

Omada

Solución SDN de nube empresarial

Omada EAP - Serie Wi-Fi empresarial



Controlador SDN Omada



EAP235-Pared  
EAP225-Pared



EAP230-Pared  
EAP115-Pared

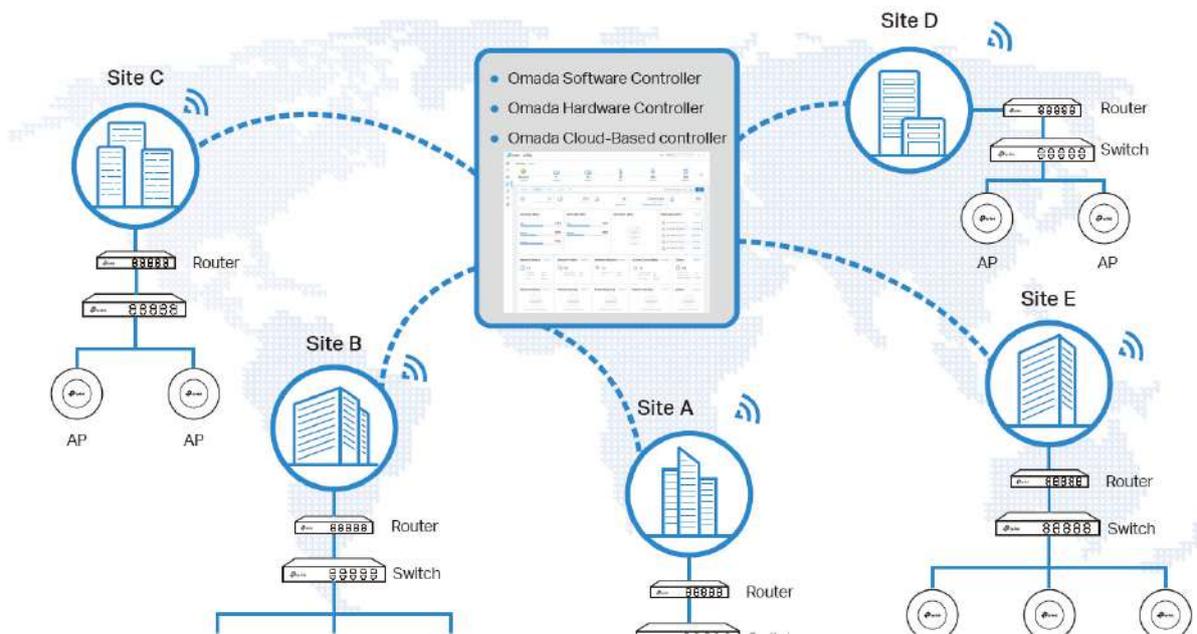


# Solución Omada

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| <b>Hospitality</b><br>High Quality and Full Coverage Wi-Fi                        | <b>Education</b><br>High-Density Wi-Fi  | <b>Retail</b><br>Social Marketing for O2O   | <b>Office</b><br>Wireless and Wired Connections                                    | <b>Catering</b><br>Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment                  |

## Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma Omada Software Defined Networking (SDN) integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace, proporcionando una gestión de la nube 100 % centralizada. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una única interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable perfectas, ideales para su uso en hotelería, educación, comercio minorista, oficinas y más.



|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>Higher Efficiency</b>                    | <br><b>Higher Security</b>            | <br><b>Higher Reliability</b>                      |
| <br>Centralized Cloud Management                | <br>Zero-Touch Provisioning            | <br>AI-Driven Technology                             |
| <br>Auto Channel Selection and Power Adjustment | <br>Multi-Tenant Privilege Assignment  | <br>Easy and Intelligent Monitoring                  |
|  | <br>Separate Management and User Data | <br>99.99% SLA Availability                        |
|  | <br>Abundant Security Functions       | <br>Reliable Connections with High-Density Clients |

## Gestión centralizada de la nube sin complicaciones

Gestión en la nube 100% centralizada de toda la red desde diferentes sitios, todo controlado desde una única interfaz en cualquier lugar y en cualquier momento.



- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

## Aprovisionamiento sin intervención para una implementación eficiente\*

El aprovisionamiento sin intervención de Omada permite la implementación y configuración remota de redes de múltiples sitios, por lo que no es necesario enviar un ingeniero para la configuración en el sitio. Omada Cloud garantiza una implementación eficiente con menores costos.



\* El aprovisionamiento sin intervención es compatible cuando se utiliza el controlador basado en la nube Omada.

## Tecnología impulsada por IA para un mayor rendimiento y un fácil mantenimiento de la red

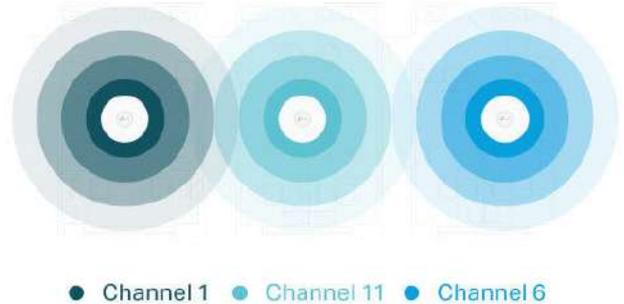
### Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization\*

- ▶ Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- ▶ Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



