CURSO · INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO

Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM)

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**8 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Análisis de modos y efectos de falla y estrategias de mantenimiento para aumentar la disponibilidad de los equipos.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de aplicar la metodología de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad para analizar modos y efectos de falla y definir estrategias que aumenten la disponibilidad de los equipos.

DIRIGIDO A

Ingenieros y planificadores de mantenimiento, supervisores, técnicos especialistas y jefaturas de confiabilidad en minería, energía, manufactura y servicios industriales.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explicar los fundamentos y las siete preguntas del RCM
- Definir funciones y fallas funcionales de un activo
- Desarrollar un análisis de modos y efectos de falla (AMEF)
- Seleccionar tareas de mantenimiento según las consecuencias de la falla
- Calcular indicadores de confiabilidad y disponibilidad

CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos del RCM

- Evolución de las estrategias de mantenimiento
- Las siete preguntas del RCM
- Curvas de falla y patrones
- Selección de equipos críticos

Módulo 2: Funciones y fallas

- Contexto operacional
- Funciones primarias y secundarias
- Fallas funcionales
- Modos de falla y causas

Módulo 3: Análisis de modos y efectos de falla

- Estructura de una hoja AMEF
- Efectos y consecuencias de la falla
- Índice de prioridad de riesgo
- Taller de AMEF sobre un equipo

Módulo 4: Estrategias e indicadores

- Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo
- Tareas de búsqueda de fallas y rediseño
- MTBF, MTTR y disponibilidad
- Implementación y auditoría del programa RCM

METODOLOGÍA

Exposición de conceptos y talleres prácticos de AMEF y cálculo de indicadores sobre equipos representativos de la industria del cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

Contenido propuesto y adaptable. Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.