

# Puntos de acceso de la serie 9172 de Redes inalámbricas de Cisco

---

# Contenido

Descripción general del producto	3
Características y beneficios	3
Presentación de los puntos de acceso de uso global y la suscripción a Cisco Networking	4
Licencias	5
Especificaciones del producto	6
Patrones de antena: Redes inalámbricas de Cisco 9172I	13
Patrones de antena: Redes inalámbricas de Cisco 9172H	25
Información para realizar pedidos	35
Información de la garantía	35
Sostenibilidad del producto	36
Servicios de Cisco y partners	38
Cisco Capital	38

Los puntos de acceso inalámbricos WiFi 7 de la serie 9172 de Cisco® brindan una entrada sin inconvenientes a las redes inalámbricas de próxima generación, ya que ofrecen conectividad confiable y de alto rendimiento para entornos como hoteles boutique, residencias de estudiantes, negocios minoristas, clínicas del sector salud, centros de trabajo remoto y ubicaciones comerciales distribuidas, como oficinas satélite, sucursales regionales y centros de logística. Con un diseño compacto de bajo consumo y opciones de administración flexibles, la serie 9172 ayuda a garantizar una sólida conectividad preparada para el futuro sin comprometer la asequibilidad.

## Descripción general del producto

Los puntos de acceso inalámbricos WiFi 7 de la serie 9172 de Cisco son soluciones inalámbricas de alto rendimiento diseñadas para entornos como hoteles boutique, clínicas del sector salud, negocios minoristas, residencias de estudiantes y ubicaciones comerciales distribuidas, como sucursales regionales y centros de logística. Con la funcionalidad de radio triple en las bandas de 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz, la serie 9172 proporciona conectividad confiable de alta velocidad (velocidad de fotogramas de hasta 9000 Mbps) para espacios con densidad de dispositivos baja a moderada. Las opciones de implementación flexibles (en la nube, en las instalaciones o híbrida) permiten una integración sin inconvenientes en las redes existentes.

Estos puntos de acceso están diseñados para mejorar el rendimiento inalámbrico y permitir que tengamos espacios más inteligentes. El modelo 9172H está diseñado para entornos de hospitalidad y viviendas multifamiliares. Ofrece puertos LAN adicionales para dispositivos cableados y capacidades de IoT con Bluetooth de baja energía (BLE, Bluetooth Low Energy) para la automatización inteligente de las habitaciones. El modelo 9172I admite configuraciones flexibles, incluida una opción de radio 4x4 de alta densidad para 5 GHz cuando la banda de 6 GHz está deshabilitada, lo que lo hace ideal para uso en el sector minorista, el sector salud y sucursales. Ambos modelos cuentan con configuración plug-and-play con compatibilidad de montaje para una implementación rápida y eficiente.

Para los clientes, la serie 9172 ofrece un rendimiento confiable de WiFi 7, lo que permite aplicaciones avanzadas como la integración de IoT, la telemedicina y experiencias del cliente sin inconvenientes. El principal beneficio comercial es la conectividad preparada para el futuro con eficiencia energética, lo que reduce el consumo de energía y permite adaptarse a las demandas de las redes que son cambiantes. Esto convierte a la serie 9172 en la piedra angular para modernizar y optimizar la infraestructura de red.

## Características y beneficios

**Tabla 1.** Características y beneficios

Característica	Beneficio
<b>WiFi 7 de tres radios (2,4, 5 y 6 GHz)</b>	Ofrece conectividad confiable y de alta velocidad para dispositivos modernos.
<b>Velocidad de datos agregada de 9000 Mbps</b>	Admite aplicaciones que hacen un uso intensivo del ancho de banda, como las de transmisión e IoT.
<b>Administración en la nube, en las instalaciones o híbrida</b>	Permite una implementación flexible y escalable en diversos entornos.
<b>Radios de IoT (BLE, 802.15.4)</b>	Impulsa espacios inteligentes con seguimiento de activos y automatización.

Característica	Beneficio
<b>Diseño compacto con compatibilidad de montaje</b>	Simplifica la instalación y reduce el tiempo de implementación.
<b>Eficiencia energética (opciones de 30 W y 45 W)</b>	Reduce los costos operativos y respalda los objetivos de sostenibilidad.
<b>Configuraciones de radio de densidad moderada (9172I)</b>	Optimiza el rendimiento para casos de uso específicos, como sector minorista o sector salud.
<b>Varios puertos Ethernet (9172H)</b>	Mejora la conectividad para dispositivos cableados como puntos de venta e IP TV.
<b>Opciones de alimentación dual (PoE/CC) (9172I)</b>	Ofrece flexibilidad de implementación en espacios antiguos o provisorios.

## Presentación de los puntos de acceso de uso global y la suscripción a Cisco Networking

### Puntos de acceso de uso global

Los puntos de acceso de uso global de la serie 9172 amplían nuestro portafolio inalámbrico integral de 6 GHz y ofrecen una solución resiliente y escalable para su red inalámbrica moderna. Estos puntos de acceso funcionan sin inconvenientes en la nube, en las instalaciones o en el modo de implementación híbrida, lo que le brinda la flexibilidad y la protección de la inversión que necesita para el futuro.

Con los puntos de acceso WiFi 7 de Redes inalámbricas de Cisco, obtiene un proceso inteligente para la detección del modo de administración que es sencillo, escalable y sin inconvenientes. El proceso de incorporación de los puntos de acceso de uso global elimina la necesidad de productos específicos de la pila y específicos del dominio reglamentario, lo que le permite ahorrar tiempo y esfuerzo durante la instalación.

Los puntos de acceso de uso global WiFi 7 de Cisco unifican aún más nuestro portafolio de productos inalámbricos. Ya sea que elija redes en las instalaciones o administradas en la nube, los puntos de acceso de la serie 9172 le ayudan a crear redes preparadas para el futuro con facilidad.

### Suscripción a Cisco Networking

La suscripción a Cisco Networking optimiza la compra y el uso del software, el hardware, los servicios y las plataformas de Cisco. Este modelo de licencia unificado ofrece la flexibilidad para administrar su red en las instalaciones, en la nube o de manera híbrida con las mismas licencias unificadas, soporte de productos y hardware.

Puede comprar estas nuevas licencias unificadas (Cisco Wireless Essentials o Advantage) en una suscripción a Cisco Networking. Las licencias incluyen soporte de productos tanto para el hardware como para el software. Con una suscripción activa, puede alinear las fechas de renovación con las necesidades de su centro de costos, agregar licencias sin cambiar las fechas de renovación y actualizar los derechos a mitad del período. La suscripción a Cisco Networking ofrece opciones de administración flexibles que respaldan su inversión en la red en el presente y la protegen para el futuro.

**Nota:** Para obtener más información sobre la suscripción a Cisco Networking, consulte la [ficha técnica](#).

---

## Infraestructura segura

Los sistemas confiables, creados con las tecnologías Cisco Trust Anchor, ofrecen una base sumamente segura para los productos Cisco. Los puntos de acceso inalámbricos Cisco ayudan a garantizar la autenticidad del hardware y software para la confianza de la cadena de abastecimiento y una sólida defensa contra ataques por intermediario que ponen en riesgo el software y firmware. Las funcionalidades Trust Anchor incluyen las siguientes:

- Firma de imágenes
- Arranque seguro
- Módulo Cisco Trust Anchor

## Integración perfecta con las infraestructuras de red existentes

A medida que las empresas se adaptan a los lugares de trabajo híbridos y las ubicaciones distribuidas, la implementación flexible es esencial. La serie 9172 de Redes inalámbricas de Cisco ofrece administración en la nube, en las instalaciones o híbrida, lo que ayuda a garantizar una integración perfecta con las infraestructuras existentes. La configuración automática simplifica la instalación en todas las ubicaciones, lo que reduce la complejidad para los equipos de TI.

Estos puntos de acceso, diseñados para entornos como oficinas satélite, residencias de estudiantes y sucursales regionales, son compactos y compatibles con los soportes existentes, lo que permite una implementación rápida con una interrupción mínima.

Las capacidades principales incluyen lo siguiente:

- **Configuración automática:** simplifica la configuración en diversos entornos.
- **Administración escalable:** se adapta a las necesidades empresariales dinámicas.
- **Compatibilidad de montaje:** reduce el esfuerzo y el tiempo de instalación.

## Diseño de bajo consumo para la sostenibilidad

La eficiencia energética es una prioridad para las empresas que buscan reducir los costos operativos y alinearse con los objetivos de sostenibilidad. La serie 9172 de Redes inalámbricas de Cisco funciona con solo 30 W para una funcionalidad completa, con un modo opcional de 45 W para alimentar dispositivos PoE o USB. Este diseño minimiza el consumo de energía sin comprometer el rendimiento.

Las capacidades principales incluyen lo siguiente:

- **Reducción de los costos de energía:** reduce los gastos operativos y mantiene el rendimiento.
- **Soporte de sostenibilidad:** se alinea con las iniciativas ambientales corporativas.
- **Opciones de alimentación dual:** flexibilidad para diversos entornos de implementación.

La serie 9172 de Redes inalámbricas de Cisco ofrece un valor inigualable, ya que combina el rendimiento avanzado de WiFi 7 con integración, eficiencia y escalabilidad para satisfacer las necesidades de las organizaciones conectadas de la actualidad.

## Licencias

Los puntos de acceso Cisco WiFi 7, incluidos los de la serie 9172, requieren una suscripción a Cisco Networking, ya sea licencias de Cisco Wireless Essentials o Cisco Wireless Advantage.

Para obtener información sobre las características de las licencias y el soporte, consulte

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/networking/software/networking-subscription-ds.html>.

## Especificaciones del producto

**Tabla 2.** Especificaciones del producto

producto	Especificaciones
<b>Números de pieza</b>	<p><b>Puntos de acceso inalámbricos 9172 de Cisco: antenas internas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CW9172I: punto de acceso para interiores con antenas omnidireccionales</li> <li>• CW9172H: placa de pared, con antenas omnidireccionales internas</li> </ul>
<b>Software</b>	<p>Redes inalámbricas de Cisco 9172I: software Cisco IOS XE versión 17.15.2b o posterior</p> <p>Redes inalámbricas de Cisco 9172H: software Cisco IOS XE versión 17.17.1 o posterior</p>
<b>Controladores de LAN inalámbrica compatibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controladores inalámbricos Cisco Catalyst de la serie 9800 (físicos o virtuales)</li> <li>• Switches Cisco Catalyst 9000 con controlador inalámbrico integrado en modo SDA</li> </ul>
<b>802.11be</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x2 con dos flujos espaciales (2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz) o 2x2 con dos flujos espaciales (2,4 GHz) y 4x4 con cuatro flujos espaciales (5 GHz)</li> <li>• 4096 MAQ</li> <li>• Operación multienlace</li> <li>• Perforación del preámbulo</li> <li>• OFDMA de enlace ascendente/descendente</li> <li>• TWT</li> <li>• Coloración BSS</li> <li>• Combinación de relación máxima (MRC)</li> <li>• Canales de 20, 40, 80, 160 y 320 MHz (6 GHz)</li> <li>• Canales de 20, 40, 80 y 160 MHz (5 GHz)</li> <li>• Canales de 20 MHz (2,4 GHz)</li> </ul> <p><b>CW9172I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidades de datos PHY de hasta 9 Gbps (2x2 320 MHz en 6 GHz, 2x2 160 MHz en 5 GHz y 2x2 20 MHz en 2,4 GHz) o velocidades de datos PHY de hasta 6,0 Gbps (4x4 160 MHz en 5 GHz, 2x2 20 MHz en 2,4 GHz)</li> <li>• Agregación de paquetes: unidad de datos de protocolo MAC agregados (A-MPDU) (transmisión y recepción), unidad de datos de servicio MAC agregados (A-MSDU) (transmisión y recepción)</li> <li>• Selección dinámica de frecuencias (DFS) de 802.11</li> <li>• Compatibilidad con diversidad por desplazamiento cíclico (CSD)</li> <li>• Compatibilidad con acceso WiFi protegido 3 (WPA3)</li> </ul> <p><b>CW9172H:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidades de datos PHY de hasta 9 Gbps (2x2 320 MHz en 6 GHz, 2x2 160 MHz en 5 GHz y 2x2 20 MHz en 2,4 GHz)</li> <li>• Agregación de paquetes: unidad de datos de protocolo MAC agregados (A-MPDU) (transmisión y recepción), unidad de datos de servicio MAC agregados (A-MSDU) (transmisión y recepción)</li> <li>• Selección dinámica de frecuencias (DFS) de 802.11</li> <li>• Compatibilidad con diversidad por desplazamiento cíclico (CSD)</li> <li>• Compatibilidad con acceso WiFi protegido 3 (WPA3)</li> </ul>

