



Guía de instalación de hardware de Cisco Firepower serie 1010

Primera publicación: 2019-07-24

Última modificación: 2023-03-22

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

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

The documentation set for this product strives to use bias-free language. For purposes of this documentation set, bias-free is defined as language that does not imply discrimination based on age, disability, gender, racial identity, ethnic identity, sexual orientation, socioeconomic status, and intersectionality. Exceptions may be present in the documentation due to language that is hardcoded in the user interfaces of the product software, language used based on standards documentation, or language that is used by a referenced third-party product.

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)

© 2019-2023 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



CONTENIDO

CAPÍTULO 1

Descripción general	1
Características	1
Contenido del paquete	8
Etiqueta de código QR	9
Número de serie y código QR del portal de documentación digital	10
Panel frontal	11
Panel posterior	11
LED de estado	12
Especificaciones de hardware	15
Números de ID de producto	16
Especificaciones del cable de alimentación	17

CAPÍTULO 2

Preparación de la instalación	23
Advertencias de instalación	23
Colocación del chasis	25
Recomendaciones de seguridad	26
Mantenimiento de la seguridad con electricidad	27
Evitar daños por ESD	27
Entorno del sitio	28
Consideraciones del sitio	28
Consideraciones de la fuente de alimentación	28
Consideraciones sobre la configuración en rack	29

CAPÍTULO 3

Montaje del chasis	31
Desembalaje e inspección del chasis	31
Montaje en escritorio del chasis	32

Montaje en pared del chasis 32

Montaje en rack del chasis 35

CAPÍTULO 4

Conexión al puerto de consola 41

Conexión al puerto de consola con Microsoft Windows 41

Conexión al puerto de consola con Mac OS X 43

Conexión al puerto de consola con Linux 43

CAPÍTULO 5

Instalación, mantenimiento y actualización 45

Instalación del escudo de opacidad FIPS 45



CAPÍTULO 1

Descripción general

- [Características, en la página 1](#)
- [Contenido del paquete, en la página 8](#)
- [Etiqueta de código QR, en la página 9](#)
- [Número de serie y código QR del portal de documentación digital, en la página 10](#)
- [Panel frontal, en la página 11](#)
- [Panel posterior, en la página 11](#)
- [LED de estado, en la página 12](#)
- [Especificaciones de hardware, en la página 15](#)
- [Números de ID de producto, en la página 16](#)
- [Especificaciones del cable de alimentación, en la página 17](#)

Características

Cisco Firepower 1010 y 1010E son una serie de dispositivos de seguridad de red compactos de la familia Cisco Firepower. Firepower 1010 es compatible por primera vez con la versión 6.4 de Firepower Threat Defense (FTD) y la versión 9.12 de ASA. Se agregó compatibilidad con los switch PoE + y L2 a partir de la versión 6.5 de FTD y la versión 9.13 de ASA. El 1010E sin PoE + es compatible primero con la versión 7.2.3 de Secure Firewall Threat Defense y la versión 9.18.2 de Secure Firewall ASA.

Consulte la [Guía de compatibilidad de Cisco Firepower](#), que proporciona compatibilidad de software y hardware de Cisco Firepower, incluidos los requisitos del sistema operativo y del entorno de alojamiento, para cada versión de Firepower admitida.

Consulte [Números de ID de producto, en la página 16](#) para obtener una lista de los ID de productos (PID) asociados con los Firepower 1010 y 1010E.

La siguiente figura muestra el Cisco Firepower 1010 y el 1010E.

Figura 1: Cisco Firepower 1010 y 1010E



La siguiente tabla enumera las características del Firepower 1010 y el 1010E.

Tabla 1: Características del Firepower 1010 y el 1010E

Característica	1010	1010E
Certificaciones y estándares de seguridad		—

Característica	1010	1010E
	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado en ASA 9.16.x: <ul style="list-style-type: none"> • Certificación de criterios comunes para el perfil de protección colaborativa de dispositivos de red (NDcPPv2.2E) • Módulo de perfil de protección colaborativa de firewall (FW_MOD_v1.4e) • Módulo de perfil de protección de puerta de enlace de red privada virtual (VPNGW_MOD_v1.1) • Certificado en FTD 6.4.x y FX-OS 2.6.x: <ul style="list-style-type: none"> • Certificación de criterios comunes para el perfil de protección colaborativa de dispositivos de red (NDcPPv2.2E) • Paquete extendido de IPS (IPSEP v2.11) • Módulo de perfil de protección colaborativa de firewall (MOD_FW_v1.4e) • Módulo de perfil de protección de gateway de red privada virtual (MOD_VPNGW_v1.1) • Normas Federales de Procesamiento de Información (FIPS) 140-2 en FTD 6.4.x y FX-OS 2.6.x • Lista de productos aprobados por la Red de Información del Departamento de Defensa (DoDIN APL) • Cumplimiento regulatorio de EE. UU. para IPv6 (USGv6) en FTD 7.0.x: aprobación de la certificación según el perfil R1 para la clasificación del producto "NPP". <p>Consulte las instrucciones para cumplir</p>	

Característica	1010	1010E
	los certificados de seguridad en el tema "Cumplimiento de los certificados de seguridad" del capítulo "Configuración de la plataforma de appliances" en su versión de software de la guía de configuración.	
Tamaño	1 RU	
Montaje	Montaje en escritorio Montaje en pared (número de pieza de Cisco 69-100647-01) Montaje en rack (número de pieza de Cisco 800-107605-01)	
Flujo de aire	De lado a lado Sin ventilador Nota Debido a que Firepower 1010 y 1010E no tienen ventilador, la temperatura interna del sistema es significativamente más alta que la temperatura ambiente que se menciona en Especificaciones de hardware, en la página 15 .	
Procesador	Una CPU Intel de 4 núcleos	
Memoria	8 GB de DRAM DDR4	
Partición de arranque	8 GB (interno)	
Switch L2	Marvell SOHO 88E6390 Nota Compatible por primera vez en la versión 6.5 de FTD y en la versión 9.13 de ASA	No admitido
Puerto de administración	Un Gigabit Ethernet RJ-45 con Base-T 10/100/1000 Restringido al acceso a la administración de redes; conexión con un cable RJ-45	
Puerto de consola	Un RJ-45 Se utiliza para acceder a la administración a través de un sistema externo	
Puerto USB mini B	Un USB mini B Se utiliza para acceder a la administración a través de un sistema externo	
Puerto USB	Un USB 3.0 tipo A Se utiliza para conectar un dispositivo externo, por ejemplo, de almacenamiento	

Característica	1010	1010E
Puertos de red	<p>Ocho Gigabit Ethernet RJ-45 con Base-T 10/100/1000</p> <p>Cada puerto de cobre RJ-45 (8P8C) es compatible con el cruce automático de interfaces dependientes del medio (MDI/X), así como con la autonegociación de la velocidad de la interfaz, el dúplex y otros parámetros negociados, y son compatibles con MDI/X.</p> <p>Los puertos están numerados (de arriba a bajo y de izquierda a derecha): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8. Cada puerto incluye un par de LED, uno para el estado de la conexión y otro para el estado del enlace. Los puertos se denominan y se numeran de Gigabit Ethernet 1/1 a Gigabit Ethernet 1/8.</p> <p>Nota Puede utilizar los puertos 7 y 8 como puertos PoE+. PoE+ es compatible por primera vez en la versión 6.5 de FTD y en la versión 9.13 de ASA.</p>	<p>Ocho Gigabit Ethernet RJ-45 con Base-T 10/100/1000</p> <p>Cada puerto de cobre RJ-45 (8P8C) es compatible con el cruce automático de interfaces dependientes del medio (MDI/X), así como con la autonegociación de la velocidad de la interfaz, el dúplex y otros parámetros negociados, y son compatibles con MDI/X.</p> <p>Los puertos están numerados (de arriba a bajo y de izquierda a derecha): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8. Cada puerto incluye un par de LED, uno para el estado de la conexión y otro para el estado del enlace. Los puertos se denominan y se numeran de Gigabit Ethernet 1/1 a Gigabit Ethernet 1/8.</p>
Tarjeta controladora PoE+	<p>Nota Los puertos 7 y 8 son puertos PoE+; son compatibles por primera vez con la versión 6.5 de FTD y la versión 9.13 de ASA.</p>	No admitido
Ranura de bloqueo	Acepta un mecanismo de bloqueo de barra T Kensington estándar para proteger el chasis.	
Botón de restablecimiento	Un pequeño botón empotrado que, si se pulsa durante más de tres segundos, restablece el chasis a su estado predeterminado después del siguiente reinicio. Las variables de configuración se restablecen a los valores predeterminados de fábrica, pero la memoria flash no se borrará y no se eliminará ningún archivo.	
Interruptor de alimentación	No La alimentación del sistema se controla mediante el cable de alimentación; no hay botón de encendido. Para apagar el Firepower 1010 o 1010E, extraiga la fuente de alimentación de CA.	
Toma para el cable de alimentación	El chasis se enciende cuando conecta la fuente de alimentación de CA.	

Característica	1010	1010E
Fuente de alimentación de CA	<p>Una fuente de alimentación de CA externa</p> <p>La fuente de alimentación tiene un total de 115 W de potencia. Hay una alimentación del sistema de 55 W de +12 V y una alimentación PoE+ de 60 W de -53,5 V.</p> <p>Nota PoE+ es compatible por primera vez en la versión 6.5 de FTD y en la versión 9.13 de ASA.</p> <p>Nota Utilice la fuente de alimentación (número de pieza 341-100765-01) que se envió con el chasis. Admite PoE+.</p>	<p>Una fuente de alimentación de CA externa</p> <p>La fuente de alimentación tiene un total de 115 W de potencia. Hay una alimentación del sistema de 55 W de +12 V.</p> <p>Nota Utilice la fuente de alimentación (número de pieza 341-100765-01) que se envió con el chasis.</p>
Almacenamiento	<p>Una unidad de SSD SATA M.2 de 200 GB</p> <p>El software utiliza la unidad; el usuario no puede acceder a ella.</p> <p>La unidad no se puede sustituir in situ; tiene que devolver el chasis a Cisco para sustituirla.</p>	
Patas de goma	<p>Cuatro patas de goma en la parte inferior del chasis</p> <p>Nota Las patas de goma son necesarias para una refrigeración adecuada. No las quite.</p>	

Puertos de consola

El Firepower 1010 y el 1010E incluyen dos puertos de consola externos, un puerto RJ-45 estándar y un puerto serie USB mini B. Solo un puerto de consola puede estar activo a la vez. Cuando se conecta a un cable al puerto de consola USB, el puerto RJ-45 se inactiva. Por el contrario, cuando el cable USB se extrae del puerto USB, el puerto RJ-45 se activa. Los puertos de consola no cuentan con ningún control de flujo de hardware. Puede utilizar la CLI para configurar el chasis a través de cualquier puerto serie de consola mediante un servidor de terminales o un programa de emulación de terminales en un ordenador.

- Puerto RJ-45 (8P8C): compatible con la señalización RS-232 hacia un controlador UART interno. El puerto de consola RJ-45 no admite un módem de acceso telefónico remoto. Puede utilizar un cable de administración estándar (número de pieza de Cisco 72-3383-01) para convertir la conexión de RJ45 a DB9 si es necesario.
- Puerto USB mini B: le permite conectarse a un puerto USB en un ordenador externo. En el caso de los sistemas con Linux y Macintosh, no se requiere un controlador especial. En el caso de los sistemas con Windows, debe descargar e instalar un controlador USB (disponible en software.cisco.com). Puede conectar y desconectar el cable USB del puerto de consola sin que se vean afectadas las operaciones de HyperTerminal de Windows. Se recomiendan cables USB protegidos con protecciones de acabado adecuado. La velocidad en baudios del puerto de consola USB es de 1200, 2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600 y 115 200 bps.



Nota En el caso de los sistemas operativos con Windows, debe instalar un controlador de consola USB de Cisco para Windows en cualquier ordenador conectado al puerto de consola antes de utilizar el puerto de consola USB. Consulte [Conexión al puerto de consola con Microsoft Windows, en la página 41](#) para ver la información sobre la instalación del controlador.

