



Guía breve para el usuario de Cisco

- [Guía breve para el usuario de Cisco, en la página 1](#)
- [Colocación, en la página 15](#)
- [Producto de clase A, en la página 15](#)
- [Almacenamiento, transporte, venta y eliminación, en la página 15](#)
- [Qué hacer si el equipo funciona mal, en la página 16](#)
- [Información adicional, en la página 17](#)

Guía breve para el usuario de Cisco

Características de hardware

Tabla 1: Características de hardware para las plataformas perimetrales Cisco Catalyst de la serie 8500

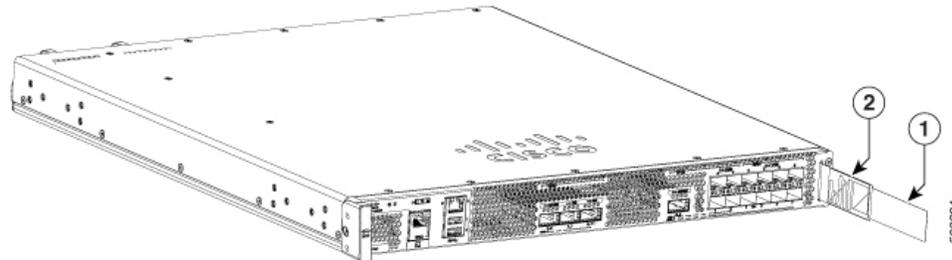
Característica	C8500-12X4QC	C8500-12X	C8500-20X6C
Unidades de bastidor	Una	Una	Tres
SSD	Disco duro SSD de 480 GB	Disco duro SSD de 480 GB	Disco duro SSD de 480 GB
Interfaz de administración RJ-45	Puerto de consola RJ-45	Puerto de consola RJ-45	Puerto de consola RJ-45
Puerto de consola micro-USB	Cisco	Cisco	Cisco
Almacenamiento flash de arranque	Almacenamiento flash de arranque interno de 32 GB	Almacenamiento flash de arranque interno de 32 GB	Almacenamiento flash de arranque interno de 32 GB
Puertos USB	Dos puertos USB 3.0 para dispositivos de memoria flash USB	Dos puertos USB 3.0 para dispositivos de memoria flash USB	Dos puertos USB 3.0 para dispositivos de memoria flash USB

Característica	C8500-12X40C	C8500-12X	C8500-20X6C
Transceptores compatibles	<p>12 x SFP+, 4 x QSFP</p> <p>El SFP de 1G o SFP+ de 10G se pueden configurar con puertos de 10 GE de doble velocidad de la siguiente manera:</p> <p>SFP+ de 10G en la interfaz de 10 GE de doble velocidad: no se admite el protocolo de negociación automática y no se puede configurar la negociación automática mediante el comando negotiation auto.</p> <p>SFP de 1G en la interfaz de 10 GE de doble velocidad: se admite el protocolo de negociación automática y se puede configurar la negociación automática mediante el comando negotiation auto. Para deshabilitar la negociación automática, utilice el comando no negotiation auto.</p>	<p>12 x SFP+</p> <p>El SFP de 1G o SFP+ de 10G se pueden configurar con puertos de 10 GE de doble velocidad de la siguiente manera:</p> <p>SFP+ de 10G en la interfaz de 10 GE de doble velocidad: no se admite el protocolo de negociación automática y no se puede configurar la negociación automática mediante el comando negotiation auto.</p> <p>SFP de 1G en la interfaz de 10 GE de doble velocidad: se admite el protocolo de negociación automática y se puede configurar la negociación automática mediante el comando negotiation auto. Para deshabilitar la negociación automática, utilice el comando no negotiation auto.</p>	<p>20 x SFP+, 6 x QSFP+</p> <p>El SFP de 1G o SFP+ de 10G se pueden configurar con puertos de 10 GE de doble velocidad de la siguiente manera:</p> <p>SFP+ de 10G en la interfaz de 10 GE de doble velocidad: no se admite el protocolo de negociación automática y no se puede configurar la negociación automática mediante el comando negotiation auto.</p> <p>SFP de 1G en la interfaz de 10 GE de doble velocidad: se admite el protocolo de negociación automática y se puede configurar la negociación automática mediante el comando negotiation auto. Para deshabilitar la negociación automática, utilice el comando no negotiation auto.</p>
TCAM	Memoria de contenido dirigible ternaria (TCAM) de 80 MB	Memoria de contenido dirigible ternaria (TCAM) de 10 MB	Memoria de contenido dirigible ternaria (TCAM) de 320 MB
Fuentes de alimentación	CA (PWR-CH1-750WACR) CC (PWR-CH1-950WDCR)	CA (PWR-CH1-750WACR) CC (PWR-CH1-950WDCR)	CA (PWR-CH1-1100WAC) CC (PWR-CH1-950WDC)
Memoria del sistema (RAM)	16 GB predeterminados (dos DIMMS) que se pueden actualizar a 64 GB en total	16 GB predeterminados (dos DIMMS) que se pueden actualizar a 64 GB en total	64 GB (cuatro DIMMS de 16 GB) no actualizables
Instalación del rack	Dos postes y cuatro postes	Dos postes y cuatro postes	Solo cuatro postes

Ubicación de la etiqueta de PID/VID y número de serie

En la siguiente figura, se muestra la ubicación de la etiqueta de PID/VID y el número de serie en las plataformas perimetrales Cisco Catalyst de la serie 8500.

