

MONITORIZACIÓN AMBIENTAL

Gas, calidad de aire, ventilación y variables de proceso vigiladas como manda la operación.

Sensorización industrial robusta para galerías, túneles, plantas y salas técnicas. Cartuchos hot-swap, alarmas técnicas integradas con la supervisión y cumplimiento normativo desde el diseño.

Contenidos.

- 01** Monitorización ambiental — concepto

- 02** Lo que se despliega para detectar a tiempo.

- 03** Cómo desplegamos la sensorización ambiental.

- 04** Dónde detectar antes evita el incidente.

- 05** Siguiendo el siguiente paso

- 06** Contacto

01 · CONCEPTO

Gas, calidad de aire, ventilación y variables de proceso vigiladas como manda la operación.

Sensorización industrial robusta para galerías, túneles, plantas y salas técnicas. Cartuchos hot-swap, alarmas técnicas integradas con la supervisión y cumplimiento normativo desde el diseño.

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 esta solución: qué se despliega, cómo lo entregamos y dónde aporta valor real. Si algo no encaja con tu caso, lo adaptamos.

Lo que se despliega para detectar a tiempo.

01

Detección de gases

Detección de gases Sensores de CO, CH4, O2, H2S y combustibles según entorno. Calibración periódica trazable.

02

Calidad del aire

Calidad del aire Partículas, polvo, humedad, temperatura, presión diferencial en zonas críticas.

03

Ventilación supervisada

Ventilación supervisada Variables de proceso de ventiladores y captadores. Alarma técnica y disparo automático si procede.

04

Cartuchos hot-swap

Cartuchos hot-swap Mantenimiento sin parar la operación. Reemplazo en caliente con trazabilidad de calibración.

05

Integración con sistemas de control

Integración con sistemas de control Pasarelas hacia SCADA y supervisión. El dato ambiental llega donde se toma la decisión.

06

Cumplimiento normativo

Cumplimiento normativo Trazabilidad, registros y documentación preparados para reglamento minero, RD de túneles o normativa sectorial.

Cómo desplegamos la sensorización ambiental.

Del análisis normativo a la calibración trazable.



Análisis normativo y de variables

Identificación de gases, calidad de aire, ventilación y variables de proceso que aplican según sector y normativa.

Diseño de sensores y comunicaciones

Selección por entorno (galería, túnel, planta, sala técnica), arquitectura de red de campo y pasarelas hacia supervisión.

Despliegue y calibración inicial

Instalación, calibración trazable, integración con sistemas de control y validación de alarmas técnicas.

Operación y calibraciones periódicas

Mantenimiento, reemplazo de cartuchos en caliente, calibración periódica con trazabilidad firmada para auditoría.

Dónde detectar antes evita el incidente.

Escenarios donde la sensorización no es decoración técnica.

01

Detección de gases en galería

CO, CH₄, O₂ y H₂S vigilados en cada punto crítico. Alarma técnica integrada con la comunicación al frente y con procedimientos guiados.

02

Calidad de aire y ventilación

Variables ambientales en cada vano, integración con ventiladores y disparo automático según norma.

03

Variables de proceso

Fugas, calidad del aire, consumos y parámetros productivos integrados con la supervisión central.

04

Supervisión de CPD

Temperatura, humedad, fugas de agua, presencia y consumos. La alarma no se pierde en el correo.

05 · SIGUIENTE PASO

¿La detección llega antes que la consecuencia?

Cuéntanos qué procesos vigilas y qué normativa aplica. Diseñamos la sensorización ajustada a tu entorno.

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/soluciones/monitorizacion-ambiental

Detalle online de la solución

Donde el catálogo no llega, lo construimos.