producto	Especificaciones
802.11ax	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x2 con dos flujos espaciales (2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz) o 2x2 con dos flujos espaciales (2,4 GHz) y 4x4 con cuatro flujos espaciales (5 GHz)</li> <li>• OFDMA de enlace ascendente/descendente</li> <li>• 1024 QAM</li> <li>• TWT</li> <li>• Coloración BSS</li> <li>• MRC</li> <li>• Formación de haces 802.11ax</li> <li>• Canales de 20, 40, 80 y 160 MHz (5 GHz y 6 GHz)</li> <li>• Canales de 20 MHz (2,4 GHz)</li> </ul> <p><b>CW9172I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidades de datos PHY de hasta 5 Gbps (2x2 20 MHz en 2,4 GHz, 2x2 160 MHz en 5 GHz y 2x2 160 MHz en 6 GHz) o velocidades de datos PHY de hasta 5 Gbps (2x2 20 MHz en 2,4 GHz, 4x4 160 MHz en 5 GHz)</li> <li>• Agregación de paquetes: A-MPDU (transmisión y recepción), A-MSDU (transmisión y recepción)</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• Compatibilidad con CSD</li> <li>• Compatibilidad con WPA2/WPA3</li> </ul> <p><b>CW9172H</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidades de datos PHY de hasta 5 Gbps (2x2 20 MHz en 2,4 GHz, 2x2 160 MHz en 5 GHz y 2x2 160 MHz en 6 GHz)</li> <li>• Agregación de paquetes: A-MPDU (transmisión y recepción), A-MSDU (transmisión y recepción)</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• Compatibilidad con CSD</li> <li>• Compatibilidad con WPA2/WPA3</li> </ul>
802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MU-MIMO de enlace descendente 2x2 + 2x2 con flujos espaciales 2x2</li> <li>• MRC</li> <li>• Formación de haces 802.11ac</li> <li>• Canales de 20, 40, 80 y 160 MHz</li> </ul> <p><b>CW9172I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidades de datos PHY de hasta 3,4 Gbps (4x4 160 MHz en 5 GHz) o velocidades de datos PHY de hasta 1,7 Gbps (2x2 160 MHz en 5 GHz)</li> <li>• Agregación de paquetes: A-MPDU (transmisión y recepción), A-MSDU (transmisión y recepción)</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• Compatibilidad con CSD</li> <li>• Compatibilidad con WPA2/WPA3</li> </ul> <p><b>CW9172H:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidades de datos PHY de hasta 1,7 Gbps (2x2 160 MHz en 5 GHz y 2x2 20 MHz en 2,4 GHz)</li> <li>• Agregación de paquetes: A-MPDU (transmisión y recepción), A-MSDU (transmisión y recepción)</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• Compatibilidad con CSD</li> <li>• Compatibilidad con WPA2/WPA3</li> </ul>

producto	Especificaciones
<b>802.11n versión 2.0 (y capacidades relacionadas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x2 MIMO con cuatro flujos espaciales</li> <li>• MRC</li> <li>• Formación de haces 802.11n y 802.11a/g</li> <li>• Canales de 20 y 40 MHz</li> </ul> <p><b>CW9172I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidades de datos PHY de hasta 440 Mbps (2x2 40 MHz con 5 GHz y 2x2 20 MHz con 2,4 GHz) o 744 Mbps (4x4 40 MHz en 5 GHz y 2x2 en 20 MHz con 2,4 GHz)</li> <li>• Agregación de paquetes: A-MPDU (transmisión y recepción), A-MSDU (transmisión y recepción)</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• Compatibilidad con CSD</li> </ul> <p><b>CW9172H:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidades de datos PHY de hasta 440 Mbps (2x2 40 MHz con 5 GHz y 2x2 20 MHz con 2,4 GHz)</li> <li>• Agregación de paquetes: A-MPDU (transmisión y recepción), A-MSDU (transmisión y recepción)</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• Compatibilidad con CSD</li> </ul>
<b>Antena integrada</b>	<p><b>CW9172I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz: ganancia máxima de 4 dBi, antena interna, omnidireccional en acimut</li> <li>• 5 GHz: ganancia máxima de 5,5 dBi, antena interna, omnidireccional en acimut</li> <li>• 6 GHz: ganancia máxima de 6 dBi, antena interna, omnidireccional en acimut</li> <li>• IoT: ganancia máxima de 2 dBi, antena interna, omnidireccional en acimut</li> </ul> <p><b>CW9172H</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz: ganancia máxima de 4 dBi, antena interna, omnidireccional en acimut</li> <li>• 5 GHz: ganancia máxima de 7 dBi, antena interna, omnidireccional en acimut</li> <li>• 6 GHz: ganancia máxima de 6 dBi, antena interna, omnidireccional en acimut</li> <li>• IoT: ganancia máxima de 1,25 dBi, antena interna, omnidireccional en acimut</li> </ul>
<b>Interfaces</b>	<p><b>CW9172I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 de enlace ascendente Ethernet Multigigabit 100 M/1000 M/2,5 G (RJ-45)</li> <li>• Puerto de consola de administración (RJ-45) con velocidad predeterminada de 115 200 bps</li> <li>• USB 2.0 a 4,5 W</li> </ul> <p><b>CW9172H:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 de enlace ascendente Ethernet Multigigabit 100 M/1000 M/2,5 G (RJ-45)</li> <li>• Puerto de consola de administración (RJ-45) con velocidad predeterminada de 115 200 bps</li> <li>• 3 puertos LAN Ethernet 100 M/1000 M <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1 puerto LAN con capacidad de salida POE</li> </ul> </li> <li>• 1 puerto de transferencia</li> </ul>

producto	Especificaciones						
Radios incorporadas	<p><b>CW9172I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 7 802.11be en las tres radios</li> <li>• 2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz (todos 2x2:2) o 2,4 GHz (2x2:2) + 5 GHz (4x4:4)</li> <li>• Escaneo dedicado/radio auxiliar y radio de IoT (BLE 6)</li> </ul> <p><b>CW9172H</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 7 802.11be en las tres radios</li> <li>• 2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz (todos 2x2:2)</li> <li>• Escaneo dedicado/radio auxiliar y radio de IoT (BLE 6)</li> </ul>						
Indicadores	El LED de estado indica el estado del cargador de arranque, el estado de la asociación, el estado operativo, las advertencias del cargador de arranque y los errores del cargador de arranque						
Dimensiones (ancho x largo x alto)	<p><b>CW9172I (sin soportes de montaje):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7,8 x 7,8 x 2,1 in (20 x 20 x 5,3 cm)</li> </ul> <p><b>CW9172H (sin soportes de montaje):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 x 7,0 x 1,0 in (13 x 18 x 2,6 cm)</li> </ul>						
Peso	<p><b>CW9172I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,9 lb (874 g)</li> </ul> <p><b>CW9172H</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,26 lb (572 g)</li> </ul>						
Soportes de montaje	<p><b>CW9172I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-AP-BRACKET-1 o AIR-AP-BRACKET-2</li> </ul> <p><b>CW9172H:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CW-MNT-H1-00</li> <li>• CW-MNT-H3-00</li> <li>• CW-ACC-DESK1-00</li> <li>• CW-ACC-SPACER1-00</li> <li>• MA-MNT-MR-H1A</li> <li>• AIR-AP-BRACKET-W4=</li> </ul>						
Requisitos de alimentación de entrada	<b>CW9172I:</b>						
	<b>Fuente de alimentación</b>	<b>Radio de 2,4 GHz</b>	<b>Radio de 5 GHz</b>	<b>Radio de 6 GHz</b>	<b>Velocidad de enlace</b>	<b>USB</b>	<b>Requisito máximo de PoE en PD</b>
	802.3bt clase 5 (UPOE)	2x2	2x2	2x2	2,5 G	Sí (4,5 W)	32 W
	802.3 en (PoE+)	2x2	2x2	2x2	2,5 G	N	25,5 W
	802.3 en (PoE+)	2x2	4x4	-	2,5 G	N	25,5 W
802.3af (PoE)	1x1	-	-	1G	No	12,95 W	

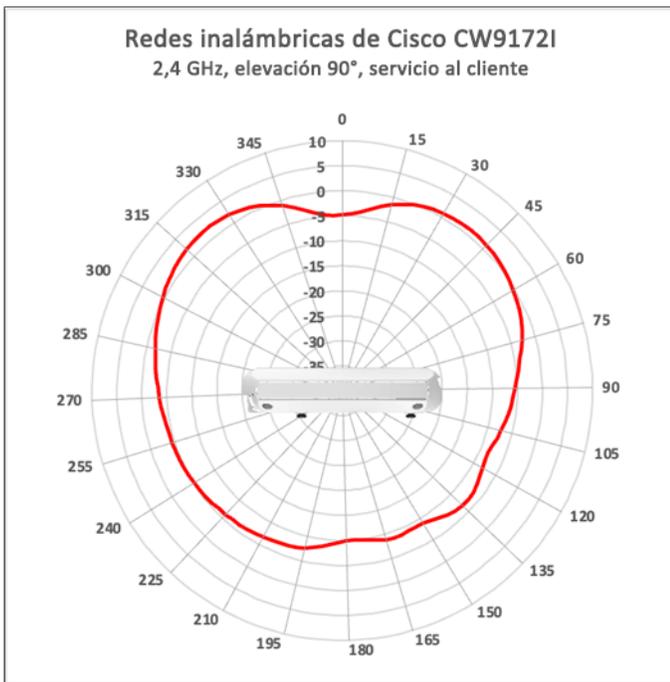
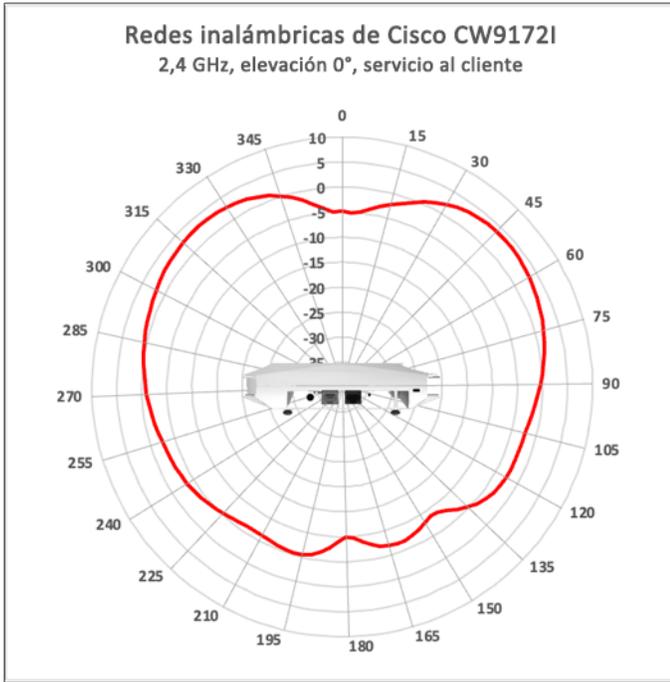
producto	Especificaciones						
	<b>CW9172H:</b>						
	<b>Fuente de alimentación</b>	<b>Radio de 2,4 GHz</b>	<b>Radio de 5 GHz</b>	<b>Radio de 6 GHz</b>	<b>Velocidad de enlace</b>	<b>POE de salida</b>	<b>Requisito máximo de PoE en PD</b>
	802.3bt clase 5 (UPOE)	2x2	2x2	2x2	2,5 G	Sí (15,4 W)	41 W
	802.3 en (PoE+)	2x2	2x2	2x2	2,5 G	N	25,5 W
	802.3af (PoE)	1x1	-	-	1G	No	12,95 W
<b>Consumo de energía</b>	<b>CW9172I</b>						
	<b>Fuente de alimentación</b>		<b>Inactivo</b>			<b>Típico</b>	
	<b>Radio doble 802.3at (PoE+)</b>		10,3 W ±2 W			11,2 W ±4 W	
	<b>Triple radio 802.3at (PoE+)</b>		10,7 W ±2 W			12,2 W ±4 W	
	<p><b>Nota:</b> El consumo de energía real puede variar según el uso del AP. El consumo de energía típico supone que el AP está pasando tráfico* durante el horario comercial típico y está inactivo fuera del horario comercial. Se supone que el horario comercial es de 11 horas al día, 6 días a la semana.</p>						
	<p><b>* Condiciones de prueba:</b></p>						
	<p><b>802.3at de radio dual:</b> la banda de 5 GHz operando a 160 MHz (4x4) pasando 400 Mbps por banda de tráfico de descarga, y la banda de 2,4 GHz operando a 20 MHz (2x2) pasando 50 Mbps de tráfico de descarga; USB deshabilitado; puerto Ethernet de 2,5 G; temperatura ambiente de 77 °F (25 °C).</p>						
	<p><b>Triple radio 802.3at:</b> las bandas de 6 GHz y 5 GHz operando a 160 MHz (2x2) pasando 200 Mbps por banda de tráfico de descarga y la banda de 2,4 GHz operando a 20 MHz (2x2) pasando 50 Mbps de tráfico de descarga; USB deshabilitado; puerto Ethernet de 2,5 G; temperatura ambiente de 77 °F (25 °C).</p>						
	<b>CW9172H</b>						
	<b>Fuente de alimentación</b>		<b>Inactivo</b>			<b>Típico</b>	
	<b>802.3at (PoE+)</b>		10,7 W ±2 W			12,8 W ±4 W	
	<p><b>Nota:</b> El consumo de energía real puede variar según el uso del AP. El consumo de energía típico supone que el AP está pasando tráfico* durante el horario comercial típico y está inactivo fuera del horario comercial. Se supone que el horario comercial es de 11 horas al día, 6 días a la semana.</p>						
	<p><b>* Condiciones de prueba:</b></p>						
	<p><b>802.3at:</b> las bandas de 6 GHz y 5 GHz operando a 160 MHz (2x2) pasando 200 Mbps por banda de tráfico de descarga y la banda de 2,4 GHz operando a 20 MHz (2x2) pasando 50 Mbps de tráfico de descarga; USB deshabilitado; puerto Ethernet de 2,5 G; temperatura ambiente de 77 °F (25 °C).</p>						

