



# Guía breve para el usuario de switches Cisco Catalyst de la serie 9200CX

- [Modelos de switches, en la página 1](#)
- [Cómo encontrar el número de serie, en la página 2](#)
- [Componentes del panel frontal, en la página 3](#)
- [LED, en la página 8](#)
- [Panel posterior, en la página 10](#)
- [Fuente de alimentación interna, en la página 10](#)
- [Fuente de alimentación de CA de alto voltaje, en la página 11](#)
- [Fuente de alimentación de CC de alto voltaje, en la página 11](#)
- [Especificaciones físicas y ambientales, en la página 12](#)
- [Conexión a tierra del sistema, en la página 13](#)
- [Colocación, en la página 14](#)
- [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 15](#)
- [Información adicional, en la página 16](#)

## Modelos de switches

En la siguiente tabla se describen todos los switches Cisco Catalyst de la serie 9200CX disponibles y las características admitidas.

**Tabla 1: Modelos y descripciones del switch compacto C9200CX**

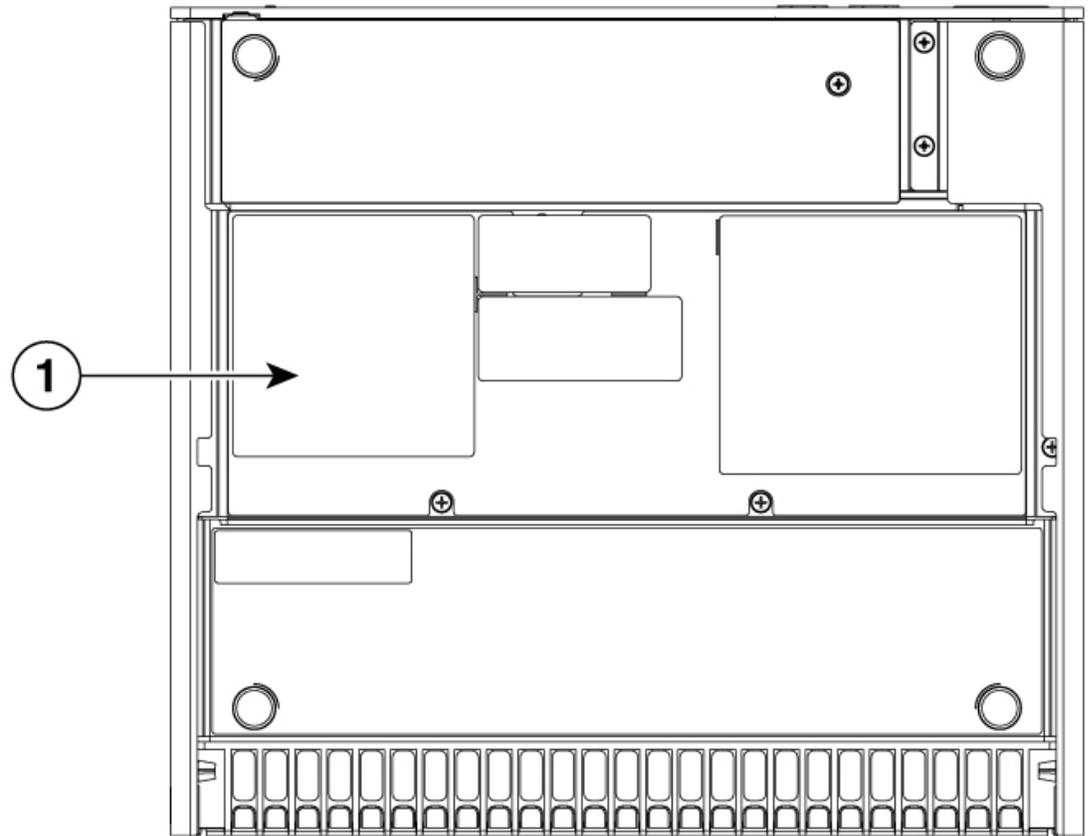
Modelo de switch	Descripción
C9200CX-8P-2X2G	8 puertos PoE+ de 1 G; 2 puertos SFP+ de 10 G y 2 puertos de enlace ascendente fijos de 1 G; se alimenta con una unidad de fuente de alimentación interna de 315 W; sin ventilador.
C9200CX-12P-2X2G	12 puertos PoE+ de 1 G; 2 puertos SFP+ de 10 G y 2 puertos de enlace ascendente fijos de 1 G; se alimenta con una unidad de fuente de alimentación interna de 315 W; sin ventilador.

