

APLICACIONES DE ALERT24 EN LOS PLANES DE EMERGENCIA DEL SECTOR MINERO

ALERT24 es la solución necesaria en el sector minero para asegurar la continuidad y coordinación de las personas o sistemas frente a situaciones críticas mediante la ejecución y control de los protocolos de emergencia PEI y PEE definidos.

Introducción

La minería es la actividad económica del sector primario más antigua de la humanidad y de mayor utilidad dado que la materia prima básica extraída es empleada para la fabricación de una variedad de productos industriales. Para regular la industria minera los gobiernos nacionales y las instituciones financieras internacionales han creado una serie de reformas legislativas, que buscan la armonía y la estabilidad del sector productivo. Estas en su gran mayoría están enfocadas en el cuidado del medio ambiente y en la seguridad de los mineros, sin embargo, las violaciones a estas normas en el último tiempo han provocado diversos desastres en varias naciones del mundo.

Planes de emergencia y clasificación del riesgo

Mediante un análisis orientado a la identificación y clasificación de los riesgos y amenazas estas organizaciones determinan los Planes de Emergencia Internos y Externos (PEI, PEE) cuyos manuales contienen toda la información necesaria para el control de cada tipo de emergencia dentro del recinto de la instalación industrial o zonas anexas que puedan verse afectadas.



Fig. 1- La comunicación con equipos de rescate e intervención son fundamentales en minería

Industria Minera

La industria minera cuenta con diferentes etapas en el proceso productivo que deben contar con soluciones que integren el análisis y la prevención de cada uno de los posibles riesgos.

- ❖ **Explotación:** Extracción del mineral desde la mina.
- ❖ **Procesamiento:** Reducción de tamaño por métodos físicos para liberar las partículas metálicas desde la roca. Aumento de la concentración de los metales por métodos físico-químicos.
- ❖ **Carga y transporte:** Carga y transporte del mineral hasta los distintos puntos de entrega (planta de proceso, botaderos, etc.).
- ❖ **Refinación:** Purificación de los metales producto de la fundición, para su transformación industrial.
- ❖ **Fundición:** Separación de los metales contenidos en los concentrados.

Entre los riesgos presentes en estas fases destacan: Seguridad laboral por la densidad de trabajadores en las instalaciones, químicos, operacionales, tecnológicos, ambientales, seguridad laboral, accidentes y transporte, atracos, incendios, geológicos, etc.

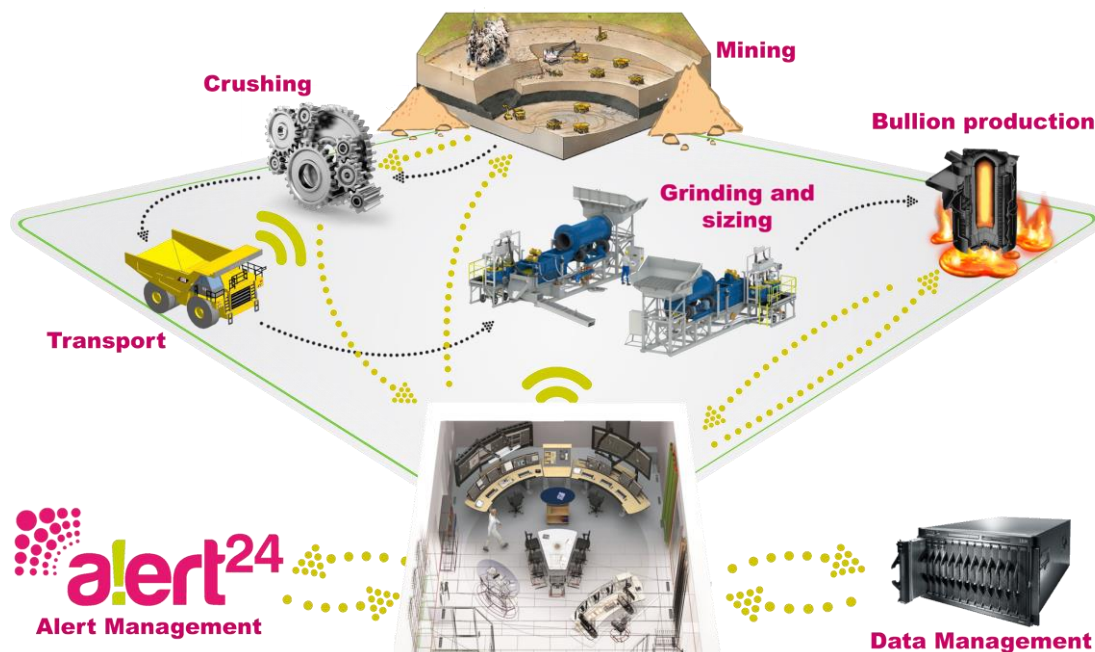


Fig. 2- Integración de ALERT24 en la industria minera

Aplicación de ALERT24

ALERT24 ofrece la solución ideal para reacción temprana y la comunicación en situaciones de crisis en estas fases, permitiendo a nuestros clientes mantener el nivel de seguridad, protección a las personas y de las infraestructuras críticas, así como la continuidad del negocio,

dentro de los objetivos definidos en la empresa de responsabilidad corporativa y medioambiental.