Almacenamiento flash externo

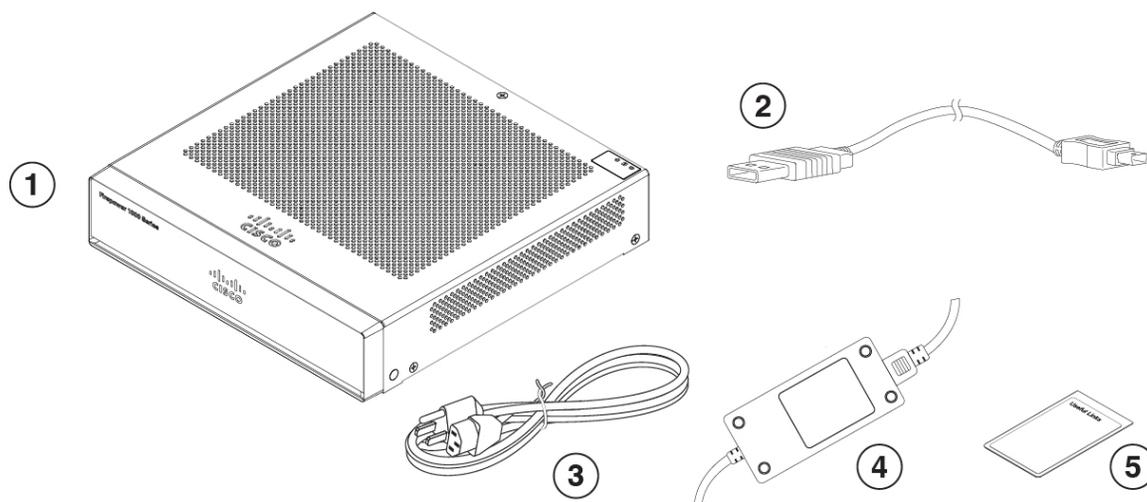
El chasis contiene un puerto USB estándar de tipo A que puede utilizar para conectar un dispositivo externo. El puerto USB puede proporcionar potencia de salida de 5 V y hasta un máximo de 1 A (5 unidades de alimentación USB).

- Unidad USB externa (opcional): puede utilizar el puerto USB de tipo A externo para conectar un dispositivo de almacenamiento de datos. El identificador de la unidad USB externa es *disk1*. Cuando el chasis está encendido, una unidad USB conectada se monta como *disk1* y está disponible para su uso. Además, los comandos del sistema de archivos que están disponibles para *disk0* también están disponibles para *disk1*, incluido **copy**, **format**, **delete**, **mkdir**, **pwd**, **cd**, etc.
- Sistema de archivos FAT-32: el Firepower 1010 únicamente es compatible con los sistemas de archivos en formato FAT-32 para la unidad USB externa. Si inserta una unidad USB externa cuyo formato no sea FAT-32, el proceso de instalación del sistema fallará y recibirá un mensaje de error. Puede introducir el comando **format disk1**: para dar formato FAT-32 a la partición e instalar la partición en *disk1* de nuevo; sin embargo, los datos se podrían perder.

Contenido del paquete

La siguiente figura muestra el contenido del paquete de los Firepower 1010 y 1010E. 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 2: Contenido de los paquetes Firepower 1010 y 1010E



1	Chasis	2	Cable de consola USB (tipo A a mini tipo B) Número de pieza 37-19770-01
3	Cable de alimentación Consulte Especificaciones del cable de alimentación, en la página 17 para ver la lista de cables de alimentación aprobados.	4	Fuente de alimentación
5	<i>Cisco Secure Firepower 1010</i> Este documento tiene una URL y un código QR que llevan al portal de documentación digital. El portal contiene enlaces a la página Información del producto, la Guía de instalación del hardware, la Guía de información sobre normativas y seguridad, la Guía de inicio y la Guía de implementación sencilla.		—

Etiqueta de código QR

La etiqueta con el código QR que se encuentra en el panel trasero del chasis dirige a la [Guía de implementación sencilla para Cisco Secure Firewall de la serie 1000, 2100 y 3100](#), que explica el aprovisionamiento sin apenas intervención (LTP). El LTP permite a cualquiera conectar un nuevo Firepower 1010 a una red para que el departamento de TI pueda incorporar el dispositivo a CDO y configurarlo de forma remota. CDO es compatible con la versión 6.7 de Firepower Threat Defense (FTD) y versiones posteriores.

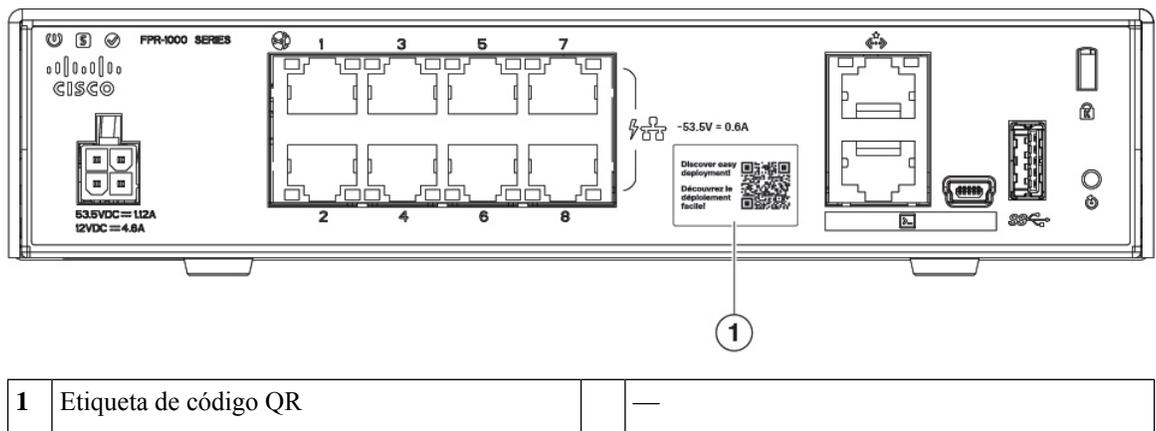
La siguiente figura muestra la etiqueta de código QR.

Figura 3: Etiqueta de código QR



La siguiente figura muestra la ubicación de la etiqueta de código QR en el panel trasero del chasis.

Figura 4: Etiqueta adhesiva de código QR del Firepower 1010



1	Etiqueta de código QR	
---	-----------------------	--

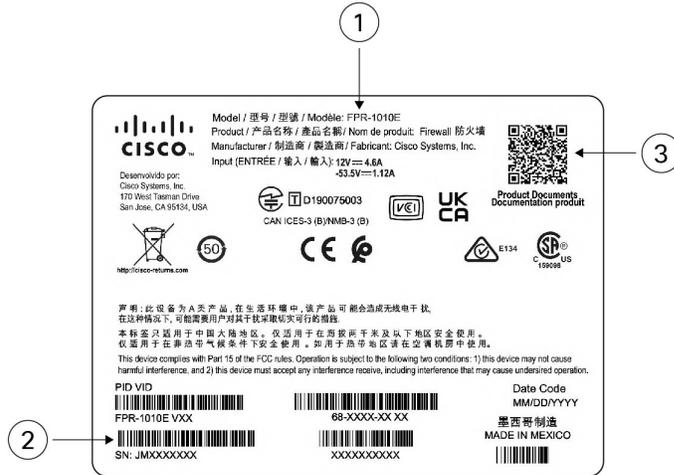
Número de serie y código QR del portal de documentación digital

La etiqueta de cumplimiento de la parte inferior del chasis contiene el número de serie del chasis, las marcas de cumplimiento de normativas y el código QR del portal de documentación digital que indica la guía de

inicio, la guía de normativas y cumplimiento, la guía de implementación sencilla y la guía de instalación del hardware.

La siguiente figura muestra un ejemplo de etiqueta de cumplimiento que se encuentra en la parte inferior del chasis.

Figura 5: Etiqueta de conformidad en el chasis

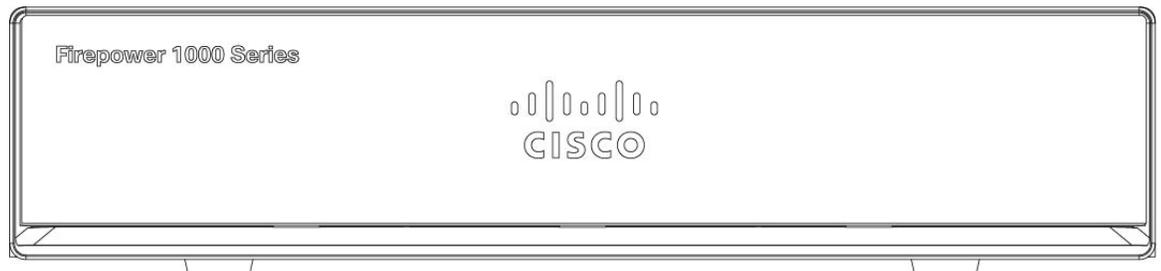


1	Número de modelo del chasis	2	Número de serie del chasis
3	Código QR del portal de documentación digital		—

Panel frontal

La siguiente figura muestra el panel frontal de los Firepower 1010 y 1010E. Tenga en cuenta que no hay conectores ni LED en el panel frontal.

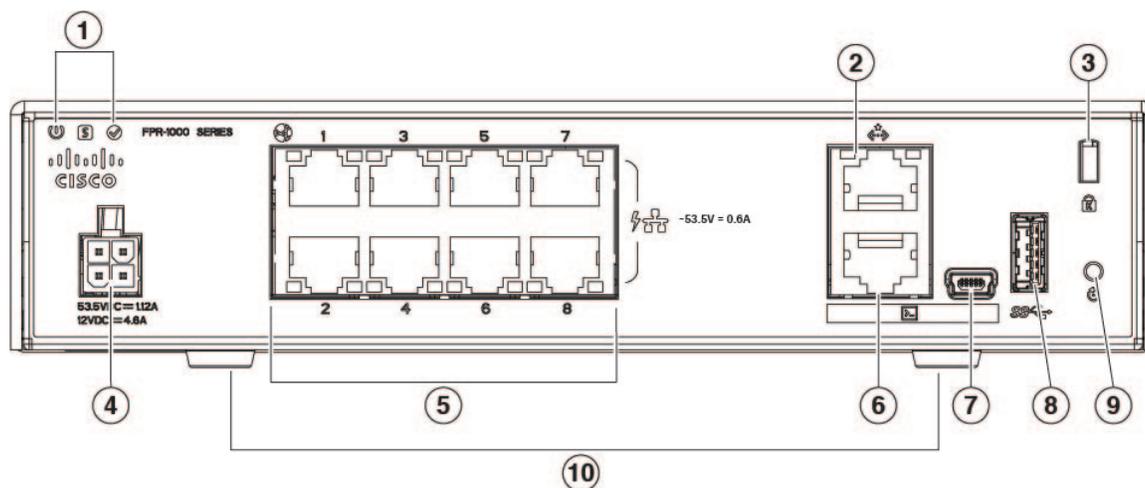
Figura 6: Panel frontal de los Firepower 1010 y 1010E



Panel posterior

La siguiente figura muestra el panel trasero de los Firepower 1010 y 1010E. Consulte [LED de estado](#), en la [página 12](#) para obtener una descripción de los LED.

Figura 7: Panel trasero de los Firepower 1010 y 1010E



1	LED de estado	2	Puerto de administración
3	Ranura de bloqueo	4	Toma para el cable de alimentación
5	Puertos de datos de red	6	Puerto de consola
7	Puerto USB mini B	8	Puerto USB tipo A
9	Botón de restablecimiento	10	Patas de goma

LED de estado

En la parte trasera del chasis, los LED se ubican en el extremo superior izquierdo (si nos ponemos de cara al chasis, se encuentran en la esquina superior derecha de la parte trasera). Los LED de los puertos de red se encuentran en el lado superior de cada puerto de red.

En la siguiente figura, se muestran los LED de estado en el panel posterior y en la cubierta del chasis.

<p>1 Alimentación</p> <p>Estado de la fuente de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: fuente de alimentación apagada. • Verde: fuente de alimentación encendida. 	<p>2 Estado</p> <p>Estado de funcionamiento del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: el sistema aún no se ha iniciado. • Verde, parpadeo rápido: el sistema se está iniciando. • Verde: funcionamiento del sistema normal. • Ámbar: alarma crítica que indica uno o varios de los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> • Fallo importante de un componente de software o hardware. • Condición de exceso de temperatura. • Tensión de alimentación fuera del intervalo de tolerancia. • Verde, parpadeo lento (dos veces cada 5 segundos): conectado a la nube. <p>Nota Cisco Defense Orchestrator (CDO) es válido para FTD 6.7 y versiones posteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde y ámbar, intermitente: error de conexión a la nube. • Verde: desconectado de la nube. <p>Nota El patrón de LED de CDO se aplica al aprovisionamiento sin apenas intervención (LTP). Para obtener más información, consulte la Guía de implementación sencilla para Cisco Secure Firewall de la serie 1000, 2100 y 3100.</p>
<p>3 Activo</p> <p>Estado del par de conmutación por error:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la conmutación por error no funciona. • Verde: el par de conmutación por error funciona con normalidad. El LED siempre está verde, a no ser que el chasis se encuentre en un par de alta disponibilidad. • Ámbar: cuando el chasis se encuentra en un par de alta disponibilidad, el LED está ámbar para la unidad en espera. 	<p>4 Red</p> <p>Estado de los puertos de red.</p> <p>Estado del enlace (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay ningún enlace o el puerto no se está utilizando. • Verde: enlace establecido. • Verde, intermitente: actividad del enlace.

