



Instalación de componentes internos y de unidades reemplazables sobre el terreno

Este documento describe cómo instalar componentes internos y unidades reemplazables sobre el terreno (FRU) en los routers seguros Cisco serie 8300. La información de instalación se incluye en estas secciones:

- [Advertencias de seguridad, en la página 1](#)
- [Localización y acceso a los componentes internos, en la página 3](#)
- [Eliminación y sustitución de DIMM de DDR, en la página 6](#)
- [Retirada y sustitución de las fuentes de alimentación, en la página 10](#)
- [Sustitución de una bandeja de ventilador para routers seguros de Cisco serie 8300, en la página 19](#)
- [Instalación y retirada de módulos SFP y SFP+, en la página 21](#)
- [Retirada y sustitución del memory stick token flash USB, en la página 24](#)
- [Retirada e instalación de un módulo M.2 USB|NVMe, en la página 26](#)
- [Retirada de un módulo M.2 USB|NVMe, en la página 26](#)
- [Instalación de un módulo M.2 USB|NVMe, en la página 27](#)
- [Gestión de unidades con autocifrado, en la página 28](#)

Advertencias de seguridad



Advertencia

Declaración 1100: Antes de conectar a una red de telecomunicaciones

Corriente de contacto/fuga de alta intensidad: es esencial que haya una conexión a tierra protectora conectada permanentemente antes de conectar a la red de telecomunicaciones.



Advertencia

Declaración 1008: Producto láser de clase 1

Este producto es un producto láser de clase 1.



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 1051: Radiación láser

Los conectores o fibras desconectados pueden emitir radiación láser invisible. No mire fijamente los haces ni mire directamente con instrumentos ópticos.



Advertencia

Declaración 1056: Cable de fibra sin terminal

Puede que se emita radiación láser invisible desde el final del cable de fibra o conector sin terminal. No lo mire directamente con instrumentos ópticos. Mirar la salida láser con determinados instrumentos ópticos (por ejemplo, lupas binoculares o de aumento y microscopios) a una distancia de 100 mm puede ser peligroso para los ojos.



Nota

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.



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.



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 1255: Declaración de conformidad del láser

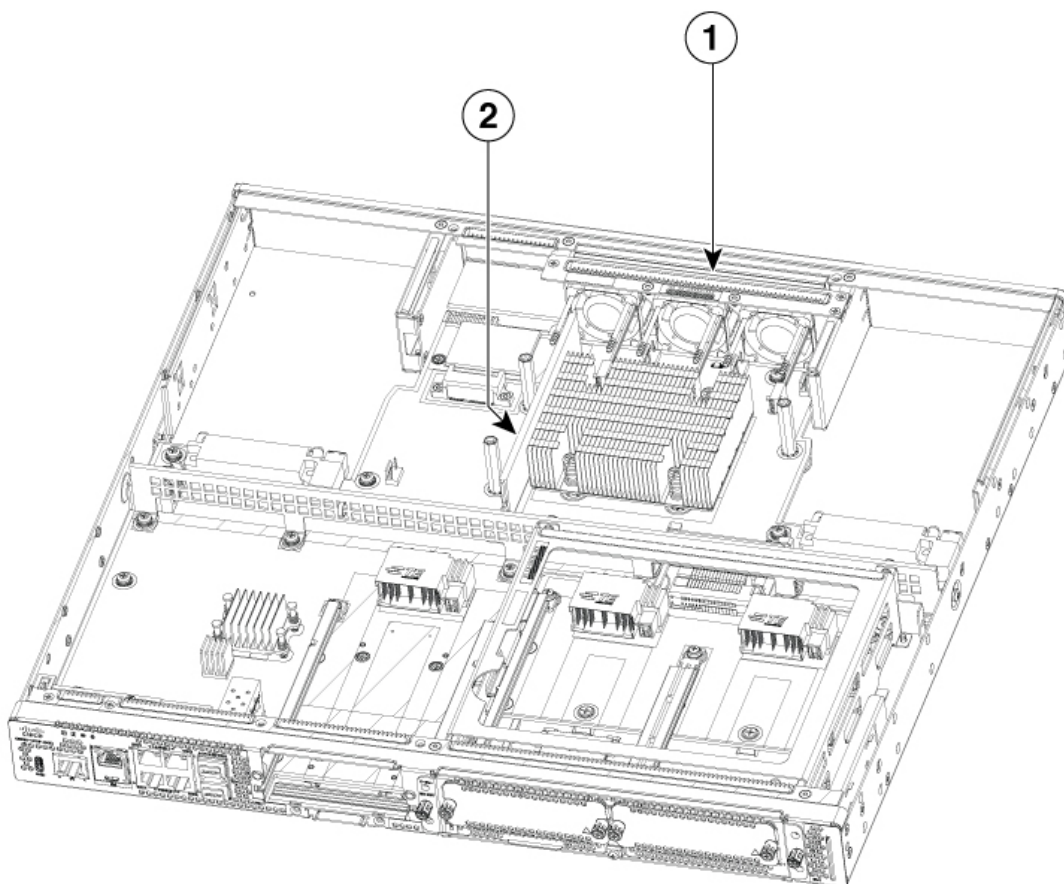
Los módulos ópticos enchufables cumplen IEC 60825-1, edición 3 y 21 CFR 1040.10 y 1040.11 con o sin excepción de la conformidad con IEC 60825-1, edición 3 según se describe en Laser Notice n.º 56, con fecha de 8 de mayo de 2019.

Localización y acceso a los componentes internos

La figura muestra la ubicación de los componentes internos en la placa base. Los módulos internos incluyen DIMM en los routers seguros de Cisco serie 8300.

Para acceder a los componentes internos del dispositivo, primero debe retirar la cubierta del chasis. Para obtener instrucciones sobre cómo retirar y sustituir la cubierta del chasis en el dispositivo, consulte las secciones sobre la instalación y retirada de las cubiertas del chasis.

Figura 1: Ubicaciones de componentes internos en C8375-E-G2



Sl. No	Módulos
1	Bandeja de ventilador
2	DIMM

Retirada y sustitución de la cubierta del chasis

Los routers seguros de Cisco serie 8300 tienen cubiertas extraíbles. Antes de retirar la cubierta, siga estos pasos:

- No ejecute el dispositivo sin la cubierta. Al hacerlo puede provocar que el chasis se sobrecaliente con mucha rapidez.
- Desconecte todos los cables de alimentación.
- Retire el dispositivo del rack



Advertencia

Declaración 1041: Desconexión de cables de red telefónica

Antes de abrir la unidad, desconectar el cableado dirigido a la red telefónica para evitar contacto con voltajes de la propia red.

Utilice un destornillador Phillips del número 2 para realizar estas tareas.

Retirada de la cubierta del chasis

Para retirar la cubierta, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

- Paso 1** Lea Advertencias de seguridad y desconecte la fuente de alimentación antes de llevar a cabo la sustitución de cualquier módulo.
- Paso 2** Confirme que el dispositivo está apagado y desconectado de la fuente o fuentes de alimentación. Si se usa una alimentación redundante, desconecte la fuente de alimentación redundante.
- Paso 3** Coloque el chasis sobre una superficie plana.
- Paso 4** Retire los 11 tornillos de la cubierta.
- Paso 5** Levante la cubierta.