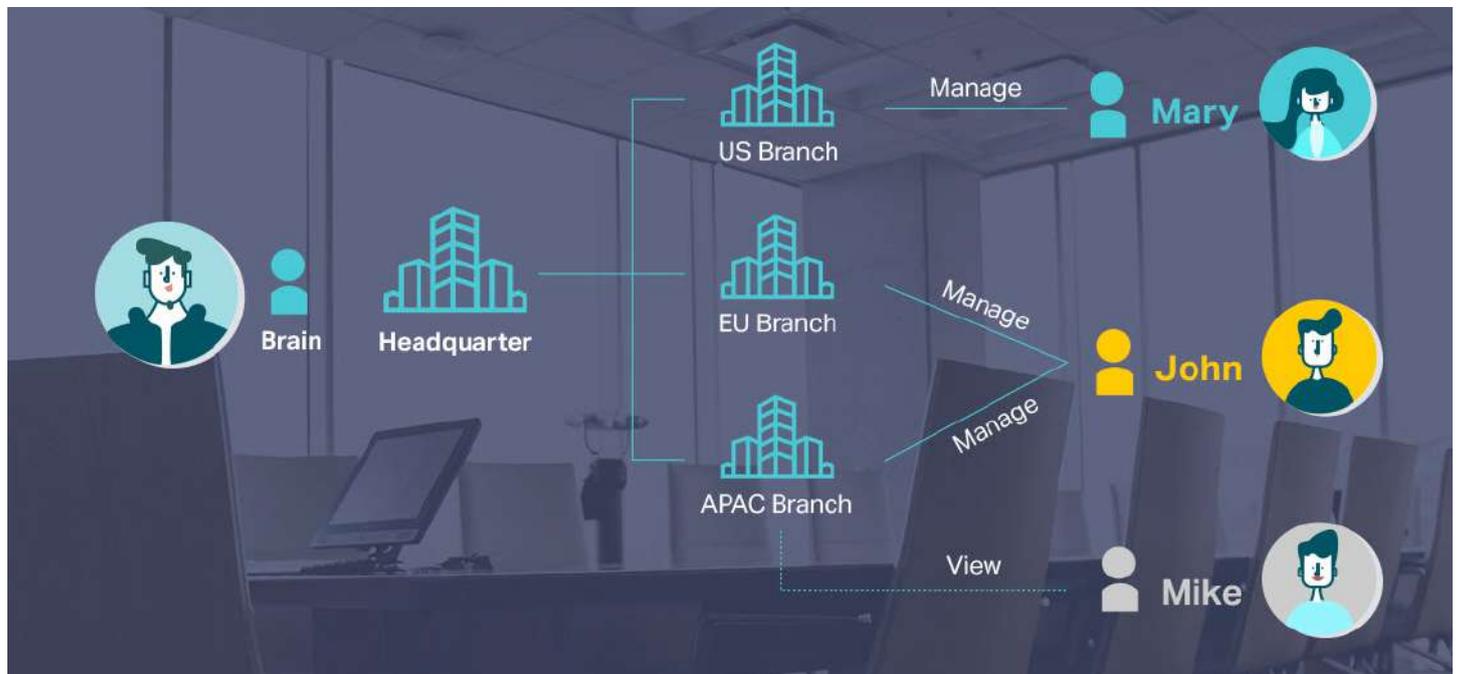
### Auto Channel Selection and Power Adjustment

Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



## Asignar diferentes roles de gestión

La asignación de privilegios multiusuario está disponible para aumentar la eficiencia y la seguridad de la administración. La administración de varias personas, los permisos de múltiples niveles y la capacidad de agregar administradores según sea necesario permiten una operación y mantenimiento flexibles de la red.

