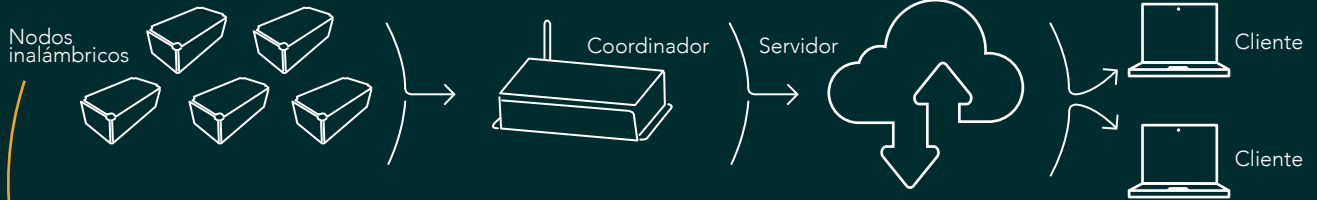
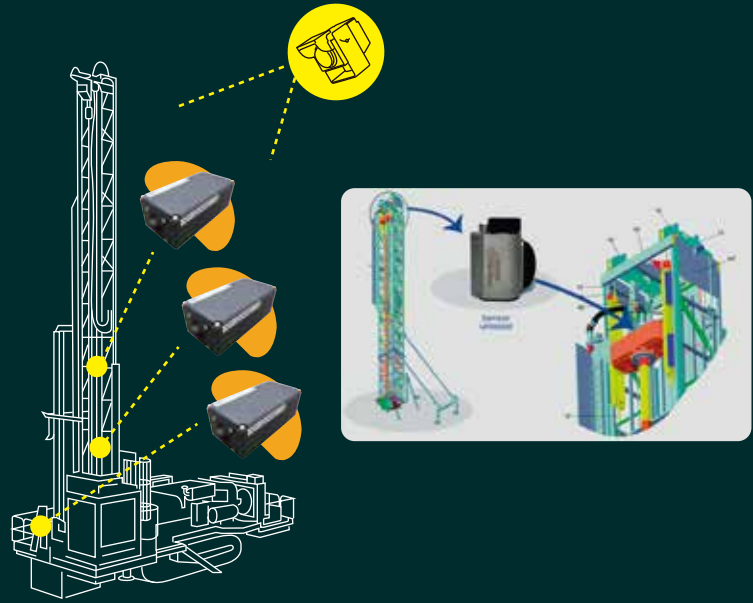


# Servicio de monitoreo en perforadoras a través de Damage Monitor y SiAMFlex

**Damage Monitor** 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 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 DamageMonitor 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 Sistema permite la detección de grietas significativas.
- 3 Medición de deformaciones de la estructura para determinar factores de seguridad a la fatiga.
- 4 La instalación del sistema de monitoreo no requiere modificación de la estructura.
- 5 Es posible acceder en forma segura y continua a las mediciones.
- 6 Permite disponer de información objetiva para la planificación y ejecución del mantenimiento.
- 7 Permite el diseño de refuerzos específicos para la estructura del mástil.

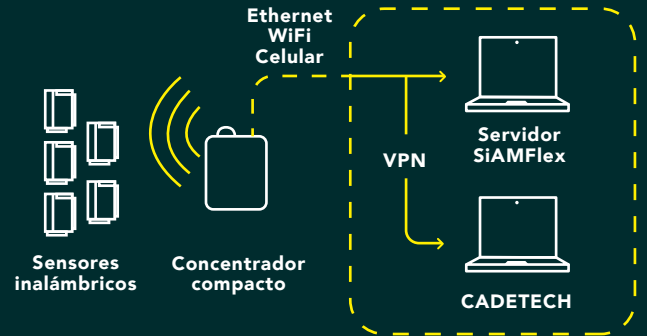
**SiAMFlex WiN** es un sistema de monitoreo inalámbrico diseñado especialmente para el monitoreo de condición mecánica en equipos de minería de **velocidad altamente variable**, tanto móviles como estacionarios.

