



Guía del usuario del dispositivo Cisco MCS 7890-C1 Unified Communications Manager Business Edition 3000

Fecha de publicación: 24 de mayo de 2011

El presente documento incluye instrucciones breves y concisas para instalar el MCS 7890-C1 con rapidez.

En este documento se incluyen los siguientes temas:

- [Antes de comenzar, página 1](#)
- [Desembalaje del MCS 7890-C1, página 2](#)
- [Montaje del MCS 7890-C1, página 4](#)
- [Conexión del MCS 7890-C1, página 8](#)
- [Inicio del MCS 7890-C1, página 11](#)

Antes de comenzar

El Cisco MCS 7890-C1 es un dispositivo de administración sencilla, diseñado específicamente, que integra los beneficios del procesamiento multimedia (para llamadas de voz y movilidad) y una funcionalidad de gateway de circuito digital en un único sistema. La consolidación de estas funciones supone una solución rentable y fácil de configurar, gestionar y utilizar, que reduce el coste total de propiedad y facilita el proceso de migración de sistemas de telefonía anticuados a otros más actualizados de comunicaciones IP.

Diseñado para empresas del mercado medio con plantillas de TI no muy numerosas, la solución es en sí una protección de la inversión con capacidad para albergar hasta 300 empleados (400 terminales) y 10 puestos en total (9 puestos remotos). El Cisco MCS 7890-C1 se suministra con el software Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000 preinstalado, interfaces dobles T1/E1 integradas de red telefónica pública conmutada (PSTN) y una interfaz cuya administración y suministro son sencillos.



Sede central para América:
Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706 EE. UU.

© 2011 Cisco Systems, Inc. Reservados todos los derechos.

Cisco entrega el MCS 7890-C1 en un único paquete que contiene los elementos enumerados en la sección [Desembalaje del MCS 7890-C1](#). Asegúrese de que todas las piezas se encuentren en el paquete. Nunca utilice piezas defectuosas. Nunca sustituya una pieza que figure en la sección [Desembalaje del MCS 7890-C1](#) con un tipo de pieza diferente. Si falta algún elemento enumerado en la sección [Desembalaje del MCS 7890-C1](#) o está dañado, póngase en contacto con su representante de Cisco a la mayor brevedad posible.

Además de los elementos incluidos en la sección [Desembalaje del MCS 7890-C1](#), necesitará disponer del material siguiente para instalar el MCS 7890-C1:

- Destornillador Phillips
- Bastidor de 48,26 cm (19 in) (para montaje en bastidor)
- Pared (para montaje mural)
- Punzón de marcar u otro objeto puntiagudo (para montaje mural)
- Taladro eléctrico con una broca de 7,5 mm de diámetro (0,3 pulgadas) (para montaje mural)



Advertencia

La instalación del equipo debe cumplir los códigos eléctricos locales y nacionales.

Desembalaje del MCS 7890-C1

El paquete del MCS 7890-C1 contiene los siguientes componentes:

- MCS 7890-C1
- Kit de accesorios
- Kit de montaje en bastidor
- Kit de montaje mural

En la [Tabla 1](#) se enumeran los elementos del kit de accesorios del MCS 7890-C1.

