

# Identificación de los controladores y del hardware del módem en las plataformas AS5xxx

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[AS5200](#)

[Módems internos](#)

[AS5300](#)

[Módems internos](#)

[AS5350](#)

[Módems internos](#)

[AS5400](#)

[Módems internos](#)

[AS5800](#)

[Módems internos](#)

[AS5850](#)

[Módems internos](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

El propósito de este documento es proporcionar una referencia rápida a identificar los diferentes tipos de reguladores y de módems internos para este Access Servers:

- AS5200
- AS5300
- AS5350
- AS5400
- AS5800
- AS5850

## [prerrequisitos](#)

## [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

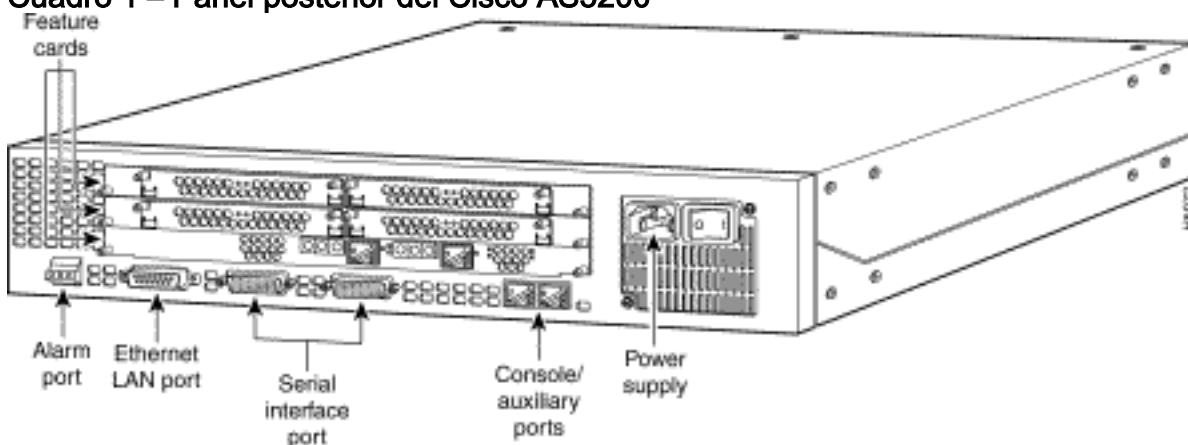
## Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

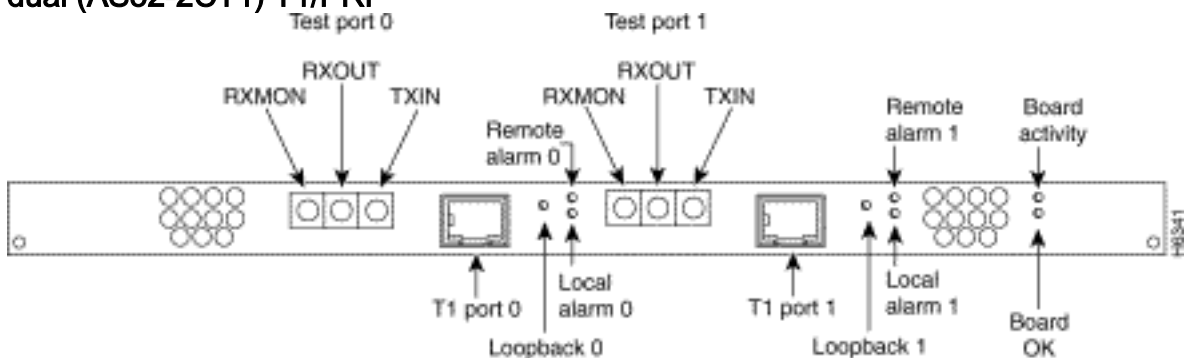
## AS5200

Para ayudar a identificar el módem y la placa portadora que usted tiene, usted necesita mirar el panel posterior del AS5200.

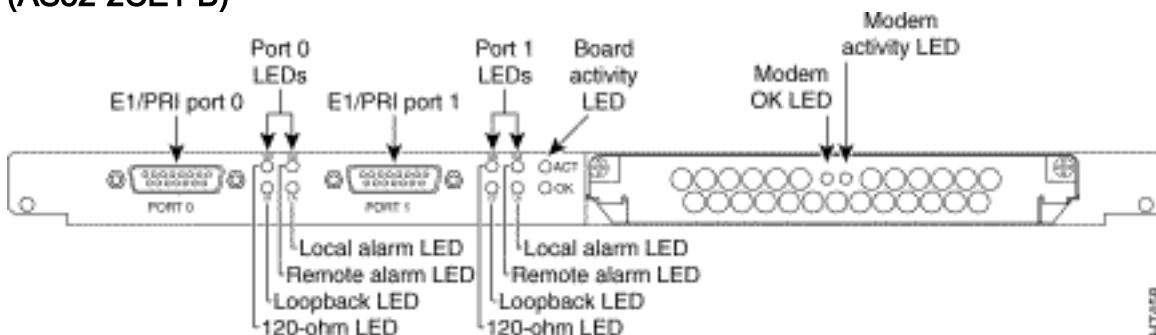
Cuadro 1 – Panel posterior del Cisco AS5200



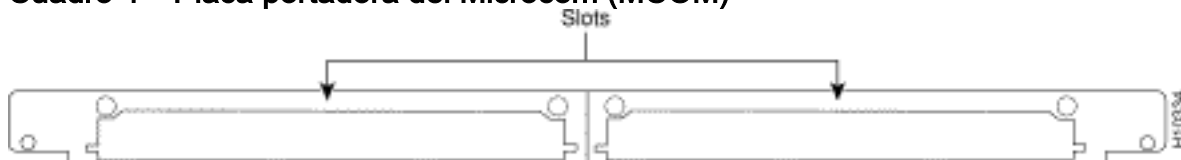
Cuadro 2 – Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor dual CT1/PRI dual (AS52-2CT1) T1/PRI



Cuadro 3 – Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor dual E1/PRI (AS52-2CE1-B)



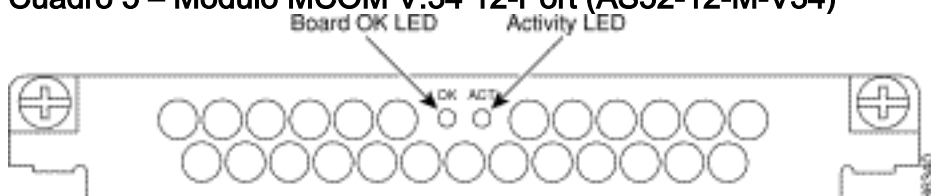
#### Cuadro 4 – Placa portadora del Microcom (MCOM)



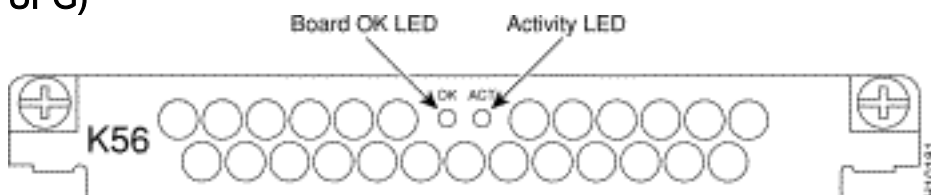
#### Módems internos

El servidor de acceso AS5200 soporta estos módulos del módem interno:

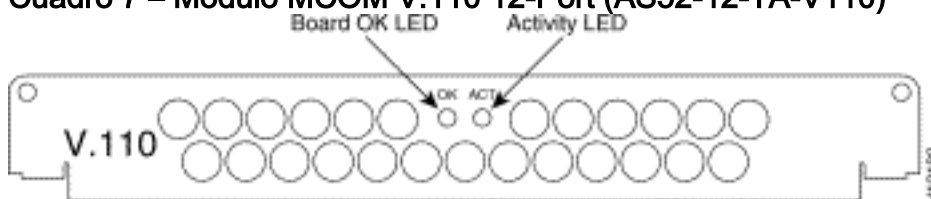
#### Cuadro 5 – Módulo MCOM V.34 12-Port (AS52-12-M-V34)



#### Cuadro 6 – Módulo 56K 12-Port MCOM (AS52-12-M-56K, AS52-24B-M-56K, AS52-12-M-56K-UPG)



#### Cuadro 7 – Módulo MCOM V.110 12-Port (AS52-12-TA-V110)



#### Determine el tipo de módem MCOM interno (v.90 o el V.34)

Publique el **comando show modem version** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. Usted puede también determinar si el hardware de los módems MCOM soporta el v.90 o los módems V.34. Dentro de la salida del **comando show modem version**, busque la información de la versión de la tarjeta HW del módem de la sección:. La salida del `vendor_banner=` indica si los módems MCOM son v.90 o V.34. Si usted tiene módems V.34, su AS5200 no soporta las velocidades sobre 33.6kbps (V.34).

#### Ejemplo de resultado V.34 (módulo V.34 12-Port)

```
5200#show modem version
Modem module      Firmware      Boot          DSP
Mdm               Number        Rev           Rev           Rev
1/0                0             1.0(23)      1.0(5)
1/1                0             1.0(23)      1.0(5)
1/2                0             1.0(23)      1.0(5)
1/3                0             1.0(23)      1.0(5)
!--- Output suppressed. 2/22 1 1.0(23) 1.0(5) 2/23 1 1.0(23) 1.0(5) Modem board HW version info:
Slot 1: Carrier card: hw version= 8, number_of_ports= 24, max_modules= 2, max_oob_ports= 2 Modem
```

Module 0: number\_of\_modems= 12, option\_bits= 1, rev\_num= 03.00, vendor\_model\_number= 01,  
vendor\_banner= **Microcom MNP10 V34 Modem**

*!--- This indicates that the MCOM modems are only V.34 capable.*

## Ejemplo de resultado V.90 (módulo 56K 12-Port)

5200#**show modem version**

| Mdm | Modem module Number | Firmware Rev | Boot Rev | DSP Rev   |
|-----|---------------------|--------------|----------|-----------|
| 1/0 | 0                   | 5.0(40)      | 3.0(4)   | 22.0/47.0 |
| 1/1 | 0                   | 5.0(40)      | 3.0(4)   | 22.0/47.0 |

*!--- Output suppressed. 1/22 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 1/23 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 Modem board HW version info: Slot 1: Carrier card: hw version= 8, pld= 0, number\_of\_ports= 24, max\_modules= 2, max\_oob\_ports= 2 Modem Module 0: number\_of\_modems= 12, option\_bits= 1, rev\_num= 03.00, vendor\_model\_number= 02, vendor\_banner= **Microcom MNP10 K56 Modem***  
*!--- This indicates that the MCOM modems are V.90 (56K) capable.*

## Versiones del código del módem de la visualización

Publique el comando **show modem mapping** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software.