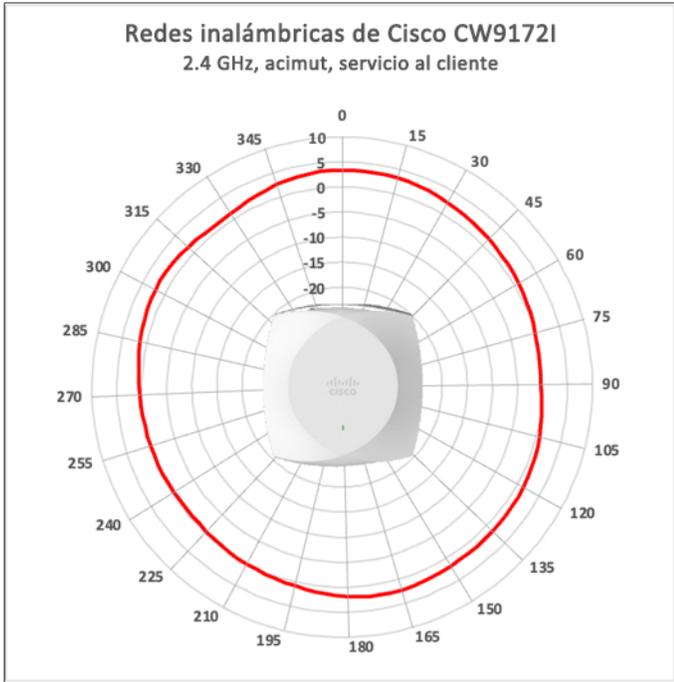
producto	Especificaciones	
<b>Ambientales</b>	<p><b>CW9172I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de inactividad (almacenamiento): de -40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C)</li> <li>• Prueba de altitud de inactividad (almacenamiento): 0 a 550 mbar (a aproximadamente 4863 m, 16 000 pies)</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: de 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C) [rendimiento reducido de 104 °F a 122 °F (40 °C a 50 °C)]</li> <li>• Operación de radio reducida para 104 °F a 122 °F (40 °C a 50 °C)</li> <li>• Humedad de funcionamiento: del 0 al 95 % (sin condensación)</li> <li>• Prueba de altitud operativa: 45 °C a 0-4205 m (13,8 pies)</li> </ul> <p><b>CW9172H:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de inactividad (almacenamiento): de -40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C)</li> <li>• Prueba de altitud de inactividad (almacenamiento): 0 a 550 mbar (a aproximadamente 4863 m, 16 000 pies)</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: de 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) [rendimiento reducido de 104 °F a 122 °F (40 °C a 50 °C)]</li> <li>• Humedad de funcionamiento: del 0 al 95 % (sin condensación)</li> <li>• Prueba de altitud operativa: 45 °C a 0-4205 m (13,8 pies)</li> </ul>	
<b>Memoria del sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DRAM de 4096 MB</li> <li>• Almacenamiento flash de 16 GB</li> </ul>	
<b>Configuración de potencia de transmisión disponible</b>	<p><b>2,4 GHz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 dBm (200 mW)</li> <li>• -4 dBm (0,39 mW)</li> </ul> <p><b>5 GHz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 dBm (200 mW)</li> <li>• -4 dBm (0,39 mW)</li> </ul> <p><b>6 GHz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 dBm (200 mW)</li> <li>• - 4 dBm (0,39 mW)</li> </ul> <p><b>Nota:</b> En los países donde el uso de la banda de 6 GHz no está permitido o no hay compatibilidad de software actual, la radio de 6 GHz estará deshabilitada. La radio se puede habilitar con software futuro, una vez que el producto esté certificado para operar en 6 GHz para ese país.</p>	
<b>Estándares de cumplimiento</b>	<p><b>• Seguridad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ IEC 60950-1/IEC 62368-1 Ed.3 (con el anexo de desviación de Ed.2)</li> <li>◦ EN 60950-1/EN 62368-1 Ed.3 (con el anexo de desviación de Ed.2)</li> <li>◦ UL 60950-1/UL62368-1 3.o (con el anexo de desviación de Ed.2)</li> <li>◦ CAN/CSA-C22.2 n.º 60950-1/CAN/CSA-C22.2 n.º 62368-1 3.o (con el anexo de desviación de Ed.2)</li> <li>◦ AS/NZS60950.1/AS/NZS6236 8.1 Ed.3 (con el anexo de</li> </ul>	<p><b>• Radio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ EN 300 328 (v2.2.2)</li> <li>◦ EN 301 893 (v2.1.1)</li> <li>◦ EN 303 687 (v0.0.14, borrador)</li> <li>◦ AS/NZS 4268 (rev. 2017)</li> <li>◦ 47 CFR FCC, Parte 15C, 15.247, 15.407</li> <li>◦ RSP-100</li> <li>◦ RSS-GEN</li> <li>◦ RSS-247</li> <li>◦ LP0002 (109)</li> <li>◦ Estándares de Japón: 66 y est. 71</li> </ul>

producto	Especificaciones	
	<p>desviación de Ed.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UL 2043 (solo CW9172I)</li> <li>◦ Equipos de clase III</li> </ul> <p>• <b>Emisiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ CISPR 32 (rev. 2015) + AMD1:2019</li> <li>◦ EN 55032:2015/A11:2020</li> <li>◦ EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021</li> <li>◦ EN 61000-3-3:2013+A1:2019</li> <li>◦ AS/NZS CISPR32: 2015+AMD1:2020</li> <li>◦ 47 CFR FCC Parte 15B</li> <li>◦ ICES-003 (Edición 7, Clase B)</li> <li>◦ VCCI-CISPR 32:2016</li> <li>◦ CNS 13438:2006 (95)</li> <li>◦ KS C 9832:2019</li> <li>◦ QCVN 118:2018/BTTTT</li> </ul> <p>• <b>Inmunidad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ EN 55035:2017+A11:2020</li> <li>◦ KS C 9835:2019</li> <li>◦ Emisiones e inmunidad:</li> <li>◦ EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)</li> <li>◦ EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)</li> <li>◦ QCVN (18:2014)</li> <li>◦ QCVN 112:2017/BTTTT</li> <li>◦ KS X 3124:2020</li> <li>◦ KS X 3126:2020</li> <li>◦ EN 61000-6-1:2019</li> <li>◦ EN 60601-1-2:2015+A1:2021</li> </ul>	<p>• <b>Seguridad de RF:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ EN 50385:2017</li> <li>◦ AS/NZS 2772 (rev. 2016)</li> <li>◦ 47 CFR Parte 2.1091</li> <li>◦ RSS-102</li> <li>◦ Normas IEEE:</li> <li>◦ IEEE 802.3</li> <li>◦ IEEE 802.3ab</li> <li>◦ IEEE 802.3af/at</li> <li>◦ IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be</li> <li>◦ IEEE 802.11h, 802.11d</li> </ul> <p>• <b>Seguridad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 802.11i (WPA2, WPA3)</li> <li>◦ 802.1x/802.1x - SHA256</li> <li>◦ Enhanced Open/OWE</li> <li>◦ Estándar de encriptación avanzada (AES): GCMP128, GCMP256 y CCMP256</li> </ul> <p>• <b>Tipos de Protocolo de Autenticación Extensible (EAP):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Seguridad de capa de transporte EAP (TLS)</li> <li>◦ EAP-Tunneled TLS (TTLS) o protocolo de autenticación de desafío mutuo de Microsoft (MSCHAP) v2</li> <li>◦ EAP protegido (PEAP) v0 o EAP-MSCHAP v2</li> <li>◦ Autenticación flexible EAP a través de conexión mediante túnel seguro (EAP-FAST)</li> <li>◦ PEAP v1 o tarjeta de token genérica (GTC) EAP</li> <li>◦ Módulo de identidad del abonado (SIM) EAP</li> </ul>
<p><b>Certificaciones</b></p>	<p>• <b>Wi-Fi Alliance:</b> WiFi 7 (R1), WiFi 6 (R2), WiFi 6E, WPA3-R3, WPA3-Suite B, Enhanced Open Security</p> <p>• <b>Bluetooth SIG:</b> Bluetooth de baja energía</p>	

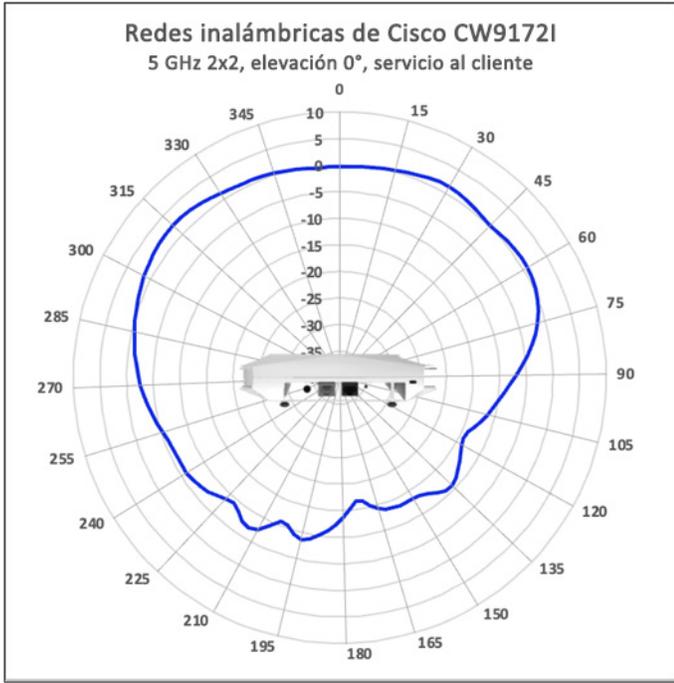
# Patrones de antena: Redes inalámbricas de Cisco 9172I

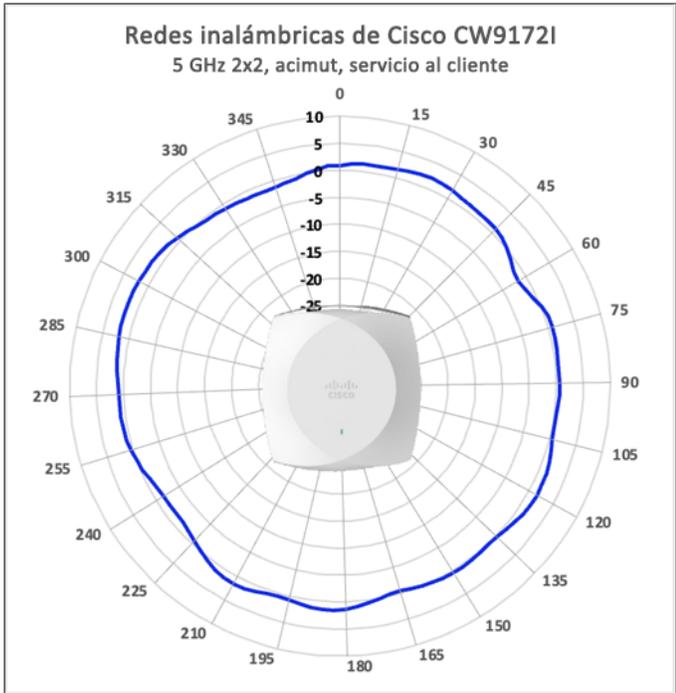
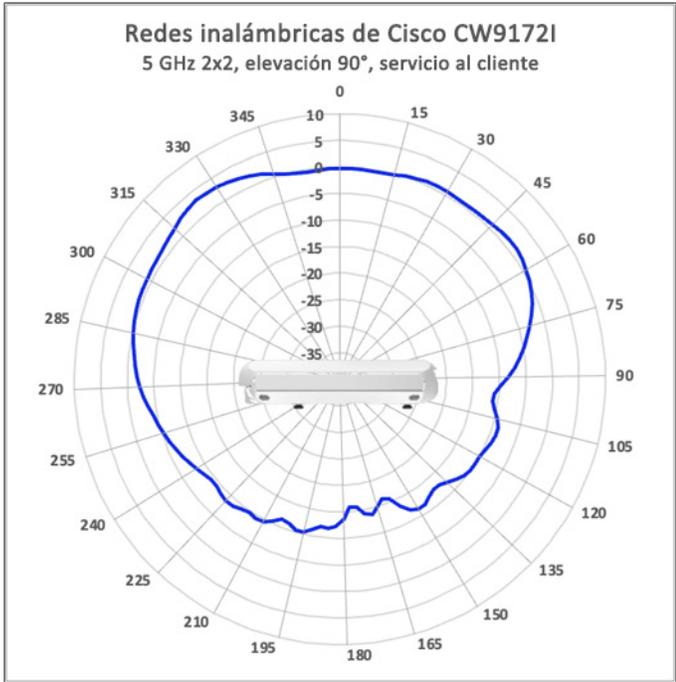
## Radio de 2,4 GHz