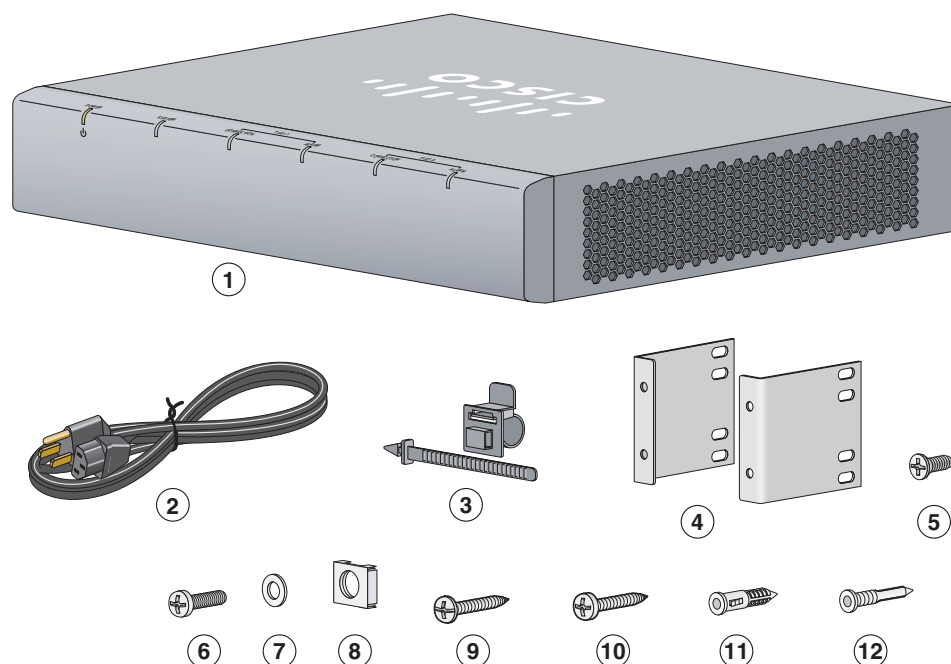
Tabla 1 *Contenido del kit de accesorios*

Descripción	Cantidad
Cable Ethernet RJ-45 a RJ-45	1
Dispositivo de sujeción del cable de alimentación	1
Unidad flash USB extraíble (4 GB)	1
Llave de unidad flash USB extraíble (8 GB)	1
Abrazaderas de sujeción para organización de cables	1
Kit de montaje en bastidor (consulte la Tabla 2 de la página 3)	1
Kit de montaje mural (consulte la Tabla 3 de la página 4)	1
Soportes para cables	2
Tornillos del soporte para cables	2
Soportes para cables	2

Tabla 1 **Contenido del kit de accesorios (continuación)**

Descripción	Cantidad
CD/DVD con documentación, información sobre RCSI y garantía	1
DVD del software Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000	1

 **Nota** El cable de alimentación no se incluye en el kit de accesorios. Cuando los clientes realizan sus pedidos del MCS 7890-C1, piden también un cable de alimentación específico para el país.

Figura 1 **Equipo del MCS 7890-C1**

En la [Tabla 2](#) se enumeran los elementos del kit de montaje en bastidor del MCS 7890-C1.

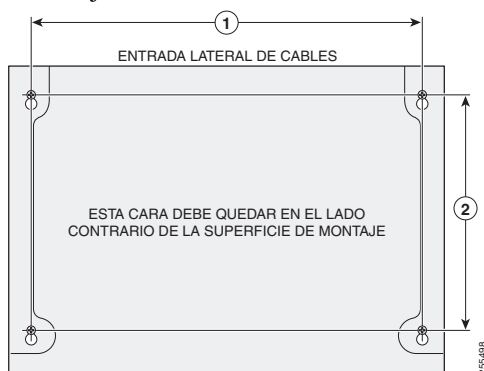
Tabla 2 **Contenido del kit de montaje en bastidor**

Descripción		Cantidad
Soportes de montaje en bastidor (observe el elemento 4 de la Figura 1)		2
Tornillo: M4, L8, de cabeza Phillips (observe el elemento 5 de la Figura 1)		4
Kit de tornillos	Tuerca enjaulada (observe el elemento 8 de la Figura 1)	4
	Tornillo (observe el elemento 6 de la Figura 1)	4
	Arandela de plástico (observe el elemento 7 de la Figura 1)	4

En la [Tabla 3 de la página 4](#) se enumeran los elementos del kit de montaje mural del MCS 7890-C1.

