

# Cableado de la antena

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Cable de antena](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona información para la instalación de antenas en productos Cisco Aironet.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Productos de Aironet de red inalámbrica
- Instalación de los productos de red inalámbrica

### [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- (APS) y Bridges de los puntos de acceso Aironet
- Antenas y accesorios del Aironet

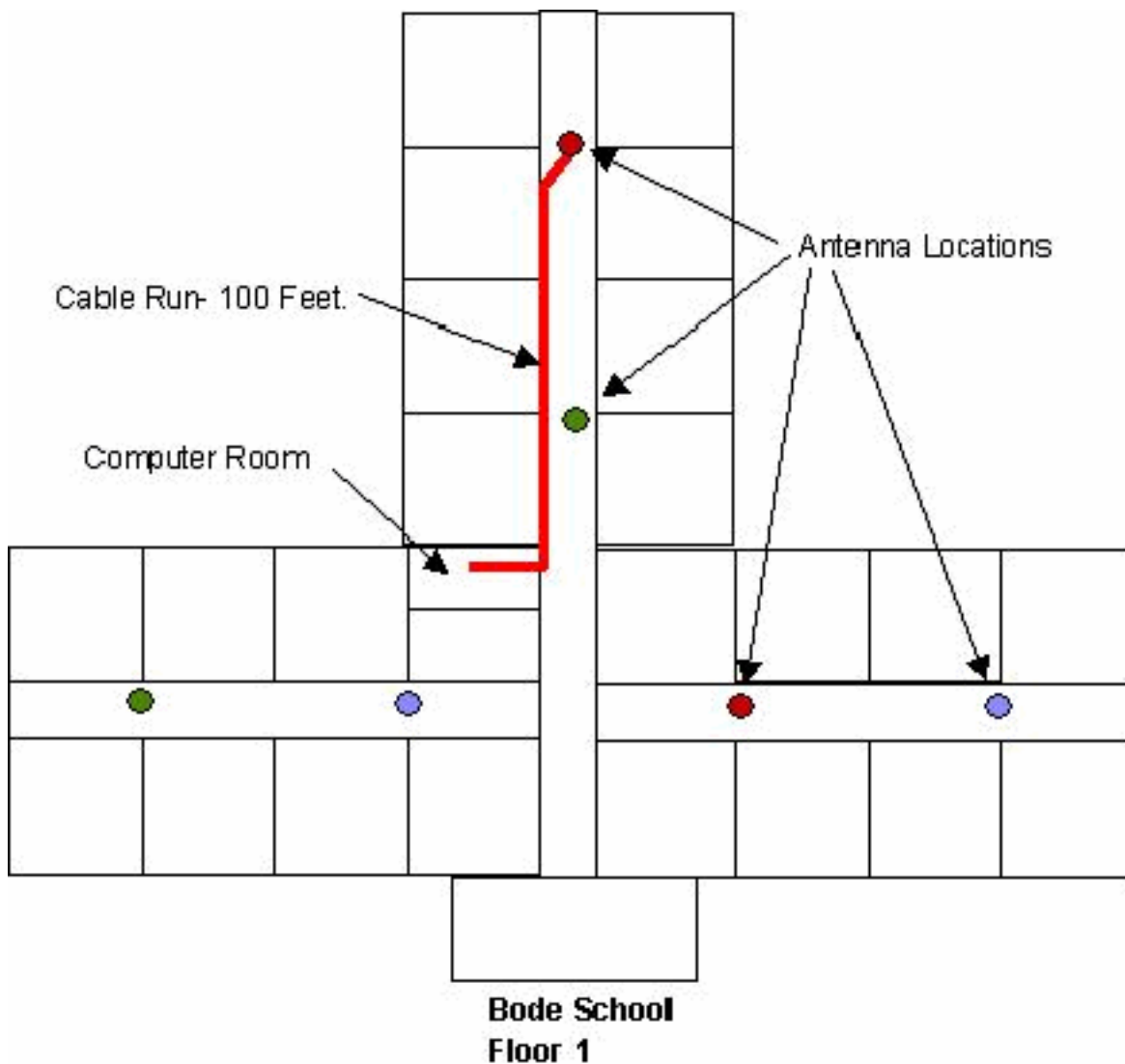
### [Convenciones](#)

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

## [Cable de antena](#)

Debe colocar las antenas en una instalación de red inalámbrica cercana a los usuarios. La

ubicación de las Antenas no necesita estar cercana al switch conectado o a las salas de computación. La extensión del cable puede ser 100 pies o más del AP o Bridge a las ubicaciones de la antena.



Un cable coaxial lleva la energía del Radiofrecuencia (RF) entre las Antenas y el equipo de radio. Un Cable de antena introduce la pérdida de la señal en el sistema de antena para el transmisor y el receptor. Para reducir la pérdida de la señal, minimizar la longitud del cable y utilizar el solamente Cable de antena de pequeñas pérdidas (LL) o ultra de pequeñas pérdidas (del ULL) para conectar los dispositivos de radio con las Antenas.

### Cable coaxial RF = pérdida de fuerza de la señal

La fuerza de la pérdida de señal es directamente proporcionada a la longitud del segmento del cable. Mientras que el diámetro del cable aumenta, la pérdida de la señal disminuye, pero en un costo de adquisición mucho más alto. Mientras que la frecuencia de la señal aumenta (un canal alto-numerado), la pérdida aumenta.

El cable LL amplía la longitud entre cualquier producto Aironet y su antena. Con una pérdida de 6.7 decibelios (DB) por 100 pies (30 [m] de los contadores) para el cable LL y DB 4.4 para el cable del ULL, estos cables proporcionan la flexibilidad de instalación sin un sacrificio significativo en el rango o el funcionamiento.

