

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, herramental 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 bronce 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.