

## Caso de Éxito

Fecha: mayo/2017

# Cobertura Wi-Fi en el centro comercial Nevada Shopping de Granada

El **centro Comercial Nevada Shopping** apuesta por convertirse en una referencia del sector, siendo el parque comercial más grande de Andalucía y uno de los principales de España. Cuando surgió la necesidad de dotar al interior de cobertura Wi-Fi tanto para los visitantes como para los empleados, fue necesario tener en cuenta las dimensiones del centro,



así como el volumen de usuarios que utilizarían el sistema. La solución, de la mano de **Wimax RNG**, fue la tecnología de **Ruckus Wireless**, comercializada por **Wifidom** y conocida por sus excelentes resultados con alta densidad de tráfico. Tras un estudio de cobertura detallado, se opta por 20 puntos de acceso ZoneFlex R700 conectados a controlador ZoneDirector 3000, que permite un gran crecimiento y escalabilidad, para poder ir incorporando a la red en un futuro más centros comerciales de la cadena, para su interconexión.

## Ficha de proyecto

**Cliente:** Centro Comercial Nevada Shopping

**Necesidad/requerimiento:** Cobertura Wi-Fi en diferentes espacios de los 120.000m<sup>2</sup> de superficie comercial para que los más de 230.000 visitantes en día punta dispongan de zonas con una conexión óptima a internet.

**Tecnología utilizada:** Controlador centralizado Zone Director 3000 y 20 puntos de acceso ZoneFlex R700 con dual band 3x3:3 802.11ac Ruckus Wireless

**Partner:** Wimax Redes de Nueva Generación (Wimax RNG)

**Tiempo de implementación:** 3 meses

**Resultado:** Acceso inalámbrica fiable y de alta calidad en un entorno de alta densidad y demanda sobre la red.

## “Wimax RNG ha implantado una red Wi-Fi moderna para alta demanda de usuarios acorde al establecimiento donde se ubica”

-Alejandro Arias-Technical Manager  
Director de Wimax RNG



El **centro Comercial Nevada Shopping** apuesta por convertirse en una referencia del sector, siendo el parque comercial más grande de Andalucía y uno de los principales de España. Tiene una ubicación privilegiada en provincia de Granada en la circunvalación de la capital, en la falda de Sierra Nevada y a media hora de la costa tropical granadina. Cuenta en su interior con más de 180 firmas repartidas en 240 tiendas, 120.000m<sup>2</sup> de superficie comercial, 300.000m<sup>2</sup> construidos, 6000 plazas de aparcamiento gratuito, 3.000m<sup>2</sup> de ocio para los niños.

Con estas premisas, surge la necesidad de dotar al interior del parque de cobertura Wi-Fi para todos los visitantes y trabajadores, teniendo muy presentes las dimensiones del centro, así como el volumen de usuarios que utilizarán el sistema. El fin ha justificado los medios, dado que miles de usuarios diarios utilizan la más alta tecnología de **Ruckus** con un funcionamiento envidiable convirtiéndose en un centro de referencia para su sector.

Para este proyecto se instaló una red de **20 puntos de acceso** ubicados para brindar cobertura a todas las zonas comunes del centro. Dada las dimensiones del establecimiento el personal de **Wimax RNG** ha realizado estimaciones previas de cobertura mediante herramientas software de Ruckus Wireless con diagramas de cobertura en 2D y 3D.

Se utilizó un controlador **Zone Director** de la serie 3000 de Ruckus con el objetivo de ir incorporando más centros comerciales de la cadena a esta red para su interconexión.

Tras el despliegue y montaje se publican varios SSIDs asociados a VLANS y filtros de acceso para los distintos servicios ofrecidos en el centro, como son pantallas gigantes de alta luminosidad, sistemas CCTV, acceso wifi para el mantenimiento del centro y por supuesto el acceso Wi-Fi público a internet.



Las dimensiones del centro han hecho que la interconexión de los puntos de acceso con el controlador se haga a través de fibra óptica.

Dado el diseño del edificio los equipos están ocultos casi en su totalidad a excepción de algunas zonas donde son visibles en techo.

**Wimax RNG** apostó desde el primero momento por la tecnología Ruckus capaz de conectar grandes densidades de clientes en un centro comercial como éste, siendo referencia para nuestra compañía y apuesta garantizada para futuros proyectos de envergaduras similares.