Modelo de switch	Descripción
C9200CX-8P-2XGH	8 puertos PoE+ de 1 G; 2 puertos SFP+ de 10 G y 2 puertos de enlace ascendente de cobre de 1 G; se alimenta con una unidad de fuente de alimentación interna de 315 W; sin ventilador; CC de alto voltaje (HVDC).
C9200CX-12P-2XGH	12 puertos PoE+ de 1 G; 2 puertos SFP+ de 10 G y 2 puertos de enlace ascendente de cobre fijos de 1 G; se alimenta con una unidad de fuente de alimentación interna de 315 W; sin ventilador; HVDC.
C9200CX-12T-2X2G	12 puertos Ethernet de 1 G, 2 puertos SFP+ de 10 G y 2 puertos de enlace ascendente de cobre de 1 G; se alimenta con un adaptador de alimentación auxiliar externo o con el puerto PD de enlace ascendente PoE de clase 6; sin ventilador.

## Cómo encontrar el número de serie

Si se comunica con Asistencia técnica de Cisco, debe conocer el número de serie. En la siguiente imagen se muestra dónde se encuentra el número de serie. También puede utilizar el comando EXEC con privilegios **show version** para ver el número de serie.

Figura 1: Ubicación del número de serie



1	Número de serie (SN)
---	----------------------

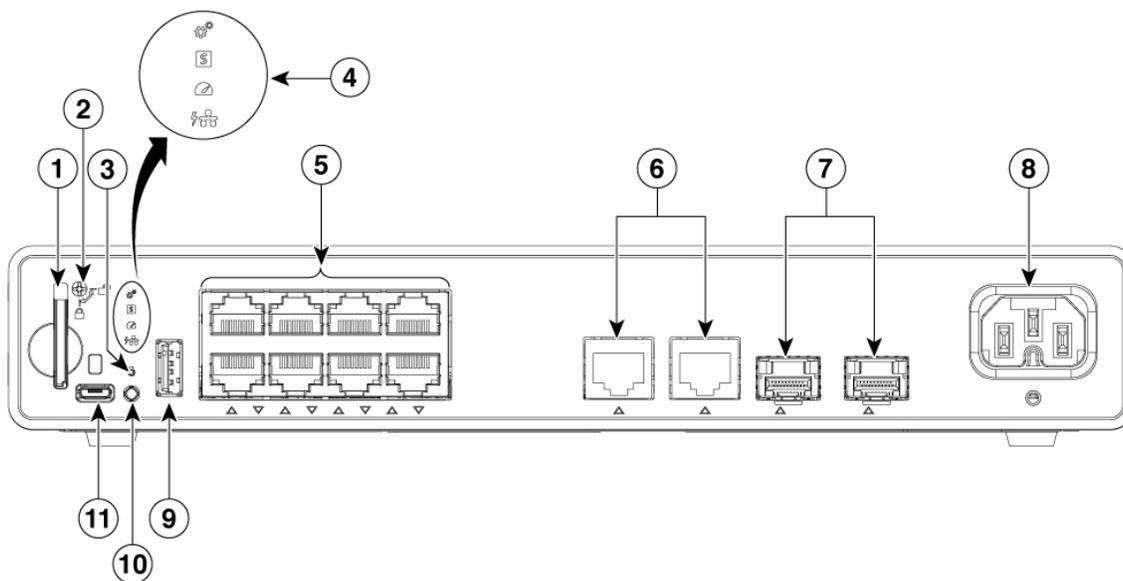
## Componentes del panel frontal

En esta sección se describen los componentes del panel frontal de los switches Cisco Catalyst de la serie 9200CX:

- 8 o 12 puertos de enlace descendente de uno de estos tipos:
  - 10/100/1000
  - 10/100/1000 PoE+
  - Cisco UPoE de 10 M/100 M/1000 M
  - Multigigabit Ethernet de 10 M/100 M/1 GE/2,5 GE/5 GE/10 GE
- Puertos de enlace ascendente de 1 G/10 G
- Puerto de almacenamiento USB tipo A

