

Comunicaciones subterráneas confiables utilizando conductores piloto o de potencia

La potente gama de módems de línea de energía de banda ancha (BPLM) promueve la automatización asistida y mejora las operaciones mineras en entornos subterráneos complejos.



SPITFIRE®

Crea una conexión de red confiable entre múltiples máquinas para transmitir datos entre el equipo y la superficie.



SUPER SPITFIRE®

Extiende la red de comunicaciones para funcionar a mayores distancias.

TECNOLOGÍA DE RED

Los desafíos de red en la minería subterránea incluyen espacios confinados, falta de GPS, atmósfera explosiva, estratos débiles y maquinaria minera compleja. Por ello, el uso de líneas de potencia para las comunicaciones es ideal en vehículos subterráneos conectados por cable.

Red	Cielo Abierto	Subterráneo Roca Dura	Subterráneo Roca Blanda
Áreas Amplias	●		
Espacios Confinados		●	●
Sin GPS		●	●
Ataque Químico		●	●
Atmósfera Explosiva			●
Estratos Débiles			●
Maquinaria Minera Compleja			●

Tecnología	Ethernet	Fibra	Radio	Comunicación por línea eléctrica
Tasa de Datos		Mejor		
Distancia	El peor	Mejor		
Resistencia Ambiental		El peor		Mejor
Pérdidas de Conexión			El peor	
Carga de Infraestructura				Mejor
Móvil			Mejor	

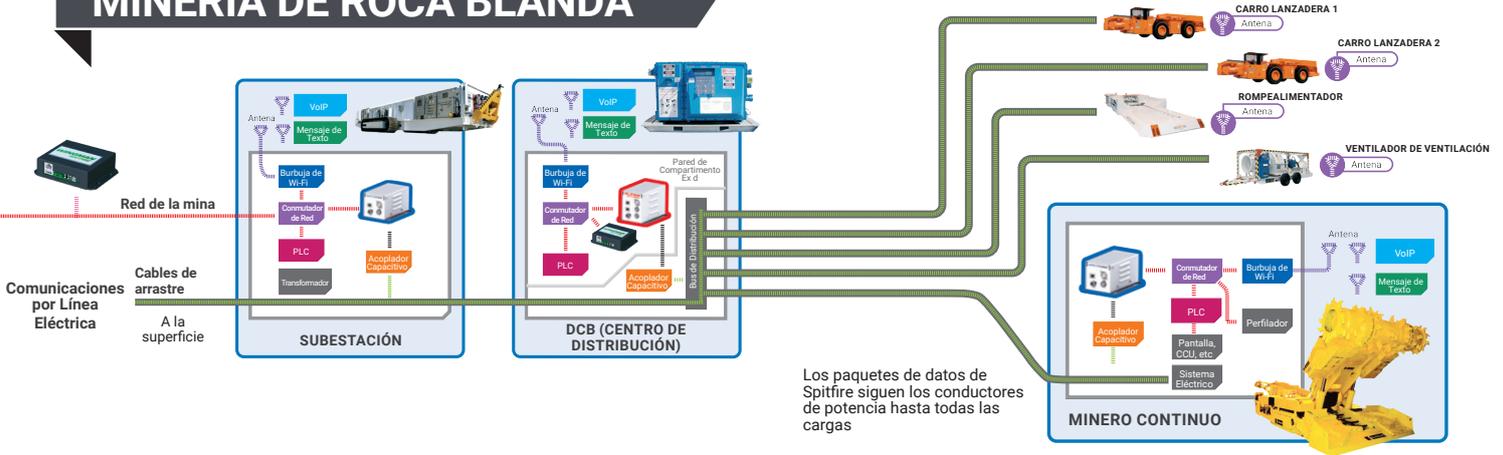
Aprovechando la tecnología para mantener seguros a los mineros

NAUTITECH® es un Fabricante de Tecnología Original (OTM) y proveedor global de soluciones inteligentes electrónicas y de software para fabricantes de equipos (OEM) y sitios mineros en minería subterránea.