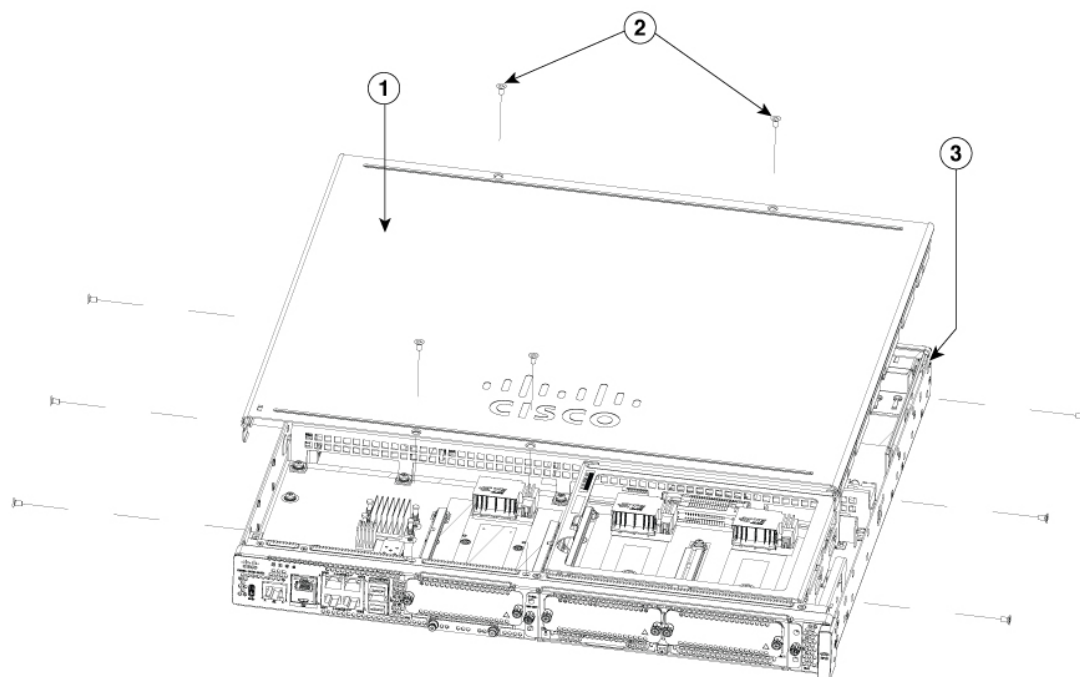
Sustitución de la cubierta

Para sustituir la cubierta, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

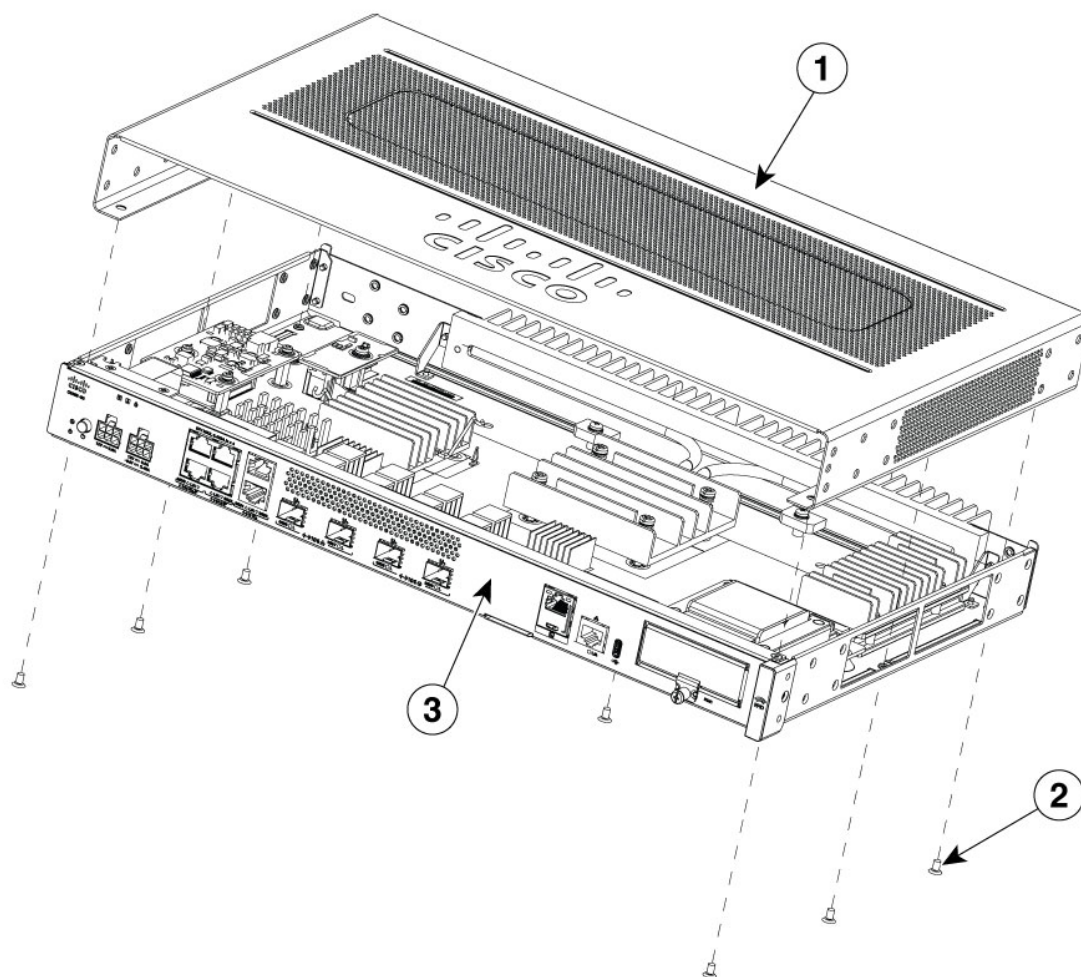
- Paso 1** Coloque el chasis sobre una superficie plana.
- Paso 2** Deje caer la cubierta y asegúrese de que las bridas del lateral se insertan en el chasis. Se debe tener cuidado de no dañar las juntas EMC.
- Paso 3** Instale los 11 tornillos de la cubierta.

Figura 2: Instale la cubierta en el C8375-E-G2



1	Cubierta del chasis
2	Tornillos
3	Chasis

Figura 3: Instalación de la cubierta en el C8355-G2



1	Cubierta del chasis
2	Tornillos
3	Chasis

Eliminación y sustitución de DIMM de DDR

Para acceder a los DIMM, debe retirar la cubierta del chasis como se describe en la sección Acceso e instalación de módulos.



Precaución

Lleve siempre una muñequera de prevención de ESD y asegúrese de que haga buen contacto con la piel al retirar o instalar DIMM. Conecte el extremo del equipo de la muñequera a la parte metálica del chasis.



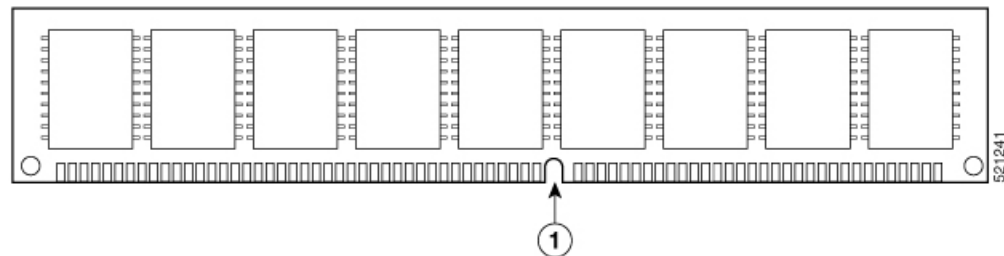
Precaución

Manipule los DIMM solo por los bordes. Los DIMM son componentes sensibles a las ESD y pueden dañarse debido a una manipulación incorrecta.

Ubicación y orientación de DIMM

Los DIMM tienen una muesca de polarización en el borde de acoplamiento para evitar una inserción incorrecta. La imagen muestra la muesca de polarización en un DIMM.

Figura 4: DIMM que muestra la muesca de polarización



1	Muesca de polarización
---	------------------------

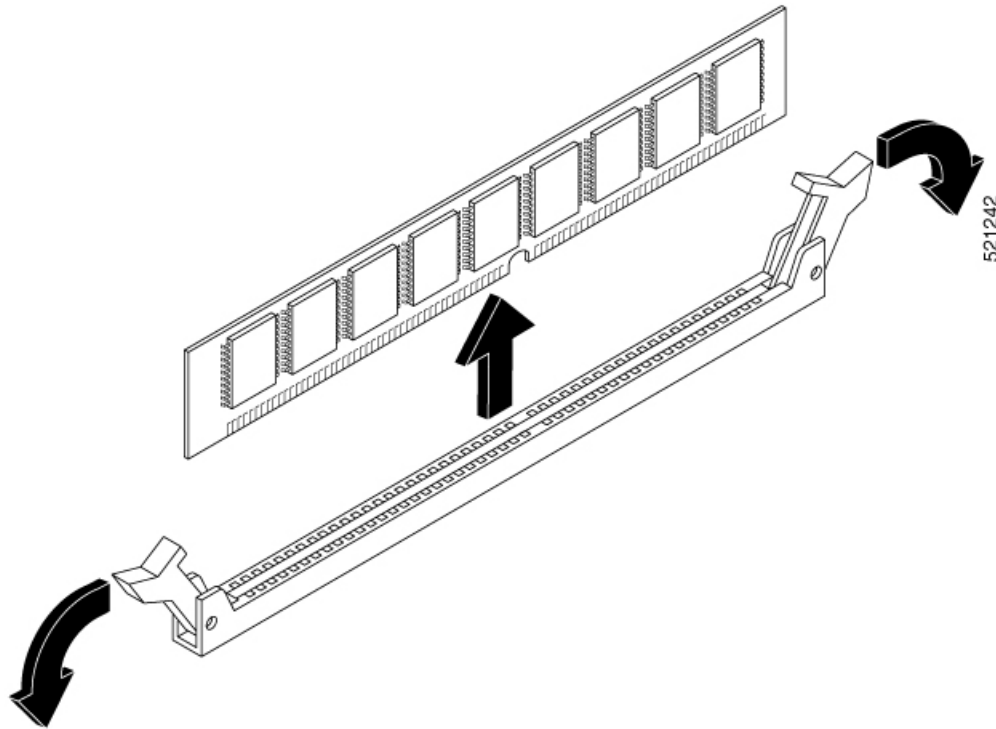
Retirada de un DIMM

Siga estos pasos para retirar un DIMM:

Procedimiento

- Paso 1** Lea la sección Advertencias de seguridad y desconecte la fuente de alimentación antes de llevar a cabo la sustitución de cualquier módulo.
- Paso 2** Si no se ha retirado la cubierta todavía, retire la cubierta del chasis.
- Paso 3** Localice el módulo DIMM para encontrar las tomas en el chasis.
- Paso 4** Gire las asas del conector DIMM hacia abajo para extraer el módulo DIMM.

Figura 5: Retirada de un DIMM



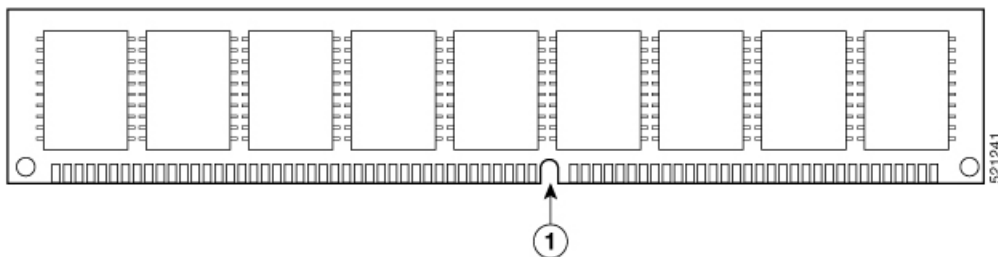
Instalación de DIMM

Siga estos pasos para instalar un DIMM en los routers seguros de Cisco serie 8300.