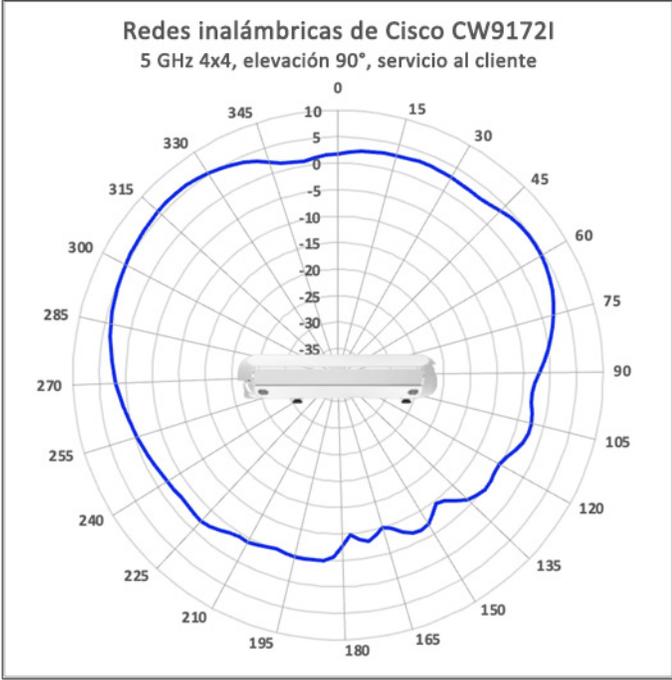
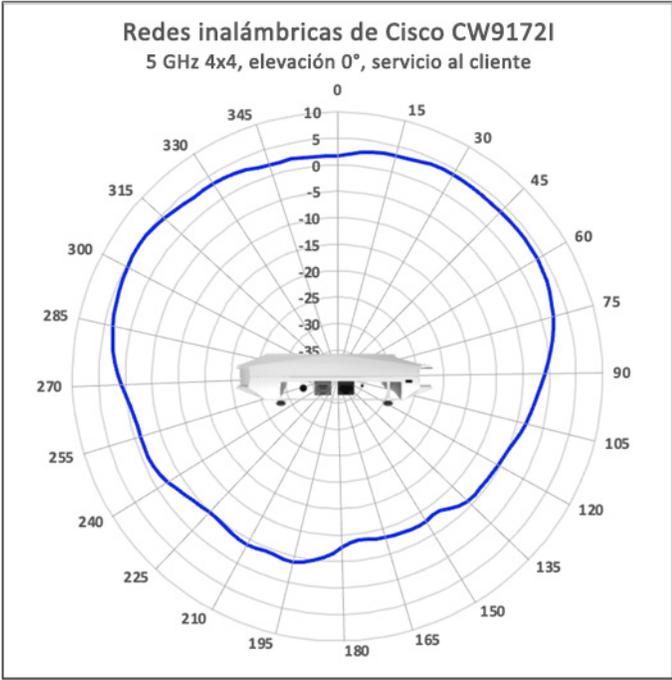


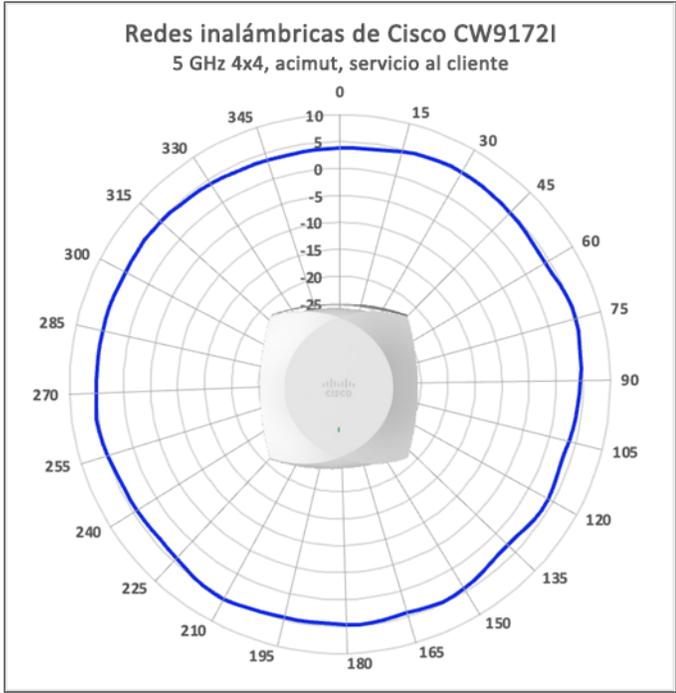
**Radio de 5 GHz 2X2**



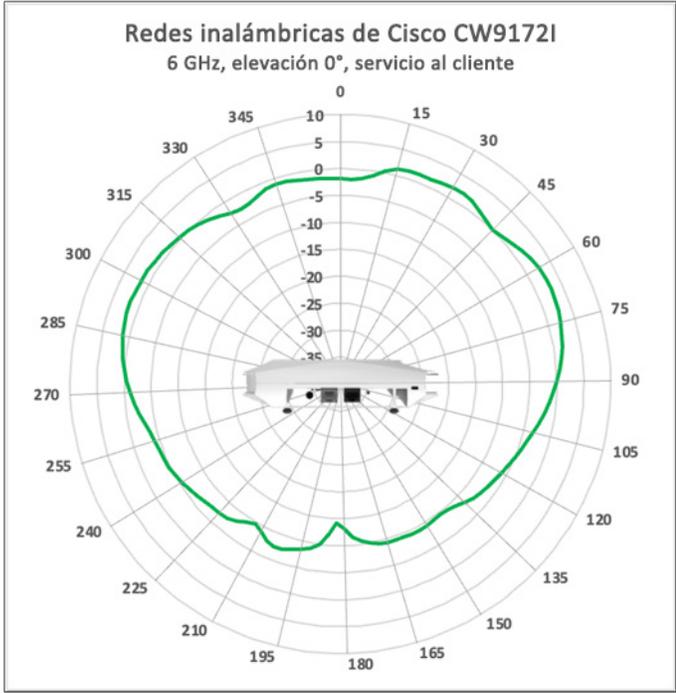


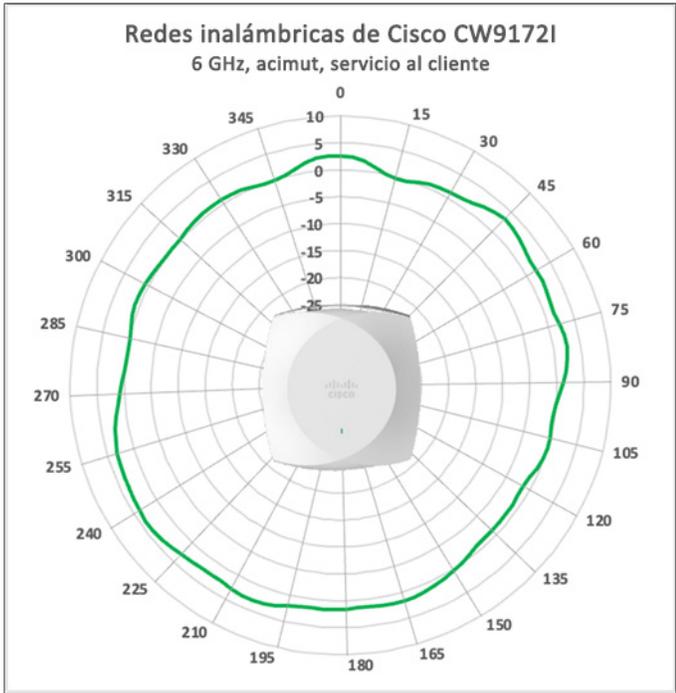
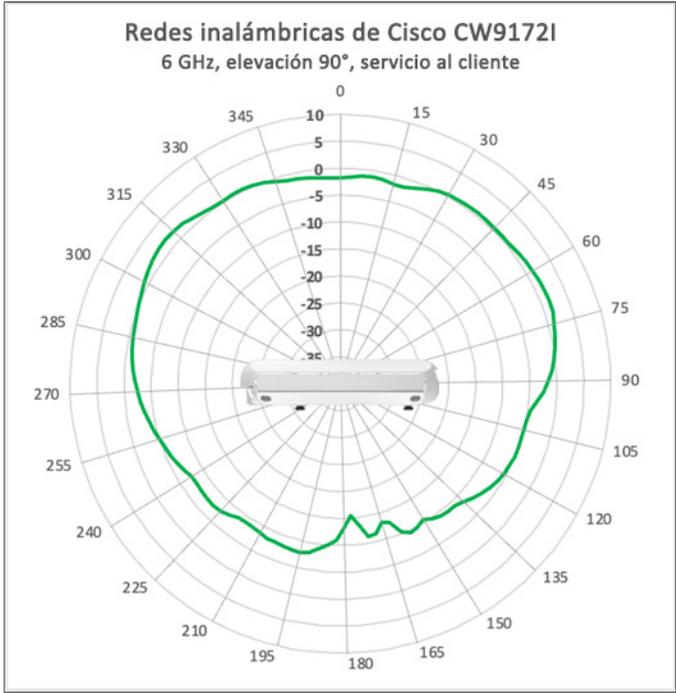
**Radio de 5 GHz 4X4**



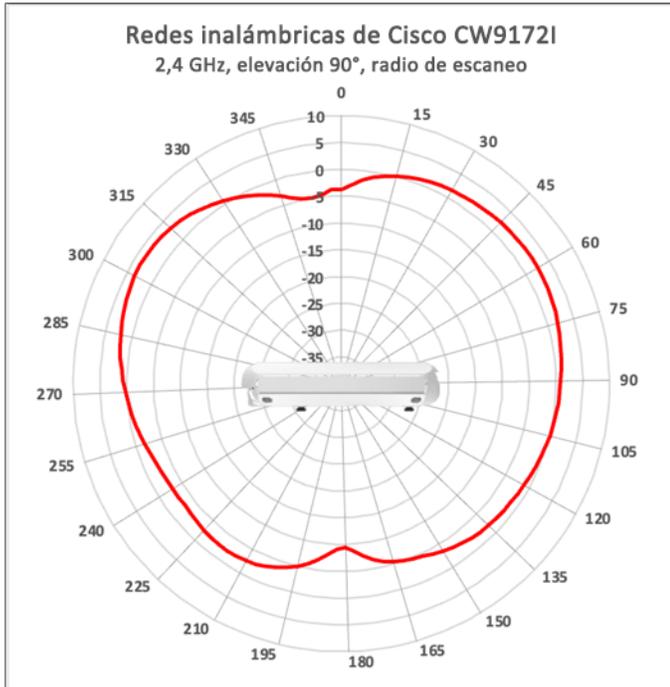
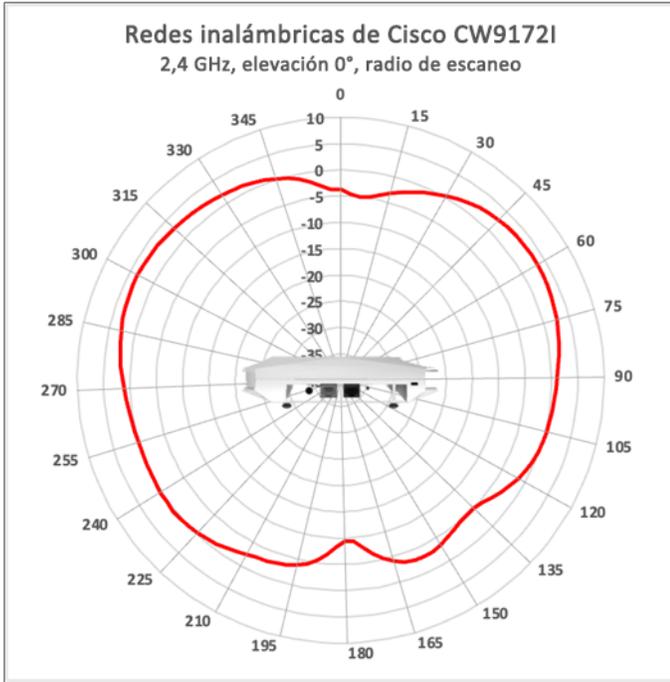


