

# Opciones de Alimentación de Producto de Cisco Aironet y Controlador de WLAN

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Protocolo cisco discovery](#)

[Opciones de alimentación eléctrica](#)

[350 Series APs de Aironet](#)

[AP Aironet 1100 Series](#)

[1140 Series APs de Aironet](#)

[1200 Series de Aironet, AG 1230, y 1130 AG APs](#)

[Aironet 1240 series APs AG](#)

[Aironet 1250 series APs AG](#)

[Puente de las 1400 Series de Aironet](#)

[La punta de acceso de las 1300 Series de Aironet puentea el alimentador de corriente](#)

[1500 Series APs de Aironet](#)

[1000 Series APs ligeros de Aironet](#)

[Cisco 2000 Series WLCs](#)

[Cisco 2100 Series WLCs](#)

[Cisco 4100 Series y 4400 Series WLCs](#)

[Cisco 5500 Series WLCs](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento describe las diversas Opciones de energía que están disponibles con estos Productos:

- Dispositivos Aironet de Cisco
- Puntos de acceso ligeros de Aironet (APs)
- Reguladores LAN de la Tecnología inalámbrica de Cisco (red inalámbrica (WLAN)) (WLCs)

## [prerrequisitos](#)

## [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de hardware:

- Todo el Aironet APs y puentes en estas series: 350 Series APs de Aironet 1000 Series APs ligeros de Aironet AP Aironet 1100 Series Aironet 1130 AG Series Aironet 1140 series AG Aironet 1200 Series Aironet 1230 AG Series Aironet 1240 AG Series Aironet 1250 series AG La punta de acceso de las 1300 Series de Aironet puentea el alimentador de corriente Puente de las 1400 Series de Aironet 1500 Series APs de Aironet
- Todos los modelos del WLC en estas series: Cisco 2000 Series WLCs Cisco 2100 Series WLCs Cisco 4100 Series y 4400 Series WLCs Cisco 5500 Series WLCs

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## Protocolo cisco discovery

El protocolo cisco discovery es un protocolo de detección de dispositivo que se ejecuta en todo el equipo Cisco-manufacturado, tal como Routers, puentes, y servidores de comunicación. Cada dispositivo envía los mensajes periódicos a un direccionamiento del Multicast y escucha los mensajes que otros envían para aprender sobre los dispositivos de vecindad. Cuando el dispositivo Aironet arranca, envía un paquete CDP con la información que el dispositivo en línea potencia-está activado. Entonces, el conmutador, o un dispositivo comparable, puede suministrar la potencia pedida.

Cisco Aironet APs utiliza la energía local así como la potencia sobre los Ethernetes (PoE), por un dispositivo del equipo de la compra de componentes de la potencia de IEEE 802.3af-compliant (PSE), tal como un conmutador, o por un dispositivo capaz que provea de la potencia requerida y obediente la potencia en línea de Cisco. Esto no afecta al funcionamiento o al rango del AP de ninguna manera.

El AP inhabilita las interfaces radio cuando la unidad detecta que la fuente de alimentación con la cual está conectada no proporciona a bastante potencia. Es posible, debido a la fuente de alimentación, que usted necesita ingresar la fuente de alimentación pulsa adentro la Configuración de punto de acceso.

Si se activa Cisco CDP, el AP intenta negociar con el uso del CDP. Si el CDP dice a AP que no puede suministrar la potencia, la unidad cerró los radios. El CDP se activa en el puerto Ethernet de los APs por abandono. Pero, el CDP se activa en el puerto de radio de los Puntos de acceso solamente cuando la radio se asocia a otro dispositivo de la infraestructura de red inalámbrica, tal como un Punto de acceso o un puente.

Si usted quiere utilizar un alimentador de corriente para suministrar la potencia a un AP y si el POE está también disponible en la red, inhabilite el CDP en ese puerto de modo que el AP extraiga la potencia del alimentador de corriente.

