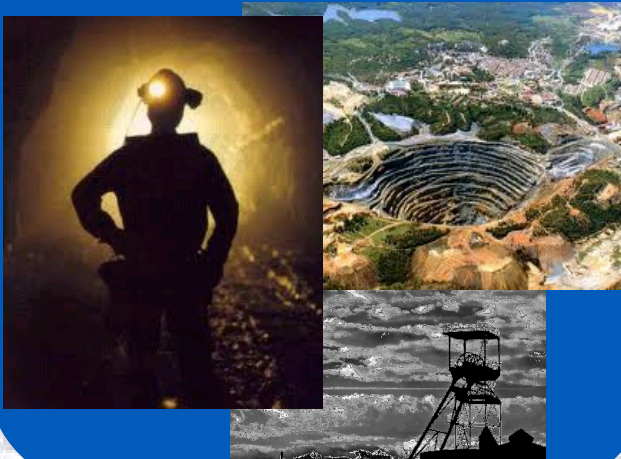


Albentia Systems

Tecnología actual para problemas históricos

El avance que la tecnología ha experimentado en los últimos años nos brinda la posibilidad de satisfacer necesidades que históricamente, se presentaban en diferentes ámbitos laborables. Las minas de carbón es uno de estos ejemplos.

Estas excavaciones, caracterizadas por ocupar grandes áreas situadas en zonas de difícil acceso con geografías accidentadas y complejas, están desprovistas de cualquier red de comunicaciones, interna o externa, que facilite los trabajos desarrollados en ellas. Por esto, resulta vital desarrollar una solución rápida y escalable que permita ofrecer servicios de banda ancha que faciliten el trabajo desarrollado por los mineros.



Cuencas Mineras

Gracias a la solución WiMAX de Albentia Systems, que permite proveer comunicaciones inalámbricas de banda ancha con calidad de servicio garantizada, las zonas mineras y sus trabajadores ya pueden disfrutar de servicios Triple-Play donde anteriormente no existía conectividad alguna.

Las excavaciones mineras suelen situarse en zonas de complicada orografía, donde soluciones cableadas son inviables y resulta obligado el uso de tecnologías inalámbricas. Aun así, el paisaje abrupto hace que sea muy complicado cubrir distancias de varios kilómetros sin tener ninguna formación montañosa que impida la línea de vista (LOS) entre los dos puntos a conectar. En estas situaciones, resulta altamente interesante contar con repetidores que permita salvar dichas obstrucciones, optimizando los costes de equipamiento, gestión y mantenimiento.