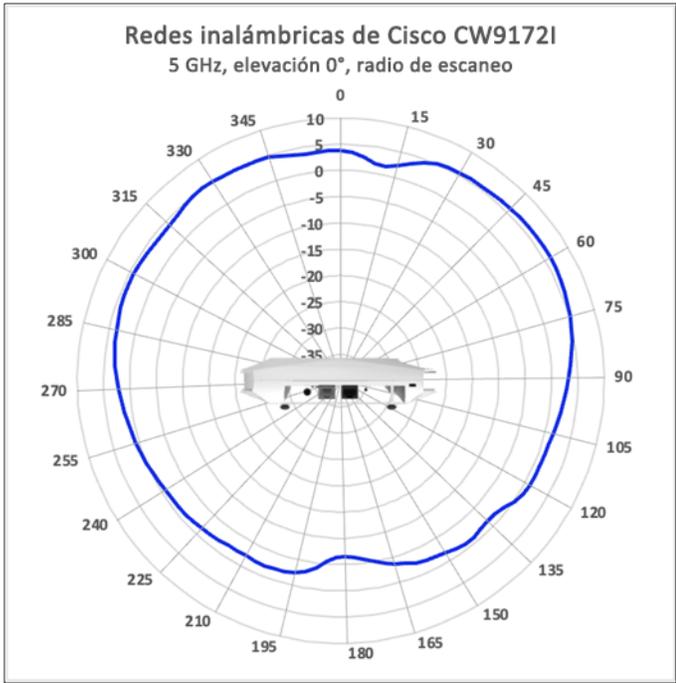
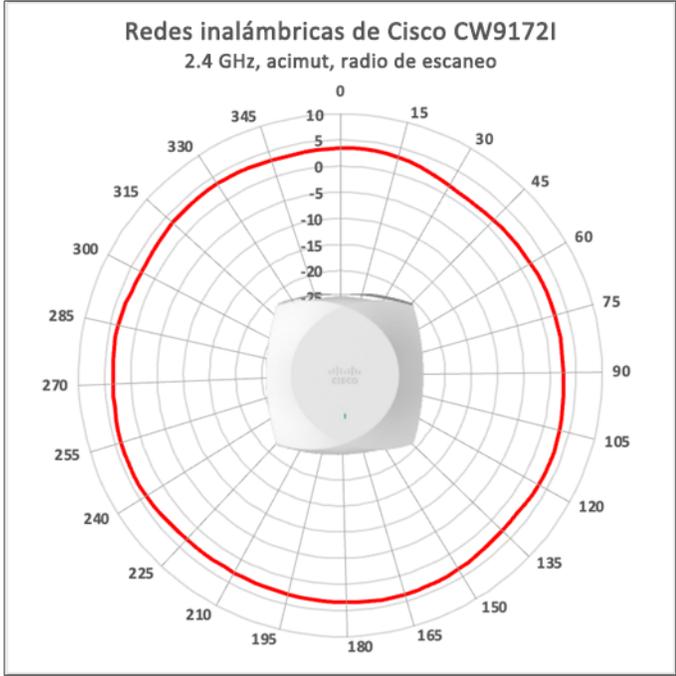
**Radio de 6 GHz**

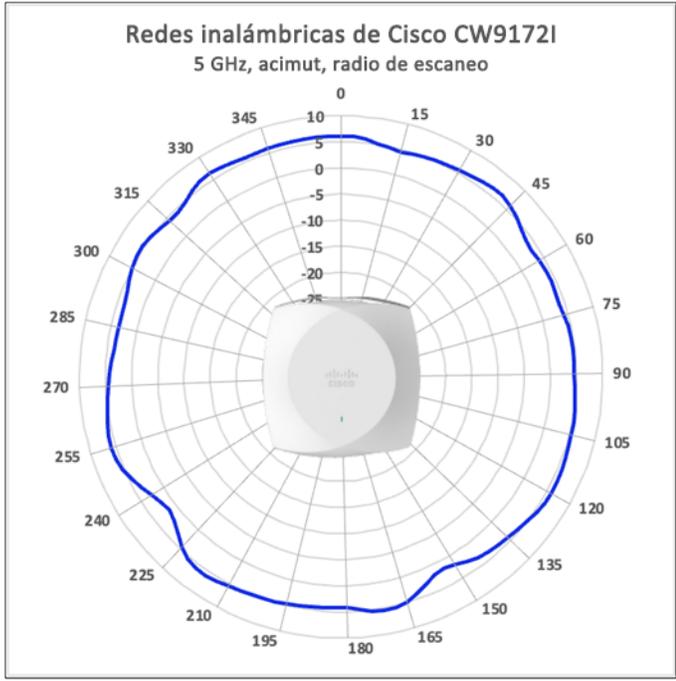
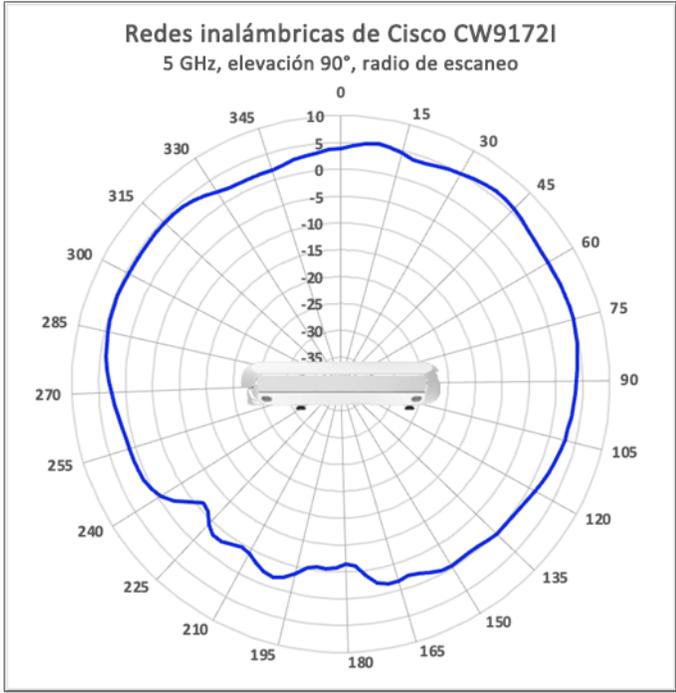


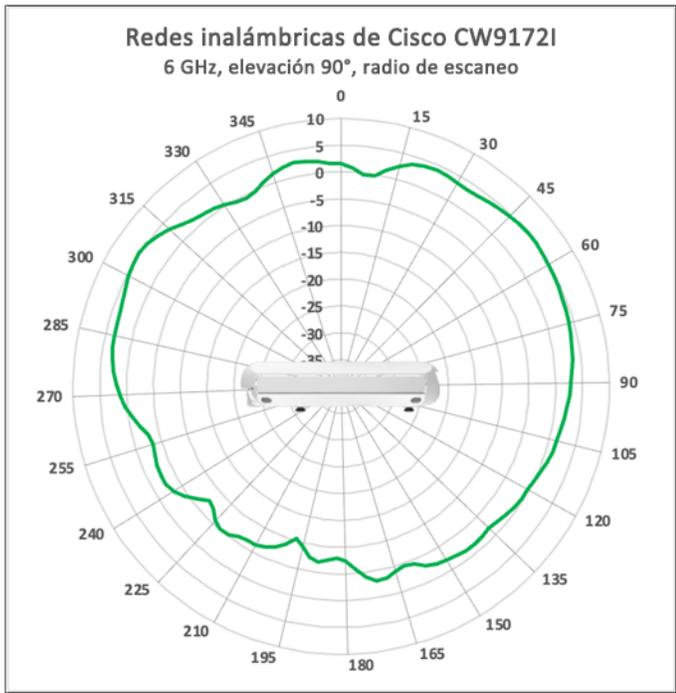
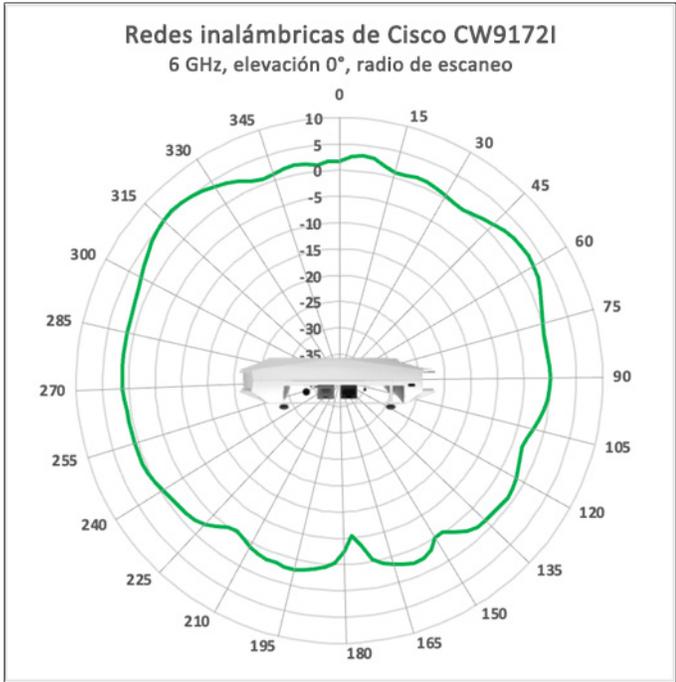


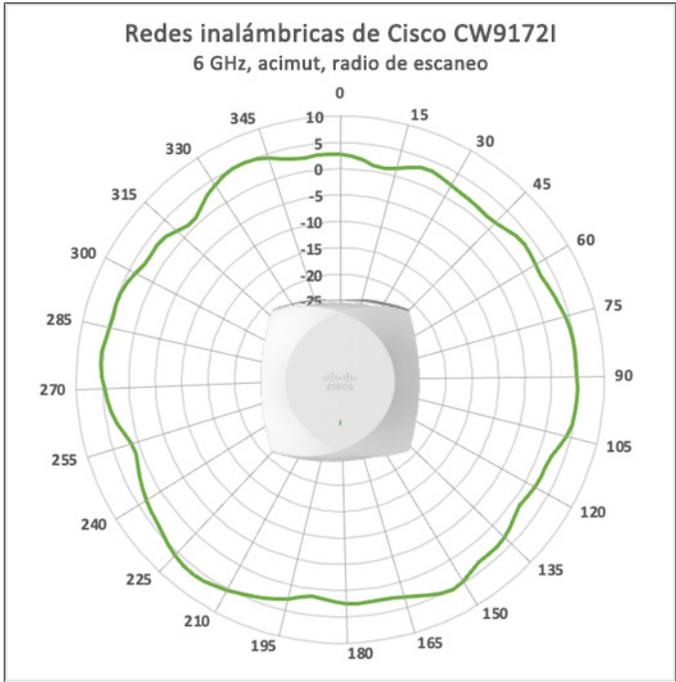
## Patrón de antena de radio de escaneo



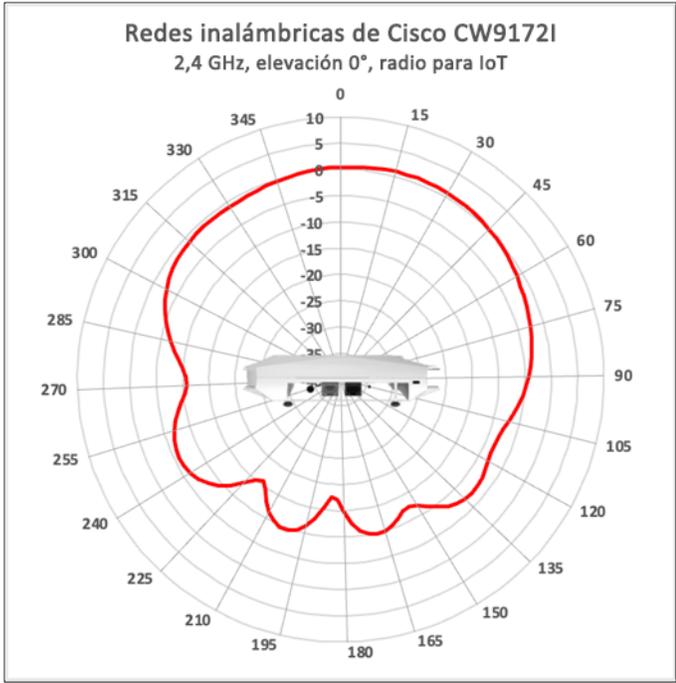


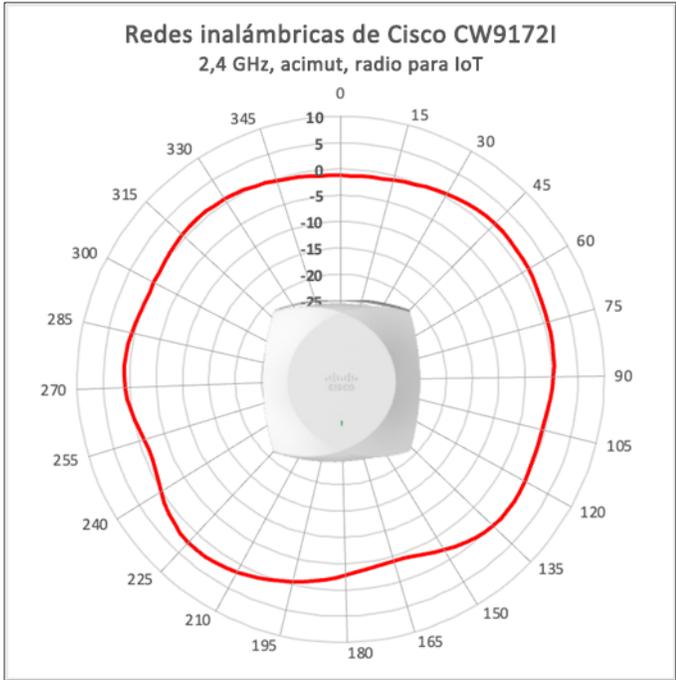
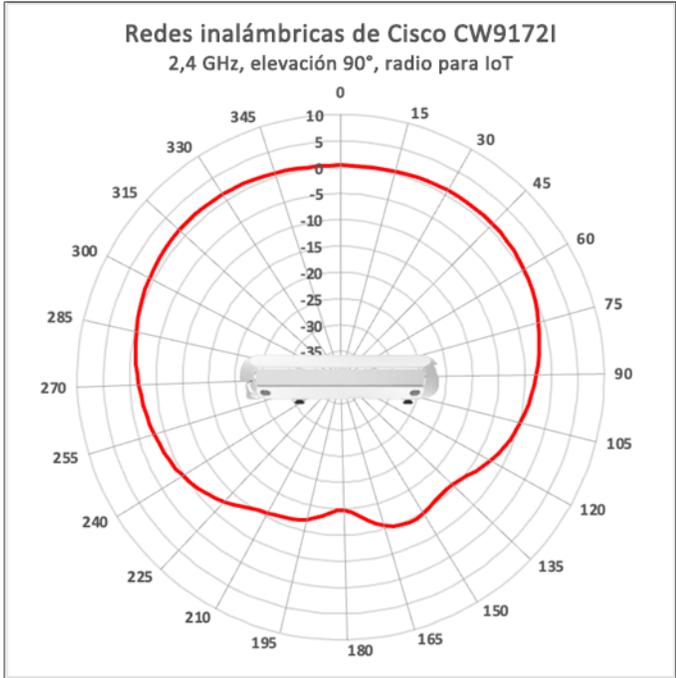






