

ULTRASONIDO PASIVO de acuerdo a la norma ISO 18436-8

OBJETIVOS OPERACIONALES:

- *Técnicas de Medición de Ultrasonido Aplicadas.*
- *Implementación y Operación de Colección de Datos Segura de Ultrasonido.*
- *Verificación de la integridad de los datos recogidos para prevenir control deficiente de datos y Fuentes de error.*
- *Detección básica de fallas, evaluación de la severidad y diagnóstico con procedimientos establecidos.*
- *Registro y categorización de los resultados de acuerdo a procedimientos escritos*
- *Mantenimiento de bases de datos y tendencias*
- *Verificación de la sensibilidad de las mediciones de ultrasonido*
- *Evaluación de los resultados*
- *Reconocer y prevenir o controlar los factores que conllevan la adquisición de datos de pobre calidad.*

METODOLOGÍA:

- *Presentación de la Teoría en clases magistrales.*
- *Trabajos prácticos de aplicación de medición de ultrasonido en:*
 - *Estado de los rodamientos*
 - *Estado de trampas de vapor*
 - *Paneles eléctricos (MCC y Switchgears)*
 - *Engrase de rodamientos*
 - *Estado de válvulas*
 - *Fugas de aire y vacío*
 - *Búsqueda de fugas en condensadores e intercambiadores de calor*
- *Ejercicios prácticos de selección de locaciones y métodos para puntos de muestreo.*
- *Ejercicios prácticos para establecer las técnicas básicas que se van a establecer para cada tipo de equipo.*
- *Ejercicio sobre clasificar, interpretar y evaluar los resultados de pruebas sobre lubricantes y diagnóstico no invasivo de la condición de los equipos.*
- *Ejercicios básicos sobre cómo llevar bitácora sobre indicadores de confiabilidad de los equipos y reportar la efectividad de los cambios y reparaciones.*
- *Examen de certificación de 70 preguntas para responder en 2 horas aprobando con el 70%.*

LOGÍSTICA:

Duración: 16 horas académicas y 16 horas de ejercicios prácticos de evaluación en el campo

Materiales: Flash Memory con la información del curso.

Costo: 20 asistentes - \$ 1,500 por participante.