Procedimiento

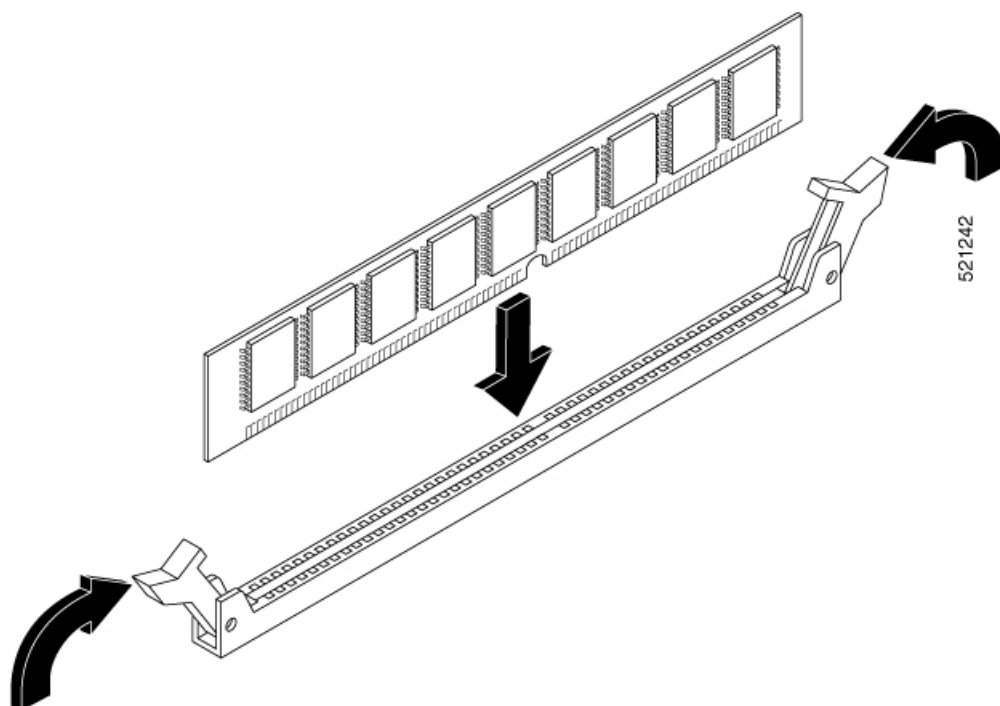
- Paso 1** Lea la sección Advertencias de seguridad y desconecte la fuente de alimentación antes de llevar a cabo la sustitución de cualquier DIMM.
- Paso 2** Si no se ha retirado la cubierta todavía, retire la cubierta del chasis.
- Paso 3** Localice el módulo DIMM para encontrar las tomas en el dispositivo.
- Paso 4** Asegúrese de que los dos cierres del conector de DIMM están abiertos.
- Paso 5** Oriente el DIMM de manera que la muesca de polarización esté alineada con la llave de polarización del conector.

Figura 6: DIMM que muestra la muesca de polarización



- Paso 6** Inserte el DIMM en el conector de un lado a otro.
- Paso 7** Gire los tiradores del conector hacia arriba para que hagan clic en su lugar.
- Paso 8** Vuelva a instalar la cubierta del chasis.

Figura 7: Instalación de DIMM



- Paso 9** Sustituya la cubierta del chasis.

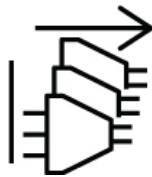
Retirada y sustitución de las fuentes de alimentación

**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 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**

Se debe tener cuidado al retirar las fuentes de alimentación (especialmente en el modo de impulso de funcionamiento). Si el consumo energético total es superior a lo que puede admitir una única fuente de alimentación y se retira una fuente de alimentación en esta situación, el hardware podría dañarse. Esto puede dar como resultado que el sistema sea inestable o inservible.

Fuentes de alimentación de CA

Los routers seguros de Cisco serie 8300 tienen dos tipos de fuentes de alimentación de CA diferentes y tienen el mismo tamaño físico. Las fuentes de alimentación no se pueden intercambiar.

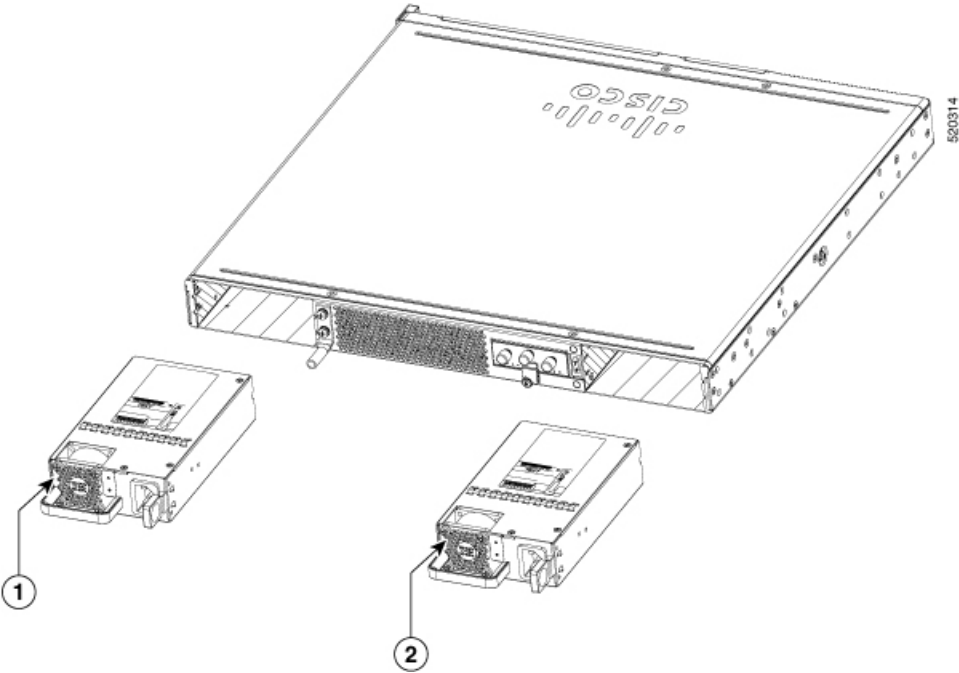
Descripción general de la fuente de alimentación de CA

Las fuentes de alimentación de CA del dispositivo de los routers seguros de Cisco serie 8300 son:

- PWR-CC1-400WDC
- PWR-CC1-1000WAC

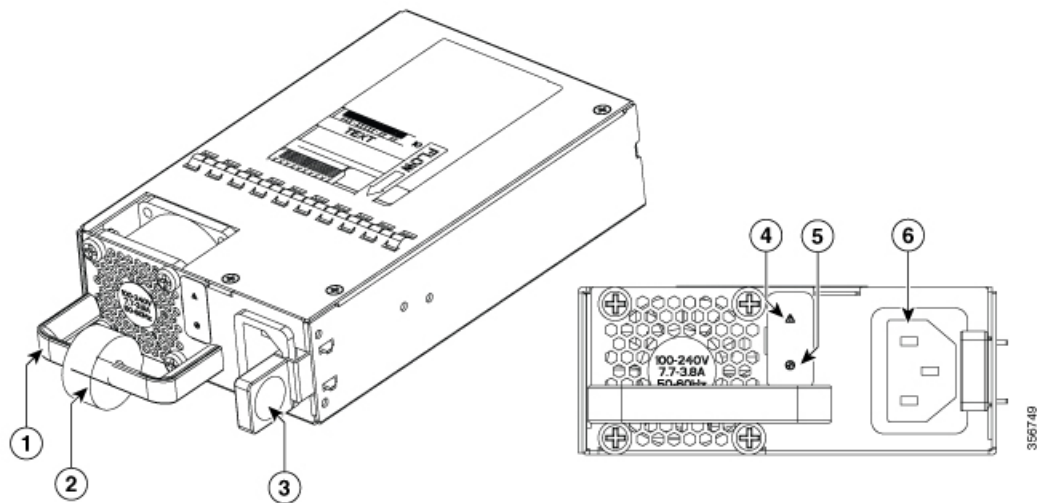
Las dos fuentes son físicamente similares y en esta figura se muestra un diagrama.

Figura 8: Fuente de alimentación de CA de 400 W para C8375-E-G2



Sl. No	Módulo
1	PSU1
2	PSU0

Figura 9: Fuente de alimentación de CA de 760 W para C8375-E-G2



1	Tirador	2	Liberación de tensión
---	---------	---	-----------------------

3	Cierre	4	LED de error
5	LED de estado	6	Toma de alimentación

Retirada y sustitución de una fuente de alimentación de CA

Para retirar una fuente de alimentación de CA de los routers seguros de Cisco serie 8300 siga estos pasos:

Procedimiento

- Paso 1** Lea la sección de advertencias de seguridad de este documento.
- Paso 2** Si solo hay una fuente de alimentación en el sistema, apague el dispositivo antes de retirar la fuente de alimentación.
- Paso 3** Si se utilizan fuentes de alimentación redundantes, el dispositivo no tiene que apagarse antes de sustituir la fuente de alimentación. La fuente de alimentación se puede sustituir mientras el dispositivo está en funcionamiento.
- Paso 4** Si está en uso, retire la liberación de tensión que fija el cable de la fuente de alimentación al cierre.
- Paso 5** Retire el cable de alimentación de CA de la toma de corriente.
- Paso 6** Presione el cierre de la fuente de alimentación y utilice el asa para extraer la fuente del dispositivo.

