

Conexión WiMAX 4G alta velocidad en Madrid

Enero 2012



La Compañía

ACE Grupo Empresarial es una empresa de ámbito multidisciplinar en el campo de la ingeniería civil, sistemas de video vigilancia y comunicaciones hospitalarias, con sede social en Pozuelo de Alarcón. Desde su fundación en 1975, ha participado de forma continuada en el desarrollo de todo tipo de proyectos de infraestructura y equipamiento, centrándose en los sectores Eléctrico, Energético, Socio-Sanitario y de las Telecomunicaciones, contribuyendo a crear mejores condiciones de vida para los ciudadanos.

El Problema

La Sede central de Grupo ACE en Pozuelo de Alarcón carecía hasta la fecha de una conexión de alta velocidad capaz de diferenciar distintos servicios (Datos, Voz y Vídeo) con garantía de calidad de servicio.

Las necesidades a cubrir eran variadas, exigían un servicio de máxima calidad y confianza: conexión a Internet de alta velocidad, servicios de VoIP, vídeo para videoconferencia y servicio de *backup* en los servidores centrales.

La conexión ADSL resulta insuficiente, y la oferta de los operadores tradicionales con enlaces dedicados no es competitiva económicamente, generando un 80% de incremento en la factura mensual de telecomunicaciones al grupo, algo ineficiente en un entorno empresarial.

La solución pasa por utilizar una tecnología inalámbrica que garantice una alta capacidad neta del radioenlace y calidad de servicio. Esta tecnología es la que diseña Albertia Systems: **WiMAX 802.16-2009**.

Cliente: ACE Business Group

Área: España

Solución:

Radioenlace PtP ALB-158-LNK con antenas integradas

Aplicación:

Enlace inalámbrico WiMAX Punto a Punto para el transporte de alta capacidad con garantía de QoS

Las necesidades

- Conexión estable con total control de QoS
- Telepresencia y videoconferencia
- Aplicaciones de VoIP
- Servidores de correo, backup, citrix...

La solución

Conexión con capacidad de 35Mbps netos, control total de QoS y diferenciación de servicios para una experiencia de usuario inmejorable



La Solución

El Grupo ACE se ha decantado por utilizar una tecnología basada en equipamiento WiMAX 802.16 2009 en la banda libre de 5GHz. El equipamiento escogido ha sido el radioenlace de Albentia Systems en la banda de 5.8 GHz, **ALB-158-LNK**, con antenas integradas de 23 dBi para facilitar su instalación. Este radioenlace es capaz de transportar 35 Mbps netos, con diferenciación de flujos, control total de QoS y configuración asimétrica del Uplink y el Downlink programable desde 5:1 hasta 1:5.

A pesar de que en este escenario la distancia a cubrir es relativamente pequeña (2,5 km), este equipamiento permite realizar radioenlaces a distancias incluso superiores a los 100 km, utilizando para ello antenas directivas de alta ganancia.

Proceso de Implantación

El mayor reto de cualquier tecnología es que sea fácil de instalar, fiable y económicamente viable.

Se verificó entre ambos puntos la línea de vista (LOS), se realizó el apuntamiento de las antenas en los dos extremos, y se realizó la configuración de los diferentes servicios, que hasta la fecha no se garantizaban con el ADSL existente.

El fabricante y socio tecnológico elegido fue Albentia Systems, que se posicionó como la mejor solución posible gracias a su innovadora apuesta de tecnología WiMAX en banda no licenciada.

El Resultado

Calidad de Servicio: todos los servicios que actualmente la corporación ACE necesita han sido configurados en diferentes flujos, con niveles de QoS diferenciados. El hecho de descolgar un teléfono VoIP y no tener ningún corte, o realizar una videoconferencia y ver que no se pixela ninguna imagen, son la mayor garantía de que la red está dando la calidad de servicio necesaria y de la fiabilidad de la transmisión.

Ahorro de costes: El grupo empresarial ACE ha amortizado el coste del equipamiento en menos de 1 año, y su gasto en telecomunicaciones ha disminuido un 50% con respecto a la solución de cable que estaban utilizando hasta la fecha.

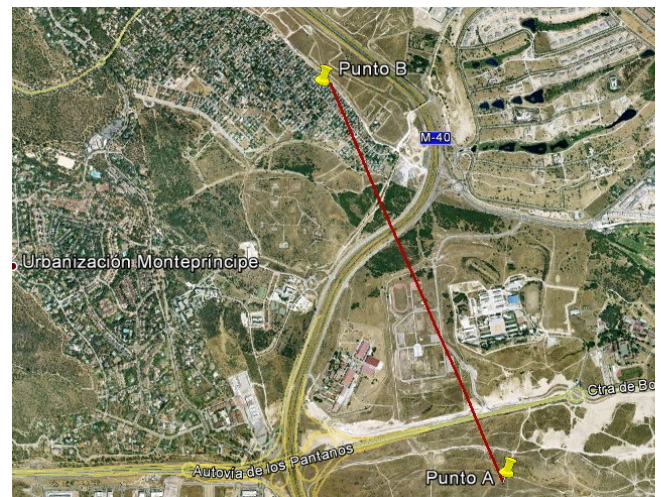
Albentia Systems

albentia systems s.a.
C/ Margarita Salas, 22
Parque Tecnológico Leganés
28918 Leganés, Madrid (SPAIN)
Tel: +34 91 440 0213
e-mail: sales@albentia.com

Albentia Systems es el fabricante español líder en soluciones y sistemas de banda ancha inalámbricos con gran valor añadido. Con sede en Madrid (España), la compañía hace uso de sus amplios conocimientos y experiencia en sistemas radio para el desarrollo de infraestructuras WiMAX innovadoras para acceso de banda ancha, transporte de datos, VoIP, y aplicaciones de vídeo profesional.



Data Center-Punto de conexión con fibra óptica



Vista aérea del enlace

Escalabilidad: lo interesante es que esta es una solución escalable que permite añadir más servicios en el futuro e incluso duplicar la capacidad si fuera necesario mediante ampliación.

“Más allá de la tecnología y precio, la confianza en la fiabilidad y soporte ha sido fundamental en tomar la decisión de seleccionar a ALBENTIA SYSTEMS como proveedor del equipamiento para nuestras comunicaciones corporativas”

Director de Tecnología