

Redes Privadas y la Minería Latinoamericana



Telecom
services



Smart
Solutions



Work
Force



Business Process
Outsourcing

MINERÍA CONECTADA

Los Desafíos:

- Mantener una óptima seguridad en entornos difíciles
- Alcanzar mayor productividad y
- Desarrollar operaciones más eficientes y sostenibles

La Solución:

Redes privadas y dedicadas que ofrecen una conectividad robusta y confiable y habilitan un mundo de posibilidades digitales.



BENEFICIOS DE LAS REDES PLTE/P5G

¿Cómo las redes privadas se traducen en ganancias para el sector minero?



SEGURIDAD

- Monitoreo en tiempo real de ubicación y estado de salud
- Operación remota de maquinaria en zonas de alto riesgo
- Comunicaciones de emergencia confiables (PTT/PTV),
- Inspecciones de seguridad con equipos no tripulados.



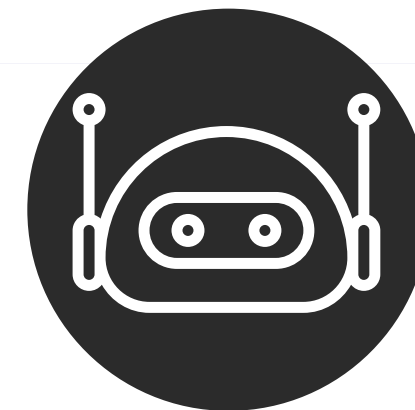
EFICIENCIA

- Automatización de tareas clave (perforación, transporte),
- Visibilidad en tiempo real de operaciones y activos,
- Mantenimiento predictivo,
- Control remoto de equipos.



REDUCCIÓN DE COSTOS

- Operaciones autónomas,
- Mantenimiento predictivo,
- Optimización de flujos de trabajo,
- Única red unificada.



AUTOMATIZACIÓN

- Soporte para operación remota de vehículos y maquinaria
- Conectividad para equipos no tripulados.
- Habilitación de telemetría masiva y Gemelos Digitales



COLABORACIÓN

- Comunicación de voz y video confiable en todo el sitio,
- Coordinación mejorada entre equipos
- Intercambio de datos en tiempo real
- Integración de diversas tecnologías

LTE/5G PÚBLICO VS. PRIVADO

LA DECISIÓN INTELIGENTE



Funcionalidad

Red Pública

Red Privada

Impacto

1	Cobertura	Amplia, pero no siempre donde se necesita	Adaptada a las necesidades específicas de la mina	Cobertura garantizada, incluso en zonas remotas o subterráneas (datos y/o internet)
2	Ancho de Banda	Compartido con otros usuarios	Dedicado exclusivamente a la mina	Rendimiento óptimo para aplicaciones críticas
3	Latencia	Variable, puede generar retrasos	Baja / Ultra-baja, ideal para control en tiempo real	Operaciones remotas precisas y seguras, sin interrupciones ni demoras.
4	Seguridad	General, vulnerable a amenazas externas	Mejorada, personalizable para la seguridad minera	Protección robusta de datos sensibles y operaciones críticas.
5	Confiabilidad	Dependiente de la carga de la red pública	Alta, garantizada para operaciones de misión crítica	Operaciones continuas y sin interrupciones
6	Control	Limitado por las políticas del operador	Total control sobre la configuración y gestión de la red	Adaptación flexible a las necesidades cambiantes de la mina
7	Personalización	Limitada a los servicios estándar del operador	Alta capacidad de personalización para casos de uso específicos	Funcionalidades a medida para optimizar la seguridad, eficiencia y productividad.

IMPACTO DE LAS REDES PRIVADAS EN EL NEGOCIO

Los números no mienten:

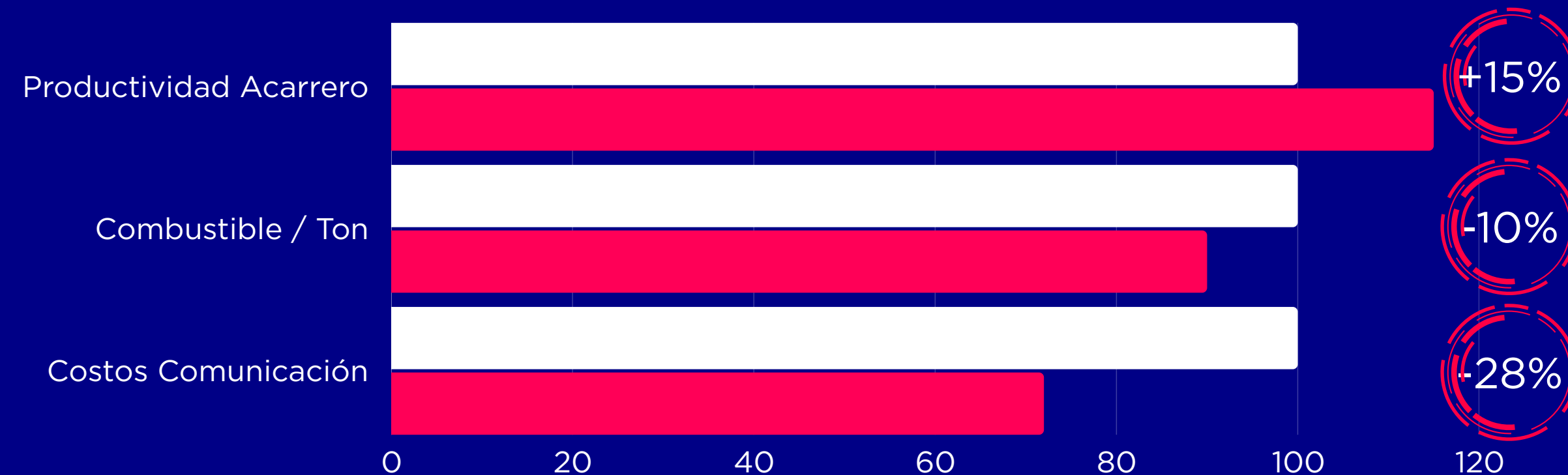
- 15 % más material movido
- 10 % menos combustible
- Sin Accidentes fatales en zonas de operación autónoma
- Reducción del 28 % en costos de telecom.

Este mix mejora EBITDA y también la huella ESG



OSC TOP
SOLUTIONS
GROUP

● Antes ● Después



¿POR QUÉ OSC ES LA MEJOR OPCIÓN PARA SU RED PRIVADA?

01

Core de Red 100% Dedicado
• Múltiples opciones

02

Funcionalidades Especializadas
• Amplio Ecosistema de Aliados
• Ciberseguridad OT

03

Monitoreo Enfocado en el Negocio
• Experiencia operativa

04

Control y Personalización Total
• Conocimiento y respaldo NOKIA

05

Adaptabilidad Tecnológica
• Equipo de diseño y operación dedicado

Nuestra Experiencia:



+5.000

Kms de fibra óptica
instalados u operados



+22.000

Nodos (Microondas,
2G/3G/4G/5G,
Fibra Óptica)



+6.000

Servicios de consultoría
en 7 países



+8.000

Enlaces de microondas
instalados



+4.900

Soluciones de seguridad
y Electrónica instaladas



+12.000

Sitios supervisados
en 5 países



+3.000

Nodos de red
fija instalados





OSC TOP
SOLUTIONS
GROUP

NOKIA

**PLATINUM
PARTNER**

Nokia es un líder global en redes privadas
LTE y 5G, con amplia experiencia en el sector
minero latinoamericano