

# Servicio de monitoreo en correas transportadoras a través de SiAMFlex

**SiAMFlex** es el **Sistema Automático de Monitoreo Flexible** que tiene como objetivo el entregar información relevante de la condición mecánica de equipos que operan en condiciones estacionarias.

El sistema recolecta señales de aceleración, lo que permite mantener un monitoreo de síntomas vibratorios presentes en el equipo y es capaz de adaptarse a las condiciones físicas impuestas por el entorno de los equipos de interés.

## METODOLOGÍA DE MONITOREO

### CAPTURA DE DATOS

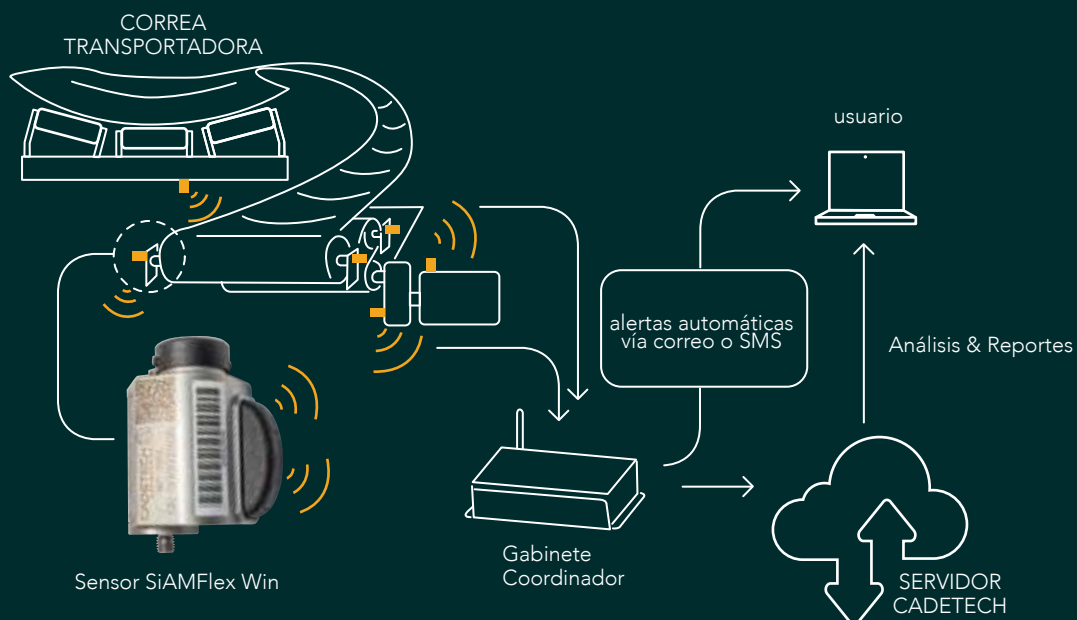
Los sistemas de monitoreo de CADETECH operan de manera continua.

La red de sensores puede ser implementada con nodos inalámbricos SiAMFlex WiN o acelerómetros convencionales para monitorear vibraciones y temperatura.

Además, contempla la instalación de equipamiento complementario como GPS, tacogeneradores y cámaras.

La señal es capturada por un gabinete coordinador que:

- Sube la información a la nube para su análisis.
- Despliega los datos de manera instantánea al equipo de analistas, en una plataforma especialmente diseñada con este propósito.
- Envía alertas automáticas a los analistas de mantenimiento / confiabilidad, ante la detección de anomalías.



Los sensores SiAMFlex Win se instalan en puntos estratégicos de la correa transportadora, para que envíen la información del estado del componente en tiempo real al equipo de analistas de CADETECH y al usuario para su análisis.

# SiAMFlex WiN

## ETAPAS DE IMPLEMENTACIÓN

Con el objetivo de maximizar la eficacia de los sistemas de monitoreo y la eficiencia de la inversión por parte de la minera, CADETECH contempla las siguientes etapas como parte integral de nuestro servicio de monitoreo:

- Ingeniería previa.
- Suministro.
- Instalación y puesta en marcha.
- Análisis mecánico.
- Monitoreo remoto
- Soporte y mantenimiento.

## PROPUESTA DE VALOR

- Información oportuna para orientar la toma de decisiones de mantenimiento.
- Simplicidad de operación para el cliente.
- Confiable, disponible.
- Costos conocidos.
- Adaptable a diversas necesidades.
- La información obtenida es de propiedad del cliente.

### SiAMFlex WiN

Acelerómetro uniaxial



### SiAMFlex WiN

Acelerómetro triaxial



### SiAMFlex Portable-M

Maleta de 6 canales



## Estrategia de monitoreo

