



## Switches inteligentes Cisco de la serie 200E Cisco Small Business

Construya una red comercial básica, potente y fácil de usar a un precio asequible

La clave del éxito en el competitivo entorno empresarial actual es invertir los recursos con sabiduría, saber cómo separar lo esencial de lo superfluo y aprovechar al máximo su dinero. Como columna vertebral de sus aplicaciones comerciales y de productividad, la red de una empresa en crecimiento se enmarca claramente en la categoría “esencial”. Pero eso no significa que necesite el conjunto de funciones más avanzadas del mercado.

**Figura 1.** Switch inteligente Cisco 200E con 24 puertos 10/100



Con los switches inteligentes Cisco® de la serie 200E, puede lograr seguridad y rendimiento en una red de clase empresarial sin pagar por las funciones avanzadas de administración de red que no necesitará. Cuando necesite una solución confiable para compartir recursos de red y conectar computadoras, impresoras y servidores, pero su prioridad principal sea mantener el bajo costo, los switches Cisco de la serie 200E son la solución ideal.

### Switches inteligentes Cisco de la serie 200E

Los switches inteligentes Cisco de la serie 200E son un conjunto de switches inteligentes y asequibles que combinan solidez en el rendimiento y la confiabilidad de red con las funciones esenciales que necesita para una red empresarial básica. Estos switches escalables proporcionan funciones de administración, seguridad y calidad de servicio (QoS, Quality of service) mucho mejores que las de un switch no administrado y a un costo menor que los switches administrados. Y con una interfaz de usuario web fácil de usar y la herramienta de detección de red Cisco FindIT, puede implementar y configurar una red empresarial sólida en cuestión de minutos.

### Aplicaciones empresariales

Ya sea que necesite conectividad básica de alta velocidad para sus computadoras y servidores o una solución integral de voz, datos y tecnología inalámbrica, los switches Cisco de la serie 200E pueden satisfacer las necesidades de su empresa. Entre las posibles situaciones de implementación, podemos mencionar:

- **Conectividad de alta velocidad para equipos de escritorio.** Los switches Cisco de la serie 200E pueden conectar, de manera rápida y segura, a los empleados que trabajan en pequeñas oficinas entre sí y con todos los servidores, las impresoras y demás dispositivos que utilicen. La conectividad confiable de alto rendimiento acelera la transferencia de archivos y el procesamiento de datos, aumenta el tiempo de actividad de la red y mantiene a los empleados conectados y productivos.
- **Conectividad inalámbrica segura.** Los switches Cisco de la serie 200E funcionan con soluciones inalámbricas de Cisco y de terceros para extender el alcance de su red. Los empleados pueden trabajar de manera productiva desde salas de conferencias y áreas comunes, colaborar en cualquier oficina y acceder a aplicaciones empresariales desde donde estén. La alimentación por Ethernet (PoE, power over Ethernet) permite que el switch envíe energía a través del cable de red a puntos de acceso inalámbricos y simplifica la implementación inalámbrica. Gracias a la seguridad integrada, los empleados pueden trabajar con confianza, ya que saben que sólo los usuarios autorizados pueden acceder a la red y sus aplicaciones.
- **Comunicaciones unificadas.** La serie 200E de Cisco ofrece funciones de QoS para que pueda dar prioridad al tráfico sensible a los retrasos en su red y permitir la convergencia de todas sus soluciones de comunicación, como telefonía y videovigilancia IP, en una sola red Ethernet. Cisco ofrece una cartera completa de telefonía IP y otros productos de comunicaciones unificadas diseñados para empresas en crecimiento; los switches Cisco de la serie 200E han sido probados rigurosamente para ayudar a garantizar una fácil integración y compatibilidad total con productos de Cisco y de otros proveedores.