Cisco ofrece a éstos los cables LL y del ULL:

Función	AIR-CAB020LL-R	AIR-CAB050LL-R	AIR-CAB100ULL-R	AIR-CAB150ULL-R
Longitud del cable	20 pies (6 m)	50 pies (15 m)	100 pies (30 m)	150 pies (46 m)
Pérdida de transmisión	DB 1.3	DB 3.4	DB 4.4	6.6 dB

**Nota:** El uso de los cables de las antenas de Cisco y de la antena de Cisco con sus Productos de Aironet de red inalámbrica asegura el cumplimiento completo de los requisitos de estas agencias:

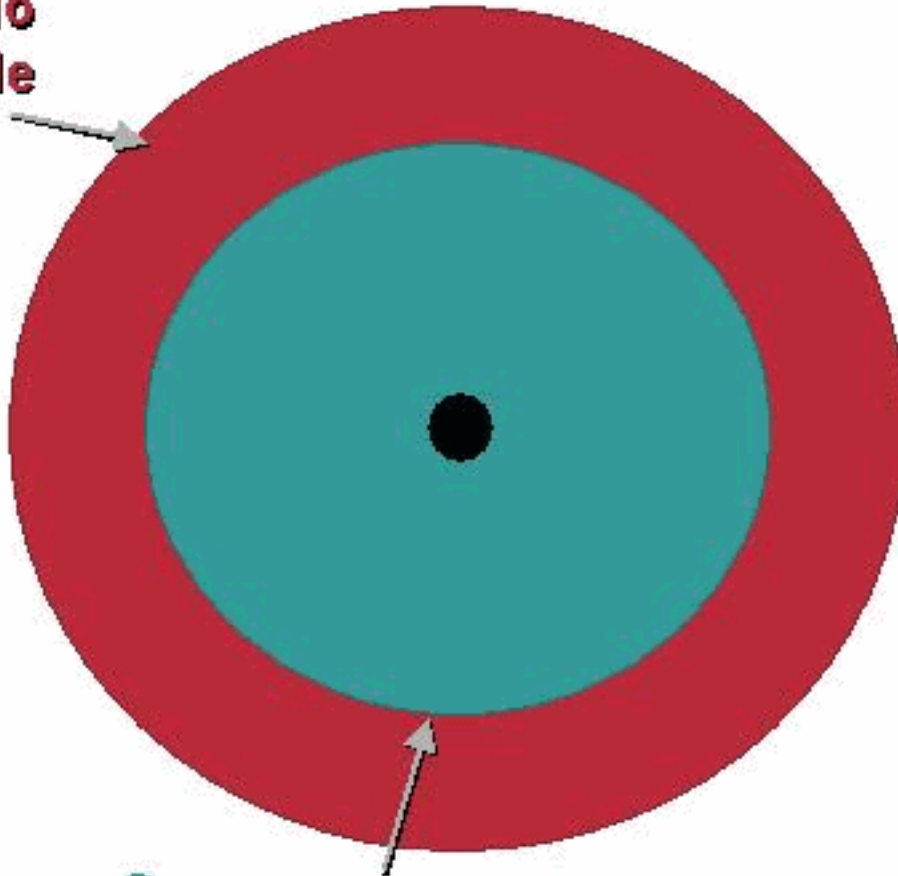
- FCC
- Instituto de los estándares de telecomunicación europea (ETSI)
- Otras agencias regulatorias

Cisco LL y los cables del ULL no son pleno clasificado. El cable clasificado pleno es disponible desde [Sistemas Times Microwave](#) .

Cable Type	400 MHz Loss (db/100 ft.)	2.5 GHz Loss (db/100 ft.)	5.8 GHz Loss (db/100 ft.)
LMR400	2.6	6.8	10.8
LMR600	1.62	4.45	7.25
1/2" Heliax	2.25	5.7	10.5

Un cable del 100-foot puede reducir la distancia de transmisión por el 30 por ciento. Esa reducción 30-percent en el rango traduce a una reducción aproximada 50-percent en la área de cobertura (en los pies cuadrados).

**Coverage  
with No  
Cable**



**Coverage  
with 100 foot  
Antenna Cable**

Cuando usted instala los Cables de antena, sea consciente de éstos:

1. Si usted tira del cable coaxial demasiado difícilmente, sus propiedades de la pérdida aumentan. Usted debe tratar el coaxil con el cuidado.
2. Las curvas en el coaxil no deben exceder al RADIUS de curva especificado del fabricante.
3. Cuanto más largo el segmento del cable es, más alta la pérdida de la señal es sobre el integral del cable. Puede encontrar la pérdida real por pie en las especificaciones del fabricante para ese cable.
4. Si algún cable de cobre pasa del exterior dentro de un edificio, utilice la protección contra relámpagos. La mayoría de los países requieren el uso de la protección contra relámpagos en esto los casos. Marque las reglamentaciones locales de construcción.
5. Para las antenas montadas en el exterior, selle con un buen material como el Coaxil-sello .
6. Cisco tiene un [Outdoor Bridge Range Calculation Utility](#) para ayudarle a calcular los presupuestos de alimentación eléctrica.

## [Información Relacionada](#)

- [Guía de referencia de las Antenas y accesorios Cisco Aironet](#)
- [Antenas básicas](#)

- [Configuraciones especiales](#)
- [Anuncio de fin de vida útil para los Cables de antena del Cisco Aironet Wireless LAN](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)