<p>2 Puerto de proxy 2 (P2) Cuando se habilitan los P1 y P2, debe conectar el P1 a la red interna y el P2 a Internet. Nota Puede conectar los P1 y P2 a un conmutador L4, un router WCCP o un switch de red.</p>
<p>3 Puerto de supervisión de tráfico 1 (T1) Utilizar para el tap dúplex de Ethernet: un cable para todo el tráfico entrante y saliente.</p>	<p>4 Puerto de supervisión de tráfico 2 (T2) Utilizar para simplex tap de Ethernet: un cable conectado al T1 para todos los paquetes que van a Internet y un cable conectado al T2 para todos los paquetes que provienen de Internet.</p>
<p>5 Fuente de alimentación de CA de 1050 W (PSU 2)</p>	<p>6 Fuente de alimentación de CA de 1050 W (PSU 1)</p>
<p>7 Orificios roscados para la agarradera de toma a tierra de dos orificios Su uso es opcional. Las fuentes de alimentación de CA admitidas tienen conexión a tierra interna, por lo que no se requiere una conexión adicional a tierra del chasis.</p>	<p>8 Botón de identificación de la unidad</p>
<p>9 USB 3.0 tipo A (USB 2)</p>	<p>10 USB 3.0 tipo A (USB 1)</p>
<p>11 Interfaz de gestión (M1) Restringido al uso de administración únicamente</p>	<p>12 Interfaz de gestión (M2) No utilizado</p>
<p>13 Puerto RPC (RPC) Se ha utilizado para el ciclo de alimentación remota</p>	<p>14 Puerto serie de consola (consola) Conector RJ-45 que conecta directamente un ordenador de gestión al dispositivo.</p>

15	Puerto VGA de vídeo (conector DB-15) No compatible	—
-----------	---	---

La siguiente figura muestra el panel posterior de Cisco Secure Web Appliance S696. Consulte [LED del panel posterior, en la página 16](#) para obtener una descripción de los LED.

Figura 11: Panel trasero de Cisco Secure Web Appliance S696

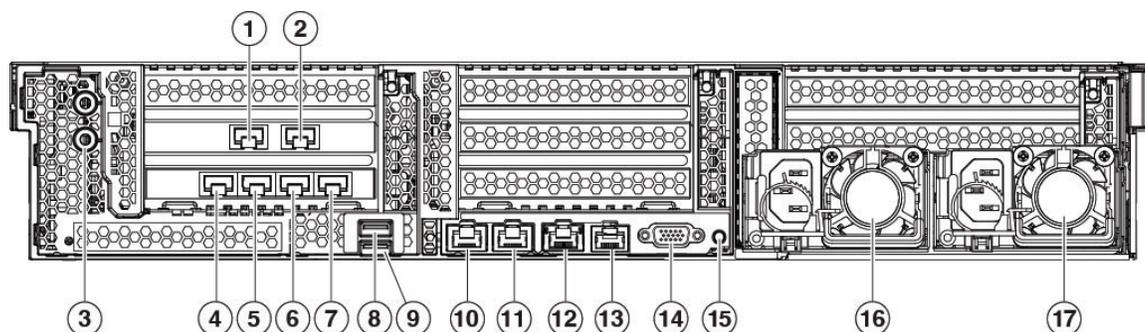


1	Puerto de proxy 1 (P1) Se conecta a la red para el tráfico entrante y saliente.	2	Puerto de proxy 2 (P2) Cuando se habilitan los P1 y P2, debe conectar el P1 a la red interna y el P2 a Internet. Nota Puede conectar los P1 y P2 a un conmutador L4, un router WCCP o un switch de red.
3	Puerto de supervisión de tráfico 1 (T1) Utilizar para el tap dúplex de Ethernet: un cable para todo el tráfico entrante y saliente.	4	Puerto de supervisión de tráfico 2 (T2) Utilizar para simplex tap de Ethernet: un cable conectado al T1 para todos los paquetes que van a Internet y un cable conectado al T2 para todos los paquetes que provienen de Internet.
5	USB 3.0 tipo A (USB 1)	6	USB 3.0 tipo A (USB 2)
7	Orificios roscados para la agarradera de toma a tierra de dos orificios Su uso es opcional. Las fuentes de alimentación de CA admitidas tienen conexión a tierra interna, por lo que no se requiere una conexión adicional a tierra del chasis.	8	Interfaz de gestión 1 (MGMT 1) Restringido al uso de administración únicamente
9	Interfaz de gestión 2 (MGMT 2) No admitido	10	Puerto RPC (RPC) Se ha utilizado para el ciclo de alimentación remota
11	Puerto serie de consola Conector RJ-45 que conecta directamente un ordenador de gestión al dispositivo.	12	Puerto VGA de vídeo (conector DB-15) No compatible

13	Botón de identificación de la unidad	14	Fuente de alimentación de CA de 1050 W (PSU 1)
15	Fuente de alimentación de CA de 1050 W (PSU 2)		—

La siguiente figura muestra el panel posterior de Cisco Secure Web Appliance S696F. Consulte [LED del panel posterior, en la página 16](#) para obtener una descripción de los LED.

Figura 12: Panel trasero de Cisco Secure Web Appliance S696F



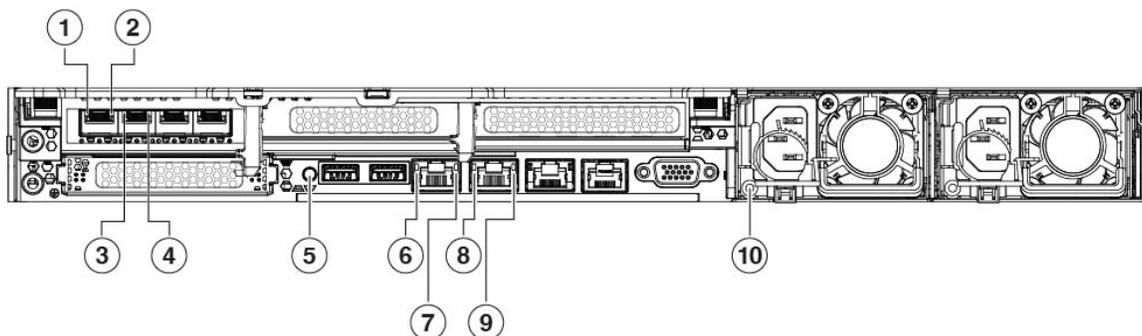
1	<p>Interfaz de gestión 1 (MGMT 1)</p> <p>Restringido al uso de administración únicamente</p> <p>Compatibilidad con SFP+ de 10 Gigabit Ethernet</p> <p>Nota El SFP-10G-SR (10 Gb) es el único transceptor SFP+ aprobado por Cisco. Utilice solo SFP cualificados por Cisco.</p> <p>Nota Los SFP de cobre no son compatibles.</p>	2	<p>Interfaz de gestión 2 (MGMT 2)</p> <p>No utilizado</p> <p>Precución No instale ningún SFP en esta interfaz.</p>
3	<p>Orificios roscados para la agarradera de toma a tierra de dos orificios</p> <p>Su uso es opcional, las fuentes de alimentación de CA admitidas tienen conexión a tierra interna, por lo que no se requiere una conexión adicional a tierra del chasis.</p>	4	<p>Puerto de proxy 1 (P1)</p> <p>Se conecta a la red para el tráfico entrante y saliente.</p> <p>El SFP-10G-SR (10 Gb) es el único transceptor SFP+ aprobado por Cisco. Utilice solo SFP cualificados por Cisco.</p> <p>Nota Los SFP de cobre no son compatibles.</p>

<p>5 Puerto de proxy 2 (P2)</p> <p>Cuando se habilitan los P1 y P2, debe conectar el P1 a la red interna y el P2 a Internet.</p> <p>Nota Puede conectar los P1 y P2 a un conmutador L4, un router WCCP o un switch de red.</p> <p>Compatibilidad con SFP+ de 10 Gigabit Ethernet</p> <p>El SFP-10G-SR (10 Gb) es el único transceptor SFP+ aprobado por Cisco. Utilice solo SFP cualificados por Cisco.</p> <p>Nota Los SFP de cobre no son compatibles.</p>	<p>6 Puerto de supervisión de tráfico 1 (T1)</p> <p>Utilizar para el tap dúplex de Ethernet: un cable para todo el tráfico entrante y saliente.</p> <p>Compatibilidad con SFP+ de 10 Gigabit Ethernet</p> <p>Nota El SFP-10G-SR (10 Gb) es el único transceptor SFP+ aprobado por Cisco. Utilice solo SFP cualificados por Cisco.</p> <p>Nota Los SFP de cobre no son compatibles.</p>
<p>7 Puerto de supervisión de tráfico 2 (T2)</p> <p>Utilizar para simplex tap de Ethernet: un cable conectado al T1 para todos los paquetes que van a Internet y un cable conectado al T2 para todos los paquetes que provienen de Internet.</p> <p>Compatibilidad con SFP+ de 10 Gigabit Ethernet</p> <p>Nota El SFP-10G-SR (10 Gb) es el único transceptor SFP+ aprobado por Cisco. Utilice solo SFP cualificados por Cisco.</p> <p>Nota Los SFP de cobre no son compatibles.</p>	<p>8 USB 3.0 tipo A (USB 1)</p>
<p>9 USB 3.0 tipo A (USB 2)</p>	<p>10 Interfaz de datos (DATA 1)</p> <p>No compatible</p>
<p>11 Interfaz de datos (DATA 2)</p> <p>No compatible</p>	<p>12 Puerto RPC (RPC)</p> <p>Se ha utilizado para el ciclo de alimentación remota</p>
<p>13 Puerto serie de consola (consola)</p> <p>Conector RJ-45 que conecta directamente un ordenador de gestión al dispositivo.</p>	<p>14 Puerto VGA de vídeo (conector DB-15)</p> <p>No admitido</p>
<p>15 Botón de identificación de la unidad</p>	<p>16 Fuente de alimentación de CA de 1050 W (PSU 1)</p>
<p>17 Fuente de alimentación de CA de 1050 W (PSU 2)</p>	<p>—</p>

LED del panel posterior

La siguiente figura muestra los LED del panel posterior del Cisco Secure Web Appliance S196 y describe sus estados. El Cisco Secure Web Appliance S396 es el mismo, excepto que tiene dos fuentes de alimentación. Los Cisco Secure Web Appliance S696 y S696F tienen los mismos LED, excepto que estos modelos tienen más interfaces de datos; las descripciones de la velocidad y el LED de estado son las mismas.

