

Curso de Evaluación y clasificación de áreas peligrosas

Información General

Fecha de inicio: 04/08/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

Este curso está desarrollado sobre la base de la norma NFPA 497, "Práctica Recomendada para la clasificación de líquidos inflamables, gases o vapores inflamables y de áreas peligrosas (clasificadas) para instalaciones eléctricas en áreas de procesamiento químico". La idea es formar profesionales especializados en aplicar las mejores prácticas en clasificación de zonas peligrosas, para la prevención de accidentes industriales. Lo aprendido en este curso se aplica a las áreas donde se procesan o manipulan gases o vapores inflamables, líquidos inflamables o líquidos combustibles y donde su liberación a la atmósfera podría provocar su ignición generada por sistemas o equipos eléctricos entre otros. También brindamos información sobre gases y vapores inflamables, líquidos inflamables y líquidos combustibles específicos cuyas propiedades de combustión pertinentes hayan sido identificadas satisfactoriamente para permitir su clasificación en los grupos establecidos en seguridad eléctrica, para lograr una selección adecuada de los equipos eléctricos en áreas peligrosas. El curso trata, a su vez, del control de operaciones en zonas con riesgo de explosión y las herramientas administrativas para la correcta gestión de esos riesgos (mantenimiento, operaciones por terceros, trabajos no rutinarios, etc.). analizando casos reales de explosiones industriales y cómo actuar preventivamente para no repetirlos.

Objetivos Generales

Realizar clasificaciones de áreas con riesgo explosivo por equipos eléctricos o bien, que requieren controlar la clasificación realizada por terceros, siguiendo las pautas de las normas nacionales e internacionales.

Objetivos Específicos

- Clasificar de una manera eficiente áreas peligrosas
- Incorporar información indispensable sobre las propiedades físicas de materiales selectos, incluyendo la específica de lugares de acuerdo a su Clase, División y Grupo.
- Seleccionar y ubicar el equipamiento eléctrico siguiendo técnicas de instalación adecuadas para clasificaciones específicas, evitando combinaciones peligrosas.
- Desarrollar y aplicar políticas y procedimientos en los aspectos eléctricos de la prevención de incendios y explosiones.

Destinatarios

- Todas las personas interesadas en identificar correctamente las áreas con riesgo de incendio y explosión.
- Profesionales en Seguridad y salud en el trabajo que busquen especializarse en industrias con riesgo de incendio y explosiones.
- Profesionales de seguros, funcionarios de cumplimiento y propietarios/operadores de establecimientos industriales.
- Ingenieros/consultores de diseño e ingenieros de prevención de pérdidas o de seguridad.
- Fabricantes de equipamiento que ofrecen instrumental adecuado para utilizar en áreas clasificadas eléctricamente.
- Instaladores y personal de mantenimiento de equipamiento industrial que utiliza energía eléctrica y que debe ubicarse en o cerca de áreas donde se almacenan, manipulan o utilizan líquidos inflamables o combustibles, o gases o vapores inflamables.

Plan de Estudios

Módulo 1: Las bases de la clasificación de áreas peligrosas

- Definiciones generales
- Atmósferas explosivas
- Factores de riesgo
- Evaluación del riesgo de explosión

Módulo 2: Protección contra las explosiones

- Cómo lograr la protección contra las explosiones
- Instalaciones de baja tensión para atmósferas explosivas
- Explosiones
- Gestión de riesgos para atmósferas explosivas

Bibliografía

- Normas NFPA 497 Y 70 (Código eléctrico nacional), IRAM-IEC 60079, IRAM-AEA 90079