




**ARBA Pro** es el equipamiento inalámbrico punto-multipunto 802.16-2012 desarrollado por Alcentia Systems para mercados verticales y aplicaciones profesionales.

Capaz de proporcionar 35 Mbps reales con tráfico garantizado por estación suscriptor, ofrece una extraordinaria eficiencia espectral y potentes mecanismos de seguridad. Esto hace de la familia ARBA Pro la solución ideal para aplicaciones de seguridad, industria y escenarios de conectividad corporativa.

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 se caracterizan por ocupar grandes áreas, situadas en zonas de difícil acceso con geografías accidentadas y complejas, están desprovistas en muchos casos 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 a los mineros, a la vez que mejora su comunicación con amigos y familiares durante su estancia.



Estación base PRO-BS-1158



### Aplicaciones ARBA Pro

- ⇒ Videovigilancia ciudadana
- ⇒ Control de tráfico
- ⇒ Minería y aplicaciones industriales
- ⇒ Sector hidrocarburos
- ⇒ Conectividad corporativa garantizada
- ⇒ Extensión de redes de fibra óptica

## Ventajas y beneficios

Gracias a la solución 802.16 de Albentia Systems, que permite proveer comunicaciones inalámbricas de banda ancha con calidad de servicio garantizada, las zonas mineras ya pueden disfrutar de **servicios de voz, vídeo y datos** donde anteriormente no existía conectividad, garantizando todos los grados de calidad de servicio en capa 2.

Las excavaciones mineras suelen situarse en zonas de complicada orografía, donde las soluciones cableadas son inviables y resulta obligado el uso de tecnologías inalámbricas. La familia ARBA Pro para soluciones profesionales cuenta con equipamiento **punto-multipunto** para cubrir distancia de hasta 25 Km con línea de vista (LOS).

El paisaje abrupto de estas zonas impide a veces la línea de vista entre los puntos a conectar. En estas situaciones, resulta altamente interesante contar con repetidores y radioenlaces que permita salvar los obstáculos, optimizando los costes de equipamiento, gestión y mantenimiento.

Además, los equipos de Albentia Systems, tienen la mayor **eficiencia espectral** del mercado, potentes **mecanismos anti-interferencias** y utilizan la **banda libre** de 5 GHz, por lo que se eliminan los costes asociados a las bandas licenciadas.



### Características técnicas

- Solución profesional inalámbrica punto-multipunto OFDM
- Capacidad real de hasta 35 Mbps
- Disponible en la banda de 4.9-5.9 GHz
- Capacidad garantizada por SU y servicio diferenciado
- Baja latencia < 5 ms
- Interfaz web de configuración y provisión integrada
- Cifrado AES 256 y certificados X.509 para máxima seguridad
- Sincronismo TDD para evitar interferencias intersector
- Mecanismos *anti-jamming* frente a interferencias
- Robustez y fiabilidad. Equipamiento *full-outdoor* IP67
- Bajo consumo < 4.5 W

**albentia**  
systems

Rev. A4, Enero 2015

Albentia Systems, S.A.  
C/ Margarita Salas, 22  
Parque Tecnológico Leganés  
28918 Leganés, Madrid (España)  
Tel.: +34 91 440 0213  
e-mail: sales@albentia.com

Albentia Systems es el único fabricante en el mercado español de soluciones inalámbricas de banda ancha basadas en el estándar internacional 802.16.

Gracias a una fuerte labor de I+D, Albentia Systems desarrolla soluciones innovadoras para aplicaciones de acceso y transporte, garantizando interoperabilidad, calidad del servicio, protección frente a interferencias y un excelente soporte técnico.

[www.albentia.com](http://www.albentia.com)

[albentia.wordpress.com](http://albentia.wordpress.com)