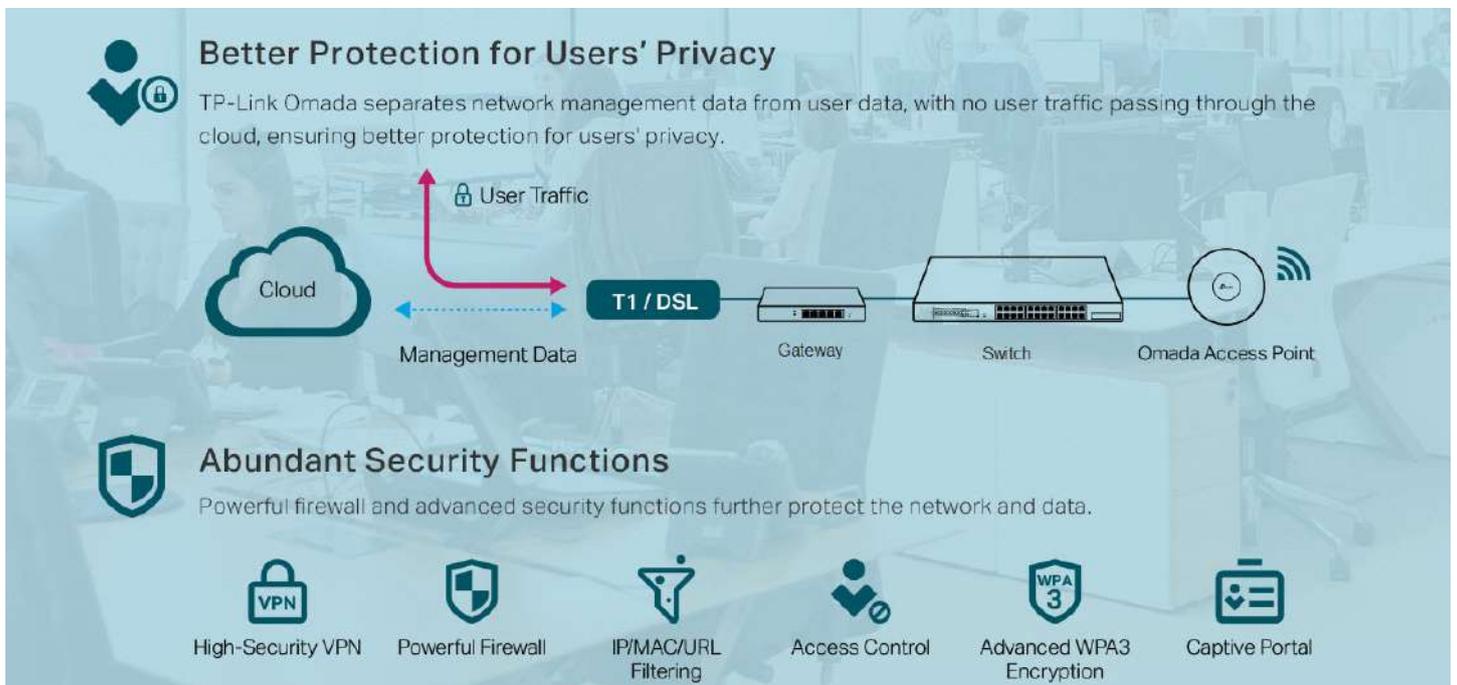


## Monitoreo de red fácil e inteligente

El panel fácil de usar facilita ver el estado de su red en tiempo real; comprobar el uso de la red y la distribución del tráfico; recibir registros de condición de la red, advertencias de eventos anormales y notificaciones; o incluso realizar un seguimiento de datos clave para obtener mejores resultados comerciales. La topología de red ayuda a los administradores de IP a ver y solucionar problemas de conexión rápidamente de un vistazo.



## Protección integral para toda la red



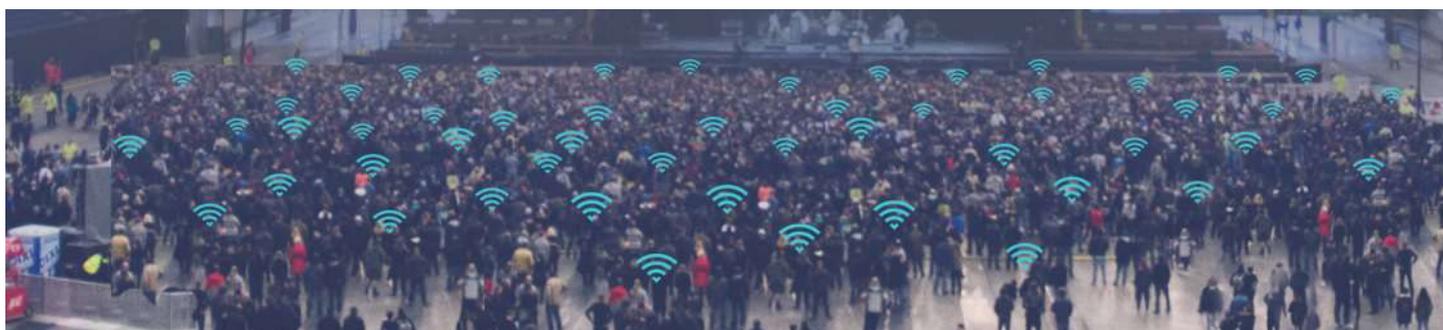
## Múltiples factores garantizan una mayor confiabilidad

Se garantiza una mayor confiabilidad del servicio en la nube con una disponibilidad de SLA del 99,9 %, detección de fallas automatizada las 24 horas, los 7 días de la semana, servidores de respaldo geográficamente aislados y una calidad confiable del producto. Su red funciona incluso si se interrumpe el tráfico de administración.



## Conexiones confiables incluso con clientes de alta densidad

Equipados con conjuntos de chips empresariales, antenas dedicadas, funciones de RF avanzadas, selección automática de canales y ajuste de potencia, los AP Omada tienen altas capacidades de concurrencia para un rendimiento notable en entornos de alta densidad.



## Características del producto PAE

### Diseño de fácil montaje

La apariencia elegante y el diseño de fácil montaje del EAP de montaje en techo promueven una instalación rápida en cualquier superficie de pared o techo y le permiten combinarse perfectamente con la mayoría de los estilos de decoración de interiores. La placa de pared EAP, delgada y discreta, se puede instalar fácilmente en cualquier caja de conexiones de pared estándar de UE/EE. UU. o en una caja de conexiones de pared de 86 mm.

### Fuente de alimentación PoE\*

Con IEEE 802.3af/at/bt PoE o PoE pasivo, puede utilizar cables Ethernet para transferir energía eléctrica y datos de red, lo que hace que la implementación sea más flexible y elimina la necesidad de instalar cableado de alimentación adicional.

### Diseño de hardware de clase empresarial

Los conjuntos de chips de clase empresarial ofrecen un rendimiento excepcional y admiten un tiempo de ejecución más prolongado, una mayor capacidad de cliente y un mayor alcance. Los amplificadores de alta potencia dedicados, las antenas especializadas y los protectores de RF diseñados profesionalmente garantizan un excelente rendimiento inalámbrico.

### Roaming sin interrupciones\*

El roaming continuo 802.11k, 802.11v y 802.11r proporciona una conmutación perfecta al punto de acceso con una señal óptima al moverse entre AP.

### Malla\*

La tecnología Omada Mesh permite la conectividad inalámbrica entre puntos de acceso para un alcance extendido, lo que hace que las implementaciones inalámbricas sean más flexibles y convenientes.