## Opciones de alimentación eléctrica

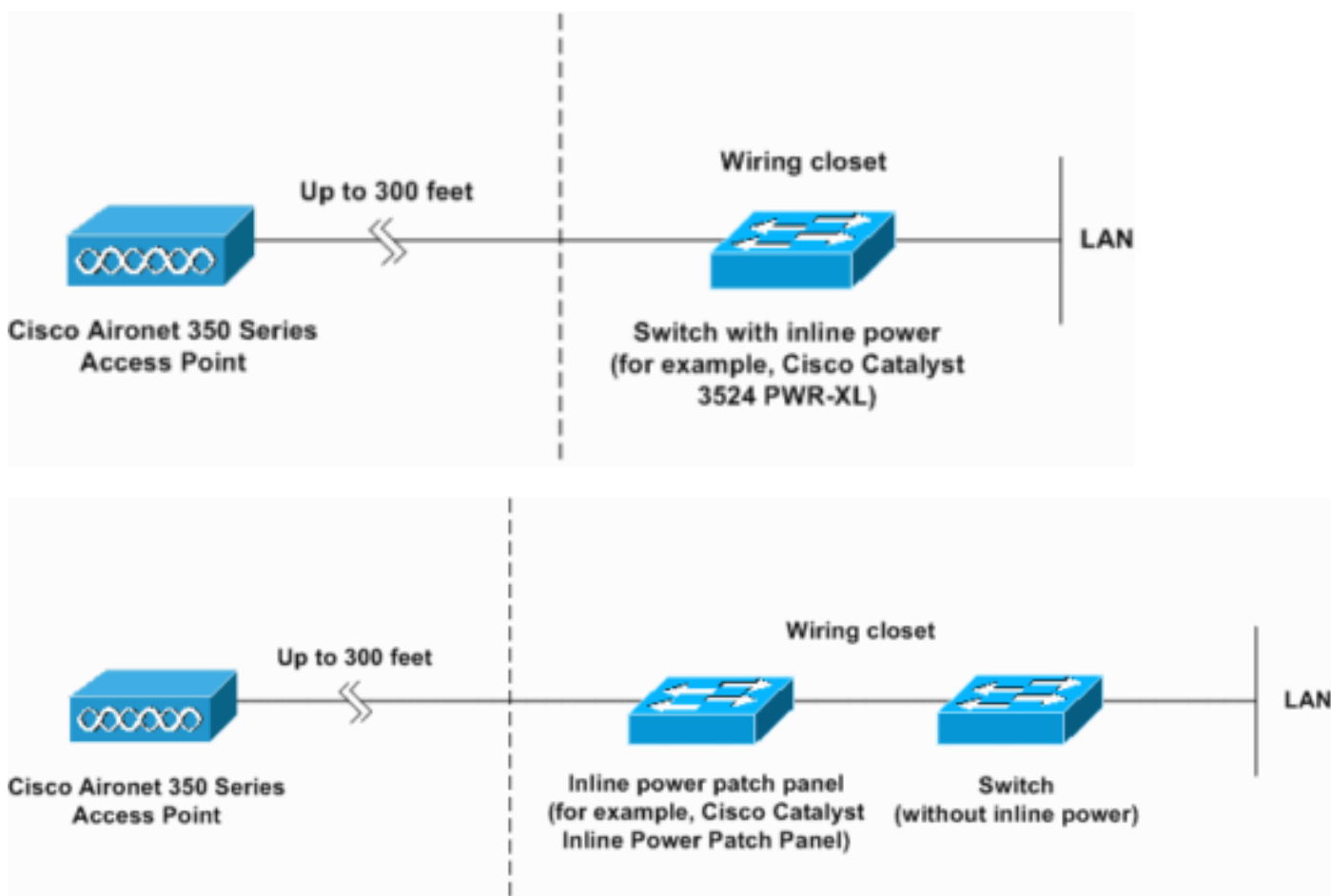
### 350 Series APs de Aironet

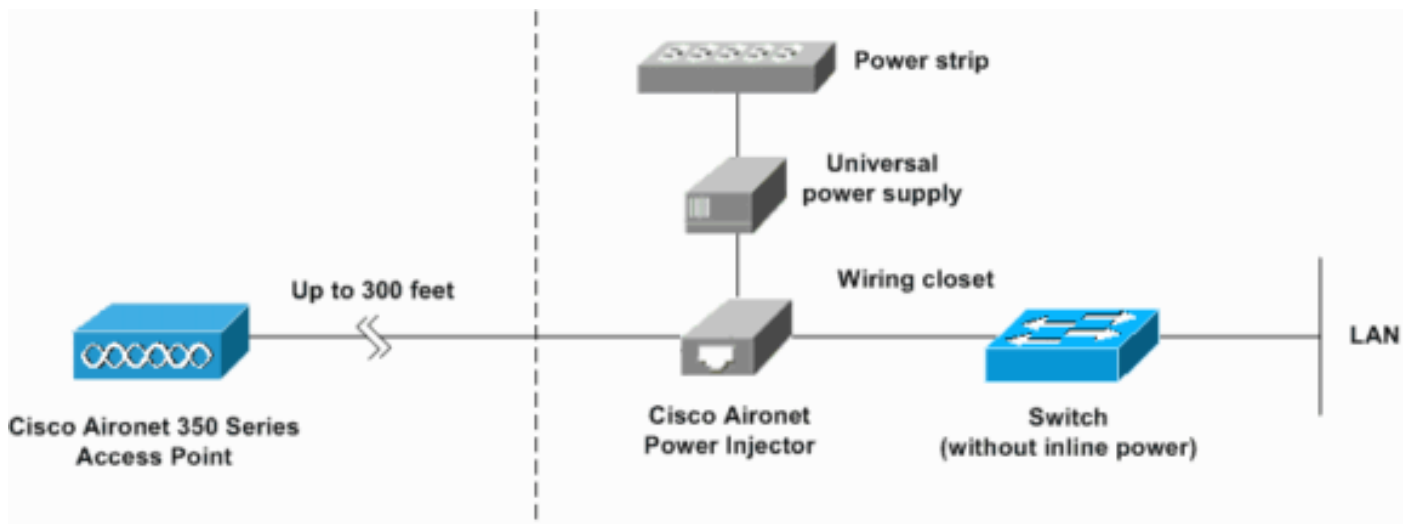
La potencia al equipo de las 350 Series de Aironet se suministra a través del cable de la categoría 5 al puerto Ethernet (en línea). No hay toma de corriente separada en el equipo de las 350 Series. La opción para suministrar la potencia a los dispositivos sobre la infraestructura del cable de datos elimina la necesidad de la energía local y de los costos de infraestructura CA. Ésta es la diferencia fundamental entre el equipo de Aironet de las 340 y 350 Series.