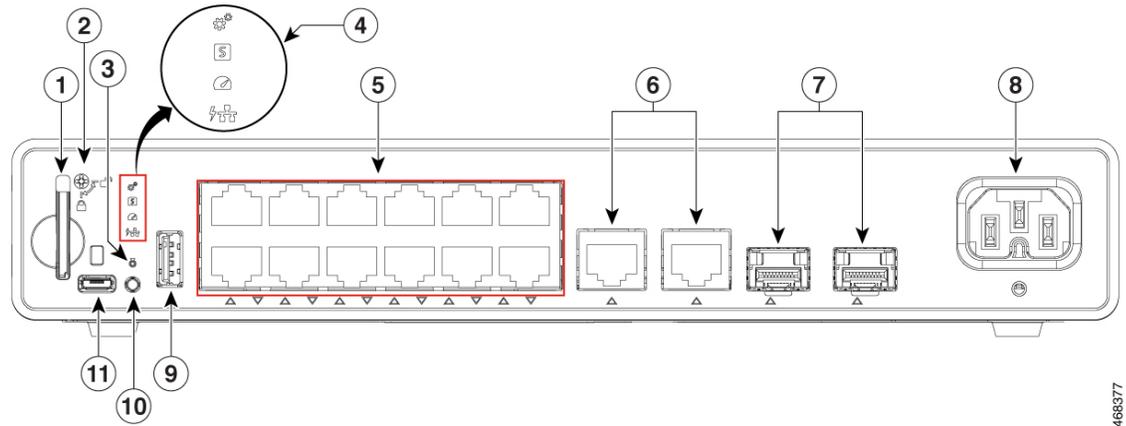
- Puerto de consola USB tipo B mini
- LED
- Baliza azul
- Ranura para tarjeta SD
- Conector de fuente de alimentación interna para switches compactos

**Panel frontal del switch C9200CX-8P-2X2G**



1	Ranura para tarjeta SD	7	2 puertos de enlace ascendente SFP+ de 10 G
2	Bloqueo de seguridad de la tarjeta SD	8	Conector de fuente de alimentación interna
3	Baliza azul	9	Conector USB tipo A
4	LED de estado	10	Botón de modo
5	8 puertos PoE+ de 1 G	11	Puerto (de consola) USB tipo B mini
6	2 puertos de enlace ascendente de 1 G	-	-

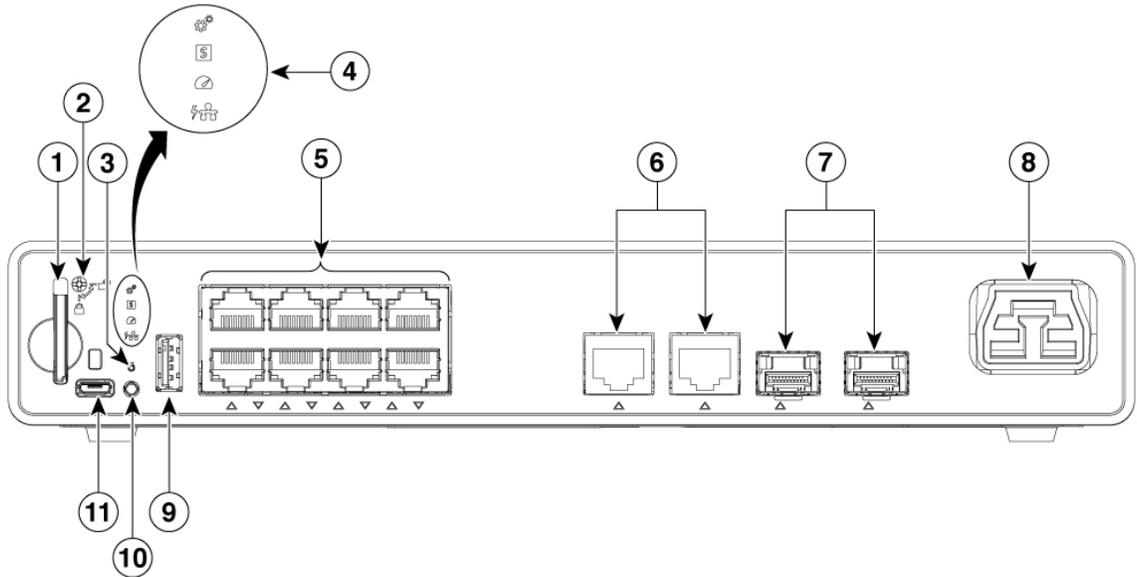
Panel frontal del switch C9200CX-12P-2X2G