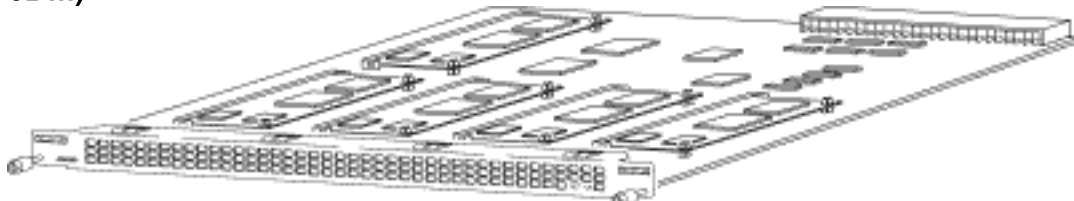
5200#**show modem mapping**

Slot 1 has Microcom Carrier card.  
*!--- Slot 1 on this router is an MCOM modem card. Module Firmware Firmware Mdm Number Rev*  
*Filename 1/0 0 5.3(30) IOS-Default !--- Modems 1/0 through 1/23 have MCOM Portware 5.3(30)*  
*loaded on them. !--- This firmware is bundled with Cisco IOS Software. 1/1 0 5.3(30) IOS-Default*  
*1/2 0 5.3(30) IOS-Default 1/3 0 5.3(30) IOS-Default 1/4 0 5.3(30) IOS-Default !--- Output*  
*suppressed. 1/21 1 5.3(30) IOS-Default 1/22 1 5.3(30) IOS-Default 1/23 1 5.3(30) IOS-Default*  
*Firmware-file Version Firmware-Type =====*  
*system:/ucode/mica\_board\_firmware 2.0.2.0 Mica Boardware system:/ucode/mica\_port\_firmware*  
*2.7.3.0 Mica Portware system:/ucode/microcom\_firmware 5.3.30 Microcom F/W and DSP*  
*bootflash:mcom-modem-code.5.3.30.bin 5.3.30 Microcom F/W and DSP !--- The various modem codes*  
*available to the AS5200. Cisco IOS Software has both !--- Modem ISDN Channel Aggregation (MICA)*  
*and MCOM firmware bundled, even though !--- only MCOM hardware is used in this example. Issue*  
*the firmware location command !--- to use a different firmware.*

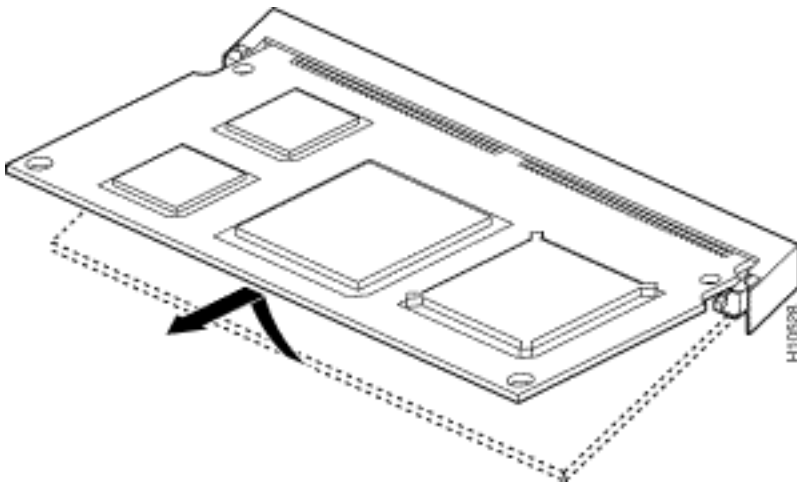
## Cuadro 8 – Placa portadora MICA (AS52-CC-DM) con los módulos MICA de seis puertos (AS52-6DM)



## Cuadro 9 – Placa portadora MICA (AS52-CC-DM) con los módulos MICA de seis puertos (AS52-6DM)



## Cuadro 10 – Módulos MICA de seis puertos (AS52-6DM)



Los módems MICA están situados en la placa portadora. Hay seis módems por 6DM.

- Placa portadora MICA con 24 puertos: **AS52-24DM-CC=**
- Placa portadora MICA con 30 puertos: **AS52-30DM-CC=**
- Módulos MICA de seis puertos: **6DM=**

### [Identifique la placa portadora MICA interna a través del Cisco IOS Software](#)

Publique el **comando show modem version** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. Usted puede también determinar qué placa portadora está presente en la información de la versión de la tarjeta HW del módem: la sección del **comando show modem version** hizo salir mirando la información de la placa portadora, que contiene la información sobre las placas portadoras.

### [V.90 de los módems MICA](#)

Publique el **comando show modem version** de determinar la capacidad de los coches de portador. A diferencia en de los módems MCOM, el **comando show modem version** en los módems MICA no visualiza la información del `vendor_banner=`.

```
5200#show modem version
Codes:
d - DSP software download is required for achieving K56flex connections

Mdm      Modem module  Firmware   Boot      DSP
Number   Rev         Rev        Rev
1/0      0           2.7.2.1   2.7.2.1   2.7.2.1
1/1      0           2.7.2.1   2.7.2.1   2.7.2.1
!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Slot 1:
Carrier card:
  number_of_ports= 30, max_modules= 5
!--- The maximum number of ports will be either 24 or 30. Manufacture Cookie is not programmed.
Modem Module 0 Manufacture Cookie Info: EEPROM Type 0x0101, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x06,
Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2522-3, Board Revision A48, Serial Number 08559417,
PLD/ISP Version 255.255, Manufacture Date 21-Oct-1998. !--- Output suppressed.
```

### Versiones del código del módem de la visualización

Publique el **comando show modem mapping** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de

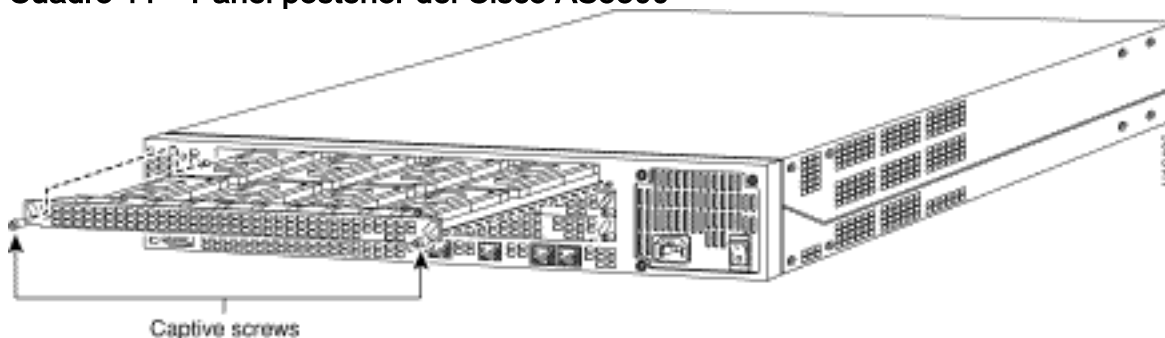
código del módem liados con el Cisco IOS Software. El comando también permite que usted determine que los módems internos usted tienen a través del Cisco IOS Software.

```
5200#show modem mapping
Slot 1 has Mica Carrier card.
!--- Slot 1 on this router is a MICA modem card. Modem Firmware Firmware Module Numbers Rev
Filename 0 1/0 - 1/5 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin !--- Modems 1/0 through 1/47 have
MICA portware 2.7.3.0 loaded on to them. !--- This firmware is bundled with Cisco IOS Software.
1 1/6 - 1/11 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 2 1/12 - 1/17 2.7.3.0 flash:mica-modem-
pw.2.7.3.0.bin 3 1/18 - 1/23 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 4 1/24 - 1/29 2.7.3.0
flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 5 1/30 - 1/35 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 6 1/36 -
1/41 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 7 1/42 - 1/47 2.7.3.0 flash:mica-modem-
pw.2.7.3.0.bin Firmware-file Version Firmware-Type =====
system:/ucode/mica_board_firmware 2.0.2.0 Mica Boardware system:/ucode/mica_port_firmware
2.7.3.0 Mica Portware system:/ucode/microcom_firmware 5.3.3.0 Microcom F/W and DSP flash:mica-
modem-pw.2.7.3.0.bin 2.7.3.0 Mica Portware !--- The various modem codes available to the AS5200.
Cisco IOS Software has both MICA and MCOM !--- firmware bundled, even though only MICA hardware
is used. !--- Issue the firmware location command to use a different firmware.
```

## AS5300

Para ayudar a identificar el T1/E1, el módem, y las placas portadoras que usted tiene, usted necesitan mirar el panel posterior del AS5300.

Cuadro 11 – Panel posterior del Cisco AS5300



Cuadro 12 – Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del patio T1/PRI sin las interfaces seriales (AS53-4CT1)



El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del patio T1/PRI sin las interfaces seriales incluye cuatro puertos RJ-45 (para la conexión T1).

Cuadro 13 – Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del patio E1/PRI sin las interfaces seriales (AS53-4CE1)



El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor PÁLIDO del patio E1/PRI sin las interfaces seriales incluye cuatro puertos RJ-45 para terminar las líneas equilibradas del 120-ohm o las líneas desequilibradas 75-ohm.

Cuadro 14 – Patio T1/PRI o indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor

## E1/PRI con las interfaces seriales (AS53-4CT1+ /AS53-4CE1+)



Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del patio T1/PRI y del patio E1/PRI con las interfaces seriales. La tarjeta proporciona cuatro RJ-45 puertos del T1 o E1 PRI y cuatro interfaces seriales para el Soporte de WAN del regreso.

**Nota:** Estos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor no soportan los módems MCOM.

## Cuadro 15 – Indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor octales T1/PRI y E1/PRI (AS53-8CT1+ /AS53-8CE1+)



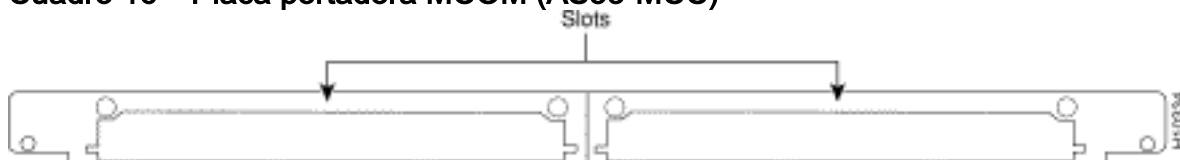
Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor octales T1/PRI y E1/PRI proporcionan ocho RJ-45 puertos del T1 o E1 PRI y cuatro interfaces seriales para el Soporte de WAN del regreso.

**Nota:** Estos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor no soportan los módems MCOM.

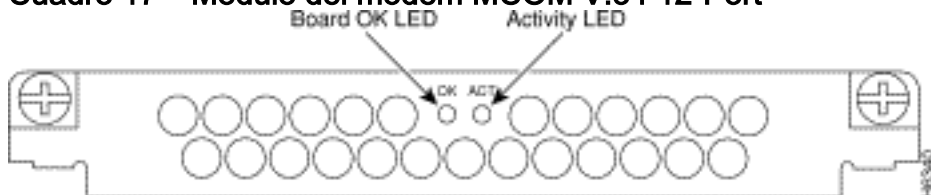
## Módems internos

El AS5300 Access Server soporta el MICA y los módems MCOM.

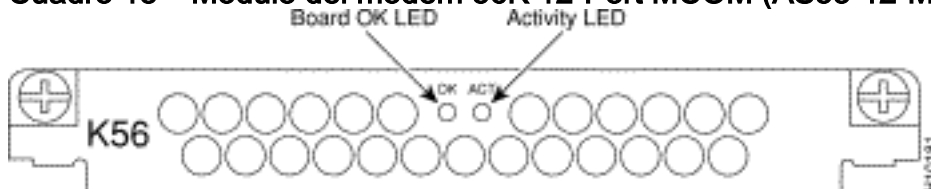
## Cuadro 16 – Placa portadora MCOM (AS53-MCC)



## Cuadro 17 – Módulo del módem MCOM V.34 12-Port



## Cuadro 18 – Módulo del módem 56K 12-Port MCOM (AS53-12-M-56K)



Los módulos 12-port están situados en la placa portadora MCOM. Los módulos 12-port no pueden ser utilizados pues las placas autónomas y ellas no se pueden instalar en las placas portadoras MICA.

## Determine el tipo de módems MCOM internos (v.90 o el V.34)

Publique el comando **show modem version** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. Usted puede también determinar qué placa portadora está presente en la información de la versión de la tarjeta HW del módem: la sección del comando **show modem version** hizo salir mirando la información de la placa portadora, que contiene la información sobre las placas portadoras.