5	Red	
	<p>Estado de los puertos de red.</p> <p>Estado de la velocidad de la conexión (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde, intermitente: un parpadeo cada tres segundos = 10 Mbps. • Verde, intermitente: dos parpadeos rápidos = 100 Mbps. • Verde, intermitente: tres parpadeos rápidos = 1000 Mbps. 	—

Especificaciones de hardware

La siguiente tabla contiene las especificaciones de hardware del Firepower 1010 y el 1010E.

Tabla 2: Especificaciones de hardware del Firepower 1010 y el 1010E

	1010	1010E
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	4,62 x 19,94 x 20,50 cm (1,82 x 7,85 x 8,07 pulgadas)	
Peso	1,36 kg (3 lb)	
Alimentación del sistema	<p>30 W</p> <p>No incluye ningún dispositivo PoE conectado al chasis. 55 W es la potencia máxima para la fuente de alimentación.</p> <p>Nota Utilice la fuente de alimentación (número de pieza 341-100765-01) que se envió con el chasis. Admite PoE+.</p> <p>Nota PoE+ es compatible por primera vez en la versión 6.5 de FTD y en la versión 9.13 de ASA.</p>	30 W

	1010	1010E
Temperatura	En funcionamiento: de 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F) Disminuya la temperatura de funcionamiento máxima 1,5 °C por cada 1000 pies por encima del nivel del mar. Sin funcionar: de -25 a 70 °C (de -13 a 158 °F); la altitud máxima es de 40 000 pies. Nota Debido a que Firepower 1010 y 1010E no tienen ventilador, la temperatura interna del sistema es significativamente más alta que la temperatura de funcionamiento.	
Humedad	En funcionamiento: 90 % Sin funcionar: del 10 al 90 %	
Altitud	En funcionamiento: de 0 a 3000 m (9843 pies) Sin funcionar: de 0 a 4570 m (15 000 pies)	
Ruido acústico	0 dBa	

Números de ID de producto

La siguiente tabla muestra una lista de las PID asociadas a Firepower 1010 y 1010E que se pueden sustituir in situ. Los componentes de repuesto son los que puede pedir y sustituir usted mismo. Si alguno de los componentes internos falla, debe devolver a través de una autorización de devolución de mercancía (RMA) todo el chasis. Consulte el [portal de devoluciones de Cisco](#) para obtener más información.



Nota Consulte el comando **show inventory** en la [Referencia de comandos de Cisco Firepower Threat Defense](#) o la [Referencia de comandos de Cisco ASA Series](#) para ver una lista de las PID del Firepower 1010 y 1010E.

Tabla 3: PID de Firepower 1010 y 1010E

PID	Descripción
FPR1010-ASA-K9	Dispositivo de escritorio Cisco Firepower 1010 ASA
FPR1010E-ASA-K9	Dispositivo de escritorio Cisco Firepower 1010E ASA
FPR1010-NGFW-K9	Dispositivo de escritorio Cisco Firepower 1010 NGFW
FPR1010E-NGFW-K9	Dispositivo de escritorio Cisco Firepower 1010E NGFW
FPR1K-DT-DA-KIT	Kit de accesorios de Cisco Firepower 1010 y 1010E

PID	Descripción
FPR1K-DT-PWR-AC	Fuente de alimentación de 150 W de Cisco Firepower 1010 y 1010E
FPR1K-DT-PWR-AC=	Fuente de alimentación de 150 W de Cisco Firepower 1010 y 1010E (repuesto)
FPR1K-DT-RACK-MNT=	Kit de montaje en rack de Cisco Firepower 1010 y 1010E (repuesto)
FPR1K-DT-WALL-MNT=	Kit de montaje en pared de Cisco Firepower 1010 y 1010E (repuesto)
FPR1K-DT-FIPS-KIT=	Kit de FIPS de Cisco Firepower 1010 (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 al appliance de seguridad. Los cables de alimentación de puente para su uso en los racks están disponibles como una alternativa opcional a los cables de alimentación estándar.

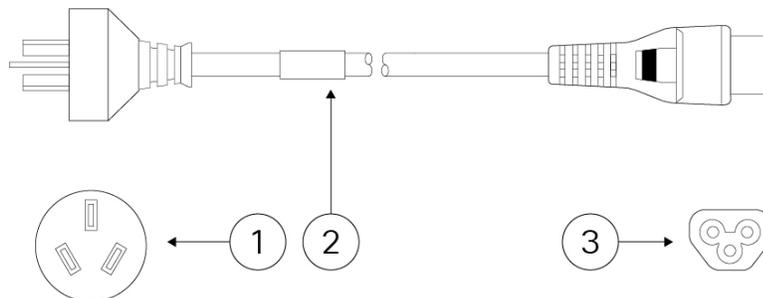
Si no solicita el cable de alimentación opcional con el sistema, le corresponde a usted seleccionar un cable de alimentación adecuado para el producto. Utilizar un cable de alimentación que no sea compatible con este producto puede conllevar un riesgo para la seguridad eléctrica. Los pedidos enviados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



Nota Solo son compatibles los cables de alimentación y los cables de puente aprobados que se proporcionan con el chasis.

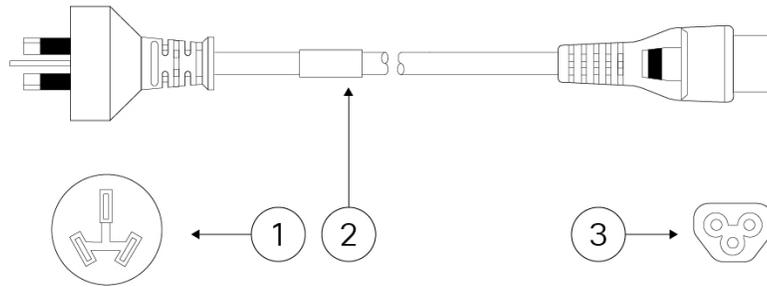
Se admiten los siguientes cables de alimentación.

Figura 10: Argentina (CAB-AC-C5-ARG)



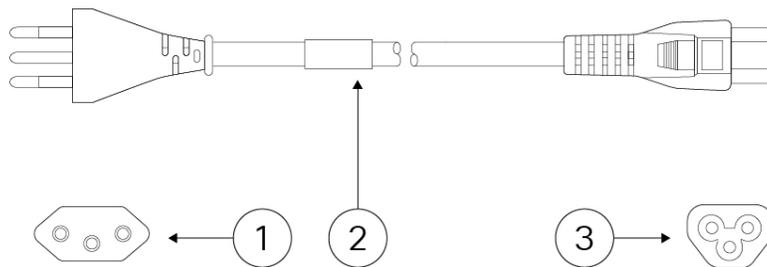
1	Enchufe: IRAM 2073	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 11: Australia (CAB-AC-C5-AUS)



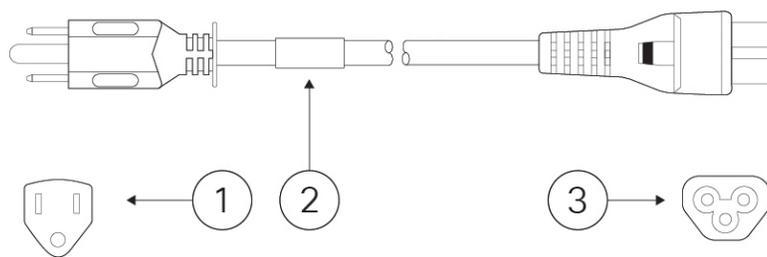
1	Enchufe: AUS 10S3	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 12: Brasil (CAB-AC-C5-BRA)



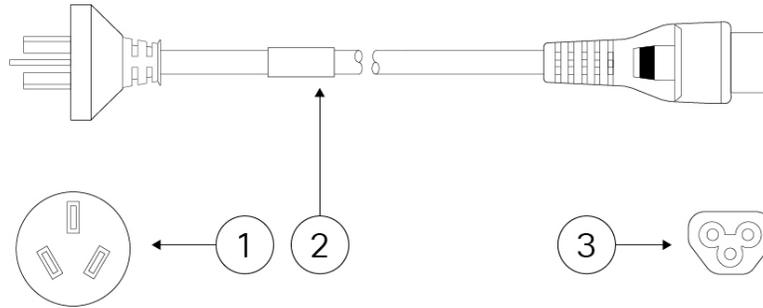
1	Enchufe: NBR 14136	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 13: Canadá (CAB-AC-C5)



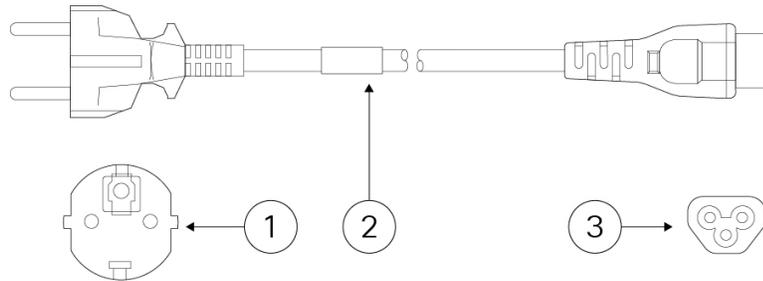
1	Enchufe: NEMA 5-15P	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 14: China (CAB-AC-C5-CHI)



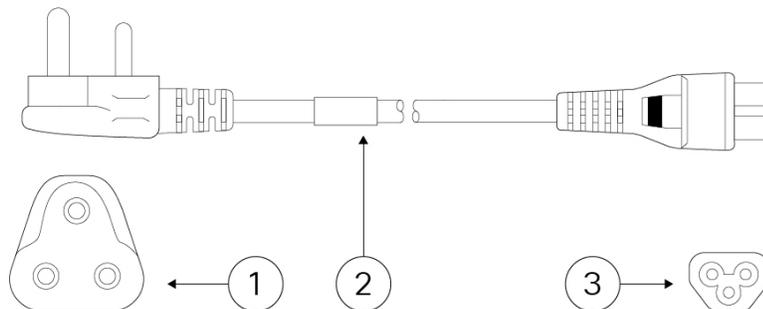
1	Enchufe: GB 2099.1	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 15: Europa (CAB-AC-C5-EUR)



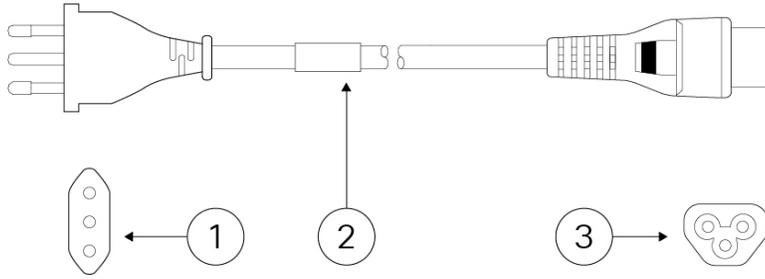
1	Enchufe: CEE 7 VII	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 16: India (CAB-AC-C5-IND)



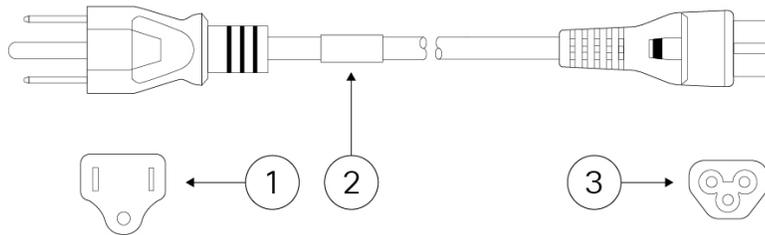
1	Enchufe: IS 1293	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 17: Italia (CAB-AC-C5-ITA)



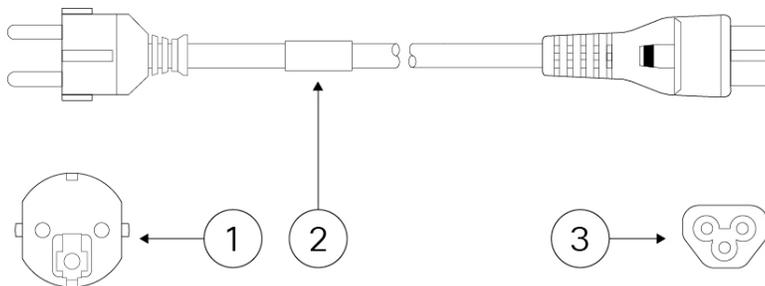
1	Enchufe: CEI 23-06/VII	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 18: Japón (CAB-AC-C5-JAP)