Figura 13: LED del panel posterior



<p>1 Velocidad del enlace de la interfaz de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la velocidad del enlace es de 100 Mbps • Ámbar: la velocidad del enlace es de 1 Gbps • Verde: la velocidad del enlace es de 10 Gbps 	<p>2 Estado del enlace de la interfaz de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay ningún enlace presente • Verde: el enlace está activo • Verde, intermitente: tráfico presente en el enlace activo
<p>3 Velocidad del enlace de la interfaz de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la velocidad del enlace es de 100 Mbps • Ámbar: la velocidad del enlace es de 1 Gbps • Verde: la velocidad del enlace es de 10 Gbps 	<p>4 Estado del enlace de la interfaz de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay ningún enlace presente • Verde: el enlace está activo • Verde, intermitente: tráfico presente en el enlace activo
<p>5 Identificación de la unidad posterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la función de identificación de la unidad no está en uso • Azul, intermitente: la función de identificación de la unidad está activada 	<p>6 Velocidad de enlace de la interfaz de administración:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la velocidad del enlace es de 100 Mbps • Ámbar: la velocidad del enlace es de 1 Gbps • Verde: la velocidad del enlace es de 10 Gbps

7	Estado del enlace de la interfaz de administración: <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay ningún enlace presente • Verde: el enlace está activo • Verde, intermitente: tráfico presente en el enlace activo 	8	Velocidad de enlace de la interfaz de administración: <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la velocidad del enlace es de 100 Mbps • Ámbar: la velocidad del enlace es de 1 Gbps • Verde: la velocidad del enlace es de 10 Gbps
9	Estado del enlace de la interfaz de administración: <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay ningún enlace presente • Verde: el enlace está activo • Verde, intermitente: tráfico presente en el enlace activo 	10	Fuente de alimentación: <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: sin entrada de CA (alimentación principal de 12 V apagada; alimentación de espera de 12 V apagada) • Verde, intermitente: alimentación principal de 12 V apagada; alimentación de espera de 12 V encendida • Verde: alimentación principal de 12 V encendida; alimentación de espera de 12 V encendida • Ámbar, intermitente: se ha detectado el umbral de advertencia, pero la alimentación principal de 12 V está encendida • Ámbar: se ha detectado un error crítico; alimentación principal de 12 V apagada (por ejemplo, error por exceso de corriente, exceso de tensión o exceso de temperatura)

Fuente de alimentación

La fuente de alimentación se puede intercambiar en caliente. El Cisco Secure Web Appliance se envía con dos fuentes de alimentación, lo que proporciona redundancia.



Nota Asegúrese de que siempre haya una fuente de alimentación activa.

En la siguiente tabla se enumeran las especificaciones de la fuente de alimentación de CA de 1050 W (número de pieza de Cisco 341-0638-03).

Tabla 2: Especificaciones de la fuente de alimentación de 1050 W

Descripción	Especificación
Intervalo de voltaje de entrada de CA	Campo nominal: 100 a 120 V de CA, 200 a 240 V de CA Intervalo: 90–132 V de CA, 180–264 V de CA

Descripción	Especificación
Frecuencia de entrada de CA	Campo nominal: 50–60 Hz Intervalo: 47–63 Hz
Potencia de entrada de CA máxima	Máximo de 12,5 A a 100 V de CA Máximo de 6,0 A a 208 V de CA
Amperios de tensión de entrada máximos	1250 VA a 100 V de CA
Potencia de salida máxima por cada fuente de alimentación	1050 W
Potencia de entrada máxima	15 A (duración del ciclo secundario)
Tiempo de espera máximo	12 ms a 1050 W
Tensión de salida de la fuente de alimentación	12 V de CC
Tensión de espera de la fuente de alimentación	12 V de CC
Clasificación de eficiencia	Eficiencia platino de Climate Savers (con certificación 80 Plus Platinum)
Tamaño	RSP2
Conector de entrada	IEC320 C14

Especificaciones de hardware

La siguiente tabla enumera las especificaciones de hardware del Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F.

Tabla 3: Especificaciones de hardware de S196, S396, S696 y S696F

Especificación	S196	S396	S696	S696F
Peso	14,06 kg (31 lb)	15,19 kg (33,5 lb)	13,97 kg (30,8 lb)	23,68 kg (52,2 lb)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	4,32 x 43,0 x 75,6 cm (1,7 x 16,89 x 29,8 pulgadas)		8,64 x 42,92 x 74,93 cm (3,4 x 16,9 x 29,5 pulgadas)	
Temperatura	En funcionamiento: de 5 a 35 °C (de 41 a 95 °F) Disminución de la temperatura máxima en 1 °C por cada 305 m (1000 pies) sobre el nivel del mar. Sin funcionar: de -40 a 65 °C (de -40 a 149 °F) Cuando se almacena o se transporta			

Especificación	S196	S396	S696	S696F
Humedad relativa	En funcionamiento: del 10 al 90 %, sin condensación Sin funcionar: del 5 al 93 %, sin condensación			
Altitud	En funcionamiento: de 0 a 10 000 pies Sin funcionar: de 0 a 40 000 pies Cuando se almacena o se transporta			
Nivel de potencia de sonido	5,5 B (medida A ponderada conforme a LWAd de ISO7779) Funcionamiento a 23 °C (73 °F)			
Nivel de presión de sonido	40 dBa (medida A ponderada según LpAM de ISO7779) Funcionamiento a 23 °C (73 °F)			

Números de ID de producto (PID)

La siguiente tabla enumera los PID asociados con Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 y S696F. Los componentes de repuesto son los que puede pedir y sustituir usted mismo. Si alguno de los componentes internos falla, debe obtener una RMA para todo el chasis, incluidos los SFP y los cables SFP. Retire las unidades y las fuentes de alimentación antes de enviar el chasis para RMA. Consulte el [portal de devoluciones de Cisco](#) para obtener más información.

Tabla 4: PID de los S196, S396, S696 y S696F

PID	Descripción
WSA-S196-K9	1 RU del chasis de Cisco Secure Web Appliance S196
WSA-S396-K9	1 RU del chasis de Cisco Secure Web Appliance S396
WSA-S696-K9	2 RU del chasis de Cisco Secure Web Appliance S696
WSA-S696F-K9	2 RU del chasis de Cisco Secure Web Appliance S696F
UCS-HD12TB10K12N	HDD de S196, S396, S696, S696F
UCS-HD12TB10K12N=	HDD de S196, S396, S696, S696F (repuesto)
UCSC-PSU1-1050W	Fuente de alimentación de CA para S196, S396, S696, S696F
UCSC-PSU1-1050W=	Fuente de alimentación de CA para S196, S396, S696, S696F (repuesto)
UCSC-RAIL-M6	Kit de carriles de S195, S395, S695 y S695F
UCSC-RAIL-M6=	Kit de carriles de S196, S396, S696, S696F (repuesto)

PID	Descripción
UCSC-BZL-C220M6	Placa frontal de bloqueo de 1 RU de S196 y S396
UCSC-BZL-C220M6=	Placa frontal de bloqueo de 1 RU de S196 y S396 (repuesto)
UCSC-BZL-C240M6	Placa frontal de bloqueo de 2 RU de S696 y S696F
UCSC-BZL-C240M6=	Placa frontal de bloqueo de 2 RU de S696 y S696F (repuesto)
SFP-10G-SR	SFP C696F de 10 Gb
SFP-10G-SR =	SFP C696F de 10 Gb (repuesto)

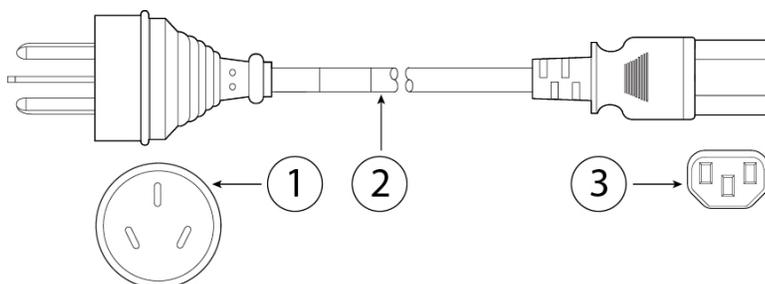
Especificaciones del cable de alimentación

Cada fuente de alimentación tiene un cable de alimentación independiente. Hay cables de alimentación estándar y cables de puente disponibles para conectarlos a Cisco Secure Web Appliance. Los cables de alimentación de puente para su uso en los racks están disponibles como una alternativa opcional a los cables de alimentación estándar.

Si no solicita el cable de alimentación opcional con el sistema, le corresponde a usted seleccionar un cable de alimentación adecuado para el producto. Utilizar un cable de alimentación que no sea compatible con este producto puede conllevar un riesgo para la seguridad eléctrica. Los pedidos enviados a Argentina, Brasil y Japón deben incluir el cable de alimentación adecuado con el sistema.

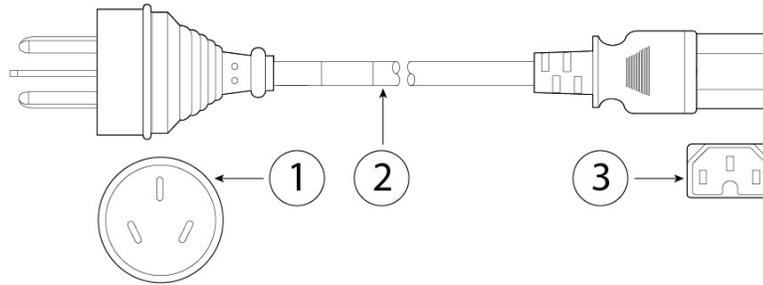
Se admiten los siguientes cables de alimentación y cables de puente.