### Ejemplo de resultado V.34 (módulo V.34 12-Port)

```
5300#show modem version
      Modem module      Firmware      Boot          DSP
Mdm   Number           Rev          Rev           Rev
1/0   0                 1.0(23)     1.0(5)
1/1   0                 1.0(23)     1.0(5)
1/2   0                 1.0(23)     1.0(5)
1/3   0                 1.0(23)     1.0(5)
!--- Output suppressed. 2/22 1 1.0(23) 1.0(5) 2/23 1 1.0(23) 1.0(5) Modem board HW version info:
Slot 1: Carrier card: hw version= 8, number_of_ports= 24, max_modules= 2, max_oob_ports= 2 Modem
Module 0: number_of_modems= 12, option_bits= 1, rev_num= 03.00, vendor_model_number= 01,
vendor_banner= Microcom MNP10 V34 Modem
!--- This indicates that the MCOM modems are V.34 capable.
```

### Ejemplo de resultado V.90 (módulo 56K 12-Port)

```
5300#show modem version
      Modem module      Firmware      Boot          DSP
Mdm   Number           Rev          Rev           Rev
1/0   0                 5.0(40)     3.0(4)       22.0/47.0
1/1   0                 5.0(40)     3.0(4)       22.0/47.0
!--- Output suppressed. 1/22 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 1/23 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 Modem
board HW version info: Slot 1: Carrier card: hw version= 8, pld= 0, number_of_ports= 24,
max_modules= 2, max_oob_ports= 2 Modem Module 0: number_of_modems= 12, option_bits= 1, rev_num=
03.00, vendor_model_number= 02, vendor_banner= Microcom MNP10 K56 Modem
!--- This indicates that the MCOM modems are V.90 (56K) capable.
```

### [Versiones del código del módem de la visualización](#)

Publique el comando **show modem mapping** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el comando del Cisco IOS Software. The también permiten que usted determine que los módems internos usted tienen a través del Cisco IOS Software.

```
5300#show modem mapping
Slot 1 has Microcom Carrier card.
      Module Firmware      Firmware
Mdm   Number Rev          Filename
1/0   0     5.3(30)    IOS-Default
!--- Modem 1/0 has MCOM portware 5.3(30) loaded on it. 1/1 0 5.3(30) IOS-Default 1/2 0 5.3(30)
IOS-Default 1/3 0 5.3(30) IOS-Default !--- Output suppressed. 1/21 1 5.3(30) IOS-Default 1/22 1
5.3(30) IOS-Default 1/23 1 5.3(30) IOS-Default Firmware-file Version Firmware-Type =====
===== system:/ucode/mica_board_firmware 2.0.2.0 Mica Boardware
system:/ucode/mica_port_firmware 2.7.3.0 Mica Portware system:/ucode/microcom_firmware 5.3.30
Microcom F/W and DSP bootflash:mcom-modem-code.5.3.30.bin 5.3.30 Microcom F/W and DSP !--- These
are the various modem codes available to the AS5300. Cisco IOS Software has both MICA and MCOM
!--- firmware bundled, even though only MICA hardware is used. !--- Issue the firmware location
command to use a different firmware.
```

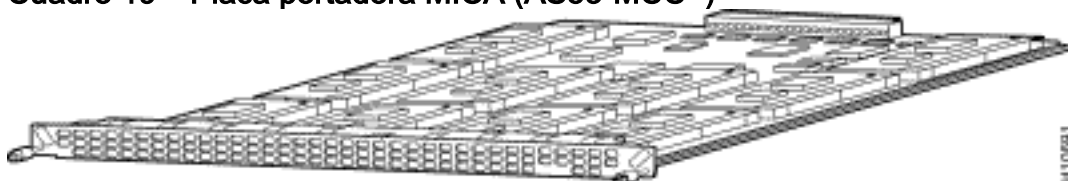


## Placas portadoras MICA

La placa portadora MICA incluye 10 slots en los cuales usted pueda instalar seis o los módulos del módem 12-port. Por lo tanto, en una placa portadora completamente poblada usted puede tener 60 módems (si usa los módulos de seis puertos) o 120 módems (si usa los módulos 12-port).

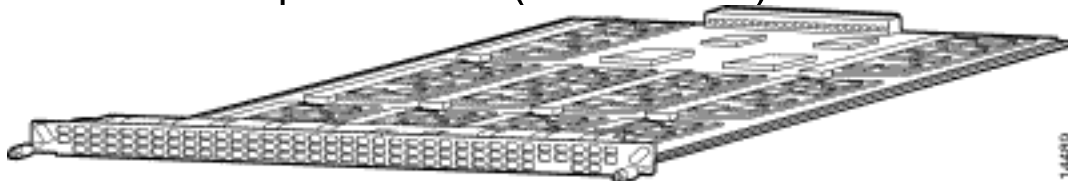
**Nota:** Dado que hay dos ranuras para tarjetas portadoras, un chasis completamente lleno puede albergar 120 módems por chasis (si usa los módulos de seis puertos), o 240 (si usa los módulos de 12 puertos).

### **Cuadro 19 – Placa portadora MICA (AS53-MCC=)**



**Nota:** El CC soporta solamente los módems MICA de la densidad (6DM).

### **Cuadro 20 – Placa portadora MICA (AS53-CC2-DM=)**



**Nota:** CC2 soporta los módems del doble y de la densidad (12DMs y 6DMs).

## Identifique la placa portadora MICA interna a través del Cisco IOS Software

Publique el **comando show modem version** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. Usted puede también determinar qué placa portadora está presente en la información de la versión de la tarjeta HW del módem: la sección del **comando show modem version** hizo salir mirando la información de la placa portadora, que contiene la información sobre las placas portadoras.

**comando show modem version hecho salir para un CC:**

```
5300#show modem version
```

```
Codes:
```

```
d - DSP software download is required for achieving K56flex connections
```

| Mdm | Modem module Number | Firmware Rev | Boot Rev | DSP Rev |
|-----|---------------------|--------------|----------|---------|
| 1/0 | 0                   | 2.7.2.1      |          |         |
| 1/1 | 0                   | 2.7.2.1      |          |         |

```
!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Carrier card: number_of_ports= 48, max_modules= 10
```

```
Manufacture Cookie Info:
```

```
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x47,
```

*!--- Board ID 0x47 indicates the carrier card is CC. !--- This carrier card can accept only !--- Hex Modem Modules (HMMs) (six-port modules).* Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2393-3, Board Revision A0, Serial Number 06466432, PLD/ISP Version 5.9, Manufacture Date 3-Nov-1997

### comando show modem version hecho salir para un CC2:

```
5300#show modem version
```

Codes:

d - DSP software download is required for achieving K56flex connections

| Mdm | Modem module Number | Firmware Rev | Boot Rev | DSP Rev |
|-----|---------------------|--------------|----------|---------|
| 1/0 | 0                   | 2.7.2.1      |          |         |
| 1/1 | 0                   | 2.7.2.1      |          |         |

*!--- Output suppressed.* 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Slot 1: Carrier card: number\_of\_ports= 60, max\_modules= 10

Manufacture Cookie Info:

EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4C,

*!--- Board ID 0x4C indicates the carrier card is CC2. !--- This carrier card can accept both HMMs and !--- Double-Density Modem Modules (DMMs).* Board Hardware Version 1.0, Item Number 800-3680-1, Board Revision A0, Serial Number 20234639, PLD/ISP Version 2.2, Manufacture Date 10-May-2000.

### Placa portadora MICA (AS53-MCC=) con los módulos del módem 6-Port (6DM)

Figura 21

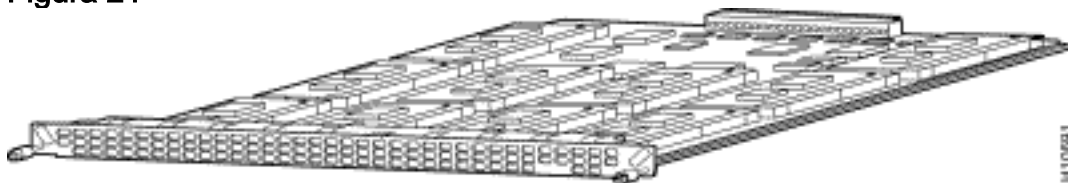
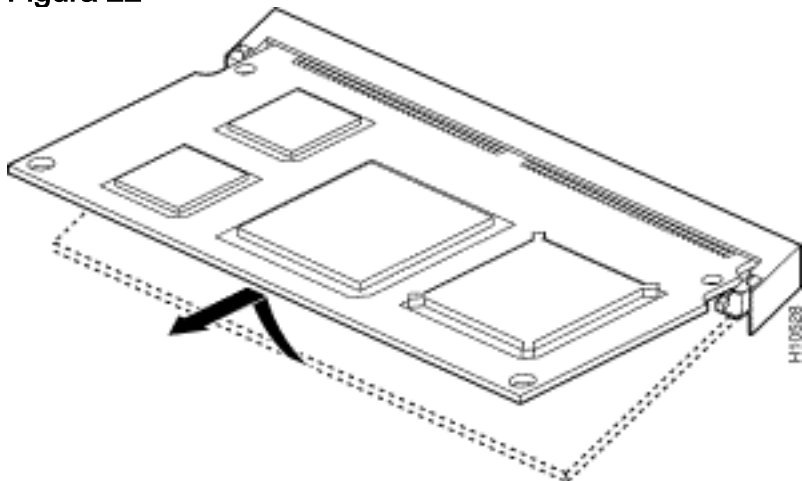


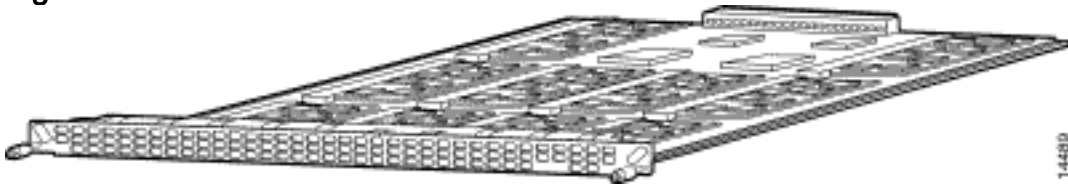
Figura 22



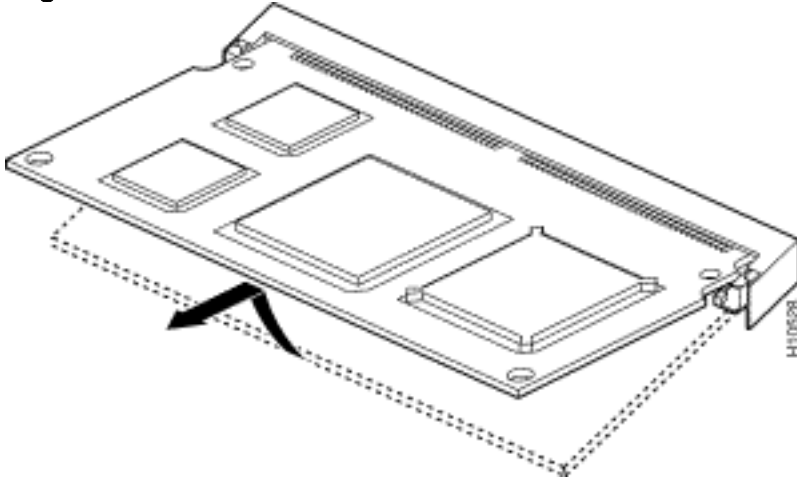
Cada módulo de seis puertos incluye seis módems. Los módems 6DM son también sabén como HMM. En una placa MICA completamente poblada, usted puede tener hasta 60 módems. En un chasis completamente poblado del servidor de acceso, usted puede tener hasta 120 módems. Diez de estos módulos del módem se pueden configurar en cada uno de dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor para un total de 60 puertos por el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor o un total de 120 puertos por los chasis.

### Placa portadora MICA (AS53-CC2-DM=) con los módulos del módem 12-Port (12DMM)

Figura 23



'Figura 24'



Cada módulo 12-port incluye 12 módems. El módulo MICA 12-port también se conoce como DMM. En una placa MICA completamente poblada, usted puede tener hasta 120 puertos. En un chasis completamente poblado del servidor de acceso, usted puede tener hasta 240 módems. Diez de estos módulos del módem se pueden configurar en cada uno de dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor para un total de 120 puertos por el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor o un total de 240 puertos por los chasis.

