

CAPACITACIÓN 2018

CRONOGRAMA DE CURSOS



CÁMARA BOLIVIANA DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍA

RESPALDADOS POR LAS MÁS PRESTIGIOSAS
ORGANIZACIONES MUNDIALES
ESPECIALIZADAS
EN CADA ÁREA



CURSOS BÁSICOS

Manejo Defensivo Sistema NSC
Manejo Defensivo para Vehículos Pesados
Manejo Seguro de Montacargas
Manejo Seguro de Vehículos 4x4



GESTIÓN

> Diseño, Preparación y Elaboración de Informes Técnicos.

Gestión de Proyectos

- > Análisis de Negocio para Directores de Proyecto.
- > Análisis de Riesgo y Toma de Decisiones en Proyectos de Hidrocarburos.
- > Análisis y Gestión de Proyectos por Valor Ganado.
- > Evaluación Económica - Financiera de Proyectos.
- > Dirección de Proyectos en base a Guía del PMBOK®.
- > Preparación para Examen de Certificación PMP.
- > Examen de Certificación PMP.
- > Gestión de Riesgos de Ingeniería y Nueva Construcción.
- > Gestión de Proyectos por Cadena Crítica.
- > Curso taller de primavera P6 PPM.
- > Gestión Ágil de Proyectos.
- > Planificación Estratégica.

Gestión de Calidad

- > Curso de Actualización Norma ISO 9001:2015.
- > Taller de implementación de un sistema de gestión de la calidad.
- > Auditorías Internas de Calidad, Seguridad, Medio Ambiente en base a ISO 19011.
- > Tratamiento de no Conformidades y Acciones Correctivas.
- > Mejora Continua: Técnicas e Implementación.
- > Control de los equipos de medición, inspección y ensayo según ISO 9001.



SALUD, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Programa Sistema Seguro de trabajo

- > Análisis de Riesgos
- > Permisos de Trabajo
- > Trabajo en Altura
- > Trabajo en Espacios Confinados
- > Trabajos en Caliente
- > Protección Respiratoria
- > Cierre y Etiquetado

- > Primeros Auxilios bajo Sistema NSC
- > Curso Básico de Protección Radiológica
- > Gestión del Cambio
- > Curso de Crisis Management
- > Investigación de Incidentes
- > Seguridad de los Procesos
- > Riesgos y Operatividad HAZOP
- > Seguridad Eléctrica (Básica y Avanzada)

Protección contra incendios

- > Atmosferas Explosivas
- > Clasificación de áreas
- > Riesgos Eléctricos en unidades petroleras
- > Mantenimiento Eléctrico en áreas de Petróleo y Gas
- > NFPA 1: Código de Incendios
- > NFPA 3: Comisionamiento y puesta en marcha de sistema de protección contra incendio
- > NFPA 101: Código de incendios
- > NFPA 72: Alarmas contra incendios
- > NFPA 70: Código Eléctrico
- > NFPA 14: Sistemas de Tubería vertical y mangueras
- > NFPA 15: Sistema de Agua pulverizada
- > NFPA 20: Bombas contra incendios
- > NFPA 24: Redes de agua contra incendios
- > NFPA 25: Mantenimiento de sistemas de protección contra incendios
- > NFPA 70E: Seguridad Eléctrica
- > NFPA 10: Extintores portátiles



PETRÓLEO & GAS

Introducción a la Industria Petrolera

Introducción a la industria del Gas

Mediciones en plantas de Proceso para Transferencia de Custodia

Programa de Formación de Fiscales de Obra

- > Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente,
- > Seguridad, Salud y Medio Ambiente
- > Tecnología de los Hidrocarburos
- > Gestión Contractual, planificación y control
- > Curso de Gestión Operativa y Recursos Humanos
- > Normas Técnicas, Interpretación y prácticas constructivas
- > Gestión de Compras, Materiales y Equipos

Programa de Especialización en Tecnologías de Gas Natural

- > Introducción a las Tecnologías del Gas Natural
- > Compresión y Compresores de Gas Natural
- > Medición de Gas Natural
- > Regulación y Estaciones de Gas Natural
- > Mercados y Contratos de Gas Natural
- > Manejo y Tratamiento del Gas Natural en Campos de Producción
- > Seguridad en el Manejo del Gas Natural

INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

- > Curso de Formación de Inspectores de Ductos – API 1169.
- > Preparación y Certificación de Inspectores de Soldadura – CWI/AWS.
- > Preparación y Certificación de Inspectores en Interpretación de Placas Radiográficas– CRI/AWS.
- > Código ASME B 31.8 Tuberías de Transporte y Distribución de Gas.
- > Código ASME B31.4 Tuberías de Transporte de Hidrocarburos Líquidos y Otros Líquidos.
- > Código ASME Sección VIII Div. 1 Diseño, Construcción e Inspección de Tanques y Recipientes de Presión. Nueva Edición 2015.
- > Código ASME Sección IX - Soldadura: Desarrollo y calificación de Procedimientos y Soldadores.
- > API 1104: Calificaciones de soldadura y evaluación de la calidad en la construcción de líneas de conducción.
- > Reparación, Alteración, Re-Rating e Inspección de Recipientes a Presión según API 510.
- > Reparación, Alteración e Inspección de Tuberías según API 570.
- > Inspección Basada en Riesgo según API 580.
- > Reparación, Reubicación e Inspección de Tanques Atmosféricos según API.
- > 653Sistemas de ASME B31.8S: Gestión de Integridad de Sistemas de Gasoductos. Mantenimiento, Inspección y Ajuste de Válvulas de Seguridad, Basado en API 576.
- > Diseño de tanques según API 650.
- > Interpretación planos de proceso.
- > Gestión de paradas de planta.

Especialización ASTM en Protección Catódica

- > Principios y Diagnostico de Corrosión.
- > Protección Catódica Impresa.
- > Protección Catódica Galvánica para Activos Metálicos Enterrados.
- > Protección Catódica Galvánica para Activos Metálicos en contacto. con Electrolitos Acuosos.

Especialización ASTM en Recubrimientos de Protección

- > Selección y Especificación de Recubrimientos.
- > Inspección de Recubrimientos.
- > Fallas de Recubrimientos.

Especialización en Ingeniería de Confiabilidad y Gestión del Mantenimiento

MÓDULO I

- > Introducción a las Técnicas Modernas de Ingeniería de Confiabilidad y Mantenimiento (integración con la propuesta de estándar de Gestión de Activos: PAS 55 - ISO 55000).
- > Técnicas de Auditoría, Indicadores Básicos y Benchmarking del proceso de Gestión del Mantenimiento.
- > Resolución de problemas a partir del uso de técnicas Análisis Causa Raíz (ACR) Root Cause Analysis (RCA).
- > Costos de Ciclo de Vida aplicadas en el proceso de optimización del Mantenimiento.

MÓDULO II

- > Técnicas de Ingeniería de Confiabilidad y Riesgo aplicadas en el análisis de fallas humanas que afectan: la seguridad, el ambiente y las operaciones de un activo industrial (Human Reliability Analysis/HRA).
- > Índices técnicos de gestión del mantenimiento: Confiabilidad, Disponibilidad, Mantenibilidad y Costos por Indisponibilidad (Modelos RAM: Reliability, Availability & Maintainability Analysis).
- > Metodología de optimización de planes de mantenimiento denominada: Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM: Reliability Centered Maintenance).

MÓDULO III

- > Procesos básicos de Planificación y Programación del mantenimiento.
- > Análisis y Control de Costos de Mantenimiento.
- > Técnicas de planificación y control de proyectos aplicados a los procesos de gestión del mantenimiento (proyectos de paradas de plantas, mantenimientos mayores).
- > Gestión y optimización de inventarios en el área del mantenimiento (integración de técnicas de ingeniería de confiabilidad aplicadas en el análisis de inventarios).



PROGRAMA SUJETO A CAMBIOS



Radial 17.1/2 y 6to. Anillo · Zona Oeste
Fax: (591-3) 357 7868 · P.O.Box 3920
Santa Cruz - Bolivia



3538799



cbhe.org.bo



capacitacion@cbhe.org.bo



@cbhe1



cbhe



cbhe