

## FICHA DE DATOS

# PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS SERIE ARUBA 500

Wi-Fi 6 (802.11ax) rentable para entornos interiores de densidad media

Estos asequibles puntos de acceso Wi-Fi 6 proporcionan conectividad de alto rendimiento para cualquier organización que experimente un número creciente de requisitos móviles, de IoT y de movilidad. Con una velocidad de datos agregada máxima en el mundo real de 1,49 Gbps (HE80 / HE20), brindan la velocidad y confiabilidad necesarias para lugares y lugares de trabajo como escuelas, oficinas medianas y minoristas.

## EFICIENCIA INCREÍBLE

Los AP de la serie 500 también están diseñados para optimizar la experiencia del usuario maximizando la eficiencia de Wi-Fi y reduciendo drásticamente la contención de tiempo aire entre clientes.

Las características incluyen acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA), MIMO multiusuario bidireccional y optimización celular. Con hasta 2 flujos espaciales (2SS) y ancho de banda de canal de 80MHz (HE80), la Serie 500 proporciona capacidades inalámbricas innovadoras para implementaciones que cuidan su presupuesto.

Leer el 802.11ax multiusuario [papel blanco](#) para mayor información.

## Ventajas de OFDMA

Esta capacidad permite que los AP de Aruba manejen múltiples clientes con capacidad Wi-Fi 6 en cada canal simultáneamente, independientemente del dispositivo o tipo de tráfico. La utilización del canal se optimiza al manejar cada transacción a través de subportadoras o unidades de recursos (RU) más pequeñas, lo que significa que los clientes comparten un canal y no compiten por tiempo aire y ancho de banda.

## Aruba Air Slice™ para una garantía de aplicación extendida

Inicialmente, los AP en modo sin controlador (instantáneo) pueden proporcionar un rendimiento de grado SLA mediante la asignación de recursos de radio, como



## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Velocidad máxima en el mundo real de 1,49 Gbps (HE80 / HE20)
- WPA3 y seguridad abierta mejorada
- Tecnología incorporada que resuelve problemas de clientes complicados para dispositivos Wi-Fi 6 y Wi-Fi 5
- OFDMA y MU-MIMO para una mayor eficiencia multiusuario
- Compatibilidad con Bluetooth 5 y Zigbee listos para IoT

como el tiempo, la frecuencia y los flujos espaciales, a tipos de tráfico específicos. Combinando Aruba's [Cortafuegos de aplicación de políticas \(PEF\)](#) y la inspección profunda de paquetes (DPI) de capa 7 para identificar las funciones y aplicaciones de los usuarios, los AP asignarán dinámicamente el ancho de banda necesario. Los clientes que no utilizan Wi-Fi 6 también pueden beneficiarse.

Air Slice™ para AP utiliza Aruba Central para la gestión. Los AP basados en controladores serán compatibles en una futura versión de software.

### MIMO multiusuario (MU-MIMO)

El AP de la serie 500 admite MU-MIMO de enlace descendente al igual que los AP Wi-Fi 5 (802.11ac Wave 2). El beneficio adicional es la capacidad de multiplicar la cantidad de clientes que ahora pueden enviar tráfico, optimizando así la diversidad de flujo espacial de cliente a AP.

### Optimización de cliente compatible con Wi-Fi 6 y MU-MIMO

La tecnología ClientMatch patentada por IA de Aruba elimina los problemas de clientes complicados al colocar los dispositivos con capacidad Wi-Fi 6 en el mejor AP disponible. Las métricas de sesión se utilizan para dirigir los dispositivos móviles al mejor AP según el ancho de banda disponible, los tipos de aplicaciones que se utilizan y el tipo de tráfico, incluso cuando los usuarios se desplazan.

### Coexistencia celular avanzada de Aruba (ACC)

Esta función utiliza filtrado integrado para minimizar automáticamente el impacto de la interferencia de redes celulares, sistemas de antenas distribuidas (DAS) y equipos comerciales de células pequeñas o femtocélulas.