### Mayor eficiencia con OFDMA\*

Los estándares Wi-Fi 6 y superiores utilizan OFDMA para un uso más eficiente del canal y una latencia reducida. Imagine su conexión WiFi como una serie de camiones de reparto que entregan paquetes de datos a sus dispositivos. Con Wi-Fi 802.11ac, cada camión de reparto solo podía entregar un paquete a un dispositivo a la vez. Pero con OFDMA, cada camión puede entregar múltiples paquetes a múltiples dispositivos simultáneamente. Esta gran mejora en la eficiencia funciona tanto para cargas como para descargas.

### Gestión avanzada de RF

Las tecnologías MU-MIMO, Airtime Fairness, Beamforming y Band Steering garantizan un rendimiento de RF óptimo para aplicaciones de nivel empresarial.

### Gestión centralizada sencilla

Configure y supervise cientos de EAP de Omada con facilidad utilizando el controlador Omada.

\* La compatibilidad con PoE varía según el modelo. Para obtener información detallada, consulte las especificaciones.

\* Solo ciertos dispositivos admiten Seamless Roaming. Para obtener información detallada, consulte las especificaciones.

\* Solo ciertos dispositivos admiten Mesh. Para obtener información detallada, consulte las especificaciones.

\* Sólo los dispositivos 802.11ax y 802.11be admiten OFDMA.

## Lista de productos del PAE

### Placa de pared AP 802.11n/ac

| Imagen                 |  |  |  |  |
|------------------------|---|---|---|---|
| Modelo                 | EAP235-Pared  | EAP230-Pared  | EAP225-Pared  | EAP115-Pared  |
| Producto               | Omada AC1200 MU-MIMO inalámbrico<br>Punto de acceso con placa de pared Gigabit    | Omada AC1200 MU-MIMO inalámbrico<br>Punto de acceso de placa de pared Gigabit     | Omada AC1200 MU-MIMO inalámbrico<br>Punto de acceso con placa de pared              | Placa de pared inalámbrica N de 300 Mbps<br>Punto de acceso                         |
| Velocidad              | 2,4 GHz: 300 Mbps<br>5GHz: 867Mbps  | 2,4 GHz: 300 Mbps<br>5GHz: 867Mbps  | 2,4 GHz: 300 Mbps<br>5GHz: 867Mbps  | 2,4 GHz: 300 Mbps   |
| Puerto Ethernet        | 4 puertos Gigabit Ethernet  | 2 puertos Gigabit Ethernet  | 4x 10/100Mbps<br>Puerto Ethernet  | 2x 10/100Mbps<br>Puerto Ethernet  |
| Fuente de alimentación | 802.3af/en PoE  | PoE 802.3af   | 802.3af/en PoE  | PoE 802.3af   |
| Antenas Internas       | 2,4 GHz: 2x 4 dBi<br>5 GHz: 2x 4 dBi  | 2,4 GHz: 2x 4 dBi<br>5 GHz: 2x 3,6 dBi  | 2,4 GHz: 2x 3 dBi<br>5 GHz: 2x 4 dBi  | 2x 1,8 dBi  |

# Especificaciones

## Placa de pared AP 802.11n/ac

| Modelo               |  | EAP235-Pared  | EAP230-Pared  | EAP225-Pared  | EAP115-Pared   |
|----------------------|--|---|---|---|--|
| Nombre               |  | AC1200 inalámbrico<br>Gigabit MU-MIMO<br>Punto de acceso de placa de pared  | AC1200 inalámbrico<br>Gigabit MU-MIMO<br>Punto de acceso de placa de pared                            | AC1200 inalámbrico<br>Placa de pared MU-MIMO<br>Punto de acceso   | 300Mbps Inalámbrico N<br>Punto de acceso de placa de pared   |
| Diseño principal     | Interfaces LAN                             | Enlace ascendente: 1x Gigabit<br>Puerto Ethernet<br>Enlace descendente: 3x Gigabit<br>Puerto Ethernet (uno admite salida PoE) | Enlace ascendente: 1x Gigabit<br>Puerto Ethernet<br>Enlace descendente: 1x Gigabit<br>Puerto Ethernet | Enlace ascendente: 1x 10/100 Mbps<br>Puerto Ethernet<br>Enlace descendente: 3x 10/100<br>Puerto Ethernet Mbps (uno admite salida PoE) | Enlace ascendente: 1x 10/100 Mbps<br>Puerto Ethernet<br>Enlace descendente: 1x 10/100<br>Puerto Ethernet de Mbps |
|                      | Estándares Wi-Fi                           | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac  |   |   | IEEE 802.11 a/b/g/n  |
|                      | Velocidad máxima de datos                  | 300 Mbps (2,4 GHz) + 867 Mbps (5 GHz)   |   |   | 300 Mbps (2,4 GHz)   |
|                      | Capacidad del cliente inalámbrico          | 200+  | 200+  | 200+  | 100+   |
|                      | Antenas                                    | 2,4 GHz: 2x 4 dBi<br>5 GHz: 2x 4 dBi  | 2,4 GHz: 2x 4 dBi<br>5 GHz: 2x 3,6 dBi  | 2,4 GHz: 2x 3 dBi<br>5 GHz: 2x 4 dBi  | 2x 1,8 dBi   |
|                      | Transmitir potencia                        | CE: < 20 dBm (2,4 GHz);<br>< 23 dBm (5 GHz)<br>FCC: < 21 dBm (2,4 GHz);<br>< 21dBm (5GHz)                                     | CE: < 20 dBm (2,4 GHz,<br>PIRE); < 23 dBm (5 GHz,<br>PIRE)  | CE: < 20 dBm (2,4 GHz,<br>PIRE); < 23 dBm (5 GHz,<br>PIRE)<br>FCC: < 21 dBm (2,4 GHz);<br>< 21dBm (5GHz)                              | CE: < 20 dBm   |
| Gestión Centralizada | Controlador de software Omada              | •   |   |   |  |
|                      | Controlador de hardware Omada              | •   |   |   |  |
|                      | Aplicación Omada                           | •   |   |   |  |
| Seguridad            | Autenticación de portal cautivo            | •   |   |   |  |
|                      | Control de acceso                          | •   |   |   |  |
|                      | Número máximo de MAC<br>Filtrar            | 4000  |   |   |  |
|                      | Aislamiento inalámbrico entre<br>Clientela | •   |   |   |  |
|                      | VLAN                                       | •   |   |   |  |
|                      | Detección de AP no autorizados             | •   |   |   |  |
|                      | Encriptación inalámbrica                   | WPA-Personal/Empresarial, WPA2-Personal/Empresarial   |   |   |  |
|                      | SopORTE 802.1X                             | •   |   |   |  |