Figura 14: Argentina (CAB-250V-10A-AR)



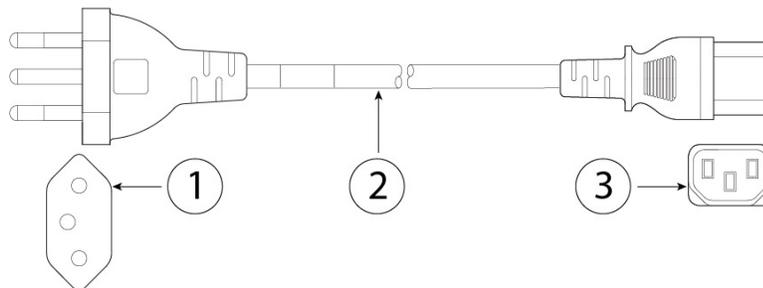
1	Enchufe: IRAM 2073	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 15: Australia (CAB-9K10A-AU)



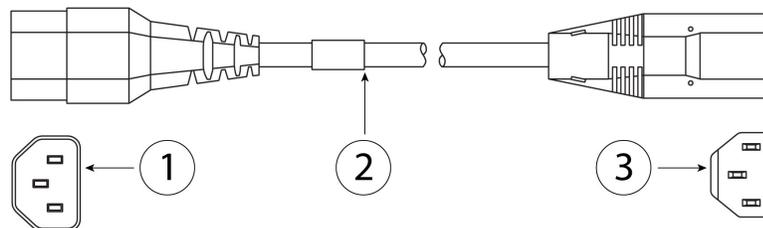
1	Enchufe: A.S. 3112-2000	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—

Figura 16: Brasil (PWR-250V-10A-BZ)



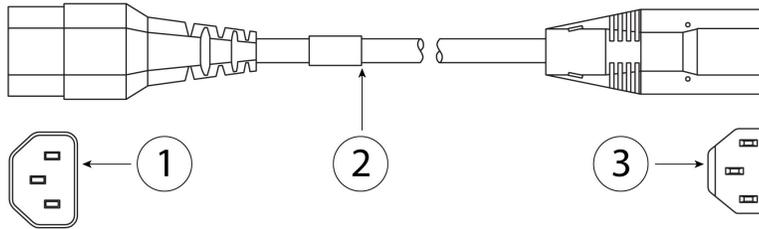
1	Enchufe: NBR 14136	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 17: Puente de armario (CAB-C13-C14-2M)



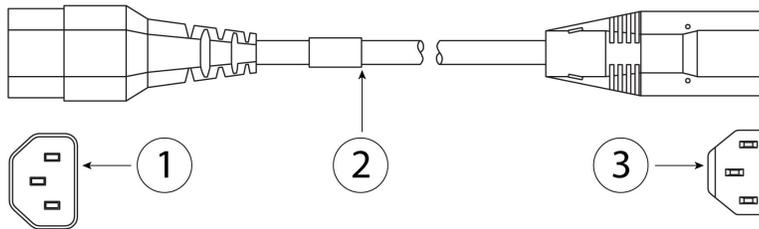
1	Enchufe: SS10A	2	Clasificación del conjunto de cables: 10 A, 250 V
3	Conector: HS10S, C-13 a C-14		—

Figura 18: Puente de armario (CAB-C13-C14-AC)



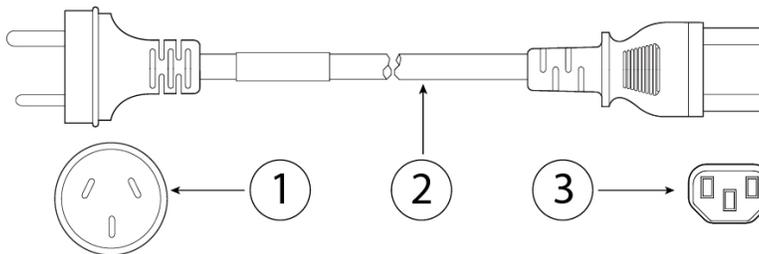
1	Enchufe: SS10A	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: HS10S, C-13 a C-14 (receptáculo empotrado)		—

Figura 19: Puente de armario (CAB-C13-CBN)



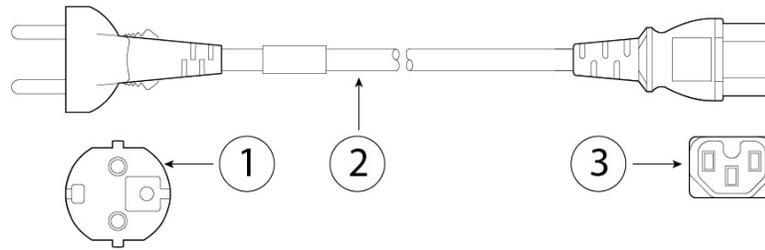
1	Enchufe: SS10A	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: HS10S, C-13 a C-14		—

Figura 20: China (CAB-250V-10A-CH)



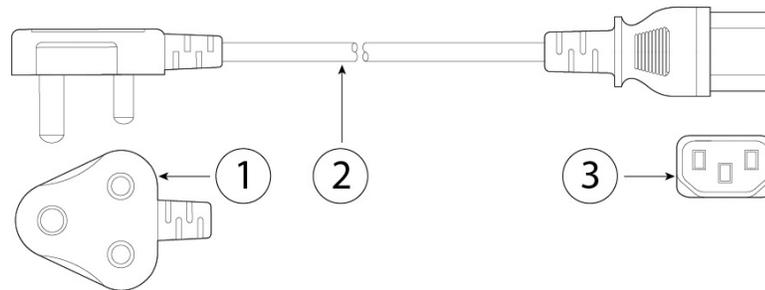
1	Enchufe: GB2099.1/2008	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 21: Europa (CAB-9K10A-EU)



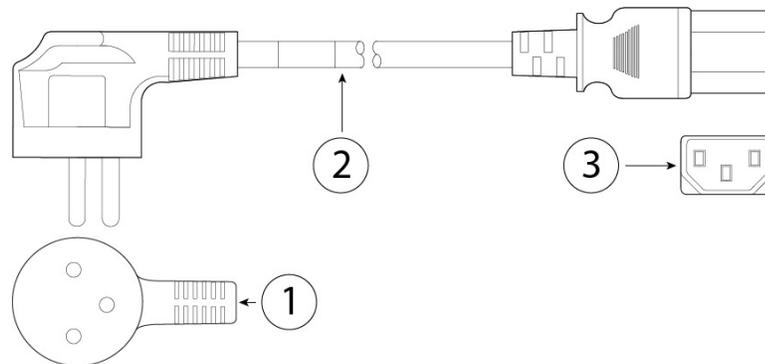
1	Enchufe: CEE 7/7 (M2511)	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A/16 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15 (VSCC 15)		—

Figura 22: India (CAB-250V-10A-ID)



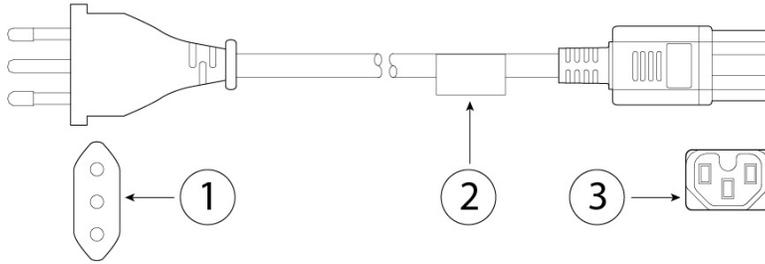
1	Enchufe: IS 6538-1971	2	Clasificación del conjunto del cable: 16 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320-C13		—

Figura 23: Israel (CAB-250V-10A-IS)



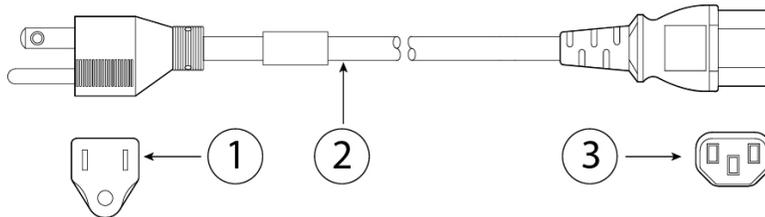
1	Enchufe: SI-32	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320-C13		—

Figura 24: Italia (CAB-9K10A-IT)



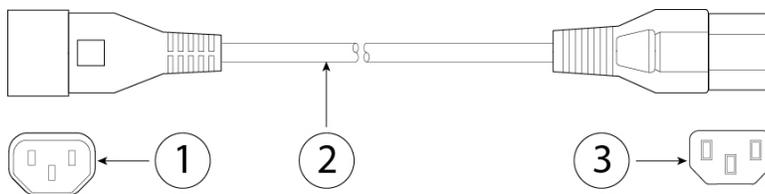
1	Enchufe: CEI 23-16/VII (I/3G)	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15 (EN 60320/C15M)		—

Figura 25: Japón (CAB-JPN-3PIN)



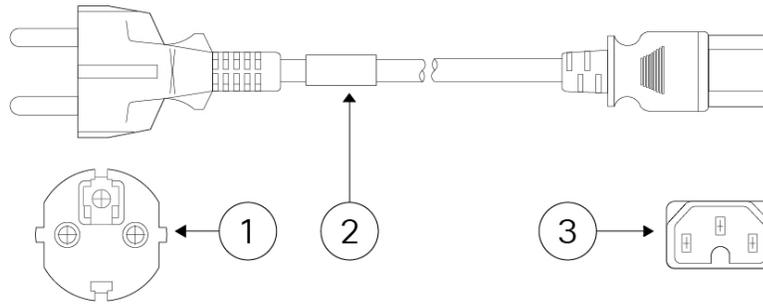
1	Enchufe: JIS 8303	2	Clasificación del conjunto del cable: 12 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 26: Japón (CAB-C13-C14-2M-JP)



