

## MOTOROLA DEMUESTRA WiMAX MÓVIL (802.16e) HANDOFF EN EL CENTRO DE CHICAGO

El 26 de septiembre del presente año Motorola presentó una experiencia móvil de WiMAX; que tuvo lugar en un exclusivo crucero a lo largo del río Chicago para los medios de comunicación y analistas de la industria en la ciudad y de WiMAX World EE.UU..

Los asistentes experimentaron de manera ininterrumpida aplicaciones móviles como navegar por internet, voz sobre IP (VoIP), streaming de vídeo y Mobil TV; mientras se trasladaban a lo largo del río por el crucero.

Paralelamente, Motorola ha demostrado con éxito varias de estas aplicaciones en las calles a lo largo del río Chicago, pero esta vez en un auto a velocidades de más de 80 km/h. Estas demostraciones son un paso más en la consecución de una red IP inalámbrica móvil que es capaz de soportar VoIP, datos y vídeo.

Se dice que Motorola ha alcanzado un paso muy significativo en la industria por demostrar a través de estas presentaciones que WiMAX móvil (802.16e) es real y se encuentra listo para su despliegue comercial. También se comenta que se ha probado dicha movilidad en diferentes ambientes como edificios altos, en subterráneos a 30 pies por debajo del nivel de la calle, y atravesado por numerosos puentes de acero.

Motorola ha realizado enormes progresos en el despliegue de su plataforma Xohm WiMAX en la red en Chicago. Y esta demostración fue el preámbulo para el comienzo de la operación del servicio comercial en Chicago a fines del 2007.

En dicha demostración de WiMAX móvil se utilizó las tarjetas Wimax Motorola para PC, y el equipo utilizado fue Motorola WAP 25400 Access Point, el cual tenía una conexión Punto-Punto ( Canopy OFDM (Backhaul) de Motorola ) a su Centro de Innovación en Schaumburg, Illinois, donde un Motorola IMS proporcionó conexión a la red telefónica pública conmutada.

Tecnología WiMAX permitirá a los consumidores, las empresas, el gobierno, etc. experimentar una red de datos que ofrece altas velocidades, una mayor comodidad y mejor calidad de multimedia. WiMAX también hace accesible la banda ancha en todas las regiones del mundo para usuarios fijos y móviles, ya que podemos desplegar una red de acceso de hasta 48km lo que minimiza el costo y tiempo, siendo una opción fácil de desplegar en el mercado hoy, por lo que proporcionar una forma económica de proporcionar servicios de telecomunicaciones, donde antes no se ninguno.

El punto de Acceso WAP 25400 es parte de la serie de Motorola WAP 400 el cual se caracteriza por la diversidad de las técnicas de sus antenas; no requiere de línea

de Vista, y permite conexiones de banda ancha a terminales fijos y móviles. Estos puntos de acceso están basados en la norma IEEE 802.16e - 2005 tecnología estándar e incluyen eficiencia espectral gracias a su interfaz S - OFDMA (scalable-OFDMA) tanto en el enlace ascendente como en el descendente. S-OFDMA significa que el número de tonos OFDM aumenta, o escala (de 128 tonos hasta 2.048 tonos), basándose en la calidad de la señal de RF para un usuario en particular, los requerimientos del usuario y el ancho de canal de radio que se usa. S-OFDMA permite a múltiples usuarios transmitir al mismo tiempo dando como resultado una eficiencia mejorada de red y una mejor experiencia del usuario), baja latencia de ejecución, y una arquitectura basada en ip.

Mejora la ganancia del sistema, utilizando la diversidad espacial con arreglo de antenas (MIMO), fortaleciendo la señal y permitiendo una fuerte penetración en interiores. Además, tiene la capacidad de ofrecer QoS, seguridad, redundancia, haciendo a la plataforma WAP 400 una verdadera solución de clase para los proveedores de internet.

Link del Artículo:

[http://www.motorola.com/mediacenter/news/detail.jsp?globalObjectId=8699\\_8628\\_23&pageLocaleId=2026#](http://www.motorola.com/mediacenter/news/detail.jsp?globalObjectId=8699_8628_23&pageLocaleId=2026#)

Link de Video:

[http://direct.motorola.com/hellomoto/sprint/index.html?vid=0&WT.mc\\_id=wimax\\_b\\_sprintvanity](http://direct.motorola.com/hellomoto/sprint/index.html?vid=0&WT.mc_id=wimax_b_sprintvanity)



**Alumno:** Wilfredo Mendoza Villegas  
**Código:** 20002095