Tabla 3 *Contenido del kit de montaje mural*

Descripción	Cantidad
Tornillo de rosca general (observe el elemento 10 de la Figura 1 de la página 3)	4
Anclaje de plástico general (observe el elemento 11 de la Figura 1 de la página 3)	4
Tornillo de rosca para pladur (observe el elemento 9 de la Figura 1 de la página 3)	4
Anclaje de plástico para pladur (observe el elemento 12 de la Figura 1 de la página 3)	4
Plantilla para montaje mural	1



Montaje del MCS 7890-C1

En esta sección se incluyen los siguientes temas sobre el MCS 7890-C1:

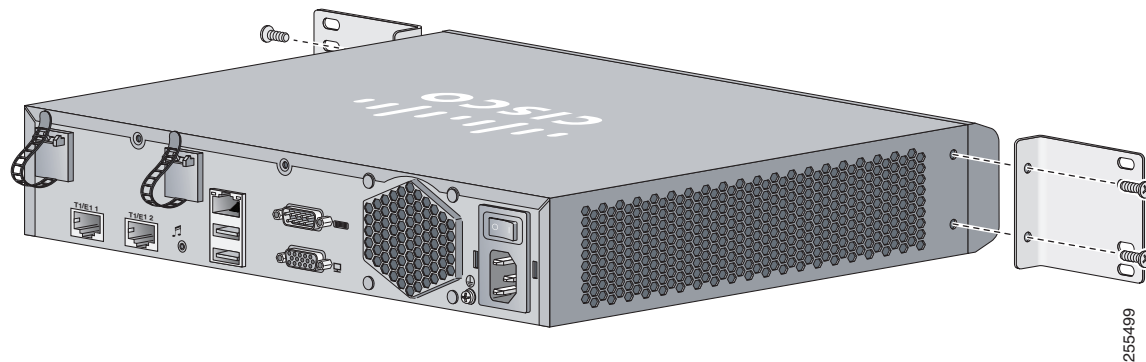
- [Montaje en bastidor, página 5](#)
- [Montaje mural, página 7](#)

Montaje en bastidor

Para montar el MCS 7890-C1 en un bastidor de 48,26 cm (19 in), realice el siguiente procedimiento. Usará los elementos del kit de montaje en bastidor que se describen en la [Tabla 2 de la página 3](#):

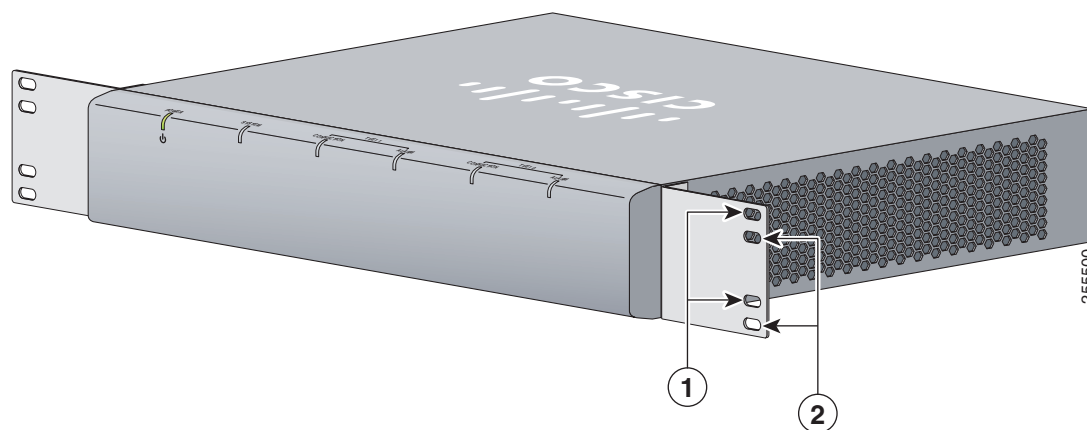
- Paso 1** Use los tornillos para acoplar los soportes del montaje en bastidor a los laterales izquierdo y derecho del MCS 7890-C1 como se muestra en la [Figura 2 de la página 5](#).