Placa de pared AP 802.11n/ac

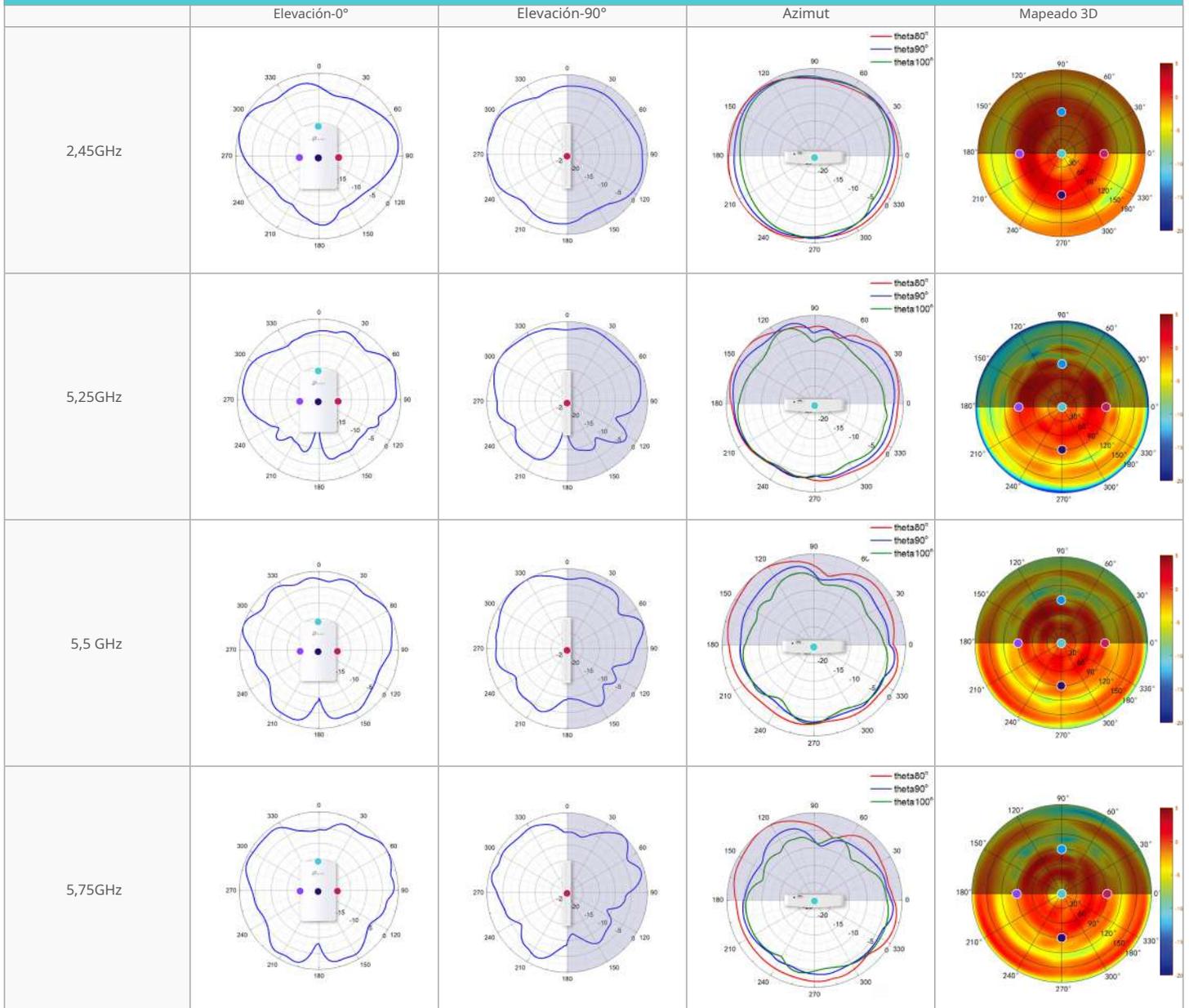
| Modelo                      |   | EAP235-Pared   | EAP230-Pared          | EAP225-Pared           | EAP115-Pared          |
|-----------------------------|---|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Función inalámbrica         | Múltiples SSID                          | 16 (8 en cada banda)   |                       |                        | 8                     |
|                             | Activar/desactivar la radio inalámbrica | •  |                       |                        |                       |
|                             | Activar/Desactivar SSID Transmisión     | •  |                       |                        |                       |
|                             | Red de invitados                        | •  |                       |                        |                       |
|                             | Canal automático Asignación             | •  |                       |                        |                       |
|                             | Control de potencia de transmisión      | Ajustar la potencia de transmisión en dBm  |                       |                        |                       |
|                             | Calidad de servicio (WMM)               | •  |                       |                        |                       |
|                             | Itinerancia perfecta                    | -  |                       |                        |                       |
|                             | Malla                                   | -  |                       |                        |                       |
|                             | Formación de haces                      | •  |                       |                        | -                     |
|                             | MU-MIMO                                 | •  |                       |                        | -                     |
|                             | Límite de tarifa                        | Basado en SSID/Cliente   |                       |                        |                       |
|                             | Equilibrio de carga                     | •  |                       |                        |                       |
|                             | Equidad en el tiempo aire               | -  |                       |                        |                       |
|                             | Dirección de banda                      | •  |                       |                        | -                     |
|                             | Contabilidad RADIO                      | •  |                       |                        |                       |
|                             | Autenticación MAC                       | •  |                       |                        |                       |
|                             | Programación de reinicio                | •  |                       |                        |                       |
|                             | Horario inalámbrico                     | •  |                       |                        |                       |
|                             | Estadísticas Inalámbricas               | •  |                       |                        |                       |
| IP estática/IP dinámica     | •                                       |  |                       |                        |                       |
| Tarifas de datos de soporte | 802.11ac                                | 6,5 Mbps a 867 Mbps (MCS0-MCS9, NSS = 1 a 2 VHT20/40/80)   |                       |                        | -                     |
|                             | 802.11n                                 | 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0-MCS15, HT20/40)  |                       |                        |                       |
|                             | 802.11g                                 | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps   |                       |                        |                       |
|                             | 802.11b                                 | 1, 2, 5,5, 11Mbps  |                       |                        |                       |
|                             | 802.11a                                 | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps   |                       |                        | -                     |
| Gestión                     | Control LED de encendido/apagado        | •  |                       |                        |                       |
|                             | Acceso MAC de gestión Control           | •  |                       |                        |                       |
|                             | Gestión basada en web                   | •  |                       |                        |                       |
|                             | SNMP                                    | v1, v2c  |                       |                        |                       |
|                             | SSH                                     | •  |                       |                        |                       |
|                             | Restaurar copia de seguridad            | •  |                       |                        |                       |
|                             | Actualización de firmware vía web       | •  |                       |                        |                       |
|                             | NTP                                     | •  |                       |                        |                       |
|                             | Registro del sistema                    | •  |                       |                        |                       |
|                             | Alertas de correo electrónico           | •  |                       |                        |                       |
| Entorno físico              | Fuente de alimentación                  | 802.3af/en PoE   |                       |                        | PoE 802.3af           |
|                             | Poder maximo Consumo                    | 9,8 W (sin salida PoE)   | 7W                    | 9,8 W (sin salida PoE) | 2,8W                  |
|                             | Reiniciar                               | •  |                       |                        |                       |
|                             | Montaje                                 | Montaje de placa de pared (kits incluidos)   |                       |                        |                       |
| Otros                       | Certificaciones                         | FCC, RoHS  | CE, RoHS              | CE, FCC, RoHS          | CE, RoHS              |
|                             | Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)      | 143x86x20mm  | 86,8 × 86,8 × 30,2 mm | 143x86x20mm            | 86,8 × 86,8 × 30,2 mm |
|                             | Ambiente                                | Temperatura de funcionamiento: 0 °C-40 °C (32 °F-104 °F);<br>Temperatura de almacenamiento: -40 °C-70 °C (-40 °F-158 °F);<br>Humedad de funcionamiento: 10%-90% sin condensación;<br>Humedad de almacenamiento: 5%-90% sin condensación; |                       |                        |                       |



