



Curso: Seguridad en procesos y equipos críticos (NOM-028-STPS-2012)

Descripción del curso

Introducción:

PENDIENTE

Objetivos:

El participante conocerá las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes mayores en los procesos y equipos críticos que manejan sustancias químicas peligrosas.

Dirigido a:

Miembros de la comisión de seguridad, jefes y gerentes de producción, mantenimiento, salud y seguridad, supervisores de seguridad, auditores internos, contratistas y personal que trabaja en la industria petroquímica.

Instructor: Con más de 15 años de experiencia en procesos y equipos críticos de la industria química.

8hr

De duración

Metodología: 70% teoría – 30% ejercicios y casos prácticos

1. Introducción a la NOM-028-STPS-2012

- Objetivo y campo de aplicación
- ¿Qué es un proceso crítico?
- ¿Qué es un equipo crítico?
- ¿Qué es un accidente mayor?
- Listado de sustancias químicas peligrosas
- Obligaciones del patrón y los trabajadores

2. Análisis de riesgos de la NOM-028-STPS-2012

- Objetivos, alcance y tiempos
- Recopilación de información del proceso
- Identificación y evaluación de riesgos en los procesos y equipos críticos
- Reconocimiento y valoración de daños probables
- Selección de técnicas para el análisis de riesgos
- Recomendaciones para la administración de riesgos

3. Procedimientos de seguridad y autorizaciones para trabajos peligrosos

- Prevención de accidentes mayores
- Elaboración y codificación de procedimientos
- Bloqueo de líneas de energía y tuberías
- Acceso a espacios confinados
- Bloqueo y etiquetado para controlar energía
- Corte y soldadura
- Reacciones químicas peligrosas
- Sustancias peligrosas
- Atmósferas explosivas o tóxicas
- Mantenimiento de recipientes
- Requisitos para la autorización de trabajos peligrosos
- Contenido de los permisos de trabajo

4. Administración de riesgos de la NOM-028-STPS-2012

- Identificación, evaluación y jerarquización de riesgos
- Criterios de aceptación de los riesgos
- Programa para cumplimiento de recomendaciones
- Requisitos del sistema de administración de riesgos

5. Integridad mecánica de los equipos críticos

- Equipos críticos aplicables
- Procedimientos necesarios
- Contenido de los expedientes de equipos
- Requisitos para los registros de revisiones y pruebas

6. Administración de cambios de la NOM-028-STPS-2012

- Cambios en materias primas, catalizadores e inhibidores
- Cambios en tecnología
- Cambios en equipos e instrumentación
- Equipos nuevos
- Tipo de energía utilizada
- Experimentación
- Requisitos para los procedimientos de administración de cambios
- Contenido de los procedimientos de administración de cambios

7. Plan de atención a emergencias de la NOM-028-STPS-2012

- Contenido del plan de atención de emergencias
- Planeación de simulacros
- Registros de los simulacros

8. Programa de auditorías internas de la NOM-028-STPS-2012

- Contenido del programa de auditorías internas
- Pruebas de arranque y operación
- Especificaciones de funcionamiento de los equipos
- Cierre y abandono de sitios
- Registros de desviaciones identificadas y medidas correctivas

9. Investigación de accidentes mayores de la NOM-028-STPS-2012

- Procedimientos de investigación de accidentes mayores
- Reportes de la investigación de accidentes
- Estadísticas sobre accidentes mayores

10. Sistema de información sobre procesos y equipos críticos

- Planos de estructuras, sistemas y componentes
- Diagramas de flujo
- Límites de funcionamiento
- Documentación de equipos
- Análisis de riesgos
- Procedimientos de operación
- Plan de atención de emergencias

11. Contratistas

- Criterios para la contratación de servicios
- Criterios de entrega y recepción de trabajos
- Comunicación de incidentes
- Criterios de seguridad y salud
- Programa de capacitación y adiestramiento
- Estándares de ingeniería
- Supervisión de trabajadores

12. Programas de capacitación de la NOM-028-STPS-2012

- Programa anual de capacitación
- Contenido de la capacitación
- Capacitación sobre procedimientos de seguridad
- Capacitación para atención de emergencias
- Capacitación para los auditores internos
- Capacitación para la investigación de accidentes

13. Conclusiones