

Diseñado para el duro entorno de las minas subterráneas

# AIRTEC S.A: “PLEXUS POWERNET – HABILITANDO LA MINA INTELIGENTE”

**Soren Cánepa Weyrauch**

Gerente General de AIRTEC S.A.

## NECESIDAD:

Muchas de las nuevas tecnologías desarrolladas y suministradas a las minas requieren redes digitales de alta velocidad para poder atender el creciente volumen de datos generados en la minería subterránea. La gran cantidad de datos pueden variar entre videos y comunicaciones de voz, hasta telemetría de vehículos, despachos, monitoreo de ventiladores, bombas, etc.”

## REALIDAD:

La mina digital se basa en el uso de datos críticos para aumentar la producción, reducir costos y mejorar la seguridad de los trabajadores. La mayoría de las veces, las minas subterráneas eligen el cable de fibra óptica como medio para extender la conectividad desde el nivel hasta las áreas de trabajo. Además, se requiere un cable de alimentación independiente para los puntos de acceso inalámbricos.

La fibra óptica presenta una serie de desafíos para la industria de la minería subterránea. Trabajar la fibra bajo tierra es difícil, requiere mucho tiempo y una costosa capacitación especializada, que con frecuencia es el factor que más contribuye a limitar el avance de la conectividad.

## SOLUCIÓN:

Identificando la creciente demanda por datos en tiempo real de la industria minera, Airtec S.A. representante exclusivo en Perú de la marca canadiense Maestro Digital Mine pone al alcance de sus manos la mejor solución tecnológica a esta necesidad.

Plexus PowerNet™ brinda una solución de infraestructura de comunicación coaxial, banda ancha, y latencia baja que brinda conectividad de red robusta para interior mina, un uso simple donde no se requiere de especialistas.

Plexus PowerNet™ es de simple instalación, usando un cable coaxial que lleva electricidad y conectividad de red a la vez, eliminando la necesidad de instalar un cable de fibra óptica y otro cable diferente para dar corriente. Los nodos de avance fácil proveen una manera sencilla para realizar terminaciones, resolver problemas e implementar dispositivos IP basados en estándares desde el dispositivo de red incorporado del Plexus PowerNet.

Airtec S.A. como especialista en minería sabe que la actividad con mayor valor en una mina se realiza en el frente/rebaje. El área de la mina con menor conectividad y la más oscura es el frente. ¡Para una industria que reconoce el valor de la conectividad y los datos, es imperativo resolver estos problemas juntos! Es importante y necesario hacer esto de manera directa y económica.

### DIEZ RAZONES DEL POR QUÉ USAR PLEXUS POWERNET™ EN MINA SUBTERRÁNEA:

1. Simplicidad y velocidad de avance.
2. Ancho de banda.
3. Provee datos y corriente con el mismo cable.
4. Cable coaxial de cobre flexible y fuerte.
5. Gestión total.
6. Seguridad de Red.
7. No requiere licencias.
8. Red totalmente abierta.
9. Costo total de instalación.
10. A nadie dejamos Varado.

Las aplicaciones más complicadas Airtec S.A. las hace sencillas basado en su expertise en el sector minero acompañado de la mejor tecnología desarrollada para la mina subterránea.



[www.airtec.com.pe](http://www.airtec.com.pe)