Figura 1: Ubicación de la etiqueta de PID/VID y número de serie de Cisco C8500-12X4QC y C8500-12X



1	Portadora de etiquetas, extendida desde el chasis	2	Etiqueta de PID/VID
---	---	---	---------------------

En C8500-20X6C, la etiqueta de PID/VID se encuentra en la parte superior del chasis.

Conexión a tierra del chasis

Se requiere la conexión a tierra del chasis de la plataforma perimetral Cisco Catalyst de la serie 8500 para todas las instalaciones con alimentación de CC y cualquier instalación con alimentación de CA donde se deban cumplir los requisitos de conexión a tierra de Telcordia.



Advertencia Este equipo debe estar conectado a tierra. Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, nunca inhabilite el conductor a tierra ni haga funcionar el equipo sin antes haber instalado correctamente un conductor a tierra. Póngase en contacto con la autoridad de inspección eléctrica correspondiente o con un electricista si no está seguro de que haya una conexión a tierra adecuada.

Antes de conectar la alimentación o encender el chasis, debe proporcionar una conexión a tierra del chasis adecuada. Se proporciona un conector a tierra del chasis en la plataforma perimetral Cisco Catalyst de la serie 8500. Hay un espárrago en la parte posterior izquierda del chasis.



Precaución El cable de conexión a tierra siempre debe ser el primero en instalarse o conectarse y el último en quitarse o desconectarse.

Tenga a mano las herramientas y los suministros recomendados antes de comenzar este procedimiento.

Herramientas y suministros recomendados

Se necesitan las herramientas, los equipos y los suministros a continuación para conectar la puesta a tierra del sistema al chasis:

- Destornillador Phillips
- Destornillador de punta plana de 3,5 mm (Phoenix n.º 1205053 o de punta plana de 3,5 mm equivalente)

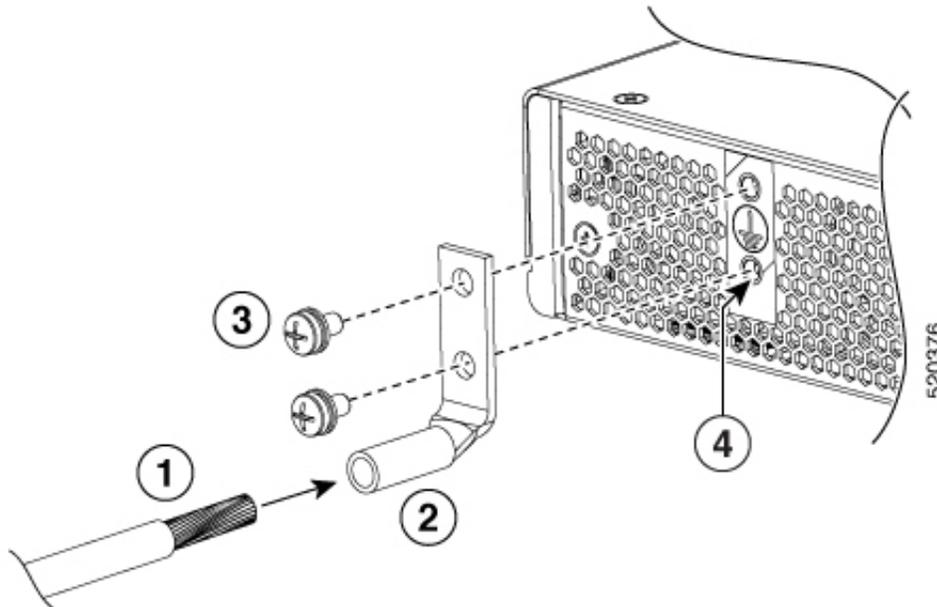
- Componente de puesta a tierra del chasis de doble terminal
- Cable de puesta a tierra

Conexión de la puesta a tierra del chasis

- Paso 1** Utilice el pelacables para pelar un extremo del cable AWG #6 de aproximadamente 0,75 pulgadas (19,05 mm).
- Paso 2** Inserte el cable AWG #6 en el extremo abierto de la lengüeta de conexión a tierra.
- Paso 3** Utilice la herramienta de ondulación para engarzar cuidadosamente el receptáculo del cable alrededor del cable. Este paso es necesario para garantizar una conexión mecánica adecuada.
- Paso 4** Localice el conector a tierra del chasis en el costado del chasis.
- Paso 5** Inserte los dos tornillos a través de los orificios del terminal de conexión a tierra.