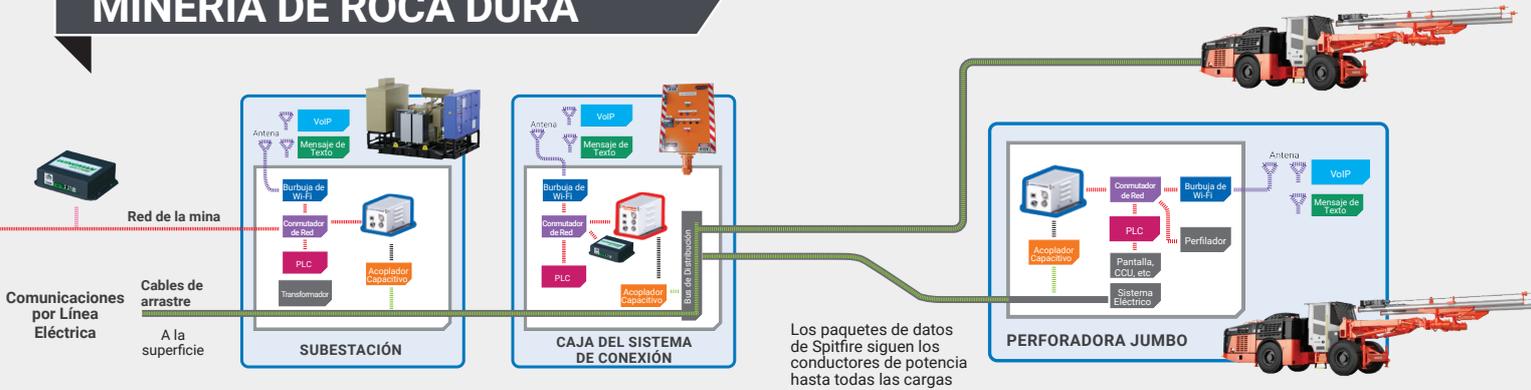
Diseñamos y fabricamos equipos que ofrecen **Comunicaciones y Visibilidad**, respaldan la **Automatización** y proporcionan una plataforma para el **Monitoreo de Activos y Condiciones** del equipo subterráneo. Nuestro software de análisis de datos **DataMaster** puede ayudar a detectar riesgos de seguridad y obtener información clave para mejorar las operaciones mineras.



MINERÍA DE ROCA BLANDA

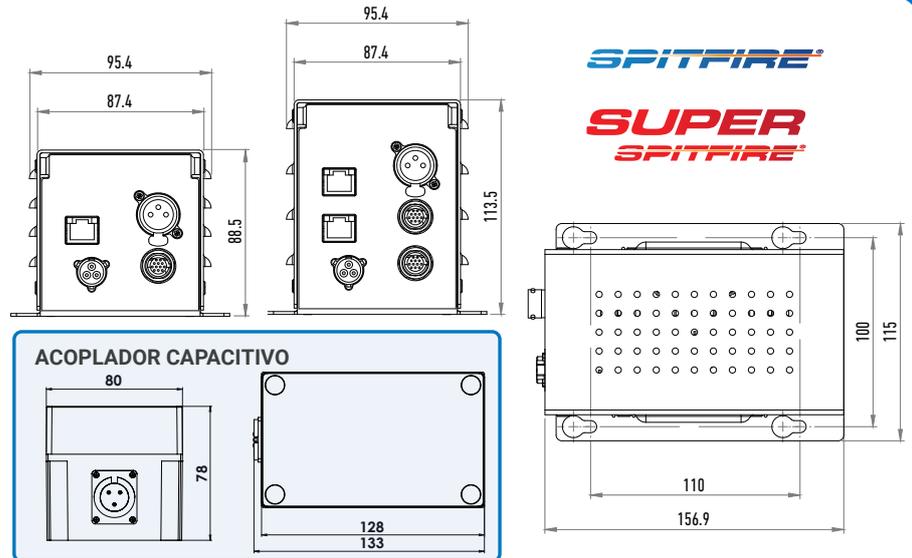


MINERÍA DE ROCA DURA



Especificaciones Ambientales

Voltaje de alimentación	85 to 264 VAC
Frecuencia de alimentación	50 Hz, 60 Hz
Potencia máxima de alimentación	12 W
Interfaz Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX Shielded RJ45
Temperatura de operación	0° to 60°C
Vibración	IEC 60068-2-6
Impacto	IEC 60068-2-27
Emisiones EMC	IEC 61000-6-4
Inmunidad EMC	IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8



Escanee el código QR para ver el Spitfire en acción

Nautitech's Spitfire Broadband Power-line modem range

Patente Australiana: 2016 356 720
 Patente de Estados Unidos: 10,735,049
 Patente de la Unión Europea: 3378165
 Patente de Sudáfrica: 2018/02984

