

## **ACCIÓN FORMATIVA**

PSM NEBOSH HSE: CERTIFICADO INTERNACIONAL EN GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE PROCESOS

## **OBJETIVOS**

- 1.1 Describir el significado de la seguridad del proceso y en qué se diferencia de la seguridad personal
- 1.2 Explicar el papel del liderazgo en la gestión de la seguridad de los procesos
- 1.3 Explicar el propósito del aprendizaje organizacional, el intercambio de lecciones aprendidas y las fuentes de información
- 1.4 Explicar cómo se debe gestionar el "cambio" para reducir eficazmente los riesgos para las personas y las plantas
- 1.5 Describir los beneficios, limitaciones y tipos de participación y compromiso de los trabajadores
- 1.6 Esbozar lo que se entiende por competencia y su importancia para la seguridad de los procesos.
- 2.1 Esbozar el propósito y la importancia de establecer un sistema de gestión de la seguridad de los procesos y sus elementos clave
- 2.2 Esbozar técnicas comunes de gestión de riesgos utilizadas en las industrias de procesos
- 2.3 Esbozar estrategias de gestión y mantenimiento de activos para la planta de proceso
- 2.4 Explicar el rol, el propósito y las características de un permiso de trabajo
- 2.5 Explicar los principios clave de la entrega de turnos seguros
- 2.6 Explicar los principios de selección, evaluación y gestión de contratistas.
- 3.1 Explicar el propósito y los requisitos de los procedimientos operativos estándar
- 3.2 Esbozar los controles que deben adoptarse para controlar la puesta en marcha y el cierre seguros de la planta de proceso
- 3.3 Esbozar la necesidad de normas de rendimiento para los sistemas y equipos críticos para la seguridad y el concepto de «FARSI»
- 3.4 Describir los peligros y controles asociados con el uso de vapor y agua dentro de las industrias de procesos
- 3.5 Describir los peligros y controles asociados con la electricidad / electricidad estática dentro de las industrias de procesos
- 3.6 Describir las formas físicas de las sustancias peligrosas y cómo éstas pueden determinar el riesgo del proceso
- 3.7 Describir los peligros que presentan las reacciones químicas y las medidas de protección utilizadas para mitigar las consecuencias de una reacción térmica de fuga
- 3.8 Describa los peligros y controles disponibles para el almacenamiento a granel de sustancias peligrosas.

- 4.1 Explicar los riesgos de incendio y explosión relacionados con las industrias de proceso
- 4.2 Esbozar medidas de control adecuadas para minimizar los efectos del fuego y la explosión en las industrias de procesos
- 4.3 Describir cómo los polvos tienen el potencial de explotar y las medidas de control de uso común adoptadas para prevenir y minimizar la explosión
- 4.4 Esbozar el propósito y las características de un plan de emergencia y los requisitos para la implementación.

## **CONTENIDOS**

### **Unidad PSM1: GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LOS PROCESOS**

#### Elemento 1: Liderazgo en seguridad de procesos Aprendizaje

- 1.1 Significado de la gestión de la seguridad de los procesos
- 1.2 Liderazgo en seguridad de procesos
- 1.3 Aprendizaje organizacional
- 1.4 Gestión del cambio
- 1.5 Compromiso de los trabajadores
- 1.6 Competencia

#### Elemento 2: Gestión del riesgo de proceso

- 2.1 Establecimiento de un sistema de gestión de la seguridad de los procesos
- 2.2 Técnicas de gestión de riesgos utilizadas en las industrias de procesos
- 2.3 Estrategias de gestión y mantenimiento de activos
- 2.4 Función, propósito y características de un sistema de permiso de trabajo
- 2.5 Traspaso de turno seguro
- 2.6 Gestión de contratistas

#### Elemento 3: Control de riesgos de seguridad del proceso

- 3.1 Procedimientos operativos
- 3.2 Puesta en marcha y parada seguras
- 3.3 Normas de rendimiento críticas para la seguridad

- 3.4 Utilidades
- 3.5 Electricidad/electricidad estática
- 3.6 Sustancias peligrosas
- 3.7 Riesgos de reacción
- 3.8 Operaciones de almacenamiento masivo

#### Elemento 4: Protección contra incendios y explosiones

- 4.1 Riesgos de incendio
- 4.2 Control de incendios y explosiones
- 4.3 Explosiones de polvo
- 4.4 Preparación para emergencias

**LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN OFICIAL PARA OBTENER LA  
CERTIFICACIÓN ESTÁ SUJETO A PAGO DE TASAS POR PARTE DEL ALUMNO**