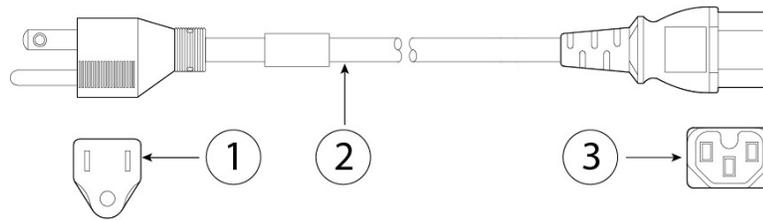
1	Enchufe: EN 60320-2-2/E	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: EN 60320/C13 a C14		—

Figura 27: Corea (CAB-9K10S-KOR)



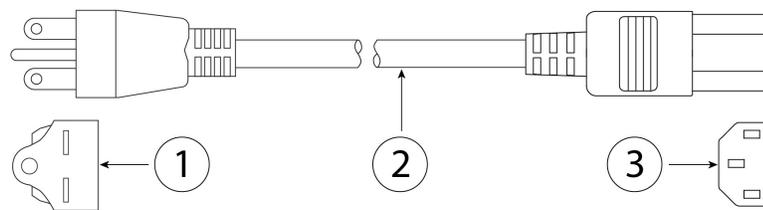
1	Enchufe: EL211 (KSC 8305)	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—

Figura 28: América del Norte (CAB-9K12A-NA)



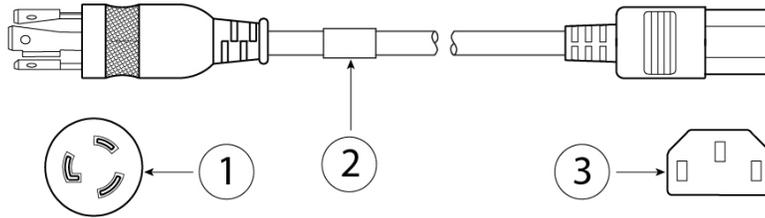
1	Enchufe: NEMA5-15P	2	Clasificación del conjunto del cable: 13 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—

Figura 29: América del Norte (CAB-N5K6A-NA)



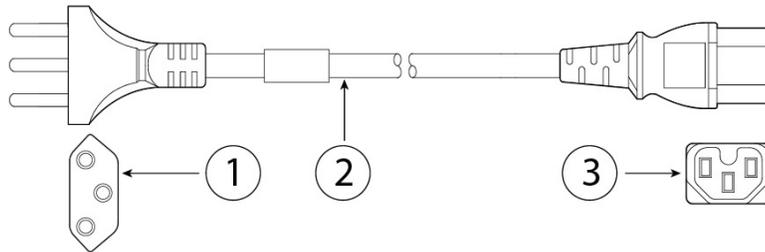
1	Enchufe: NEMA6-15P	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 30: América del Norte (CAB-AC-L620-C13)



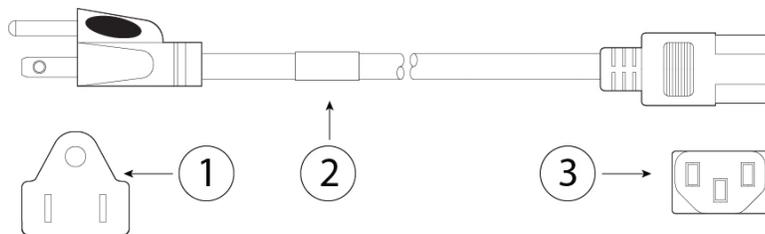
1	Enchufe: NEMA L6-20 (cierre por torsión moldeado)	2	Clasificación del conjunto del cable: 13 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 31: Suiza (CAB-9K10A-SW)



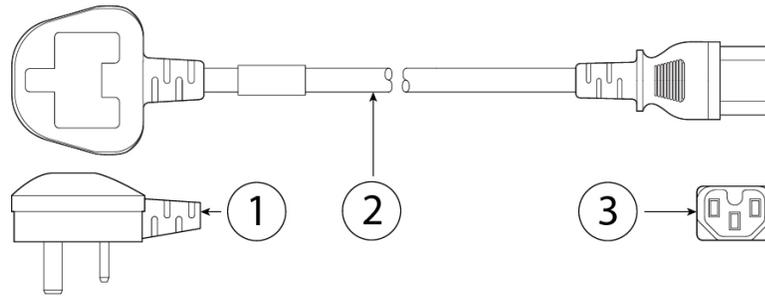
1	Enchufe: SEV 1011 (MP232-R)	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—

Figura 32: Taiwán (CAB-ACTW)



1	Enchufe: EL 302 (CNS10917)	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 33: Reino Unido (CAB-9K10A-UK)



1	Enchufe: BS1363A/SS145	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—



CAPÍTULO 2

Preparación de la instalación

- Advertencias de instalación, en la página 29
- Recomendaciones de seguridad, en la página 31
- Mantenimiento de la seguridad con electricidad, en la página 31
- Evitar daños por ESD, en la página 32
- Entorno del sitio, en la página 32
- Consideraciones del sitio, en la página 33
- Consideraciones de la fuente de alimentación, en la página 33
- Consideraciones sobre la configuración en rack, en la página 33

Advertencias de instalación

Lea el documento [Cumplimiento de normativas e información de seguridad](#) antes de instalar el chasis.

Tenga en cuenta las siguientes advertencias:



Advertencia **Declaración 1071:** Definición de advertencia

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Antes de manipular cualquier equipo, debe ser consciente de los peligros que entraña la corriente eléctrica y familiarizarse con los procedimientos estándar de prevención de accidentes. Lea las instrucciones de instalación antes de usar, instalar o conectar el sistema a la fuente de alimentación. Utilice el número de declaración que aparece al principio de cada declaración de advertencia para localizar su traducción en las advertencias de seguridad traducidas de este dispositivo.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



**Advertencia Declaración 1015:** Manejo de la batería

Para reducir el riesgo de incendio, explosión o fugas de líquidos o gases inflamables:

- Sustituya la batería solo por otra del mismo tipo o equivalente recomendada por el fabricante.
- No desmonte, aplaste, perforo ni utilice herramientas afiladas para retirar o poner en corto los contactos externos, ni los arroje al fuego.
- No utilice la batería si está combada o hinchada.
- No almacene ni utilice la batería con una temperatura > 60 °C.
- No almacene ni utilice la batería en un entorno de baja presión de aire < 69,7 kPa.

**Advertencia Declaración 1029:** Placas y paneles de cubierta ciegos

Las placas frontales y los paneles de cubierta ciegos desempeñan tres importantes funciones: reducen el riesgo de descarga eléctrica o incendio, contienen la interferencia electromagnética (EMI) que puede interrumpir el funcionamiento de otros equipos y dirigen el flujo de aire de refrigeración por el chasis. No ponga el sistema en funcionamiento a menos que todas las tarjetas, placas frontales, cubiertas delanteras y cubiertas traseras estén en su sitio.

**Advertencia Declaración 1073:** El usuario no puede reparar ninguna pieza

No hay piezas reparables en el interior. Para evitar el riesgo de sufrir descargas eléctricas, no lo abra.

**Advertencia Declaración 1074:** Cumplimiento de los códigos eléctricos locales y nacionales

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio, la instalación del equipo debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales.

**Advertencia Declaración 1089:** Definiciones de persona instruida y capacitada

Una persona instruida es aquella persona que ha sido instruida y formada por una persona capacitada y que toma las precauciones necesarias a la hora de trabajar con el equipo.

Una persona capacitada o cualificada es aquella persona que posee formación o experiencia en la tecnología del equipo y que entiende los posibles riesgos a la hora de trabajar con el equipo.

No hay piezas reparables en el interior. Para evitar el riesgo de sufrir descargas eléctricas, no lo abra.

**Advertencia****Declaración 1090:** Instalación por parte de una persona capacitada

Solo se debe permitir a una persona capacitada que instale, sustituya o repare este equipo. Consulte la advertencia 1089 para obtener la definición de persona capacitada.

No hay piezas reparables en el interior. Para evitar el riesgo de sufrir descargas eléctricas, no lo abra.

**Advertencia****Declaración 1091:** Instalación por parte de una persona instruida

Solo se debe permitir a una persona instruida o capacitada que instale, sustituya o repare este equipo. Consulte la declaración 1089 para obtener la definición de persona capacitada o instruida.

**Advertencia****Declaración 9001:** Eliminación del producto

Al desechar este producto deben tenerse en cuenta todas las leyes y normativas nacionales.

Recomendaciones de seguridad

Tenga en cuenta estas directrices de seguridad:

- Mantenga el área limpia y sin polvo antes, durante y después de la instalación.
- Mantenga las herramientas fuera de las zonas de paso donde usted u otras personas podrían tropezarse.
- No lleve ropa holgada ni joyas como pendientes, pulseras o cadenas que puedan engancharse en el chasis.
- Utilice gafas de seguridad si trabaja en cualquier condición que pueda ser peligrosa para sus ojos.
- No realice ninguna acción que pueda resultar potencialmente peligrosa para las personas o que haga que el equipo no sea seguro.
- Nunca intente levantar un objeto demasiado pesado para una sola persona.

Mantenimiento de la seguridad con electricidad

**Advertencia**

Antes de trabajar en un chasis, asegúrese de que el cable de alimentación esté desconectado.

Siga estas directrices cuando trabaje con equipo eléctrico:

- Antes de comenzar los procedimientos que requieren acceso a la parte interior del chasis, localice el interruptor de apagado de emergencia de la habitación en la que esté trabajando. De ese modo, si ocurre un accidente eléctrico, podrá actuar rápidamente y desconectar la fuente de alimentación.
- No trabaje solo si hay condiciones potencialmente peligrosas en su espacio de trabajo.