468377

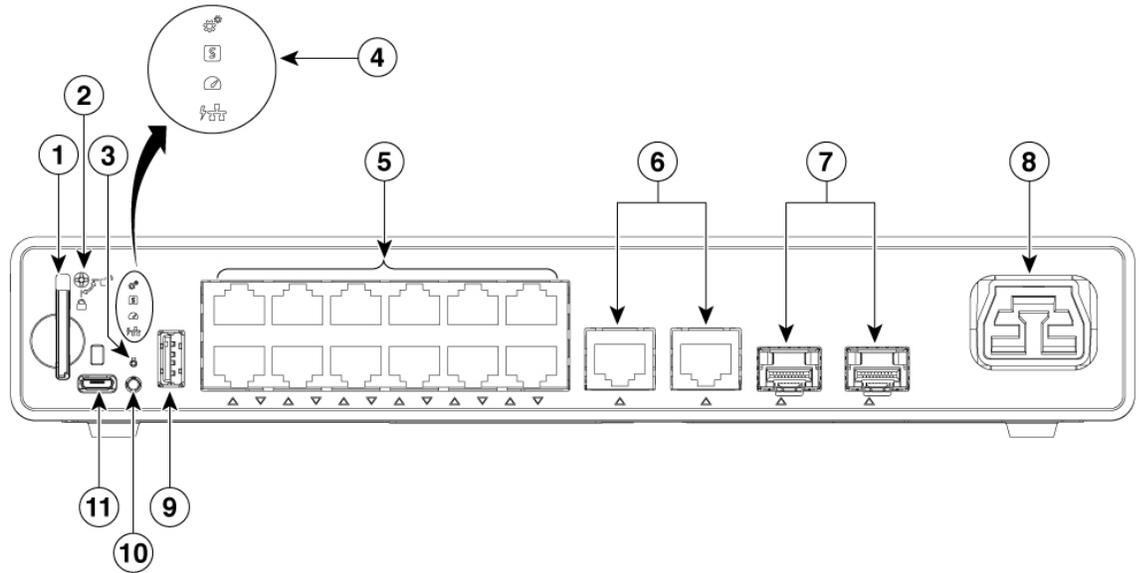
1	Ranura para tarjeta SD	7	2 puertos de enlace ascendente SFP+ de 10 G
2	Bloqueo de seguridad de la tarjeta SD	8	Conector de fuente de alimentación interna
3	Baliza azul	9	Conector USB tipo A
4	LED de estado	10	Botón de modo
5	Puertos 10/100/1000 PoE+	11	Puerto (de consola) USB tipo B micro
6	2 puertos de enlace ascendente de cobre de 1 G	-	-

**Panel frontal del switch C9200CX-8P-2XGH**



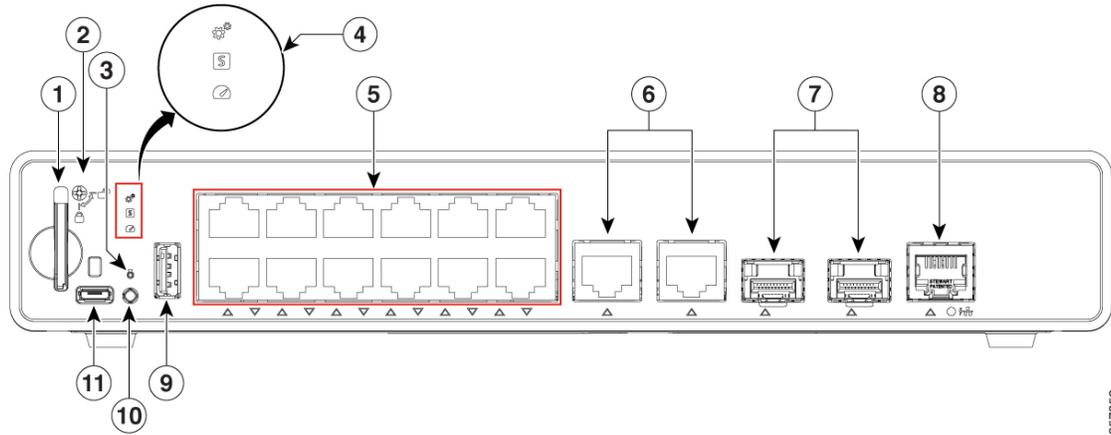
1	Ranura para tarjeta SD	7	2 puertos de enlace ascendente SFP+ de 10 G
2	Bloqueo de seguridad de la tarjeta SD	8	Conector de alimentación Saf-D-Grid
3	Baliza azul	9	Conector USB tipo A
4	LED de estado	10	Botón de modo
5	8 puertos PoE+ de 1 G	11	Puerto (de consola) USB tipo B micro
6	2 puertos de enlace ascendente de cobre de 1 G	-	

