

IMPLEMENTACIÓN DE ANÁLISIS DE VIBRACIONES PARA ESTABLECER LA LÍNEA BASE

OBJETIVOS OPERACIONALES:

- *Medir y establecer los espectros de referencia que podrán servir como patrón de comparación para futuras lecturas y así determinar la severidad de la condición de los equipos.*
- *Tener un máximo de un 2% de los equipos con la severidad más crítica.*
- *Poder anticipar las reparaciones, insumos de repuestos, herramiental de Mantenimiento y personal técnico con al menos 6 semanas antes de perder la capacidad operativa.*
- *Establecer la periodicidad óptima de las lecturas de vibración y tener un procedimiento escrito por cada equipo.*
- *Interacción entre el personal de Mantenimiento y de Operación en el monitoreo de vibraciones.*
- *Medir mensual y trimestralmente, la asertividad del grupo humano de Operación y Mantenimiento, en la evaluación de la severidad de los equipos.*

METODOLOGÍA:

- 1. **LECTURAS DE VIBRACIÓN**
 - a. *Levantamiento de la información escrita siguiente:*
 - *Nombre de los equipos,*
 - *Velocidades de Operación*
 - *Tipo de equipos:*
 - *Frecuencias de Fallas de los equipos*
 - b. *Pega de las bases de bronces para lecturas con acelerómetro triaxial*
 - c. *Lecturas de vibración*
 - d. *Determinación detallada de las frecuencias de falla*
 - e. *Ajuste de anchos de banda*
 - f. *Determinación del setup más adecuado*
- 2. **ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y DE OPERACIÓN PARA LLEVAR LAS SECUENCIAS DE LECTURAS DIARIAS DE EQUIPOS NO CRÍTICOS Y DE EQUIPOS CRÍTICOS**
- 3. **ANÁLISIS DE ESPECTROS CON PERSONAL DE MANTENIMIENTO, PARA ESTABLECER LA LÍNEA BASE.**

LOGÍSTICA:

Duración:

- *La línea base requiere al menos de tres lecturas, con velocidades, cargas y temperaturas de operación similares.*
- *Se pueden hacer hasta 10 equipos por día con diagnóstico preliminar y luego de tres lecturas hacer el detalle de la línea base, que consiste en establecer el espectro de referencia.*