### Monitoreo inteligente de energía (IPM)

Los AP de Aruba monitorean e informan continuamente el consumo de energía del hardware. También se pueden configurar para habilitar o deshabilitar capacidades en función de la potencia PoE disponible, ideal cuando los conmutadores cableados han agotado su presupuesto de energía.

### Eficiencia energética Green AP

Los AP de Aruba Wi-Fi 6 utilizan análisis de NetInsight para realizar una transición automática dentro y fuera del modo de suspensión según la densidad del cliente. Obtenga más información en el [Green AP de un vistazo](#).

### CAPACIDADES DE LA PLATAFORMA IOT

Como todos los puntos de acceso Wi-Fi 6 de Aruba, la serie 500 incluye una radio integrada Bluetooth 5 y 802.15.4 (para compatibilidad con Zigbee) para simplificar la implementación y la gestión de servicios de ubicación basados en IoT, servicios de seguimiento de activos, soluciones de seguridad y sensores de IoT. Esto permite a las organizaciones aprovechar la Serie 500 como una plataforma de IoT, lo que elimina la necesidad de una infraestructura superpuesta y recursos de TI adicionales.

### Tiempo de despertar objetivo (TWT)

Ideal para IoT que se comunican con poca frecuencia, TWT establece un horario para cuando los clientes necesitan comunicarse con un AP. Esto ayuda a mejorar el ahorro de energía del cliente y reduce la disputa de tiempo aire con otros clientes.

### INFRAESTRUCTURA SEGURA DE ARUBA

La serie Aruba 500 incluye componentes de 360 Secure Fabric de Aruba para ayudar a proteger la autenticación de usuarios y el tráfico inalámbrico. Las capacidades seleccionadas incluyen:

#### WPA3 y abierto mejorado

La compatibilidad con un cifrado y una autenticación más sólidos se proporciona a través de la última versión de WPA para redes empresariales protegidas.

Enhanced Open ofrece una nueva protección perfecta para los usuarios que se conectan a redes abiertas donde cada sesión se encripta automáticamente para proteger las contraseñas y los datos de los usuarios en las redes de invitados.

#### WPA2-MPSK

MPSK permite una administración de claves de acceso más simple para dispositivos WPA2: si la contraseña de Wi-Fi en un dispositivo o el tipo de dispositivo cambia, no se necesitan cambios adicionales para otros dispositivos. Requiere ClearPass Policy Manager.

#### Túneles VPN

En implementaciones de AP remoto (RAP) e IAP-VPN, la serie Aruba 500 se puede utilizar para establecer un túnel VPN SSL / IPsec seguro a un controlador de movilidad que actúa como un concentrador de VPN.

#### Módulo de plataforma confiable (TPM)

Para una mayor seguridad del dispositivo, todos los AP de Aruba tienen un TPM instalado para el almacenamiento seguro de credenciales, claves y código de inicio.

### ACCESO SIMPLE Y SEGURO

Para simplificar la aplicación de políticas, la serie Aruba 500 utiliza la función de firewall de aplicación de políticas (PEF) de Aruba para encapsular todo el tráfico desde el AP al controlador de movilidad (o puerta de enlace) para el cifrado y la inspección de un extremo a otro. Las políticas se aplican según la función del usuario, el tipo de dispositivo, las aplicaciones y la ubicación. Esto reduce la configuración manual de SSID, VLAN y ACL. PEF también sirve como tecnología subyacente para ArubaSegmentación dinámica.

### CONECTIVIDAD DE ALTA DENSIDAD

Cada AP de la serie 500 proporciona conectividad para un máximo de 256 clientes asociados por radio (512 en total). En escenarios del mundo real, la densidad máxima de clientes recomendada depende de las condiciones ambientales.

## FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN FLEXIBLES

Una característica única de los AP de Aruba es la capacidad de operar en modo sin controlador (instantáneo) o basado en controlador.