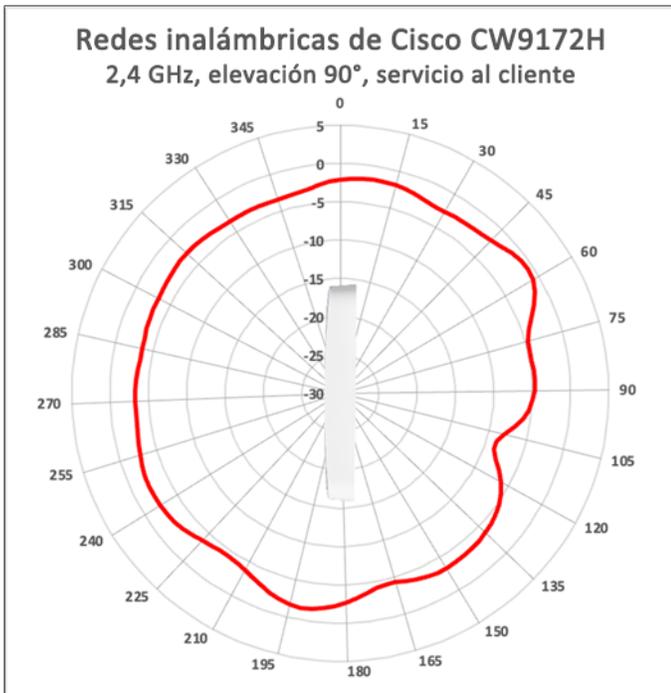
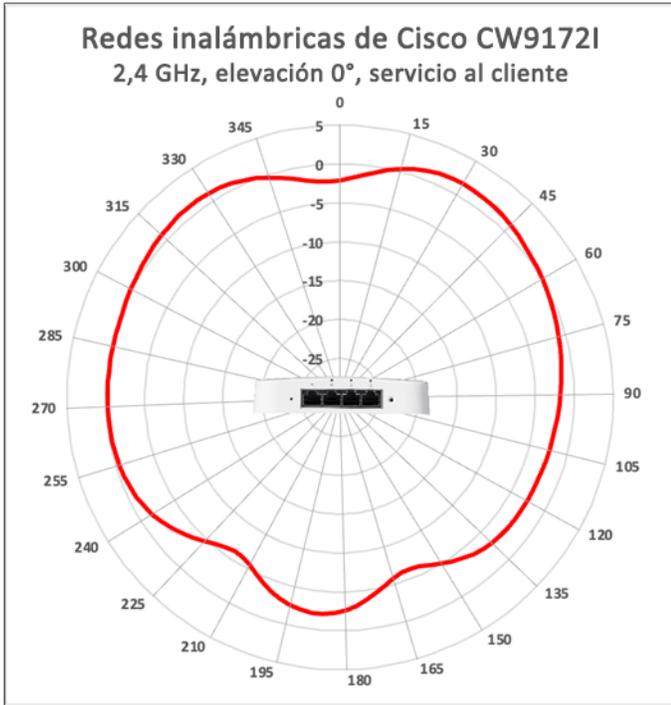
**Radio BLE de 2,4 GHz**

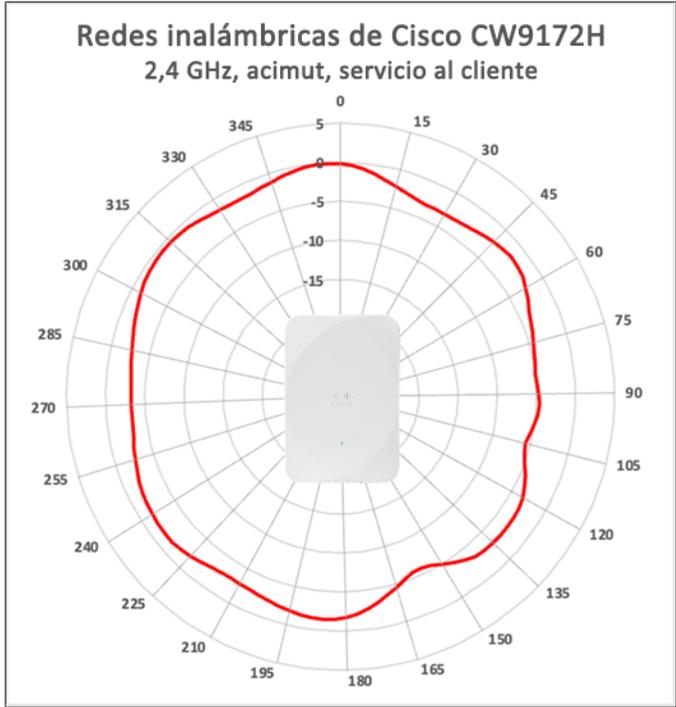




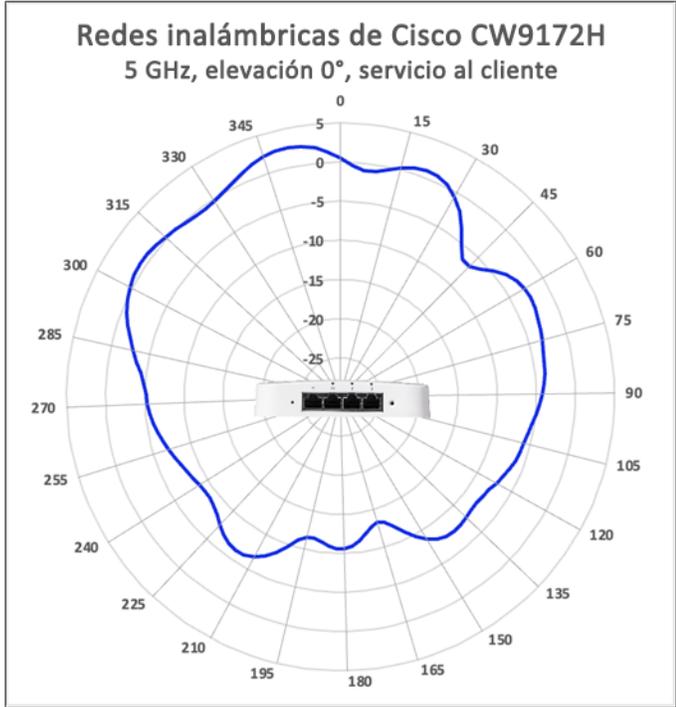
# Patrones de antena: Redes inalámbricas de Cisco 9172H

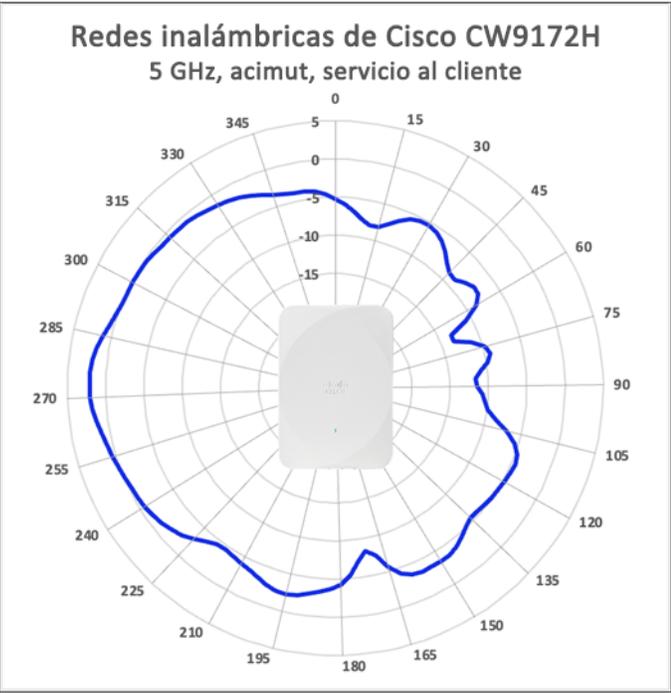
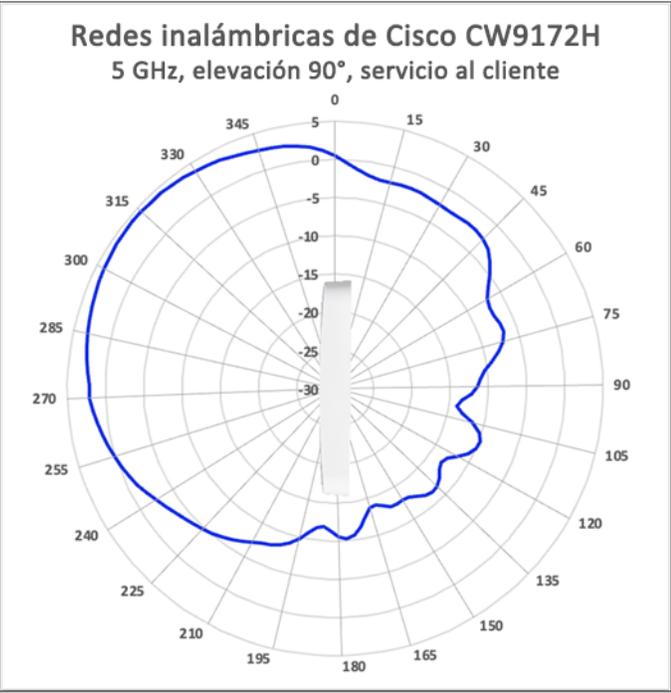
## Radio de 2,4 GHz



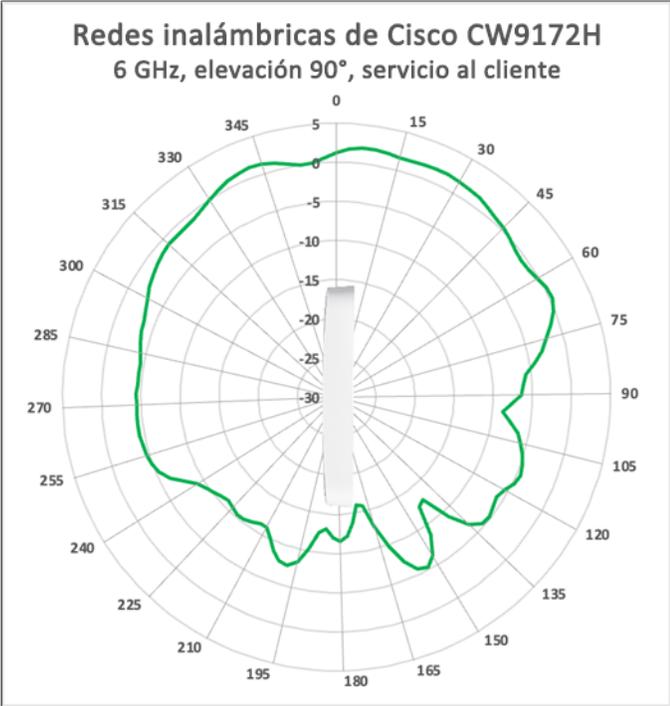
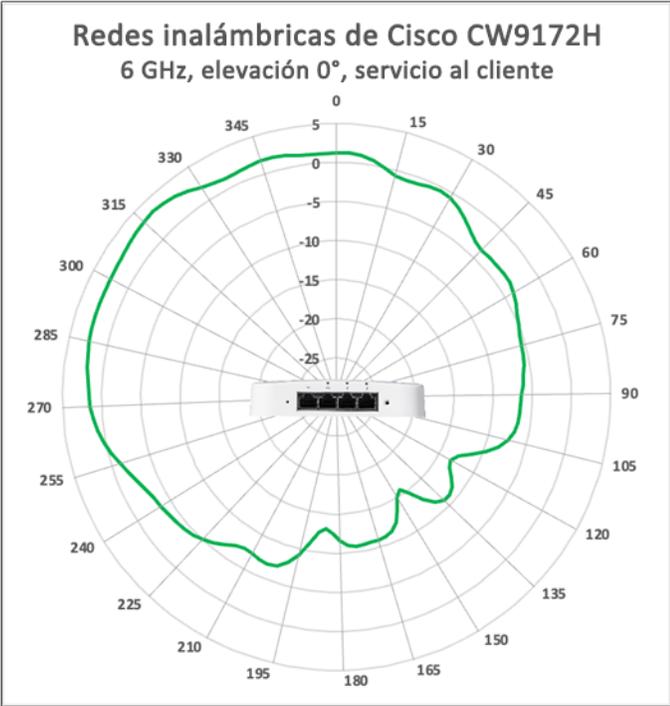