### [Versiones del código del módem de la visualización](#)

Publique el **comando show modem mapping** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. El comando también permite que usted determine que los módems internos usted tienen a través del Cisco IOS Software.

```
5300#show modem mapping
```

```
Slot 1 has Mica Carrier card.
```

```

      Modem      Firmware  Firmware
Module Numbers  Rev       Filename
  0  1/0 - 1/5   2.7.3.0   flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin
!--- Modems 1/0 through 1/5 have MICA portware 2.7.3.0 loaded on them. 1 1/6 - 1/11 2.7.3.0
flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 2 1/12 - 1/17 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 3 1/18 -
1/23 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 4 1/24 - 1/29 2.7.3.0 flash:mica-modem-
pw.2.7.3.0.bin 5 1/30 - 1/35 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 6 1/36 - 1/41 2.7.3.0
flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 7 1/42 - 1/47 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin Firmware-
file Version Firmware-Type =====
2.0.2.0 Mica Boardware system:/ucode/mica_board_firmware
system:/ucode/microcom_firmware 5.3.30 Microcom F/W and DSP flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin
2.7.3.0 Mica Portware !--- These are the various modem codes available to the AS5300. Cisco IOS
Software has both !--- MICA and MCOM firmware bundled, even though only MICA hardware is used.
!--- Issue the firmware location command to use a different firmware.
```

**Consejo:** El AS5300 apoya el comando **show diag** (Id. de bug Cisco [CSCdw18728](#) (clientes registrados solamente)) en las versiones del Cisco IOS Software 12.2(10)DA, 12.2(9)PI05, 12.2(9)T, 12.2(9)S, 12.2(9) y posterior.

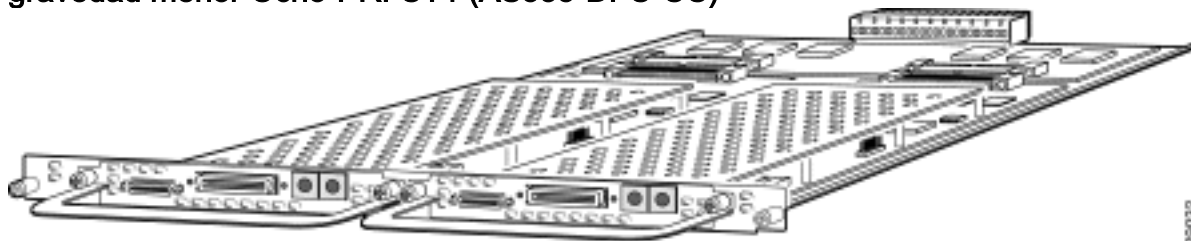
## **AS5350**

Para ayudar a identificar el módem y la placa portadora que usted tiene, usted necesita mirar el panel posterior del AS5350.

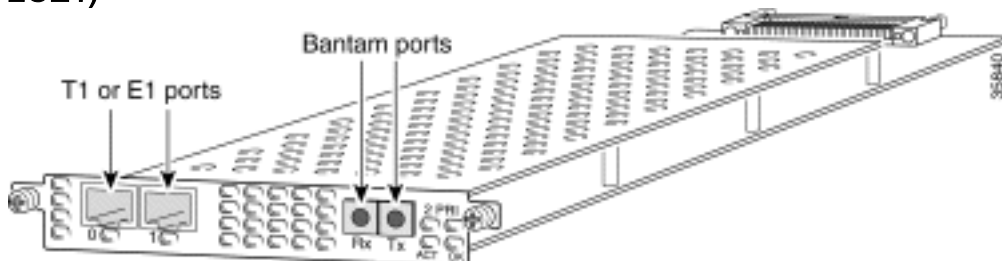
**Cuadro 25 – Chasis del Cisco AS5350 retrovisor**



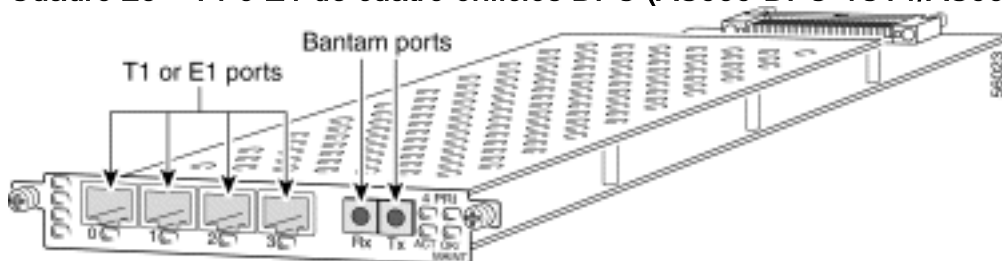
**Cuadro 26 – Placa portadora con dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor Ocho-PRI CT1 (AS535-DFC-CC)**



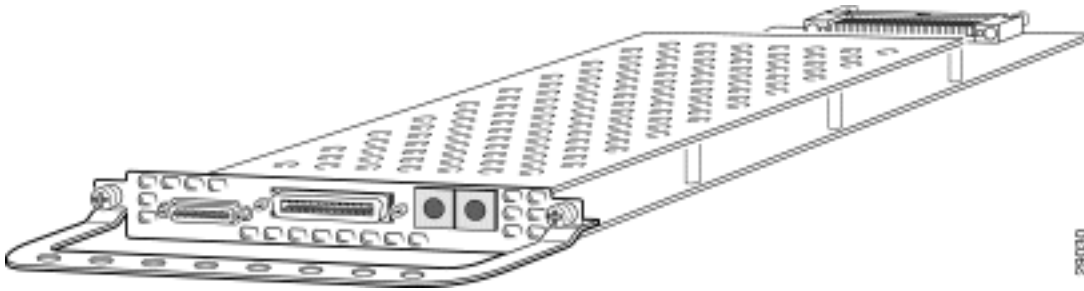
**Cuadro 27 – Dial Feature Cards cuadripolo del T1 o E1 (DFC) (AS535-DFC-2CT1/AS535-DFC-2CE1)**



**Cuadro 28 – T1 o E1 de cuatro orificios DFC (AS535-DFC-4CT1/AS535-DFC-4CE1)**

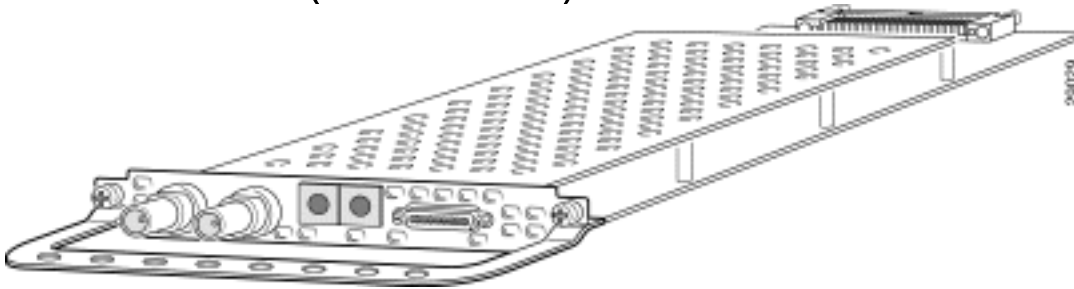


**Cuadro 29 – T1 o E1 ocho puertos DFC (AS535-DFC-8CT1/AS535-DFC-8CE1)**



El T1 o E1 DFC se puede utilizar en los slots uces de los DFC del chasis del Universal Gateway.

### Cuadro 30 – T3 DFC (AS535-DFC-CT3)



El T3 DFC proporciona la terminación de la línea física para una línea troncal canalizada del ingreso T3.

### [Determine el tipo de DFC instalado en un slot](#)

Para determinar el tipo de DFC instalado en un slot, publique el **comando show chassis** en el modo EXEC privilegiado, tal y como se muestra en de este ejemplo:

```
5350#show chassis slot detail

Slot 1:
DFC type is AS5350 NP108 DFC

OIR events:
    Number of insertions = 0, Number of removals = 0
DFC State is DFC_S_OPERATIONAL

Error events (Bus errors, PCI errors):
    Number of errors recovered = 0
!--- Output suppressed. Slot 2:
DFC type is AS5350 Empty DFC
DFC is not powered

OIR events:
    Number of insertions = 0, Number of removals = 0

Error events (Bus errors, PCI errors):
    Number of errors recovered = 0

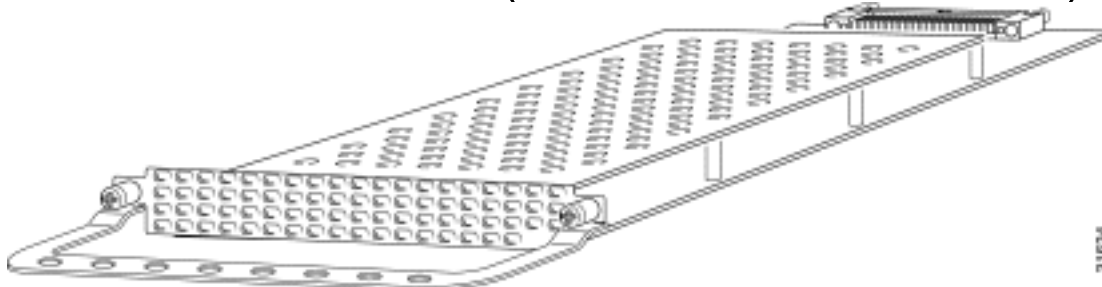
Carrier Card Cookie Info:
Manufacture Cookie Info:
    EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
    Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
!--- Output suppressed. Tulum PLD Rev 0x001A Slot 3:
DFC type is AS5350 Empty DFC
DFC is not powered
```

OIR events:  
Number of insertions = 0, Number of removals = 0

Error events (Bus errors, PCI errors):  
Number of errors recovered = 0

Carrier Card Cookie Info:  
Manufacture Cookie Info:  
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,  
Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,  
*!--- Output suppressed.*

### Cuadro 31 – Puerto universal DFC (AS535-DFC-108NP/AS535-DFC-60NP)



El puerto universal DFC proporciona las sesiones del puerto múltiple. El número de sesiones depende de la densidad de puerto del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. El DFC se puede instalar en cualquier slot DFC del chasis del Universal Gateway.

### Módems internos

Los módems NextPort de los soportes del servidor de acceso AS5350 solamente.

### Versiones del código del módem de la visualización

Publique el **comando show spe version** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. **El comando show spe version** también visualiza la versión de firmware que se ejecuta en un elemento del proceso de servicio determinado (SPE).

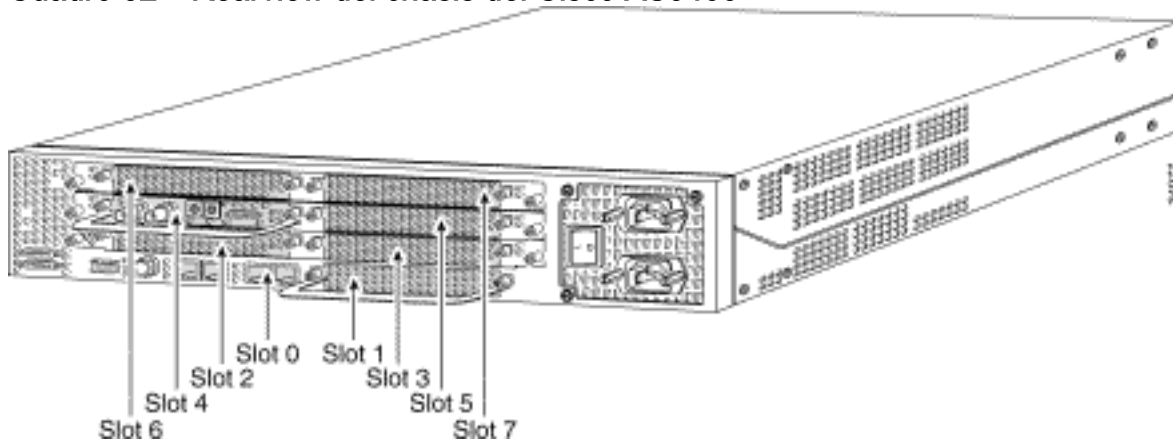
```
5350#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0    SPE firmware
  !--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 6.108. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
bootflash:np.7.15.spe 0.7.15.0 SPE firmware !--- Another SPE file (version 7.15) has been loaded
in bootflash:.. SPE-# Type Port-Range Version UPG Firmware-Filename 1/00 CSMV6 0000-0005
0.7.15.0 N/A bootflash:np.7.15.spe
  !--- SPE 1/00 uses the SPE code in bootflash (version 7.15). 1/01 CSMV6 0006-0011
0.6.108.0 N/A ios-bundled default
  !--- All the other SPEs use the SPE code (version 6.108) bundled with Cisco IOS Software.
1/02 CSMV6 0012-0017 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/03 CSMV6 0018-0023 0.6.108.0 N/A ios-
bundled default 1/04 CSMV6 0024-0029 0.6.108.0 N/A ios-bundled default !--- Output suppressed.
```

Para más información, refiera [comprensión de las versiones de SPE de Nextport](#) y [NextPort SPE y tabla de la referencia de la versión de software IOS](#).

