

Descripción de cursos especiales.

RRSEG2

08 Horas/ 1 días

Código Sence 12-3777-45-34

**SIST. INSTRUMENTADOS DE
SEGURIDAD PARA ZONAS
EXPLOSIVAS**

Objetivos del curso.

Se ha llegado a la conclusión, a nivel mundial, que el costo total que deberá pagar una empresa en caso de ocurrir un accidente (considerando todos los costos directos e indirectos mencionados anteriormente), será muchísimo más alto que el costo de prevenirlo por medio de la implementación y mantenimiento de Sistemas Automáticos de Protección adecuados, es decir, diseñados específicamente para las necesidades de Seguridad de cada Proceso.

Este curso esta diseñado para permitir a los asistentes aprehender los conceptos fundamentales para el Diseño, Instalación y Mantenimiento de Sistemas Instrumentados de Seguridad de Gas y Fuego (F&GSIS), para la protección de Zonas Explosivas atmósferas explosivas de gas y de polvo.

Hacer que los Asistentes aprehendan los conceptos fundamentales para el Diseño, Instalación y Mantenimiento de Sistemas Instrumentados de Seguridad de Gas y Fuego (F&GSIS), para la protección de Zonas Ex (atmósferas explosivas de gas y de polvo).



Quien deba asistir. El curso esta dirigido a Ingenieros y Técnicos de los departamentos de Ingeniería, Mantenimiento, control de calidad y abastecimiento de empresas que posean plantas industriales.
ingenieros, licenciados y técnicos en higiene y seguridad Industrial.
Supervisores y personal de operaciones de plantas Industriales.

Material de apoyo al curso.

- ▶ Manuales de capacitación.
- ▶ CDRom conteniendo Notas y Artículos de Seguridad, referencias Legislativas / Normativas

Agenda del curso.

- ▶ Las Zonas Explosivas como Zonas de Riesgo.
- ▶ Probabilidad, Frecuencia y Consecuencia / Severidad de accidentes.
- ▶ Niveles de Riesgo Inaceptables, Tolerables y Aceptables.
- ▶ Leyes y Normas de Seguridad de aplicación en Chile.
- ▶ Análisis y Determinación de los Niveles de Riesgo para cada tipo de Zona Ex en forma cualitativa y semi-cuantitativa.
- ▶ Zonas Ex con presencia de Gases Tóxicos de tipos T y Tx.
- ▶ Estimación de Factores de Reducción de Riesgo.
- ▶ Estimación de Niveles SIL de los Lazos de Seguridad a implementar para Monitoreo, Alarma, Aislamiento, Shutoff, Extinción y Supresión
- ▶ Sistemas Instrumentados de Seguridad de Gas y Fuego (F&GSIS).
- ▶ Ciclo de Vida de los F&GSIS.
- ▶ Detectores de Mezcla Explosiva y de Agentes Tóxicos.
- ▶ Actuadores para Alarma, Shutoff, Extinción de Incendios y Supresión de Explosiones.
- ▶ SafetyPLCs para F&GSIS. Modos de funcionamiento energizado y des-energizado.