CURSO

Técnicas de Análisis Causa Raíz de Fallas - ACRF

16 horas

Facilitador:
Jairo Barraza S.

¿TE INTERESA ESTE CURSO?

CONTÁCTANOS:

Email: contacto@cides.com
WhatsApp o Llamar: (+56) 993202663
O agenda una reunión con nosotros.

Curso Certificado e impartido por **CIDES Corpotraining SpA**.
Certificados NCh 2728 – ISO 9001
Organismo Acreditado por Sence (para Chile)
Capacitando a Chile y todo Latinoamérica desde 1980.

INSTITUCIÓN CERTIFICADA EN FORMACIÓN Y DESARROLLO DE EMPRESAS Y PROFESIONALES

www.cides.com
contacto@cides.com
+56993202663

- Disponibilidad **Código Sence**
- Plataforma Online: Aula Virtual + Zoom
- Acceso a Grabaciones 50% de las sesiones.
- Material Descargable
- Incluye: Certificado y Credencial Digital de estándar internacional.
- Dirigido a Profesionales & Empresas.

Curso
Técnicas de Análisis Causa Raíz de Fallas - ACRF

Jairo Barraza S.

PRESENTACIÓN

Presentación

Los resultados Operacionales del negocio minero con sistemas y activos con alto nivel de seguridad y confiabilidad operacional.

Como parte de la gestión moderna de mantención, se requiere que el personal desarrolle competencia en la identificación, análisis de causa y propuestas de acciones correctivas con el propósito de eliminar las causas de las fallas de los activos.

El presente curso ha sido diseñado para entregar a los participantes tanto los aspectos conceptuales como las herramientas técnicas aplicadas que les permitan identificar, clasificar y realizar el análisis de causa raíz de las fallas, tales como: diagrama de Pareto, 5 por qué, diagrama de Ishikawa y árbol causal de fallas para posteriormente establecer las respectivas Acciones Correctivas.

- ¿Contamos con un catálogo de modos fallas a nivel de Gerencia de Mantenimiento que nos permita su clasificación para el análisis estadístico de los respectivos casos?
- ¿Se relacionan los resultados de análisis de fallas con los mecanismos de fallas según sea el caso?
- ¿Contamos con formatos y metodologías claras para saber cómo proceder ante un análisis de causa raíz de fallas?
- ¿Se establecen claramente las acciones correctivas y responsables para la solución del problema?
- ¿Se hace seguimiento y evaluación de la efectividad de la acción correctiva tomada?

OBJETIVOS – DIRIGIDO A

Objetivos específicos de **aprendizaje**

- Comprender el beneficio de contar con metodologías y herramientas para un correcto análisis causa raíz de fallas de equipos.
- Distinguir entre los Modos de Fallas y los Mecanismos de Fallas de un equipo.
- Aprender a priorizar los análisis de falla de acuerdo con el nivel de impacto del evento ocurrido.
- Aprender a realizar análisis de fallas mediante la técnica de los 5 por qué.
- Aprender a realizar análisis de fallas mediante la técnica del diagrama de Ishikawa
- Aprender a realizar análisis de fallas mediante la técnica del Árbol Causal de Falla.
- Aprender a redactar una Acción Correctiva y evaluar su eficacia una vez implementada.

Dirigido a

Profesionales y empresas

Jefe de área, supervisores y técnicos a cargo de la gestión de mantención de sistemas y activos de sistema.

METODOLOGÍA

Modalidades disponibles para este Curso

Online en Vivo (Sincrónico)

Sesiones de aprendizaje en línea en tiempo real (usualmente a través de Zoom), donde tanto el instructor como los participantes se conectan simultáneamente en fechas y horarios establecidos.

Presencial

Clases presenciales en las que el instructor y los participantes se encuentran físicamente en salas de capacitación -en las propias dependencias del cliente.

También ofrecemos cursos en modalidad Asincrónica. Para aprender en cualquier momento, sin horario específico. Con flexibilidad en el ritmo de estudio. Sin facilitador. Ideal para aquellos con horarios variables.
Revisa nuestro Catálogo de Cursos ASINCRÓNICOS completo aquí.

Metodología

El curso se realiza por un **relator experto**, quien combina exposición teórica, videos explicativos, demostraciones y ejemplos reales, análisis de casos y buenas prácticas, junto con actividades y ejercicios prácticos que favorecen el **aprendizaje aplicado**.
Los participantes pueden realizar preguntas en todo momento, debatir soluciones, intercambiar experiencias y aplicar los contenidos en situaciones reales.
Se entrega la presentación del curso y **material complementario** para profundización. El enfoque tipo **curso-taller** permite abordar temas complejos en un ambiente cercano, dinámico y confortable.