Las 350 Series AP de Aironet incluyen un link ascendente de Ethernet 10/100-Mbps para la integración fluida con LANs atado con alambre existente. Para minimizar los costes de la instalación, las 350 Series AP de Aironet extraen la energía de funcionamiento de un puerto Ethernet accionado. Esta línea configuración eléctrica trabaja con toda la línea dispositivos potencia-activados de Cisco, tales como Switches y línea los paneles del catalizador de parche de alimentación. Usted puede también utilizar una línea alimentador de corriente, que se incluye con el producto, para accionar las 350 Series AP de Aironet.

El requisito de voltaje para los 350, los 1100, y las 1200 Series es 48 V.

Estos diagramas muestran las opciones de ciclo inicial para un dispositivo de Aironet AP de las 350 Series:

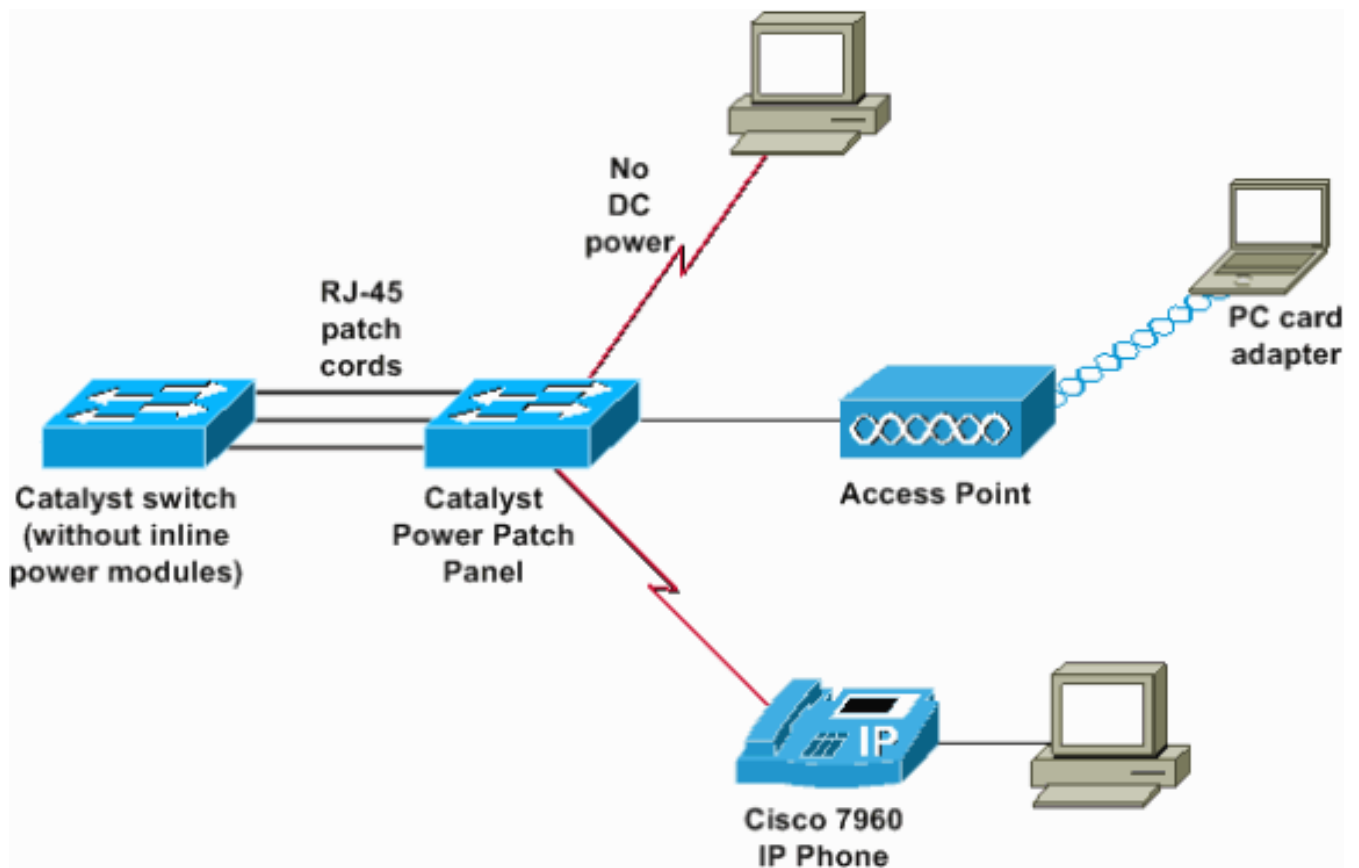




Usted puede conectar estos dispositivos con los 350, los 1100, y las 1200 Series de Productos:

**Nota:** Esta lista no es inclusiva.

- Switches de las 6500/6000 Series del catalizador: WS-X6148-GE-TXWS-X6148V-GE-TXWS-X6148-GE-45AFWS-X6548-GE-TXWS-X6548V-GE-TXWS-X6548-GE-45AFWS-X6748-GE-TXWS-X6348-RJ45V y WS-X6348-RJ21V (MÓDULO TELCO) WS-X6148-45AFWS-X6148X2-45AFWS-X6148X2-RJ-45
- Switches de las 4500/4000 Series del catalizador: WS-X4224-RJ45VWS-X4148-RJ45VWS-X4148-RJ21V (MÓDULO TELCO) WS-X4248-RJ45VWS-X4248-RJ21V (MÓDULO TELCO)
- Catalyst 3550 Series Switch: WS-C3550-24PWR-SMIWS-C3550-24PWR-EMI
- Switches de la serie XL del catalizador: WS-C3524-PWR-XL-EN
- el panel de parche de alimentación 48-port (WS-PWR-PANEL) **Nota:** Usted puede utilizar el panel de parche de alimentación con cualquier conmutador que no utilice los módulos de alimentación en línea. Este diagrama sirve de ejemplo:



- Módulo inyector de energía eléctrica (AIR-PWRINJ o AIR-PWRINJ3) El módulo inyector de energía eléctrica es un dispositivo simple con dos puertos: Un puerto conectado con el puente o el APEI otro puerto conectado con la parte de atada con alambre la red, tal como un conmutador noninline-capaz o un concentrador El módulo está conectado con un adaptador de corriente alterna que proporcione a la conexión al cable de alimentación eléctrica. **Precaución:** Usted puede utilizar el alimentador de corriente de Cisco con estos dispositivos solamente: BR350 (AIR-PWRINJ) AP350 (AIR-PWRINJ) AP1100 (AIR-PWRINJ3) AP1200 (AIR-PWRINJ3) Si usted asocia cualquier otro dispositivo de los Ethernets al extremo de la potencia del alimentador de corriente, el daño al dispositivo de los Ethernets ocurre. Éstos son ejemplos de tales dispositivos de los Ethernets a evitar: BR340 Puente del grupo de trabajo (WGB) Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de interfaz de red



(NIC) Hub

**Nota:** La distancia máxima que se utiliza para la potencia en línea es 100 contadores de (m). Esta distancia es lo mismo para cada conexión de los Ethernets sobre el cable de la categoría 5.

**Nota:** Las referencias a los dispositivos que utilizan la potencia en línea eran exactas en ese entonces que este documento fue escrito. Controle con su oficina de las ventas de Cisco local o las páginas de los [Productos](#) en [Cisco.com](#) para saber si hay una lista actual de dispositivos que utilizan los dispositivos de potencia en línea, tales como los teléfonos IP y los dispositivos Aironet.

[AP Aironet 1100 Series](#)

Las 1100 Series AP de Aironet proporcionan a una solución de alta velocidad, segura, asequible, y fácil de usar de la red inalámbrica (WLAN) que combine la libertad y la flexibilidad de la red inalámbrica con las características y los servicios que las redes de empresas requieren. Usted puede accionar las 1100 Series APs de Aironet con la energía local o con la potencia en línea de una potencia sobre los Ethernetes (PoE) - dispositivo con capacidad. Si fuente de energía de CA está cercano al AP, usted puede utilizar un adaptador de la alimentación externa para accionar para arriba el AP. Y, como con las 350 Series equipo, usted puede utilizar de ninguno de estos dispositivos para accionar para arriba con la opción PoE:

- Un panel de corrección
- Un conmutador con la potencia en línea
- Un alimentador de corriente



Los Productos del alimentador de corriente de Aironet aumentan la flexibilidad del despliegue del Aironet de red inalámbrica APs y de los puentes. Los alimentadores de corriente de Aironet proporcionan a una Opción de energía alternativa a la energía local, al Switches potencia-capaz en línea del multiport, y a los paneles de parche de alimentación del multiport. Refiera a la [hoja de datos del alimentador de corriente de Cisco Aironet](#) para más información sobre los alimentadores de corriente de Aironet.

## **1140 Series APs de Aironet**

El Punto de acceso del Cisco Aironet de la serie 1140 es un Punto de acceso negocio-listo 802.11n diseñado para el despliegue y el rendimiento energético simples. La plataforma de alto rendimiento, que ofrece por lo menos a seis veces la producción de las redes existentes 802.11a/g, prepara el negocio para la onda siguiente de los dispositivos móviles y de las aplicaciones. Diseñado para la continuidad, las 1140 Series entregan el rendimiento alto de la potencia estándar 802.3af sobre los Ethernetes. Una de estas opciones se puede utilizar para accionar las 1140 Series AP:

- conmutador de los Ethernetes 802.3af
- Alimentadores de corriente de Cisco AP1140 (AIR-PWRINJ4=)
- Fuente de la energía local de Cisco AP1140 (AIR-PWR-A=)

**Nota:** El AP drena una energía total de 12.95W. Cuando está desplegada usando el PoE, la potencia extraída del equipo de la compra de componentes de la potencia será más alta por algún dependiente de la cantidad en la longitud del cable de interconexión. Esta potencia adicional puede ser tan alta como 2.45W, trayendo el drenaje de potencia del sistema total (Punto de acceso + telegrafando) a 15.4W.