En perforadoras, SiAMFlex WiN permite supervisar diariamente la condición mecánica tanto en la unidad de potencia (motor, caja de toma de fuerza, compresor, ventilador) como el carro de perforación

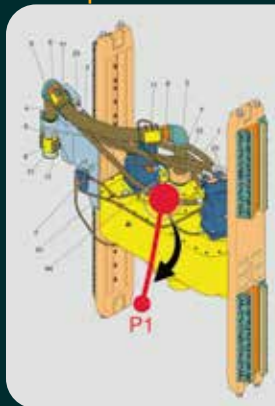
¿La mejor parte? La captura de datos se realiza mientras el equipo opera normalmente, sin interrupciones, sin pérdida de producción y sin exposición a riesgos del personal.

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.

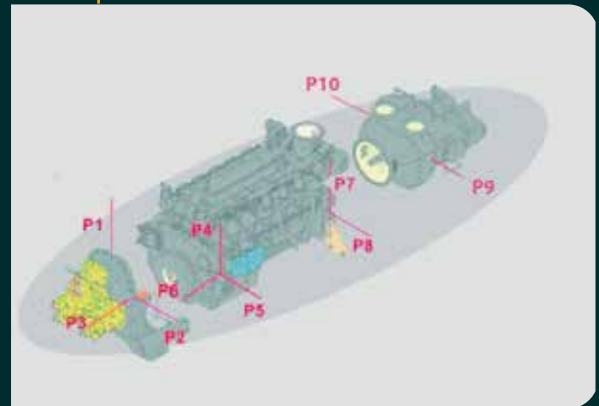
Junto al soporte, sistema de monitoreo automático en base a IA y el trabajo conjunto cotidiano con el equipo de ingenieros especialistas de CADETECH, SiAMFlex WiN se configura como una solución integral y efectiva para el monitoreo de sus máquinas críticas, transformando los datos en acciones concretas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



### Cabezal



### Transmisiones



### SiAMFlex WiN

Acelerómetro uniaxial

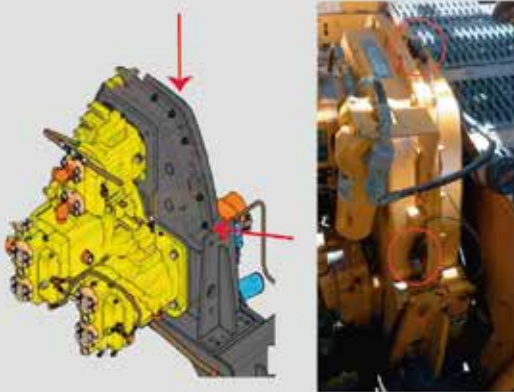


### SiAMFlex Portable-M

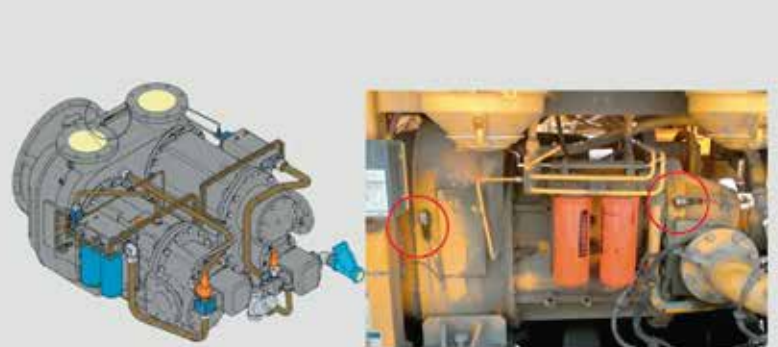
Maleta de 6 canales



### Toma de fuerza



### Bomba hidráulica



✉ contacto@cadetech.cl  
 📞 +56 (41) 262 1500  
 📞 +56 (41) 262 1510

📍 Av. Chacabuco 1085, Piso 13  
 407-0145 Concepción CHILE  
 🌐 www.cadetech.cl