## Funciones y ventajas

Los switches Cisco de la serie 200E ofrecen todas las funciones que necesita para crear una red de clase empresarial básica a un precio asequible. Estas funciones incluyen:

- **Fácil configuración y administración:** los switches Cisco de la serie 200E están diseñados para facilitar la implementación y el uso por parte de las empresas en crecimiento o los partners que las atienden. Las interfaces web, fáciles de usar, reducen el tiempo que lleva implementar, administrar y solucionar problemas en su red. Entre las funciones clave se encuentran:
  - **Utilidad de detección de red Cisco FindIT:** funciona mediante una simple barra de herramientas en el navegador web del usuario a fin de detectar dispositivos Cisco en la red y mostrar información básica, como números de serie y direcciones IP, para contribuir a la instalación y acelerar la implementación de los productos Cisco Small Business. Para obtener más información y descargar la utilidad, visite [www.cisco.com/go/findit](http://www.cisco.com/go/findit).
- **Rendimiento y escalabilidad:** los switches Cisco de la serie 200E han sido probados para ofrecer la alta disponibilidad y el rendimiento que espera de un switch Cisco, lo que lo ayudará a evitar costosos tiempos de inactividad. Los switches aceleran los tiempos de transferencia de archivos, mejoran las redes lentas e inactivas, permiten que sus aplicaciones comerciales vitales estén siempre disponibles y ayudan a que sus empleados respondan con más rapidez a los clientes y a otros empleados. Con una red basada en switches Cisco de la serie 200E, puede resolver todas las necesidades de comunicación de su empresa y reducir el costo total de propiedad de su infraestructura tecnológica.
- **Alimentación por Ethernet (PoE):** los switches de la serie 200E están disponibles con PoE. Esta capacidad simplifica la implementación de telefonía IP, tecnología inalámbrica, videovigilancia y otras soluciones, ya que le permite enviar datos y alimentación a los terminales de la red por el mismo cable de red. Sin necesidad de fuentes de alimentación por separado o tomacorrientes para teléfonos IP, cámaras IP o puntos de acceso inalámbricos, puede acelerar la implementación y la instalación, además de aprovechar las tecnologías de comunicación avanzadas rápidamente y a un menor costo.

- **Seguridad de red:** los switches Cisco de la serie 200E proporcionan funciones mejoradas de seguridad y administración, como los protocolos 802.1x y SSH, necesarios para mantener el nivel de seguridad de su empresa, para mantener a los usuarios no autorizados alejados de la red y para proteger los datos de la empresa.
- **Compatibilidad con telefonía IP:** los switches Cisco de la serie 200E incluyen funciones de QoS para dar prioridad a los servicios sensibles a retrasos, como voz y video, simplificar las implementaciones de comunicaciones unificadas y garantizar un rendimiento uniforme de la red para todos los servicios. Por ejemplo, VLAN automático de voz y el protocolo LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices; protocolo de detección de capa de enlaces para terminales multimedia) detectan los dispositivos de voz de forma automática y configuran los parámetros adecuados de VLAN y QoS para priorizar el tráfico de voz.
- **Compatibilidad con IPv6:** los proveedores de servicio de Internet en todo el mundo están migrando a la versión más reciente del protocolo de Internet, para incorporar una cantidad cada vez mayor de dispositivos de red. Los switches Cisco de la serie 200E ofrecen compatibilidad nativa para IPv6, además del tradicional IPv4. Esto significa que podrá aprovechar al máximo los sistemas operativos y las aplicaciones compatibles con IPv6 en el futuro, sin la necesidad de actualizar sus equipos de red.
- **Administración mejorada:** admite los protocolos SNMP (Simple Network Management Protocol, protocolo simple de administración de red), Telnet, SSH, LLDP-MED y las opciones 66 y 67 de DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocolo de configuración dinámica de host), y los servicios TextView CLI y supervisión remota (RMON, Remote Network Monitoring) para mayor capacidad de administración, configuración, supervisión y análisis de tráfico.
- **Solución con rendimiento óptimo de energía:** los switches Cisco de la serie 200E están diseñados para ser ecológicos sin perjudicar el rendimiento. Ayudan a conservar la energía mediante la optimización de su consumo, lo que contribuye con la protección del medio ambiente y reduce sus costos de energía. Las funciones de ahorro de energía comprenden:
  - Apagado automático en puertos cuando un enlace no está activo.
  - Diseño sin ventilador en la mayoría de los modelos, lo que reduce el consumo de energía, aumenta la confiabilidad y brinda un funcionamiento más silencioso.
- **Tranquilidad:** los switches Cisco de la serie 200E ofrecen el rendimiento confiable, la calidad y la tranquilidad que espera de un switch de Cisco. Si invierte en la serie 200E de Cisco, obtendrá las siguientes ventajas:
  - Garantía limitada de por vida de Cisco.
  - Pruebas rigurosas para garantizar una fácil integración y compatibilidad con otros productos de redes y comunicaciones de Cisco, como la cartera completa de Cisco Small Business.
- **Servicio y asistencia técnica de nivel mundial:** su tiempo es valioso, especialmente cuando tiene un problema que afecta a su empresa. Los switches Cisco de la serie 200E vienen con garantía de hardware limitada de por vida, con reemplazo por devolución a fábrica y garantía limitada de un año para suministros de alimentación y ventiladores, y garantía limitada de software durante 90 días. Además, Cisco ofrece actualizaciones de software con corrección de errores durante el plazo de la garantía y asistencia técnica por teléfono sin costo alguno durante los primeros 12 meses a partir de la fecha de compra. Para descargar actualizaciones de software, visite:  
[www.cisco.com/cisco/web/download/index.html](http://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html).