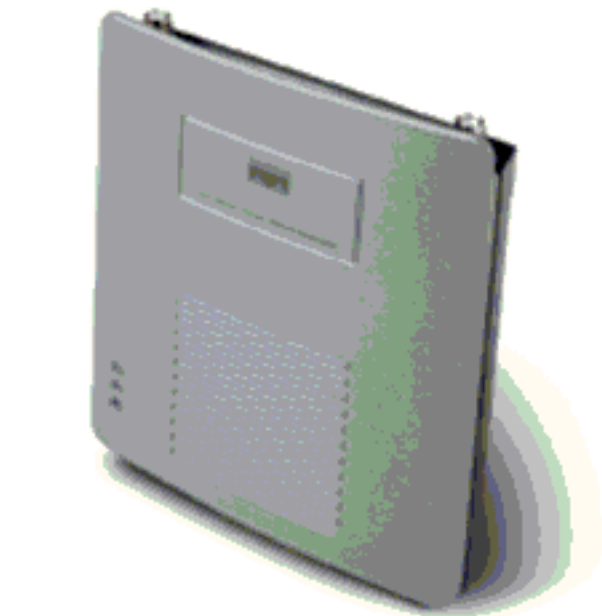


## 1200 Series de Aironet, AG 1230, y 1130 AG APs

El voltaje nominal para las 1200 Series APs es 48 VDC, y el AP es hasta 60 VDC operativo. Usted puede accionar las 1200 Series APs en una de estas maneras:

- Un conmutador con la potencia en línea o un alimentador de corriente que suministra la potencia al AP (opción PoE)
- Una fuente de alimentación externa que proporciona a la potencia al puerto de alimentación AP

**Precaución:** El voltaje que es más alto de 60 VDC puede dañar el equipo. Usted no puede proporcionar a la potencia redundante a 1130 AG y 1200 Series APs de la corriente continua Al puerto de alimentación y de la potencia en línea a que un panel de corrección o el conmutador al puerto Ethernet AP proporciona. Si usted aplica la potencia al AP de ambas fuentes, el panel del conmutador o de parche de alimentación puede cerrar el puerto con el cual el AP conecta.



Hay ciertas circunstancias donde un AP puede terminar para arriba sin la energía suficiente y inhabilitar sus radios. Asuma que 1130 un AG AP ligero está conectado con un regulador. El AP ligero está conectado con un alimentador de corriente así como con un conmutador que no sea capaz de proporcionar a la potencia en línea.

Mientras que los cargadores del programa inicial AP, con su característica de administración de la

energía inteligente, él negocian con el conmutador vía los mensajes del protocolo cisco discovery para proporcionar a la potencia necesaria al AP. Aunque el alimentador de corriente está conectado con el AP, el AP que utiliza esta característica de administración de la energía inteligente da la prioridad a la información del protocolo cisco discovery para identificar independientemente de si el conmutador puede proporcionar a la potencia. Por lo tanto, después de que el mensaje del protocolo cisco discovery muestre que el conmutador no proporciona a la energía suficiente (puesto que no es un conmutador capaz de la potencia en línea), el AP inhabilita sus radios. En este tiempo, el LED de estado del AP da vuelta a la naranja y se registra este mensaje de error:

```
[ERROR] : AP <Ap mac-address> has not enough in-line power  
to enable radio slot 1
```

Para superar este problema, publique el *nombre del <Ap del permiso del alimentador de corriente ap de los config como se muestra en el comando instalado controller>* en el regulador que está conectado con este AP. Este comando está disponible de la versión 2.116.21 del regulador. Asegúrese de que usted utilice la versión correcta en el regulador.

Este comando especifica que utilizan a un alimentador de corriente para suministrar la energía suficiente al AP.

## [Aironet 1240 series APs AG](#)

El Aironet 1240 series AP AG envía con 100- a la fuente de alimentación del 240-VAC que proporciona a 48 VDC localmente para accionar el AP. Usted puede pedir el Aironet 1240 series AG para enviar sin la fuente de alimentación. Si usted se prepone accionar el AP de un conmutador potencia-capaz en línea, usted no requiere la fuente de alimentación.



**Nota:** El alimentador de corriente no viene con una fuente de alimentación. En lugar, el alimentador de corriente utiliza la fuente de alimentación del AP. Si usted se prepone utilizar el alimentador de corriente, esté seguro que la fuente de alimentación está incluida con su AP. Si usted pidió previamente el AP sin una fuente de alimentación, usted necesita pedir una fuente de alimentación de repuesto para utilizar el alimentador de corriente.

## [Aironet 1250 series APs AG](#)

El Cisco Aironet de la serie 1250 es un Punto de acceso de la empresa-clase 802.11n diseñado para desafiar los entornos RF. Un Punto de acceso interior rugoso de la dual-banda, los índices



de datos de las ayudas de las 1250 Series hasta de 600 Mbps para proveer de los usuarios la cobertura confiable y fiable para los datos, la Voz, y los aplicación de video del ancho de banda alto. Las 1250 Series APs se pueden accionar usando estos dispositivos:

