

## Hotel & Villas Pasadena

### Cliente y contexto

Hotel & Villas Pasadena es un complejo de 130 habitaciones, restaurante, gimnasio, bar y estacionamiento.

Desafíos Iniciales: Hotel & Villas Pasadena tenía 3 enlaces de internet de proveedores diferentes mismos que no contaban con una administración. Si bien los enlaces brindaban un ancho de banda suficiente, los equipos con los que contaba el hotel eran de una tecnología anterior y no proporcionaban la cobertura requerida.



Contexto Empresarial: Hotel & Villas Pasadena ofrece a sus clientes espacios dedicados, dentro de sus principales objetivos están la comodidad, tranquilidad y amenidades para ofrecer una experiencia al usuario. Para éste efecto ofrece los siguientes servicios: WiFi, habitaciones con Smart TV, bar y restaurante.

Objetivos del Cliente: Atendiendo a las necesidades de sus huéspedes, el Hotel & Villas Pasadena contactó a TP-Link buscando la mejor solución para resolver sus desafíos a través de una red inalámbrica de nueva generación que sea administrable y escalable.

Dirección:  
Av. Revolución No. 826, San Juan,  
Benito Juárez, C.P. 03730, CDMX.



## Solución Propuesta

Solución Propuesta:

- Solución TP-Link Omada.
- Access point de instalación en interior (techo y pared), así como de exterior.
- Switches Administrables PoE para alimentar los access points e interconectar los diferentes elementos de red como cámaras de CCTV, puntos de venta, teléfonos IP, audio y Smart TVs; mediante VLANs independientes.
- Gateway/Balanceador de carga para administrar los 3 servicios de Internet con los que se cuenta.
- Controladora para la administración de todos los equipos TP-Link (Access points, Switches y Gateway) de forma centralizada y con tecnología SDN (Redes Definidas por Software).
- La solución TP-Link Omada, brinda una red estable, escalable y segura a través de una administración centralizada.
- Implementación de SSIDs personalizados para huéspedes, personal administrativo y Smart TVs.
- Activación de fast roaming para que los usuarios puedan recorrer el hotel y mantener su conexión a internet.
- Configuración de portal cautivo.

## Resultados de la solución

A través de la solución propuesta por TP-Link, y gracias al análisis detallado de cobertura realizado, Hotel & Villas Pasadena ahora cuenta con los siguientes beneficios:

- Balanceo de carga y administración de los 3 enlaces de internet.
- Infraestructura de red para la interconexión de todos los dispositivos.
- Cobertura WiFi del 100% de las instalaciones del hotel.
- Actualización tecnológica y escalabilidad.
- Ahora los huéspedes pueden disfrutar de una mejor experiencia en conectividad.

## Descripción de la solución

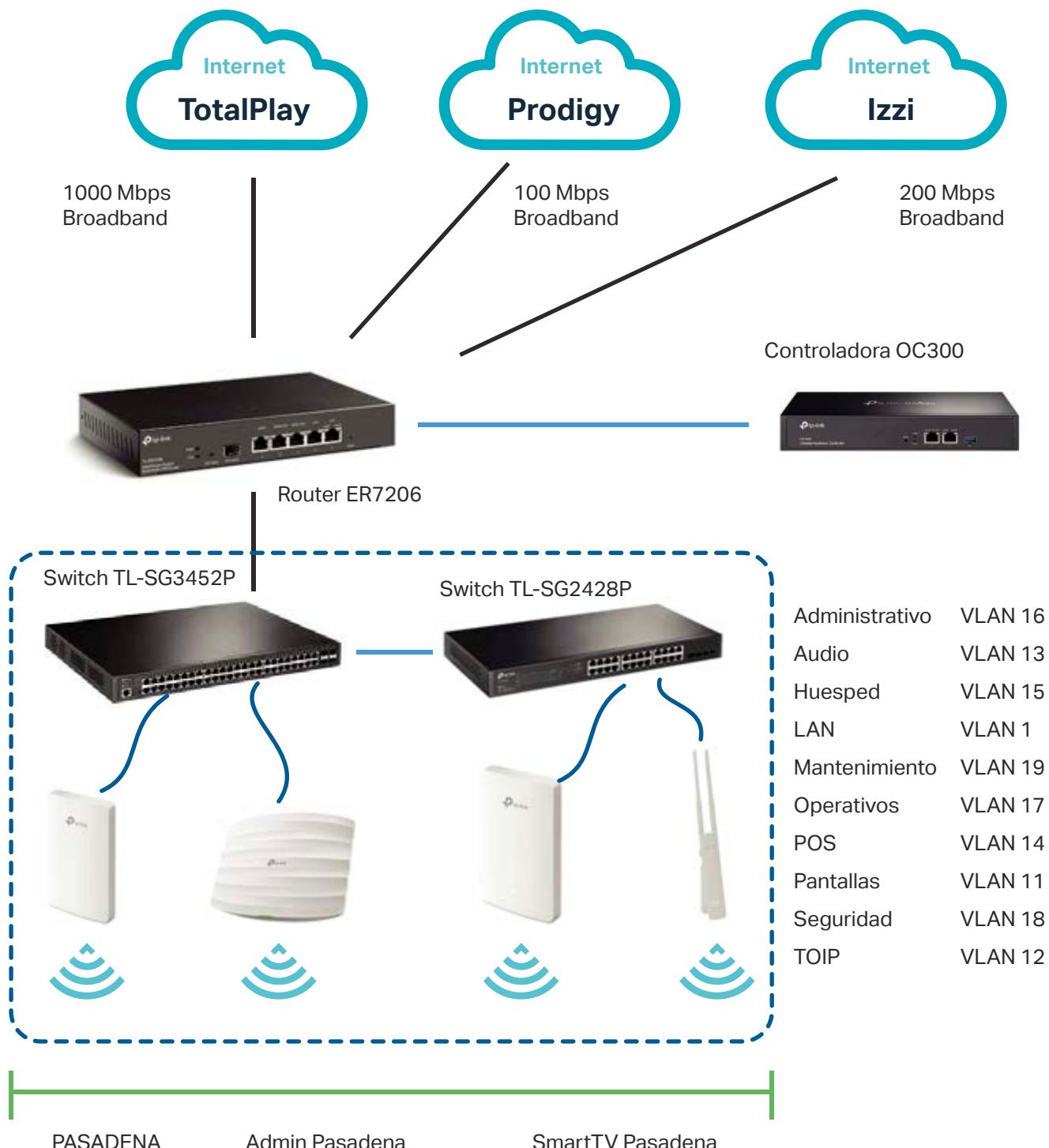
Gracias a la solución propuesta por TP-Link con tecnología Omada se cumplieron las expectativas del cliente de contar con una cobertura total de WiFi, administrable y con capacidades de crecimiento a través de una actualización tecnológica.

