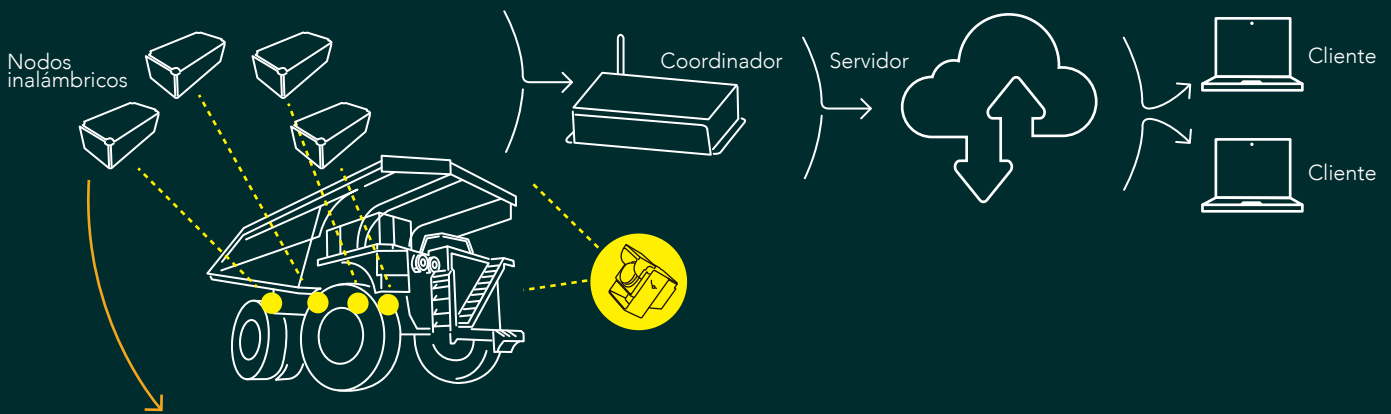


Servicio de monitoreo en camiones a través de DamageMonitor y SiAMFlex

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.

Este monitoreo, captura para cada zona propensa a grietas (ZPG), la deformación de la estructura sometida a cargas reales y genera alertas indicando la severidad de la condición detectada. En cada ZPG se ubica un nodo Damage Monitor que calcula en tiempo real el daño por fatiga sobre la base de las deformaciones medidas en un modelo de elementos finitos.



Beneficios en Seguridad, Operación y Mantenimiento

1

Evita fallas catastróficas.

2

La instalación del sistema de monitoreo no requiere modificaciones de la estructura.

3

Se accede en forma segura a las mediciones vía remota sin la intervención de un operador.

4

Permite evaluar el efecto de las condiciones y prácticas de operación.

5

Monitorea el estado de los caminos y los efectos sobre la estructura.

6

Facilita planificar la inspección, reparación y recambio de la estructura.

7

Mide continuamente la acumulación del daño estructural para cuantificar las variables de operación sobre la vida útil y disponibilidad del activo.

8

Extiende los intervalos de inspección / reparación del equipo.

9

En base a resultados de monitoreo, se proponen refuerzos para extender la vida útil del activo.

10

Nodos Inalámbricos de fácil mantenimiento.

SiAMFlex WiN es un sistema de monitoreo inalámbrico diseñado específicamente para el monitoreo de condición mecánica en equipos de minería, tanto móviles como estacionarios.

Es caso de camiones de extracción posibilita el monitoreo de condición mecánica en el conjunto soplador / alternador, ventiladores de parrillas y motores de tracción, soportando las duras condiciones ambientales del área mina.

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

Junto al soporte, el sistema de monitoreo automático en base a IA y el trabajo conjunto cotidiano del equipo de ingenieros especialistas de CADETECH, SiAMFlex Win se configura como una solución integral y efectiva para el monitoreo de equipos críticos, transformando los datos en acciones concretas y valor tangible para su operación.

Estrategia de monitoreo

