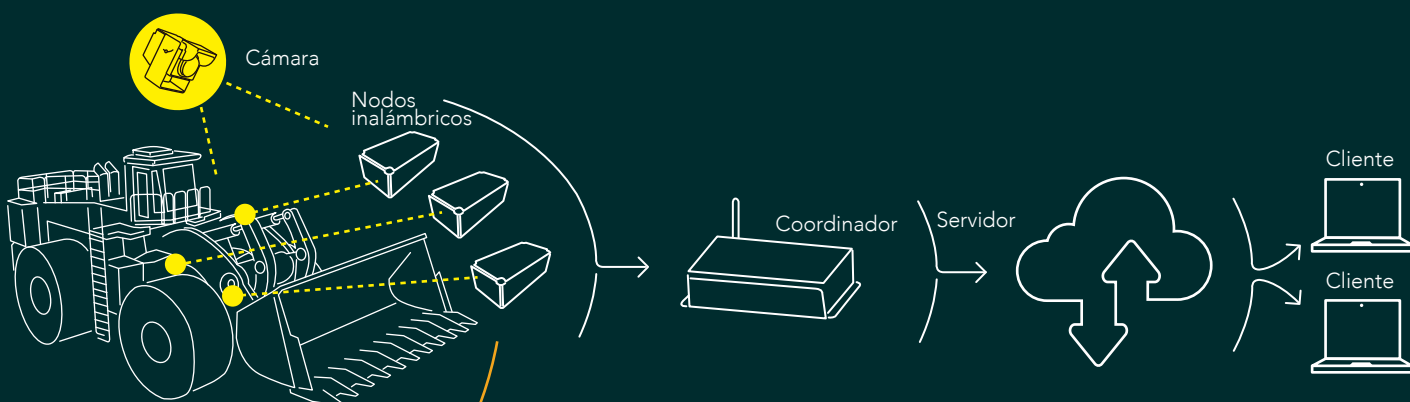


Servicio de monitoreo en cargadores frontales a través de DamageMonitor y SiAMFlex

DamageMonitor es un sistema de monitoreo de integridad estructural, que supervisa en tiempo real las condiciones de operación del equipo, registrando el daño estructural por fatiga debido a las cargas fluctuantes. A través de la instalación de nodos DamageMonitor, se calcula el daño ocasionado por la fatiga y en cada zona propensa a grietas.



Beneficios en Seguridad, Operación y Mantenimiento

- | | | |
|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Evita fallas catastróficas. | La instalación del sistema de monitoreo no requiere modificaciones de la estructura. | Se accede en forma segura a las mediciones vía internet o a través de la red interna del cliente, sin la intervención de un operador. |
| 4 | 5 | 6 |
| Permite evaluar el efecto de las condiciones y prácticas de operación. | Facilita planificar la inspección, reparación y recambio de la estructura. | Mide continuamente la acumulación del daño estructural para cuantificar las variables de operación sobre la vida útil y disponibilidad del activo. |
| 7 | 8 | 9 |
| Extiende los intervalos de la inspección / reparación del equipo. | Nodos Inalámbricos de fácil mantenimiento. | En base a resultados de monitoreo, se proponen refuerzos para extender la vida útil del activo. |

SiAMFlex WiN es un sistema de monitoreo inalámbrico diseñado especialmente para el monitoreo de condición mecánica en equipos de minería de **velocidad altamente variable**, tanto móviles como estacionarios.

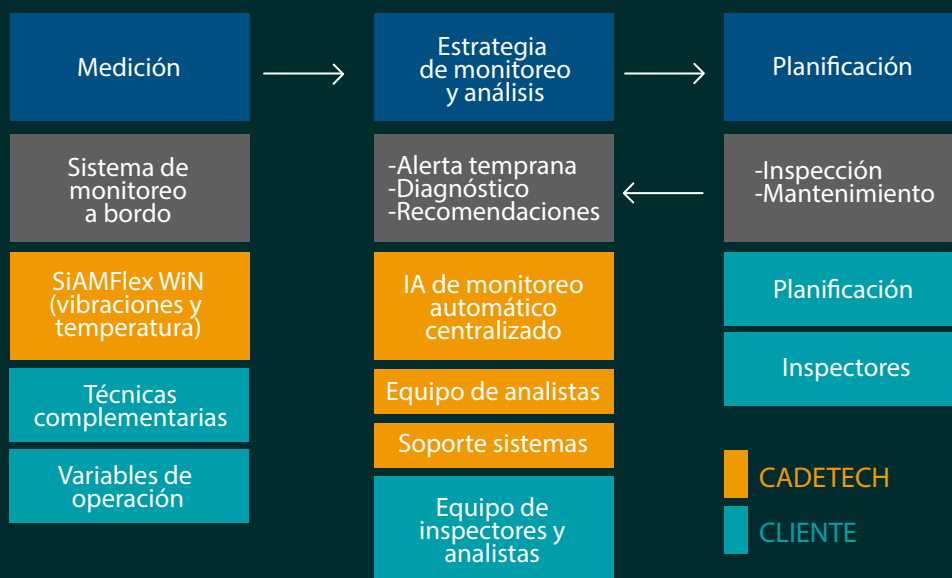
En cargadores frontales, SiAMFlex WiN permite supervisar diariamente la condición mecánica del motor, generador, caja de toma de fuerza (PTO) y ventilador.

¿La mejor parte? La captura de datos se realiza mientras el equipo opera normalmente, sin interrupciones, sin pérdida de producción y sin exposición a riesgos del personal.

Su facilidad de instalación, mantención y operación permite superar las principales dificultades prácticas al implementar una estrategia de mantenimiento predictivo en máquinas de área mina.

Junto al soporte, sistema de monitoreo automático en base a IA y el trabajo conjunto cotidiano con el equipo de ingenieros especialistas de CADETECH, SiAMFlex WiN se configura como una solución integral y efectiva para el monitoreo de sus máquinas críticas, transformando los datos en acciones concretas y valor tangible a la operación.

Estrategia de monitoreo



SiAMFlex WiN
Acelerómetro triaxial



SiAMFlex WiN
Acelerómetro uniaxial

