GRUPO CAPACITAR



Propuesta Workshop:

Análisis Causa Raíz (ACR)/ Root Cause Analysis (RCA)

"Curso enfocado a la materialización de resultados tempranos" Una Herramienta de mejoramiento continuo.

Ing. Rodolfo Stonner

21, 22 y 23 de Marzo 2023

Grupo Capacitar es una empresa dedicada al continuo desarrollo de técnicas, cursos y diplomados para manufactura, brindándole a nuestros clientes las mejores soluciones y últimas tendencias en el área de mantenimiento, operaciones y producción.

Contamos con instructores en todo Latinoamérica para acercarles todo nuestro conocimiento con cursos de entrenamiento abiertos y cursos de entrenamiento directamente en sus instalaciones.

- Cursos de Capacitación abiertos y en Planta
- Diplomados y consultoría en Mantenimiento, operaciones y producción

Análisis Causa Raíz (ACR)

Root Cause Analysis (RCA)

"Curso enfocado a la materialización de resultados tempranos"

Una Herramienta de mejoramiento continuo

Total horas académicas: 12 horas (3 días)

WORKSHOP ONLINE Análisis Causa Raíz ACR "Curso enfocado a la materialización de resultados tempranos"
Instructor: Ing. Rodolfo Stonner
Fechas: 21, 22 y 23 de Marzo de 2023
Horario: De 8.00 am a 12.00 pm (Hora Centro de México)
Duración: Total 12 Hrs.
Precio: $ 7,800 MN + IVA (Pesos Mexicanos)
Precio: $ 28,500 ARS + IVA (Pesos Argentinos)
Precio: $ 320 US (Dólar americano)

Objetivos generales del taller
Contenido y especificaciones generales:

Proporcionar al participante, el conocimiento de la metodología del Análisis Causa Raíz (**ACR**) que le permita llevar a cabo las investigaciones de los incidentes ocurridos, encontrar las causas que los originaron (causas raíz) y establecer las acciones que eviten su repetición.

El objetivo básico del ACR es determinar las causas que provocan los hechos no deseados analizados, tanto las subyacentes, presentes normalmente durante largos espacios de tiempo sin provocar un daño inmediato, como las desencadenantes, que son las que provocan que las consecuencias aparezcan en un momento determinado y no en otros. La determinación de unas y otras, permite, por un lado establecer responsabilidades, cuando corresponde, y por otro, determinar medidas preventivas para que los hechos estudiados no vuelvan a producirse de nuevo.

ACR emplea métodos científicos para establecer la causa o causas de un fallo, tanto las causas subyacentes como las desencadenantes.

Enfoque Técnico

Una Herramienta de mejoramiento continuo

Al entender la importancia de tener en sus instalaciones un proceso de mejoramiento continuo apoyado en el Análisis Causa Raíz, los beneficios de realizar los análisis de causa raíz en diferentes localidades de una forma sistemática y con criterios homologados pueden ser resumidos como:

- Disminución de la frecuencia de las fallas y/o sus consecuencias.
- Mitigación integral del riesgo, asociado tanto al aspecto de seguridad, personal, ambiental y financiero.
- Optimización de los procesos productivos, tanto desde el punto de vista de mejora de las ventanas operativas, como por la extensión de los tiempos productivos.
- Reducción de costos de mantenimiento, tanto desde el punto de vista correctivo como preventivo.

Contenido

1. Causa raíz y causas aparentes.
2. Conceptos:
   - Riesgo y Peligro
   - ALARP (As Low As Practicable Possible)
   - Mapas de Riesgos
3. Métodos deductivos e inductivos.
4. Factores inhibidores para la búsqueda de problemas y causas.
5. Datos, Información, Conocimiento.
6. PDCA (Plan, Do, Check, Act)
7. Identificación de posibles causas:
   - Brainstorm
   - Método Delphi
   - Técnica de Grupo Nominal
8. Priorización: Pareto.
9. Identificación de causa raíz:
   - Diagrama causa-efecto (Ishikawa)
   - Gráficos de correlación
   - Cartas de control
   - ETA (Event Tree Analysis)
   - FTA (Failure Tree Analysis)
   - FMEA y FMECA (Failure Modes, Effects and Criticality Analysis)
   - 5 porqués
   - Evolución de los 5 porqués
   - What-if
   - Método Bowtie
   - Método de Mosler
10. Gestión de Alarmes.
11. Seguridad Inherente.
12. Jerarquía de Controles.

13. Curva de Bradley.
14. Process Safety Management.
15. Lecciones aprendidas
16. Ejercicios | Mejores prácticas.

Duración total del programa: 12 Horas (2 días)

Duración del Workshop

El taller ha sido diseñado para desarrollarse en 3 clases, con una carga horaria de 4 horas cada una (con 2 break por clase) en línea con el Instructor, más el trabajo individual y en grupo para el desarrollo de ejercicios prácticos que deberán presentarse durante el período de capacitación. Cupos limitados.

Requisitos Taller orientado a supervisores y técnicos de las diferentes especialidades: mecánica, instrumentación, control y electricidad, quiénes serán formados con la base de la metodología RCA.