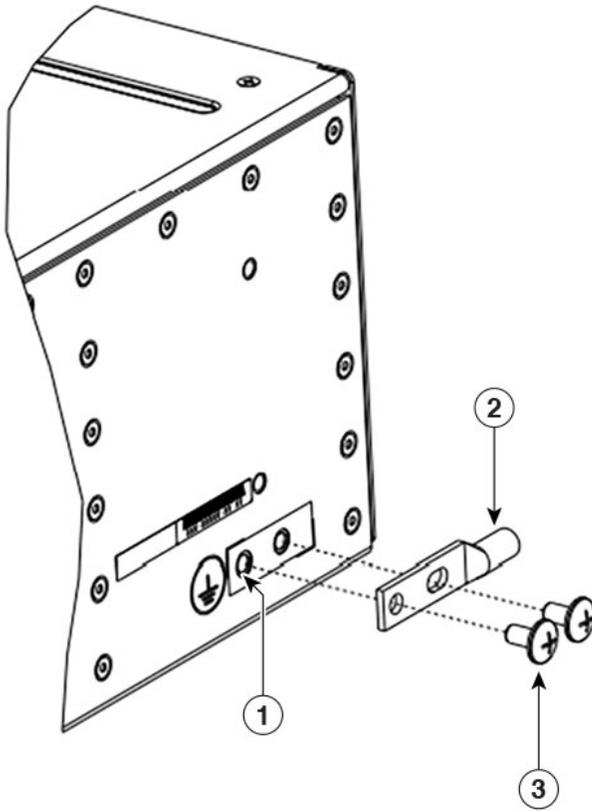
En las siguientes figuras, se muestra cómo conectar un terminal de conexión a tierra al conector de tierra del chasis.

Figura 2: Conexión de una lengüeta de puesta a tierra al conector de tierra del chasis C8500-12X40C y C8500-12X



1	Cable de conexión a tierra del chasis	3	Tornillos de puesta a tierra
2	Terminal de puesta a tierra	4	Orificios del conector de tierra del chasis

Figura 3: Conexión de una lengüeta de puesta a tierra al conector de tierra del chasis C8500-20X6C



1	Orificios del conector de tierra del chasis	3	Tornillos de puesta a tierra
2	Terminal de puesta a tierra		

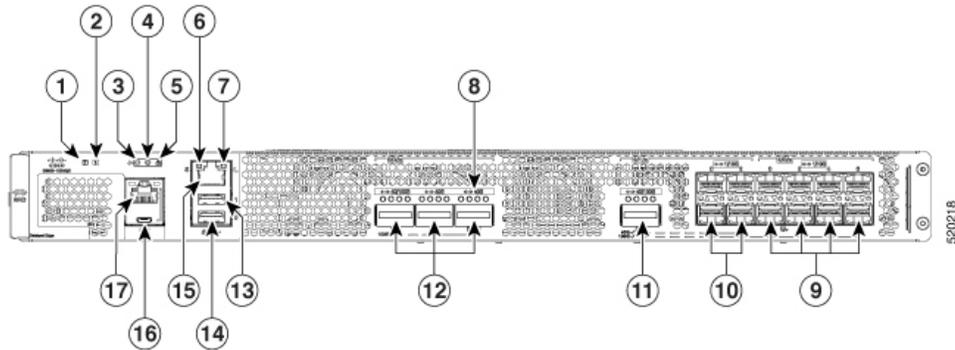
Paso 6 Utilice el destornillador Phillips número 2 para apretar con cuidado los tornillos hasta que la lengüeta de conexión a tierra quede firmemente sujeta al chasis. No apriete de más los tornillos.

Paso 7 Conecte el extremo opuesto del cable de conexión a tierra al punto de conexión a tierra adecuado en su sitio para garantizar la correcta conexión a tierra del chasis.

Vistas del chasis

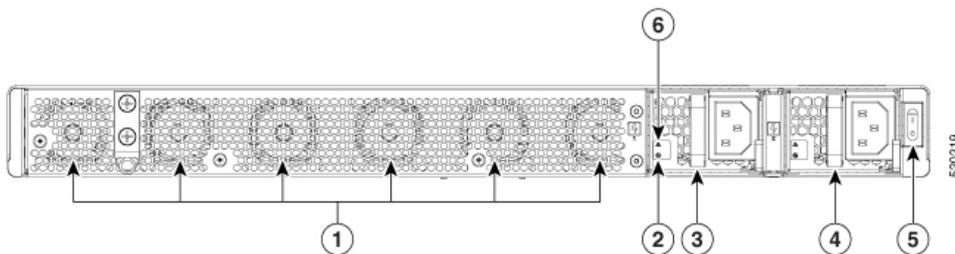
Vistas del chasis Cisco C8500-12X4QC

Figura 4: Vista frontal de Cisco C8500-12X4QC



1	LED de encendido	11	Compartmento 1: 100G o 40G configurables
2	LED de estado	12	Compartmento 2: 1x100G o 3x40G configurables
3, 4 y 5	LED de alarma	13	USB 1
6 y 7	LED de interfaz de administración	14	USB 0
8	LED de estado del enlace	15	Interfaz de administración
9	Compartmento 0: 8x1/10 GE	16	Consola micro-USB
10	Compartmento 1: 4x1/10 GE	17	RJ-45 de consola

