



Curso Online

Administración de Costos de Mantenimiento

Facilitador
Jairo Barraza S.



Curso Online (Sincrónico)

Administración de Costos de Mantenimiento

Jairo Barraza S.

Presentación

Las empresas enfrentan un entorno cambiante y competitivo que las obliga a contar con procesos eficientes que elaboren productos o servicios a costos razonables razón por la cual la función de gestión del mantenimiento en plantas industriales ha cobrado relevancia en las últimas décadas como parte de la Excelencia Operacional.

Debido a la relevancia del presupuesto del departamento de mantenimiento para las empresas intensivas en uso de activos físicos, se hace necesario realizar una correcta estimación y control de dichos costos de manera de lograr la confiabilidad operacional deseada a costos razonables que contribuya a la sustentabilidad del modelo de negocio de la compañía.

Dirigido a

Jefes, Ingenieros de mantenimiento, supervisores, programadores y técnicos que tengan responsabilidades en la organización y gestión del mantenimiento.

Objetivo general

Al finalizar el curso los participantes podrán comprender la estructura de costos del mantenimiento y, a partir de ello, realizar un control de costos de mantenimiento y evaluar la efectividad de los planes de mantenimiento para cumplir con la confiabilidad de la planta.

Junto a lo anterior, también podrán optimizar planes de mantenimiento utilizando la metodología RCM (Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad).

Objetivos específicos

- Conocer conceptos básicos de contabilidad y finanzas
- Definir la taxonomía de la planta según norma ISO 14.224
- Comprender la utilidad de definir la Ubicación Técnica de un activo para un control efectivo de los costos de mantenimiento.
- Comprender la importancia de la clasificación de activos críticos para la planificación de mantenimiento.
- Entender la importancia de la elaboración de una Pauta de Mantenimiento como base para el costeo de un plan de mantenimiento.
- Estimar costos de repuestos y su clasificación ABC.
- Elaborar un presupuesto anual CAPEX – OPEX de mantenimiento.
- Utilizar herramientas de control de costos de mantenimiento.
- Conocer la metodología RCM para la actualización de los planes de mantenimiento
- Aplicar criterios para la renovación de activos mediante metodología LCC e indicador RAV.

Metodología Interactiva – Online en Vivo

- Nuestra innovadora plataforma virtual en tiempo real, sincrónica, ofrece una experiencia enriquecedora con contenido audiovisual y recursos complementarios, todo ello en vivo. Nuestro facilitador, en línea, guía, estimula y brinda apoyo para satisfacer las necesidades de aprendizaje.
- El enfoque es el de un taller, en el sentido de aplicar conceptos en casos de la empresa mediante el empleo de planillas electrónicas Excel.
- Explicación de los conceptos en PowerPoint. Ejemplos de la experiencia. Ejercicios prácticos con casos de estudio. Videos.

Usted Recibirá – en formato digital

- Presentación del Curso en formato PDF.
- Planillas y formatos para herramientas de análisis.
- Certificado de participación y aprobación del curso

Certificación

La Política de CIDES Corpotraining para la Certificación es emitir para los participantes 2 tipos alternativos de Certificado (con **verificación en línea**), según se cumplan los siguientes requisitos:

1. Certificado de Participación en el curso:

- Para quienes hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

2. Certificado de Participación y Aprobación del curso:

- Para quienes hayan aprobado el Test Final de Conocimientos (obligatorio para participantes con Sence y voluntario para los demás) con un **57% de las respuestas correctas** y que, al mismo tiempo
- Hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

Programa del Curso Online

Administración de Costos de Mantenimiento

1. Conceptos contables y financieros

- Principios de la administración: Planificar, organizar, dirigir y controlar.
- Concepto de gastos de administración, costos operacionales e inversión de capital.
- Costos Fijos (COFI) y Costos Variables (COVAR).
- Ciclo de vida de un proyecto: etapas CAPEX y OPEX.
- Ecuación básica contable: Activos = Pasivos + Patrimonio.
- Balance y estado de resultados.
- Caso aplicado: revisión del Balance y Estado de resultados de la empresa (si es pertinente)

2. Taxonomía de planta

- Definición de la Taxonomía de planta según ISO 14.224.
- Importancia de las Ubicaciones Técnicas (UT) para el control de costos.
- Análisis de la Criticidad de los activos.
- Caso aplicado: revisión y actualización Taxonomía de un área o proceso de la empresa.

3. Estructura de costos del mantenimiento

- Clasificación y estructura de costos del departamento de mantenimiento.
- Estructura del presupuesto anual de mantenimiento.
- Indicadores de mantenimiento: Confiabilidad, Costos y de Productividad
- Caso aplicado: Revisión de indicadores de gestión de mantención de la empresa.

4. Elaboración del plan anual de mantenimiento

- Estrategias de mantenimiento: Preventiva, Predictiva y Correctiva.
- Pauta de mantenimiento como información base para el costeo del mantenimiento.
- Estimación de herramientas y equipos.
- Estimación de costos de las dotaciones.
- Estimación de costos de materiales e insumos.
- Estimación de costos de repuestos y su clasificación ABC.

Continúa en la página siguiente...

- Caso aplicado: revisión metodología de estimación de costos del plan anual de mantenimiento.

5. Control y análisis del presupuesto de mantenimiento

- Control de los costos de los planes de mantenimiento
- Control y evaluación de servicios contratados.
- Control y evaluación de la gestión de repuestos.
- Evaluación de costos de fallas y efectividad de los planes de mantenimiento.
- Control del presupuesto anual CAPEX y OPEX de mantenimiento.
- Caso aplicado: Evaluación de los planes anuales de mantenimiento y su efectividad en la confiabilidad operacional de la planta.