Figura 10: Paso 4

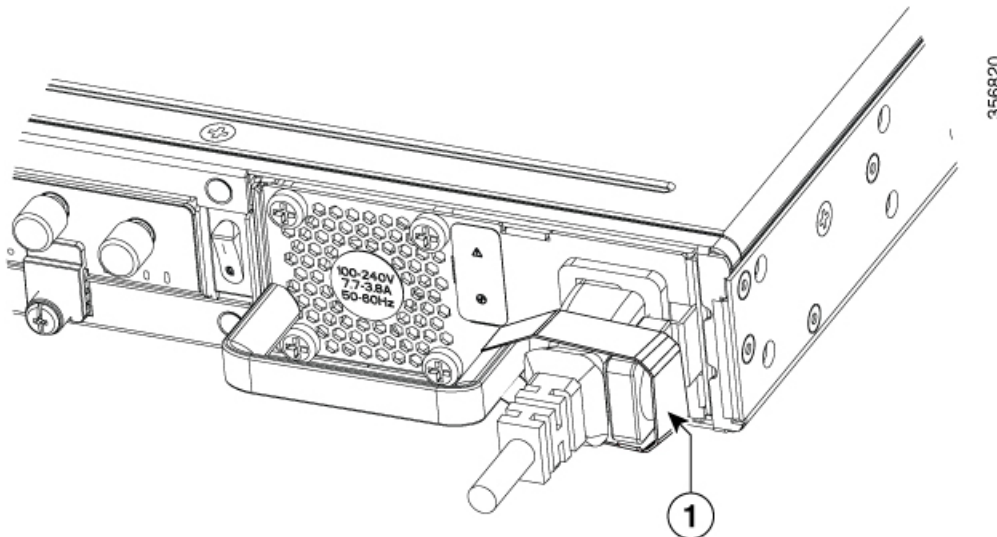


Figura 11: Paso 5

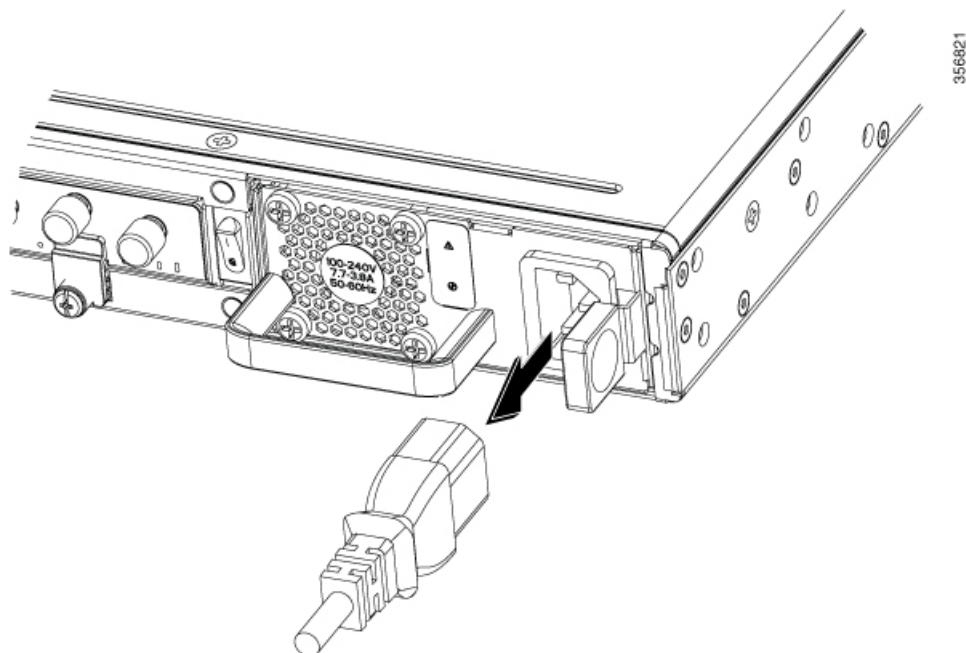
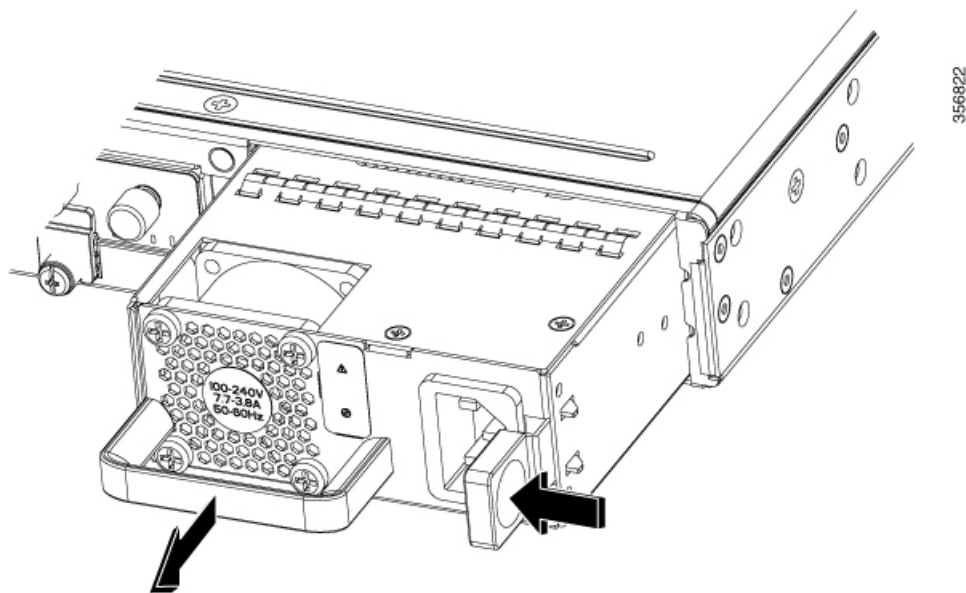


Figura 12: Paso 6



Para retirar o instalar una fuente de alimentación de CA en los routers seguros de Cisco serie 8300 siga estos pasos:

Procedimiento

- Paso 1**
- Utilice el asa para introducir la fuente de alimentación en el router. El cierre de la fuente de alimentación debe emitir un clic sonoro cuando la fuente esté completamente asentada.
- Paso 2**
- Instale el cable de alimentación de CA en la toma de alimentación de la fuente de alimentación.
- Paso 3**
- Si se utiliza, vuelva a aplicar la correa de liberación de tensión alrededor del cable de alimentación y el cierre de la fuente de alimentación.
- Paso 4**
- Si el dispositivo se apagó, vuelva a encenderlo.

Fuentes de alimentación de CC

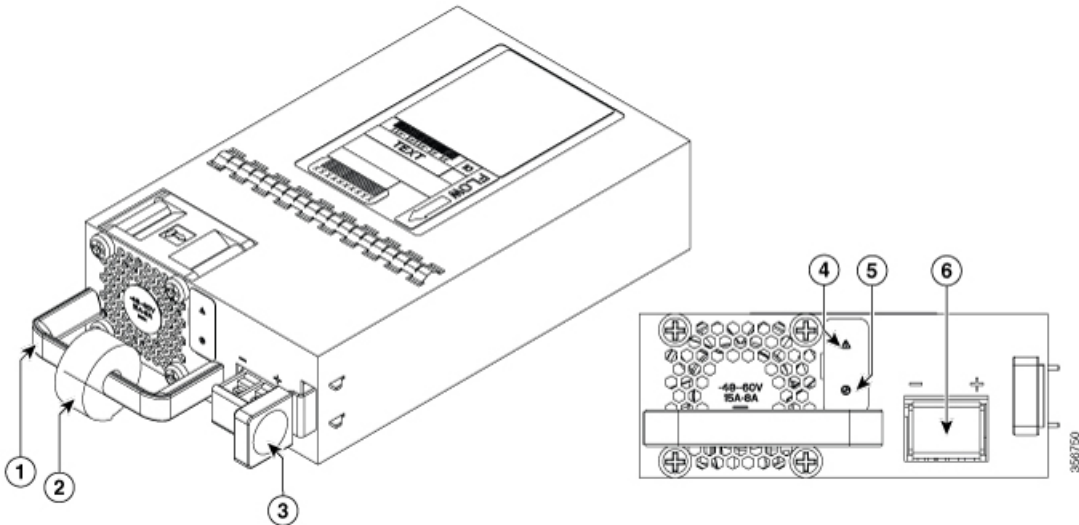
Los routers seguros de Cisco serie 8300 tienen un tipo de fuente de alimentación de CC. Al igual que con las fuentes de alimentación de CA, las fuentes de alimentación de CC no son del mismo tamaño y no pueden intercambiarse.

Descripción general de las fuentes de alimentación de CC

La fuente de alimentación de CC de los dispositivos de los routers seguros de Cisco serie 8300 se muestra en la siguiente figura:

- PWR-CC1-400WDC

Figura 13: Fuente de alimentación de 500 WDC para C8375-E-G2



1	Tirador	2	Liberación de tensión
3	Cierre	4	LED de error

5	LED de estado	6	Bloque terminal
---	---------------	---	-----------------

Retirada y sustitución de una fuente de alimentación de CC

Para retirar una fuente de alimentación de CC de los routers seguros de Cisco serie 8300 siga estos pasos:

Procedimiento

- Paso 1** Lea la sección de advertencias de seguridad de este documento.
- Paso 2** Si solo hay una fuente de alimentación en el sistema, apague el dispositivo antes de retirar la fuente de alimentación.
- Paso 3** Si se utilizan fuentes de alimentación redundantes, el dispositivo no tiene que apagarse antes de sustituir la fuente de alimentación. La fuente de alimentación se puede sustituir mientras el dispositivo está en funcionamiento.
- Paso 4** En el panel de distribución de alimentación o en el interruptor de circuito local, retire la alimentación de los cables de alimentación de CC (etiqueta **1**) conectados a la fuente de alimentación que se va a sustituir.
- Paso 5** Retire la cubierta del bloque terminal y afloje los tornillos del terminal (etiqueta **1**) que fijan el cableado de alimentación. Retire el cableado de alimentación del bloque terminal.
- Paso 6** Presione el cierre de la fuente de alimentación y utilice el asa para extraer la fuente del dispositivo.