Panel frontal del switch C9200CX-12P-2XGH



1	Ranura para tarjeta SD	7	2 puertos de enlace ascendente SFP+ de 10 G
2	Bloqueo de seguridad de la tarjeta SD	8	Conector de alimentación Saf-D-Grid
3	Baliza azul	9	Conector USB tipo A
4	LED de estado	10	Botón de modo
5	12 puertos PoE+ de 1 G	11	Puerto (de consola) USB tipo B micro
6	2 puertos de enlace ascendente de cobre de 1 G	-	

**Panel frontal del switch C9200CX-12T-2X2G**



357852

1	Ranura para tarjeta SD	7	2 puertos de enlace ascendente SFP+ de 10 G
2	Bloqueo de seguridad de la tarjeta SD	8	Puerto PD de enlace ascendente de cobre de 1 G
3	Baliza azul	9	Conector USB tipo A
4	LED de estado	10	Botón de modo
5	Puertos de enlace descendente Ethernet 10/100/1000	11	Puerto (de consola) USB tipo B micro
6	2 puertos de enlace ascendente de cobre de 1 G	-	-

# LED

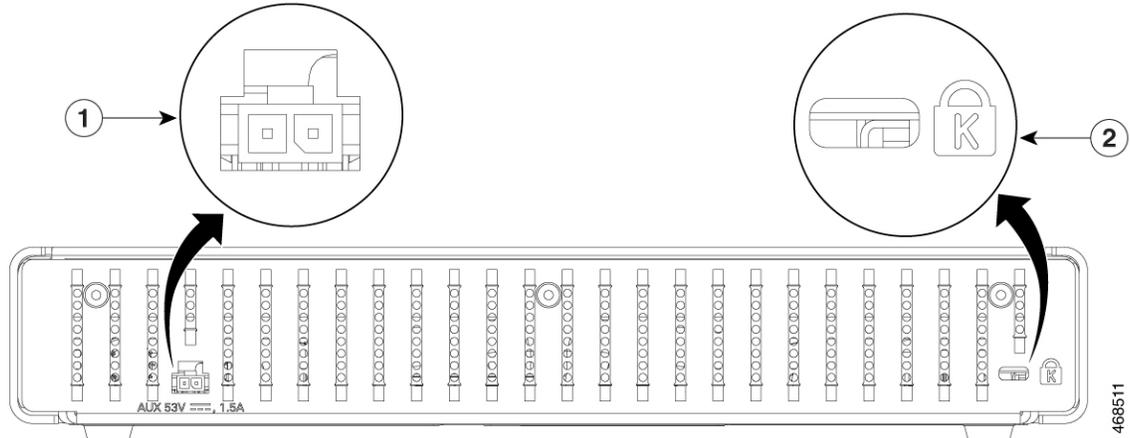
**LED del panel frontal del switch**

Puede usar los LED del switch para controlar la actividad y el rendimiento del switch.



# Panel posterior

Figura 2: Panel posterior del switch C9200CX-12T-2X2G



1	Conector de alimentación auxiliar	2	Ranura para traba de seguridad  <b>Nota</b> La ranura de seguridad en los switches C9200CX-8P-2X2G y C9200CX-12P-2X2G se encuentra del lado izquierdo del switch en la parte posterior.
---	-----------------------------------	---	---

## Fuente de alimentación interna

Todos los switches compactos, excepto C9200CX-12T-2X2G, se alimentan a través de sus fuentes de alimentación internas. La fuente de alimentación interna es una unidad de autoajuste que admite voltajes de entrada de 100 a 240 V CA (90 V a 264 V como máximo). La frecuencia de CA de la fuente de alimentación es de 50 Hz/60 Hz.