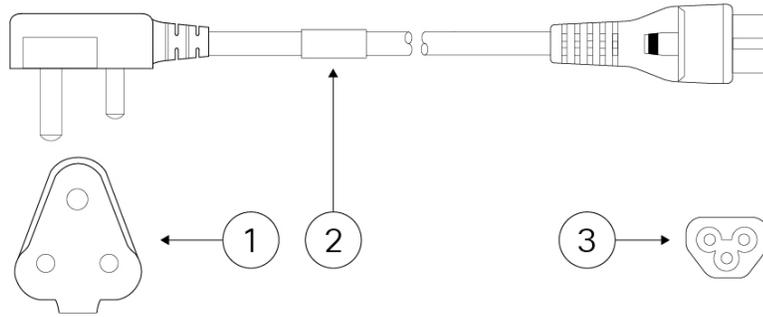
1	Enchufe: JIS C8303	2	Potencia nominal del juego de cables: 3 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 19: Corea (CAB-AC-C5-KOR)



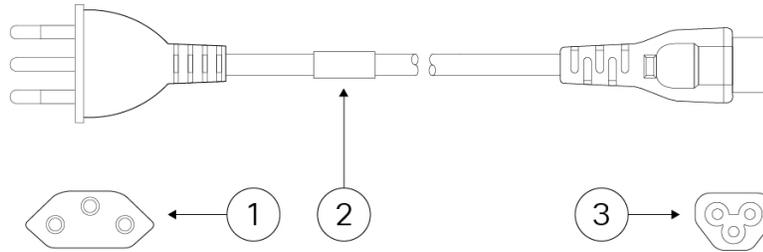
1	Enchufe: KSC 83205	2	Potencia nominal del juego de cables: 3,0 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 20: Sudáfrica (CAB-AC-C5-SAF)



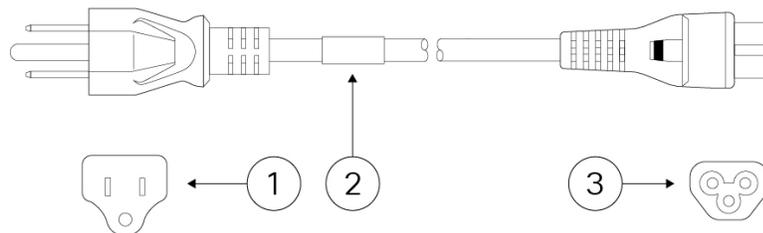
1	Enchufe: SABS 164-1	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 21: Suiza (CAB-AC-C5-SWI)



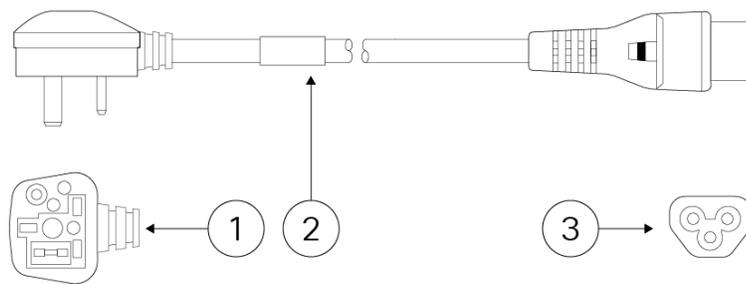
1	Enchufe: SEV 1011	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5		—

Figura 22: Taiwán (CAB-AC-C5-TWN)



1	Enchufe: CNS 10917-2	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C5		

Figura 23: Reino Unido (CAB-AC-C5-UK)



1	Enchufe: BS1363A/SS145	2	Potencia nominal del juego de cables: 2,5 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C5	—	—



CAPÍTULO 2

Preparación de la instalación

- [Advertencias de instalación, en la página 23](#)
- [Colocación del chasis, en la página 25](#)
- [Recomendaciones de seguridad, en la página 26](#)
- [Mantenimiento de la seguridad con electricidad, en la página 27](#)
- [Evitar daños por ESD, en la página 27](#)
- [Entorno del sitio, en la página 28](#)
- [Consideraciones del sitio, en la página 28](#)
- [Consideraciones de la fuente de alimentación, en la página 28](#)
- [Consideraciones sobre la configuración en rack, en la página 29](#)

Advertencias de instalación

Lea el documento [Información sobre cumplimiento y normativas](#) 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 advertencia que aparece al final de cada una para localizar su traducción en las advertencias de seguridad traducidas de este dispositivo.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



Advertencia Declaración 1004—Instrucciones de instalación

Lea las instrucciones de instalación antes de usar, instalar o conectar el sistema a la fuente de alimentación.

**Advertencia** **Advertencia 1005**—Disyuntor del circuito

Este producto utiliza el sistema de protección contra cortocircuitos (sobretensión) instalado en el edificio. Asegúrese de que el dispositivo de protección no sea superior a: 20 A, 120 V y 16 A, 250 V.

**Advertencia** **Advertencia 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 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 1021**—Circuito SELV

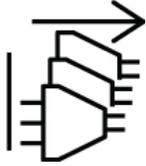
Con el fin de evitar descargas eléctricas, no conecte SELV a los circuitos de voltaje de la red telefónica (TNV). Los puertos LAN contienen circuitos SELV, mientras que los puertos WAN tienen circuitos TNV. Algunos puertos, tanto LAN como WAN, utilizan conectores RJ-45. Tenga cuidado al conectar los cables.

**Advertencia** **Declaración 1024**—Conductor de puesta a tierra

Este equipo debe conectarse a tierra. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no desactive nunca el conductor de puesta a tierra ni utilice el equipo sin un conductor de puesta a tierra correctamente instalado. Póngase en contacto con la autoridad de inspección eléctrica pertinente o con un electricista si no está seguro de contar con una conexión a tierra apropiada.

**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 1030**—Instalación del equipo

Solo se debe permitir a personal formado y cualificado que instale, sustituya o repare este equipo.

**Advertencia** **Declaración 9001**—Eliminación del producto

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

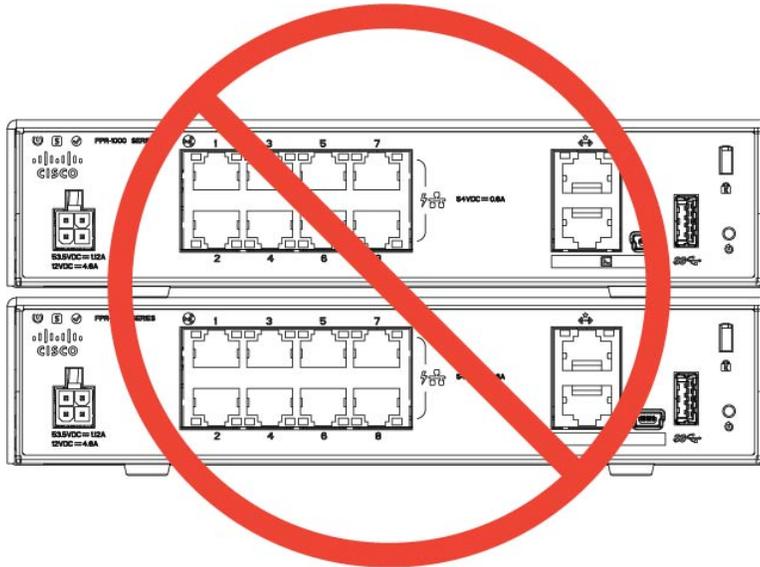
**Advertencia** **Declaración 1074**—Cumplimiento de los códigos eléctricos locales y nacionales

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

Colocación del chasis

Consulte [Montaje en escritorio del chasis, en la página 32](#) para obtener información sobre cómo montar el chasis sobre un escritorio.

Figura 24: Montaje del chasis en escritorio



Precaución No apile un chasis encima de otro. Si apila las unidades, se sobrecalientan, lo que hace que las unidades se reinicien constantemente.

Ya sea para colocar el chasis en un escritorio, en un armario o montarlo en una pared, tenga en cuenta lo siguiente:

- Asegúrese de elegir una zona donde el chasis no esté en medio, para asegurarse de que no se golpea ni se mueve de su sitio accidentalmente. El chasis tiene patas en la parte inferior, por lo que no se asienta directamente sobre la superficie en la que está ubicado, permitiendo así la correcta circulación del aire a través y alrededor del mismo dispositivo. Asegúrese de que el chasis no está encajado entre ni rodeado de otros objetos que puedan impedir la correcta circulación del aire.
- Elija una ubicación que le permita conectar fácilmente el cable de alimentación y los cables de Ethernet y de la consola al chasis, de forma que queden sueltos pero bien asentados, para que no se desenchufen de forma inintencionada.

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.

Lea el documento [Información sobre cumplimiento y normativas](#) antes de instalar el chasis.

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.
- 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

Puede colocar el chasis en un escritorio, en la pared o en un rack. La ubicación del chasis y el diseño del rack del equipo o la sala de cableado son extremadamente importantes para conseguir un funcionamiento adecuado del sistema. Colocar un equipo demasiado pegado con una ventilación inadecuada y paneles inaccesibles puede provocar un mal funcionamiento y paradas del sistema. Una colocación indebida también puede dificultarle el acceso al chasis para su mantenimiento.



Advertencia Bajo ninguna circunstancia debe apilar un chasis encima de otro. Esto interrumpe el flujo de aire de refrigeración al chasis y provoca daños en el hardware.

Consulte [Especificaciones de hardware, en la página 15](#) 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

Consulte [Características, en la página 1](#) y [Especificaciones de hardware, en la página 15](#) para obtener información más detallada acerca de la fuente de alimentación del chasis.

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.
- 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 35](#) para conocer el procedimiento para el montaje en rack del chasis.

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

- 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 del chasis

- [Desembalaje e inspección del chasis, en la página 31](#)
- [Montaje en escritorio del chasis, en la página 32](#)
- [Montaje en pared del chasis, en la página 32](#)
- [Montaje en rack del chasis, en la página 35](#)

Desembalaje e inspección del chasis



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. Conserve la caja del envío en caso de que necesite devolver el chasis por daños.

Consulte [Contenido del paquete, en la página 8](#) 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.

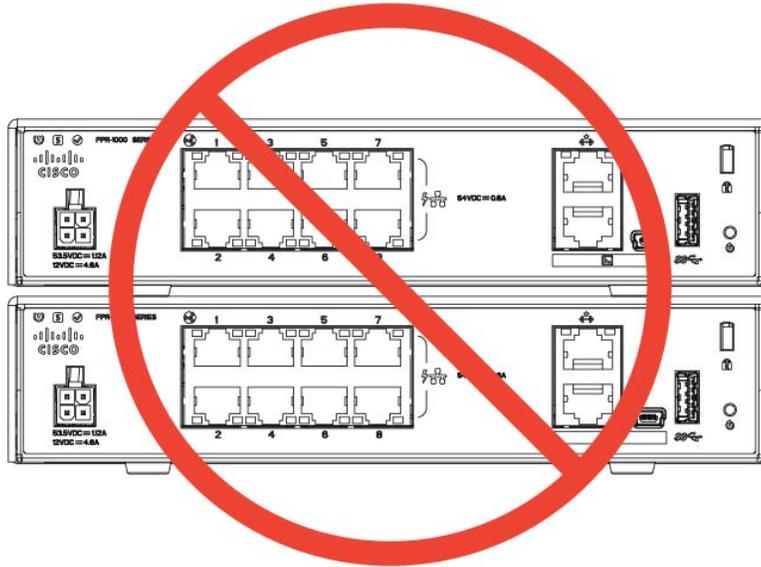
Paso 3 Compruebe si presentan algún daño e informe de cualquier discrepancia o daño a su representante del servicio de atención al cliente. Tenga la siguiente información preparada:

- Número de factura del remitente (ver hoja de envío).
 - Modelo y número de serie de la unidad dañada.
 - Descripción del daño.
 - Consecuencias de los daños en la instalación.
-

Montaje en escritorio del chasis

Puede montar el chasis en un escritorio si lo coloca sobre el escritorio en posición horizontal. Asegúrese de que no haya nada bloqueando ni obstaculizando el dispositivo en el rango de 2,5 cm (una pulgada) desde la parte superior del chasis o en el rango de 1,25 cm (0,5 pulgadas) desde los laterales y la parte trasera, de modo que nada interfiera con la refrigeración. No quite las patas de goma incluidas en el chasis. También son necesarias para una refrigeración adecuada.

Figura 25: Montaje del chasis en escritorio



Precaución No apile un chasis encima de otro. Si apila las unidades, se sobrecalientan, lo que hace que las unidades se reinicien constantemente.

Siguientes pasos

Consulte [Instalación del escudo de opacidad FIPS](#), en la [página 45](#) si necesita instalar un escudo de opacidad FIPS.

