



Kit de Emergencia de Evacuación de Equipos Moviles

Seguridad, Tecnología y Servicios



En los últimos años, la industria minera ha sido testigo de una preocupante recurrencia de incendios al interior de cabinas de equipos móviles, especialmente en unidades de gran tonelaje como camiones de extracción y bulldozers. Estos incidentes, muchas veces originados por fallas eléctricas, sobrecalentamiento de componentes hidráulicos o acumulación de material combustible, han puesto en evidencia vulnerabilidades críticas en materia de seguridad operacional.

A pesar de los avances en normativas y sistemas de protección, **el riesgo sigue latente**, afectando no solo la integridad de los equipos, sino también la seguridad y la vida de los operadores. Las investigaciones posteriores a estos eventos suelen revelar deficiencias en la detección temprana, ausencia de compartimentación resistente al fuego, y limitaciones en los protocolos de evacuación bajo condiciones de humo o visibilidad reducida.

Solicitud de Aplicacion

Seguridad, Tecnología y Servicios



Esta realidad **refuerza la necesidad de implementar soluciones tecnológicas más robustas**, que incluyan sistemas de detección activa, materiales ignífugos, planes de evacuación eficientes y, sobre todo, una cultura de prevención basada en la experiencia operativa y el análisis de riesgo real.



La exposición del personal ante eventos de este tipo , depende de las condiciones , lugar de inicio , preparación y equipos que puedan asegurar una evacuación inmediata en el menor tiempo posible .



Condicion Detectada

Seguridad, Tecnología y Servicios

Frente al aumento de incidentes por fuego en cabinas de equipos mineros, RCA-D presenta una solución integral orientada a proteger la vida del operador durante los primeros segundos críticos de una emergencia por incendio: el Kit de Evacuación RCA-D.

Este sistema está compuesto por tres elementos diseñados bajo estrictos estándares de seguridad minera:

- **Capa ignífuga de alta resistencia, que cubre y aísla al operador del calor directo, las llamas y la radiación térmica.**
- **Mascarilla de filtración multietapa, capaz de filtrar gases tóxicos, partículas en suspensión y humo denso, permitiendo la evacuación con visibilidad y capacidad respiratoria mínima.**
- **Manta corta-fuego para escaleras, diseñada para ser desplegada rápidamente en la salida del equipo, evitando que las llamas bloqueen la vía de escape y asegurando una ruta de evacuación protegida.**

A diferencia de soluciones reactivas, nuestra propuesta se instala dentro de la cabina y en puntos estratégicos del equipo, permitiendo una acción inmediata ante una emergencia. Este kit no solo busca salvar vidas, sino también reducir los tiempos de respuesta y limitar la exposición del operador al riesgo térmico y tóxico. RCA-D continúa desarrollando tecnologías pensadas para las condiciones reales de la faena, elevando el estándar de seguridad con una mirada práctica, modular y efectiva.

Solucion Propuesta

Seguridad, Tecnología y Servicios



Para poder dar cumplimiento al requerimiento se han considerados los siguientes equipos.

Kit de Evacuacion de Emergencia RCA-D Fire.

RCA191V35



1. Mascara de Evacuación
2. Capa de protección por Alta temperatura
3. Manta de apoyo estructural

Opcional

- 1.- Traker GPS para Cada Kit
- 2.- Sistema Detección de Humo
- 3.- Sistema de Retiro de KIT.

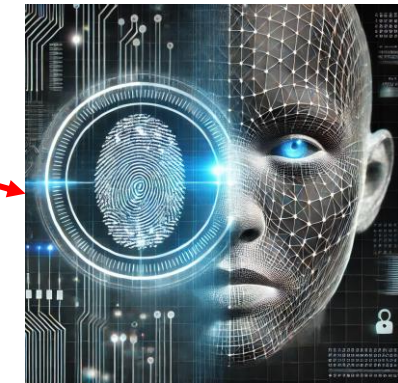
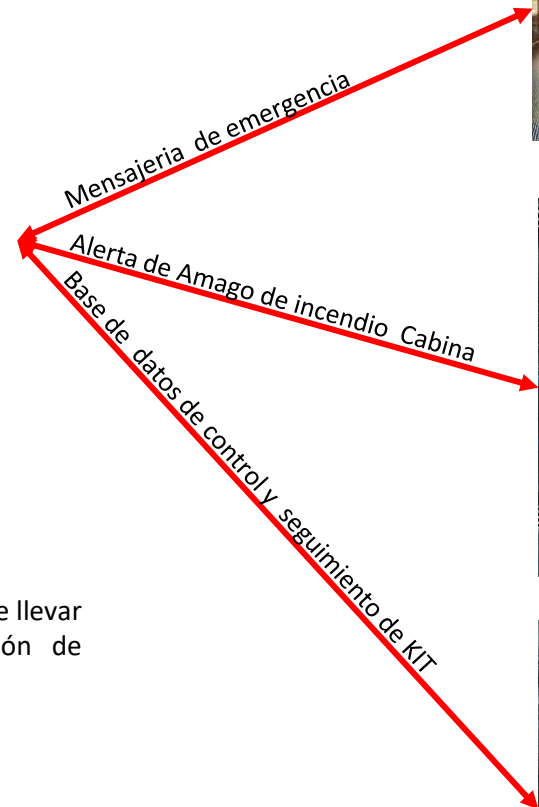
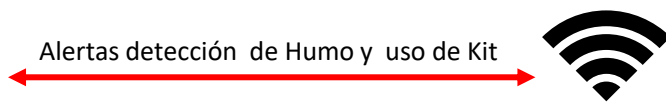


Equipos Considerado

Seguridad, Tecnologia y Servicios



Se ha desarrollado un sistema de reportabilidad y operatividad para asegurar la correcta implementación y utilización del Kit,



La administración es directamente por el cliente desde la plataforma disponible, donde se puede llevar el registro y control de los dispositivos desde la fecha de implementación hasta la utilización de emergencia o las posibles pérdidas que pueden presentarse.

Proyección de Tecnología

Seguridad, Tecnología y Servicios



GRACIAS

RCa-D Ingeniería, Autorización y
Servicios SpA.