- Nunca dé por hecho que la alimentación está desconectada; compruébelo siempre.
- Busque cuidadosamente posibles riesgos en su zona de trabajo como suelos húmedos, cables de alimentación de prolongación sin conexión a tierra, cables de alimentación desgastados y la falta de conexiones a tierra de seguridad.
- Si se produce un accidente eléctrico:
 - Tenga precaución, no se perjudique a usted mismo.
 - Desconecte la alimentación del sistema.
 - Si es posible, envíe a otra persona para conseguir asistencia médica. Si no, evalúe el estado de la víctima y, a continuación, pida ayuda.
 - Determine si el accidentado necesita respiración boca a boca o masaje cardíaco y, a continuación, realice la acción apropiada.
- Utilice el chasis según las especificaciones eléctricas y las instrucciones de uso del producto.
- El chasis está equipado con una fuente de alimentación de entrada de CA y se envía con un cable eléctrico de tres hilos con un tipo de enchufe de toma a tierra que solo se adapta a la toma de alimentación de tipo tierra. No omita esta función de seguridad. La conexión a tierra del equipo debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales.

Evitar daños por ESD

La ESD se produce cuando se manejan de manera incorrecta los componentes electrónicos y puede dañar el equipo y afectar al circuito eléctrico, lo que puede dar lugar a un fallo intermitente o completo de su equipo.

Siga siempre los procedimientos de prevención de ESD cuando retire y sustituya componentes. Asegúrese de que el chasis esté eléctricamente conectado a tierra. Utilice una correa para la muñeca antiestática y asegúrese de que esté en contacto con su piel. Conecte la pinza de toma a tierra a una zona sin pintura del marco del chasis para conectar a tierra de forma segura los voltajes de ESD. Para protegerse de manera adecuada frente a daños y descargas causadas por ESD, tanto la correa para la muñeca como el cable deben funcionar correctamente. Si no hay una correa de muñeca disponible, establezca una conexión a tierra usted mismo tocando una parte metálica del chasis.

Por su seguridad, compruebe periódicamente el valor de resistencia de la correa antiestática, que debe estar entre 1 y 10 megaohmios.

Entorno del sitio

Consulte [Especificaciones de hardware, en la página 18](#) para obtener más información sobre especificaciones físicas.

Para evitar fallos en el equipo y reducir la posibilidad de que se apague por el entorno, planifique el diseño del sitio y la ubicación del equipo con cuidado. Si su equipo actual se apaga o experimenta tasas de error inusualmente altas, estas consideraciones pueden ayudarle a aislar la causa de los fallos y evitar futuros problemas.

Consideraciones del sitio

Si tiene en cuenta los siguientes consejos, podrá planear un entorno operativo aceptable para el chasis y evitará fallos del equipo provocados por el entorno.

- El equipo eléctrico genera calor. La temperatura del aire puede no ser la adecuada para refrigerar el equipo a una temperatura operativa aceptable sin la circulación apropiada. Asegúrese de que la habitación en la que utiliza su equipo tenga una circulación de aire adecuada.
- Asegúrese de que la cubierta del chasis es segura. El chasis está diseñado para permitir que el aire de refrigeración fluya eficazmente por dentro. Un chasis abierto permite fugas de aire que pueden interrumpir y redirigir el flujo del aire de refrigeración de los componentes internos.
- Siga siempre los procedimientos de prevención de ESD para evitar dañar el equipo. Los daños provocados por descargas estáticas pueden causar fallos inmediatos o intermitentes en el equipo.

Consideraciones de la fuente de alimentación

Al instalar el chasis, tenga en cuenta lo siguiente:

- Compruebe la alimentación en el sitio antes de instalar el chasis para garantizar que no tenga picos ni ruido. Instale un acondicionador de potencia si es necesario para asegurarse de utilizar niveles de tensión y potencia adecuados en la tensión de entrada del appliance.
- Instale una conexión a tierra adecuada para el sitio para evitar daños por rayos y subidas de potencia.
- El chasis no cuenta con un rango de funcionamiento seleccionable por el usuario. Consulte la etiqueta del chasis para conocer los requisitos de potencia de entrada correctos del appliance.
- Hay disponibles varios tipos de cables de fuente de alimentación de entrada de CA para el chasis; asegúrese de utilizar el adecuado para su sitio.
- Si utiliza fuentes de alimentación redundantes (1+1) dobles, le recomendamos que use circuitos eléctricos independientes para cada fuente de alimentación.
- Instale una fuente de alimentación continua para su sitio si es posible.

Consideraciones sobre la configuración en rack

Consulte [Montaje en rack del chasis, en la página 36](#) para conocer el procedimiento para el montaje en rack del chasis.

Tenga en cuenta lo siguiente durante la planificación de la configuración en rack:

- Rack EIA estándar de 4 postes de 48,3 cm (19 in.) con carriles de montaje que se adaptan al espaciado de orificios universal inglés según la sección 1 de ANSI/EIA-310-D-1992.
- Si monta un chasis en un rack abierto, asegúrese de que el marco del rack no bloquea los puertos de entrada o salida.

- Si su rack incluye puertas de cierre delantera y trasera, estas deben contar con un área perforada abierta del 65 % distribuida uniformemente desde arriba hacia abajo para permitir un flujo de aire adecuado.
- Asegúrese de que los racks encerrados dispongan de una ventilación adecuada. Asegúrese de que el rack no se congestione excesivamente, puesto que cada chasis genera calor. Un rack encerrado debe tener laterales de ventilación y un ventilador que proporcione aire de refrigeración.
- En un rack encerrado con un ventilador en la parte superior, el calor generado por el equipo que está cerca de la parte inferior del rack puede dirigirse hacia arriba y por los puertos de entrada del equipo de encima en el rack. Asegúrese de que se proporcione una ventilación adecuada al equipo de la parte inferior del rack.
- Los deflectores pueden ayudar a aislar el aire de salida del aire de entrada, lo cual también ayuda a guiar el aire de refrigeración en su paso por el chasis. La mejor ubicación de los deflectores depende de los patrones del flujo de aire en el rack. Pruebe diferentes disposiciones para colocar los deflectores de forma eficaz.



CAPÍTULO 3

Montaje en rack del chasis

- [Desembalaje e inspección del chasis, en la página 35](#)
- [Montaje en rack del chasis, en la página 36](#)

Desembalaje e inspección del chasis



Consejo

Guarde la caja de envío en caso de que sea necesario enviar el chasis en un futuro. Si alguno de los componentes internos falla, debe enviarnos su chasis para RMA.



Nota

El chasis se inspecciona minuciosamente antes del envío. Si se produce cualquier daño durante el transporte o se pierde alguno de los componentes, póngase en contacto con el representante del servicio de atención al cliente de inmediato.

Consulte [Contenido del paquete, en la página 4](#) para obtener una lista de lo que se envía con el chasis.

Paso 1

Saque el chasis de la caja de cartón y guarde todo el material de embalaje.

Paso 2

Compare el envío con la lista del equipo proporcionada por su representante del servicio de atención al cliente. Compruebe que ha recibido todos los componentes.

Paso 3

Compruebe si presentan algún daño e informe de cualquier discrepancia o daño a su representante del servicio de atención al cliente. Tenga la siguiente información preparada:

- Número de factura del remitente (ver hoja de envío).
- Modelo y número de serie de la unidad dañada. Consulte [Ubicación de los números de serie, en la página 5](#) para conocer la ubicación del número de serie.
- Descripción del daño.
- Consecuencias de los daños en la instalación.

Montaje en rack del chasis

Antes de empezar

Puede instalar el chasis en un rack con el kit de rack de Cisco (número de pieza 800-43376-02).

El rack debe ser del siguiente tipo:

- Un rack EIA estándar de 48,3 cm (19 pulgadas) de ancho y 4 postes con postes de montaje que se ajustan a la separación de agujeros universal inglesa según la sección 1 de ANSI/EIA-310-D-1992.
- Los orificios de los postes del rack pueden ser cuadrados de 9,6 mm (0,38 in.), redondos de 7,1 mm (0,28 in.), UNC del n.º 12-24 o UNC del n.º 10-32, cuando utilice los railes deslizantes suministrados.
- El espacio mínimo del rack vertical por dispositivo debe ser de 1 RU, igual a 44,45 mm (1,75 pulgadas).
- Los carriles deslizantes del chasis tienen un margen de ajuste de 610 a 914 mm (24 a 36 pulgadas).



Nota Los carriles deslizantes que se envían con el chasis no precisan de herramientas para su instalación si la lleva a cabo en un rack con orificios roscados de tornillos UNC del n.º 12-24, redondos de 7,1 mm (0,28 pulg.) o cuadrados de 9,6 mm (0,38 pulg.).

Advertencias de seguridad

Tenga en cuenta la siguiente advertencia:



Advertencia **Declaración 1006:** Advertencia del chasis para montaje en rack y reparación

Para evitar daños físicos al montar o reparar esta unidad en un rack, debe prestar especial atención a que el sistema se mantenga estable. Le ofrecemos las siguientes directrices para garantizar su seguridad:

- Esta unidad debe montarse en la parte inferior del rack si es la única unidad del rack.
 - Al montar esta unidad en un rack parcialmente completo, cargue el rack de abajo a arriba con el componente más pesado en la parte inferior.
 - Si el rack cuenta con dispositivos que proporcionen estabilidad, instale estos dispositivos antes de montar o reparar la unidad en el rack.
-



Advertencia **Declaración 1032:** Elevación del chasis

Para evitar lesiones personales o daños en el chasis, nunca intente levantar o inclinar el chasis utilizando las asas de los módulos, como las fuentes de alimentación, los ventiladores o las tarjetas. Este tipo de tiradores no están diseñados para soportar el peso de la unidad.