Figura 2 Fijación de los soportes de montaje en bastidor al MCS 7890-C1



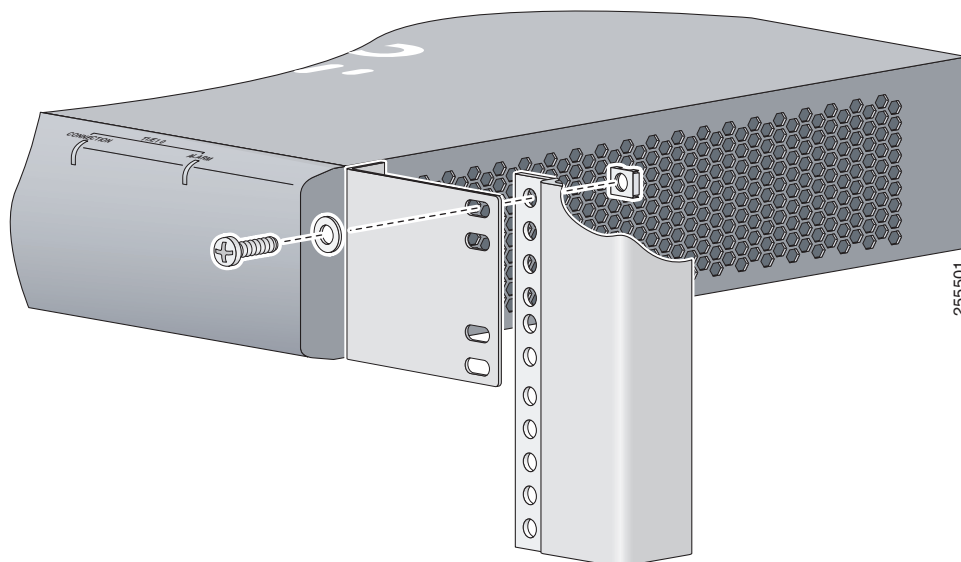
- Paso 2** En los soportes que ha fijado al [Paso 1](#), seleccione los pares de orificios que desea utilizar. Como se muestra en la [Figura 3](#), puede elegir los orificios superiores (tipo 1) o los orificios inferiores (tipo 2). Si desea alinear el MCS 7890-C1 debajo de otro equipo en el bastidor, use los orificios de tipo 1. Si por el contrario desea alinear el MCS 7890-C1 encima de otro equipo en el bastidor, use los orificios de tipo 2.

Figura 3 Tipos de orificios de los soportes de montaje en bastidor



- Paso 3** Acople el MCS 7890-C1 al bastidor de 48,26 cm (19 pulgadas). Para ello, use el contenido del kit de tornillos (tuerca enjaulada, tornillo y arandela de plástico) mediante los cuatro orificios que haya elegido usar como se muestra en la [Figura 4 de la página 6](#).

Figura 4 *Uso del contenido del kit de tornillos*



Montaje mural

Para montar el MCS 7890-C1, realice el siguiente procedimiento. Usará los elementos del kit de montaje mural que se describen en la [Tabla 3 de la página 4](#):