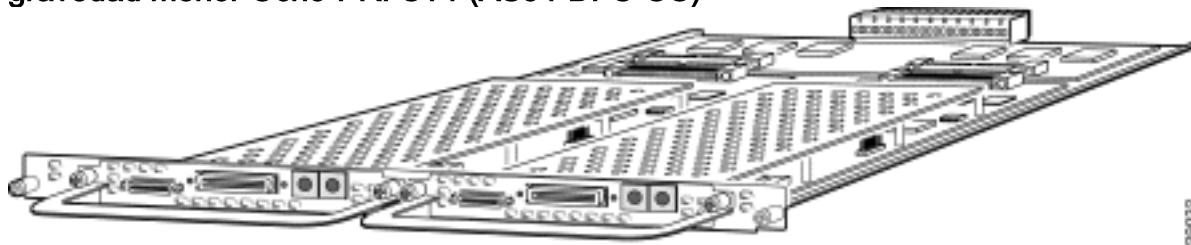
## AS5400

Para ayudar a identificar el módem y la placa portadora que usted tiene, usted necesita mirar el panel posterior del AS5400.

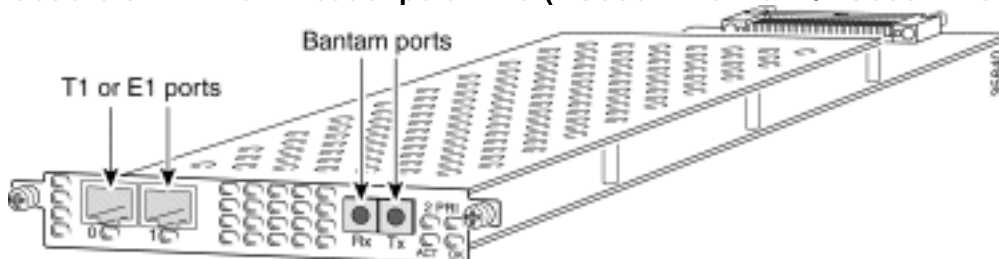
**Cuadro 32 – Rearview del chasis del Cisco AS5400**



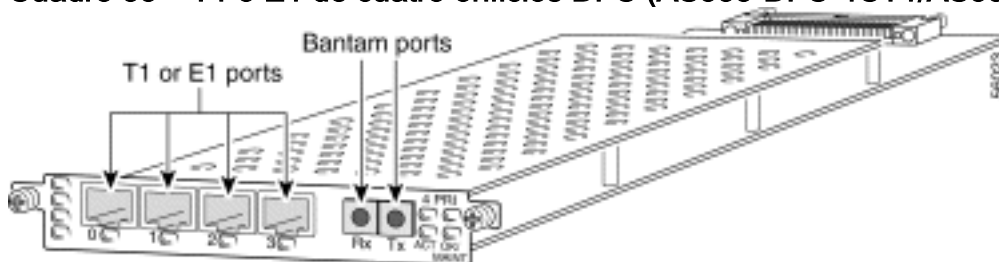
**Cuadro 33 – Placa portadora con dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor Ocho-PRI CT1 (AS54-DFC-CC)**



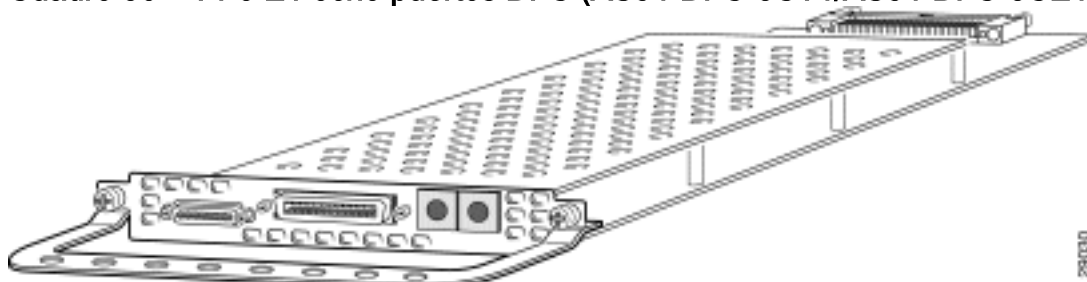
**Cuadro 34 – T1 o E1 cuadripolo DFC (AS535-DFC-2CT1/AS535-DFC-2CE1)**



**Cuadro 35 – T1 o E1 de cuatro orificios DFC (AS535-DFC-4CT1/AS535-DFC-4CE1)**



**Cuadro 36 – T1 o E1 ocho puertos DFC (AS54-DFC-8CT1/AS54-DFC-8CE1)**



El T1 o E1 DFC se puede utilizar en los slots uces de los DFC del chasis del Universal Gateway.

## Determine el tipo de DFC instalado en un slot

Para determinar el tipo de DFC instalado en un slot en el chasis, publique el **comando show chassis** en el modo EXEC privilegiado, mostrado en este ejemplo:

**Nota:** Este ejemplo se toma de un AS5350. Sin embargo, la salida de un AS5400 es similar.

```
5400#show chassis slot detail
```

```
Slot 1:
```

```
DFC type is AS5350 NP108 DFC
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
DFC State is DFC_S_OPERATIONAL
```

```
Error events (Bus errors, PCI errors):
```

```
Number of errors recovered = 0
```

```
!--- Output suppressed. Slot 2: DFC type is AS5350 Empty DFC
```

```
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
Error events (Bus errors, PCI errors):
```

```
Number of errors recovered = 0
```

```
Carrier Card Cookie Info:
```

```
Manufacture Cookie Info:
```

```
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
```

```
Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
```

```
!--- Output suppressed. Tulum PLD Rev 0x001A Slot 3: DFC type is AS5350 Empty DFC
```

```
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
Error events (Bus errors, PCI errors):
```

```
Number of errors recovered = 0
```

```
Carrier Card Cookie Info:
```

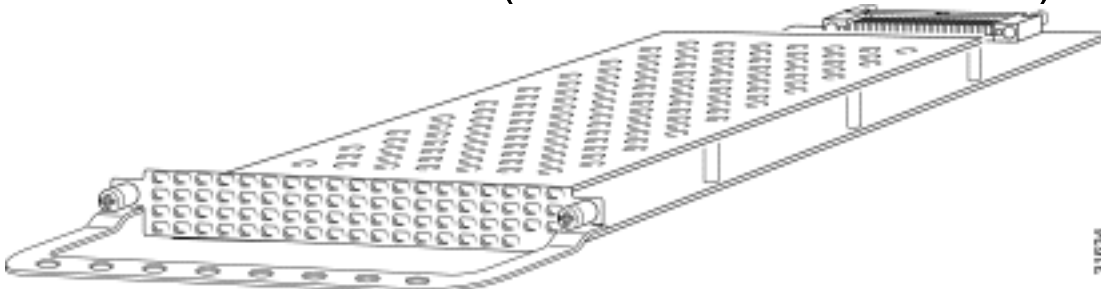
```
Manufacture Cookie Info:
```

```
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
```

```
Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
```

```
!--- Output suppressed.
```

### **Cuadro 37 – Puerto universal DFC (AS54-DFC-108NP /AS54-DFC-60NP)**



El puerto universal DFC proporciona las sesiones del puerto múltiple. El número de sesiones depende de la densidad de puerto del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. El DFC se puede instalar en cualquier slot DFC del chasis del Universal



Gateway. El DFC-108NP soporta 108 conexiones del módem, mientras que el DFC-60NP soporta 60 conexiones del módem.

## Módems internos

Los módems NextPort de los soportes del servidor de acceso AS5400 solamente.

## Versiones del código del módem de la visualización

Publique el **comando show spe version** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. El **comando show spe version** también visualiza la versión de firmware que se ejecuta en SPE determinado.

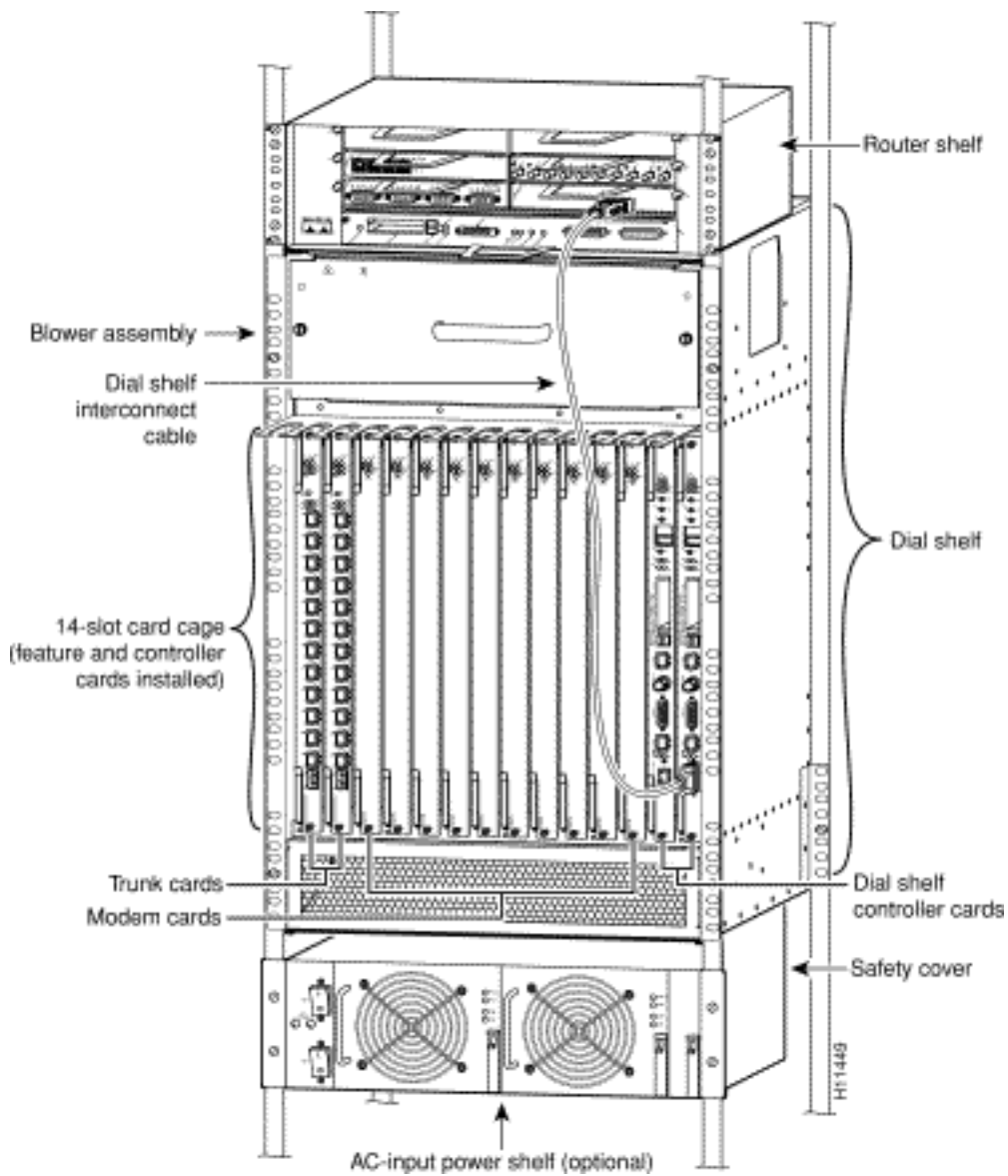
```
5400#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0    SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 6.108. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
bootflash:np.7.15.spe 0.7.15.0 SPE firmware !--- Another SPE file (version 7.15) has been loaded
in bootflash:. SPE-# Type Port-Range Version UPG Firmware-Filename 1/00 CSMV6 0000-0005 0.7.15.0
N/A bootflash:np.7.15.spe !--- SPE 1/00 uses the SPE code in bootflash: (version 7.15). 1/01
CSMV6 0006-0011 0.6.108.0 N/A ios-bundled default !--- All the other SPEs use the SPE code
(6.108) bundled with Cisco IOS Software. 1/02 CSMV6 0012-0017 0.6.108.0 N/A ios-bundled default
1/03 CSMV6 0018-0023 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/04 CSMV6 0024-0029 0.6.108.0 N/A ios-
bundled default !--- Output suppressed. 6/15 CSMV6 0090-0095 0.6.108.0 N/A ios-bundled default
6/16 CSMV6 0096-0101 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 6/17 CSMV6 0102-0107 0.6.108.0 N/A ios-
bundled default
```

Para más información, refiera [comprensión de las versiones de SPE de Nextport](#) y [NextPort SPE y tabla de la referencia de la versión de software IOS](#).