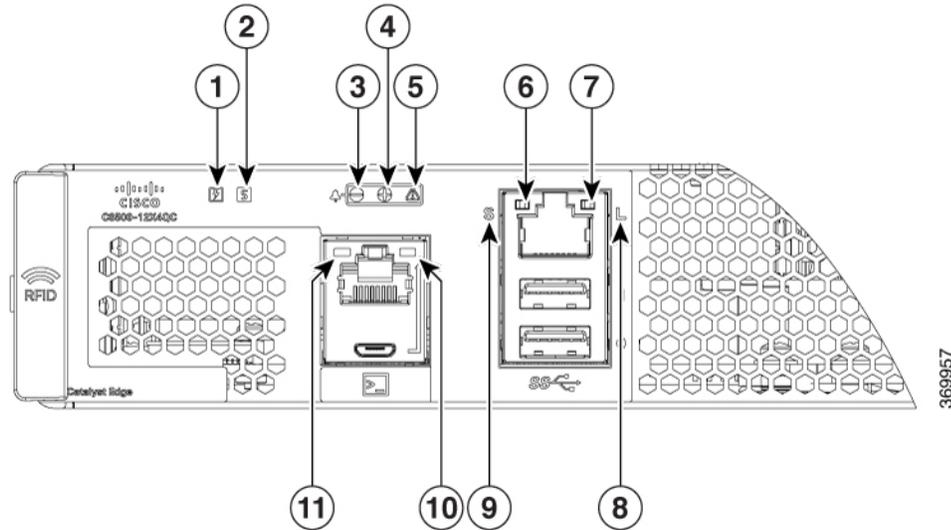
Figura 5: Vista posterior de Cisco C8500-12X4QC



1	Ventiladores	5	Interrupción de alimentación
2	LED de entrada de CA de la fuente de alimentación	6	LED de falla de la fuente de alimentación

3 y 4	PEM 0, PEM 1	—
-------------	--------------	---

Figura 6: LED del router Cisco C8500-12X40C

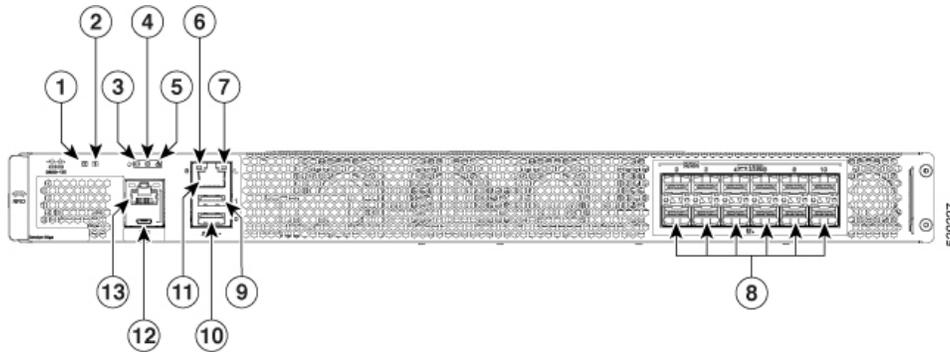


1	<p>LED de encendido</p> <p>Apagado: no llega alimentación al chasis.</p> <p>Amarillo: encendido, una fuente de alimentación falló o no está enchufada.</p> <p>Verde: toda la alimentación está dentro de las especificaciones.</p>	6	LED de velocidad
2	<p>LED de estado</p> <p>Apagado: sistema no arrancado</p> <p>Rojo: falla en el sistema</p> <p>Amarillo: el sistema arrancó en Rommon</p> <p>Verde: el sistema arrancó en iOS</p>	7	LED de enlace
3	LED de alarma: menor	8 y 9	<p>LED de interfaz de administración</p> <p>LED de enlace: apagado sin enlace, enlace encendido activo</p> <p>LED de velocidad: un parpadeo cada 10 Mbps, dos parpadeos cada 100 Mbps, tres parpadeos cada 1000 Mbps</p>
4	LED de alarma: mayor	10	<p>LED de consola USB activa</p> <p>El LED izquierdo encendido indica que la consola USB está activa.</p>

5	LED de alarma: crítico	11	LED de RJ-45 de la consola activo El LED derecho encendido indica que la consola RJ-45 está activa.
---	------------------------	----	--

Vistas del chasis Cisco C8500-12X

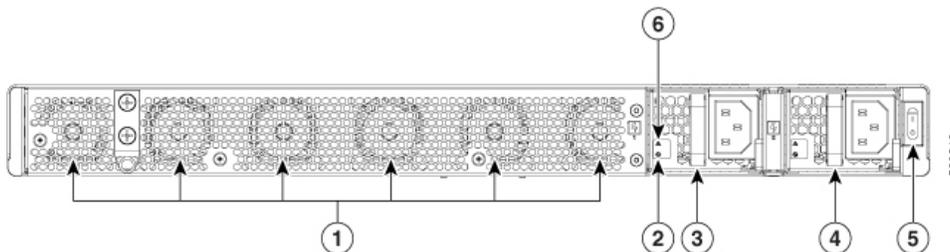
Figura 7: Vista frontal de Cisco C8500-12X



1	LED de encendido	9	USB 1
2	LED de estado	10	USB 0
3, 4 y 5	LED de alarma	11	Interfaz de administración
6 y 7	LED de interfaz de administración	12	Consola micro-USB
8	Compartimiento 0: 12 puertos SFP+ de 1/10 GE	13	RJ-45 de consola

En la siguiente figura, se muestra la vista posterior de Cisco C8500-12X.