Figura 14: Retirada de una fuente de alimentación de CC del C8375-E-G2

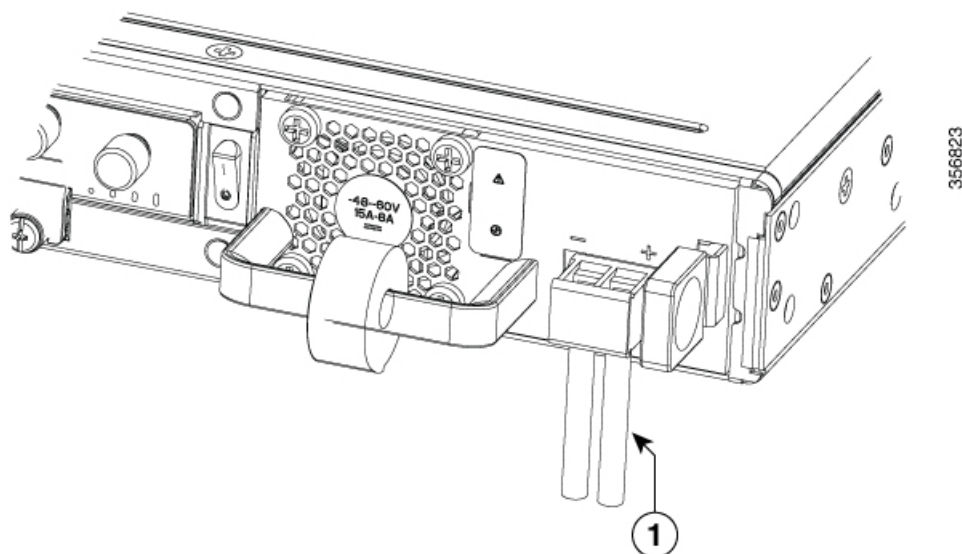


Figura 15: Paso 5

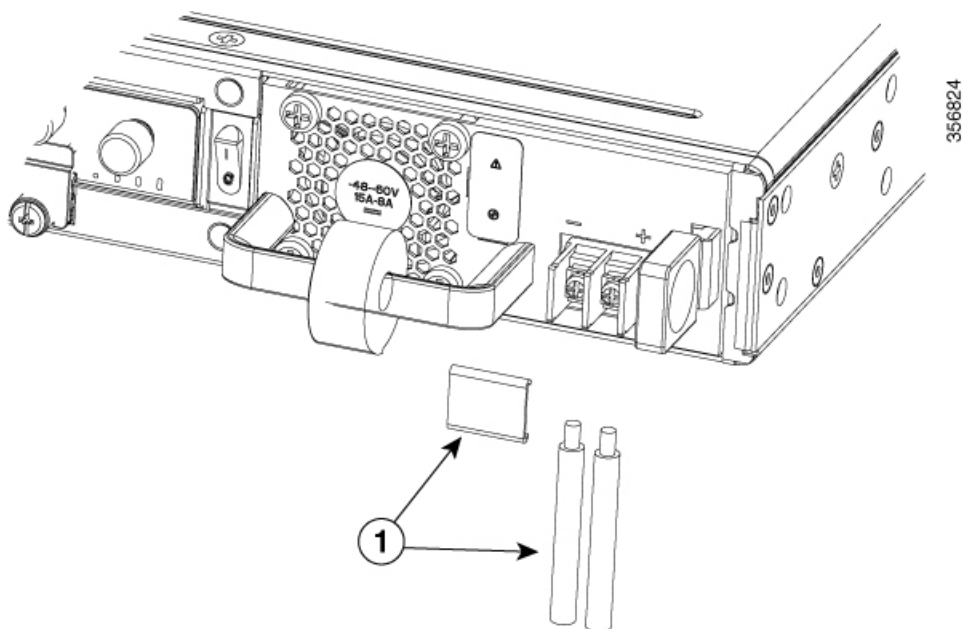
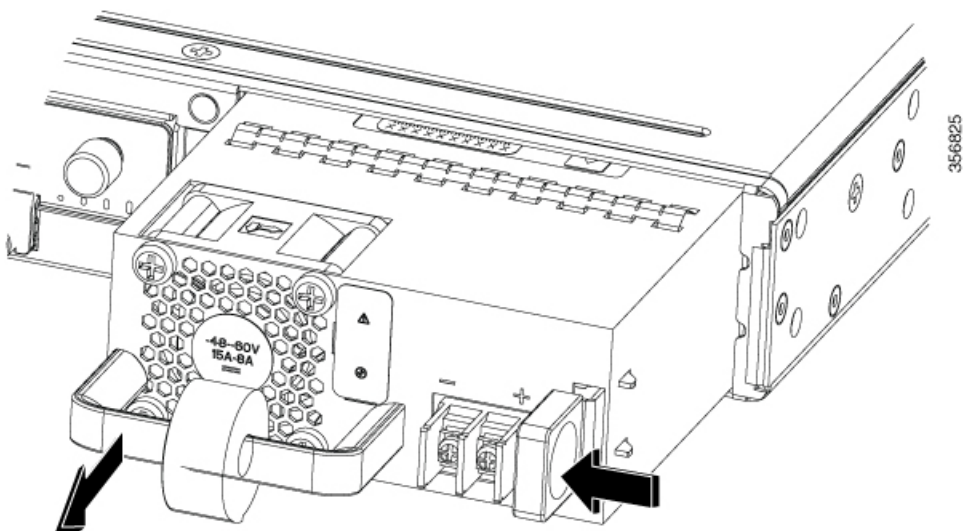


Figura 16: Paso 6



Para sustituir o instalar una fuente de alimentación de CC de un C8375-E-G2 siga estos pasos:

Procedimiento

- Paso 1** Utilice el asa para introducir la fuente de alimentación en el router. El cierre de la fuente de alimentación debe emitir un clic sonoro cuando la fuente esté completamente asentada.

- Paso 2** Si se trata de una instalación inicial, consulte la sección sobre la preparación de los cables de alimentación de CC a continuación.
- Paso 3** Instale los cables de alimentación de CC en el bloque terminal y apriete los tornillos del bloque terminal para fijar los cables. Para la fuente de alimentación PWR-CC1-400WDC, el cable negativo se instala a la izquierda del terminal y el cable positivo se instala a la derecha del terminal. La polaridad está marcada en la placa frontal de la fuente de alimentación.
- Precaución**
No fuerce demasiado los tornillos prisioneros del bloque terminal. Asegúrese de que la conexión esté ajustada, pero de que el cable no esté aplastado. Compruébelo con ligeros tirones en todos los cables para asegurarse de que no se mueven.
- Paso 4** Vuelva a instalar la cubierta del bloque terminal.
- Paso 5** Si el dispositivo se apagó, vuelva a encenderlo.

Instalación de la alimentación de entrada de CC

Esta sección describe cómo instalar los cables de alimentación de entrada de la fuente de alimentación de CC de los routers seguros de Cisco serie 8300. Antes de comenzar, lea estas notas importantes:

- El código de colores de los cables de fuente de alimentación de entrada de CC depende del código de colores de la fuente de alimentación de CC del sitio. Asegúrese de que el código de colores del cable que elige para la fuente de alimentación de entrada de CC coincida con el código de colores del cable que se ha utilizado en la fuente de alimentación de CC y compruebe que la fuente de alimentación esté conectada al terminal negativo (–) y al positivo (+) de la fuente de alimentación.
- Asegúrese de que existe conexión a tierra en el chasis antes de empezar a instalar la fuente de alimentación de CC. Siga los pasos proporcionados en la [conexión a tierra del chasis](#).



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.

Preparación del cable para la conexión a la fuente de alimentación de CC

En los routers seguros de Cisco serie 8300, la fuente de alimentación de CC tiene un bloque de terminales instalado en el encabezado del bloque de terminales de la fuente de alimentación.

Utilice estos pasos para preparar el cable para la conexión a la fuente del terminal:

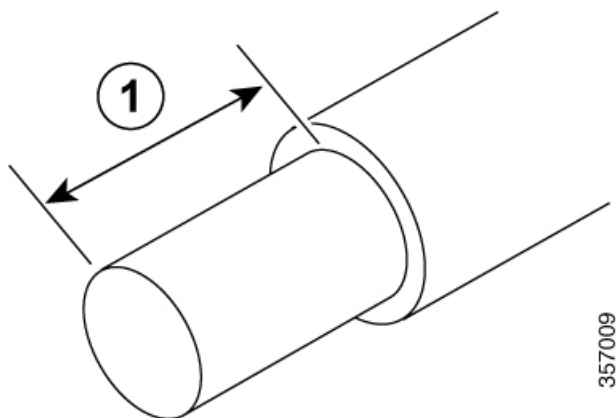
Procedimiento

- Paso 1** Apague el disyuntor del circuito de la fuente de alimentación para conectarse a la fuente de alimentación. Asegúrese de que los cables que se van a conectar a la fuente de alimentación no contienen carga.
- Paso 2** Los cables que se conectan a la fuente de alimentación se pueden pelar y conectar directamente en el bloque terminal de la fuente de alimentación. Por otra parte, se puede conectar una agarradera de terminal de pala de tipo crimpado al extremo del cable. Si utiliza una agarradera de terminal, siga las instrucciones del fabricante para la conexión de la agarradera al

cable. Si va a conectarse directamente en el bloque terminal con un cable pelado, siga las instrucciones que se muestran a continuación.