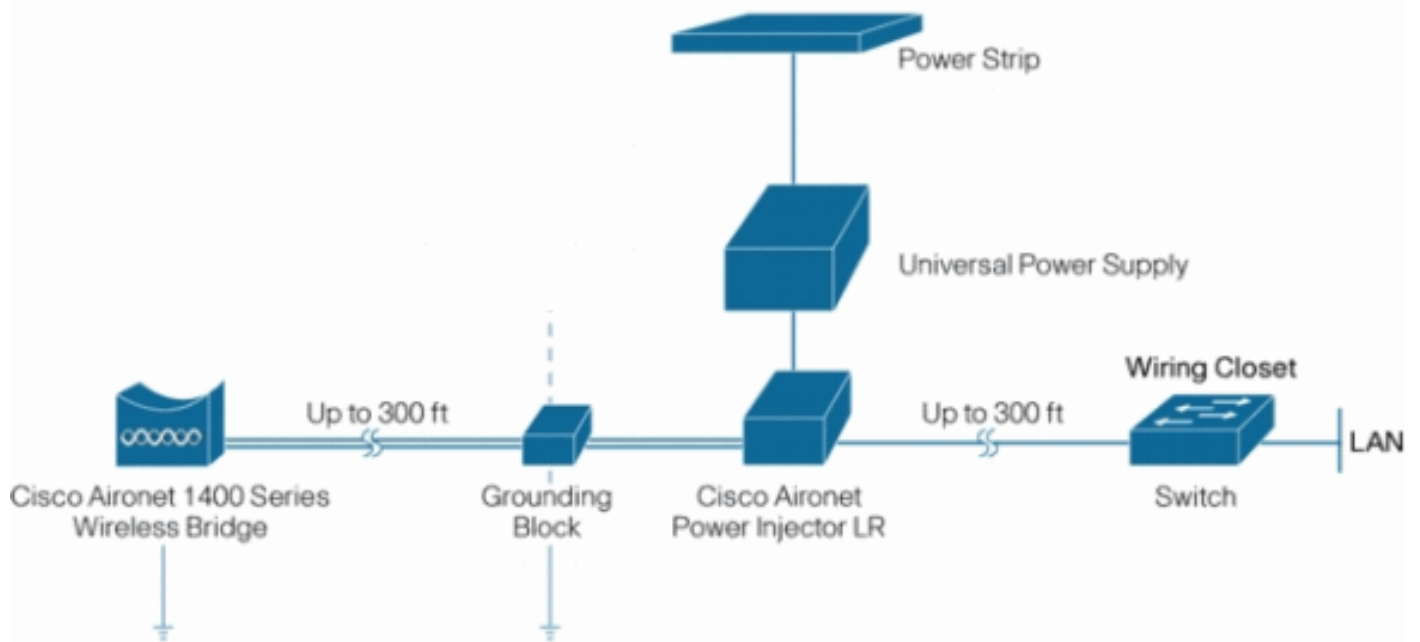
- Puerto del switch del Cisco Catalyst capaz de la compra de componentes 20W o mayor
- Alimentador de corriente de Cisco AP1250 (AIR-PWRINJ4)
- Fuente de la energía local de Cisco AP1250 (AIR-PWR-SPLY1)
- 802.3af Switch (AP1250 con la sola radio solamente)



### [Puente de las 1400 Series de Aironet](#)

Las naves inalámbricas del puente del Cisco Aironet de la serie 1400 con todos los componentes y accesorios necesarios completar la mayoría de las implementaciones. Estos componentes y accesorios incluyen:

- El alimentador de corriente LR de Cisco Aironet para la potencia de abastecimiento al puente sin el electricista costoso cuesta ([alimentador de corriente](#)).
- El alimentador de corriente también amplía la distancia que el puente inalámbrico de las Cisco 1400 Series se puede instalar de la red (véase la [figura](#)).
- El soporte multifuncional del Cisco Aironet de la serie 1400, con su diseño innovador, proporciona a la mayor facilidad de la instalación y de la flexibilidad. El soporte viene completo con la dotación física del acero inoxidable mejorar la resistencia a la corrosión.
- Dos longitudes de los cables duales blindados RG-6 y de un punto de entrada constructivo que pone a tierra el bloque, todas con el F-tipo conectores para el uso con el alimentador de corriente LR de Cisco Aironet y conexión a la unidad del puente.
- Una fuente de alimentación y un cordón, bastante sellante coaxial para todos los conectores al aire libre, y gel resistente a la corrosión para proteger las tomas de tierra.

