

# WS6000-M500P6

## Wireless Access Controller

### Validación del producto

Es un controlador de access points (AC). No es gateway/firewall principal: su función es centralizar la administración Wi-Fi.

**16**

APs incluidos

**512**

APs máximos

**6x GbE**

Puertos LAN

**1 / 2**

Consola / USB



### Uso principal

- Gestión centralizada de APs DCN: alta, monitoreo, políticas y configuración inalámbrica.
- Escenarios medianos a grandes: oficinas, hoteles, plantas, campus, depósitos y redes corporativas con múltiples APs.
- Operación dedicada: separa la administración Wi-Fi del router/firewall de borde.

## Ficha técnica rápida

### Identificación y capacidad

Modelo	WS6000-M500P6
Tipo de equipo	Access Controller / controlador inalámbrico centralizado
Licencia incluida	16 APs por defecto
Capacidad máxima	Hasta 512 APs controlados
Uso recomendado	Administración centralizada de red Wi-Fi corporativa

### Interfaces

Ethernet	6 puertos 10/100/1000MBase-T
Consola	1 puerto de consola
USB	2 puertos USB
Indicadores	PWR / HDD
Expansión	Bahía frontal identificada como SLOT / SLOT1

### Producto



### Funciones principales

#### 1 Gestión de APs

Alta, descubrimiento, supervisión y administración centralizada de access points.

#### 2 Configuración Wi-Fi

SSID, parámetros inalámbricos, VLAN y políticas aplicables según firmware.

#### 3 Usuarios y permisos

Administración de usuarios, perfiles y accesos al sistema.

#### 4 Monitoreo

Estado online de equipos, información de red y eventos operativos.

#### 5 Registros

Sección de logs para seguimiento de cambios y diagnóstico.

#### 6 Operación LAN

Integración con switches, VLANs y gateway existente de la red.

## Panel frontal



## Descripción de puertos

G1	Puerto Ethernet Gigabit. Según guía, se utiliza para configuración inicial; VLAN 2 Access; IP de gestión 192.168.1.1/24.
G2-G6	Puertos Ethernet Gigabit. Según guía, VLAN 1 Access; IP asociada 192.168.0.1/24.
Console	Acceso por consola serie. Velocidad indicada: 115200 bps.
USB1 / USB2	Puertos USB para uso de servicio/soporte según firmware y documentación del proyecto.
PWR / HDD	Indicadores de alimentación y actividad/estado interno.
SLOT / SLOT1	Bahía o slot frontal identificado en el chasis; verificar módulo/licencia/accesorio según lote.

## Panel trasero



Entrada de alimentación AC y llave ON/OFF. Antes de encender, verificar tensión, puesta a tierra y ventilación.