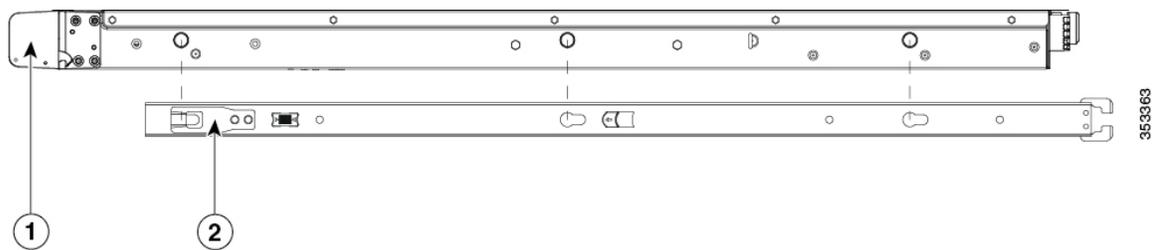
Advertencia Declaración 1098: Requisito de izado

Se necesitan dos personas para levantar las piezas pesadas del producto. Para evitar lesiones, mantenga la espalda recta y levántelo con las piernas, no con la espalda.

Paso 1 Conecte los carriles internos a los laterales del chasis:

- a) Alinee un carril interno con un lado del chasis para que las tres ranuras enchavetadas del carril se alineen con las tres clavijas del lado del chasis.
- b) Coloque las ranuras enchavetadas encima de las clavijas y, a continuación, deslice el carril hasta la parte frontal para bloquearlo en su sitio en las clavijas. La ranura frontal tiene una pinza metálica que se bloquea en la clavija frontal.
- c) Instale el segundo carril interno en el lado opuesto del chasis.

Figura 34: Fijación del carril interno en un lado del chasis

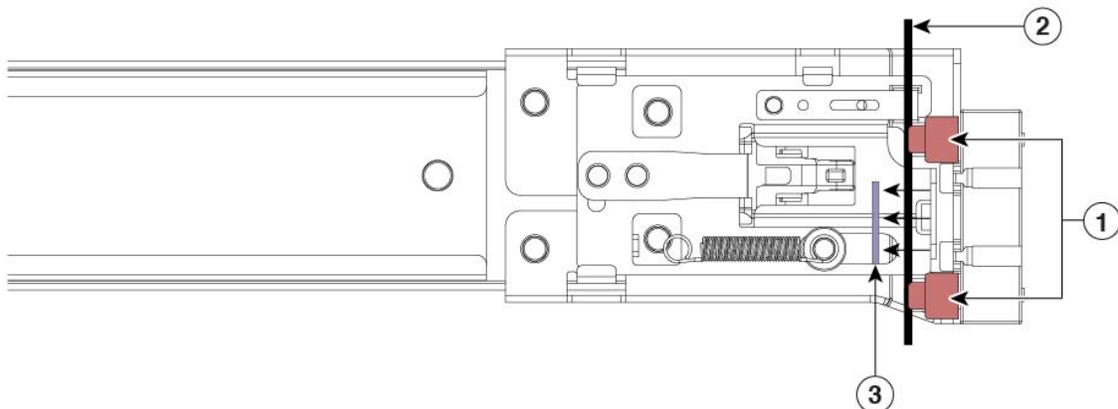


1	Parte frontal del chasis	2	Pinza de bloqueo del carril interno
---	--------------------------	---	-------------------------------------

Paso 2 Abra la placa de seguridad frontal en ambos ensamblajes del carril deslizante. La parte frontal de ensamblaje del carril deslizante tiene una placa de seguridad cargada por resorte que debe estar abierta para poder insertar las clavijas de montaje en los orificios de los postes del rack.

En el exterior del ensamblaje, pulse el botón de la flecha verde hacia la parte posterior para abrir la placa de seguridad.

Figura 35: Mecanismo de fijación frontal en el interior del extremo frontal



1	Clavija de montaje frontal	2	Poste de rack
---	----------------------------	---	---------------

3	La placa de seguridad se muestra retirada hasta la posición de apertura	
----------	---	--

Paso 3 Instale los carriles deslizantes en el rack:

- a) Alinee un extremo frontal del ensamblaje del carril deslizante con los orificios del poste del rack frontales que desea utilizar.

Las envolturas del extremo frontal del carril deslizante alrededor del poste del rack y las clavijas de montaje se introducen en los orificios del poste del rack de la parte frontal exterior.

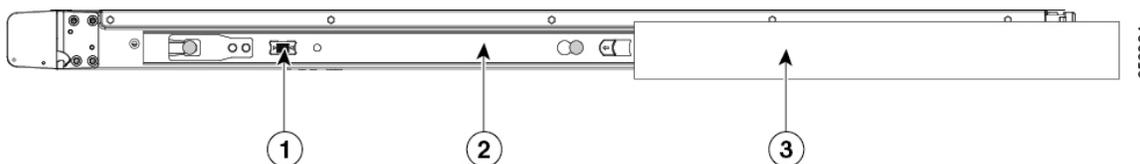
Nota El poste del rack debe estar entre las clavijas de montaje y la placa de seguridad abierta.

- b) Empuje las clavijas de montaje hacia el interior de los orificios del poste del rack desde la parte frontal exterior.
- c) Pulse el botón de liberación de la placa de seguridad marcado como "PUSH" (Presionar). La placa de seguridad cargada con resorte se cierra para bloquear las clavijas en su sitio.
- d) Acople el segundo ensamblaje del carril deslizante hasta el lado opuesto del rack. Asegúrese de que los dos ensamblajes del carril deslizante están a la misma altura y nivelados de delante hacia atrás.
- e) Saque los carriles internos de cada ensamblaje hacia la parte frontal del rack hasta que golpeen los topes internos y se bloqueen en su sitio.

Paso 4 Inserte el chasis en los carriles deslizantes:

- a) Alinee la parte posterior de los carriles internos que están acoplados a los lados del chasis con los extremos frontales de los carriles deslizantes vacíos del rack.
- b) Empuje los carriles internos en los carriles deslizantes del rack hasta que se detengan en los topes internos.
- c) Deslice la pinza de liberación hacia la parte posterior de los carriles internos y, a continuación, continúe empujando el chasis en el rack hasta que los pestillos de traba delanteros encajen con los postes del rack.

Figura 36: Pinza de liberación del carril interno



1	Pinza de liberación del carril interno		2	Carril interno fijado al chasis e insertado en el carril externo
3	Carril externo fijado al poste del rack			

- Paso 5** (Opcional) Fije el chasis en el rack de manera más permanente con los dos tornillos que se facilitan con los carriles deslizantes. Realice este paso si prevé mover el rack con el chasis instalado. Cuando el chasis esté completamente insertado en los carriles deslizantes, abra la palanca del pestillo de traba de la parte frontal del chasis e introduzca el tornillo por el orificio que se encuentra bajo la palanca. El tornillo se enrosca en la parte estática del carril del poste del rack y evita que el chasis se salga. Repita este procedimiento con el pestillo de traba opuesto.

Qué hacer a continuación

Instale los cables según la configuración predeterminada del software, tal y como se describe en la [Guía de inicio](#) de su versión del software.



CAPÍTULO 4

Mantenimiento y actualizaciones

- Apagado del botón de encendido, en la página 39
- Activación del RPC, en la página 40
- Restablecimiento del chasis de forma remota, en la página 41
- Instalación/desinstalación de la placa frontal de bloqueo, en la página 41
- Retirada y sustitución de una unidad, en la página 42
- Retirada y sustitución de una fuente de alimentación, en la página 45

Apagado del botón de encendido

El chasis se ejecuta en dos modos:

- Modo de alimentación principal: se suministra alimentación a todos los componentes y todos los sistemas operativos pueden ejecutarse.
- Modo de alimentación en espera: se suministra alimentación solo al procesador de servicio y a determinados componentes. Puede retirar de manera segura los cables de alimentación del chasis en este modo.



Precaución

Después de apagar el chasis y dejarlo en modo de alimentación en espera, la corriente eléctrica sigue presente en el chasis. Para retirar por completo la alimentación según lo indicado en algunos procedimientos de mantenimiento, debe desconectar todos los cables de alimentación de todas las fuentes de alimentación del chasis.

Puede apagar el chasis con el botón de encendido del panel frontal o la gestión del software.

Paso 1 Compruebe los LED de alimentación:

- Ámbar: el chasis ya se encuentra en el modo de espera y puede retirar la alimentación de manera segura.
- Verde: el chasis se encuentra en el modo de alimentación principal y debe apagarlo antes de que pueda retirar la alimentación de manera segura.

Paso 2 Realice un apagado correcto o un apagado forzado:

Precaución Para evitar la pérdida de datos o daños al sistema operativo, realice un apagado correcto del sistema operativo.

- Apagado correcto: pulse y suelte el botón de encendido. El sistema operativo realiza un apagado correcto y el chasis se pone en modo de espera. El LED de alimentación es de color ámbar.
- Apagado de emergencia: mantenga pulsado el botón de encendido durante cuatro segundos para forzar el apagado de la alimentación principal y entrar de inmediato en el modo de espera.

Paso 3 Si un procedimiento de mantenimiento le indica que retire completamente la alimentación del chasis, desconecte todos los cables de alimentación de las fuentes de alimentación.

Activación del RPC

Debe activar y configurar el RPC antes de poder restablecer la alimentación del chasis de forma remota.

Antes de empezar

- Conecte el puerto RPC directamente a una red segura.
- Abra los puertos necesarios a través del firewall para asegurarse de que el chasis sea accesible de forma remota.
- El RPC requiere una dirección IPv4 única para el puerto RPC. Debe utilizar el siguiente procedimiento para configurar el puerto RPC. No puede configurarlo mediante el comando **ipconfig**.
- Para encender y apagar la alimentación del chasis, debe contar con una herramienta de terceros que admita la versión 2.0 de Intelligent Platform Management Interface (IPMI).

Paso 1 Utilice SSH o el puerto serie de consola para acceder a la CLI.

Paso 2 Inicie sesión con una cuenta con acceso de administrador.

