

CGS – 460 MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD

CONFIABILIDAD DE EQUIPOS /
CONFIABILIDAD DEL PROCESO

Descripción

Este curso de dos días, introduce a los participantes en los principios básicos de la metodología de optimización del mantenimiento, denominada *Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM)*. El contenido del curso puede ser rápidamente asimilado por el personal de mantenimiento y operaciones a todos sus niveles. En términos generales es una herramienta que permite desarrollar un plan óptimo de mantenimiento. Esta metodología ha sido aplicada exitosamente en diversas industrias principalmente en las siguientes áreas: aviación, química, minería, petróleo, manufactura, agroindustria, automotriz y energía.

¿Por qué el *Mantenimiento Centrado en Confiabilidad* ha tenido éxito?

La razón principal es debido a que esta metodología permite que las organizaciones evalúen de forma sistemática sus necesidades de mantenimiento, a partir de la comprensión de las funciones de los activos y las consecuencias (seguridad, ambiente y operaciones) que generan la pérdida de estas funciones dentro del contexto operacional. El *RCM* propone un proceso sistemático que ayuda a responder las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las funciones del sistema dentro del contexto operacional?
- ¿Cómo se pierden las funciones (fallas funcionales)?
- ¿Cuáles son las causas (modos de fallas) que provocan la pérdida de las funciones?
- ¿Cuáles son las consecuencias que provocan los modos de fallas?
- ¿Cuáles son las actividades de mantenimiento más efectivas que ayuden a prevenir/predecir los modos de fallas?

Finalmente el curso proveerá a los participantes de un procedimiento efectivo que los ayudará a decidir cuáles son las actividades de mantenimiento más apropiadas y con qué frecuencia deben ser ejecutadas estas actividades dentro de sus respectivas organizaciones.

Objetivos

Los objetivos principales de este curso son:

- Explicar la teoría básica del **Mantenimiento Centrado en Confiabilidad** y describir de forma detallada el proceso de implantación.
- Definir los diferentes tipos de funciones de los sistemas y establecer los parámetros de ejecución en términos de seguridad, impacto ambiental, calidad, rangos operacionales y rangos de control.
- Identificar los caminos por los cuales los sistemas pueden dejar de cumplir sus funciones (fallas funcionales).
- Identificar las causas (modos de fallas) que provocan las fallas funcionales.
- Evaluar los riesgos que provocan los modos de fallas, jerarquizarlos en función de su impacto y establecer prioridades de mantenimiento.
- Comprender y utilizar el proceso lógico de decisión diseñado por esta metodología para seleccionar tareas y frecuencias efectivas de mantenimiento.
- Aplicar los conceptos teóricos del **Mantenimiento Centrado en Confiabilidad** y llevar a cabo aplicaciones prácticas reales, aprovechando la experiencia de cada uno de los participantes.

Contenidos

- Introducción al Mantenimiento Clase Mundial
- Equipo Natural de Trabajo
- Proceso de implantación del **Mantenimiento Centrado en Confiabilidad**
- Análisis de Criticidad de Sistemas
- Desarrollo del Contexto Operacional
- Análisis de los Modos y Efectos de Fallas (MAFEC)
- Definición de Funciones y Fallas Funcionales - ejercicios
- Definición de modos de fallas - ejercicios
- Descripción de los efectos de los modos de fallas - ejercicios
- Modos de fallas ocultos - ejercicios
- Proceso de selección de las actividades de mantenimiento – Árbol lógico de decisión del **Mantenimiento Centrado en Confiabilidad**
- Indicadores básicos de gestión del Mantenimiento. Auditoría del proceso de implantación de esta metodología
- Beneficios de la implantación de la metodología / Revisión final

A QUIEN ESTÁ DIRIGIDO EL CURSO:

El curso está orientado a: gerentes de mantenimiento, operaciones y producción, ingenieros de mantenimiento y producción, personal de mantenimiento y operaciones y supervisores. La información suministrada en este taller será de interés para todas las personas relacionadas con el proceso de optimización de la gestión del mantenimiento y de la producción.