Para ampliar la cobertura de soporte de la garantía, elija el servicio de soporte de Cisco Small Business que lo ayude a obtener el mayor valor de las soluciones de Cisco Small Business, lo que le proporcionará tranquilidad a un precio asequible. Este servicio por suscripción ofrece actualizaciones de software, acceso a Cisco Small Business Support Center, reemplazo de hardware el siguiente día hábil (si fuese necesario), y soporte por teléfono y chat en línea. Para obtener más información, visite [www.cisco.com/go/smbservices](http://www.cisco.com/go/smbservices).

Para saber dónde está disponible el servicio y el soporte de Cisco Small Business en su país, visite <https://supportforums.cisco.com/community/netpro/small-business/sbcountrysupport>.

- **Varias opciones de idioma:** la serie 200E de Cisco está disponible en siete idiomas: inglés, francés, alemán, italiano, español, japonés y chino simplificado. Toda la documentación y la mayoría de las interfaces de usuario de los productos están traducidas, lo que le permite seleccionar su idioma preferido.

## Especificaciones del producto

En la Tabla 1 se detallan las especificaciones del producto de los switches Cisco de la serie 200E.

**Tabla 1.** Especificaciones del producto

Función	SF200E-24	SF200E-24P	SF200E-48	SF200E-48P
<b>Rendimiento</b>				
<b>Capacidad de switching y velocidad de envío</b>				
Capacidad en millones de paquetes por segundo (mpps) (paquetes de 64 bytes)	6,55	6,55	10,12	10,12
<b>Switching de capa 2</b>				
Protocolo STP (Spanning Tree Protocol, protocolo de árbol de expansión)	Compatibilidad con STP según estándar 802.1d Convergencia rápida mediante 802.1w (Árbol de expansión rápida [RSTP, Rapid Spanning Tree]), activada de manera predeterminada Instancias de árbol de expansión múltiple mediante 802.1s (MSTP, Multiple Spanning Tree)			
Agregación de enlaces	Compatibilidad con protocolo LACP (Link Aggregation Control Protocol; protocolo de control de agregación de enlaces) versión IEEE 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 4 grupos</li> <li>Hasta 8 puertos por grupo con 16 posibles puertos por cada agregación (dinámica) de enlace 802.3ad</li> </ul>			
VLAN	Compatibilidad con 256 VLAN simultáneas (de 4096 ID de VLAN). VLAN basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q VLAN basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q			
VLAN de voz	El tráfico de voz se asigna automáticamente a una VLAN específica de voz y se trata con los niveles apropiados de QoS			
Monitoreo de IGMP (Internet Group Management Protocol, protocolo de administración de grupos de Internet) versiones 1 y 2	El protocolo IGMP limita el tráfico de multidifusión de uso intensivo del ancho de banda a únicamente los solicitantes; admite 128 grupos de multidifusión			
Bloqueo de cabecera (HOL, Head-of-line)	Prevención de bloqueo HOL			
<b>Seguridad</b>				
IEEE 802.1X (función de Autenticador)	Autenticación 802.1X: RADIUS, algoritmo hash MD5			
Seguridad de los puertos	Bloquea las direcciones MAC a los puertos y limita la cantidad de direcciones MAC detectadas			
Control de tormentas	Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida			
<b>Calidad de servicio</b>				
Niveles de prioridad	8 colas de hardware			
Programación	Prioridad estricta y operación por turnos ponderada (WRR, weighted round-robin) Asignación de colas en base a punto de código de servicios diferenciados (DSCP, differentiated services code point) y clase de servicio (802.1p/CoS)			
Clase de servicio	Basada en puertos, 802.1p VLAN basada en prioridad, prioridad IP/tipo de servicio (ToS) IPv4/v6/en base DSCP, servicios diferenciados (DiffServ)			
Limitación de tráfico	Vigilantes de tráfico entrante, por VLAN y por puerto			
<b>Normas</b>				
Normas	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, Control de flujo IEEE 802.3x, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s varios STP, Autenticación de acceso a puertos IEEE 802.1X, IEEE 802.3af, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922, RFC 920, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC 2132, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 2576, RFC 4330, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1757, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1215, RFC 3416			