Instale los cables según la configuración predeterminada del software, tal y como se describe en la [Guía de inicio de Cisco Firepower 1010](#).

Montaje en pared del chasis

Puede adquirir un kit de montaje en pared opcional. Puede montar el chasis en la pared con el lado izquierdo, el lado derecho o el lado del panel trasero hacia arriba. Puede utilizar el soporte de montaje en pared para marcar los orificios de montaje del chasis en la pared. El soporte de montaje en pared es de 19,513 x 15,24 cm (7,682 x 6 pulgadas). Debe hacer dos marcas de nivel en la pared donde quiera colgar el chasis. Para la orientación vertical (panel posterior hacia arriba), los orificios deben estar separados por 17,338 cm

(6,826 pulgadas). Para la orientación de lado a lado, los orificios deben ser de 13,09 cm (5,154 pulgadas) de distancia.

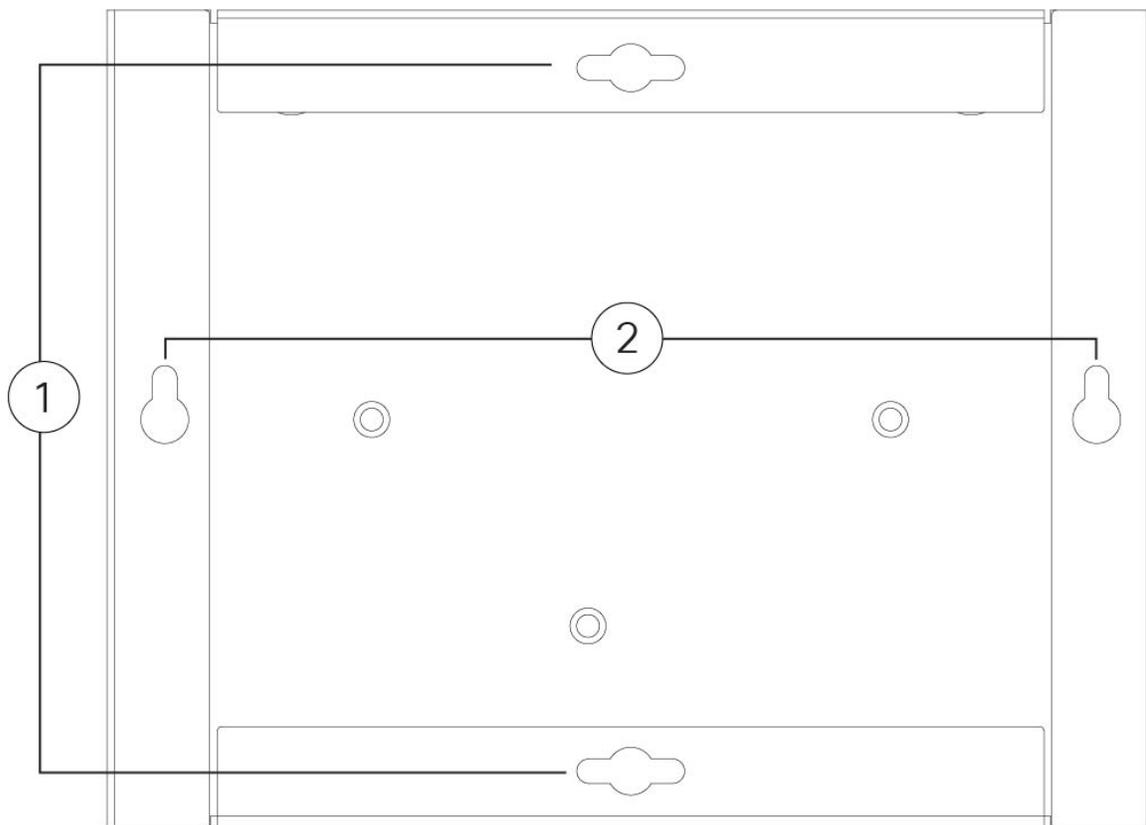
El kit de montaje en pared (número de pieza 69-100647-01) contiene los siguientes elementos:

- Soporte de montaje en pared (número de pieza 700-118506-01)
- Tres tornillos Phillips M3 x 6 mm (número de pieza 48-0460-01)
- Dos tornillos Phillips n.º 6 x 2,54 cm (1¼ pulg.) (número de pieza 48-2289-01)
- Un kit de anclaje #8 con tornillos (número de pieza 51-4718-01)

Siga estos pasos para montar el chasis en una pared.

- Paso 1** Elija una orientación (lado izquierdo, derecho o panel trasero hacia arriba) y una ubicación en la pared para el chasis.
- Paso 2** Utilice un lápiz, una regla y un nivel para marcar la ubicación de los dos tornillos de montaje (n.º 6 x 2,54 cm [1¼ pulg.]). Puede utilizar el soporte de montaje en pared propiamente dicho para marcar los agujeros principales o los orificios laterales.

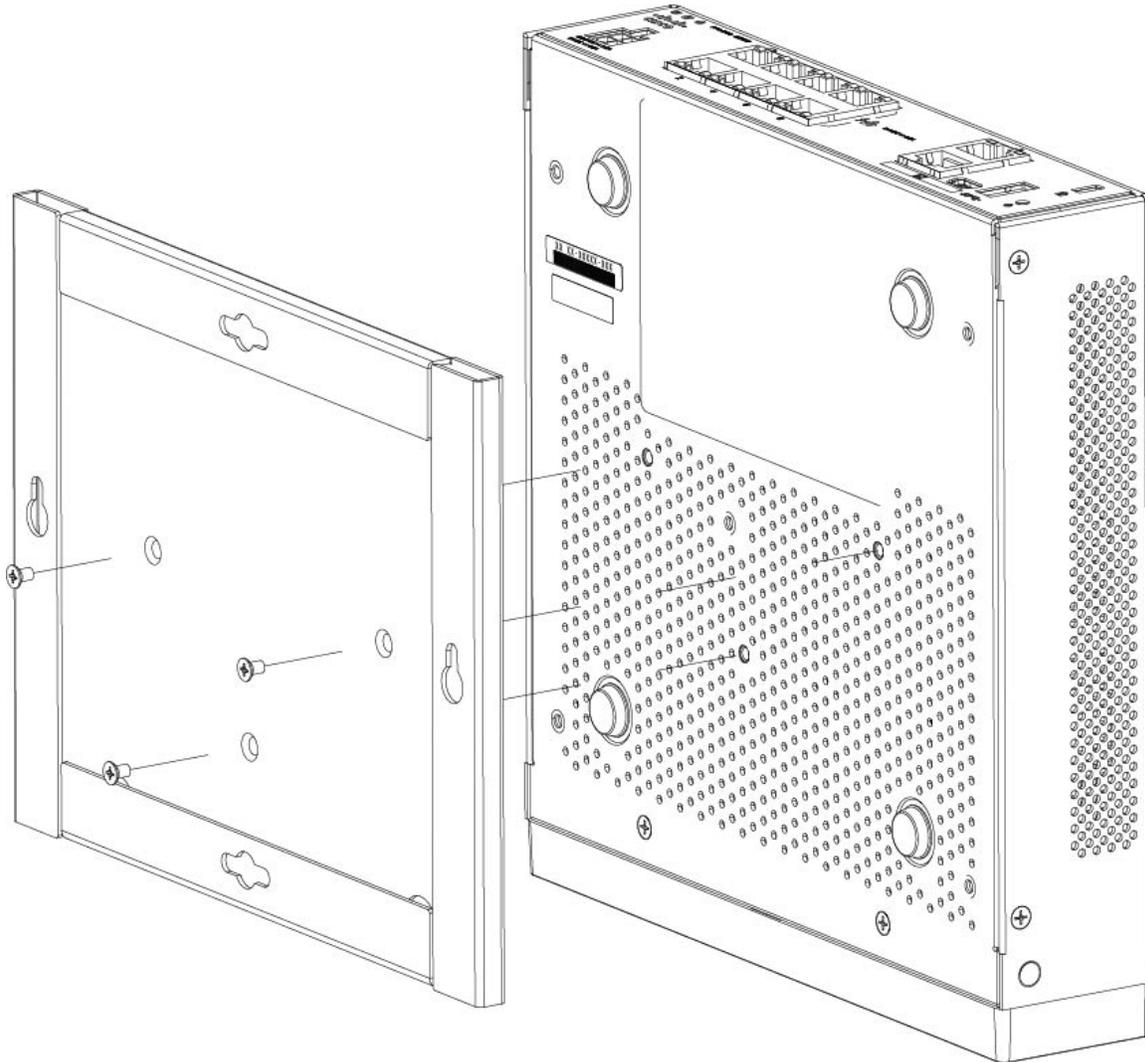
Figura 26: Soporte de montaje en pared



1	Montaje horizontal	2	Montaje vertical
----------	--------------------	----------	------------------

- Paso 3** Fije el soporte de montaje en pared al chasis con los tres tornillos Phillips M3 x 6 mm.

Figura 27: Fijación del soporte de montaje en pared al chasis



Paso 4 Utilice los dos tornillos del n.º 6 x 2,54 cm (1¼ pulg.) para perforar un montante o los anclajes (tornillo de pared del n.º 8) del kit para pladur para colgarlo en pladur.

Si está montando el chasis en algo que no sea pladur, como madera o chapa de metal, es posible que no necesite anclajes.

Paso 5 Agujeree la pared en las marcas que hizo en el paso 2.

Estos agujeros deben ser ligeramente más pequeños en diámetro que los anclajes si va a utilizarlos. El tamaño de broca del taladro recomendado es de 4,8 mm (3/16 pulgadas).

Paso 6 Inserte los anclajes en los agujeros si es necesario, y asegúrese de que estén colocados correctamente.

Paso 7 Fije cada tornillo en su anclaje hasta que sobresalga alrededor de 6,4 mm (1/4 pulgadas).

Paso 8 Tome el chasis, alinee los tornillos de los anclajes con los orificios de la parte inferior del soporte de montaje, mueva el chasis hacia la pared hasta que las cabezas de los tornillos se encuentren en el soporte de montaje y, a continuación, deslícelo hacia abajo hasta que se asiente sobre los tornillos.

Precaución No monte el chasis con el panel posterior mirando hacia abajo. Esta orientación no es compatible.

Paso 9 Para desinstalar el chasis del soporte de pared, deslice el chasis montado en la pared y retire los tres tornillos de la parte inferior del chasis.

Qué hacer a continuación

Si va a instalar una cubierta FIPS en el chasis, siga los pasos de [Instalación del escudo de opacidad FIPS](#), en la [página 45](#).

Instale los cables según la configuración predeterminada del software, tal y como se describe en la [Guía de inicio de Cisco Firepower 1010](#).

Montaje en rack del chasis

El kit de montaje en rack (800-107605-01) contiene los siguientes elementos:

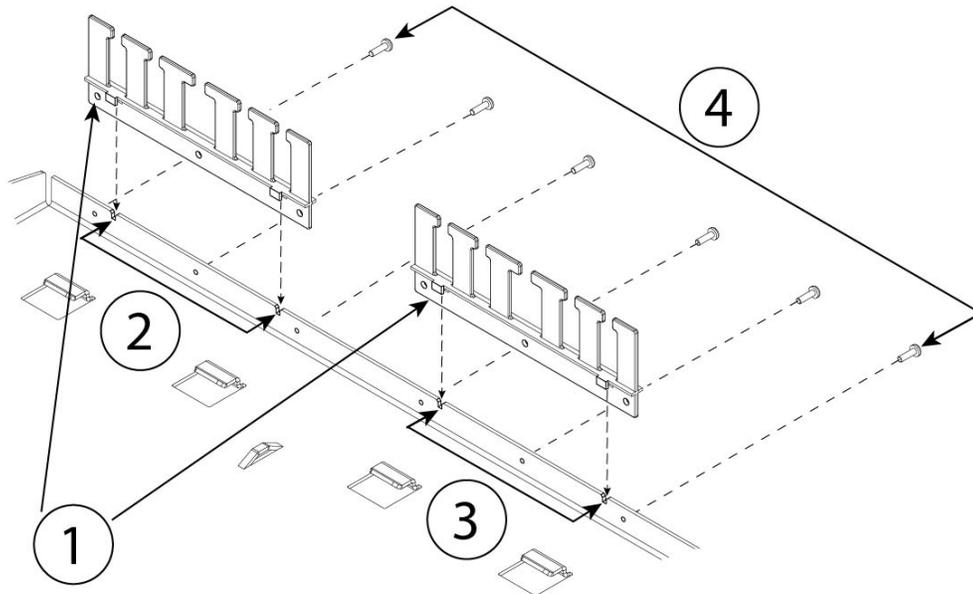


Nota Hay dos juegos de cuatro tornillos que puede utilizar para fijar el chasis a su rack. Elija los tornillos que encajan en el rack.