En términos de competencias se desea que los participantes sean capaces de analizar los principios, conceptos y metodologías inherentes a la Ingeniería de Mantenimiento y Confiabilidad, considerando su importancia en el ámbito de la gestión de producción y sus mejores prácticas.

Relatores

Armando Erices, Ingeniero Civil Mecánico con Magíster en Ingeniería Industrial de la Universidad de Concepción. Posee 12 años de experiencia en mantenimiento de plantas industriales y en mantenimiento de equipos mineros. Se ha desempeñado en las áreas de planificación y operaciones en empresas del área minera, celulosa y otras. Vasta experiencia en la implementación de prácticas asociadas a la filosofía de trabajo TPM y TQM. Amplios conocimientos de ERP SAP módulo PM y MS-Office además de otros softwares relacionados con el mantenimiento (RMMP, R+M Care y RMES entre otros).

Se ha desempeñado destacadamente en cargos de Jefatura de Mantenimiento, Subgerencias de Planificación y Subgerencias de Operaciones en los cuales ha implementado metodologías de trabajo (estándares y procedimientos) para mejorar el suministro de recursos y herramientas mejorando los resultados del negocio. Actualmente se desempeña como Gerente de Proyectos y Consultor Sénior en CGS Consulting y forma parte del staff de relatores de CGS Training en materias relacionadas principalmente a gestión de activos y mantenimiento.

Sergio Contreras

Ingeniero Civil Mecánico de la Universidad de Concepción, con más de veinte años de experiencia en gestión de mantenimiento de plantas industriales de procesos de Celulosa, Madera, Alimentos y Mineras entre otros, liderando equipos multi especialidades de Ingeniería y Mantenimiento. Se ha desempeñado en cargos tanto operativos como gerenciales permitiéndole desarrollar una sólida experiencia aplicada en estas empresas pertenecientes a diversos sectores industriales, específicamente aquellas áreas relacionadas a montaje, puesta en marcha y administración del mantenimiento de plantas industriales de empresas poseedoras de certificaciones tales como ISO 14001 , OSHAS 18001 , Excelencia Operacional , Lean , 5 S.

En el ámbito de capacitación y formación forma parte del staff de relatores de CGS Training desarrollando temáticas principalmente relacionadas con herramientas para el mejoramiento del mantenimiento y la gestión de activos entre las que podemos mencionar el Análisis de Causa Raíz, Mantenimiento Centrado en Confiabilidad, entre otras. Posee amplios conocimientos de software de mantenimiento ERP SAP módulo PM y además de otros softwares relacionados con el mantenimiento. Actualmente se desempeña como consultor sénior en CGS SA.

- **Material de apoyo a ser entregado a los participantes del curso**

1. Material impreso con los contenidos de la presentación

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha:	25 y 26 de abril de 2018
Horario:	08:30 a 13:00 hrs. y 14:30 a 18:00 hrs.
Duración:	16 hrs.
Lugar:	Hotel Park Calama, Alcalde José Lira 1392, Calama.
Órgano capacitador:	Servicios de Capacitación CGS Ltda. Rut. 76.171.586 – 0
Código SENCE	1237913883
Precio:	\$450.000.- por participante. Se aplica un descuento de 10% por tres o más participantes inscritos de la misma empresa.
Incluye:	Almuerzos, coffee-breaks, material didáctico exclusivo (en español), Certificado de Participación.
Inscripciones:	Para asegurar su inscripción es necesario que complete y envíe ficha de inscripción. Solicítela a macarena.rodriguez@cgssa.com

Información Adicional

- CGS Training se reserva el derecho de no realizar este curso en la eventualidad que 5 días antes de su inicio haya menos de 12 participantes inscritos en el mismo.
- Si se suspendiera el curso, se avisará por e-mail a los participantes con al menos cuatro días antes del inicio del mismo.
- La sustitución de participantes será permitida hasta 5 días antes de la fecha de inicio del evento.
- El hospedaje no está incluido en el valor de la inscripción.

Informaciones e Inscripciones

Juan Araya: 56 (32) 2688987 / 84791821
juan.araya@cgssa.com
Macarena Rodríguez: 56 (32) 2882909 / 82597217
macarena.rodriguez@cgssa.com