6. Optimización de planes de mantenimiento mediante RCM

- Necesidad de optimización de planes de mantenimiento.
- Concepto de Valorización del Riesgo
- Concepto de Modos de fallas y mecanismos de falla.
- Definición de falla funcional
- Metodología RCM (Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad)
- Caso aplicado: optimización plan de mantenimiento de la empresa.

7. Análisis LCC para selección de activo

- Criterios históricos para la evaluación de un proyecto (Flujo efectivo, VAN, TIR, Payback)
- Definición de Costos del Ciclo de Vida (LCC).
- Consideraciones de alcance y limitaciones para la metodología LCC ante una evaluación de proyectos.
- Caso aplicado: empleo LCC para la compra de un activo ante dos a más ofertas.

8. Criterios para el recambio de activo

- Criterios para la decisión de renovación de activo
- Costos etapa OPEX de una activo.
- Indicador RAV (Renewue Asset Value)
- Caso aplicado: Análisis de toma de decisión para reemplazo de un activo.



Nuestro Facilitador

Jairo Barraza Salazar

- Magister en Gestión de Activos y Mantenimiento, Universidad Técnica Federico Santa María
- Master en Dirección de Producción y Calidad, IDE- CESEM de España
- Diplomado Gestión Seis Sigma grado Black Belt, Universidad de Chile
- Auditor Líder certificado en la norma de Gestión de Activos ISO 55001:2014 emitido por PMM Enterprise Certification
- Ingeniero Civil Industrial, Universidad Técnica Federico Santa María
- Ingeniero de Ejecución Electricista, Universidad Técnica Federico Santa María

Se ha desempeñado como Ingeniero Sénior de Estandarización y Control de Procesos en Celulosa Arauco S.A. en los siguientes proyectos: Aplicación de herramientas de Aseguramiento de la Calidad para el mantenimiento de Bombas Centrífugas y de la metodología 5S en Maestranza Planta Constitución; Desarrollo de un sistema de Aseguramiento de la Calidad para trabajos de mantenimiento en Paradas de Planta; Elaboración de un Manual de Paradas de Plantas; Estudio de Criticidad de Equipos para todas las Plantas en Chile y Argentina. Como Jefe de Sección de Calidad de Metro S.A. participó en la Implementación y certificación de la norma de calidad ISO 9001 para todas las secciones de la Gerencia de Mantenimiento; Implementación de un laboratorio de metrología; implementación del área de Ensayos No Destructivos (NDT); Implementación del Área de Control de Calidad para repuestos; Implementación de Círculos de Calidad; Implementación de Lean Maintenance en Sección Gran Revisión de trenes; Sistema de Aseguramiento de la Calidad para la fabricación de chasis de trenes NS 74; Desarrollo de Competencias Laborales para el personal de Mantenimiento.

Testimonios de Participantes en Este Curso

- *Un curso muy interesante y muy didáctico donde se pudieron aclarar dudas y definiciones. Un profesor con grandes conocimientos y una gran voluntad para aclarar dudas y consultas. Totalmente recomendable este tipo de capacitaciones. Cristhopher Oyarce. (MINERA MERIDIAN) - Chile*
- *Cumplió con el objetivo de complementar mis necesidades y requerimientos de acuerdo al cargo de supervisor de mantenimiento y apoyar al trabajo del área. Enrique Prato. (ENAP REFINERIAS S.A) - Chile*
- *Muy valioso para nuestras funciones y roles. Felicitaciones al Ingeniero Jairo Barraza por su amabilidad, enseñanzas y atención a nuestras consultas y sugerencias. Elkin Claro. (ECOPETROL SA) – Colombia*
- *El curso es muy interesante y da soporte a las actividades que desarrollamos en el área de mantenimiento, pues asocia la parte práctica con la teórica. Óscar Ramírez. – Guatemala*
- *Excelente el programa del curso. Roberto González. (PRODUCTOS FERNÁNDEZ S.A.) - Chile*

Información general

CURSO ONLINE Administración de Costos de Mantenimiento	
Duración total:	20 horas totales - 5 sesiones virtuales en vivo de 4 horas c/u.
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico).
Informaciones:	Tel: +569 9320 2663 / Email: contacto@cides.com
Organismo Capacitador:	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015
Código interno:	803
Código Sence*: 12-38-0550-84	Nombre Sence del Curso: Administración De Costos De Mantenimiento.
* Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente al otorgamiento de un título o grado académico.	
Especificaciones técnicas:	
Cómo unirse a la sesión:	Usualmente a través de Zoom – No es necesario descargar ningún programa.
Micrófono:	Idealmente contar con micrófono habilitado, pero no obligatorio.
Acceso:	Restringido sólo y a cada uno de los participantes inscritos.



Inscripciones

Éstas no están disponibles, porque el curso no está programado de forma abierta (con fecha). Sin embargo, puedes dejar tu **interés de participación en el formulario** ubicado arriba a la derecha en la página web de este curso, y así podremos avisarte de forma anticipada para cuando se programe.

Precio Referencial (en modalidad Abierta Live-Online):

Dado que el curso no se encuentra en estos momentos programado (con fecha), los valores indicados son **sólo referenciales**.

	CLP Chile	US Dólar
Precio por participante (Valores exentos de IVA)	\$390.000	US\$520

CURSOS CERRADOS (In-Company):

Adicionalmente, te informamos que todos nuestros cursos pueden ser **[cotizados de forma cerrada \(in company\)](#)** para un grupo de al menos 8 personas

