

Monitoreo de Condición en equipos de carga y velocidad variable

Tecnología y experiencia a su servicio



Contamos con el equipamiento necesario y personal especializado, para realizar evaluación e implementación de sistemas de monitoreo de condición en equipos cuyas condiciones de operación son variables, en carga y velocidad.

SHEN-RE Monitoreo de Condición.

Tecnología y alta capacidad técnica para extender la vida útil de sus equipos, brindando seguridad e información para planificación, mediante la incorporación de estrategias de monitoreo de condición.



Sistema

El sistema consiste principalmente de sensores de vibración y velocidad ó variables de proceso que permitan indicar en qué condiciones de operación se deben realizar las mediciones, las cuales son analizadas en tiempo real mediante el software OneProd XPR.

Características:

Mediciones comparables: permite establecer una línea de tendencia del nivel de vibración y frecuencias en función de las condiciones de operación.

Adquisición sincrónica: permite el registro en tiempo real de todos los canales de medición de acuerdo a condiciones previamente definidas.

Análisis de órdenes: dado que la velocidad es variable en todo momento, el sistema realiza análisis de órdenes para extraer las frecuencias características de falla.

Impactos normales en la estructura: el método de procesamiento Shock Finder Index (SFI), permite distinguir los impactos normales producidos por el mineral o maquinaria, de los impactos de defectos encontrados en rodamientos o engranajes.

Baja revolución: posee la capacidad de adquisición y procesamiento en baja revolución.

El sistema OneProd MVX, permite el monitoreo de variables de condición y proceso. Junto con el software XPR 300 puede hacer procesamiento en tiempo real y monitoreo en el momento indicado para detección de fallas incipientes.



Fig 1 Ejemplo instalación en equipos mineros

SHEN Reliability Engineering

En la industria desde el año 2007, SHEN Reliability Engineering es una empresa dedicada a la ingeniería de mantenimiento, cuyo principal objetivo es asegurar una alta confiabilidad en el diseño y operación de la planta.

Ha marcado su línea de trabajo en el área de Activos Físicos, cubriendo servicios que refuerzan la Confiabilidad de Diseño, Mantenimiento Predictivo, Preventivo, Gestión del Conocimiento, además de ofrecer capacitación respecto de cada uno de los temas.

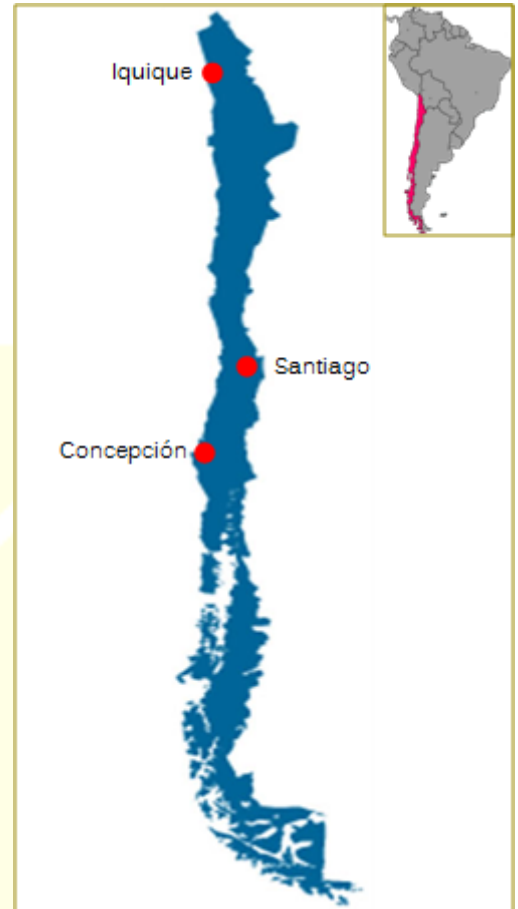
Enfocada a realizar trabajos que agreguen valor al negocio, basados en priorizar tareas Just Do it apoyado en altos conocimientos técnicos y prácticos, sin olvidar el actor principal en todo esto: LAS PERSONAS.

Antecedentes

Ubicada en oficinas en Santiago, Concepción e Iquique, SHEN Reliability Engineering cubre con esto el norte, centro y sur de nuestro país, amoldando sus soluciones a las diferentes necesidades de los clientes

SHEN-RE, cuenta con profesionales destacados dentro de sus áreas, estos poseen grados académicos (Doctores y Magísteres) en el área de mantenimiento.

La empresa busca estar siempre a la vanguardia de las tecnologías existentes en el mercado y su objetivo es innovar para poder cumplir las necesidades cambiantes de la empresa, destacándose en el desarrollo de MODMA®, una plataforma integral de apoyo al mantenimiento.



CONTACTO

SHEN Reliability Engineering
Pio X, 2383, of. 204,
Providencia - Santiago
Tel: (56 2) 23358141

INFORMACIONES

contacto@shen-re.cl
www.shen-re.cl