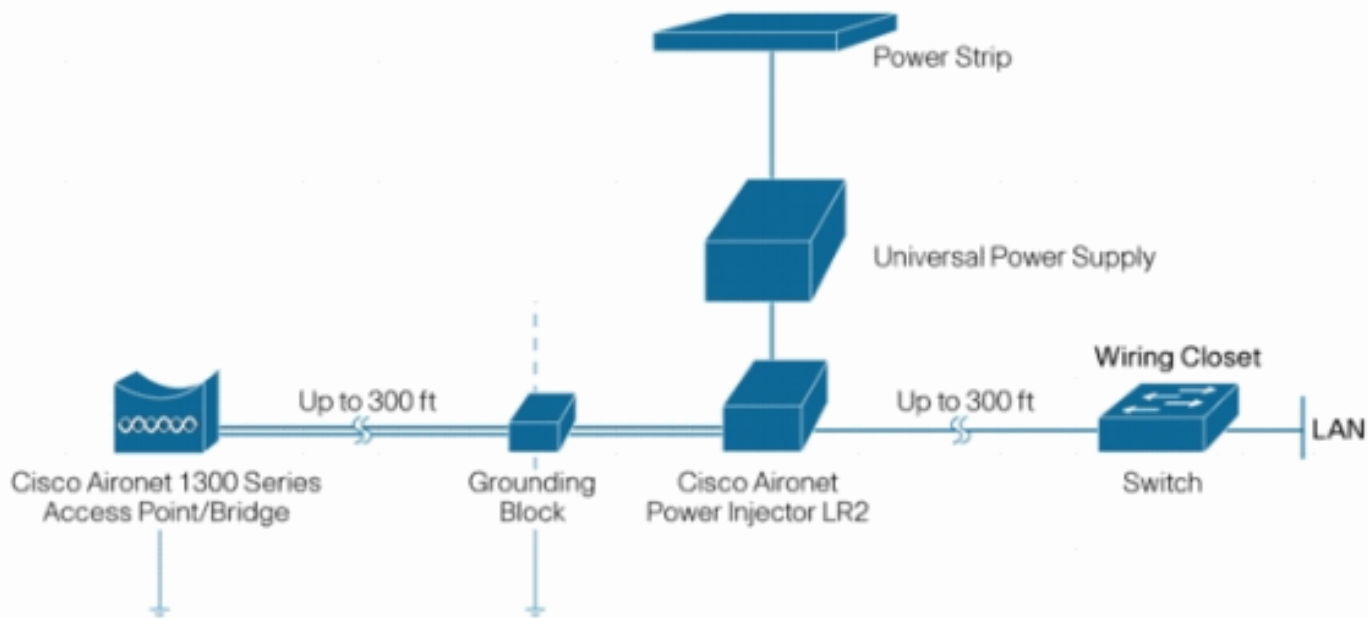


El alimentador de corriente LR convierte el 10/100 interfaz estándar RJ-45 de la categoría 5 de los Ethernetes del baseT que es conveniente para las áreas tiempo-protegidas a un F-tipo dual interfaz del conector para los cables coaxiales duales que son más convenientes para los entornos al aire libre duros. Mientras que proporciona a un interfaz 100baseT al Cisco Aironet de la serie 1400, el alimentador de corriente LR también proporciona a la potencia a la unidad sobre los mismos cables con una característica del descubrimiento de la potencia que proteja otros dispositivos contra el daño deben ellos ser conectados accidentalmente. Como una ventaja agregada al instalador, MDIX auto se incorpora. Esto permite que los cables duales sean intercambiados y mantiene las mismas funciones. Para utilizar los funcionamientos del cable más largo de su switch de red o router de la infraestructura, el alimentador de corriente LR se diseña para acomodar la extensión del cable coaxial 100 m más 100 m del cable interior cat5, para activar las extensiones del cable totales hasta 200 contadores. El relámpago y la protección contra sobrecargas también se incluye en el F-tipo interfaz del conector para proporcionar a la protección añadida a sus dispositivos de la infraestructura de red. Refiera al [puente inalámbrico del Cisco Aironet de la serie 1400](#) para más información.



### [La punta de acceso de las 1300 Series de Aironet puentea el alimentador de corriente](#)

Una solución flexible del puente o de la acceso-punta de las Redes inalámbricas exteriores se proporciona con la combinación del Cisco Aironet de la serie 1300, de un alimentador de corriente, y de opciones para las Antenas y el montaje. Este diagrama muestra cómo las unidades conectan.



El alimentador de corriente LR2 convierte el 10/100 interfaz estándar RJ-45 de la categoría 5 de los Ethernetes de BaseT que es conveniente para las áreas tiempo-protegidas a un F-tipo dual interfaz del conector para los cables coaxiales duales que son más convenientes para los entornos al aire libre duros. Este puerto es unconfigurable. Mientras que proporciona a un interfaz 100baseT al Cisco Aironet de la serie 1300, el alimentador de corriente LR2 también proporciona a la potencia a la unidad sobre los mismos cables con una característica del descubrimiento de la potencia que proteja otros dispositivos contra el daño deben ellos ser conectados accidentalmente. Los puertos en el conmutador se fijan para la auto-velocidad y auto-a dos caras, y auto-MDIX. El puerto 0 en el conmutador se utiliza para el link coaxial al puente y el puerto 1 en el conmutador se utiliza para el enchufe RJ-45 en el alimentador de corriente. Los otros puertos del switch son inusitados. Para más información, refiera al [Punto de acceso al aire libre/alimentador de corriente del puente del Cisco Aironet de la serie 1300](#) y del [Punto de acceso/puente del Cisco Aironet de la serie 1300](#).

## 1500 Series APs de Aironet

Usted puede utilizar cualquiera de estos métodos para accionar las 1500 Series APs de Aironet:

- Local corriente de CA
- DC PoE



- Accione que se suministra en la cima de los polos de la farola está corriente de CA. Utilice el golpecito de la potencia de la farola de las 1500 Series de Aironet para tapan el AP en esta

fuentes de alimentación.