Los switches con fuente de alimentación de CC de alto voltaje (HVDC) funcionan con 380 V CC. Estos switches también pueden funcionar con un voltaje de entrada de entre 100 y 277 V CA con una frecuencia de 50 Hz/60 Hz.

Debe enchufar el cable de alimentación de CA en el conector de alimentación de CA y, luego, en un tomacorriente de CA.

Tabla 2: PoE disponible con fuente de alimentación de HVDC y CA

Modelos	Fuente de alimentación predeterminada	PoE disponible
C9200CX-8P-2X2G	315 W interna	240 W

Modelos	Fuente de alimentación predeterminada	PoE disponible
C9200CX-12P-2X2G	315 W interna	240 W
C9200CX-8P-2XGH	HVDC de 315 W interna	240 W
C9200CX-12P-2XGH	HVDC de 315 W interna	240 W

## Fuente de alimentación de CA de alto voltaje

En la siguiente tabla se indican las especificaciones de la fuente de alimentación con entrada de corriente alterna de alto voltaje:

**Tabla 3: Especificación de la fuente de alimentación de HVAC**

Especificación	Descripción
Voltaje de entrada de CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>De 100 V CA a 277 V CA nominales</li> <li>Rango completo de 90 V CA a 305 V CA</li> </ul>
Corriente de entrada de CA	De 3,55 A a 1,37 A
Frecuencia de entrada de CA	50/60 Hz nominal (rango completo de 47 a 63 Hz)
Salida de la fuente de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>-55 V CC/4,5 A (mín.)</li> <li>5 V CC/14 A (máx.)</li> </ul>
Tiempo en espera de salida	20 ms (mín.)
Temperatura	De -5 °C a 55 °C
Humedad	Del 5 % al 90 %
Altitud	5000 metros

## Fuente de alimentación de CC de alto voltaje

En la siguiente tabla se indican las fuentes de alimentación con entrada de corriente continua de alto voltaje (HVDC):

**Tabla 4: Especificación de la fuente de alimentación de HVDC**

Especificación	Descripción
Voltaje de entrada de CC	De 120 V CC (mín.) a 418 V CC (máx.)
Corriente de entrada de CC	De 3,17 A a 0,89 A

Especificación	Descripción
Salida de la fuente de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -55 V CC/4,5 A (mín.)</li> <li>• 5 V CC/14 A (máx.)</li> </ul>
Tiempo en espera de salida	20 ms (mín.)
Temperatura	De -5 °C a 55 °C
Humedad	Del 5 % al 90 %
Altitud	5000 metros

## Especificaciones físicas y ambientales

En esta tabla se describen las especificaciones ambientales.

**Tabla 5: Especificaciones ambientales para el switch**

Rangos ambientales	
Temperatura de funcionamiento <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De 23 °F a 113 °F (de -5 °C a 45 °C): todos los demás modelos de switches.</li> </ul> <p><b>Nota</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre mida la temperatura de funcionamiento a menos de 1 pulgada de los lados del switch.</li> <li>• Tenga en cuenta que la temperatura máxima de funcionamiento puede estar limitada por el tipo de SFP utilizado. Consulte la ficha técnica para obtener información sobre las restricciones específicas.</li> </ul>
Temperatura de almacenamiento	De -40 °F a 158 °F (de -40 °C a 70 °C)
Humedad relativa	Del 5 % al 90 % (sin condensación)
Altitud de funcionamiento	Hasta 5000 pies (1500 m)
Altitud de almacenamiento	Hasta 15 000 pies (4500 m)

<sup>1</sup> La temperatura ambiente mínima para el arranque en frío es de 32 °F (0 °C)

**Tabla 6: Especificaciones físicas del switch**

C9200CX-8P-2X2G	1,73 x 10,6 x 9,6 pulgadas (4,4 x 26,9 x 24,4 cm)
C9200CX-12P-2X2G	1,73 x 10,6 x 9,6 pulgadas (4,4 x 26,9 x 24,4 cm)
C9200CX-8P-2XGH	1,73 x 10,6 x 9,6 pulgadas (4,4 x 26,9 x 24,4 cm)

C9200CX-12P-2XGH	1,73 x 10,6 x 9,6 pulgadas (4,4 x 26,9 x 24,4 cm)
C9200CX-12T-2X2G	1,73 x 10,6 x 6,5 pulgadas (4,4 x 26,9 x 16,5 cm)