## AS5800

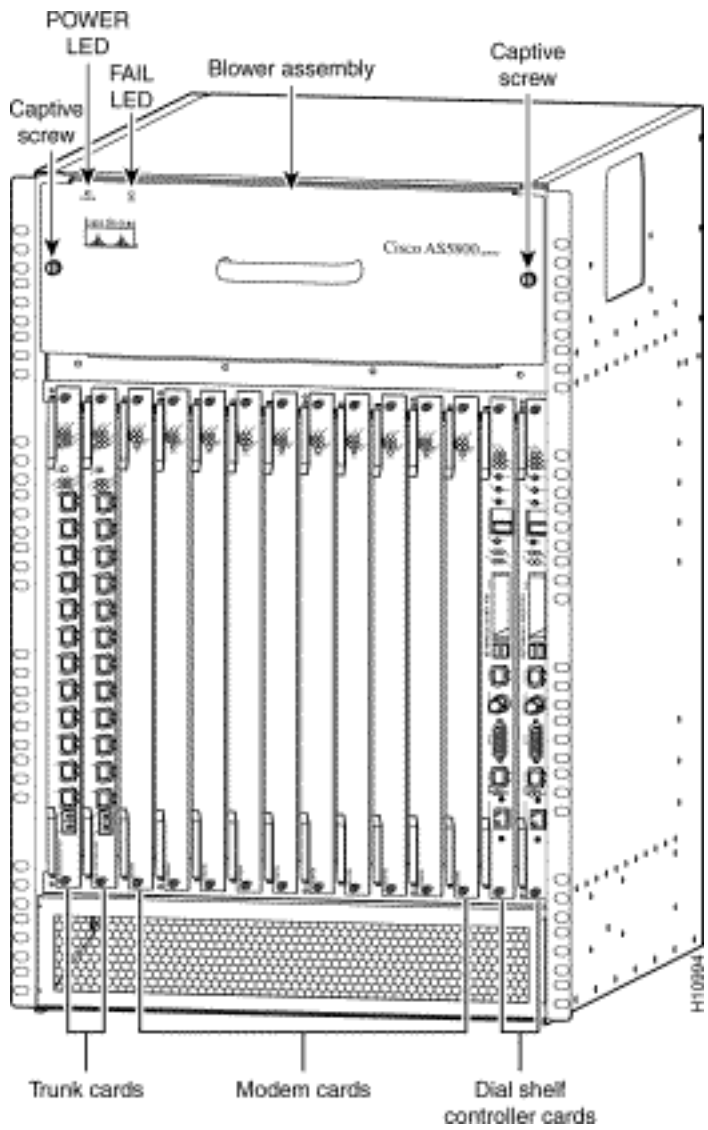
Para ayudar a identificar el módem y la placa portadora que usted tiene, usted necesita mirar el panel frontal del AS5800.

**Cuadro 38 – Opinión de Cisco AS5800-Front**

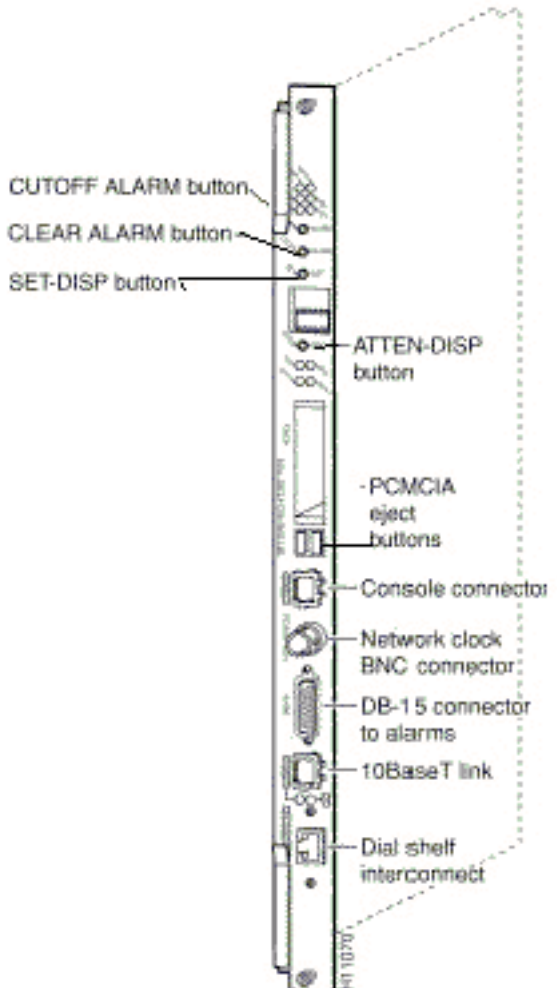


El servidor de acceso incluye un dial shelf de Cisco 5814 y un estante del Cisco 7206 Router.

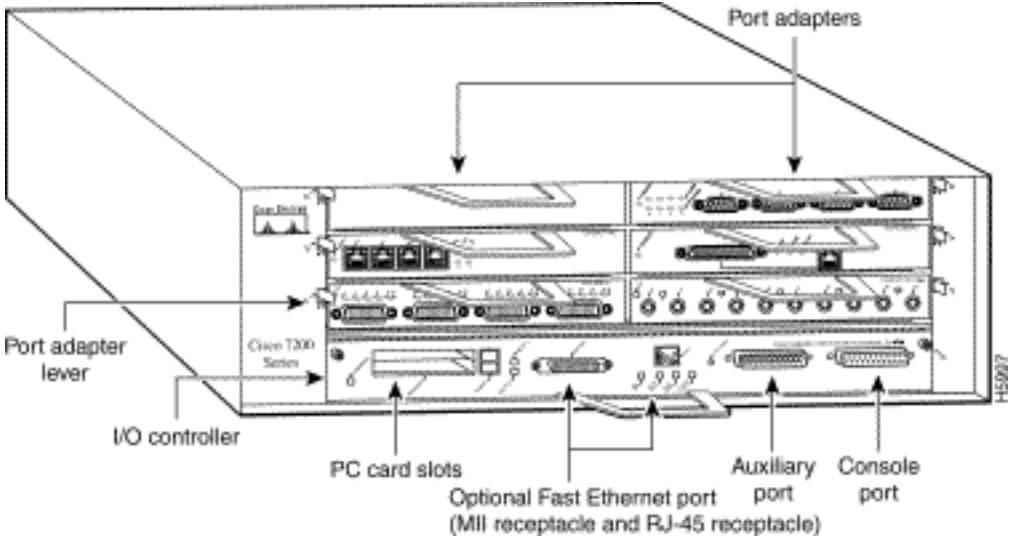
**Cuadro 39 – Dial shelf de Cisco 5814**



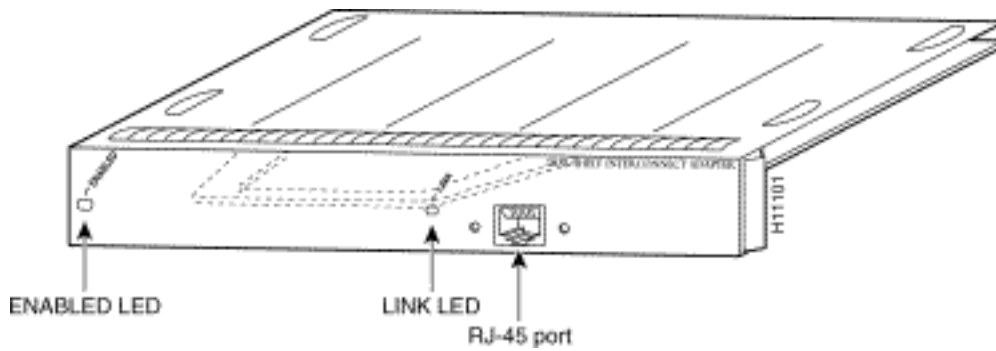
Cuadro 40 – Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del Dial Shelf Controller (DS58-DSC)



Cuadro 41 – Rearview del estante del Cisco 7206 Router

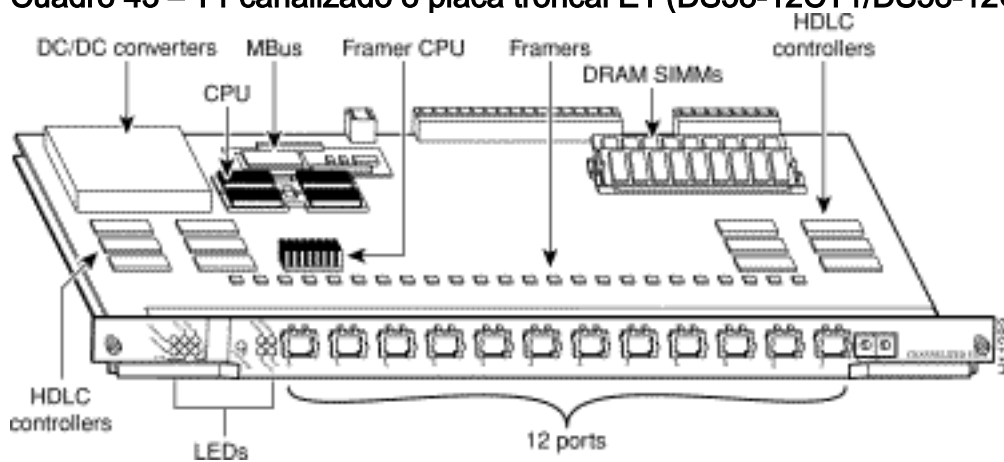


Cuadro 42 – Adaptador de puerto del Dial Shelf Interconnect



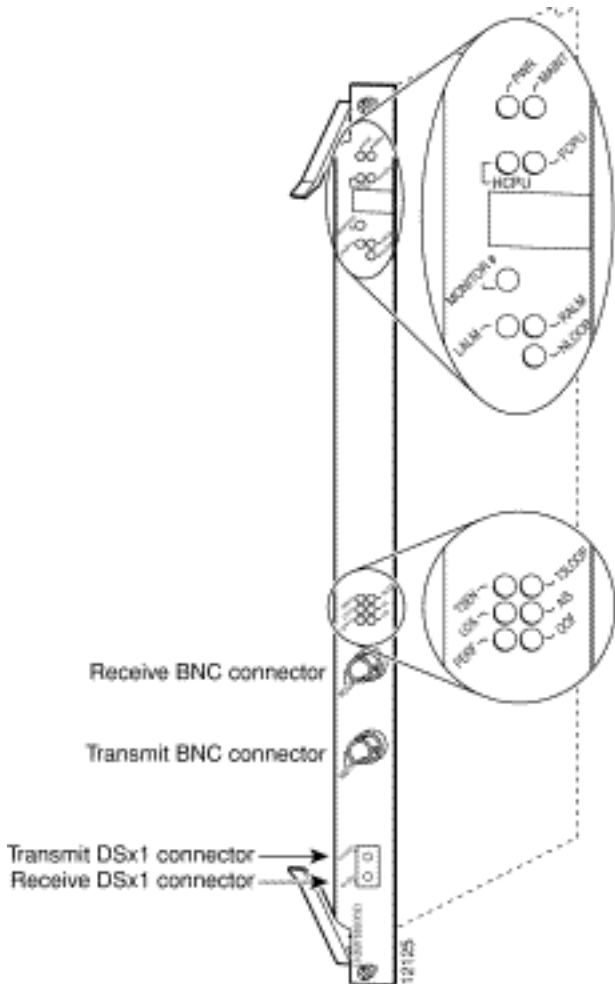
El Cisco AS5800 tiene un adaptador de puerto del Dial Shelf Interconnect que conecte el dial shelf de Cisco 5814 con el estante del Cisco 7206 Router. El adaptador de puerto de la interconexión instala en cualquier slot de adaptador de puerto del estante del 7206 Router, y conecta directamente con el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del Dial Shelf Controller en el dial shelf usando un solo cable del FULL-duplex.