-
- Paso 1** Tome la plantilla para montaje mural y fíjela temporalmente a la pared en la que desea montar el MCS 7890-C1. Sujete la plantilla a la pared de modo que la imagen del MCS 7890-C1 aparezca en el lugar exacto en el que desea montar el MCS 7890-C1.
- Paso 2** Busque los cuatro círculos oscuros de la plantilla para montaje mural. Localice las líneas que se intersecan dentro de dichos círculos. En cada punto de intersección de las líneas, use un punzón de marcar u otro objeto puntiagudo para realizar un agujero a través de la plantilla con el fin de marcar en la pared el punto donde desea realizar un taladro para un tornillo de montaje.
- Paso 3** Quite la plantilla para montaje mural de la pared. En cada uno de los cuatro puntos marcados en el [Paso 2](#), realice un taladro con una broca de 7,5 mm de diámetro (0,3 pulgadas). Taladre cada orificio con una profundidad de 35 mm (1,37 in) como mínimo.
- Paso 4** En cada orificio taladrado en el [Paso 3](#), inserte un anclaje de plástico para que la abertura del anclaje esté nivelada con respecto a la superficie de la pared.
- Paso 5** En cada anclaje de plástico insertado en el [Paso 4](#), introduzca un tornillo de rosca. Atorníllelo de forma que quede un espacio de 1,5 mm (0,04 in) entre la pared y la parte posterior de la cabeza del tornillo.
- Paso 6** Cuelgue el MCS 7890-C1 en la pared. Para ello, realice el siguiente procedimiento:
- Sujete el MCS 7890-C1 con ambas manos de modo que el logotipo de Cisco quede orientado hacia sí y los LED del MCS 7890-C1 estén situados a lo largo del borde inferior.
 - Acérquese a la pared en la que ha insertado los tornillos de rosca.
 - Alinéelos con los orificios redondos situados en la parte posterior del MCS 7890-C1. Empuje el MCS 7890-C1 hacia la pared para que las cabezas de los tornillos se introduzcan en los orificios redondos.
 - Mueva el MCS 7890-C1 lentamente hacia abajo en la pared. Deje que el MCS 7890-C1 se apoye de forma segura sobre los tornillos de rosca.
-

Conexión del MCS 7890-C1

Conecte los cables al panel posterior del MCS 7890-C1 como se muestra en la [Figura 5 de la página 8](#). Para obtener una descripción de cada uno de los elementos numerados, consulte la [Tabla 4 de la página 8](#).

Figura 5 *Panel posterior del MCS 7890-C1*

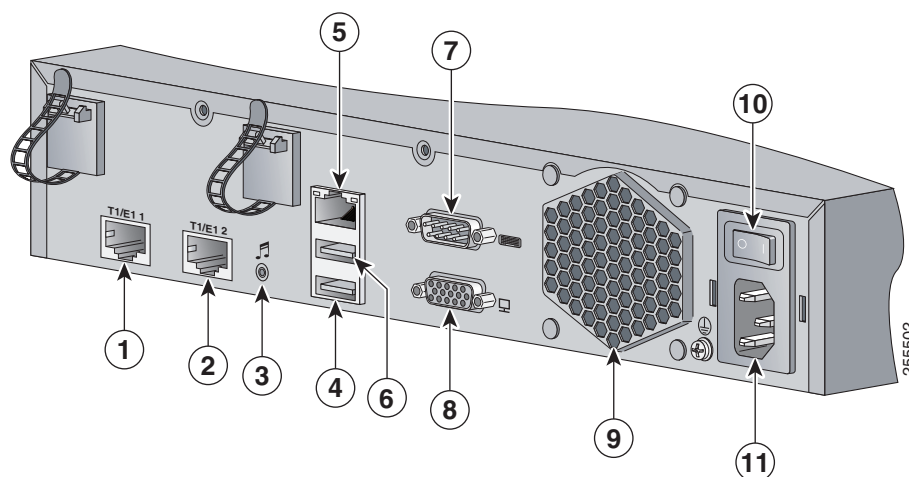
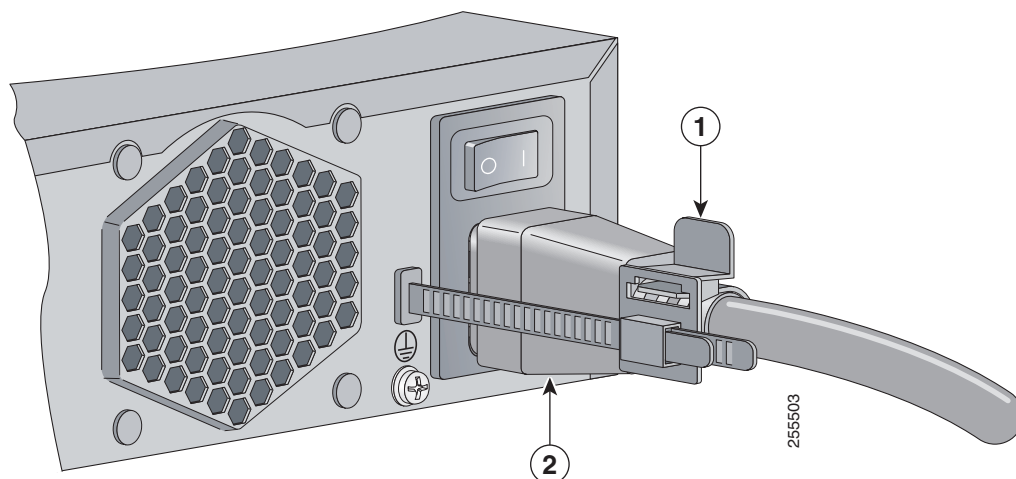