Figura 8: Vista posterior de Cisco C8500-12X



1	Ventiladores	5	Interruptor de alimentación
2	LED de entrada de CA de la fuente de alimentación	6	LED de falla de la fuente de alimentación

3 y 4	PEM 0, PEM 1		
-------------	--------------	--	--

Vistas del chasis Cisco C8500-20X6C

Figura 9: Chasis Cisco C8500-20X6C: vista frontal

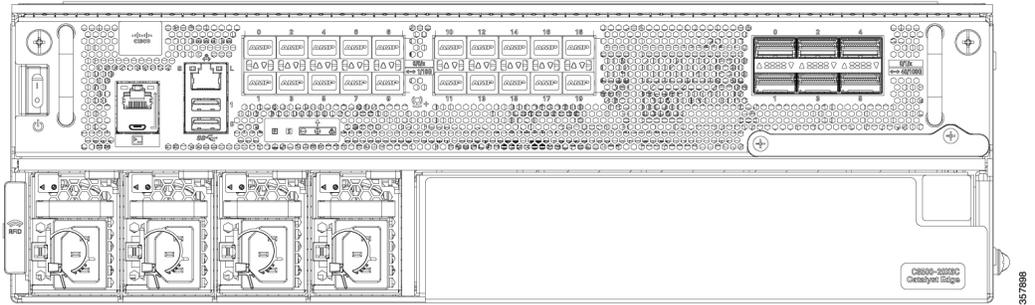
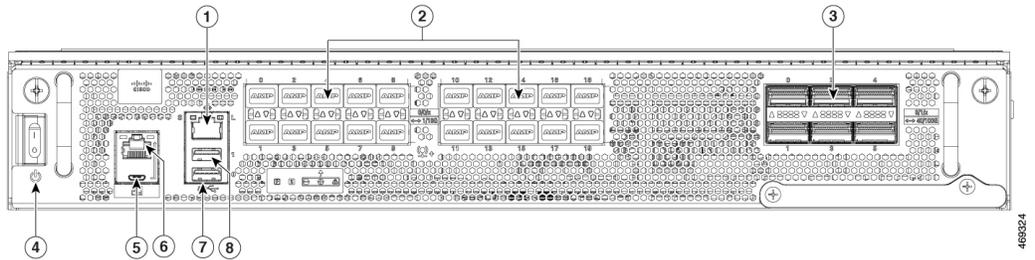


Figura 10: Vista frontal de Cisco C8500-20X6C: compartimientos, puertos

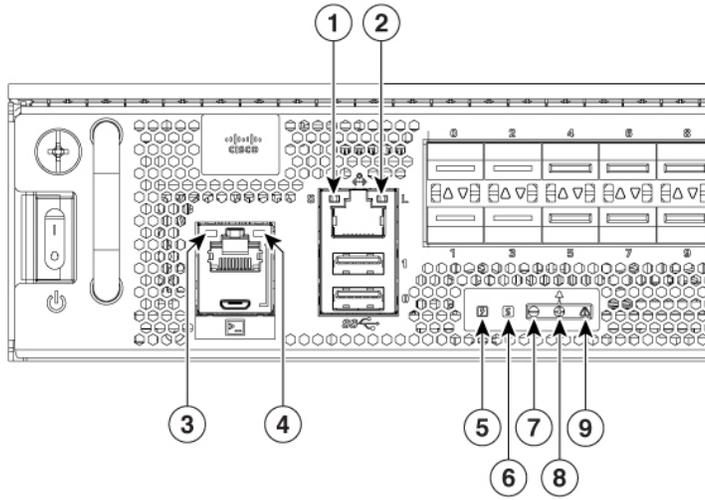


1	Interfaz de administración RJ-45	5	Consola micro-USB
2	Compartimiento 0	6	RJ-45 de consola
3	Compartimiento 1	7	USB 0
4	Interruptor de alimentación	8	USB 1