# Patrones de radiación de antena

Placa de pared AP

EAP235-Pared



[www.rosarioseguridad.com.ar](http://www.rosarioseguridad.com.ar)

[ventas@rosarioseguridad.com.ar](mailto:ventas@rosarioseguridad.com.ar)

+54 9 341 6708000

+54 9 341 6799822

rosarioseguridadok

Rosario Seguridad

Rosario Seguridad

Grupo Instaladores

<https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>

+54 9 341 6591429

+54 9 341 4577532

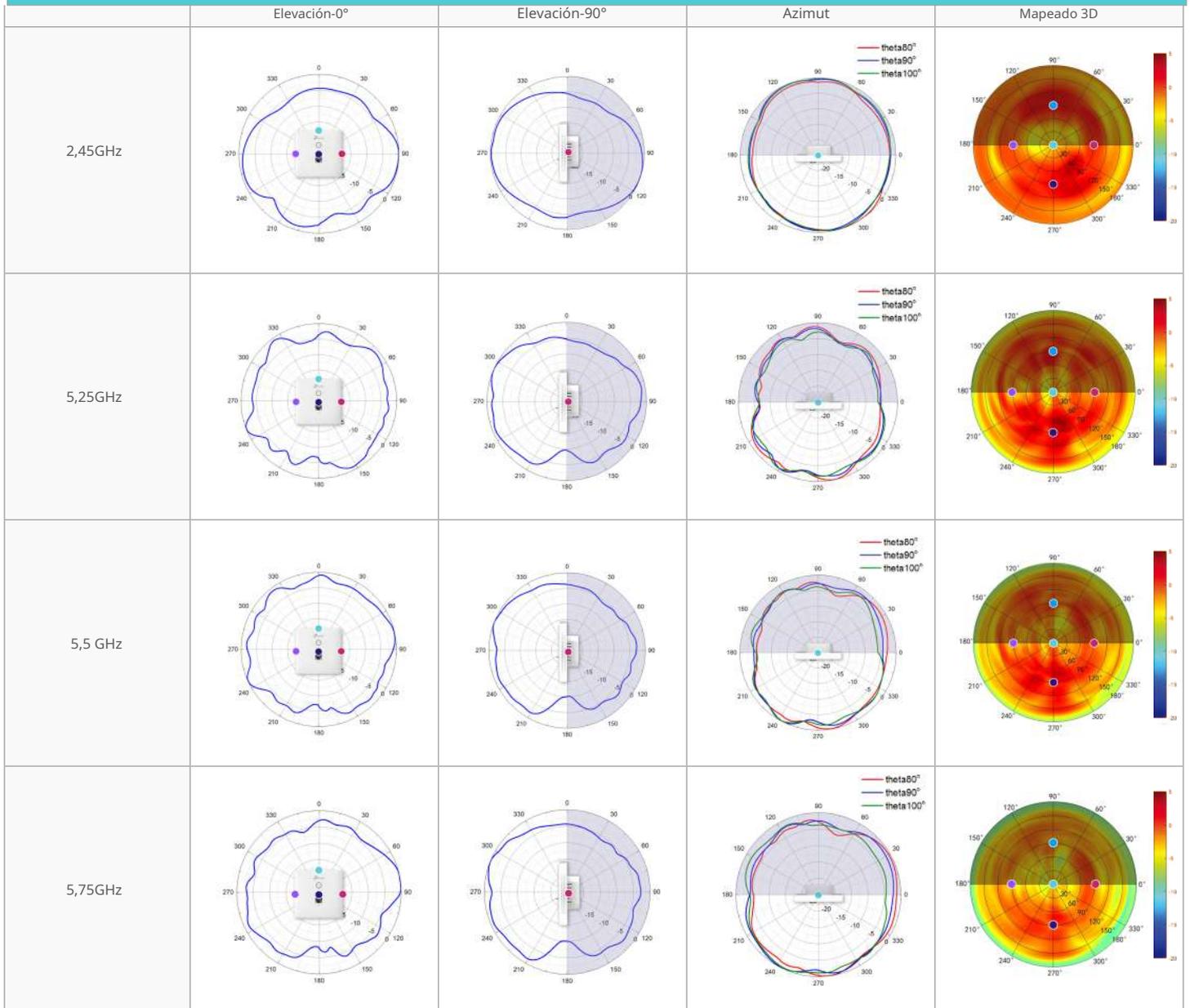
Avenida Pellegrini 4820 - Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina



# Patrones de radiación de antena

Placa de pared AP

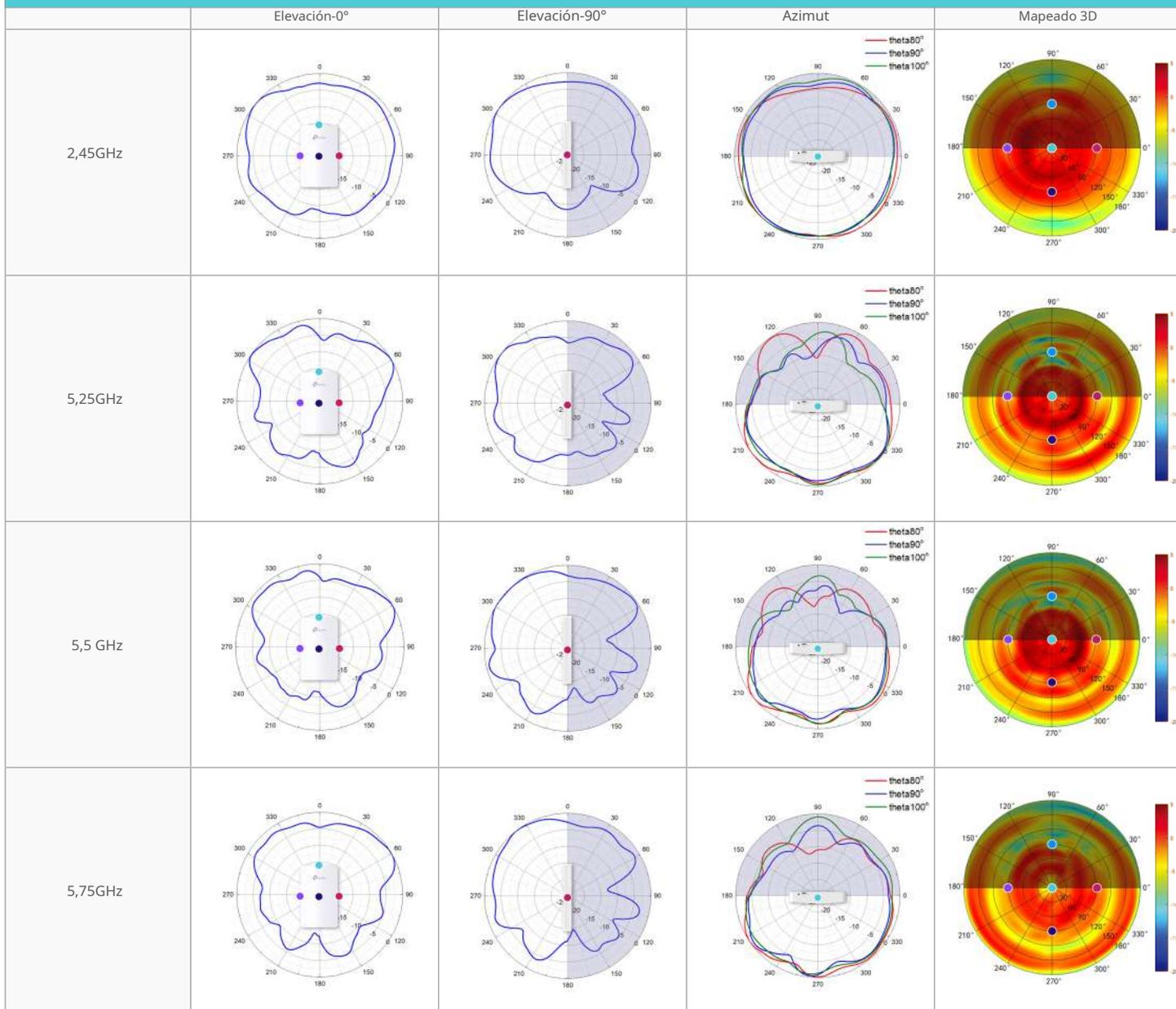
EAP230-Pared



# Patrones de radiación de antena

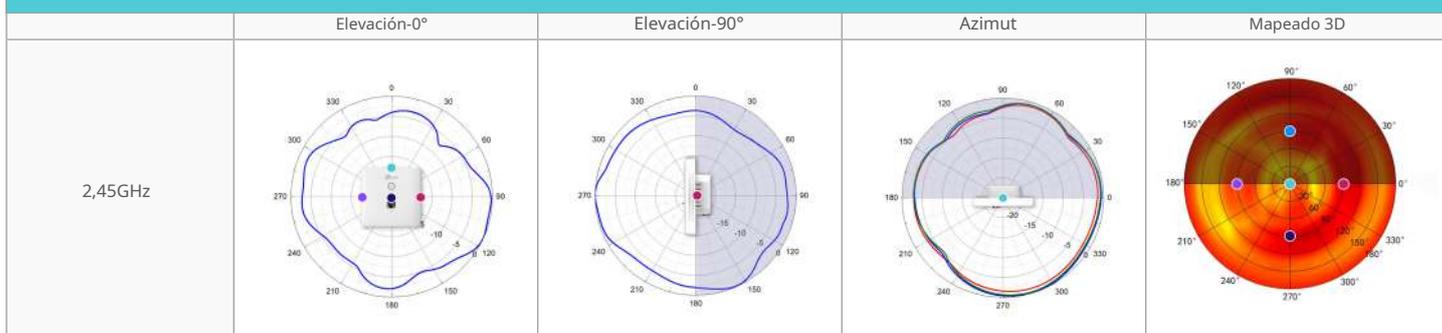
Placa de pared AP

EAP225-Pared



Placa de pared AP

EAP115-Pared



#### Descargo de responsabilidad sobre velocidad y alcance inalámbricos

Las velocidades máximas de transmisión inalámbrica son las velocidades físicas derivadas de las especificaciones del estándar IEEE 802.11. Las especificaciones de alcance y cobertura se definieron según los resultados de las pruebas en condiciones de uso normales. La velocidad de transmisión inalámbrica y la cobertura inalámbrica reales no están garantizadas y variarán como resultado de 1) factores ambientales, incluidos materiales de construcción, objetos físicos y obstáculos, 2) condiciones de la red, incluidas interferencias locales, volumen y densidad de tráfico, ubicación del producto, red, complejidad y sobrecarga de la red y 3) limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la calidad de la conexión y la condición del cliente.

#### Descargo de responsabilidad sobre la capacidad del cliente inalámbrico

Las especificaciones de capacidad del cliente inalámbrico se definieron según los resultados de las pruebas en condiciones de uso normales. La capacidad real del cliente inalámbrico no está garantizada y variará como resultado de 1) factores ambientales, incluidos materiales de construcción, objetos físicos y obstáculos, 2) condiciones de la red, incluida la interferencia local, el volumen y la densidad del tráfico, la ubicación del producto, la complejidad de la red, y sobrecarga de la red y 3) limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la calidad de la conexión y la condición del cliente.