### Cuadro 43 – T1 canalizado o placa troncal E1 (DS58-12CT1/DS58-12CE1)



Los soportes del Cisco AS5800 Universal Access Server canalizaron T1 (CT1) y canalizaron las interfaces del e1 (CE1). Las placas troncales CT1 y CE1 están instaladas en el dial shelf de Cisco 5814 en el AS5800.

### Cuadro 44 – Placa troncal CT3 (DS58-1CT3)

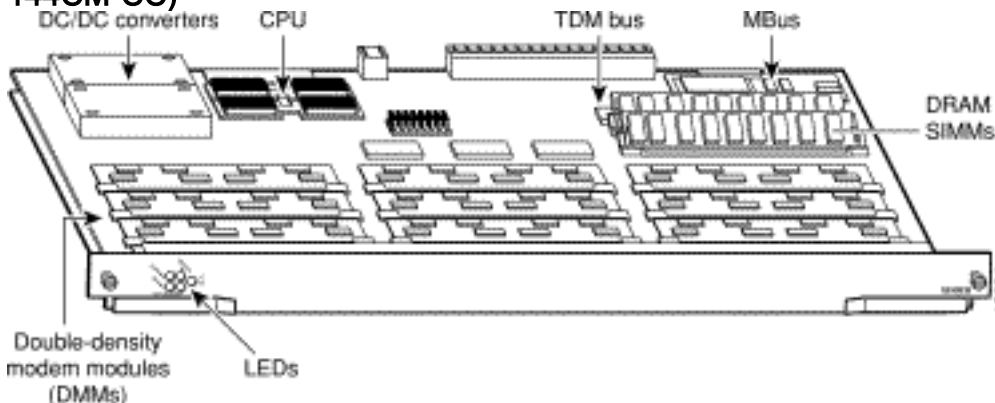


El Cisco AS5800 Universal Access Server soporta un T3 canalizado (CT3). La placa troncal CT3 está instalada en Cisco 5814 chasis del dial shelf en los slots 0 sin embargo 5.

## Módems internos

El servidor de acceso AS5800 soporta este módem interno:

### **Cuadro 45 – Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor DMM (DS58-144CM-CC)**



El Cisco AS5800 acomoda un máximo de 10 indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor DMM. Cada indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor DMM contiene 12 DMM SIMMS. Cada DMM SIMM contiene 12 módems digitales. Puesto que hay 12 DMM en cada placa del módem DMM, cada indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor puede soportar un máximo de 144 módems. Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor DMM se pueden

encontrar en los slots numerados 0 a 11 en el backplane del dial shelf.

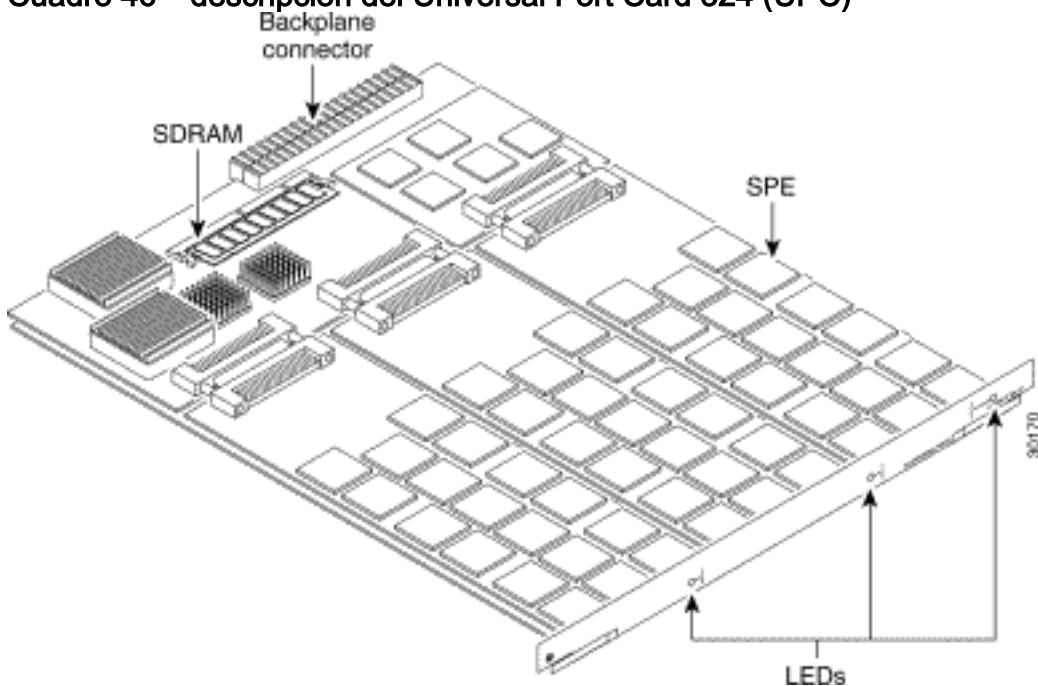
### Versiones del código del módem de la visualización

Publique el **comando show spe version** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. **El comando show spe version** también visualiza la versión de firmware que se ejecuta en un módulo particular.

```
5800#show modem version
```

```
Modem Range          Module  Firmware Rev
 1/6/00 1/6/05         0      2.7.4.0
!--- MICA modems 1/6/00 through 1/6/05 have MICA portware 2.7.4.0 loaded on them. 1/6/06 1/6/11
1 2.7.4.0 1/6/12 1/6/17 2 2.7.4.0 1/6/18 1/6/23 3 2.7.4.0 1/6/24 1/6/29 4 2.7.4.0 1/6/30 1/6/35
5 2.7.4.0 1/6/36 1/6/41 6 2.7.4.0 1/6/42 1/6/47 7 2.7.4.0 1/6/48 1/6/53 8 2.7.4.0 1/6/54 1/6/59
9 2.7.4.0 1/6/60 1/6/65 10 2.7.4.0 1/6/66 1/6/71 11 2.7.4.0 Modem board HW version info: Modem
Range: 1/6/00 1/6/05 Modem Module: 0 Manufacture Cookie Info: EEPROM Type 0x0101, EEPROM Version
0x01, Board ID 0x06, Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2522-2, Board Revision 051,
Serial Number 06298557, PLD/ISP Version 255.255, Manufacture Date 17-Jul-1997. !--- Output
suppressed. Modem Range: 1/6/66 1/6/71 Modem Module: 11 Manufacture Cookie Info: EEPROM Type
0x0101, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x06, Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2522-2,
Board Revision 051, Serial Number 06298008, PLD/ISP Version 255.255, Manufacture Date 17-Jul-
1997.
```

### **Cuadro 46 – descripción del Universal Port Card 324 (UPC)**



Las 324 aplicaciones hardware de NextPort y firmware UPC de proporcionar los puertos universales para el Cisco AS5800 (el UPC se refiere a veces como módulo NextPort). Estos puertos se agrupan en los SPE, que soporta seis puertos universales. Hay 54 SPE por el UPC, para un total de 324 puertos por el UPC.

### Versiones del código del módem de la visualización

Publique el **comando show spe version** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. **El comando show spe version** también visualiza la versión de firmware que se ejecuta en SPE determinado.

```

AS5800#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename          Version  Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1                0.6.6.9  SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 0.6.6.9. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
SPE firmware
!--- Another SPE file (version 0.6.6.5) has been loaded in slot0:. SPE-#  SPE-Type  SPE-Port-Range
Version UPG Firmware-Filename 1/04/00 CSMV6 0000-0005 0.6.6.9 N/A ios-bundled default !--- SPE
1/04/00 uses the SPE code (version 0.6.6.9) that is bundled with Cisco IOS Software. 1/04/01
CSMV6 0006-0011 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/02 CSMV6 0012-0017 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/03 CSMV6 0018-0023 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/04 CSMV6 0024-0029 0.6.6.9
N/A ios-bundled default 1/04/05 CSMV6 0030-0035 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/06 CSMV6
0036-0041 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/07 CSMV6 0042-0047 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/08 CSMV6 0048-0053 0.6.6.9 N/A ios-bundled default !--- Output suppressed. 1/04/50
CSMV6 0300-0305 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/51 CSMV6 0306-0311 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/52 CSMV6 0312-0317 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/53 CSMV6 0318-0323 0.6.6.9
N/A ios-bundled default

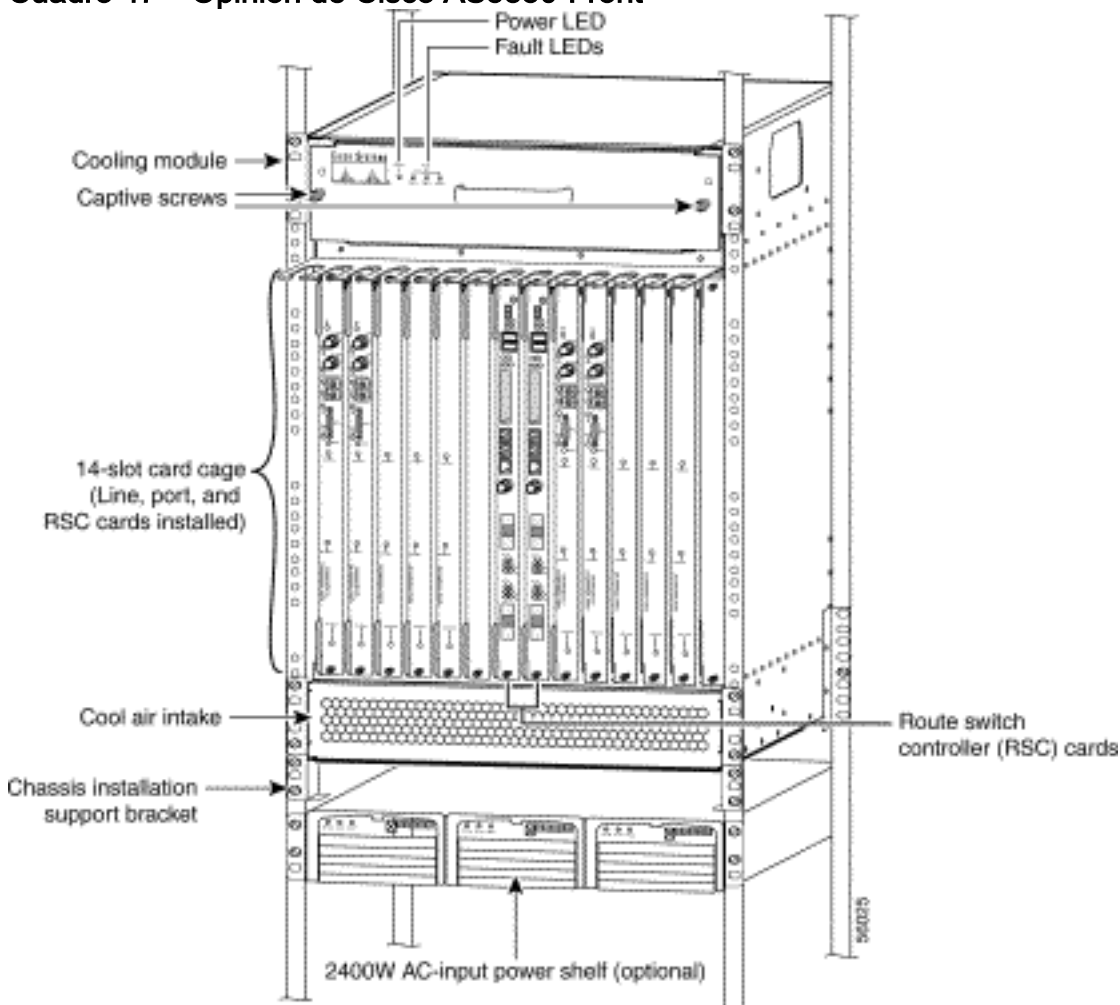
```

Para más información, refiera [comprensión de las versiones de SPE de Nextport](#) y [NextPort SPE y tabla de la referencia de la versión de software IOS](#).