Función	SF200E-24	SF200E-24P	SF200E-48	SF200E-48P
<b>IPv6</b>				
IPv6	<p>Modo host IPv6</p> <p>IPv6 sobre Ethernet</p> <p>Doble pila IPv6/IPv4</p> <p>Detección de router y vecinos IPv6 (ND)</p> <p>Configuración automática de dirección sin estado IPv6</p> <p>Cliente DHCP v6</p> <p>Detección de unidad de transmisión máxima (MTU, maximum transmission unit) de ruta</p> <p>Detección de dirección duplicada (DAD, Duplicate address detection)</p> <p>Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6</p>			
Calidad de servicio de IPv6	Prioriza los paquetes IPv6 en el hardware			
Monitoreo de Multicast Listener Discovery (MLD)	Entrega paquetes multidifusión IPv6 sólo a los receptores requeridos			
Aplicaciones IPv6	Web, ping, TFTP (Trivial File Transfer Protocol, protocolo trivial de transferencia de archivos), cliente DNS, TELNET, SSH, Bonjour			
Compatibilidad con RFC IPv6	<p>RFC 2463: ICMP versión 6</p> <p>RFC 3513: Arquitectura de direcciones IPv6</p> <p>RFC 4291: Arquitectura de direcciones IPv6</p> <p>RFC 2460: Especificación de IPv6</p> <p>RFC 2461: Detección de vecinos para IPv6</p> <p>RFC 2462: Configuración automática de dirección sin estado de IPv6</p> <p>RFC 1981: Detección de ruta de unidad de transmisión máxima (MTU)</p>			
<b>Administración</b>				
Interfaz de usuario web	Utilidad de configuración de switch integrada para facilitar la configuración de dispositivos basada en la web (HTTP). Admite configuración, tablero del sistema, mantenimiento del sistema y supervisión			
SNMP	SNMP versiones 1, 2c y 3 compatibles con capturas, y modelo de seguridad basado en el usuario para SNMP versión 3			
Monitoreo remoto (RMON)	El agente de software de RMON integrado admite 4 grupos de RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos) para una mejor administración, supervisión y análisis del tráfico			
Doble pila IPv4 e IPv6	Coexistencia de ambas pilas de protocolos para facilitar la migración			
Actualización de firmware	Actualización de navegador web (HTTP) y TFTP			
Puertos reflejados	El tráfico de un puerto puede reflejarse en otro puerto para que lo analice un analizador de red o sonda RMON. Se pueden reflejar hasta 4 puertos de origen en un puerto de destino. Se admite una única sesión.			
Creación de reflejo de VLAN	El tráfico de una VLAN puede reflejarse en otro puerto para que lo analice un analizador de red o sonda RMON. Se pueden reflejar hasta 4 VLAN de origen en un puerto de destino. Se admite una única sesión.			
DHCP (opciones 66 y 67)	Las opciones de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) permiten realizar un control más riguroso desde un punto central (servidor DHCP) para obtener direcciones IP, configuración automática (con descarga de archivos de configuración)			
Textview CLI	Interfaz de línea de comandos que permite ejecutar scripts			
Localización	Localización de GUI y documentación en varios idiomas			
Otras funciones administrativas	HTTP, RADIUS, puertos reflejados, actualización TFTP, cliente DHCP, protocolo Bootstrap (BOOTP), SNMP, ping, syslog, SSH; diagnóstico de cables; cliente Telnet (compatibilidad segura con SSH)			
<b>Eficiencia energética</b>				
Detección de energía	<p>Apagado automático en el puerto RJ-45 cuando el switch detecta un enlace inactivo</p> <p>El modo activo se reanuda sin pérdida de paquetes cuando el switch detecta que el enlace está nuevamente disponible</p>			
<b>General</b>				
Tabla de MAC	Hasta 8192 direcciones MAC			
<b>Detección</b>				
Protocolo de detección de capa de enlace (LLDP, Link Layer Discovery Protocol) (802.1ab) con extensiones LLDP-MED	LLDP permite al switch anunciar su identificación, configuración y funciones a dispositivos vecinos que guardan los datos en una MIB. LLDP-MED es una mejora de LLDP que agrega las extensiones requeridas para los teléfonos IP.			

