



Introducción

Construida en el año 300 A.C., como pieza central de la enorme ciudad, la ciudad sagrada de Teotihuacán en México es muchas veces comparada con la antigua Roma. Ubicada a 50 Km al noreste de la ciudad de México, el parque cubre una superficie total de 83 Km² y fue designada por la UNESCO como patrimonio de la humanidad en 1987.

Con una afluencia que supera 1.9 millones de visitantes al año, el parque de Teotihuacán está considerado como uno de las ruinas antiguas más visitadas a nivel mundial. Con el objeto de atraer aún más turistas y mejorar su experiencia, el operador del parque ha decidido proveer más información a través de una aplicación móvil mediante una red WiFi.

Auspiciado por Hyundai, la red WiFi ha sido por Syscom, uno de los distribuidores líderes de México e instalada por el integrador de sistemas Axdinet Comunicaciones quien eligió Altai por su cobertura superior y su gran capacidad de usuarios.

Mediante una conexión WiFi gratuita, los visitantes pueden navegar la información provista por la aplicación móvil mientras visitan las pirámides de Teotihuacán.

Cliente:

Parque Arqueológico de Teotihuacán
Hyundai (Auspiciante del proyecto)
Syscom (distribuidor)
Axdinet (Integrador)

Ubicación del Despliegue:

Teotihuacan, Mexico

Aplicación:

Red WiFi Privada

Productos utilizados:

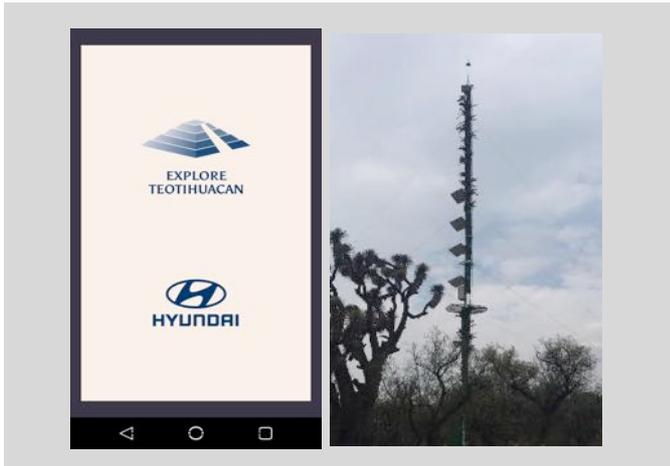
Radio bases WiFi A8-Ein y AltaiCare

Resultado:

Con una cobertura WiFi, los visitantes pueden consultar en línea la información del parque vía una aplicación móvil (Explore Teotihuacán) y la red WiFi gratuita. Por otra parte, el operador de red puede gestionar y operar la red a través de AltaiCare.

Desafío

- Gran área a cubrir y de rápido despliegue
- Falta de sitios para instalar y de electricidad
- Estrictos requerimientos en sitios de instalación de nuevas torres
- Gran capacidad de usuarios, la red debe ser capaz de manejar 2000 usuarios concurrentes



Solución

Debido al tamaño del parque, se seleccionaron 4 sitios sobre el borde del parque arqueológico para instalar los equipos en torres que llegan hasta los 22 m de altura. Se instalaron A8-Ein en estos puntos proveyendo cobertura de hasta 1.5 Km LOS. Se dispusieron además de paneles solares en las torres para proveer electricidad a las radiobases Super WiFi. Más de 1 Gbps se comparte entre todos los sitios para proveer de conectividad WiFi.

Se estableció un Centro de Operación de Red (NOC) para gestionar la red completa. Para ello se utilizó el sistema de gestión en la nube AltaiCare para gestionar y monitorear la red.

Resultado

Mediante AltaiCare, el operador de red puede configurar las estaciones base y gestionar la red de manera sencilla. La red WiFi se puso en marcha en cuestión de días para dar cobertura a todo el parque. Los visitantes pueden ahora consultar la información de los sitios de interés del parque descargando la aplicación Explore Teotihuacán a través de la red WiFi de manera totalmente gratuita.



Acerca de Altai

Altai Technologies es proveedor líder de productos y tecnologías WiFi con calidad Carrier con distribución en 100 países. La tecnología Super WiFi de Altai es una solución líder para mercados verticales industriales, cubriendo más de 180 terminales portuarios y aeropuertos a nivel mundial.

La solución Super WiFi de Altai incluye un completo portafolio de productos de interior y exterior para carriers, WISPs y empresas, soportando un amplio rango de aplicaciones tales como desborde de datos móviles (3G/4G offload), acceso público, acceso WLAN y backhaul.

Utilizando la tecnología patentada de Antena Inteligente (*Smart Antenna*), así como un Sistema de Gestión basado en la nube llamado AltaiCare, la solución Super WiFi de Altai ha sido diseñada desde su inicio para proveer redes WiFi con desempeño, confiabilidad, escalabilidad y gestionabilidad sin precedentes.

Contáctenos

Casa Matriz
Unit 209, 2/F, Lakeside 2, 10 Science Park
West Avenue, HK Science Park, Shatin,
Hong Kong

Teléfono: +852 3758 6000
Fax: +852 2607 4021
Email: info@altaitechnologies.com

www.altaittechnologies.com