Finalmente, con la controladora Omada ahora se tiene una administración centralizada de los dispositivos de red y de los clientes conectados, así como el despliegue de un portal cautivo.

De acuerdo a las mejores prácticas, las fases para llevar a cabo una correcta implementación fueron las siguientes:

- Instalación y cableado de router, switches, access points y controladora
- Actualización de firmware de los equipos
- Configuración de los equipos
- Generación de SSIDs y VLANs
- Creación de Portal Cautivo
- Fine tuning de configuración
- Optimización automática de canal y potencia de los Access Points

Diagrama de red

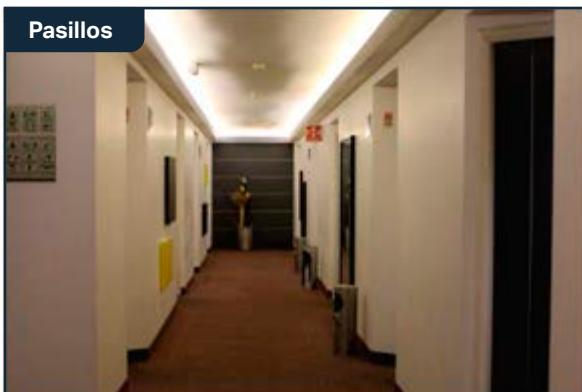


## BOM (Bill of Materials)

Item	Modelo	Equipo	Producto
1	TL-ER7206	Router VPN SafeStream Gigabit Multi-WAN	
2	TL-SG2210MP	Switch PoE JetStream SDN Administrable 8 puertos 10/100/1000 Mbps	
3	TL-SG2428P	Switch PoE JetStream SDN Administrable 24 puertos 10/100/1000 Mbps	
4	TL-SG3452P	Switch L2+ Omada PoE+ / 48 Puertos PoE+ 10/100/1000 Mbps	
5	EAP235-Wall	Punto de acceso Omada / Doble Banda AC1200 MU-MIMO / Diseño para Pared	
6	EAP225	Punto de Acceso Omada / Doble Banda AC 1350 MU-MIMO / Montaje en Techo-Pared	
7	EAP225-Outdoor	Punto de Acceso Omada / Doble Banda AC 1200 MU-MIMO	

Evidencia

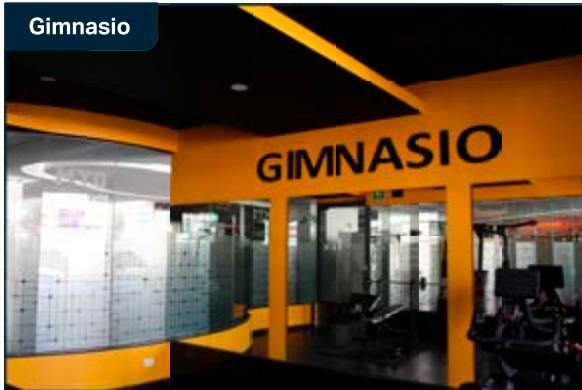
Pasillos



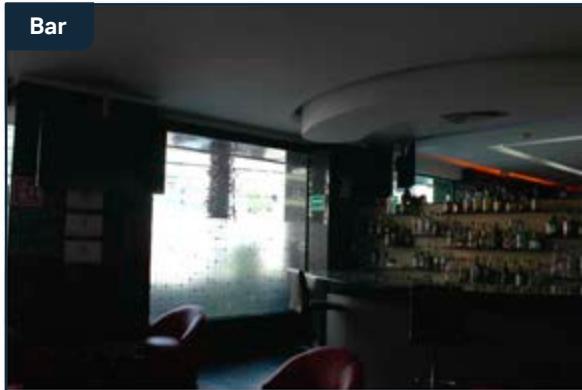
Habitación



Gimnasio



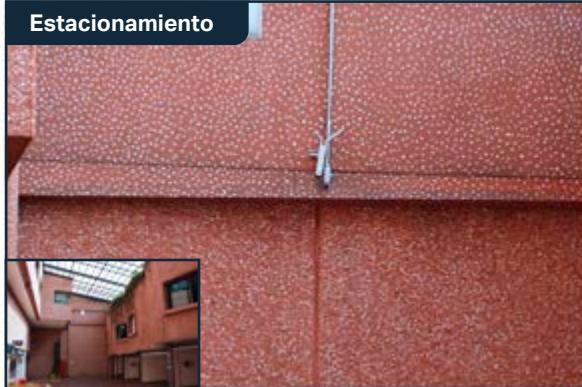
Bar



Restaurante



Estacionamiento



Salida de estacionamiento



Puente entre torres