INCLUYE

Incluye - Recibirás

- Acceso exclusivo al Aula Virtual.
- Presentación del curso en formato PDF.
- Material complementario descargable para reforzar el aprendizaje.
- Evaluación final para medir conocimientos adquiridos.
- Asistencia: 75% para Certificación.
- Encuesta de satisfacción, contribuyendo a la mejora continua.
- **Acceso *on demand* a un tope del 50% de las grabaciones**, válidas como evidencia de participación asincrónica y de acuerdo con nuestra política de acceso a grabaciones.
- **Certificado Oficial de Cumplimiento**, por Participación y/o Aprobación, emitido y respaldado por CIDES Corpotraining, entidad reconocida y certificada por ISO 9001 y NCh 2728 y de acuerdo a nuestra política de certificación.
- **Credenciales Digitales** que acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa de Aprendizaje (o Diplomado).
- Para cursos in-Company: Reunión con el Relator incluido en la propuesta de cotización. Costo cero.

Modelo de Certificados y Credenciales Digitales otorgados por CIDES Corpotraining

Al aprobar exitosamente cualquier CURSO de CIDES, recibirás un **Certificado** Oficial de Cumplimiento y una **Credencial Digital** de Estándar Internacional con reconocimiento académico global.

Estándares Internacionales:

- Open Badge 3.0
- W3C Verifiable Credentials
- European Learning Model (ELM-Europass)
- GDPR y
- LTI (Learning Tools Interoperability).



CERTIFICACIÓN

Certificación

La **Política de Certificación de CIDES Corpotraining** contempla la entrega de los siguientes **certificados y credenciales digitales** según corresponda:

- **Certificado Oficial de Cumplimiento** (por participación y/o aprobación, aplicable a Cursos y Diplomados).
- **Credencial Digital** con reconocimiento académico global, verificables y trazables, que garantizan seguridad, interoperabilidad y permanencia, las que te permiten destacar tu logro en redes profesionales y respaldar tu perfil laboral. Acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa completo (o Diplomado).

  Estas Credenciales cumplen con Estándares Internacionales, entre ellos:

  - Open Badge 3.0
  - W3C Verifiable Credentials
  - European Learning Model (ELM-Europass)
  - GDPR y
  - LTI (Learning Tools Interoperability).



Requisitos Académicos para la Certificación:

1. Certificado de PARTICIPACIÓN

- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración total** de cada curso individual, o de cada módulo de un Diplomado.

2. Certificado de PARTICIPACIÓN y APROBACIÓN, + CREDENCIAL Digital por cada curso/módulo, y por el programa completo de un Diplomado

- **Aprobar** el Test Final de Conocimientos de cada curso individual o módulo de un Diplomado, con al menos un **60 % de respuestas correctas,** y
- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración** de cada curso individual o módulo de un Diplomado.

::::::::::::::

***** La **participación** considera tanto la **asistencia en modalidad sincrónica** como la **participación asincrónica validada** mediante la visualización de grabaciones oficiales (disponibles *on demand*, con un **tope del 50% de las sesiones** de cada módulo y por tiempo limitado).

CONTENIDOS DEL CURSO

Programa del Curso

Técnicas de Análisis Causa Raíz de Fallas - ACRF

1. Mantenimiento de Plantas Industriales

- Ciclo básico y ciclo de mejora del mantenimiento.
- Tipos de mantenimiento según normas UNE-EN 13.306.
- Concepto de disponibilidad de activo y de confiabilidad operacional.
- Identificación y priorización de casos según su impacto de falla del activo

2. Concepto de Falla y Modos de Falla

- Las funciones primarias y secundarias de un activo.
- Definición de falla según norma UNE 13306.
- Enfoque preventivo y enfoque reactivo para tratar las fallas.
- Modos de Falla y Mecanismos de Fallas según norma UNE 13306.
- La curva P-F falla potencial y falla funcional.
- Ejemplos de Fallas Funcionales y sus modos de Falla.
- Fallas multicausales: teoría del “queso suizo”.

