

MINERÍA SUBTERRÁNEA

Comunicación, identificación y supervisión donde no llega ni la luz.

La operación bajo tierra exige una infraestructura tecnológica que aguante humedad, polvo, vibración y kilómetros de galería. La diseñamos y la operamos como si fuera la nuestra.

Contenidos.

- 01** Minería subterránea — contexto

- 02** Seis capas que sostienen la operación bajo tierra.

- 03** Cuatro fases para que la mina opere con tecnología que no falla.

- 04** Lo que hemos desplegado bajo tierra.

- 05** Siguiendo el siguiente paso

- 06** Contacto

Comunicación, identificación y supervisión donde no llega ni la luz.

La operación bajo tierra exige una infraestructura tecnológica que aguante humedad, polvo, vibración y kilómetros de galería. La diseñamos y la operamos como si fuera la nuestra.

En SATIC integramos las capas que en proyectos críticos rara vez se entregan juntas. Veinte años desplegando tecnología en sectores donde la disponibilidad y la seguridad no admiten improvisar. Sin atajos, sin subcontratar lo crítico y con un único interlocutor.

Este catálogo recoge cómo abordamos el sector: las capas que sostienen la operación, las fases de un proyecto y los despliegues que respaldan la propuesta. Si algo no encaja con tu caso, lo adaptamos.

Seis capas que sostienen la operación bajo tierra.

Las mismas seis capas de cualquier proyecto crítico, adaptadas a las condiciones reales de una mina activa.

01

Comunicaciones bajo tierra

Radio digital, telefonía y datos cubriendo galerías completas. Repetidores inalámbricos, fibra a sala de control, prioridad operativa para evacuación.

02

Conteo de personal en tiempo real

Identificación activa de cada operario. Listado por relevo, por sección y por galería. Disponible en superficie al instante.

03

Monitorización ambiental

Gas, ventilación, temperatura y variables de proceso en cada punto crítico. Alarmas técnicas integradas con la comunicación al frente.

04

Vídeo y supervisión

Cámaras IP en accesos, salas técnicas y puntos críticos. Operación unificada con identificación y alarmas.

05

Automatización y telemando

Bombas, cintas, ventiladores y compuertas operados desde supervisión y supervisados desde campo.

06

Operación continuada 24/7

Servicio gestionado de la infraestructura, con SLA medible y respuesta especializada. La mina nunca para a fin de mes.

Cuatro fases para que la mina opere con tecnología que no falla.

Sin sorpresas a mitad de proyecto. Sin entregar lo que sobre del catálogo.

01

Diseño

Levantamiento de planta, evaluación de cobertura, análisis de riesgos y requisitos normativos. Salimos con un proyecto ejecutivo coherente con tus turnos y tu sistema productivo.

02

Despliegue

Instalación coordinada con la actividad minera. Sin parar producción donde se pueda evitar. Capas provisional y definitiva diseñadas desde el primer plano.

03

Integración

Identificación, comunicación, monitorización y supervisión hablando entre sí desde el primer día. Plataforma propia conectando todo.

04

Operación

Soporte 24/7, mantenimiento preventivo, ampliaciones y mejora continua. La infraestructura se queda funcionando, no instalada.

Lo que hemos desplegado bajo tierra.

Tres contextos diferentes, una misma arquitectura adaptada a cada operación.

01**Mina metálica activa**

Cobertura completa de galerías para producción 24/7, conteo de personal y supervisión integrada.

02**Mina en fase de cierre**

Comunicación de evacuación, supervisión de bombeo continuo e identificación de mantenimiento.

03**Mina subterránea multisite**

Red de radio interconectada con telefonía fija, llamadas walkie-a-fijo, integración total.

05 · SIGUIENTE PASO

¿Comunicación bajo tierra que aguante un relevo entero?

Cuéntanos tu galería: longitud, accesos, sistemas existentes. Diseñamos contigo la arquitectura que tu operación necesita.

Hablemos.

DIRECCIÓN

C/ Luis Suárez Ximielga 10, Bajo

ES33010 — Colloto, Oviedo (Asturias)

TELÉFONO

+34 985 119 014

Lunes a viernes · 9:00 — 18:00

EMAIL

info@satic.es

Respuesta en menos de 24h hábiles

WEB

satic.es/sectores/mineria

Detalle online del sector

Donde el catálogo no llega, lo construimos.