### Modo sin controlador (instantáneo)

En el modo sin controlador, un AP sirve como controlador virtual para toda la red. Más información sobre el modo Instantáneo en [este informe tecnológico](#).

### Modo controlador de movilidad

Para optimizar el rendimiento, la itinerancia y la seguridad de la red, los AP canalizan todo el tráfico a un controlador de movilidad para el reenvío y la segmentación del tráfico gestionado de forma centralizada, el cifrado de datos y la aplicación de políticas. Obtenga más información en el [Hoja de datos de ArubaOS](#).

### Opciones de manejo

Las soluciones de administración disponibles incluyen Aruba Central (administrada en la nube) o Aruba AirWave, una solución de administración local de múltiples proveedores.

Para grandes instalaciones en varios sitios, los AP se pueden enviar de fábrica y se pueden activar con Zero Touch Provisioning a través de Aruba Central o AirWave. Esto reduce el tiempo de implementación, centraliza la configuración y ayuda a administrar el inventario.

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE WI-FI

Cada AP también incluye las siguientes tecnologías basadas en estándares:

<b>Transmitir formación de haz (TxBF)</b>	Mayor fiabilidad y alcance de la señal
<b>Passpoint Wi-Fi (versión 2) (Hotspot 2.0)</b>	Transferencia de datos de celular a Wi-Fi sin interrupciones para los invitados
<b>Selección de frecuencia dinámica (DFS)</b>	Uso optimizado del espectro de RF disponible
<b>Combinación de relación máxima (MRC)</b>	Rendimiento mejorado del receptor
<b>Retraso cíclico / diversidad de cambios (CDD / CSD)</b>	Mayor RF de enlace descendente rendimiento
<b>Codificación de bloques de espacio-tiempo</b>	Mayor alcance y recepción mejorada
<b>Comprobación de paridad de baja densidad (LDPC)</b>	Corrección de errores de alta eficiencia para un mayor rendimiento

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	AP-504	AP-505
Tipo de AP	Interior, radio dual, 5GHz y 2.4GHz 802.11ax 2x2 MIMO	
Radio de 5 GHz	Dos MIMO de usuario único (SU) de flujo espacial para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1,2 Gbps con dispositivos cliente 2SS HE80 802.11ax individuales, o con dos dispositivos cliente con capacidad MU-MIMO 1SS HE80 802.11ax simultáneamente	
Radio de 2,4 GHz	Dos MIMO de usuario único (SU) de flujo espacial para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps (287 Mbps) con dispositivos cliente 2SS HE40 (HE20) 802.11ax individuales o con dos dispositivos cliente 1SS HE40 (HE20) 802.11ax MU-MIMO compatibles simultáneamente	
Número máximo de dispositivos cliente asociados	Hasta 256 dispositivos cliente asociados por radio	
Número máximo de BSSID	16 BSSID por radio	
Bandas de frecuencia admitidas (se aplican restricciones específicas del país)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.400 a 2.4835 GHz</li> <li>• De 5,150 a 5,250 GHz</li> <li>• De 5.250 a 5.350 GHz</li> <li>• 5.470 a 5.725 GHz</li> <li>• 5,725 a 5,850 GHz</li> </ul>	
Canales disponibles	Depende del dominio regulatorio configurado	
Tecnologías de radio compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: espectro ensanchado de secuencia directa (DSSS)</li> <li>• 802.11a / g / n / ac: multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM)</li> <li>• 802.11ax: acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA) con hasta 8 unidades de recursos</li> </ul>	
Tipos de modulación admitidos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: BPSK, QPSK, CCK</li> <li>• 802.11a / g / n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM (extensión propietaria)</li> <li>• 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM (extensión propietaria)</li> <li>• 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM</li> </ul>	
Compatibilidad con 802.11n de alto rendimiento (HT):	HT20 / 40	
Compatibilidad con 802.11ac de muy alto rendimiento (VHT):	VHT20 / 40/80	
Compatibilidad con 802.11ax de alta eficiencia (HE):	HE20 / 40/80	
Tasas de datos admitidas (Mbps):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• 802.11a / g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• 802.11n: 6.5 a 300 (MCS0 a MCS15, HT20 a HT40), 400 con 256-QAM</li> <li>• 802.11ac: 6.5 a 867 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2, VHT20 a VHT80), 1.083 con 1024-QAM</li> <li>• 802.11ax (2.4GHz): 3.6 a 574 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2, HE20 a HE40)</li> <li>• 802.11ax (5GHz): 3.6 a 1.201 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2, HE20 a HE80)</li> </ul>	
Agregación de paquetes 802.11n / ac:	A-MPDU, A-MSDU	
Transmitir potencia:	Configurable en incrementos de 0,5 dBm	
Potencia de transmisión máxima (agregada, total conducida) (limitada por los requisitos normativos locales):	Banda de 2,4 GHz: +21 dBm (18 dBm por cadena) Banda de 5 GHz: +21 dBm (18 dBm por cadena) Nota: los niveles de potencia de transmisión conducida excluyen la ganancia de la antena. Para la potencia de transmisión total (EIRP), agregue la ganancia de la antena.	