3. Herramientas de Análisis de Fallas

- Etapas de tratamiento de fallas: Identificación, análisis y acción correctiva.
- Conformación del equipo para el análisis: Roles y funciones.
- Herramientas de análisis de los 5 por qué.
- Herramienta de análisis diagrama de Ishikawa.
- Herramienta de análisis Árbol Causal de Fallas;
- Seguimiento de la efectividad de las acciones tomadas.

4. Taller grupal

- Selección casos de acuerdo con su impacto operacional
- Revisión de la matriz de riesgos de la empresa
- Ejercitación en la aplicación de metodología Análisis Causa Raíz de Fallas.
- Discusión grupal del desarrollo de los casos.
- Conclusiones finales.



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

Testimonios de Participantes en este Curso

- *Una capacitación bastante importante, ya que sin duda ayudará a una mejor identificación de la causa raíz de una falla. Buen relator, se entienden fácilmente las metodologías.* Sebastián González. (**EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A.**) - Chile
- *Agradecido por el curso, abre horizontes en torno a mi labor dentro de Metro. Los análisis comienzan a ser fundamentales, gracias al Profesor Jairo.* Francisco Rocha. (**EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A.**) - Chile
- *El curso cumple con los estándares de conocimiento a la hora de determinar la causa raíz de un problema. Muy buen material de apoyo y buenas técnicas de enseñanza.* Sergio Morales. (**EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A.**) - Chile

Información General

INFORMACIÓN GENERAL

CURSO: Técnicas de Análisis Causa Raíz de Fallas - ACRF	
Duración total:	16 Horas totales
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico) / Presencial
Certificados a entregar:	Certificado de Participación y/o Aprobación del Curso y Credencial Digital de Estándar Internacional según la siguiente Política de Certificación de CIDES.
Organismo Capacitador (OTEC):	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 * Empresa acreditada por Sence
CERTIFICACIONES:	Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015 Ver Certificados de CIDES para: NCh2728 - ISO 9001 - IQNET Ver Política de Calidad.
Informaciones:	Tel.: +569 9320 2663 – Email: contacto@cides.com – www.cides.com Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.
Código interno del Curso:	**811**
Acceso a grabaciones modalidad Online en Vivo:	Cides incentiva la participación activa. Sin embargo, los inscritos pueden solicitar acceso a un **máximo del 50%** de las grabaciones de las sesiones del curso según esta política.
Plataforma Streaming:	Usualmente por **Zoom** para cursos abiertos. O a pedido del cliente para cursos in-Company.
Aula Virtual:	**Para Participantes:** Acceso con usuario y claves de acceso individual. Botones de entrada a Zoom, Marcaje de asistencia Sence, Descarga de Material, Test de Conocimientos con autocorrección, Encuesta de Satisfacción, Descarga de Certificados. **Para Responsables de Inscripción:** Acceso preferente para seguimiento en tiempo real de la actividad de sus participantes inscritos. Descargas de informes, Certificados, y Reportería Completa.

Cursos diseñados para todo América Latina. Consulta por nuestros precios en dólares y formas de pago internacional.

COTIZACIÓN IN-COMPANY

Cursos **a tu medida**

Cotizaciones Curso Cerrado / In-Company

Si necesitas este curso a la medida de tu empresa, acortar o extender la duración, realizarlo en modalidad online en vivo (por Zoom), o de forma presencial, podemos ajustarlo según tus requerimientos.

Enviaremos una propuesta de cotización a tu medida.

Reunión con el Relator incluido. Costo cero.

Nuestro equipo está preparado para desarrollar técnicas de aprendizaje efectivo y dinámico, con más de 40 años de experiencia en formación profesional para todo América Latina.

Los Cursos in-Company, o cursos dentro de la empresa, son programas de capacitación diseñados específicamente para las necesidades y objetivos de una organización. Esto permite adaptar el contenido del curso a los desafíos específicos que enfrenta la organización, promoviendo un aprendizaje más relevante y aplicable directamente en el entorno laboral.

Envíanos tus requerimientos a:

Email: contacto@cides.com

WhatsApp: +56 9 93202663

O completa este formulario para más detalles: Formulario de solicitud de cotización empresas

O agenda una reunión con nosotros aquí: Calendario de Reuniones

EXPERIENCIA

Podemos presumir de **nuestros Clientes** de todo **Latinoamérica**

Más de 38.000 participantes, y más de 3.600 empresas han confiado en nosotros.

CIDES cuenta con presencia en todos los sectores industriales, y más de 40 años de experiencia trabajando con empresas tanto de Chile como de todo Latinoamérica.

Y esto sólo desde el año 2000 a la fecha...