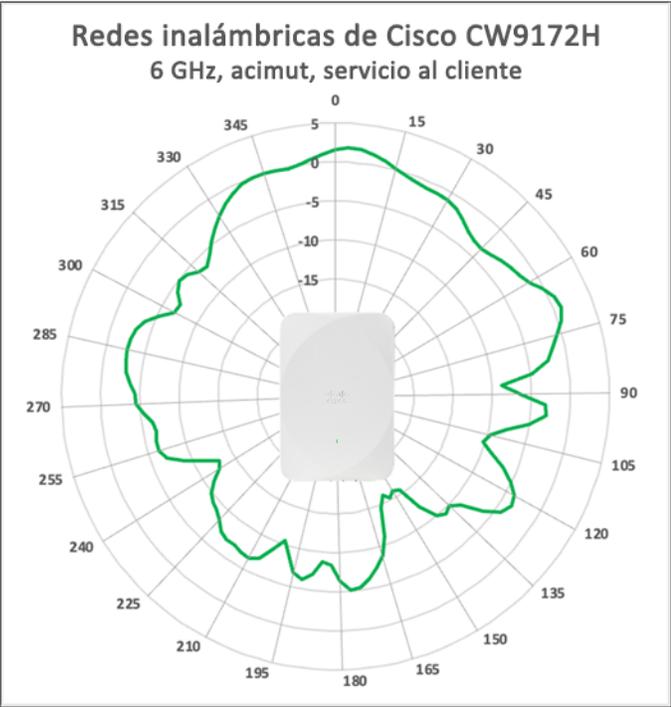
**Radio de 5 GHz**



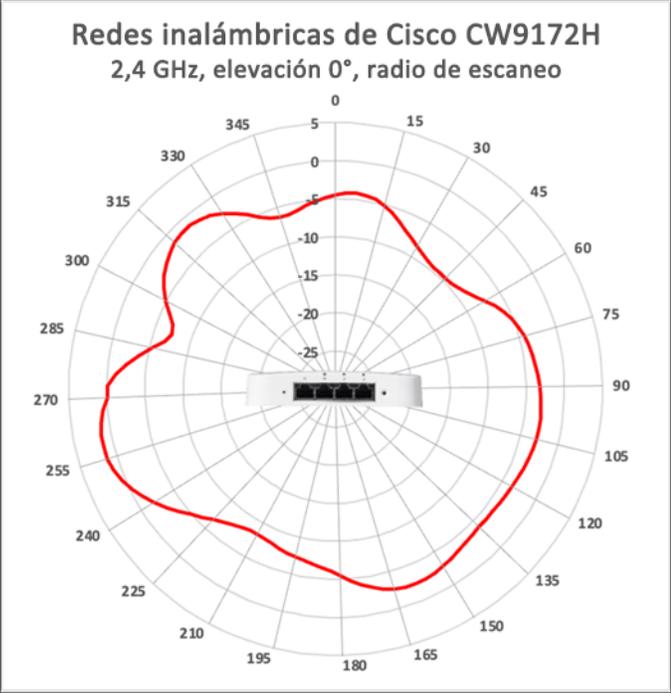


**Radio de 6 GHz**

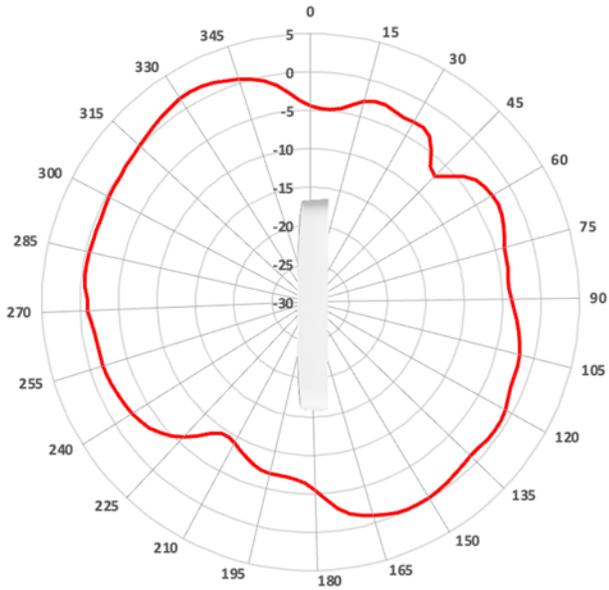




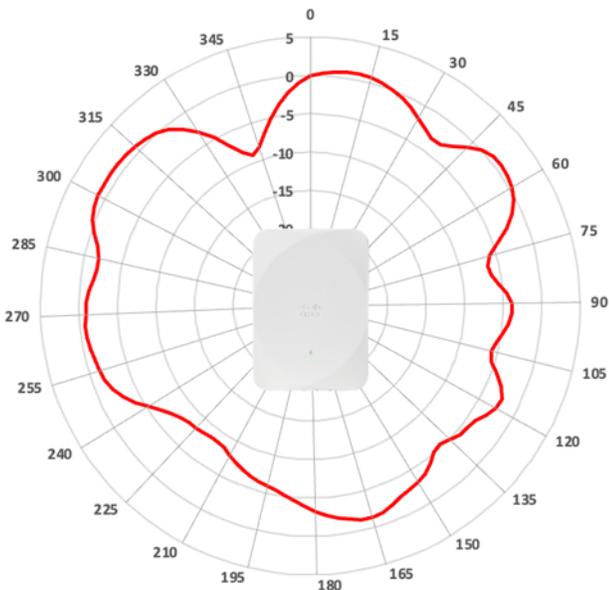
**Patrón de antena de radio de escaneo**



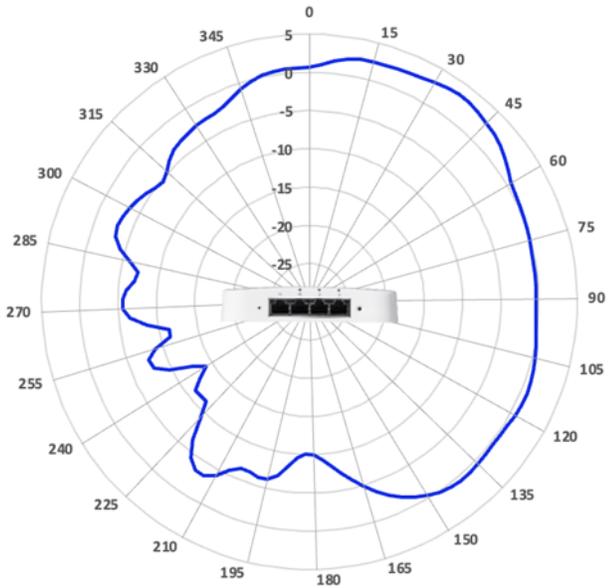
**Redes inalámbricas de Cisco CW9172H**  
2,4 GHz, elevación 90°, radio de escaneo



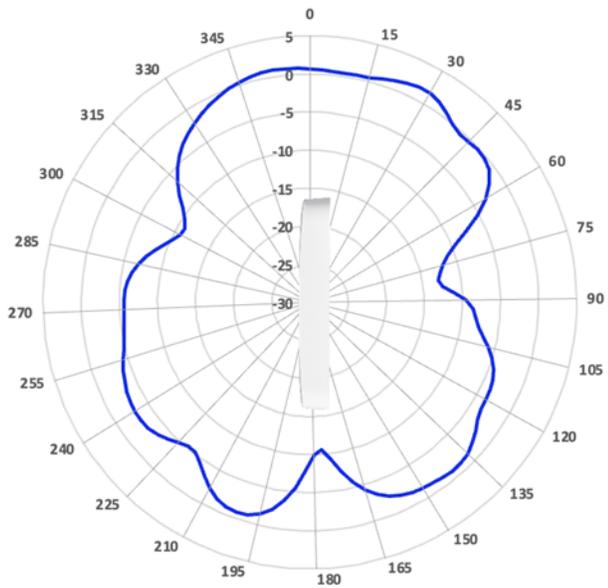
**Redes inalámbricas de Cisco CW9172H**  
2,4 GHz, acimut, radio de escaneo



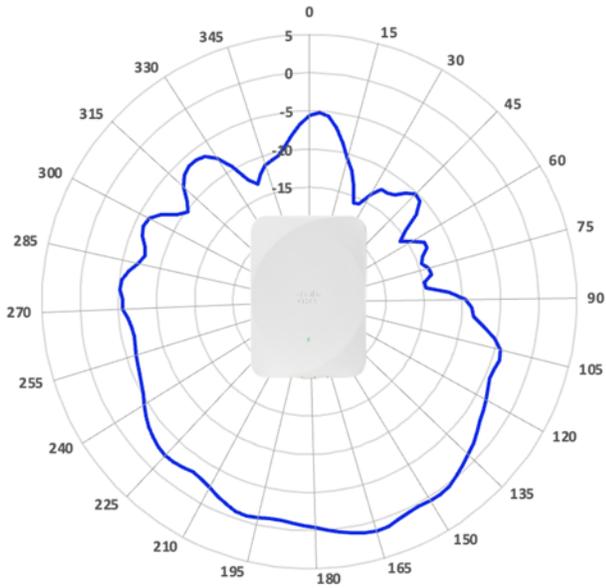
**Redes inalámbricas de Cisco CW9172H**  
5 GHz, elevación 0°, radio de escaneo



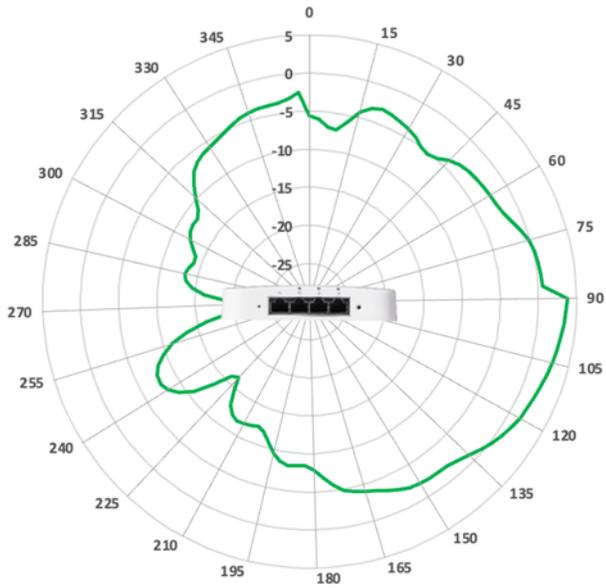
**Redes inalámbricas de Cisco CW9172H**  
5 GHz, elevación 90°, radio de escaneo

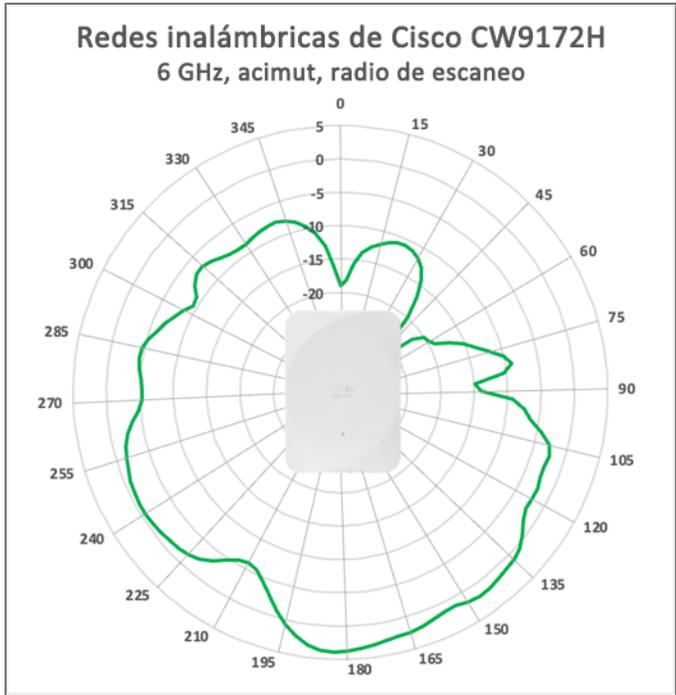
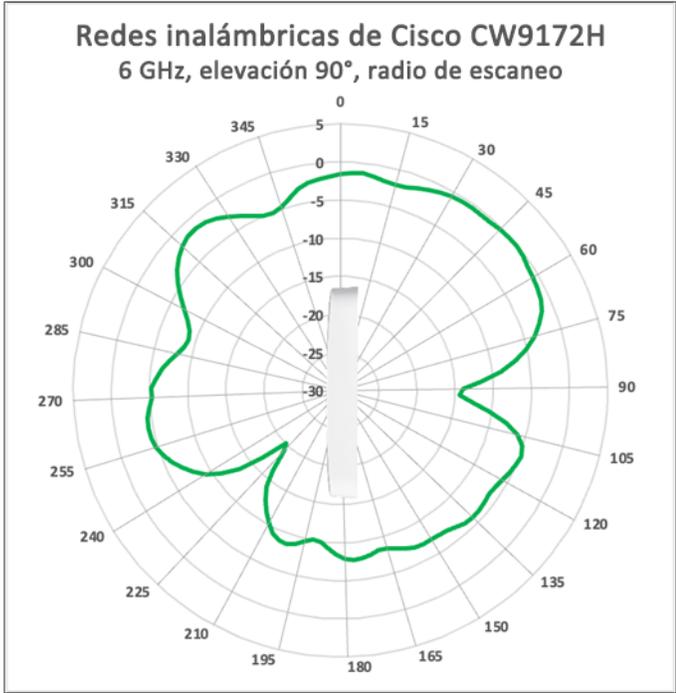