## ANTENAS WI-FI

AP-504	AP-505
Dos conectores RP-SMA (hembra) para antenas externas de doble banda (A0 y A1, correspondientes a las cadenas de radio 0 y 1). Pérdida interna en el peor de los casos entre la interfaz de radio y los conectores de antena externa (debido a los circuitos de diplexación): 0,7 dB en 2,4 GHz y 1,3 dB en 5 GHz.	Dos antenas omnidireccionales inclinadas hacia abajo de doble banda integradas para 2x2 MIMO con ganancia máxima de antena de 4.9dBi en 2.4GHz y 5.7dBi en 5GHz. Las antenas integradas están optimizadas para la orientación horizontal del AP montada en el techo. El ángulo de inclinación hacia abajo para una ganancia máxima es de aproximadamente 30 grados. <ul style="list-style-type: none"> <li>Combinando los patrones de cada una de las antenas de las radios MIMO, la ganancia máxima del patrón promedio combinado es 4.3dBi en 2.4GHz y 5.6dBi en 5GHz.</li> </ul>

## OTRAS INTERFACES

Modelo	AP-504	AP-505
E0: puerto de red por cable Ethernet (RJ-45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidad de enlace con detección automática (10/100 / 1000BASE-T) y MDI / MDX</li> <li>POE-PD: 48Vdc (nominal) 802.3af / en POE (clase 3 o 4)</li> <li>Ethernet de eficiencia energética 802.3az (EEE)</li> </ul>	
Interfaz de alimentación CC	12 V CC (nominal, +/- 5%), acepta un enchufe circular de centro positivo de 2,1 mm / 5,5 mm con una longitud de 9,5 mm	
Interfaz de host USB 2.0 (conector tipo A)	Capaz de suministrar hasta 1A / 5W a un dispositivo adjunto	
Radio Bluetooth de baja energía (BLE5.0) y Zigbee (802.15.4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>BLE: potencia de transmisión de hasta 7dBm (clase 1) y sensibilidad de recepción de -93dBm (1Mbps)</li> <li>Zigbee: hasta 6dBm de potencia de transmisión y -96dBm de sensibilidad de recepción</li> </ul> <p>Antena omnidireccional polarizada verticalmente integrada con aproximadamente 30 grados de inclinación hacia abajo y ganancia máxima de 3.3dBi</p>	
Indicadores visuales (dos LED de varios colores):	Para el estado del sistema y la radio	
Botón de reinicio:	Restablecimiento de fábrica, control de modo LED (normal / apagado)	
Interfaz de consola serial	Conector físico micro-B USB patentado	
Ranura de seguridad	Ranura de seguridad Kensington	