Utilice una crimpadora de cables para pelar los dos cables que vienen de la fuente de alimentación de entrada de CC a aproximadamente 10 mm (0,39 pulg.) +/- 0,5 mm (0,02 pulg.). Se recomienda utilizar un cable aislado AWG 14. No pele más de la longitud recomendada del cable porque de esta forma el cable podría quedar expuesto desde el bloque terminal y muestra un cable de fuente de alimentación de CC pelado.

Figura 17: Cable de fuente de alimentación de entrada de CC pelado



1	10 mm (0,39 pulg.) es la longitud de pelado de cable recomendada para el bloque terminal.
---	---

Identifique las posiciones de alimentación negativa y positiva para la conexión del bloque terminal de C8375-E-G2:

- a) Cable conductor (derecha) positivo (+)
- b) Cable conductor negativo (-) (izquierda)

Figura 18: Fuente de alimentación de CC con cables conductores

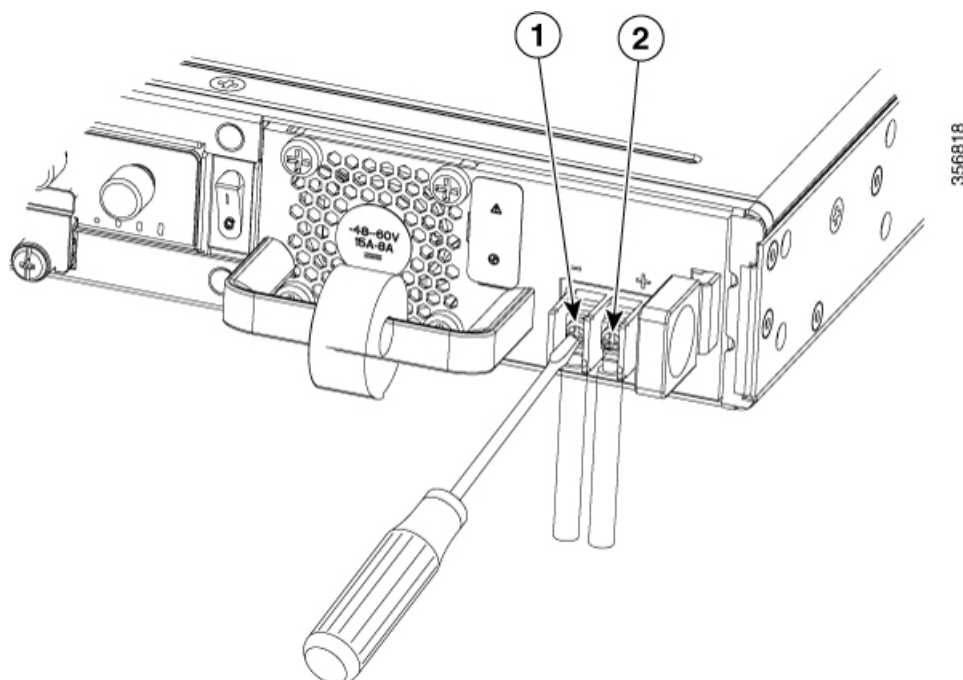


Tabla 1:

1	Cable conductor negativo (-)
2	Cable conductor positivo (+)

Sustitución de una bandeja de ventilador para routers seguros de Cisco serie 8300

En los routers seguros de Cisco serie 8300, tenemos bandejas de ventilador que son unidades que se pueden sustituir sobre el terreno (FRU). La bandeja del ventilador incluye todos los ventiladores de un montaje. Si falla un ventilador, sustituya la bandeja con un destornillador Phillips n.º 1.

Antes de la sustitución de una bandeja del ventilador

Lea las precauciones de seguridad a continuación y tenga las herramientas necesarias a mano antes de sustituir una bandeja del ventilador:

Extracción de la bandeja del ventilador de un C8375-E-G2

C8375-E-G2 es compatible con el flujo de aire delantero (versión estándar).

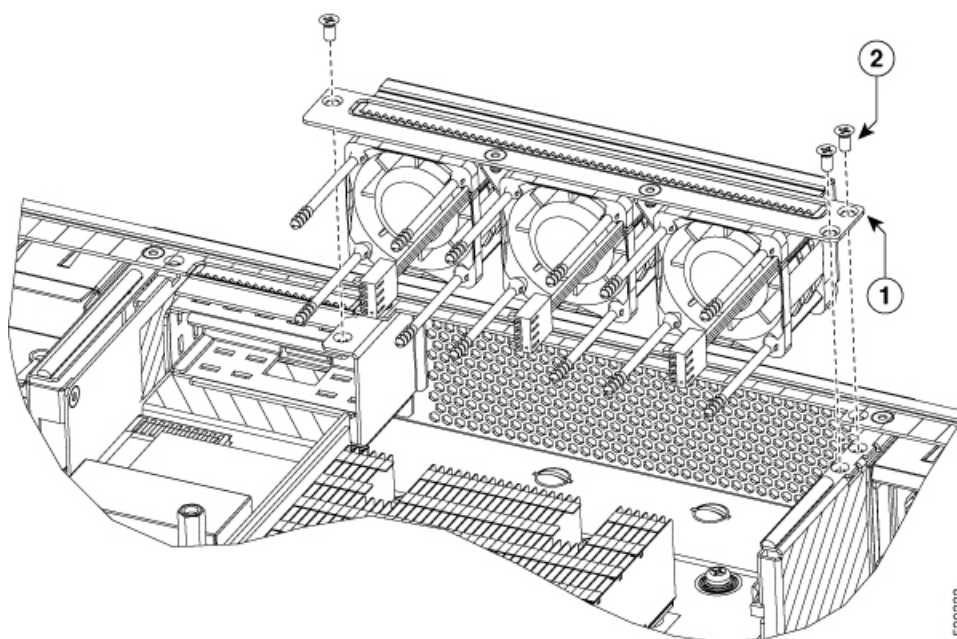
Para sustituir la bandeja del ventilador, realice estos pasos:

Procedimiento

- Paso 1** Apagado del dispositivo
- Paso 2** Retire todos los cables del chasis
- Paso 3** Retire la unidad del rack del equipo si está instalada en un rack
- Paso 4** Retirada de la cubierta superior
- Paso 5** Retire los tres tornillos de la bandeja del ventilador
- Paso 6** Desconecte los cables del ventilador de la placa base
- Paso 7** Retirada de la bandeja del ventilador

Nota

El tiempo estimado para que un técnico cualificado sustituya la bandeja del ventilador en C8375-E-G2 en 60 minutos.



1	Bandeja de ventilador	2	Tornillos
---	-----------------------	---	-----------

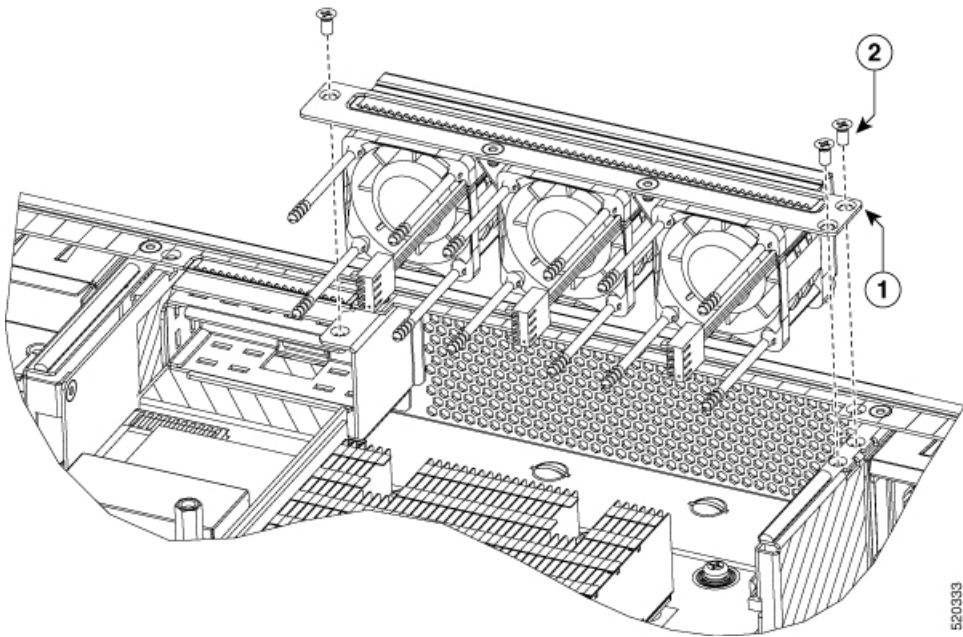
Instalación de la bandeja del ventilador en un C8375-E-G2

C8375-E-G2 es compatible con el flujo de aire delantero (versión estándar).

Para sustituir la bandeja del ventilador, realice estos pasos:

Procedimiento

- Paso 1** Instalación de la bandeja del ventilador
- Paso 2** Instale los tres tornillos de montaje de la bandeja del ventilador
- Paso 3** Conecte los cables del ventilador de la placa base
- Paso 4** Instale la cubierta superior
- Paso 5** Si corresponde, vuelva a instalar la unidad en el rack del equipo
- Paso 6** Vuelva a instalar todos los cables del chasis
- Paso 7** Encienda la unidad



1	Bandeja de ventilador	2	Tornillos
---	-----------------------	---	-----------

Instalación y retirada de módulos SFP y SFP+

Antes de empezar

Consulte la hoja de datos de los [routers seguros de Cisco serie 8300](#) para obtener una lista de los módulos SFP y SFP+ admitidos. Utilice solo los módulos SFP/SFP+ admitidos en la plataforma.