#### Descargo de responsabilidad sobre la limitación del puerto Ethernet

La velocidad real de la red puede estar limitada por la velocidad del puerto Ethernet WAN o LAN del producto, la velocidad admitida por el cable de red, factores del proveedor de servicios de Internet y otras condiciones ambientales.

#### Descargo de responsabilidad de MU-MIMO

(Solo para ciertos dispositivos)

La capacidad MU-MIMO requiere dispositivos cliente que también admitan MU-MIMO.

#### Descargo de responsabilidad sobre roaming continuo

(Solo para ciertos dispositivos)

La itinerancia fluida requiere que tanto el punto de acceso como los dispositivos cliente admitan los protocolos 802.11k, 802.11v y 802.11r.

#### Descargo de responsabilidad sobre protección contra rayos y descargas electrostáticas

(Solo para dispositivos exteriores)

La protección contra rayos y descargas electrostáticas se puede lograr mediante la configuración adecuada del producto, la conexión a tierra y el blindaje del cable. Consulte el manual de instrucciones y consulte a un profesional de TI para que le ayude a configurar este producto.

#### Descargo de responsabilidad sobre PoE

Los cálculos del presupuesto de PoE se basan en pruebas de laboratorio. El presupuesto de energía PoE real no está garantizado y variará como resultado de las limitaciones del cliente y factores ambientales.