### Redes inalámbricas de Cisco CW9172H 5 GHz, acimut, radio de escaneo

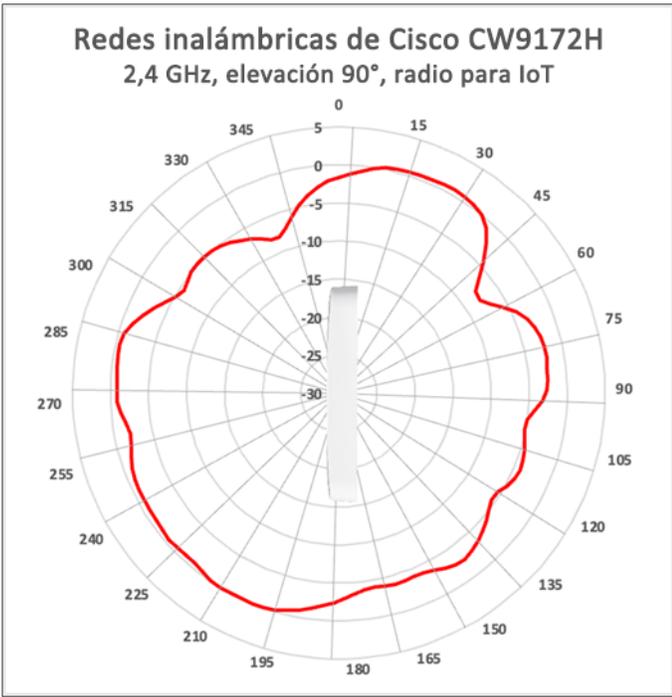
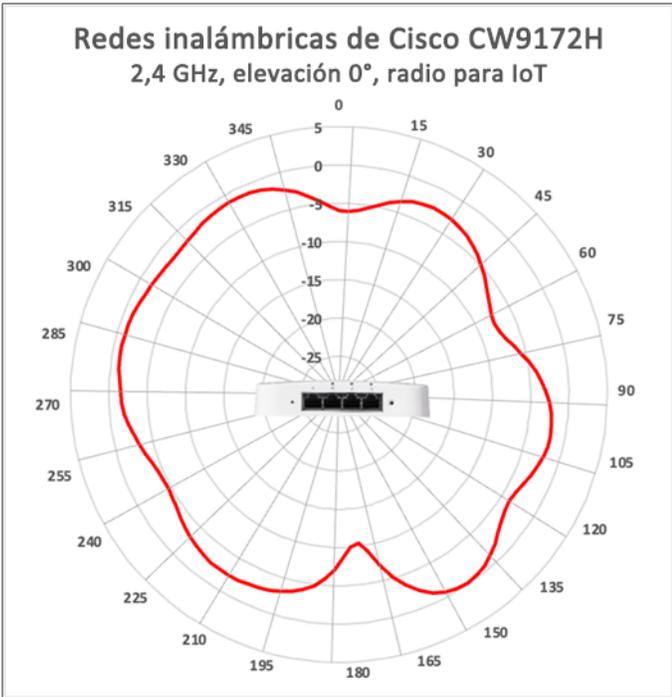


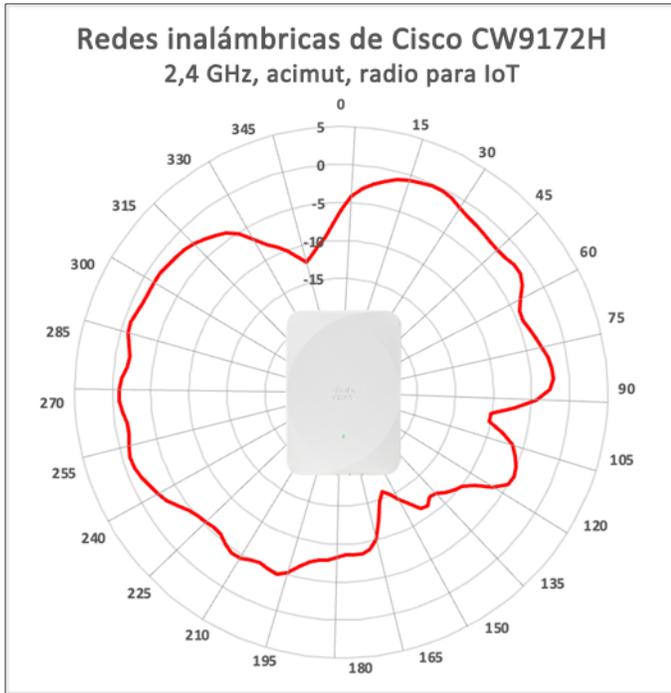
### Redes inalámbricas de Cisco CW9172H 6 GHz, elevación 0°, radio de escaneo





**Radio BLE de 2,4 GHz**





## Información para realizar pedidos

Los puntos de acceso inalámbricos de la serie 9172 de Cisco están disponibles. Para realizar un pedido, visite la [Página de inicio de pedidos de Cisco](#) o la [guía para realizar pedidos de Redes inalámbricas de Cisco](#).

Para obtener números de productos adicionales, consulte la [lista de precios de productos WiFi 7 de Cisco](#) o comuníquese con su representante de cuenta local de Cisco.

## Información de la garantía

Los puntos de acceso inalámbricos de la serie 9172 de Cisco vienen con una garantía limitada de por vida que brinda cobertura de garantía total del hardware mientras el usuario final original continúe siendo propietario del producto o usándolo. La garantía incluye el reemplazo avanzado de hardware de 5 días y ayuda a garantizar que los medios de software estén libres de defectos durante 90 días. Para obtener más información, visite <https://www.cisco.com/go/warranty>.

## Sostenibilidad del producto

Cisco incorpora la sostenibilidad en cada etapa del ciclo de vida de un producto, desde la fabricación hasta el final de su uso. Diseñados teniendo en cuenta los principios de diseño circular de Cisco, nuestros productos presentan programas e innovaciones tanto individuales como para todo el portafolio, incluidos aquellos que abordan el diseño de arquitectura eficiente, el consumo de energía, la administración de energía, el embalaje sostenible y la recuperación. Estos elementos son fundamentales para reducir los costos operativos, lograr los objetivos de cero emisiones netas y cumplir otros objetivos relacionados con la sostenibilidad.

La información sobre las iniciativas y el rendimiento ambiental, social y de gobierno (ESG) de Cisco está disponible en los [informes](#) de sostenibilidad y solicitud de firma de certificado (CSR) de Cisco.

**Tabla 3.** Información sobre sostenibilidad de los productos de Cisco

Tema de sostenibilidad		Referencia
<b>Alimentación</b>	Tabla de consumo de energía	Consumo de energía típico e inactivo de los puntos de acceso independientes. <a href="#">Tabla 2 Especificaciones del producto: consumo de energía</a>
	Tablero de administración de energía	El tablero de Catalyst Center ofrece capacidades integrales de administración de energía, lo que permite que los usuarios monitoreen el uso de energía, la combinación energética, los costos y las emisiones de CO2e y optimicen el consumo de energía en tiempo real. <a href="#">Notas de la versión de Catalyst Center</a>
<b>Administración de energía</b>	Modo de ahorro de energía del AP	El modo de ahorro de energía del AP permite que el usuario deshabilite ciertas funciones para reducir el consumo de energía fuera del horario comercial o redistribuir la energía a funciones importantes en el modo PoE degradado. <a href="#">Guía de configuración del ahorro de energía del AP</a>
	Programación de puertos	Las programaciones de puertos permiten que el usuario desconecte la alimentación de PoE a los puntos de acceso en un horario personalizado para reducir el consumo de energía fuera del horario comercial. <a href="#">Programaciones de puertos de Cisco Meraki</a>
	Modularidad del hardware	El soporte del AP se puede reutilizar de los puntos de acceso heredados de Cisco, lo que reduce el desperdicio y simplifica las actualizaciones.
<b>Materiales, modularidad y reutilización</b>	Arquitectura del AP eficiente	Reemplaza los diodos con FET (transistores de efecto campo) para reducir la pérdida de energía.
	Recuperación y reutilización de Cisco	El programa permite que los clientes devuelvan equipos usados para su reciclaje y reutilización responsables. <a href="#">Recuperación y reutilización</a>
	Cisco Refresh	El programa ofrece productos remanufacturados certificados, que proporcionan alternativas rentables a los equipos nuevos. <a href="#">Cisco Refresh</a>

Tema de sostenibilidad	Referencia	
<b>Embalaje</b>	Eliminación del plástico de un solo uso	Bolsas de plástico para accesorios reemplazadas por embalajes de papel.
	Embalaje a base de fibras	La espuma se reemplaza por una solución reciclable a base de fibras.
	Contenido reciclado	Los materiales corrugados tienen contenido reciclado.
	Opción de exclusión de accesorios	El cliente puede optar por no recibir los accesorios predeterminados. <a href="#">Guía para realizar pedidos de puntos de acceso inalámbricos Cisco</a>
	Paquete múltiple	Opción de embalaje que incluye varios productos en un solo paquete para clientes de Catalyst y Cisco Meraki. Reduce la cantidad de embalaje, lo que simplifica las grandes implementaciones y reduce el peso de envío, los costos y la huella de carbono.
<b>Cumplimiento reglamentario</b>	Cumplimiento ambiental	La información sobre el cumplimiento de Cisco con las leyes y reglamentaciones ambientales aplicables está disponible en la sección “Cumplimiento ambiental” de Purpose Reporting Hub de Cisco. <a href="#">Cumplimiento ambiental</a>
	Estado de aprobación del producto (PAS)	La información sobre el estado de certificación de determinados productos de Cisco en ciertos países está disponible en la base de datos de autoservicio PAS (estado de aprobaciones de productos) de Cisco. <a href="#">Base de datos de PAS</a>
	Cumplimiento de los materiales relacionados con el producto	La posición de Cisco con respecto a la legislación relevante sobre materiales relacionados con los productos (por ejemplo, restricción de sustancias peligrosas [RoHS]; registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos [REACH]) está disponible. <a href="#">RoHS y REACH</a>
	Cumplimiento de la normativa sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE), baterías y embalajes	Posición de Cisco con respecto a la legislación relevante disponible sobre el reciclaje de productos, baterías y embalajes. <a href="#">RAEE, baterías y embalaje</a>
	Materiales de embalaje de Cisco y códigos	La tabla proporciona la identificación del material de embalaje utilizado para los productos de Cisco. <a href="#">Materiales y códigos de embalaje</a>
<b>General</b>	Consultas sobre sostenibilidad	Póngase en contacto con este alias si tiene preguntas o necesita información relacionada con las iniciativas de sostenibilidad generales y específicas del producto de Cisco. <a href="mailto:csr_inquiries@cisco.com">csr_inquiries@cisco.com</a>
	Políticas, posiciones y guías de Cisco	Los enlaces para seleccionar las políticas, posiciones y guías de sostenibilidad ambiental de Cisco se proporcionan en la sección “Políticas, posiciones y guías” de Purpose Reporting Hub de Cisco. <a href="#">Políticas, posiciones y guías</a>
	Cisco Green Pay	Una descripción general de Cisco Green Pay, un programa de financiación destinado a promover la adopción de tecnología más sostenible mediante opciones de pago flexibles. <a href="#">Green Pay</a>

---

## Servicios de Cisco y partners

Con los Servicios de Cisco, puede alcanzar la excelencia en infraestructura más rápidamente con menos riesgo. Desde una evaluación inicial de preparación de WLAN hasta la implementación, el soporte completo de la solución y la capacitación detallada, nuestros servicios para la serie 9172 de Redes inalámbricas de Cisco brindan orientación de expertos para ayudarle a planificar, implementar, administrar y respaldar con éxito sus nuevos puntos de acceso. Con una experiencia inigualable en redes, mejores prácticas y herramientas innovadoras, los Servicios de Cisco pueden ayudarle a reducir los costos generales de actualización, renovación y migración a medida que introduce nuevo hardware, software y protocolos en la red. Con un ciclo de vida integral de servicios, los expertos de Cisco le ayudarán a minimizar las interrupciones y mejorar la eficiencia operativa para extraer el máximo valor de su infraestructura preparada para Cisco. Para obtener más información, visite <http://www.cisco.com/go/services>.

## Cisco Capital

### **Soluciones de pago flexible para ayudarle a alcanzar sus objetivos**

Cisco Capital hace que sea más fácil obtener la tecnología adecuada para lograr sus objetivos, permitir la transformación del negocio y ayudarle a mantenerse competitivo. Podemos ayudarle a reducir el costo total de propiedad, conservar capital y acelerar el crecimiento. En más de 100 países, nuestras soluciones de pago flexible pueden ayudarle a adquirir hardware, software, servicios y equipos complementarios de terceros en pagos fáciles y predecibles. [Más información](#).

**Sede central en América**  
Cisco Systems, Inc.  
San José, CA

**Sede Central en Asia Pacífico**  
Cisco Systems (EE. UU.) Pte. Ltd.  
Singapur

**Sede Central en Europa**  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
Países Bajos

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones, los números de teléfono y de fax están disponibles en el sitio web de Cisco: [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco y/o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, visite la siguiente URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos titulares. El uso de la palabra "partner" no implica que exista una relación de asociación entre Cisco y otra empresa. (1110R)