## FUENTES DE ENERGÍA Y CONSUMO DE ENERGÍA

Modelo	AP-504	AP-505
Fuentes de alimentación: el AP admite alimentación de CC directa y alimentación a través de Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>El AP admite alimentación de CC directa y alimentación a través de Ethernet</li> <li>Cuando las fuentes de alimentación de CC y POE están disponibles, la alimentación de CC tiene prioridad sobre la de POE</li> <li>Las fuentes de energía se venden por separado; consulte la Guía de pedidos de la serie 500 para obtener más detalles</li> <li>Cuando se alimenta con CC o 802.3at (clase 4) POE, el AP funcionará sin restricciones.</li> <li>Cuando se alimenta con 802.3af (clase 3) POE y con la función IPM desactivada, el AP desactivará el puerto USB. En la misma configuración pero con IPM habilitado, el AP se iniciará en modo no restringido, pero puede aplicar restricciones dinámicamente según el presupuesto de POE y la potencia real. Se pueden programar las restricciones y el orden de las funciones.</li> </ul>	
Consumo de energía máximo (en el peor de los casos) (sin / con un dispositivo USB conectado):	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación CC: 8,9 W / 14,2 W.</li> <li>Alimentado por POE (802.3at): 11.0W / 16.5W.</li> <li>Alimentado por POE (802.3af): 11.0W / 13.5W.</li> <li>Esto supone que se suministran hasta 5 W al dispositivo USB adjunto.</li> </ul>	
Consumo de energía máximo (en el peor de los casos) en modo inactivo:	4,3 W (CC) o 6,2 W (POE).	
Consumo de energía máximo (en el peor de los casos) en modo de suspensión profunda:	1,7 W (CC) o 3,7 W (POE).	

**ESPECIFICACIONES MECÁNICAS**

Modelo	AP-505
Dimensiones / peso (AP-505; unidad, excluyendo el soporte de montaje):	160 mm (ancho) x 161 mm (profundidad) x 37 mm (alto) 500 g
Dimensiones / peso (AP-505; envío):	193 mm (ancho) x 183 mm (profundidad) x 63 mm (alto) 645 g
Detalles de montaje	Se ha preinstalado un soporte de montaje en la parte posterior del AP. Este soporte se utiliza para asegurar el AP a cualquiera de los kits de montaje (se vende por separado); consulte la Guía de pedidos de la serie 500 para obtener más detalles.

**ESPECIFICACIONES AMBIENTALES**

Modelo	AP-504	AP-505
Condiciones de operación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: 0C a + 50C / + 32F a + 122F</li> <li>• Humedad: 5% a 93% sin condensación</li> <li>• AP tiene clasificación plenum para uso en espacios de manejo de aire</li> <li>• Entornos ETS 300 019 clase 3.2</li> </ul>	
Condiciones de almacenamiento y transporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: -40 ° C a + 70 ° C / -40 ° F a + 158 ° F</li> <li>• Humedad: 5% a 93% sin condensación</li> <li>• Entornos ETS 300 019 clases 1.2 y 2.3</li> </ul>	

**FIABILIDAD**

Modelo	AP-504	AP-505
Tiempo medio entre fallos (MTBF):	1,3 Mh (148 años) a + 25 ° C de temperatura de funcionamiento.	

**CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y DE SEGURIDAD**

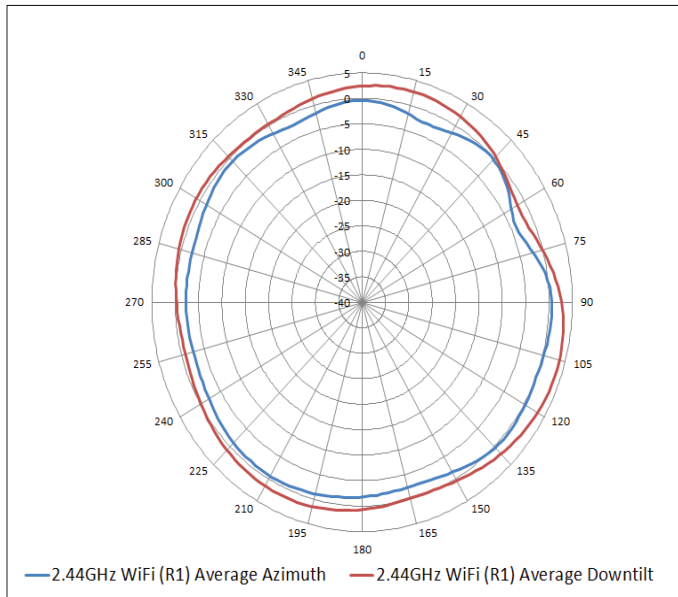
Modelo	AP-504	AP-505
Números de modelo reglamentarios	APIN0504	APIN0505
Versión mínima de ArubaOS	ArubaOS y Aruba InstantOS 8.6.0.0	
Cumplimiento normativo (para obtener más información y aprobaciones normativas específicas de cada país, consulte con su representante de Aruba).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC / ISED</li> <li>• Mercado CE</li> <li>• Directiva RED 2014/53 / UE</li> <li>• Directiva EMC 2014/30 / EU</li> <li>• Directiva de baja tensión 2014/35 / UE</li> <li>• UL / IEC / EN 60950</li> <li>• EN 60601-1-1, EN60601-1-2</li> </ul>	
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación plenum UL2043</li> <li>• Alianza Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CERTIFICACIÓN Wi-Fi a, b, g, n, ac</li> <li>- Wi-Fi CERTIFICADO 6 (ax)</li> <li>- WPA, WPA2 y WPA3: Enterprise con opción CNSA, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE)</li> <li>- WMM, WMM-PS, Wi-Fi Vantage, W-Fi Agile Multiband</li> <li>- Ubicación de Wi-Fi</li> <li>- Passpoint (versión 2)</li> </ul> </li> <li>• Bluetooth SIG</li> <li>• Ethernet Alliance (POE, dispositivo PD, clase 4)</li> </ul>	

TABLA DE RENDIMIENTO DE RF		
Banda, tasa	Potencia máxima de transmisión (dBm) por cadena de transmisión	Sensibilidad del receptor (dBm) por cadena de recepción
<b>2,4 GHz, 802.11b</b>		
1 Mbps	18	- 98
11 Mbps	18	- 90
<b>2,4 GHz, 802,11g</b>		
6 Mbps	18	- 93
54 Mbps	18	- 76
<b>2,4 GHz, 802.11n HT20</b>		
MCS0	18	- 93
MCS7	dieciséis	- 75
<b>2,4 GHz, 802.11ax HE20</b>		
MCS0	18	- 93
MCS11	14	- 62
<b>5 GHz, 802.11a</b>		
6 Mbps	18	- 92
54 Mbps	18	- 75
<b>5 GHz, 802.11n HT20</b>		
MCS0	18	- 92
MCS7	dieciséis	- 74
<b>5 GHz, 802.11n HT40</b>		
MCS0	18	- 90
MCS7	dieciséis	- 71
<b>5 GHz, 802.11ac VHT20</b>		
MCS0	18	- 92
MCS9	dieciséis	- 69
<b>5 GHz, 802.11ac VHT40</b>		
MCS0	18	- 90
MCS9	dieciséis	- sesenta y cinco
<b>5 GHz, 802.11ac VHT80</b>		
MCS0	18	- 87
MCS9	dieciséis	- 62
<b>5 GHz, 802.11ax HE20</b>		
MCS0	18	- 93
MCS11	14	- 62
<b>5 GHz, 802.11ax HE40</b>		
MCS0	18	- 90
MCS11	14	- 59
<b>5 GHz, 802.11ax HE80</b>		
MCS0	18	- 87
MCS11	14	- 56