- Cuando las 1500 Series AP de un Aironet están instaladas en el tejado de un edificio, usted puede utilizar un alimentador de corriente para suministrar el PoE. El alimentador de corriente convierte corriente de CA en la corriente continua Y envía la potencia junto con la señal de Ethernet al AP. Utilice el alimentador de corriente de las 1500 Series de Aironet, junto con el cable de Ethernet al aire libre de las 1500 Series de Aironet, para accionar el AP. No utilice ningún otro alimentador de corriente. Usted necesita especificar el cable de alimentación eléctrica país-específico con el alimentador de corriente. **Nota:** Usted debe utilizar solamente el alimentador de corriente que se especifica para este modelo del Punto de acceso para accionar para arriba estos APs. Las Opciones de energía tales como Switches PoE, y las fuentes de alimentación 802.3af no proporcionan a la energía adecuada, que puede hacer el Punto de acceso funcionar incorrectamente y causar las condiciones de la sobreintensidad de corriente en la fuente de alimentación. **Nota:** Usted debe asegurarse de que el puerto del switch conectado con el Punto de acceso tenga PoE apagado para evitar el AP que es accionado para arriba a través de un conmutador PoE. **Nota:** Esto es porque cuando el AP se acciona con el PoE cambia, el AP experimenta la potencia de la señal pobre cuando está ejecutada en un rango de larga distancia. Los APs accionados a través del alimentador de corriente no experimentan este problema.

## 1000 Series APs ligeros de Aironet

Las 1000 Series AP ligero de Aironet son una dual-banda 802.11a/b/g, una configuración y una Administración AP del cero-tacto. Entrega el acceso de red inalámbrica seguro, rentable con los servicios avanzados de la red inalámbrica (WLAN) para las implementaciones de la empresa. Usted puede accionar las 1000 Series APs ligeros con la opción PoE o con una fuente de alimentación externa. IEEE estándar-basó 802.3af PoE permite que usted accione las 1000 Series APs ligeros sobre los pares inusitados en el cable de Ethernet. Un alimentador de corriente o un conmutador con la potencia en línea es necesario para accionar el AP con la opción PoE. La opción de fuente de alimentación externa permite que las 1000 Series APs ligeros sean movidas fácilmente durante el estudio sobre el sitio para verificar el Radiofrecuencia (RF) que construye las características.



## Cisco 2000 Series WLCs

Las Cisco 2000 Series WLC utilizan hasta seis APs ligeros, que le hace el ideal para los recursos pequeños y medianos de la empresa, tales como sucursales. La opción PoE no se utiliza en las 2000 Series WLC porque el regulador no suministra el PoE. Para utilizar el PoE para accionar los APs, usted debe utilizar un inyector de Cisco PoE o un inyector de tercera persona externo PoE.

El regulador es accionado por una fuente de alimentación externa que valide la potencia de una salida eléctrica (50 a 60 herzios 100 a 240 VAC,).



### Cisco 2100 Series WLCs

El regulador LAN de la Tecnología inalámbrica de Cisco® 2106 trabaja conjuntamente con los Puntos de acceso ligeros y el Cisco Wireless Control System (WCS) de Cisco para proporcionar a las funciones sistema-anchas LAN de la Tecnología inalámbrica. Como componente de Cisco unificó la red inalámbrica, Cisco 2106 administradores de la red de los presentes del regulador LAN de la Tecnología inalámbrica con la visibilidad y controlan necesario manejan a eficazmente y con seguridad las redes inalámbricas (WLAN) y los Servicios de movilidad de la clase comercial, tales como Voz, acceso de invitado, y servicios de ubicación.



El regulador 2100 es accionado por una fuente de alimentación externa que valide la potencia de una salida eléctrica (50 a 60 herzios 100 a 240 VAC,).

Los reguladores de las Cisco 2100 Series tienen ocho puertos de cobre de 10/100 sistema de distribución de los Ethernetes a través de los cuales el regulador pueda utilizar hasta seis Puntos de acceso. Dos de estos puertos (7 y 8) son potencia sobre los Ethernetes (PoE) activados y se pueden utilizar para proporcionar a la potencia directamente a los Puntos de acceso que están conectados con estos puertos.

### Cisco 4100 Series y 4400 Series WLCs

Las Cisco 4100 Series WLCs y las 4400 Series WLCs se diseñan para el media a los recursos de gran tamaño de la empresa. Ambas series utilizan la opción PoE. Usted puede utilizar la opción PoE para accionar los APs ligeros que conectan con el regulador. Además, cada 4400 WLC utilizan una fuente de alimentación redundante opcional para asegurar la Disponibilidad máxima.



## [Cisco 5500 Series WLCs](#)

El regulador inalámbrico de las Cisco 5500 Series es una plataforma altamente escalable y flexible que activa systemwide los servicios para la Tecnología inalámbrica misión-crítica en el medio a las empresas y a los entornos de campus de gran tamaño. El regulador se puede accionar usando uno o dos unidades de fuente de alimentación. Cuando el regulador se equipa de dos unidades de fuente de alimentación, las fuentes de alimentación son redundantes. Cualquier fuente de alimentación continúa accionando el regulador si el otro falla de la unidad de fuente de alimentación. También, las fuentes de alimentación son intercambiables calientes; usted no necesita quitar la potencia del regulador de substituir una fuente de alimentación. Para más información sobre la fuente de alimentación al WLC, refiera a [instalar una](#) sección de la [unidad de fuente de alimentación de la guía de instalación de red inalámbrica de las Cisco 5500 Series](#).



## [Información Relacionada](#)

- [Notas Técnicas de Troubleshooting de Cisco Aironet 350 Series](#)
- [Potencia de Cisco Aironet sobre la nota de aplicación de los Ethernetes](#)
- [Página de Soporte de Red Inalámbrica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)