Figura 11: Vista frontal de Cisco C8500-20X6C: fuentes de alimentación



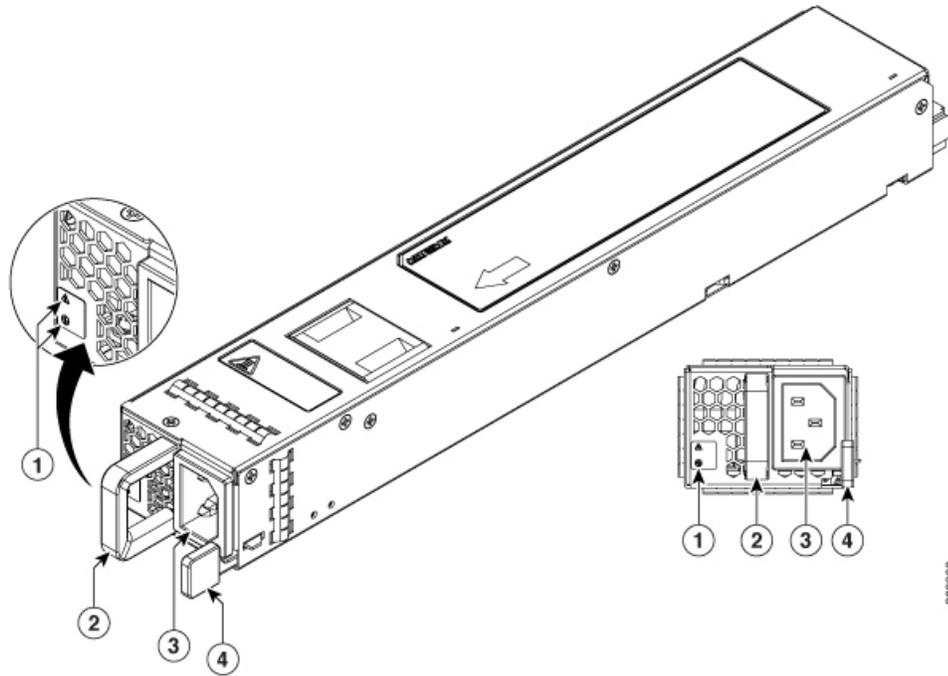
Figura 12: LED de Cisco C8500-20X6C



1	<p>LED de interfaz de administración: velocidad</p> <p>LED de velocidad: un parpadeo cada 10 Mbps, dos parpadeos cada 100 Mbps, tres parpadeos cada 1000 Mbps</p>	<p>5 LED de encendido</p> <p>Apagado: no llega alimentación al chasis.</p> <p>Amarillo: encendido, una fuente de alimentación falló o no está enchufada.</p> <p>Verde: toda la alimentación está dentro de las especificaciones.</p>
2	<p>LED de interfaz de administración: enlace</p> <p>LED de enlace: apagado, sin enlace</p> <p>LED de enlace: encendido, el enlace está activo</p>	<p>6 LED de estado</p> <p>Apagado: sistema no arrancado</p> <p>Rojo: falla en el sistema</p> <p>Amarillo: el sistema arrancó en Rommon</p> <p>Verde: el sistema arrancó en iOS</p>
3	<p>LED micro-USB</p> <p>El LED izquierdo encendido indica que la consola USB está activa.</p>	<p>7, 8 y 9 LED de alarma: menor, mayor, crítico</p>
4	<p>LED de RJ-45 de la consola</p> <p>El LED derecho encendido indica que la consola RJ-45 está activa.</p>	<p>—</p>

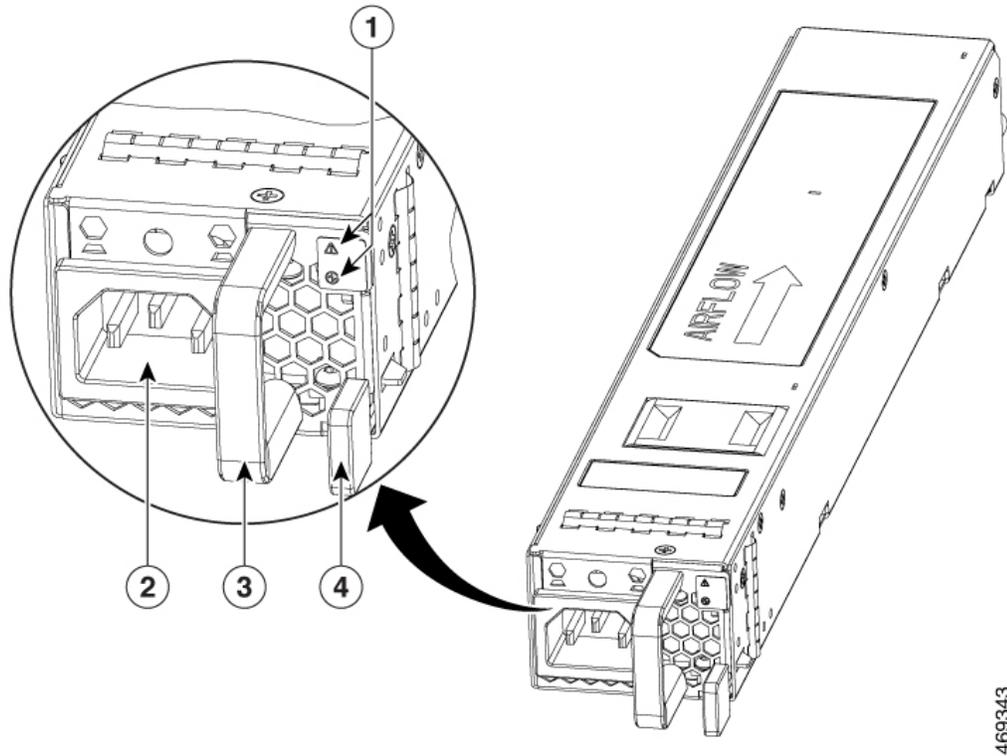
Fuente de alimentación de CA

Figura 13: Fuente de alimentación de CA utilizada en el router Cisco C8500-12X4QC



1	LED de falla y correcto	3	Conector de alimentación de CA
2	Manija	4	Pestillo de retención

Figura 14: Fuente de alimentación de CA utilizada en el router Cisco C8500-20X6C



469343

1	LED de falla y correcto	3	Manija
2	Conector de alimentación de CA	4	Pestillo de retención

Fuente de alimentación de CC

El conector de entrada de CC (PWR-CH1-950WDCR) es un conector de dos cables con una polaridad de conexión de izquierda a derecha (de frente a la unidad), de positivo (+) y negativo (-).