Advertencia **Declaración 1008:** Producto láser de clase 1
Este producto es un producto láser de clase 1.



Nota Le recomendamos que espere 30 segundos entre la retirada y la inserción de un módulo SFP en un módulo de interfaz. Se recomienda que se deje este tiempo para permitir al software del transmisor comenzar y sincronizarse con el RSP en modo espera. Cambiar un SFP de forma más rápida podría resultar en problemas de inicialización del transceptor que desactivaría el SFP

- No extraiga los tapones antipolvo de los módulos SFP y SFP+ o las tapas de goma del cable de fibra óptica hasta que esté listo para conectar el cable. Los tapones y las tapas protegen los puertos y los cables del módulo de la contaminación y la luz de ambiente.
- La extracción e instalación de un módulo SFP y SFP+ puede acortar su vida útil. No extraiga ni inserte ningún módulo SFP/SFP+ con más frecuencia de la que sea necesaria.
- Para evitar daños por ESD, siga los procedimientos habituales de manipulación de componentes y del panel al conectar los cables al conmutador y a otros dispositivos.
- Cuando inserte varios módulos SFP y SFP+ en varios puertos, espere 5 segundos entre la inserción de cada SFP/SFP+. Esto evitará que los puertos pasen al modo de deshabilitación de errores. Igualmente, cuando retire un SFP y un SFP+ de un puerto, espere 5 segundos antes de volver a insertarlo.

Procedimiento

- Paso 1** Coloque una muñequera antiestática en la muñeca y en una superficie de conexión a tierra.
- Paso 2** Busque las marcas de envío (TX) y recepción (RX) que identifican la parte superior del módulo SFP/SFP+. En algunos módulos SFP/SFP+, las marcas de envío y recepción (TX y RX) podrían presentar flechas que muestran la dirección de la conexión.
- Paso 3** Si el módulo SFP/SFP+ tiene un cierre de seguridad, muévelo a la posición de apertura y desbloqueo.
- Paso 4** Alinee el módulo frente a la apertura de la ranura y presione hasta que sienta que el conector encaja en su sitio.
- Paso 5** Si el módulo tiene un cierre de seguridad, ciérrelo para bloquear el módulo SFP/SFP+ en su sitio.
- Paso 6** Quite los tapones antipolvo del SFP y el SFP+ y guárdelos.
- Paso 7** Conecte los cables del SFP y el SFP+.

Pautas de seguridad respecto a los láseres

Los Small-Form Pluggable (SFP) ópticos utilizan un pequeño láser para generar la señal de fibra óptica. Mantenga los puertos ópticos de transmisión y recepción cubiertos siempre que un cable no esté conectado al puerto.



Advertencia **Declaración 1051:** Radiación láser

Los conectores o fibras desconectados pueden emitir radiación láser invisible. No mire fijamente los haces ni mire directamente con instrumentos ópticos.



Advertencia

Declaración 1255: Declaración de conformidad del láser

Los módulos ópticos enchufables cumplen IEC 60825-1, edición 3 y 21 CFR 1040.10 y 1040.11 con o sin excepción de la conformidad con IEC 60825-1, edición 3 según se describe en Laser Notice n.º 56, con fecha de 8 de mayo de 2019.

Para instalar un módulo SFP en su dispositivo, siga estos pasos:

Procedimiento

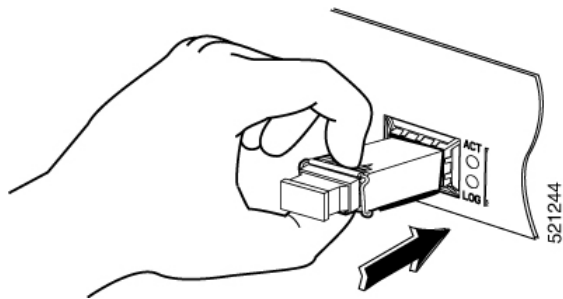
Paso 1 Lea Advertencias de seguridad y desconecte la fuente de alimentación antes de llevar a cabo la sustitución de cualquier módulo.

Paso 2 Deslice el SFP en el conector del dispositivo hasta que encaje en su posición.

Consejo

Si el SFP utiliza un cierre de seguridad (consulte la sección Pautas de seguridad respecto a los láseres), el tirador debe estar en la parte superior del módulo SFP.

Figura 19: Instalación de un módulo Small-Form Pluggable



Precaución

No retire los tapones de los puertos ópticos del SFP hasta que esté listo para conectar el cableado.

Paso 3 Conecte el cable de red al módulo SFP.

Retirada de módulos enchufables de formato pequeño

Siga estos pasos para retirar un Small Form Pluggable (SFP) del dispositivo:

Procedimiento

Paso 1 Lea Advertencias de seguridad y desconecte la fuente de alimentación antes de llevar a cabo la sustitución de cualquier módulo.

Paso 2 Desconecte todos los cables del SFP.

Advertencia

Declaración 1051: Radiación láser

Los conectores o fibras desconectados pueden emitir radiación láser invisible. No mire fijamente los haces ni mire directamente con instrumentos ópticos.

Precaución

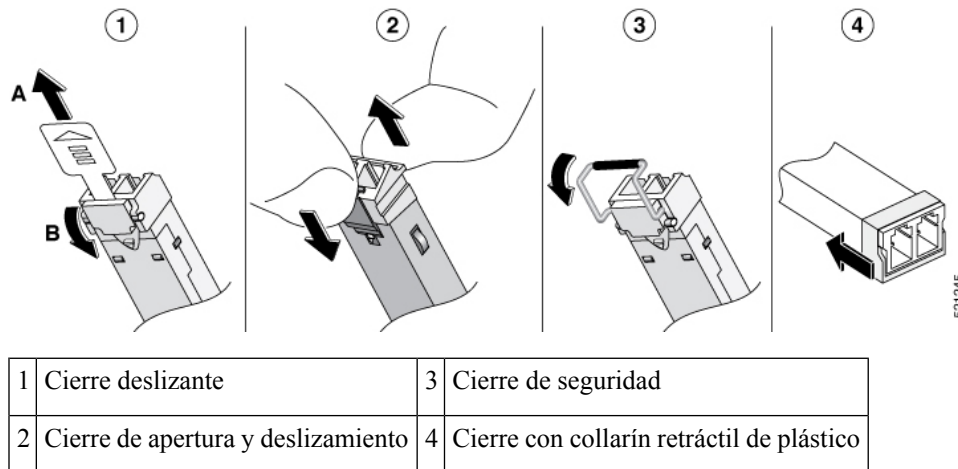
El mecanismo de cierre que se utiliza en muchos SFP bloquea el SFP en su lugar cuando los cables están conectados. No tire del cableado en un intento de retirar el SFP.

Paso 3 Desconecte el cierre del SFP.

Nota

Los módulos SFP utilizan varios diseños de cierre para fijar el módulo al puerto SFP. Los diseños de cierre no están vinculados al modelo de SFP o al tipo de tecnología. Para obtener más información sobre el tipo y modelo de tecnología SFP, consulte la etiqueta del lateral del SFP.

Figura 20: Desconectar mecanismos de cierre de SFP



Consejo

Utilice un bolígrafo, destornillador u otro utensilio recto pequeño para liberar con cuidado el pasador de cierre seguridad si no llega con los dedos.

Paso 4 Sujete el SFP por ambos lados y extraígalo del dispositivo.

Retirada y sustitución del memory stick token flash USB

Los routers seguros de Cisco serie 8300 contienen puertos para un dispositivo de almacenamiento USB para almacenar configuraciones de Cisco o paquetes consolidados de Cisco IOS XE.



Precaución

No extraiga un módulo de memoria flash USB al enviar algún comando de acceso a archivos o realizar una operación de lectura o escritura en el módulo de memoria flash cuando esté procesando. El router se podría volver a cargar o el módulo de memoria flash USB podría dañarse. Puede comprobar si el LED de actividad USB del panel frontal del router parpadea antes de la retirada del dispositivo USB.

Para la instalación, retire un dispositivo de almacenamiento USB del dispositivo y siga estos pasos:

Procedimiento

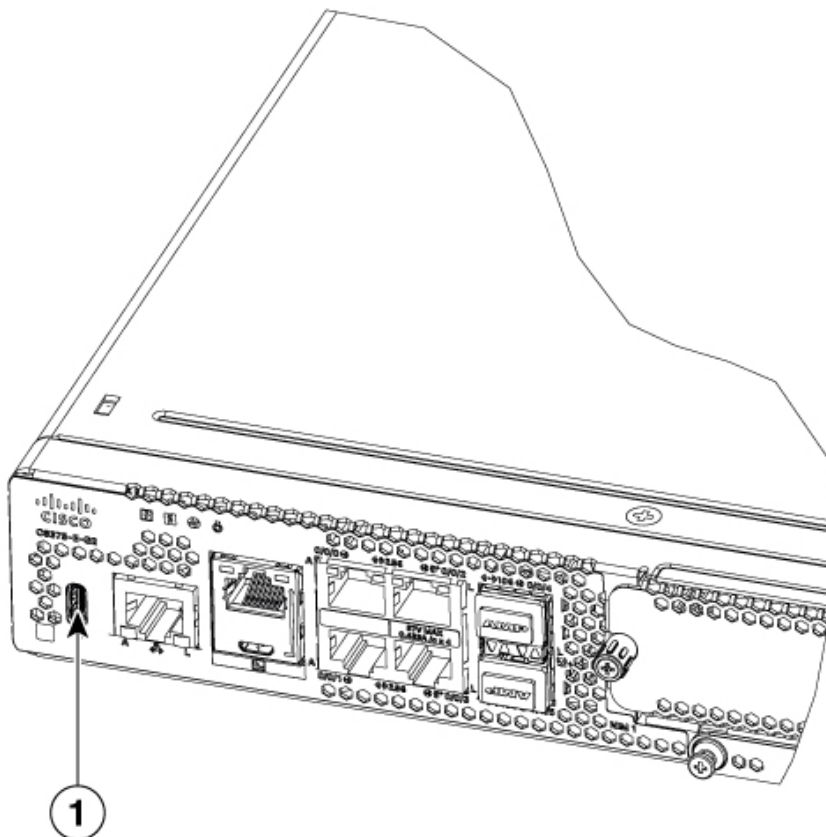
Paso 1 Coloque la memoria USB en el puerto USB.