Modalidad ONLINE – PLATAFORMA ZOOM

Instructor: Ing. Rodolfo Stonner

Ingeniero Mecánico, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
MBA, Instituto Brasileiro do Mercado de Capitais (IBMEC)
Project Management Professional, PMP-PMI
Risk Management Professional, RMP-PMI
Certified Reliability Engineer, CRE-ASQ
Autor del libro “Ferramentas de Planejamento (Planning Tools)” (E-papers)
Creador de contenido para blogtek.com.br, sobre Gestión de Proyectos y de Mantenimiento. Vídeos sobre Proyectos y Mantenimiento: youtube.com/c/blogtek

2016-2019 – Después de la jubilación, Oil&Gas Consultant en la OGP para la expansión de la Refinería de Talara (Deloitte)
2015-2016 – Gerente de construcción de offsites, en la Refinería Abreu e Lima, Pernambuco (Presupuesto US$ 60MM) - Petrobras
2014-2015 – Gerente de Comisionado y Puesta en Marcha, en la Refinería Presidente Bernardes, São Paulo (Presupuesto US$ 300 MM) - Petrobras
2013-2014 – Gerente de Contratos, preparación de los contratos EPC’s, para las Refinerías Premium, Maranhão y Ceará (Presupuesto estimado total US$ 4,000 MM) - Petrobras
2010-2013 – Gerente del contrato de movimiento de tierras, Refinería Premium, Maranhão (Presupuesto US$ 200MM) - Petrobras
2006-2010 –Gerente de Control de Proyecto (Costo, Plazo y Riesgo), Pasadena Refinery, Texas - Petrobras
1995-2006 – Gerente de Mantenimiento de Equipos Estáticos, Refinería Duque de Caxias, Rio de Janeiro (Presupuesto anual US$ 30 MM) - Petrobras
1985-1995 – Gerente de Paros de Mantenimiento, Refinaría Duque de Caxias, Rio de Janeiro, +34 paros presupuesto medio por paro US$ 15 MM - Petrobras
1975-1985 – Profesor de Matemáticas en cursos para admisión a la Universidad (+25.000 horas-clase)

Portuguese (nativo)
Inglés (fluidez en lectura, escritura y conversación)
Español (fluidez en lectura, escritura y conversación)
Francés (fluidez en lectura, escritura y conversación)
Italiano (comprensión básica y lectura)
Holandés – estrictamente, idioma nativo, padres holandeses - necesita reforzamiento

- Instructor regular en IBP (Instituto Brasileño de Oil&Gas): Gestión de Proyectos (32 horas-clase).
- Instructor regular en ABRAMAN (Asociación Brasileña de Mantenimiento): Paradas, Planificación, Gestión de Riesgos.
- Instructor en la Refinería de Talara (Peru - 2005): Gestión del Mantenimiento (40 horas-clase)
- Instructor en la Universidad de Tabasco (México - 2009): Paradas, Gestión de Riesgos
- Webinars en varios capítulos de PMI, en Brazil (Minas Gerais, Ceará) y Angola: Gestión de Riesgos.
- Orador en conferencias AACE(Rio de Janeiro – 2017, Lima – 2018)
- Orador en Oil&Gas Maintenance Technology conference, New Orleans, 2009
- Instructor en Udemy “Procesos de Refinación en la Industria Petrolera”

GRUPO CAPACITAR

Arancel por persona

(Pesos o Dólares americanos)

WORKSHOP ONLINE Análisis Causa Raíz ACR “Curso enfocado a la materialización de resultados tempranos”
Instructor: Ing. Rodolfo Stonner
Fechas: 21, 22 y 23 de Marzo de 2023
Horario: De 8.00 am a 12.00 pm (Hora Centro de México)
Duración: Total 12 Hrs.
Precio: $ 7,800 MN + IVA (Pesos Mexicanos)
Precio: $ 28,500 ARS + IVA (Pesos Argentinos)
Precio: $ 320 US (Dólar americano)

Incluye:

- 3 clases virtuales en línea con el Instructor (Total 12 Hrs.)
- Material didáctico para trabajo (teoría y práctica)
- Diploma | Constancia participación COPIMAN
- Acceso al aula virtual para consultas las 24 horas del día durante el período de capacitación.
- Material de apoyo en formato electrónico de cada uno de módulos.

Instrucciones de pago

1-Transferencia bancaria PESOS MEXICANOS O DÓLARES:
Transferencia bancaria | Depósito en cheque | Efectivo | Tarjeta de crédito
Banco: BANORTE (Banco Mercantil del Norte SA)
SWIFT: MENOMXMT
Cuenta Pesos mexicanos: 0013474596
Sucursal: 0694 LAFONTAINE
Clabe: 072180000134745969
Dirección del banco: Lafontaine # 97, Polanco, Polanco III Secc, CP:11560 Ciudad de México, Mex.
Cuenta a nombre de: Grupo Capacitar SA de CV

2-Transferencia bancaria PESOS ARGENTINOS:
Transferencia bancaria | Depósito en cheque | Efectivo | Tarjeta de crédito
Banco: BBVA BANCO FRANCÉS
CBU: 0170027540000003323601
Cuenta Caja de Ahorro Pesos Argentinos: 27-33236/0
Sucursal: Av. 9 de Julio 2090
Domicilio del Banco: Av. 9 de Julio 2090 (CP: 1824) Lanús Este, Pcia. Buenos Aires, Argentina
Cuenta a nombre de: Norberto, Lorena Claudia

Información de contacto

Lorena Norberto | WhatsApp Directo Latinoamérica: +52 (55) 3196 9366 |
Email: lorena.norberto@grupocapacitar.com | www.grupocapacitar.com