Monitoreo de estructuras

Control remoto

Oficinas on-site

Transmisión de datos

Video conferencia

Hot-Spots WiFi

Gestión de flotas

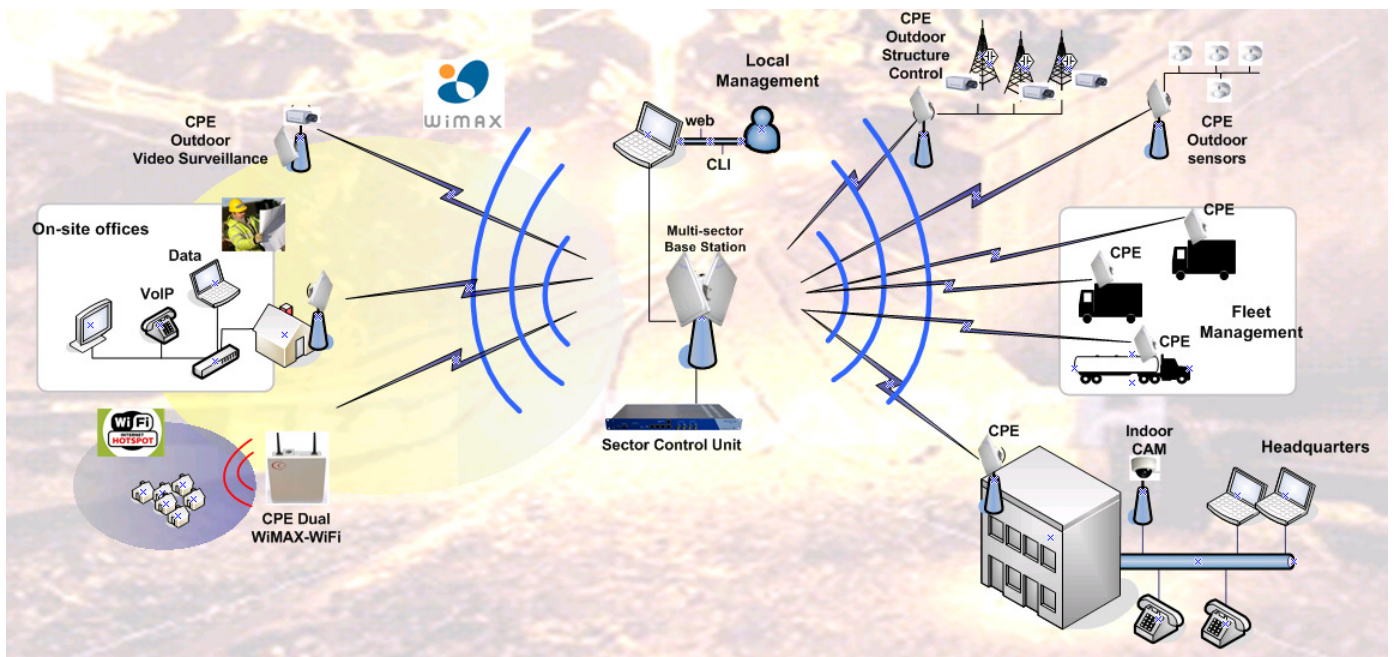
Internet

Voz sobre IP

Video vigilancia

Características principales de la solución Alcentia Systems

- Soluciones completas basadas en **tecnologías IP radio** con una arquitectura **sencilla**, de fácil despliegue y completamente **escalable**
- **Carcasa IP67** con rangos de temperatura exigidos en entornos militares, permitiendo el funcionamiento perfecto de los equipos en condiciones atmosféricas extremas
- Uso de **bandas de frecuencia libres** (5 GHz), eliminando los costes asociados a las bandas licenciadas
- Propuesta única en el mercado, capaz de **garantizar todos los grados de calidad de servicio** en tiempo real definidos por WiMAX (UGS, RTPS, nRTPS, eRTPS y BE). En servicios de control y vigilancia de escenarios críticos, la garantía del servicio y la calidad del mismo deben ser máximas
- **Altas capacidades constantes** (hasta 35 Mbps agregados a nivel Ethernet), lo cual posibilita proveer servicios de alta capacidad en varios emplazamientos simultáneamente
- **Alta flexibilidad de parámetros físicos**, lo cual permite balancear la trama para servicios simétricos, optimizar la latencia para servicios de voz, etc.
- **Coberturas de grandes distancias** con línea de vista y comportamientos optimizados en escenarios sin línea de vista que permiten cubrir las extensas zonas ocupadas por las excavaciones mineras gracias al equipo Repetidor WiMAX, único en el mercado
- **Gestión y configuración** remota de equipos basadas en conexiones IP, reduciendo los costes de mantenimiento y operación
- **Transmisión de vídeo sin pérdidas** gracias a avanzados mecanismos de retransmisión (ARQ). Esto permite garantizar una alta calidad en servicios de video conferencia y video vigilancia
- Avanzados protocolos de seguridad (**Encriptado AES256 y Certificados X.509**, entre otros) para garantizar la privacidad y seguridad de los datos transmitidos



Por todas estas características, la solución de Alcentia Systems es la mejor alternativa posible para desplegar un sistema de banda ancha en aplicaciones mineras, garantizando la calidad del servicio, la seguridad, y la eficiencia de todos los servicios ofrecidos. La modularidad, escalabilidad y flexibilidad de su solución, hacen de Alcentia Systems la alternativa ideal para el despliegue de su red

Sobre Alcentia Systems

Alcentia Systems es el fabricante español líder en soluciones y sistemas de banda ancha inalámbricos con un gran valor añadido. Con sede en Madrid (España), la compañía utiliza sus amplios conocimientos y experiencia en sistemas radio para el desarrollo de infraestructuras WiMAX innovadoras. Alcentia Systems ofrece soluciones compactas y líderes en el mercado, incluyendo Estaciones Base, Equipos Subscriptores y avanzadas Soluciones de Gestión. Este diseño completo del sistema permite que nuestros clientes logren optimizar al máximo el comportamiento final de la red.

alcentia systems s.a.

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