



# Implementación OMADA

## Hotel Inclán

### ➤ PERFIL DE CLIENTE

**Nombre:**  
Hotel Inclán

**Industria:**  
Hotelería

**Localización:**  
Miraflores - Lima/Perú

**Número de habitaciones:**  
25 habitaciones

**Tipo de huéspedes:**  
Turistas nacionales e internacionales/  
viajeros de negocios

### ➤ RESUMEN

El sector hotelero en Lima, especialmente en el distrito de Miraflores, se caracteriza por una alta demanda de servicios de hospedaje por parte de turistas nacionales e internacionales que buscan comodidad, seguridad y una ubicación estratégica. En este contexto, el Hotel Inclán se posiciona como una alternativa de alojamiento que ofrece atención personalizada y un ambiente cómodo para viajeros que visitan la ciudad por turismo o negocios. Ubicado en una de las zonas más dinámicas de Lima, el hotel brinda a sus huéspedes fácil acceso a atractivos turísticos, centros comerciales, restaurantes y espacios culturales. De esta manera, el Hotel Inclán se presenta como una opción que contribuye al desarrollo del turismo local, ofreciendo una experiencia de hospedaje accesible y funcional en el corazón de Miraflores.

## ➤ RETO

El Hotel Inclán necesitaba modernizar su infraestructura de red para ofrecer una experiencia de conectividad estable y de alto rendimiento a sus huéspedes y personal.

En un entorno hotelero, donde múltiples dispositivos se conectan simultáneamente, era fundamental contar con una solución que garantice alta disponibilidad, cobertura inalámbrica eficiente y una gestión sencilla para el equipo de TI.

Además, la red debía soportar diferentes tipos de servicios operativos del hotel, como sistemas administrativos, CCTV, control de accesos y conectividad para huéspedes, todo bajo una infraestructura segura, escalable y fácil de administrar.

Desde la perspectiva del administrador de red, se requería una solución con gestión centralizada, que permitiera monitorear todos los dispositivos de red desde un único punto y tomar decisiones rápidas para mantener la continuidad del servicio.

## ➤ SOLUCIÓN

El Hotel Inclán encontró en Omada de TP-Link una solución integral para satisfacer sus necesidades de conectividad y administración de red.

Gracias a su arquitectura escalable y su plataforma de gestión centralizada, Omada permitió desplegar una infraestructura confiable que brinda conectividad inalámbrica de alto rendimiento para huéspedes y operación interna del hotel.

Entre los principales beneficios implementados se encuentran:

- 1. Gestión centralizada de la red:** Administración de todos los dispositivos de red a través del Omada Controller, permitiendo monitoreo en tiempo real, configuración remota y control unificado de la infraestructura.
- 2. Segmentación de red (VLAN):** Creación de múltiples segmentos de red para optimizar la seguridad y el rendimiento, como:

- Red para huéspedes
- Red administrativa
- CCTV
- Sistemas operativos del hotel
- Red para dispositivos IoT



### 3. Cobertura Wi-Fi de alto rendimiento:

Implementación de puntos de acceso de alta capacidad que garantizan conectividad estable en habitaciones, áreas comunes y zonas operativas, permitiendo que múltiples usuarios se conecten simultáneamente sin afectar la calidad del servicio.

### 4. Infraestructura de red confiable y escalable:

Uso de switches gestionables con soporte PoE para alimentar dispositivos como puntos de acceso, cámaras de seguridad y otros equipos de red, optimizando la instalación y facilitando futuras expansiones.

## ➤ BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- 1. Gestión centralizada y sencilla:** Un solo entorno para administrar toda la red del hotel, tanto alámbrica como inalámbrica, desde un panel central.
- 2. Conectividad estable para huéspedes:** Los Access Points y switches garantizan una conexión Wi-Fi rápida y confiable en habitaciones y áreas comunes.
- 3. Infraestructura segura:** La segmentación de red (VLAN) permite separar el tráfico de huéspedes, administración y sistemas internos.
- 4. Escalabilidad y fácil mantenimiento:** La solución permite ampliar la red fácilmente y mantener una operación eficiente.

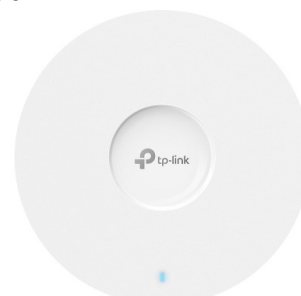
Desde su implementación, la red del hotel funciona de manera estable y sin interrupciones, mejorando la experiencia de conectividad para los huéspedes.

## ➤ EQUIPOS CONSIDERADOS

- ER605: Router VPN SafeStream Gigabit Multi-WAN. 01 unidad
- SG2210MP: Switch Smart Gigabit JetStream de 10 puertos con 8 puertos PoE+ + 2 puertos SFP 1G. 05 unidades
- OC200: Controlador OMADA. 01 unidad



- EAP615-Wall: Access Point de pared Wi-Fi 6 AX1800 + 3 puertos RJ45. 30 unidades
- EAP653: Access Point de techo WiFi 6 AX3000. 01 unidad



➤ **IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS**



## ► IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS



# ➤ TOPOLOGÍA DE LA RED