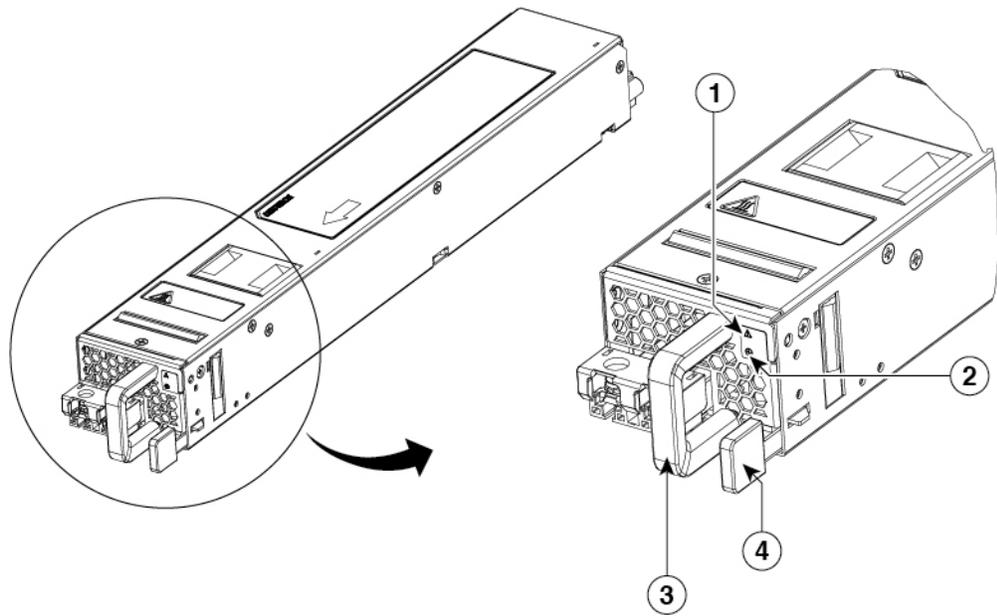
La fuente de alimentación tiene una manija que sirve para la inserción y la extracción. El módulo debe sostenerse con una mano debido a su longitud.



Nota La dirección del flujo de aire es de adelante hacia atrás con el aire ambiente aspirado desde la ventilación ubicada en los lados frontales del chasis.

En la siguiente figura, se muestra la fuente de alimentación de CC.

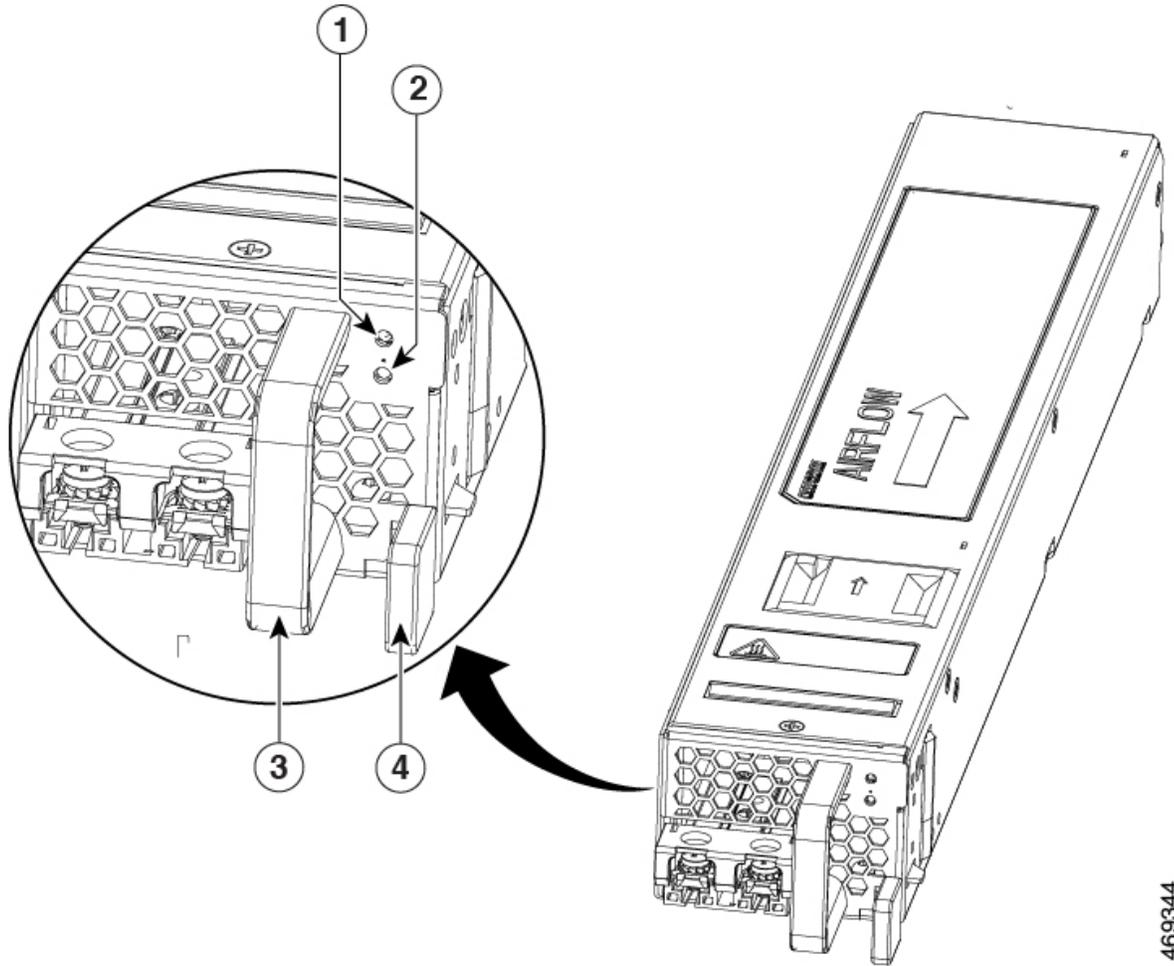
Figura 15: Fuente de alimentación de CC



357012

1	LED de falla	2	LED correcto
3	Manija	4	Pestillo de retención

Figura 16: Fuente de alimentación de CC para C8500-20X6C



469344

1 y 2	LED de falla y correcto	3	Manija
4	Pestillo de retención		—

LED de fuente de alimentación

En la siguiente tabla, se describen los LED de fuente de alimentación.