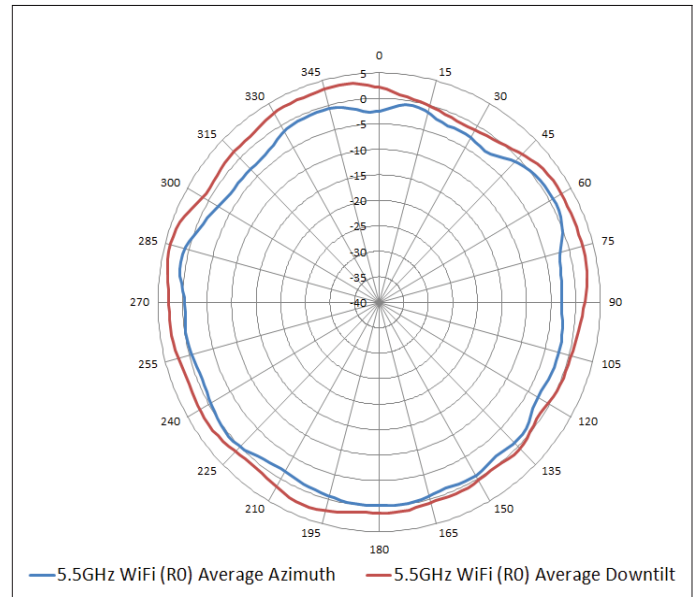
## PATRONES DE ANTENA

### Planos horizontales (vista superior)

Mostrando patrones de acimut (0 grados) y 30 grados de inclinación hacia abajo (patrones promediados para todas las antenas aplicables)



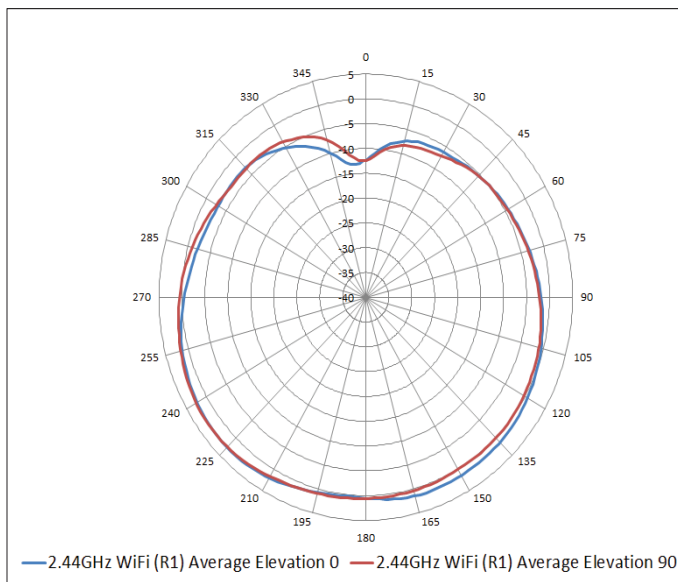
Wi-Fi de 2,44 GHz (antenas 1, 2)



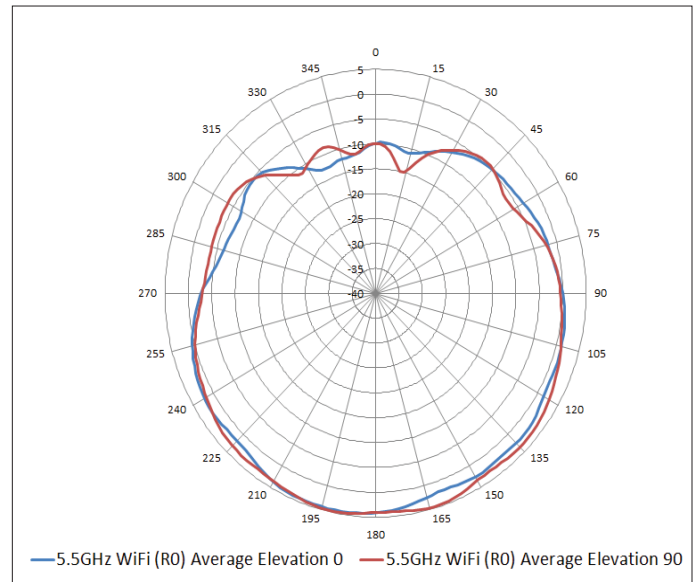
Wi-Fi de 5,5 GHz (antenas 1, 2)