- Estante para rack (número de pieza 700-122662-01).
- Dos bandejas de rack deslizantes (número de pieza 800-107648-01).
- Dos guías de cable (número de pieza 700-122664-01).
- Doce tornillos Phillips M3 x 7 mm (número de pieza 48-1921-01); utilice estos tornillos para las guías de cable y para fijar el estante para rack al chasis.
- Cuatro tornillos Phillips 12-24 x 1,9 cm (0,75 pulgadas) (número de pieza 48-0440-01); dependiendo de su tipo de rack, utilice estos tornillos para fijar la bandeja deslizante al rack.
- Cuatro tornillos Phillips 10-32 x 1,9 cm (0,75 pulgadas) (número de pieza 48-0441-01); dependiendo de su tipo de rack, utilice estos tornillos para fijar la bandeja deslizante al rack.

Paso 1 Instale las guías de cables en el estante del rack:

Figura 28: Fije las guías de cables a la brida del estante del rack



1	Dos guías de cable (número de pieza 700-122664-01).	2	Recortes izquierdos del estante del rack de la guía del cable
3	Recortes derechos del estante del rack de la guía del cable	4	Seis de los doce tornillos Phillips M3 x 7 mm (número de pieza 48-1921-01)

- a) Alinee las guías de los cables con los recortes de la brida del estante del rack (véase la figura anterior).
- b) En la parte trasera del estante del rack, fije las guías de cables izquierda y derecha con los seis de los doce tornillos Phillips M3 x 7 mm (número de pieza 48-1921-01).

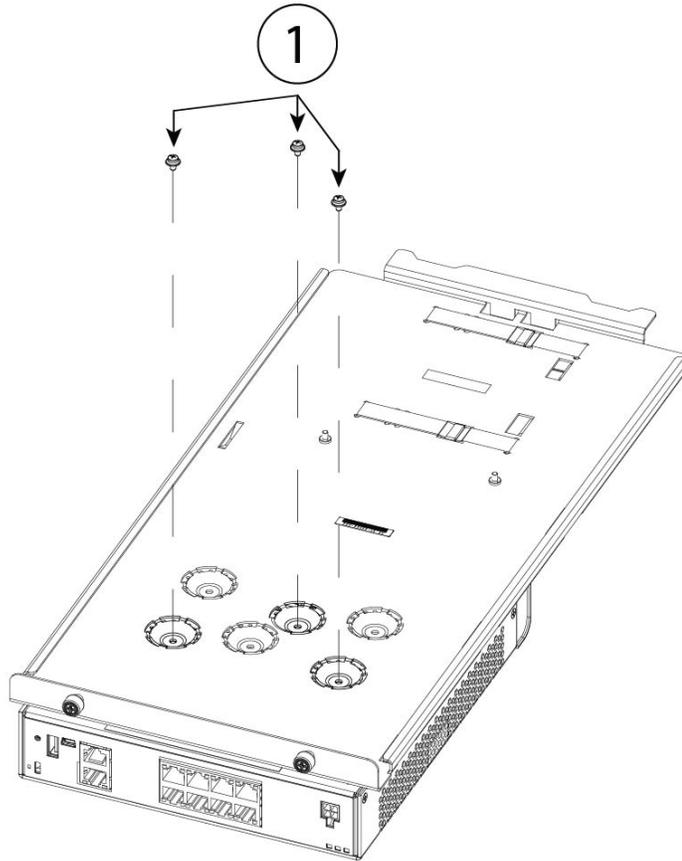
Nota Introduzca los tornillos mirando hacia la parte posterior del estante del rack.

- c) Deje a un lado el estante del rack. Continúe con el paso 2 para instalar la bandeja del rack deslizante en el chasis. La figura del paso 8 muestra la bandeja del rack con las guías de cables colocadas.

Paso 2 Coloque el chasis con la parte superior orientada hacia abajo en un área de trabajo grande y estable.

Paso 3 Invierta la bandeja del rack deslizante y colóquela en el chasis. Puede montar el chasis con el panel frontal o trasero orientado hacia delante.

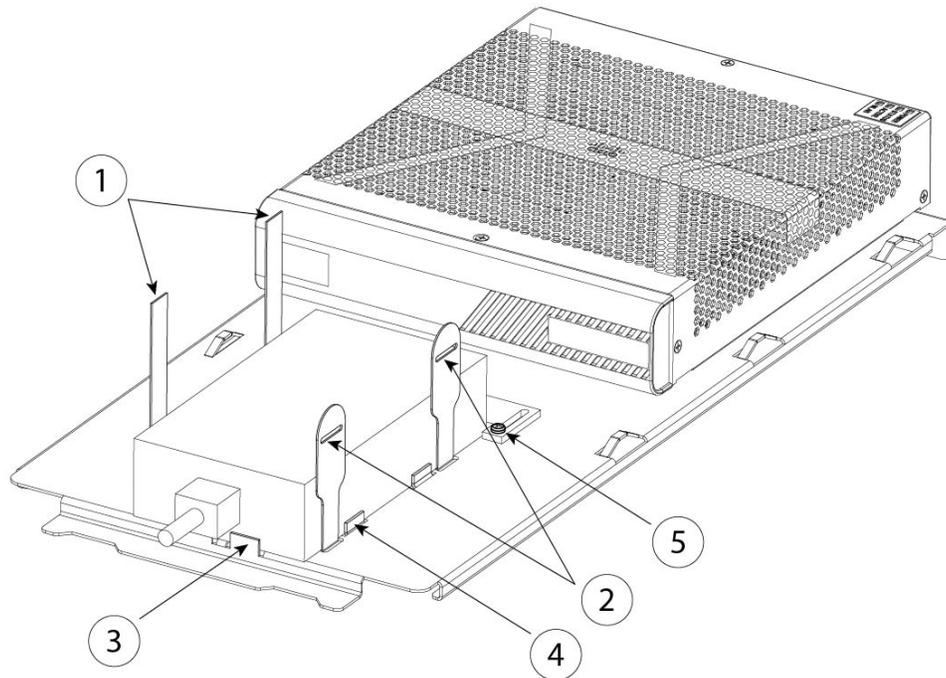
Figura 29: Instale la bandeja del rack deslizante en el chasis



1	Tres de los doce tornillos M3 x 7 mm (número de pieza 48-1921-01)	—
----------	---	---

- Paso 4** Ajuste la posición del chasis y la bandeja deslizante del rack hasta que los tres orificios de montaje de las hendiduras de la parte inferior de la bandeja se alineen con los orificios de montaje de la parte inferior del chasis.
- Paso 5** Apriete los tres tornillos M3 de 7 mm para fijar el chasis en su lugar en la bandeja deslizante del rack (consulte la figura anterior).
- Paso 6** Gire con cuidado la bandeja deslizante del rack hacia la derecha.
- Paso 7** Instale la fuente de alimentación en bandeja deslizante del rack detrás del chasis.

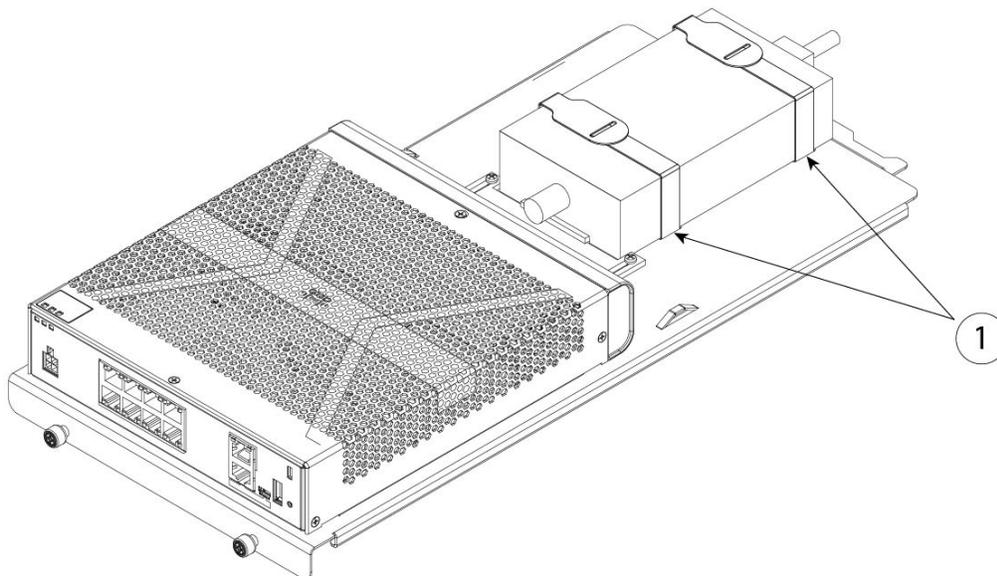
Figura 30: Instale la fuente de alimentación en la bandeja deslizante del rack



1	Correas de velcro para la fuente de alimentación	2	Correas de velcro para la fuente de alimentación
3	Tope de la fuente de alimentación	4	Tope de la fuente de alimentación
5	Tope deslizante trasero y tornillo (uno de los dos tornillos del tope deslizante)		—

- Afloje las correas de velcro y coloque la fuente de alimentación en la bandeja deslizante del rack detrás del chasis. Asegúrese de que el cable de entrada de CA esté orientado hacia la parte trasera.
- Alinee la fuente de alimentación con los topes laterales y posteriores.
Si el tope deslizante trasero no toca la fuente de alimentación, afloje los dos tornillos, deslice el tope hacia arriba para que toque la fuente de alimentación y vuelva a apretar los tornillos.
- Vuelva a colocar las correas de velcro y apriételas para asegurar la fuente de alimentación.

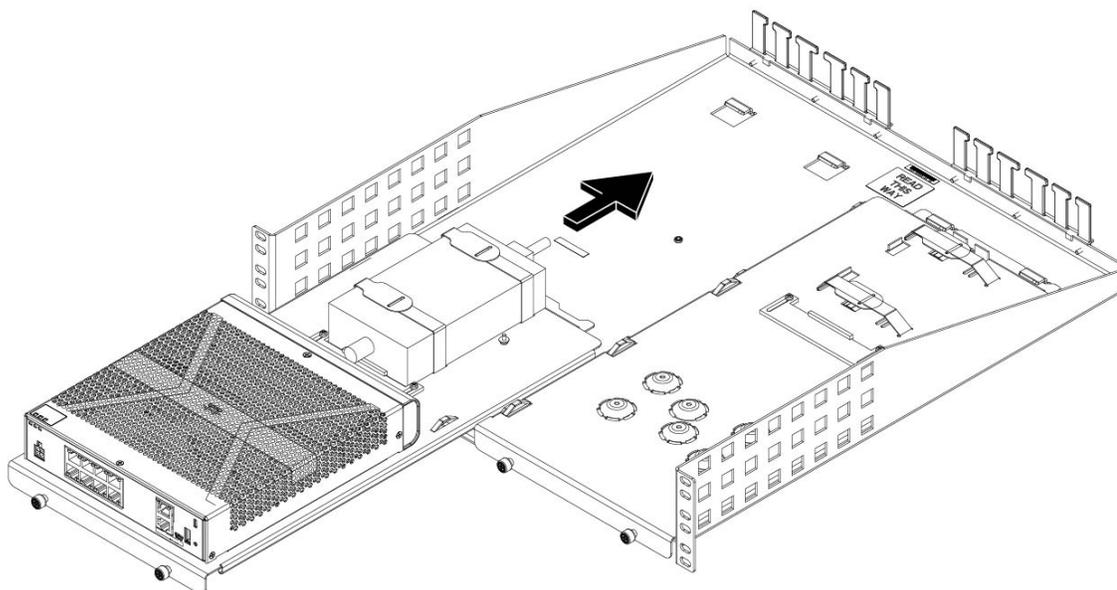
Figura 31: Apriete de las correas de velcro



1	Correas de velcro ajustadas sobre la fuente de alimentación	—
----------	---	---

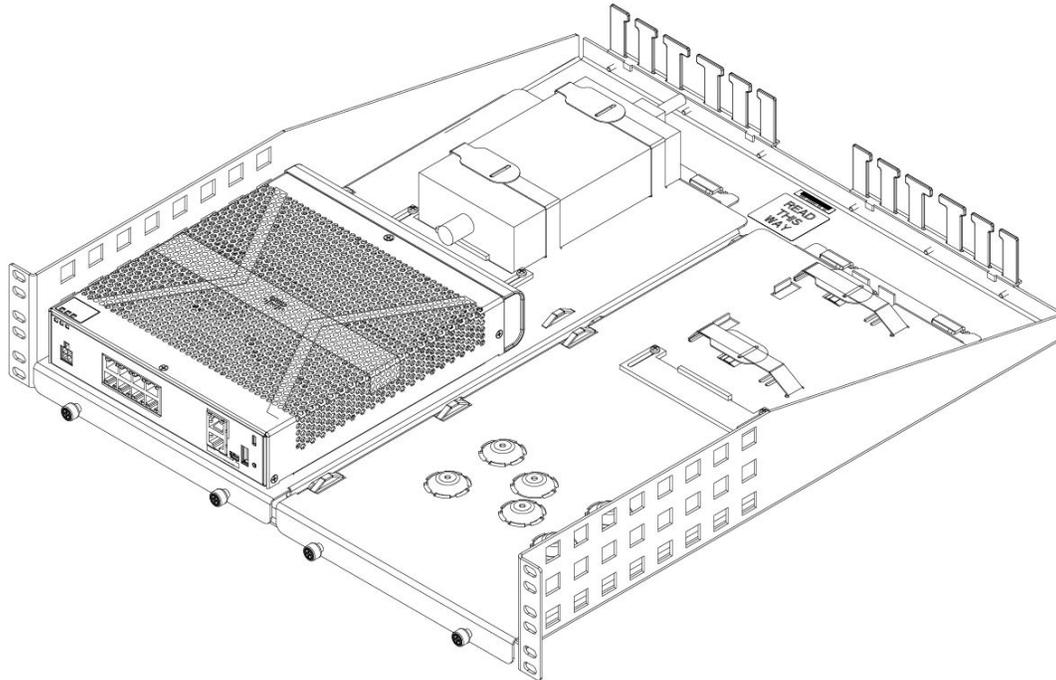
Paso 8 Deslice la bandeja deslizante del rack en el estante del rack.

