

ALINEACIÓN DE MAQUINARIA, COPLES Y EJES (API 686)

Cursos públicos y privados.
Presencial y/o virtual.

OBJETIVO

Formación integral complementaria entre practica en campo y teoría necesaria para cimentar el conocimiento para el adiestramiento de técnicos especialistas, con la finalidad de que sean capaces de detectar y corregir problemas relacionados con desviaciones y desalineamientos relativos, entre ejes contiguos y trenes.

ALINEAMIENTO ENTRE EJES

Técnica especializada que tiene como finalidad el decremento del efecto vibratorio en la maquinaria, en complemento de la detección e identificación del tipo de des alineamiento existente y su correcta clasificación según la normativa API 686.

LA COMPRA DEL CURSO INCLUYE

- 3 Días de curso de. 8 hrs diarias
- Material de Apoyo (Manual, pluma y lápiz).
- Formato DC-3 (STPS).
- Examen
- Diploma CFMX.
- Coffe Break y Comida durante los 3 días del curso.

TEMARIO DEL CURSO

1. Importancia de la Correcta Alineación de Acoplamiento y revisión de puntos en Normativa API-686.

Síntomas de Desalineamiento

2. Cimentación, bases y tubería.

A cimentación rígida y B Cimentación flotante

Diseño de sistemas para cimentaciones flotantes

Tubería Forzada

Chequeo del movimiento por tubería forzada.

Efectos y síntomas de tubería forzada

Recomendaciones para casos de tubería forzada.

3. Coples Flexibles y Rígidos.

A cimentación rígida y B Cimentación flotante

Diseño de sistemas para cimentaciones flotantes

Tubería Forzada

Chequeo del movimiento por tubería forzada.

Efectos y síntomas de tubería forzada

Recomendaciones para casos de tubería forzada.

Coples mágicos que absorben el desalineamiento.

Uso y funcionamiento del acoplamiento.

¿Qué considerar al momento de especificar un acoplamiento flexible?

Tipos de coples flexibles.

Tipos de coples rígidos.

Acoplamiento con juntas universales

Arreglos básicos de flechas carda

4. Definición de desalineamiento, alineación y tolerancias de acoplamiento.

Tipos de desalineamiento

Definición de desalineamiento

Determinación de tolerancias de alineamiento

Stándard

Jackshaft

Flecha vs Alineación de acoplamiento

5. Chequeo Preliminar de Alineación.

Listado de puntos y/o cosas a revisar en la pre-alineación

Problemas en flechas

Pata suave

Tipos de pata suave: paralela, doblada o angular, de resorte e inducida por esfuerzo

Corrección de pata suave y tolerancias pata suave.

6. Técnicas de Alineación y Herramientas de Alineación.

Herramientas de medición.

Resumen de técnicas de alineación.

Regla y/o linternas calibradoras

Lecturas TIR son siempre el doble de la desviación paralela

Técnicas de borde y cara

Cálculo matemático del movimiento necesario

Método gráfico

Técnica flecha-cople barra espaciadora

Técnica de alineación láser

Plano Horizontal.

Plano Vertical.

7. Crecimiento Térmico.

Dónde tomar las lecturas de temperatura.

Procedimiento para calcular el crecimiento térmico

8. Alineación de Ejes.

Básicos Alineación de ejes..

Métodos.

Beneficio de alineación de ejes.

9. Alineamiento: Una buena práctica.

Pasos en el alineamiento

10. Ejercicio final.