**Tabla 7: Medidas de peso**

Modelo de switch	Peso
C9200CX-8P-2X2G	6,6 lb (2,99 kg)
C9200CX-12P-2X2G	6,6 lb (2,99 kg)
C9200CX-8P-2XGH	6,6 lb (2,99 kg)
C9200CX-12P-2XGH	6,6 lb (2,99 kg)
C9200CX-12T-2X2G	4,1 lb (1,86 kg)

## Conexión a tierra del sistema



**Advertencia**

Al instalar o reemplazar la unidad, la conexión a tierra siempre debe hacerse en primer lugar y la desconexión en último lugar. **Advertencia 1046**



**Precaución**

Las instalaciones que dependen únicamente de una conexión a tierra del sistema que solo utiliza la tercera pata de conexión a tierra de CA corren un riesgo sustancialmente mayor de sufrir problemas en los equipos y daños en los datos que las instalaciones que utilizan tanto la tercera pata de conexión a tierra de CA como una conexión a tierra del sistema instalada correctamente.

En la siguiente tabla se indican algunas pautas generales para las prácticas de conexión a tierra.

**Tabla 8: Pautas para las prácticas de conexión a tierra**

Entorno	Nivel de gravedad de ruido electromagnético	Recomendaciones de conexión a tierra
El edificio comercial suele recibir rayos directos.  Por ejemplo, algunos lugares en los Estados Unidos, como Florida, presentan probabilidades más altas de caídas de rayos que otras áreas.	Alto	Todos los dispositivos de protección contra rayos deben instalarse respetando estrictamente las recomendaciones del fabricante. Los conductores que transportan la corriente del rayo deben separarse de las líneas de alimentación y datos de acuerdo con las recomendaciones y los códigos de construcción aplicables. Se deben seguir rigurosamente las mejores prácticas de conexión a tierra.

Entorno	Nivel de gravedad de ruido electromagnético	Recomendaciones de conexión a tierra
El edificio comercial está ubicado en un área donde las tormentas eléctricas ocurren con frecuencia, pero no presenta grandes probabilidades de rayos directos.	Alto	Se deben seguir rigurosamente las mejores prácticas de conexión a tierra.
El edificio comercial contiene una combinación de equipos de tecnología de la información y equipos industriales, como para soldadura.	Medio a alto	Se deben seguir rigurosamente las mejores prácticas de conexión a tierra.
El edificio comercial existente no está sujeto al ruido ambiental natural ni al ruido industrial creado por el hombre. Este edificio contiene un entorno de oficina estándar. Esta instalación tiene antecedentes de fallas de funcionamiento debido al ruido electromagnético.	Medio	Se deben seguir rigurosamente las mejores prácticas de conexión a tierra. Si es posible, determine la fuente y la causa del ruido y mitigue la fuente de ruido con la mayor precisión que se pueda o reduzca el acoplamiento desde la fuente de ruido hasta el equipo afectado.
El edificio comercial nuevo no está sujeto al ruido ambiental natural ni al ruido industrial creado por el hombre. Este edificio contiene un entorno de oficina estándar.	Bajo	Se deben seguir rigurosamente las mejores prácticas de conexión a tierra. No se anticipan problemas de ruido electromagnético, pero la instalación de un sistema de conexión a tierra conforme a las mejores prácticas en un edificio nuevo suele ser la ruta menos costosa y la mejor manera de planificar el futuro.
El edificio comercial existente no está sujeto al ruido ambiental natural ni al ruido industrial creado por el hombre. Este edificio contiene un entorno de oficina estándar.	Bajo	Se deben seguir rigurosamente las mejores prácticas de conexión a tierra. No se anticipan problemas de ruido electromagnético, pero siempre se recomienda instalar un sistema de conexión a tierra conforme a las mejores prácticas.



**Nota** Los terminales de conexión a tierra deben instalarse en la ubicación marcada en el chasis únicamente.

## 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): De –40 °F a 158 °F
- Rango de humedad relativa (cuando está apagado): Del 5 % al 90 % sin condensación

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

- Rango de temperatura de transporte: De –40 °F a 158 °F
- Rango de humedad relativa: Del 5 % al 90 % 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](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
Switches Cisco Catalyst de la serie 9200CX	<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:

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst9200/hardware/install/b-e9200cx-hig.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.