

VERIFICACIÓN DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE INSTRUMENTACIÓN EN ÁREAS PELIGROSAS (AtEx)

INTRODUCCIÓN

La formación que te ofrece la CBHE tiene por objeto aportar soluciones óptimas para minimizar el riesgo de accidentes en el sector industrial.

El contenido de este curso es esencial para poder planear y ejecutar un plan de inspección eléctrica y de instrumentación en locales con presencia de Atmosferas Explosivas sin colocar en riesgo a las personas, al medio ambiente o a las instalaciones.

Aplicable en diversas instalaciones industriales, inclusive en locales donde se realicen actividades de Exploración y producción de petróleo y gas natural, refinерías, almacenamiento y distribución de combustibles, industrias químicas y petroquímicas, fabricación y almacenamiento de tintas y barnices, industrias farmacéuticas, almacenamiento de granos, azúcar, industrias alimenticias, siderúrgicas.

OBJETIVO GENERAL

En este curso los participantes podrán:

- Entender los distintos conceptos de una efectiva inspección
- Conocer los elementos clave de una inspección para priorizar recursos de cara a implantar/desplegar un sistema permanente
- Disponer de nociones de las mejores prácticas de la industria en cuanto a inspecciones AtEx
- Conseguir implantar Indicadores de desempeño (KPI) de una instalación AtEx

DIRIGIDO A:

Técnicos e ingenieros de mantenimiento, inspección, operación, ingeniería y proyectos, y de seguridad Industrial, con experiencia no inferior a un año laboral, que trabajen en petroleras, petroquímicas y en plantas industriales con presencia de atmosferas explosivas de gases y vapores (líquidos combustibles, gases industriales, etc.) o polvos combustibles (azúcar, harinas, cereales, aluminio, etc.)

INSTRUCTOR

Ing. Nicolás Mínguez

Ingeniero en Telecomunicaciones con post-graduación en Ingeniería laboral y diversos cursos de especialización en Atmosferas Explosivas en el Brasil y Escocia. Amplia experiencia acumulada en 25 años de trabajo en el sector petrolero de Brasil con énfasis en Instalaciones e Inspecciones en Atmosferas Explosivas. Conferencista en diversos países latinoamericanos en congresos del área de petróleo y gas. Actualmente se desempeña como inspector líder especialista en electricidad en las nuevas obras de la Refinería La Plata de YPF.

AGENDA

Fechas: 3 al 5 de septiembre 2018

Duración: 3 días

Carga Horaria: 24 horas

Horario: de 08:00 a 17:30 horas

Lugar: Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo
Santa Cruz - Bolivia

METODOLOGÍA

Exposición dialogada acompañada de presentaciones PowerPoint, con fluida interacción de los participantes y análisis de casos reales.

INCLUYE

- * Impuestos de Ley.
- * Manual del participante, incluyendo el contenido del curso y los ejercicios prácticos.
- * Refrigerios mañana, tarde y almuerzo.
- * Certificado emitido por CBHE

Contacto e información: Alberto Vásquez

E-mail: capacitación@cbhe.org.bo

Teléfono: (591)3-3538799

WhatsApp: (591) 798911931

CONTENIDO DEL CURSO

BENEFICIOS

- Conocerán las diversas metodologías de Inspección y la conveniencia de utilizar una detallada Inspección Inicial
- Analizarán casos reales y diversas metodologías de planeamiento de una inspección que podrán ser fuentes inspiradoras de actividades futuras
- Debatirán entre los participantes las condiciones para la propia realización de actividades de inspección, o la conveniencia de contratarlas;
- Aprovecharán la experiencia de 34 años de trabajo en instalaciones eléctricas trayendo casos de su empresa para encontrar una solución
- Realizarán tareas grupales integrando los conocimientos por intermedio de ejercicios prácticos reales
- Tomarán conocimiento del contenido actual de las principales normas técnicas regionales (USA, Europa), vecinas (Argentina, Brasil) e internacionales (IEC)
- Sabrán interpretar las tendencias de las normas y cuales aplicar de acuerdo a cada caso
- Podrán llevarse grabados en un pen-drive textos de documentos técnicos como argumento para afirmar los conocimientos adquiridos
- Tendrán disponibles todos los videos mostrados en el curso para replicar sus conocimientos a los colegas en su empresa.

TEMARIO DÍA 1

- Objetivos de una Inspección.
- Tipos de Inspección: Inicial, Periódica, por Muestra.
- Grados de Inspección: Visual, Cerrada, Detallada.
- Prontuario de la instalación eléctrica. Como montarlo.
- Diagrama Unifilar actualizado. Sistema de Puesta a Tierra.
- Fluxograma de Proceso. P&ID (Piping & Instrumentación). Como interpretarlos.

- Sistemas de Fire&Gás.
- Diagrama de Comunicaciones.
- Lista de equipos temporarios y de equipos portátiles.
- Equipos de Contratistas.
- La importancia de la Inspección Inicial de grado Detallada.
- Informes de inspecciones anteriores.
- Inspección de equipos reparados.

TEMARIO DÍA 2

- Planeamiento de una inspección. Tablas de la norma IEC 60079-17.
- Inspección visual y cerrada. Competencia Ex 007 de la IECEx OD 504.
- Inspección detallada. Competencia Ex 008 de la IECEx OD 504.
- Como Certificar la Competencia de las Personas para hacer inspecciones en locales con presencia de Atmosferas Explosivas.
- Como hacer una Lista de equipamientos.
- Registro de las inspecciones.
- Ejemplo práctico en campo (si fuese posible).
- Software de ayuda. iEx y SafeEx. Ventajas de cada sistema.