## 1. Conectar el equipo para administración



## 2. Configuración de PC

Conexión física	Conectar el PC de gestión al puerto G1 o a la red donde esté disponible el controlador.
IP del PC	Para conexión directa, usar una IP del rango 192.168.1.X, por ejemplo 192.168.1.10.
Máscara	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Prueba	Ejecutar ping 192.168.1.1. Si responde, la conectividad básica está correcta.

```
C:\> ping 192.168.1.1
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

## Acceso al panel web

URL de acceso	https://192.168.1.1:8081
Usuario por defecto	admin
Contraseña por defecto	12345678
Recomendación	Cambiar la contraseña inicial durante la puesta en marcha.

## Módulos del sistema



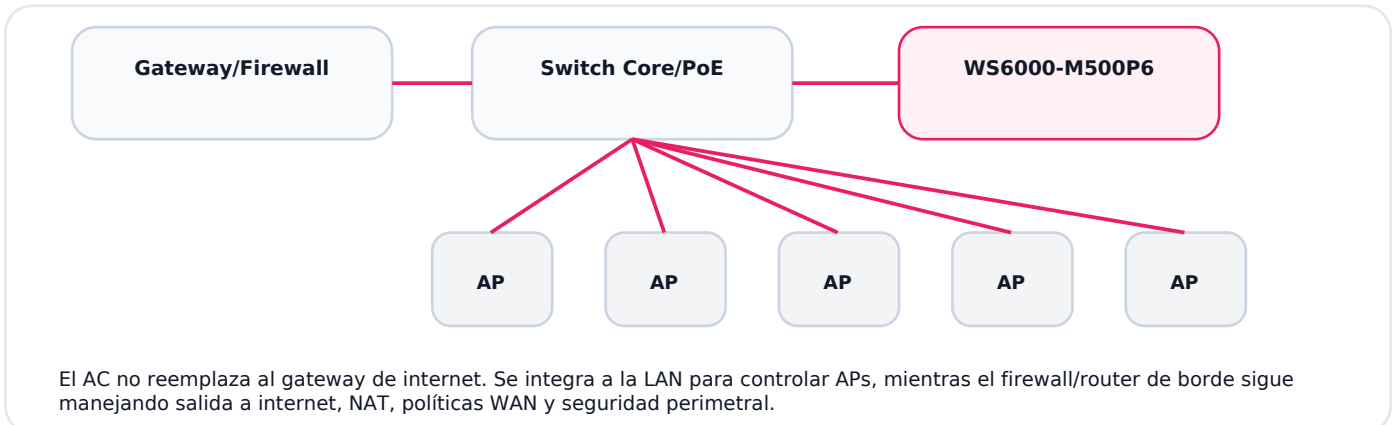
### Flujo sugerido

- Ingresar al sistema con usuario administrador.
- Revisar parámetros de red y conectividad LAN.
- Agregar/adoptar APs DCN según el proyecto.
- Crear SSID, VLANs y políticas Wi-Fi.
- Validar estado online, clientes y logs.

## Roles típicos en un proyecto

Administrador de red	Define VLANs, direccionamiento, acceso al AC y políticas de seguridad.
Instalador / técnico	Conecta APs, verifica PoE, ubicación, cableado y estado online.
Operación diaria	Monitorea APs, clientes, eventos y registros desde el controlador.

## Arquitectura recomendada



## Buenas prácticas

### Licenciamiento

Confirmar cantidad de APs del proyecto. El equipo incluye 16 APs por defecto y soporta hasta 512 APs, según licencia y firmware.

### Red y VLANs

Definir VLAN de gestión, VLANs de usuarios, DHCP, gateway y segmentación antes de adoptar APs.

### APs y PoE

Verificar alimentación PoE, cableado certificado, ubicación física y nivel de señal antes de entregar el proyecto.

### Seguridad

Cambiar credenciales por defecto, limitar acceso de administración y respaldar la configuración.

## Checklist de instalación

- Equipo energizado y ventilado correctamente.
- PC de gestión con IP correcta y ping exitoso a 192.168.1.1.
- Ingreso web validado en <https://192.168.1.1:8081>.
- Contraseña administrativa modificada.
- APs detectados/adoptados y en estado online.
- SSID, VLANs y políticas documentadas.
- Backup/exportación de configuración realizado al finalizar.

## Tabla de diagnóstico

No responde ping 192.168.1.1	Revisar cable, puerto usado, link físico, IP del PC y máscara. Probar conexión directa al G1.
No abre la web	Confirmar URL completa con https y puerto 8081. Probar navegador alternativo y limpiar caché.
Credenciales no ingresan	Validar usuario/clave de fábrica o cambios previos. Consultar procedimiento de recuperación según política del proyecto.
APs no aparecen	Verificar conectividad L2/L3, VLAN de gestión, DHCP/IP de APs, PoE y compatibilidad de firmware.
APs aparecen offline	Revisar rutas, gateway, firewall interno, cables, energía PoE y estado del switch.
Cambios no aplican	Guardar/aplicar configuración y esperar sincronización con APs. Revisar logs del controlador.

### Información a documentar en una instalación final

- Datos de red: IP del AC, VLAN de gestión, máscara, gateway, DNS y DHCP.
- Inventario: cantidad y ubicación de APs, MAC/serial, modelo y versión de firmware.
- Wireless: SSID, seguridad, VLAN asociada, potencia/canales y políticas por zona.
- Administración: usuarios autorizados, perfiles, backup de configuración y fecha de entrega.
- Pruebas: ping, acceso web, APs online, clientes conectados y cobertura mínima esperada.