Paso 2 Los dispositivos de almacenamiento tipo C son compatibles con el puerto USB 1 y la memoria tipo C se puede insertar en cualquier dirección. Las tarjetas de memoria tipo A son compatibles con el puerto USB 0 y deben estar correctamente orientadas para permitir una inserción adecuada.

Nota

Una muestra de cómo se inserta el dispositivo de almacenamiento en el puerto.

Figura 21: Dispositivo de almacenamiento USB



Nota

Puede insertar o retirar la memory stick tanto si el dispositivo está encendido como si está apagado.

1	USB tipo C (3.0) (USB 0)
---	--------------------------

Qué hacer a continuación

Con este último paso, se completa el procedimiento de instalación de la memoria flash USB.

Retirada e instalación de un módulo M.2 USB|NVMe

Esta sección describe la instalación y sustitución de un módulo M.2 USB | NVMe en los routers seguros de Cisco serie 8300.

Prevención de daños por descarga electrostática

El módulo M.2 es sensible a los daños por descargas electrostáticas (ESD), que pueden producirse cuando las tarjetas o componentes electrónicos no se manejan adecuadamente. Las ESD pueden provocar fallos completos o intermitentes.

Para evitar daños por ESD, siga estas instrucciones:

- Utilice siempre una pulsera o tobillera antiestáticas y asegúrese de que tenga suficiente contacto con la piel.
- Conecte el extremo de la pulsera con el enchufe o la pinza a una superficie del chasis que esté al descubierto.
- Coloque los dispositivos de almacenamiento M.2 en una superficie antiestática o en una bolsa con protección antiestática. Si tiene que devolver el dispositivo a la fábrica, colóquelo inmediatamente en una bolsa con protección antiestática.
- Evite que el dispositivo entre en contacto con la ropa. La correa de pulsera solo protege el dispositivo de las corrientes electrostáticas del cuerpo; las corrientes electrostáticas que se acumulen en la ropa también pueden causar daños.
- No se quite la muñequera hasta que se complete la instalación.



Precaución

Por seguridad, compruebe periódicamente el valor de resistencia de la pulsera antiestática. La medición debería estar entre 1 y 10 megaohmios (Mohms).

Retirada de un módulo M.2 USB|NVMe

Para retirar un módulo M.2 USB|NVMe, siga estos pasos:



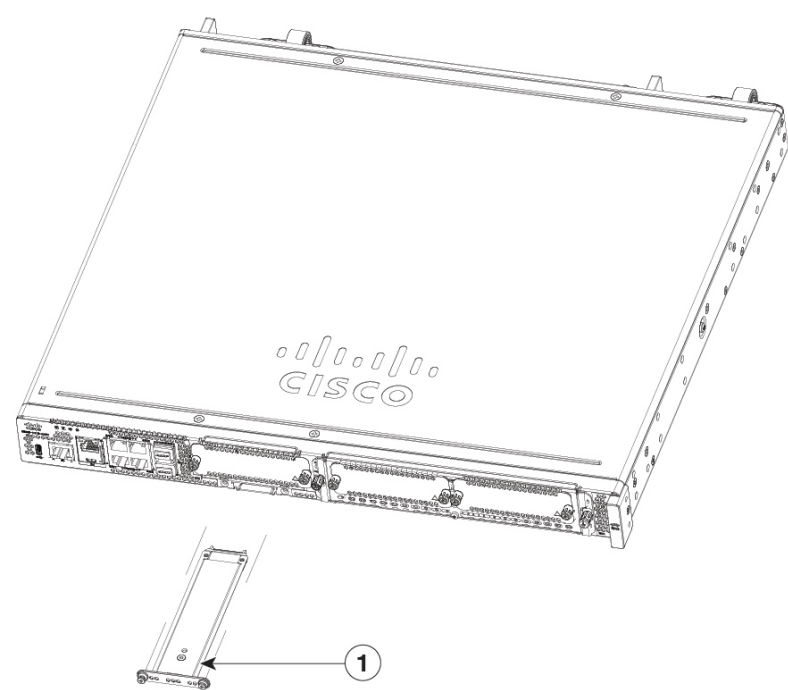
Nota

Instalación del módulo M.2 USB|NVMe para C875-E-G2. Los módulos M.2 USB|NVMe están invertidos.

Procedimiento

- Paso 1**
- El dispositivo debería apagarse y la fuente de alimentación de desconectarse antes de realizar cualquier sustitución en el módulo.
- Paso 2**
- Afloje los 2 tornillos de montaje con un destornillador Philips n.º 1.
- Paso 3**
- Tire con cuidado del módulo M.2 USB|NVMe y sáquelo del dispositivo.

Figura 22: Retirada de un módulo M.2 USB|NVMe (C8375-E-G2)



1	Módulo M.2 USB NVMe	
---	---------------------	--

Instalación de un módulo M.2 USB|NVMe

Para instalar el módulo M.2 USB|NVMe, realice estos pasos:

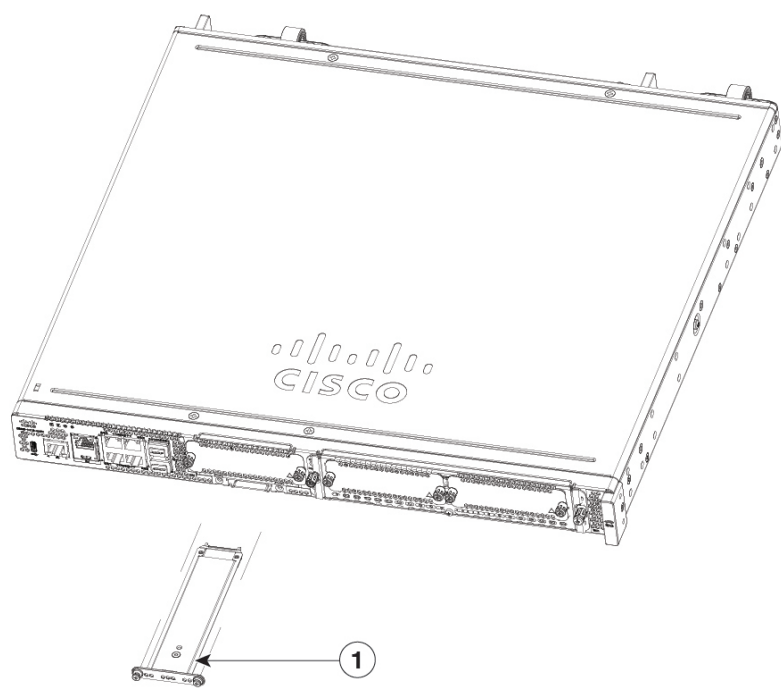


Nota Para la C8375-E-G2, la PCB está hacia abajo.

Procedimiento

- Paso 1**
- Lea todas las advertencias de seguridad, asegúrese de que C8375-E-G2 no esté encendido.
- Paso 2**
- Inserte el módulo M.2 USB|NVMe en la ranura del dispositivo (como se muestra en la figura). La corredera debe encajar en las guías internas de la tarjeta.
- Paso 3**
- Deslice suavemente el módulo M.2 USB|NVMe por completo hasta que la placa frontal quede al ras del dispositivo.
- Paso 4**
- Atornille y apriete los dos tornillos de cabeza Philips. Apriete a 4-6 in lb.
- Paso 5**
- El dispositivo ya puede encenderse.

Figura 23: Instalar M.2 USB|NVMe (C8375-E-G2)



1	M.2 USB NVMe	
---	--------------	--

Gestión de unidades con autocifrado

Los routers seguros de Cisco serie 8300 son compatibles con unidades de autocifrado (SED), lo que ayuda a mejorar la seguridad de los datos almacenados en estas plataformas. Las SED se bloquean con una llave de seguridad. La llave de seguridad, que también se conoce como llave de cifrado de clave o frase de contraseña de autenticación, se utiliza para cifrar la llave de cifrado de medios. Si el disco no está bloqueado, no se necesita ninguna llave para recuperar los datos. Para activar el bloqueo de seguridad, utilice **hw-module**

harddisk security-lock enable para activar el comando . Para desactivar el bloqueo de seguridad, utilice **no hw-module harddisk security-lock enable para activar el comando** .

Además, puede realizar estas acciones:

- Para comprobar el estado de seguridad, utilice el comando **show hw-module harddisk security-lock status**.
- Para realizar el restablecimiento de fábrica en el SED cuando el bloqueo de seguridad está habilitado, use el **comando sed de restablecimiento de fábrica**
- Para realizar el restablecimiento de fábrica en el SED sin comprobar el estado del bloqueo de seguridad, utilice el comando **factory-reset sed PSID**. La PSID (ID de seguridad física) es una cadena ASCII de 32 caracteres que se lee en la etiqueta adherida a la unidad SED.