Paso 3 Introduzca los siguientes comandos:

```
remotepower
setup
```

Paso 4 Siga las indicaciones para especificar lo siguiente:

- La dirección IP específica para el puerto RPC, la máscara de red y el gateway.
- El nombre de usuario y la contraseña necesarios para ejecutar el comando **power-cycle**.

Estas credenciales son independientes de otras credenciales utilizadas para acceder al appliance. Almacene esta información para los administradores que puedan necesitar configurar el RPC en el futuro.

Paso 5 Introduzca **commit** para guardar los cambios.

Paso 6 Pruebe la configuración para verificar que pueda administrar de forma remota la alimentación del chasis.

Qué hacer a continuación

Consulte [Restablecimiento del chasis de forma remota, en la página 41](#) para conocer el procedimiento de configuración de la gestión remota del chasis.

Restablecimiento del chasis de forma remota

Si el chasis requiere un restablecimiento completo, puede reiniciar el chasis de forma remota con una herramienta de IPMI de terceros.

Antes de empezar

- Debe activar el RPC de antemano. Consulte [Activación del RPC, en la página 40](#) para obtener más información sobre el procedimiento.
- Solo se admiten los siguientes comandos de IPMI. Consulte la documentación de la herramienta de IPMI sobre cómo utilizarlos.
status, on, off, cycle, reset, diag, soft
- Configure una utilidad que pueda administrar dispositivos con la versión 2.0 de IPMI.

Paso 1 Utilice la IPMI para emitir un comando admitido de encendido y apagado de la alimentación a la dirección IP que se asigna al puerto RPC.

Nota El puerto RPC debe configurarse con las credenciales requeridas. Consulte [Activación del RPC, en la página 40](#) para obtener más información.

Por ejemplo, emita el siguiente comando desde un ordenador con UNIX compatible con IPMI:

```
ipmitool -I lan -H ip-address -U remoteresetuser -P password chassis power reset
```

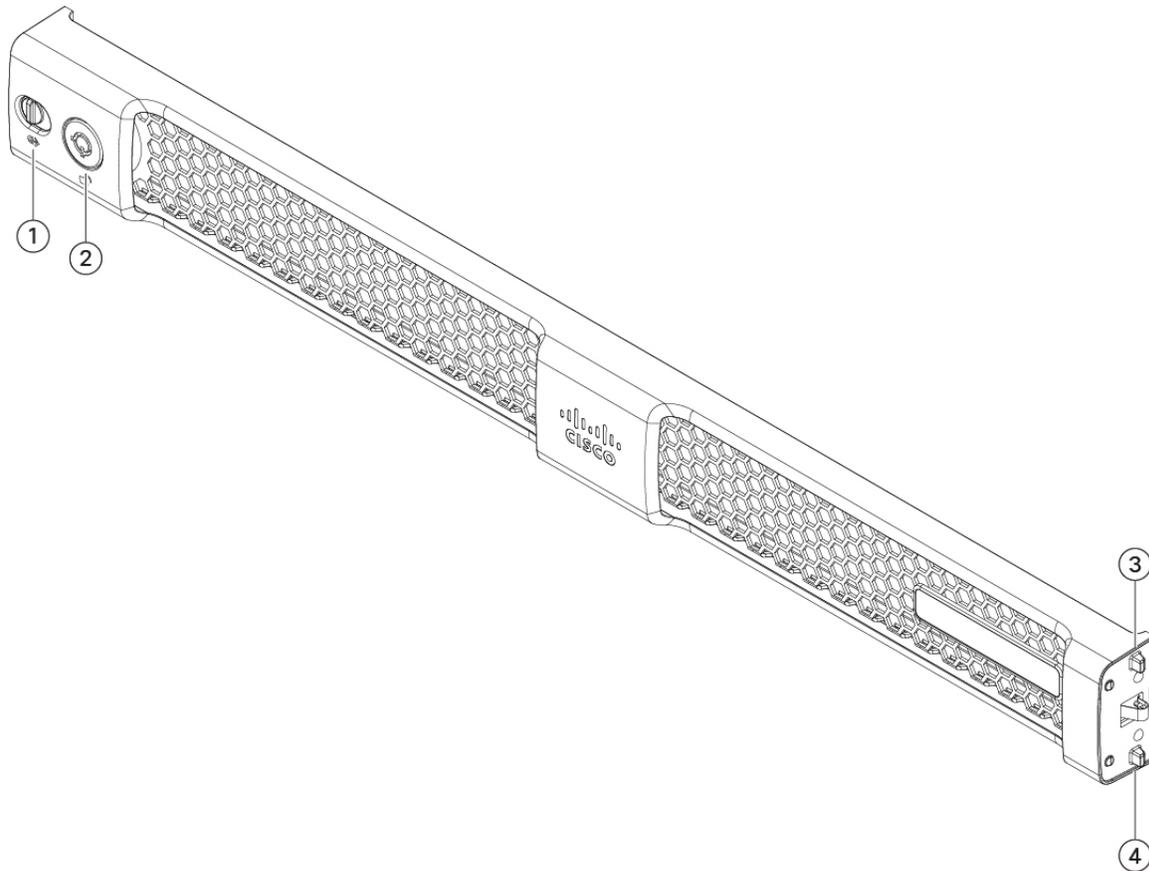
Paso 2 Espere al menos 11 minutos para que se reinicie el chasis.

Instalación/desinstalación de la placa frontal de bloqueo

La placa frontal de bloqueo (número de pieza de Cisco 74-115098-01 para un chasis de 1 RU y número de pieza de Cisco 74-115099-01 para un chasis de 2 RU) se envía con la llave que necesita para bloquear la placa frontal en el panel frontal del chasis. La placa frontal de bloqueo se encaja entre las dos asas laterales del panel frontal.

Paso 1 Inserte el lado derecho de la placa frontal de bloqueo alineando las dos pestañas de plástico con los dos recortes del asa del lado derecho de la parte frontal del chasis.

Figura 37: Placa frontal de bloqueo



1	Pestillo	2	Agujero de la llave
3	Pestaña montada en muelle	4	Pestaña montada en muelle

Paso 2 Presione el lado izquierdo de la placa frontal sobre el asa del lado izquierdo del panel frontal. Las pestañas se montan con el pestillo, por lo que hacen presión mientras se instala la placa frontal.

Paso 3 Bloquee la placa frontal con la llave que se envió con el placa frontal.

Paso 4 Para desinstalar la placa frontal, desbloquee la placa frontal, empuje el pestillo hacia la derecha y tire de la placa frontal hacia fuera.

Retirada y sustitución de una unidad

Las unidades se pueden intercambiar en caliente. No tiene que apagar el chasis para retirar o sustituir las unidades.

No puede agregar más unidades al chasis. Solo puede reemplazar las unidades en las ranuras que se admiten en su modelo.

Advertencias de seguridad

Tenga en cuenta las siguientes advertencias:



Advertencia **Declaración 1073:** El usuario no puede reparar ninguna pieza

No hay piezas reparables en el interior. Para evitar el riesgo de sufrir descargas eléctricas, no lo abra.



Advertencia **Declaración 1089:** Definiciones de persona instruida y capacitada

Una persona instruida es aquella persona que ha sido instruida y formada por una persona capacitada y que toma las precauciones necesarias a la hora de trabajar con el equipo.

Una persona capacitada o cualificada es aquella persona que posee formación o experiencia en la tecnología del equipo y que entiende los posibles riesgos a la hora de trabajar con el equipo.

No hay piezas reparables en el interior. Para evitar el riesgo de sufrir descargas eléctricas, no lo abra.



Advertencia **Declaración 1090:** Instalación por parte de una persona capacitada

Solo se debe permitir a una persona capacitada que instale, sustituya o repare este equipo. Consulte la advertencia 1089 para obtener la definición de persona capacitada.

No hay piezas reparables en el interior. Para evitar el riesgo de sufrir descargas eléctricas, no lo abra.



Advertencia **Declaración 1091:** Instalación por parte de una persona instruida

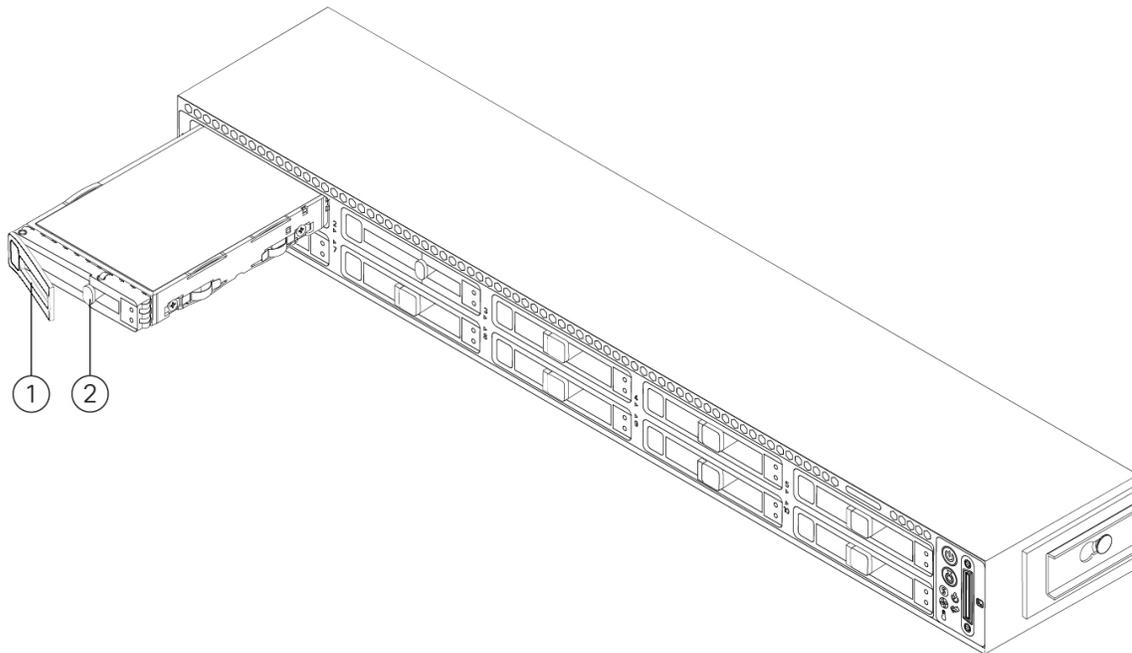
Solo se debe permitir a una persona instruida o capacitada que instale, sustituya o repare este equipo. Consulte la declaración 1089 para obtener la definición de persona capacitada o instruida.