Tabla 2: LED de fuente de alimentación de CA y CC

Condición de la fuente de alimentación	Estado del LED verde (correcto)	Estado del LED ámbar (falla)
No hay alimentación de CA a ninguna fuente de alimentación	Desactivado	Desactivado

Condición de la fuente de alimentación	Estado del LED verde (correcto)	Estado del LED ámbar (falla)
Falla de la fuente de alimentación (incluye sobrevoltaje, sobrecorriente, exceso de temperatura y falla del ventilador)	Desactivado	Activado
Eventos de advertencia de fuente de alimentación en los que la fuente de alimentación sigue funcionando (temperatura alta, potencia alta y ventilador lento)	Apagado	1 Hz (parpadea una vez por segundo)
CA presente/3,3 VSB activada (PSU desactivada)	1 Hz (parpadea una vez por segundo)	Apagado
Fuente de alimentación encendida y correcta	Encendido	Apagado

Colocación

Este equipo está diseñado para uso industrial y comercial en entornos libres de riesgos para la salud y la seguridad. Se permite el funcionamiento sin supervisión continua. La instalación y el mantenimiento del equipo deben estar a cargo de personal debidamente calificado con los conocimientos y las habilidades suficientes.

Producto de clase A

Este producto puede causar interferencias de radio en un entorno doméstico, en cuyo caso puede ser necesario que el usuario tome las medidas adecuadas.

Almacenamiento, transporte, venta y eliminación

Almacene el equipo en el interior en su embalaje original.

- Rango de temperatura de almacenamiento (cuando está apagado): -40 °C a 65 °C
- Rango de humedad relativa (cuando está apagado): 10 % a 85 % sin condensación

Transporte el equipo en su embalaje original dentro de vehículos cerrados en cualquier medio de transporte.

- Rango de temperatura de transporte: -40 °C a 65 °C
- Rango de humedad relativa: 10 % a 85 % sin condensación

Los términos y condiciones en los que se vende el equipo se rigen por los contratos entre Cisco o los partners autorizados de Cisco y los compradores de los equipos.

La eliminación del equipo en el fin de la vida útil debe realizarse en cumplimiento de todas las leyes y normativas nacionales aplicables.

Qué hacer si el equipo funciona mal

Si experimenta problemas de funcionamiento del equipo o desea presentar un reclamo sobre la calidad, comuníquese con su proveedor de equipos.

También puede encontrar información sobre el soporte técnico de Cisco en su sitio web oficial:

https://www.cisco.com/c/es_mx/index.html

La garantía del fabricante establece que el equipo cumple con las especificaciones de la etiqueta siempre que se haya almacenado, transportado, instalado y operado según la documentación técnica asociada.

La garantía y el soporte de servicio no se aplican al equipo en los siguientes casos:

- Si ha sufrido cambios, modificaciones, manejo incorrecto, destrucción o daños debido a cualquiera de las siguientes condiciones:
 - Causas naturales
 - Exposición ambiental
 - No tomar las medidas requeridas
 - Negligencia, actos intencionales o uso indebido
 - Uso para fines distintos a los especificados en la documentación correspondiente
 - Acto u omisión de un tercero
 - Signos de haber sido sometido a fuego, agua, sustancias químicas, incluyendo pero no limitado a la aplicación de pintura y otros tipos de revestimientos
 - Reparación o modificaciones internas no autorizadas
 - Daño mecánico
 - Signos de entrada de objetos extraños, líquidos o insectos
 - Daños causados por el incumplimiento de las regulaciones técnicas existentes, las normas estatales, las regulaciones relacionadas con el funcionamiento del hardware en una red de comunicaciones pública y otros requisitos oficiales aplicables para los parámetros de redes de alimentación, telecomunicaciones y cable, así como otros factores externos similares.

Consulte la tabla a continuación para obtener instrucciones sobre cómo encontrar la fecha de fabricación para cada modelo.

Contenido del modelo	Fecha de fabricación
	<p>La semana de fabricación está codificada dentro del número de serie estándar de Cisco de 11 caracteres que tiene el formato LLLYYWSSSS, en el cual:</p> <p>LLL es el código de ubicación alfanumérico del proveedor en Base 34</p> <p>YYWW es la concatenación del código decimal del año y el número de la semana</p> <p>SSSS es el número de serie secuencial alfanumérico en Base 34</p>

Información adicional

Para obtener instrucciones de instalación más detalladas, consulte las guías de instalación en el sitio web oficial de Cisco:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/2100/hw/guide/b_install_guide_2100.html

Acerca de la traducción

Es posible que Cisco proporcione traducciones de este contenido al idioma local en algunas ubicaciones. Tenga en cuenta que las traducciones se ofrecen únicamente con fines informativos y, si hubiera alguna discrepancia, prevalecerá la versión en inglés del contenido.