## AS5850

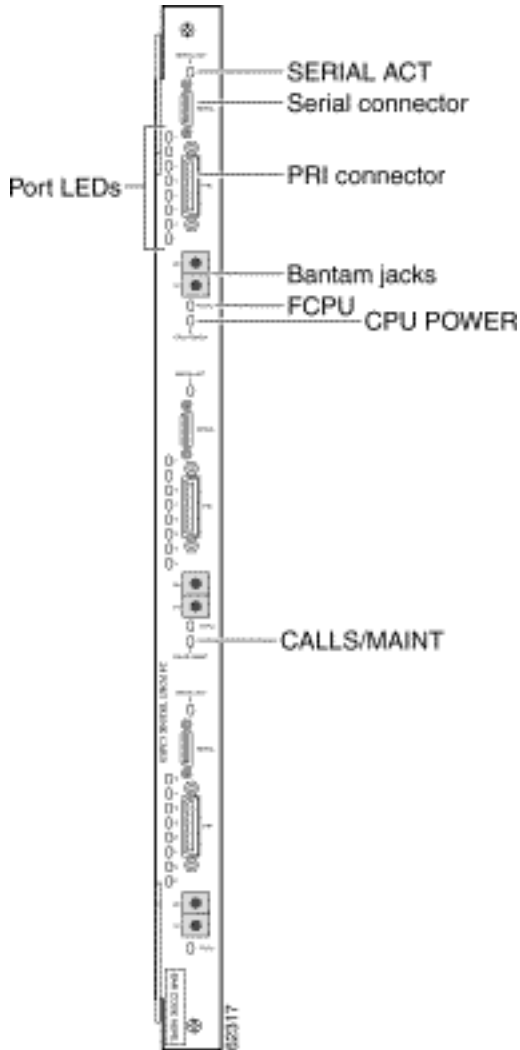
Para ayudar a identificar el módem y la placa portadora que usted tiene, usted necesita mirar el panel frontal del AS5850.

Cuadro 47 – Opinión de Cisco AS5850-Front



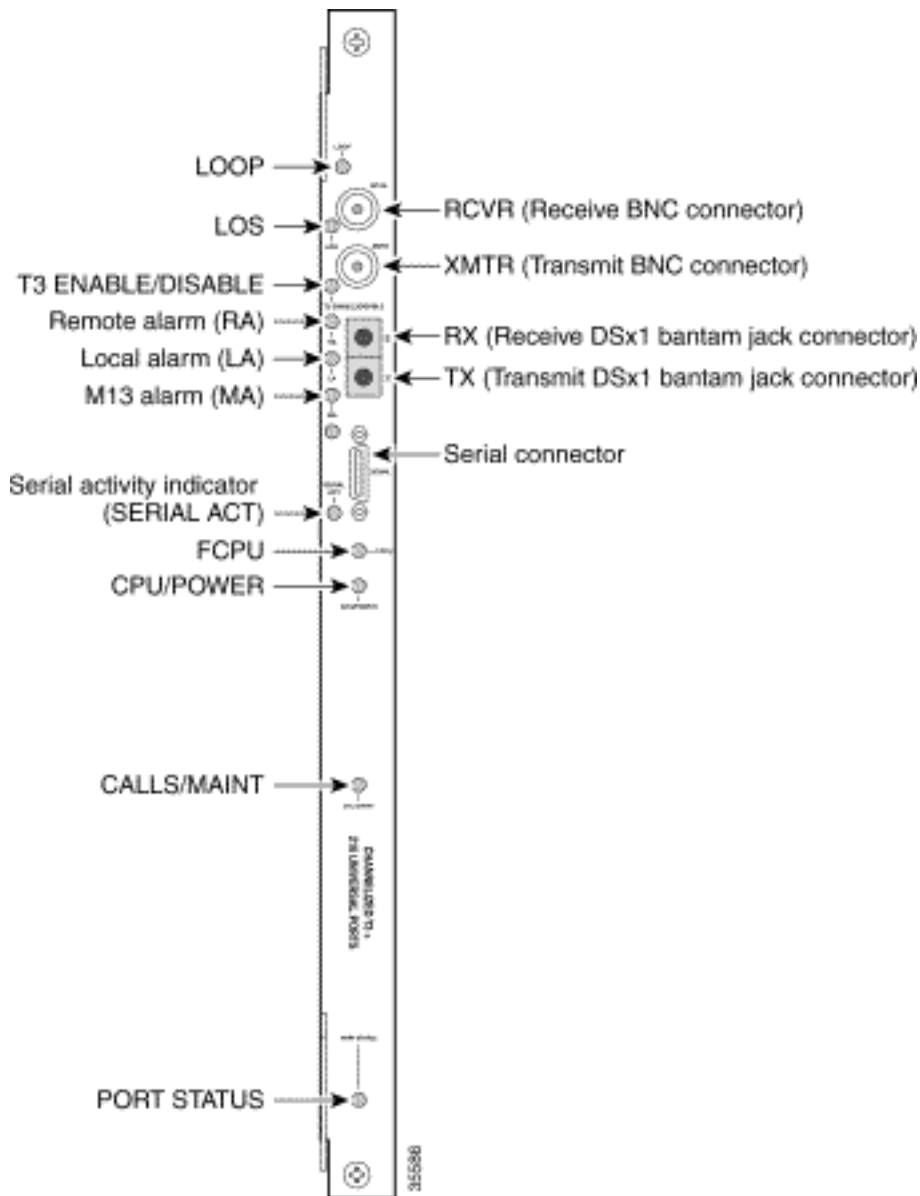


## Placa troncal CT1/CE1 del cuadro 48 – 24 (AS58-24CT1 /AS58-24CE1)



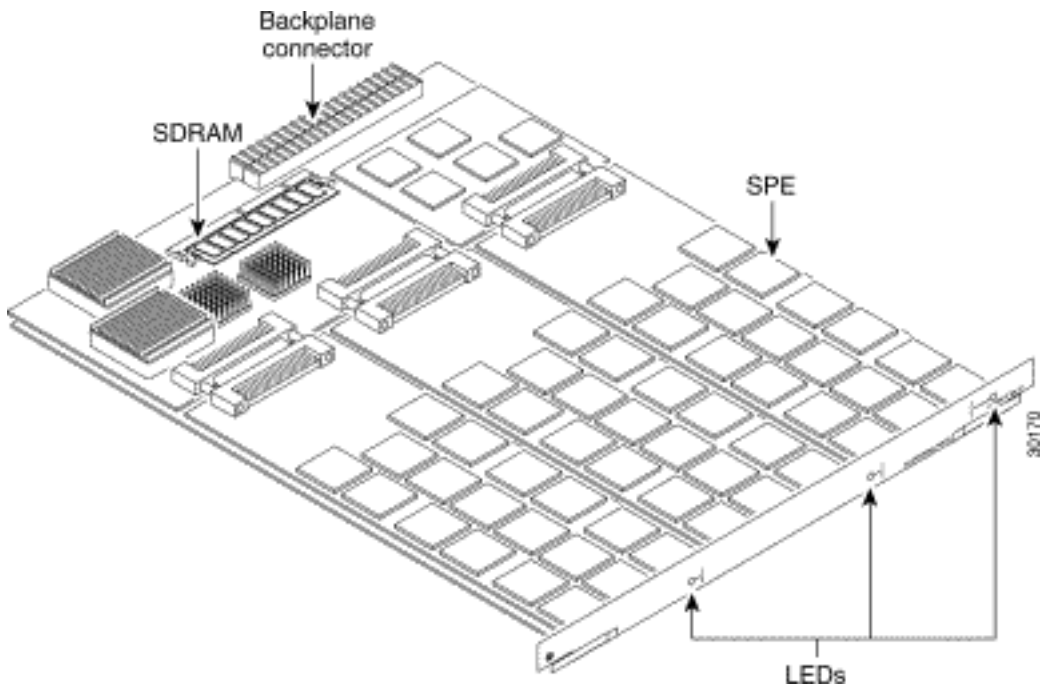
Las 24 placas troncales CT1/E1 proporcionan la terminación física para tanto como 24 líneas T1/E1 y conectan con un dispositivo de la terminación de red externa (NT1).

## Cuadro 49 – Universal Port Card canalizado T3/216 (AS58-1CT3/216U)



El Universal Gateway del Cisco AS5850 soporta un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de interfaz de ingreso CT3.

**Universal Port Card del cuadro 50 – 324 (AS58-324UPC-CC)**



Un puerto universal puede llevar el equivalente de un DS0 del tráfico de la red. Los componentes de hardware de la base son SPE, que soporta seis puertos universales. Hay 54 SPE por el UPC, para un total de 324 puertos por el UPC.

## Módems internos

Los módems NextPort de los soportes del servidor de acceso AS5850 solamente.

## Versiones del código del módem de la visualización

Publique el **comando show spe version** de enumerar todos los archivos de código del módem en memoria Flash de arranque y memoria Flash de sistema, así como los archivos de código del módem liados con el Cisco IOS Software. **El comando show spe version** también visualiza la versión de firmware que se ejecuta en SPE determinado.

```
AS5850#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename          Version  Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1                 0.6.6.9  SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 0.6.6.9. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
SPE firmware !--- Another SPE file (version 0.6.6.5) has been loaded in slot0:. SPE-# SPE-Type
SPE-Port-Range Version UPG Firmware-Filename 1/04/00 CSMV6 0000-0005 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default !--- SPE 1/04/00 uses the SPE code (version 0.6.6.9) that is bundled with Cisco IOS
Software. 1/04/01 CSMV6 0006-0011 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/02 CSMV6 0012-0017
0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/03 CSMV6 0018-0023 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/04
CSMV6 0024-0029 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/05 CSMV6 0030-0035 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default !--- Output suppressed. 1/04/49 CSMV6 0294-0299 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/50
CSMV6 0300-0305 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/51 CSMV6 0306-0311 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/52 CSMV6 0312-0317 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/53 CSMV6 0318-0323 0.6.6.9
N/A ios-bundled default
```

Para más información, refiera [comprensión de las versiones de SPE de Nextport](#) y [NextPort SPE y tabla de la referencia de la versión de software IOS](#).

## Información Relacionada

- [Hardware del Cisco AS5200/matriz de compatibilidad del Cisco IOS Software](#)
- [Cisco AS5350 y guía de instalación de placas del Cisco AS5400 Universal Gateway](#)
- [Páginas de soporte de la tecnología de acceso](#)
- [Herramientas y utilidades - Cisco Systems \(clientes registrados solamente\)](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)