Figura 32: Deslice la bandeja deslizante del rack en el estante del rack



Paso 9 El chasis está ahora instalado en la bandeja deslizante del rack, que se instala en el estante del rack. Repita los pasos 1 a 8 para instalar un segundo chasis. Utilice la bandeja deslizante del rack y los tres tornillos M3 x 7 mm restantes para instalar un segundo chasis en la bandeja y después en el estante del rack (consulte el paso 3).

Figura 33: Instalación de la bandeja deslizante del rack en el estante del rack



- Paso 10** Instale el estante en su rack utilizando los tornillos correctos (12-24 x 0,75 pulgadas/1,9 cm o 10-32 x 0,75 pulgadas/1,9 cm) del kit de montaje en rack que se ajustan a su tipo de rack. Ahora puedes colocar el cable de alimentación y pasarlo por las guías de los cables.

Qué hacer a continuación

Instale los cables según la configuración predeterminada del software, tal y como se describe en la [Guía de inicio de Cisco Firepower 1010](#).



CAPÍTULO 4

Conexión al puerto de consola

- [Conexión al puerto de consola con Microsoft Windows, en la página 41](#)
- [Conexión al puerto de consola con Mac OS X, en la página 43](#)
- [Conexión al puerto de consola con Linux, en la página 43](#)

Conexión al puerto de consola con Microsoft Windows

Debe instalar un controlador de dispositivo USB la primera vez que un ordenador con Microsoft Windows se conecte al puerto de consola USB del chasis. De lo contrario, la conexión fallará.

Para desinstalar el controlador, use la utilidad Agregar o eliminar programas o el programa Setup.exe.



Nota Desconecte el terminal de la consola antes de desinstalar el controlador.

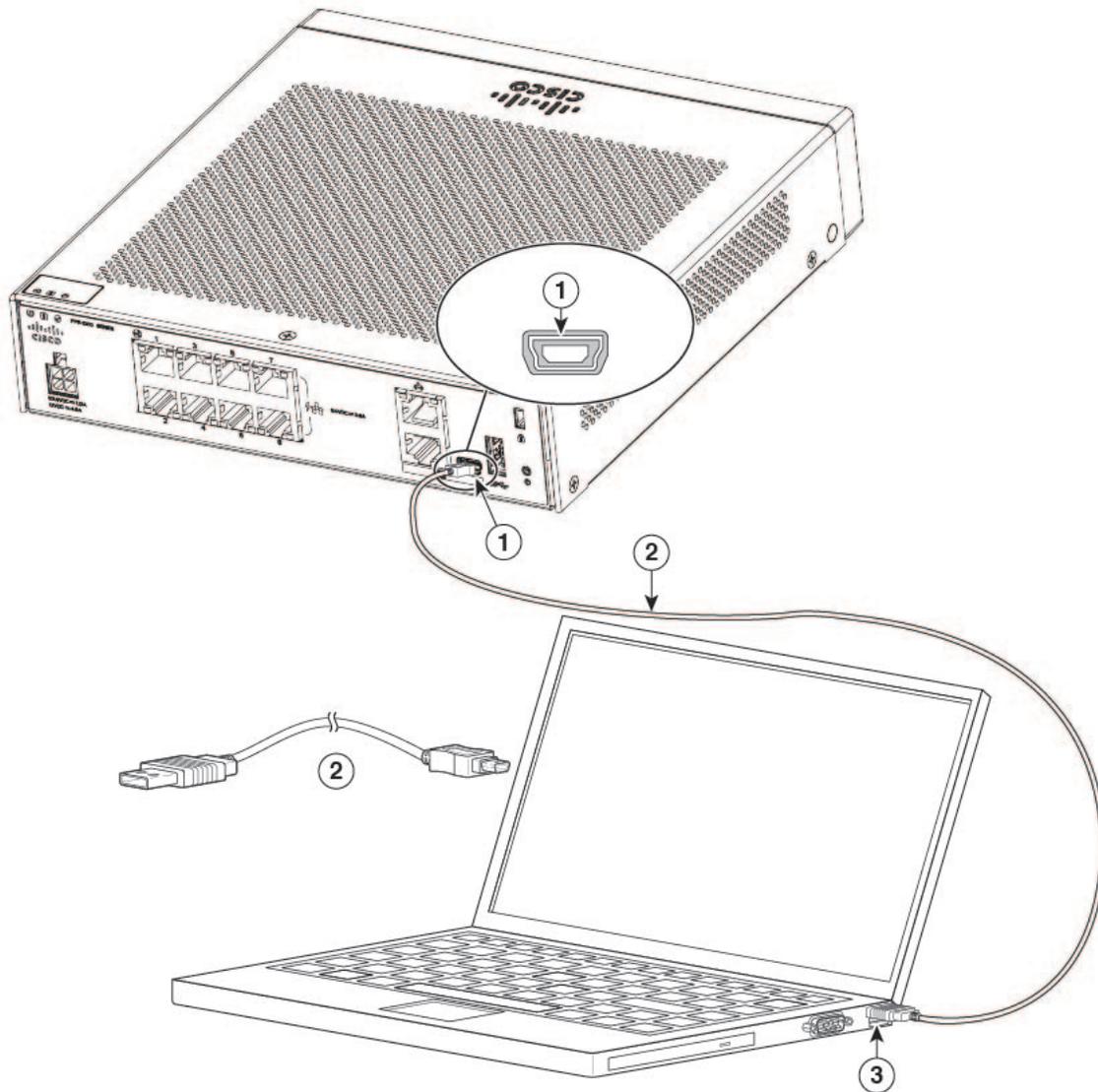
Paso 1 Consiga el controlador adecuado (Cisco_usbconsole_driver_X_X_zip, X es un número de revisión) para su modelo en el sitio web de Cisco [Descargar software](#), en la categoría Software de consola USB.

Nota El sitio de descarga le redirige a una sección de descarga de routers donde los controladores también son aplicables a los productos Firepower. Los controladores son específicos del sistema operativo y no están vinculados al fabricante del cable de la consola.

Paso 2 Instale el controlador.

Paso 3 Conecte un USB mini B de 5 patillas al puerto de consola como se muestra en la siguiente figura.

Figura 34: Conexión del puerto de consola



1	Puerto de consola USB mini B	2	Cable de consola de USB mini B a USB de tipo A
3	USB de tipo A		—

Paso 4 Conecte el extremo del cable con el conector DB-9 (o USB de tipo A) al terminal u ordenador. Si su terminal o PC tiene un puerto de consola que no acepta un conector DB-9, debe proporcionar un adaptador apropiado para ese puerto. El LED del puerto de consola se vuelve verde y, tras un momento, se muestra el asistente Nuevo hardware encontrado.

Paso 5 Siga las instrucciones para completar la instalación del controlador.

Paso 6 Para comunicarse con el chasis, inicie una aplicación de emulador del terminal. Este software debe configurarse con los siguientes parámetros:

- 9600 baudios
- 8 bits de datos

- sin paridad
- 1 bit de parada
- sin control del flujo

Conexión al puerto de consola con Mac OS X

Siga estos pasos para conectar un puerto USB del sistema Mac OS X a la consola mediante la utilidad integrada OS X Terminal o, si lo prefiere, puede utilizar una aplicación de emulador del terminal independiente.

Paso 1 Utilice el Finder para ir a **Aplicaciones > Utilidades > Terminal**.

Paso 2 Conecte el puerto USB OS X al chasis.

Paso 3 Introduzca los siguientes comandos para encontrar el número de puerto USB OS X:

Ejemplo:

```
macbook:user$ cd /dev
macbook:user$ ls -ltr /dev/*usb*
crw-rw-rw- 1 root wheel 9, 66 Apr 1 16:46 tty.usbmodem1a21
DT-macbook:dev user$
```

Paso 4 Conéctese al puerto USB con el siguiente comando seguido por la velocidad del puerto USB del chasis:

Ejemplo:

```
macbook:user$ screen /dev/tty.usbmodem1a21 9600
```

Paso 5 Introduzca **Ctrl-a** seguido de **d** para desconectar la consola USB OS X de la ventana del terminal.

Conexión al puerto de consola con Linux

Siga estos pasos para conectar un puerto USB del sistema Linux a la consola mediante la utilidad integrada Linux Terminal.

Paso 1 Abra la ventana de Linux Terminal.

Paso 2 Conecte el puerto USB Linux al chasis.

Paso 3 Introduzca los siguientes comandos para encontrar el número de puerto USB Linux:

Ejemplo:

```
root@usb-suse# cd /dev
root@usb-suse /dev# ls -ltr *ACM*
crw-r--r-- 1 root root 188, 0 Jan 14 18:02 ttyACM0
root@usb-suse /dev#
```

Paso 4 Conéctese al puerto USB con el siguiente comando seguido por la velocidad del puerto USB del chasis.

Ejemplo:

```
root@usb-suse /dev# screen /dev/ttyACM0 9600
```

Paso 5 Para desconectar la consola USB Linux de la ventana del terminal, introduzca **Ctrl-a** seguido de : y, a continuación, **quit**.



CAPÍTULO 5

Instalación, mantenimiento y actualización

- [Instalación del escudo de opacidad FIPS, en la página 45](#)

Instalación del escudo de opacidad FIPS



Nota Debido a que el escudo de opacidad FIPS cubre el número de serie del chasis, el CO debe copiar el número de serie y guardarlo en un lugar seguro. Se necesita el número de serie al llamar al TAC de Cisco. Consulte [Número de serie y código QR del portal de documentación digital, en la página 10](#) para conocer la ubicación del número de serie.



Nota *Solo* puede instalar el escudo de opacidad FIPS con el soporte de sobremesa o el soporte de pared. El montaje en rack no es compatible con el escudo FIPS. Consulte [Montaje en escritorio del chasis, en la página 32](#) y [Montaje en pared del chasis, en la página 32](#) para obtener más información.

Antes de empezar



Precaución Únicamente un oficial de criptografía (CO) puede realizar este procedimiento.

