

FICHA TÉCNICA A-0xx

Nombre de la Actividad:	Curso Análisis Vibracional Nivel I
Duración:	38 horas
Modalidad:	Virtual
Instrucción:	Externo*
Metodología:	Enseñanza a distancia, el instructor interactúa con los participantes, responde a sus preguntas, presenta casos de estudio y de ser el caso realiza evaluaciones calificadas.
Escala	-
Objetivo del Curso:	Brindar conocimientos al personal para lograr la certificación en Análisis Vibracional Nivel I y fundamentos esenciales de las vibraciones de las máquinas, monitoreo, instrumentación, software especializado y la forma como se evalúan los niveles de vibración en base a estándares internacionales.
Dirigido a:	Personal del área de máquinas rotativas de la Coordinación Confiabilidad de la Jefatura Ingeniería de Mantenimiento – GDTE.
Material:	Presentación en PPT, materiales complementarios (Lectura, videos, casos reales; entre otros) en formato digital, formatos y plantillas de uso común en aplicación de Mantenimiento Basado en Condición de máquinas rotativos, formato de cuadro de control de KPIs de máquinas rotativos, banco de preguntas para Certificación e información de requisitos para tramitarla.

* En caso de ser Instructor Externo, los contenidos podrán ser adecuados de acuerdo con la recomendación del Instructor y aprobación del Nivel Correspondiente.

Contenido detallado del Curso

CONTENIDO	HORAS
1. Clases Teóricas <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de la teoría de la Tecnología de las Vibraciones. • Origen de las Vibraciones y su Utilidad. • Fundamentos de las Vibraciones de Máquinas. • Colección de Datos y su Análisis. • Característica de las Maquinas. • Instrumentos de Vibración. • Pruebas de Vibración. • Teoría Básica de Análisis Vibracional. • Severidad de las Vibraciones. 	12 horas
2. Clases de Aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de las aplicaciones de la Tecnología de las Vibraciones. • Análisis, diagnóstico y solución de problemas reales en el sector de hidrocarburos (Oleoductos, Gasoductos, Refinerías), Cementeras, Mineras y/o Energéticas • Absolver consultas relacionadas a casos reales presentados dentro de la Refinería Talara, con el fin de darle una perspectiva diferente a la solución de problemas. 	20 horas
3. Simulacro de Examen para Certificación <ul style="list-style-type: none"> • Simulación de examen de certificación. • Revisión y desarrollo del examen. 	06 horas