

Descripción de cursos especiales.

RRSEGP1

08 Horas/ 1 días

Código Sence 12-3777-45-36

SIST. INSTRUMENTADOS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE CALDERAS Y HORNOS INDUSTRIALES

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 participantes evaluar los Niveles de Riesgo de los distintos subsistemas de Calderas, Hornos y Calentadores Industriales en forma cualitativa y semicuantitativa, permitiendo pparticipar en el desarrollo de especificaciones de requerimientos de seguridad (SRS) para sistemas Instrumentados de Seguridad para la Protección de Calderas, Hornos y Calentadores Industriales.

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.

- Calderas de vapor, de generación de energía, de recuperación. Hornos de tratamientos térmicos, de cemento, de cerámica. Calentadores de procesos.
- Causas de explosiones. Probabilidad, Frecuencia y Consecuencia / Severidad.
- Niveles de Riesgo Inaceptables, Tolerables y Aceptables.
- Leyes y Normas de aplicación en Chile
- Control de Nivel en Agua en Calderas de Vapor
- Control de Presión en Calderas de Vapor
- Control de Combustión. Combustibles gaseosos, líquidos y otros
- Ciclos de encendido, control y apagado de quemadores
- sistemas Instrumentados de Seguridad para Protección de Calderas, Hornos y Calentadores Industriales (BMSIS).
- Ciclo de Vida de los BMSIS.
- Detectores de Presencia de Llama, de Presión , de Nivel, de Temperatura, etc.
- Actuadores para Alarma, Corte de Combustible (Shutoff), Vaciado Rápido (Rapid Drain), Alivio de Presión, etc.
- SafetyPLCs para BMSIS.
- Diseño Básico de Lazos de Seguridad. Niveles SIL. Consideraciones sobre el hardware y sobre el software
- Consideraciones sobre la implementación de sistemas con múltiples quemadores.
- Arquitecturas de hardware para BMSIS. Consideraciones sobre Disponibilidad y Seguridad.
- Consideraciones sobre mantenimiento y reparación "on-line".