Tabla 4 *MCS 7890-C1 Panel posterior*

N.º	Descripción
1	Interfaz T1/E1
2	Interfaz T1/E1
3	Interfaz de entrada de línea de audio
4	USB (para teclado, ratón y mochila USB)
5	Interfaz RJ45
6	USB (para teclado, ratón y mochila USB)
7	Puerto de consola o interfaz auxiliar/consola DB-9
8	Interfaz VGA
9	Ventilador con rejilla
10	Interruptor de encendido/apagado del panel posterior (también hay un botón de encendido/apagado en el panel frontal)
11	Conector de alimentación de CA

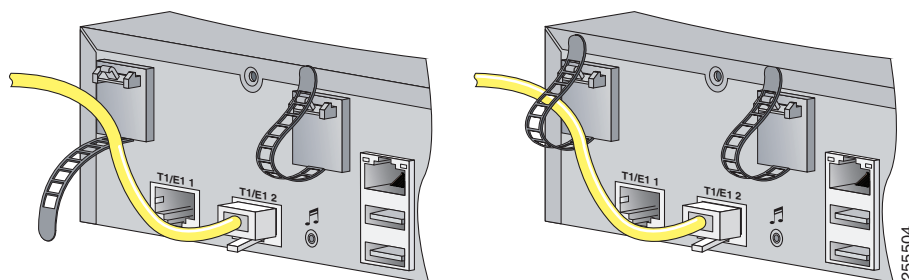
Use el dispositivo de sujeción del cable de alimentación (que se suministra como parte del kit de accesorios) para evitar que el cable se desconecte accidentalmente como se muestra en la [Figura 6 de la página 9](#).

Figura 6 *Dispositivo de sujeción del cable de alimentación*



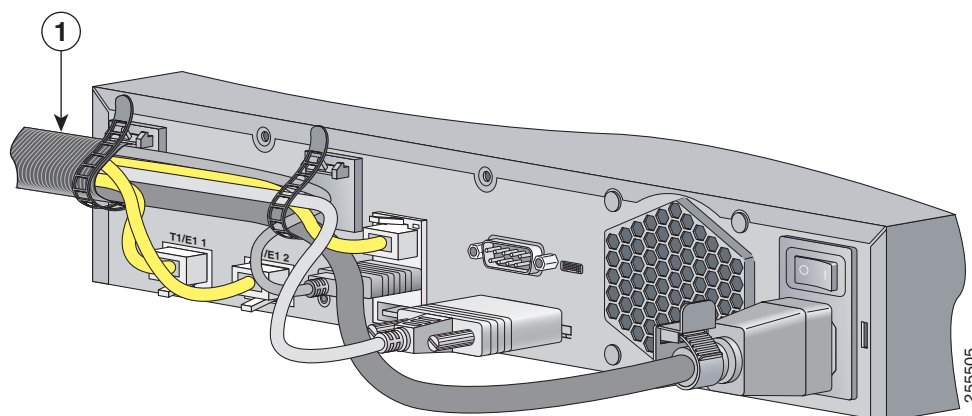
Atornille los soportes para cables en la parte posterior del MCS 7890-C1, después pase los cables por los soportes, como se muestra en la [Figura 7](#).