Necesita los siguientes elementos para instalar el escudo de opacidad FIPS:

- Destornillador de cabeza Phillips n.º 1
- Los siguientes elementos del kit FIPS (número de pieza 69-100649-01):
 - Una pantalla de opacidad FIPS (número de pieza 800-106088-01)
 - Tres tornillos M3 x 66 mm (número de pieza 48-0384-01) utilizados para fijar el escudo de opacidad FIPS al chasis
 - Nueve etiquetas antimaniculación (TEL) (número de pieza 47-25553-01)



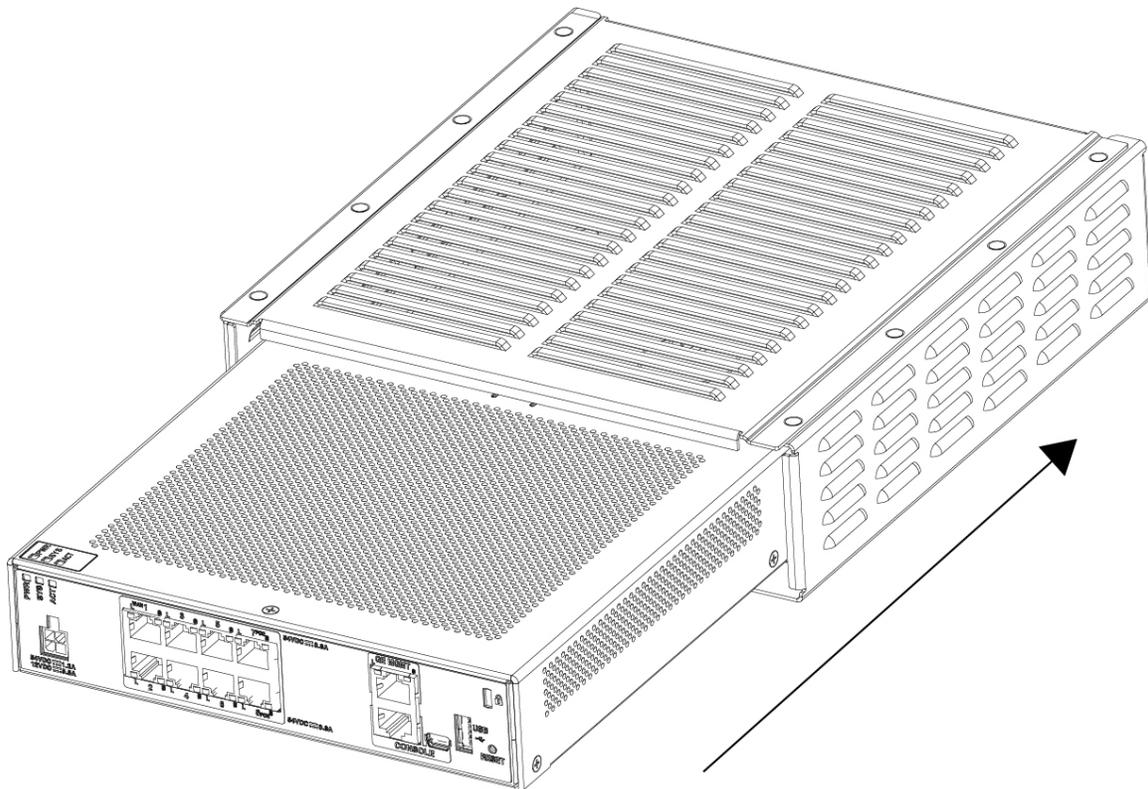
Nota Las TEL están fabricadas en vinilo especial de calibre fino con reverso autoadhesivo. Una vez que el CO las pega en el chasis, cualquier intento de abrir el chasis daña las TEL o la cubierta del chasis. Debido a que las TEL contienen números de serie no repetidos, el CO puede inspeccionarlos en busca de daños y compararlos con los números de serie aplicados para comprobar si se ha manipulado el chasis. Las TEL con esquinas despegadas, roturas y cortes indican que ha habido manipulación. La palabra “FIPS” u “OPEN” puede aparecer si la etiqueta se ha despegado.

Paso 1 Copie el número de serie y guárdelo en un lugar seguro.

Paso 2 Si el chasis está montado en una pared, desinstálelo siguiendo los pasos 9-10 en [Montaje en pared del chasis, en la página 32](#).

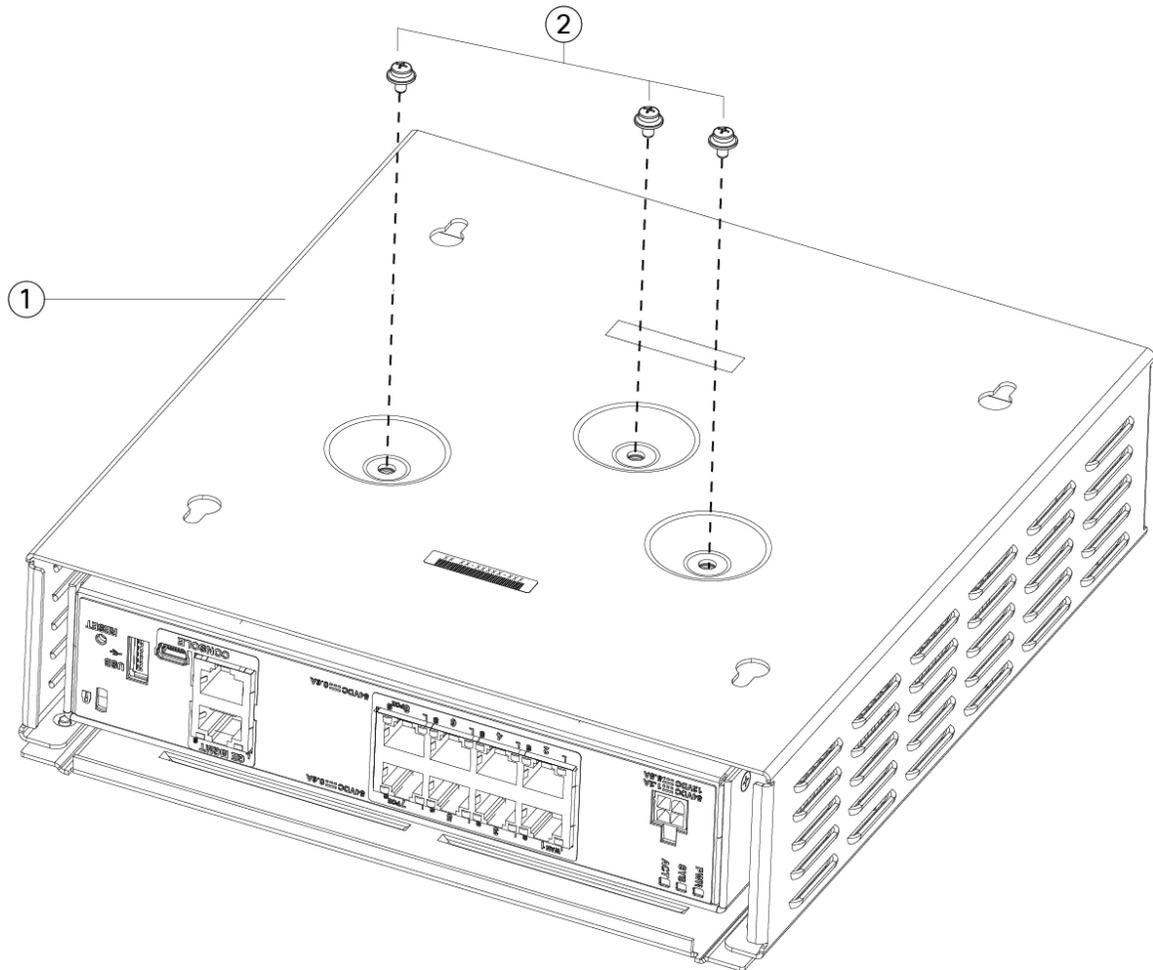
Paso 3 Instale la cubierta FIPS sujetando el chasis por el lado derecho y deslizando primero el chasis en el panel frontal de la cubierta FIPS.

Figura 35: Instalación del chasis en la cubierta FIPS



Paso 4 Dé la vuelta al chasis con la cubierta FIPS instalada e instale los tres tornillos.

Figura 36: Instalación de los tornillos en la parte inferior de la cubierta FIPS



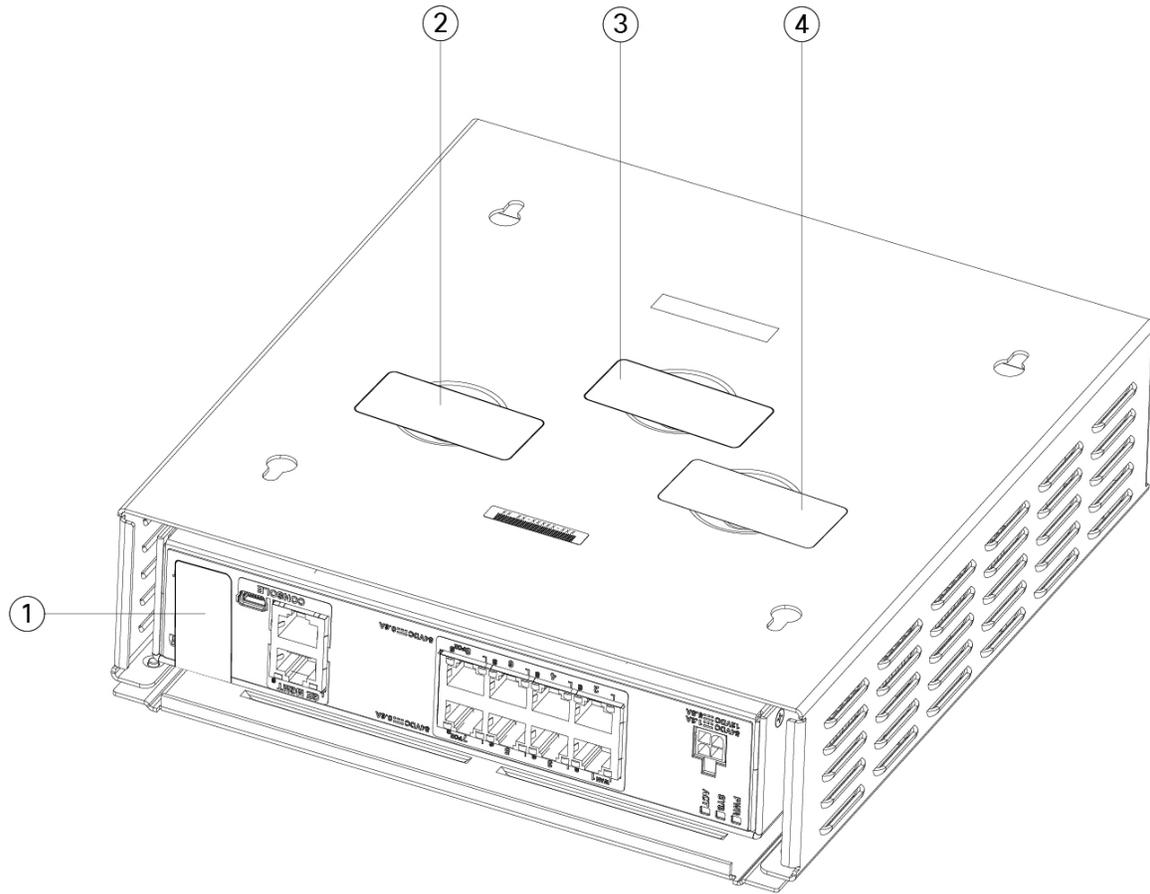
1	Escudo de opacidad FIPS	2	Tres tornillos Phillips M3 x 66 mm
---	-------------------------	---	------------------------------------

Paso 5 Antes de pegar las TEL, limpie el chasis y la cubierta FIPS para eliminar cualquier resto de grasa, suciedad o aceite con toallitas de limpieza con alcohol.

Paso 6 Coloque cuatro de las TEL, tres en la parte inferior del chasis sobre los tornillos y uno en la parte frontal del chasis. Consulte en la siguiente figura la ubicación correcta. La figura muestra la parte inferior del chasis donde se colocan tres de las TEL. Deje que las TEL se adhieran durante un mínimo de 12 horas.

Precaución Cualquier desviación en la colocación de las TEL implica que el chasis no se encuentra en modo FIPS.

Figura 37: Colocación de las TELS en el panel trasero y en la parte inferior de la cubierta FIPS



1	TEL 1 en el panel posterior del chasis	2	TEL 2 en la parte inferior izquierda de la cubierta FIPS sobre el tornillo
3	TEL 3 en la parte inferior central de la cubierta FIPS sobre el tornillo	4	TEL 4 en la parte inferior derecha de la cubierta FIPS sobre el tornillo

Paso 7 Vuelva a instalar el chasis en el soporte de pared si está utilizando un soporte. Consulte [Montaje en pared del chasis, en la página 32](#) para obtener más información sobre el procedimiento.

Paso 8 Conecte el cable de alimentación al chasis y conéctelo a una toma eléctrica.

Paso 9 Pulse el interruptor de alimentación en el panel posterior.

Paso 10 Compruebe el LED de alimentación del panel frontal. Consulte [LED de estado, en la página 12](#) para obtener una descripción del LED de alimentación. El verde fijo indica que el chasis está encendido.

Paso 11 Coloque el chasis en modo FIPS.

Consulte los siguientes procedimientos para colocar el chasis en modo FIPS:

- Consulte el capítulo "Cumplimiento de los certificados de seguridad" en la guía de configuración de la versión de su software para obtener más información sobre cómo activar el modo FIPS.

- Consulte el comando **fips enable** en la [Referencia de comandos de Cisco ASA Series, Comandos A-H](#) para conocer el procedimiento del ASA para activar el modo FIPS.

Qué hacer a continuación

Consulte la [Guía de inicio de Cisco Firepower 1010](#) para obtener más información sobre la configuración.