<b>Función</b>	<b>SF200E-24</b>	<b>SF200E-24P</b>	<b>SF200E-48</b>	<b>SF200E-48P</b>
<b>Alimentación por Ethernet (PoE)</b>				
PoE de IEEE 802.3af suministrada en la mitad de los puertos RJ-45 dentro de los presupuestos de potencia enumerados	Energía máxima de 15,4 W a cualquier puerto de base Ethernet 10/100. La energía total disponible para PoE por switch es:			
Energía dedicada a PoE	–	100 W	–	180 W
Cantidad de puertos que admiten PoE	–	12	–	24
<b>Consumo de potencia</b>				
Modo de ahorro de energía	Detección de energía		Detección de energía	
Consumo de energía: peor caso	110 V/P=16,8 W 220 V/P=17,3 W	110 V/P=19,5 W 220 V/P=19,7 W	110 V/P=35,51 W 220 V/P=35,04 W	110 V/P=48,99 W 220 V/P=46,84 W
Disipación de calor (BTU/h)	59,03	69,04	121,1	159,8
<b>Puertos</b>				
Cantidad total de puertos del sistema	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet
Puertos RJ-45	24 Fast Ethernet	24 Fast Ethernet	48 Fast Ethernet	48 Fast Ethernet
Puertos combinados (RJ-45 + SFP)	2 Gigabit Ethernet combinados	2 Gigabit Ethernet combinados	2 Gigabit Ethernet combinados	2 Gigabit Ethernet combinados
Botones	Botón para reiniciar el sistema			
Tipo de cableado	Par trenzado no apantallado (UTP, Unshielded twisted pair) categoría 5 o superior para 10BASE-T/100BASE-TX; UTP categoría 5 Ethernet o superior para 1000BASE-T			
Indicadores LED	Sistema, Link/Act, PoE, velocidad			
Flash	8 MB			
Memoria CPU	64 MB			
Búfer de paquetes	Todas las cifras son totales de todos los puertos, ya que los búferes se comparten de manera dinámica:			
	64 MB		1 Mb	
Compatibilidad con módulos de factor de forma pequeño enchufable (SFP)	<b>SKU</b>	<b>Medios</b>	<b>Velocidad</b>	<b>Distancia típica</b>
	MFEX1	Fibra óptica multimodo	100 Mbps	2 km
	MFELX1	Fibra óptica monomodo	100 Mbps	10 km
	MFEBX1	Fibra óptica monomodo	100 Mbps	20 km
	MGBBX1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	40 km
	MGBSX1	Fibra óptica multimodo	1000 Mbps	300 m
	MGBLH1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	40 km
MGBLX1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	10 km	
<b>Condiciones del entorno</b>				
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	440 x 44 x 202,5 mm 17,35 x 1,74 x 7,99 in	(440 x 44 x 350 mm) 17,35 x 1,74 x 13,8 in	(440 x 44 x 350 mm) 17,35 x 1,74 x 13,8 in	(440 x 44 x 350 mm) 17,35 x 1,74 x 13,8 in
Peso de la unidad	3,34 kg 7,36 libras	5,05 kg 11,13 libras	4,75 kg 10,47 libras	5,72 kg 12,61 libras
Alimentación	100 V–240 V 1-0,05 A 50–60 Hz	100 V–240 V 2-1 A 50–60 Hz	100 V-240 V 1-0,5 A 50-60 Hz	100 V-240 V 3-1,5 A 50-60 Hz
Certificación	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marcación CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Clase A			
Temperatura de funcionamiento	32 a 104 °F (0 a 40 °C)			
Temperatura de almacenamiento	-4 a 158 °F (-20 a 70 °C)			
Humedad de funcionamiento	De 10 a 90%, relativa, sin condensación			
Humedad de almacenamiento	De 10 a 90%, relativa, sin condensación			

