



FelTech

Operación Inteligente

Soluciones



SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTELIGENTE



Nuestra propuesta consiste en la implementación de un Servicio de Mantenimiento Inteligente



Un equipo humano experto, que se orienta en conjunto, en apoyar las operaciones planta en la gran minería



Buscamos reducir las fallas, mejorar la disponibilidad, reducir los tiempos de puesta en marcha de equipo crítico, mejorar la productividad y controlar las emisiones



Entre los principales atributos de nuestro servicio se destacan la implementación de Módulo de monitoreo de condiciones individuales y Módulo Predictivo

SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTELIGENTE

Principales servicios

- **Módulo de monitoreo de condiciones individuales:** Permite observar el comportamiento individual de las condiciones en tiempo real y en línea. Condiciones como: Temperatura, Vibraciones, Viscosidad, Emisiones, entre otras. En su mayoría, buscamos desarrollar nuestros propios equipos sensores, sin embargo, para condiciones especiales, importamos equipos de alto estándar para asegurar la confiabilidad de la información.
- **Módulo Programa de Monitoreo Sintomático:** Corresponde a un servicio en terreno orientado a la inspección sintomática y preventiva, que se sustenta en un programa de inspección inteligente, el cual asigna un circuito de inspecciones focalizadas en maximizar la detección anticipada de fallas. Para esto hemos desarrollado una herramienta basada en Simulación y Optimización, basado en datos históricos y especificaciones del fabricante, que permite asistir al equipo de inspectores en el programa de inspecciones.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTELIGENTE

Principales servicios

- **Módulo Predictivo:** Junto con la lectura de los datos generados por nuestros sensores, desarrollamos algoritmos basados en Machine Learning, a fin de predecir el estado futuro en diferentes horizontes temporales, en términos de probabilidad de falla y capacidad productiva.
- **Módulo de Alertas:** En función de las lecturas que llegan a nuestra plataforma, tenemos la capacidad de generar alertas a distintos usuarios, cuando el sistema detecta un conjunto de lecturas que indican una elevada probabilidad de fallas, anticipando costosas consecuencias para la operación. La misma aplicación puede orientarse hacia la productividad y las emisiones sobre un rango de tolerancia.
- **Módulo de Monitoreo Sintomático:** Servicio en terreno llevado a cabo por nuestro equipo de Inspectores/Mecánicos ocupados en controlar el normal funcionamiento de los activos críticos y de la red de sensorización.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTELIGENTE

Atributos:

- Módulo de monitoreo de condiciones individuales
- Módulo de mantenimiento predictivo
- Módulo – Programación/Agenda de monitoreo sintomático
- Servicio de Mantenimiento Sintomático
- Módulo de alertas

Resultados:

- Disponibilidad de equipo crítico
- Disponibilidad global
- Puesta en marcha de equipo crítico
- Productividad
- Emisiones

Herramientas

- *SIMULACIÓN*
- *OPTIMIZACIÓN*
- *CIENCIA DE DATOS*
- *IoT*

