

Vibraciones Mecánicas

Categoría I

Certificación ITZAM según ISO 18436-2

Resumen Temario

1. Inicio
 - Bienvenida
 - Objetivos del Curso
2. Introducción
3. Principios de Vibración
 - Movimiento básico
 - Periodo, frecuencia
 - Amplitud: Pico, pico a pico, R.M.S.
 - Parámetros: desplazamiento, velocidad, aceleración
 - Unidades, unidades de conversión
 - Dominios de tiempo y frecuencia
 - Frecuencia natural, resonancia, velocidades críticas
4. Adquisición de Datos
 - Instrumentación
 - Transductores
 - Montajes del sensor, frecuencia natural montada
 - Procedimientos de prueba
 - Carga / Descarga de la base de datos
 - Reconocimiento de datos pobres
5. Procesamiento de Señal
 - Aplicación FFT
6. Monitoreo de Condición
 - Reconocimiento de condición de falla
7. Análisis de Fallas
 - Reconocimiento general de fallas
8. Acciones correctivas
 - Acción de mantenimiento básico
9. Conocimiento del equipo
 - Motores eléctricos, generadores y unidades
 - Bombas, ventiladores
 - Compresores
 - Laminados, maquinas de papel, otros equipos de proceso
 - Herramienta de máquinas
 - Estructuras, tuberías
 - Cajas de engranajes
10. Prueba de Aceptación
 - Procedimiento de prueba
11. Examen

Al finalizar la certificación, el participante estará en capacidad de:

- Realizar un monitoreo de condición efectivo en campo
- Utilizar equipos de medición de campo
- Identificar cada uno de los puntos de medición adecuados para cada equipo
- Establecer rutinas y rutas de inspección donde la repetitividad es fundamental
- Identificar señales erróneas
- Generar insumos de calidad para el análisis y detección de fallas
- Identificar en campo aquellos equipos que excedan las condiciones de vibración o alarmas establecidas
- Identificar cada una de las condiciones de operación de los equipos y su información fundamental para el historial y bitácora del mismo



Duración
32 Horas (4 días)
Práctica y Examen



Conocimientos
70% Prácticos
30% Teóricos



Pedro de Valdivia 1215, Of.203
Providencia, Santiago – Chile



+56 (2) 2209 9510



Fecha
Del 14 al 17 de octubre
de 2019



Certificación
Certificación Internacional
Categoría I – ISO 18436-2



cursos@bannister.cl

BANNISTER