Figura 7 *Soportes para cables*



Por último, agrupe los cables envolviéndolos con la abrazaderas de sujeción como se muestra en la [Figura 8](#).

Figura 8 *Abrazaderas de sujeción para organización de cables*





Advertencia

En el caso de conexiones fuera del edificio donde está instalado el equipo, se deben conectar los puertos siguientes a través de una unidad de terminación de red aprobada con protección integral de circuitos: E1/T1



Advertencia

Este producto necesita que se incluya protección contra cortocircuitos (sobretensión) como parte de la instalación del edificio. Realice la instalación únicamente de conformidad con las normativas nacionales y locales sobre instalaciones eléctricas.



Advertencia

La combinación de enchufe y toma debe estar accesible en todo momento, ya que constituye el dispositivo principal de desconexión.



Advertencia

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



Advertencia

Al instalar el producto, use los cables de conexión, cables de alimentación, adaptadores de CA y baterías suministrados o designados. El uso de cualquier otro tipo de cables o adaptadores podría provocar un incendio o un mal funcionamiento. La ley de seguridad de aparatos y materiales eléctricos (*Electrical Appliance and Material Safety Law*) prohíbe el uso de cables con la certificación UL (aquellos que lleven las marcas "UL" o "CSA" en el cable), que no estén sujetos a dicha ley y por la cual debe figurar "PSE" en el cable, en ningún dispositivo eléctrico que no sean los productos designados por CISCO.



Advertencia

Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que se exija al usuario que adopte las medidas adecuadas.

Inicio del MCS 7890-C1

Para iniciar el MCS 7890-C1, realice el siguiente procedimiento.

-
- Paso 1** Mueva el interruptor de encendido/apagado del panel posterior del MCS 7890-C1 a la posición de encendido (“I”).
- Paso 2** El botón frontal de encendido se ilumina como se muestra en la [Figura 9 de la página 11](#). Si la luz no se enciende, pulse el botón de encendido/apagado frontal.

Figura 9 Botón de encendido/apagado frontal del MCS 7890-C1



- Paso 3** Lleve a cabo el procedimiento descrito en la sección “¿Cómo inicio sesión en las interfaces?” de la Guía de administración de *Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000*.



Nota

Para apagar el MCS 7890 correctamente, pulse el botón de encendido/apagado frontal una vez y suéltelo inmediatamente. Si el sistema no se apaga con este método, mantenga pulsado el botón de encendido/apagado frontal durante cinco segundos hasta forzar al sistema a apagarse.

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas de Cisco Systems, Inc. o sus afiliadas en Estados Unidos y otros países. Podrá consultar una lista de las marcas comerciales de Cisco en www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas registradas de terceros que se mencionan son propiedad de sus respectivos dueños. El uso de la palabra *partner* no implica la existencia de una asociación entre Cisco y cualquier otra empresa. (1005R)

Cualquier dirección de protocolo de Internet (IP) o número de teléfono utilizado en este documento no pretende ser una dirección o un número de teléfono real. Cualquier ejemplo, salida de visualización de comandos, diagrama de topología de red y figura incluida en el documento se muestra solo con fines ilustrativos. Cualquier uso de direcciones reales de IP o de números de teléfono reales en contenido ilustrativo es accidental y casual.

© 2011 Cisco Systems, Inc. Reservados todos los derechos.