### Planos verticales (elevación) (vista lateral, AP hacia abajo)

Mostrando una vista lateral con AP girado 0 y 90 grados (patrones promediados para todas las antenas aplicables)



Wi-Fi de 2,44 GHz (antenas 1, 2)



Wi-Fi de 5,5 GHz (antenas 1, 2)

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Número de pieza	Descripción
<b>Puntos de acceso para campus de la serie Aruba 500</b>	
<b>Puntos de acceso de antena internos</b>	
R2H25A	Aruba AP-505 (EG) Dual Radio 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H26A	Aruba AP-505 (IL) Radio dual 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H27A	Aruba AP-505 (JP) Radio dual 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H28A	Aruba AP-505 (RW) Radio dual 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H28ACM	Aruba CM AP-505 (RW) Radio dual 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H29ACM	Aruba CM AP-505 (EE. UU.) Radio dual 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H29A	Aruba AP-505 (EE. UU.) Radio dual 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
<b>Puntos de acceso a la antena externa</b>	
R2H19A	Aruba AP-504 (EG) Radio dual 2x2: 2 Antenas externas 802.11ax AP de campus unificado
R2H20A	Aruba AP-504 (IL) Dual Radio 2x2: 2 802.11ax Antenas externas AP de campus unificado
R2H21A	Aruba AP-504 (JP) Dual Radio 2x2: 2 802.11ax Antenas externas AP de campus unificado
R2H22A	Aruba AP-504 (RW) Radio dual 2x2: 2 Antenas externas 802.11ax AP de campus unificado
R2H23A	Aruba AP-504 (EE. UU.) Radio dual 2x2: 2 802.11ax Antenas externas AP de campus unificado
<b>Puntos de acceso de antena internos - modelos TAA</b>	
R2H35A	Aruba AP-505 (EG) TAA Radio dual 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H36A	Aruba AP-505 (IL) TAA Dual Radio 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H37A	Aruba AP-505 (JP) TAA Dual Radio 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H38A	Aruba AP-505 (RW) TAA Dual Radio 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
R2H39A	Aruba AP-505 (EE. UU.) TAA Dual Radio 2x2: 2 Antenas internas 802.11ax AP de campus unificado
<b>Puntos de acceso a la antena externa: modelos TAA</b>	
R2H30A	Aruba AP-504 (EG) TAA Radio dual 2x2: 2 Antenas externas 802.11ax AP de campus unificado
R2H31A	Aruba AP-504 (IL) TAA Radio dual 2x2: 2 Antenas externas 802.11ax AP de campus unificado
R2H32A	Aruba AP-504 (JP) TAA Radio dual 2x2: 2 Antenas externas 802.11ax AP de campus unificado
R2H33A	Aruba AP-504 (RW) TAA Radio dual 2x2: 2 Antenas externas 802.11ax AP de campus unificado
R2H34A	Aruba AP-504 (EE. UU.) TAA Dual Radio 2x2: 2 Antenas externas 802.11ax AP de campus unificado
<b>Para accesorios compatibles, consulte la Guía de pedidos de la serie 500</b>	

Nota: Aruba Central puede administrar todas las SKU de hardware. Los SKU de administración central (CM) se utilizan para pedidos simplificados solo dentro de EE. UU. Y Canadá.

### Recursos:

1. Guía de pedidos de la serie 500
2. Página web de puntos de acceso de Aruba