ALERT24 es la herramienta necesaria para los responsables de Seguridad y Riesgos ya que permite representar las diferentes situaciones de emergencia en una jerarquía de casos, comunicar la información necesaria de forma masiva y automática, midiendo y analizando los diferentes incidentes (tiempo real y post-incidente) lo que permite supervisar y mejorar los planes seguridad a futuro.

ALERT24 dispone de diferentes funcionalidades y módulos que ayudan a desempeñar todas las actividades descritas anteriormente durante una emergencia:

- ❖ Gestor de alertas (casos) según prioridades.
- ❖ Activación de alertas y emisión de mensajes de emergencia por telefonía, radio o altavoces de la planta a los grupos, responsables, empleados u otros organismos.
- ❖ Recepción de datos geodésicos por telemetración para activación de alertas.
- ❖ Geo-posicionamiento de recursos de seguridad y protección.
- ❖ Plan de evacuación y guía para trabajadores.
- ❖ Coordinación con servicios externos de protección (PPE).
- ❖ Realización de simulacros.
- ❖ Ficha ICE de empleados.
- ❖ Alta disponibilidad.
- ❖ Análisis de las emergencias.

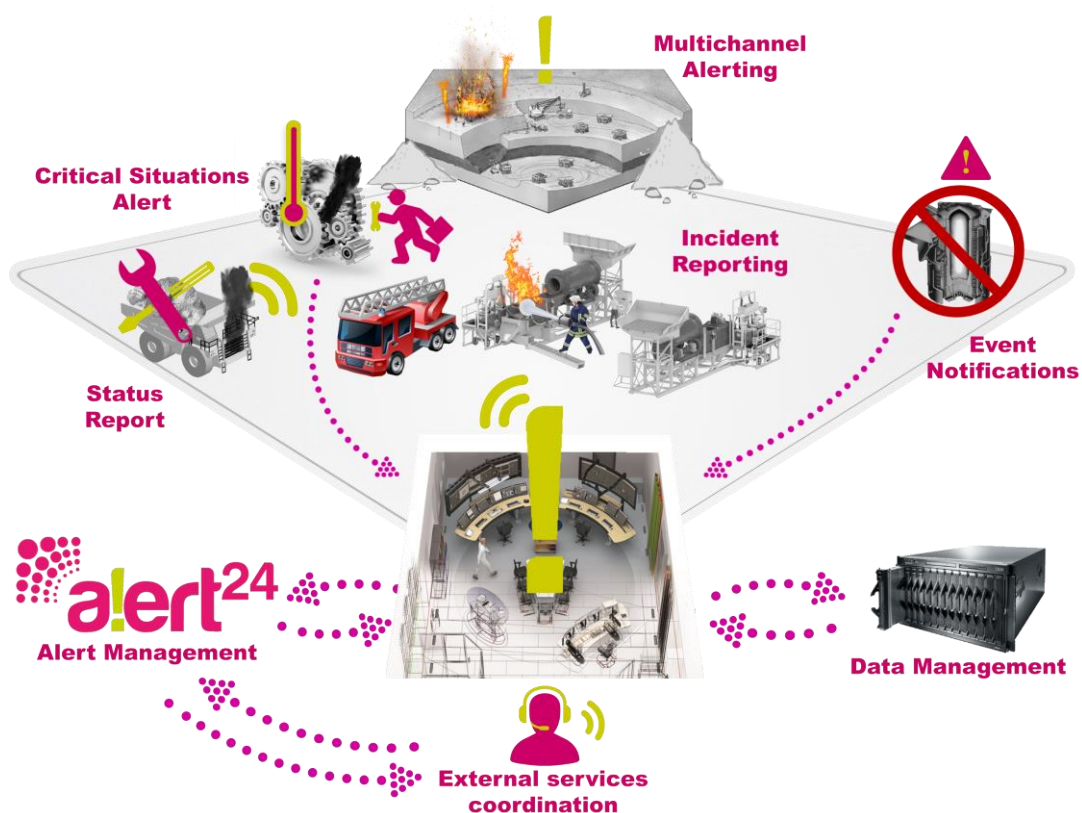


Fig. 3- ALERT24 como plataforma de comunicación en situaciones de emergencia