Función	SF200E-24	SF200E-24P	SF200E-48	SF200E-48P
<b>Ruido acústico y tiempo medio entre fallas (MTBF, mean time between failures)</b>				
Ventiladores (cantidad)	No	1	No	1
Ruido acústico	N/D	N/D	N/D	N/D
MTBF a 40 °C (horas)	74.082	97.338	12.6766	51.866
Garantía	Limitada de por vida			
Contenido del paquete				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch inteligente Cisco de la serie 200E</li> <li>• Cable de alimentación</li> <li>• Piezas de montaje</li> <li>• Cable de consola serial</li> <li>• CD-ROM con documentación para el usuario (PDF) incluida</li> <li>• Guía de inicio rápido</li> </ul>				
Requisitos mínimos				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navegador web: Mozilla Firefox versión 2.5 o superior; Microsoft Internet Explorer versión 6 o superior</li> <li>• Cable de red Ethernet de categoría 5</li> <li>• TCP/IP, adaptador de red y sistema operativo de red (como Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) instalado en cada computadora de la red</li> </ul>				

## Información para realizar pedidos

En la Tabla 2 se brinda información para realizar pedidos de switches inteligentes Cisco de la serie 200E.

En la Tabla 3 se brinda información para realizar pedidos de transceptores MFE y MGE.

**Tabla 2.** Información para realizar pedidos de los switches Cisco de la serie 200E

Nombre del modelo	Número de pedido de producto	Descripción
<b>Fast Ethernet</b>		
SF200E-24	SF200E-24-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos 10/100</li> <li>• 2 puertos mini GBIC combinados*</li> </ul>
SF200E-24P	SF200E-24P-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos 10/100</li> <li>• 2 puertos mini GBIC combinados</li> <li>• PoE</li> </ul>
SF200E-48	SF200E-48-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos 10/100</li> <li>• 2 puertos mini GBIC combinados</li> </ul>
SF200E-48P	SF200E-48P-xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos 10/100</li> <li>• 2 puertos mini GBIC combinados</li> <li>• PoE</li> </ul>

\*Cada puerto mini GBIC combinado tiene un puerto Ethernet 10/100/1000 y una ranura Gigabit Ethernet mini GBIC/SFP, con un puerto activo a la vez.

**Tabla 3.** Información para realizar pedidos de transceptores MFE y MGE

Número de pedido de producto	Descripción
<b>Transceptores MFE</b>	
MFEBX1	Transceptor SFP 100BASE-BX-20U, para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 20 km
MFELX1	Transceptor SFP 100BASE-LX, para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 2 km
MFEFX1	Transceptor SFP 100BASE-FX, para fibra óptica multimodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 10 km
<b>Transceptores MGE</b>	
MGBBX1	Transceptor SFP 1000BASE-BX-20U, para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 40 km
MGBLH1	Transceptor SFP 1000BASE-LH para, fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 40 km
MGBLX1	Transceptor SFP 1000BASE-LX, para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 10 km
MGBSX1	Transceptor SFP 1000BASE-SX, para fibra óptica multimodo, longitud de onda de 850 nm, admite hasta 550 m

### Una base potente para la red empresarial básica

Cuando se esfuerza para que su empresa sea más competitiva y eficiente, cada centavo cuenta. Los switches inteligentes Cisco de la serie 200E le ofrecen las funciones, el rendimiento y la confiabilidad que usted necesita, sin que deba pagar funciones avanzadas que no utiliza. Con los switches de la serie 200E, puede estar tranquilo de que sus aplicaciones comerciales y herramientas de comunicación poseen una base con tecnología sólida, para que pueda concentrarse en lograr sus metas comerciales.

### Para obtener más información

Si desea conocer otros productos y soluciones de la cartera Cisco Small Business, visite [www.cisco.com/go/smallbusiness](http://www.cisco.com/go/smallbusiness).



Americas Headquarters  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

Europe Headquarters  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). 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. (1110R)