Paso 1

Retire la unidad que va a reemplazar:

- a) Pulse el botón de liberación de la parte frontal de la bandeja de la unidad.
- b) Sujete y abra la palanca extractora y, a continuación, saque la bandeja de la unidad de la ranura.

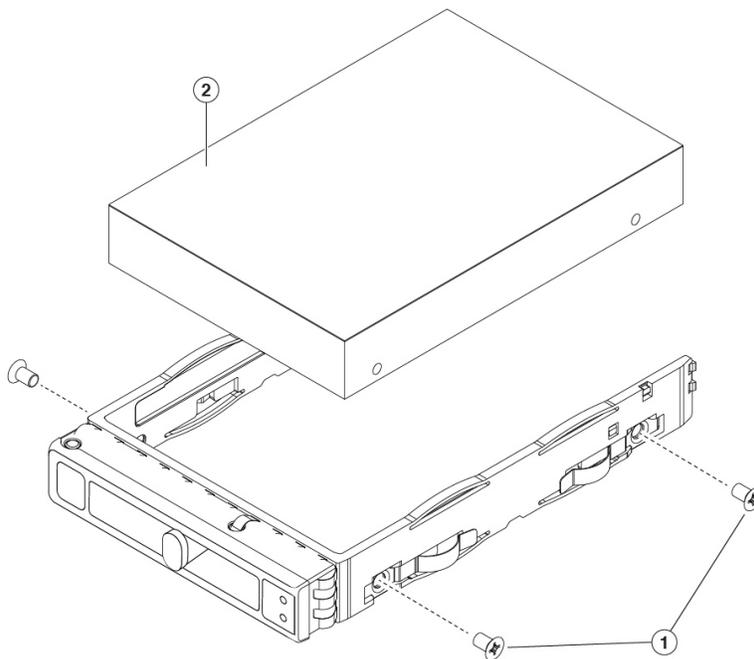
Figura 38: Retirada de la unidad



1 Asa extractora	2 Botón de liberación
------------------	-----------------------

Paso 2 Retire los cuatro tornillos de la bandeja de la unidad que fija la unidad a la bandeja y, a continuación, saque la unidad de la bandeja.

Figura 39: Retirada de la bandeja de la unidad



1	Tornillos de la bandeja de la unidad (dos a cada lado)	2	Unidad retirada de la bandeja de la unidad
----------	--	----------	--

Paso 3

Instale una nueva unidad:

- a) Coloque una nueva unidad en la bandeja de la unidad vacía e instale los cuatro tornillos de la bandeja de la unidad.
- b) Con la palanca extractora en la bandeja de la unidad abierta, inserte la bandeja de la unidad en la bahía de unidad vacía.
- c) Empuje la bandeja en la ranura hasta que toque la placa base y, a continuación, cierre la palanca extractora para fijar la unidad.

Retirada y sustitución de una fuente de alimentación

Se envían dos fuentes de alimentación con el chasis, que son redundantes e intercambiables en caliente. Una es la fuente de alimentación activa y la otra es la fuente de alimentación de reserva (1+1).



Nota El Cisco Secure Web Appliance S196 se envía con una fuente de alimentación, pero puede agregar otra para redundancia.

El chasis también admite la redundancia en frío. Según la alimentación que reciba el chasis, una fuente de alimentación podría suministrar de manera activa toda la alimentación al sistema mientras que la fuente de alimentación restante entra en el modo de espera. Por ejemplo, si el consumo de energía se puede cubrir con la fuente de alimentación 1, la fuente de alimentación 2 entra en estado de espera.



Precaución Al sustituir las fuentes de alimentación, no mezcle tipos de fuentes de alimentación en el chasis. Ambas fuentes de alimentación deben tener la misma potencia y el mismo PID de Cisco.



Problema La supervisión del estado de la fuente de alimentación notifica si la fuente de alimentación pierde potencia o se avería de manera que se pierde la redundancia. Compruebe los cables de la fuente de alimentación para asegurarse de que funcionen. Si lo hacen y se siguen produciendo errores, sustituya la fuente de alimentación.

Advertencias de seguridad

Tenga en cuenta las siguientes advertencias:



Advertencia **Declaración 1003:** Desconexión de la alimentación de CC

Antes de ejecutar cualquiera de los siguientes procedimientos, compruebe que la alimentación del circuito CC esté desconectada.



Advertencia Declaración 1005: Disyuntor del circuito

Este producto utiliza el sistema de protección contra cortocircuitos (sobretensión) instalado en el edificio. Cerciórese de que el dispositivo de protección no sea superior a:

20 A de CA



Advertencia Declaración 1017: Área restringida

Esta unidad ha sido diseñada para ser instalada en áreas de acceso restringido. Solo el personal cualificado, capacitado o instruido puede acceder a un área de acceso restringido.



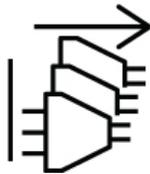
Advertencia Declaración 1022: Dispositivo de desconexión

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio, es necesario incorporar un dispositivo de desconexión de dos polos fácilmente accesible en el cableado fijo.



Advertencia Declaración 1028: Más de una fuente de energía

Esta unidad puede tener más de una conexión de fuente de energía. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte todas las conexiones para descargar la unidad.



Advertencia Declaración 1029: Placas y paneles de cubierta ciegos

Las placas frontales y los paneles de cubierta ciegos desempeñan tres importantes funciones: reducen el riesgo de descarga eléctrica o incendio, contienen la interferencia electromagnética (EMI) que puede interrumpir el funcionamiento de otros equipos y dirigen el flujo de aire de refrigeración por el chasis. No ponga el sistema en funcionamiento a menos que todas las tarjetas, placas frontales, cubiertas delanteras y cubiertas traseras estén en su sitio.



Advertencia Declaración 1046: Instalación o sustitución de la unidad

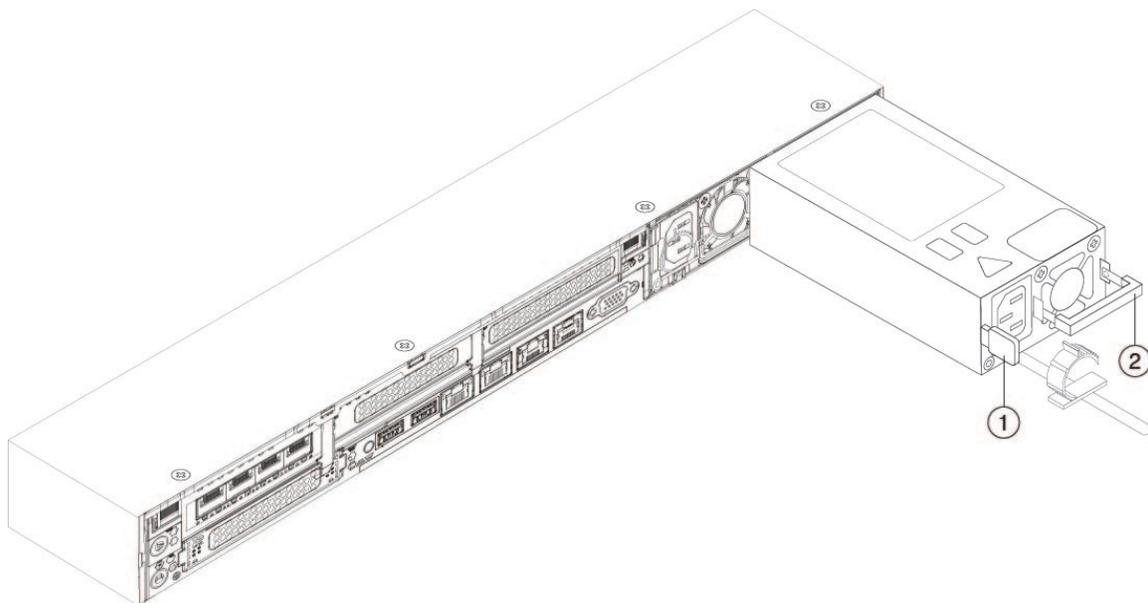
Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, la conexión a tierra debe hacerse siempre en primer lugar y desconectarse en último al instalar o sustituir la unidad.

Si la unidad tiene módulos, asegúrelos con los tornillos incluidos.

Paso 1 Retire la fuente de alimentación que vaya a reemplazar o el panel ciego de una bahía vacía:

- a) Realice una de las siguientes acciones:
 - Si el chasis tiene una fuente de alimentación, apague y retire la alimentación del chasis. Consulte [Apagado del botón de encendido, en la página 39](#) para obtener más información sobre el procedimiento.
 - Si el chasis tiene dos fuentes de alimentación, no es necesario apagar el chasis.
- b) Retire el cable de alimentación de la fuente de alimentación que vaya a reemplazar.
- c) Sujete el tirador de la fuente de alimentación mientras aprieta la palanca de extracción hacia el tirador.
- d) Saque la fuente de alimentación de la plataforma.

Figura 40: Retirada y sustitución de una fuente de alimentación de CA



1	Palanca de extracción	2	Tirador
----------	-----------------------	----------	---------

Paso 2 Instale una nueva fuente de alimentación:

- a) Sujete el tirador de la fuente de alimentación e inserte la nueva fuente de alimentación en la bahía vacía.
- b) Introduzca la fuente de alimentación en la bahía hasta que se bloquee la palanca de extracción.
- c) Conecte el cable de alimentación a la nueva fuente de alimentación.
- d) Si apaga el chasis, pulse el botón de encendido para volver al modo de alimentación principal.

