
CURSO SOBRE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS - DIRECTIVA ATEX - 16 HORAS



LUGAR Y FECHA: Centro para la Innovación en la Pyme Industrial de la Bahía de Cádiz (CINPI); Pol. Industrial Pelagatos; Avda. Bahía de Cádiz, s/n. 11130 CHICLANA DE LA FRA; 21 Y 22 DE OCTUBRE DE 2014

DURACIÓN: 16 horas (presenciales).

EMPRESA FORMADORA: BUREAU VERITAS BUSINESS SCHOOL

HORARIO: 9:00 h a 14:00 h y 15:30 h a 18:30 h

PRECIO: 465 € (particulares y empresas asociadas a CEC). Parcialmente **BONIFICABLE** para empresas a través de la Fundación Tripartita (en función del crédito disponible y de la normativa vigente).

INSCRIPCIONES: pserrera@empresariosdecadiz.es;
956290919/856178000

info@cinpi.es/ Telf.

PLAZAS LIMITADAS

A QUIÉN VA DIRIGIDO:

El curso está dirigido a Ingenieros, Químicos, Técnicos de prevención de servicios de prevención propios y ajenos; gerentes, directores o responsables de empresas con atmósferas explosivas y a todo profesional que desempeñe actividades relacionadas con la seguridad, el mantenimiento y control de atmósferas explosivas en empresas de múltiples sectores con fuentes potenciales de ignición y en las que se desarrollen actividades de almacenamiento de combustibles, explotaciones mineras, estaciones de servicio de carburantes, industria de la madera, alimentación, etc.

Sectores afectados: Industrias químicas, vertederos, centrales eléctricas, empresas de tratamientos de aguas residuales, suministradoras de gas, agrícola (por las características de piensos, fertilizantes, plaguicidas, cereales, aceites de soja, girasol, etc.), el sector alimentación (por la presencia de cereales y derivados, lácticos en polvo, alimentos deshidratados, edulcorantes, especias, etc.), el sector madera (polvo de madera, disolventes, etc.), talleres de pintura y esmaltado, carpinterías metálicas, instalaciones agropecuarias, reparación de vehículos, lavanderías y tintonerías, industrias alimentarias (harineras, panificadoras, etc.), refinerías, reciclados de residuos, industrias forestales, etc.

INTRODUCCIÓN:

Una atmósfera explosiva es una mezcla con aire, en condiciones atmosféricas, de sustancias inflamables en forma de gases, vapores, nieblas o polvos, en la que después de una ignición, la combustión se puede propagar hacia la mezcla no quemada.

Este curso está destinado a todas aquellas personas que trabajen en industrias con riesgo potencial de generarse explosiones y en las que sea necesario establecer mecanismos de evaluación y protección de la seguridad de los trabajadores, equipos e instalaciones.

OBJETIVOS:

Que los participantes adquieran las competencias, es decir, los conocimientos, habilidades y actitudes, necesarias para desempeñar sus funciones, en relación con la prevención, adopción de medidas de carácter técnico y organizativo tendentes a paliar y atenuar los riesgos inherentes a una instalación susceptible de verse afectada por una explosión.

CONTENIDOS:

1.- Riesgo ATEX

- Fundamentos de Explosiones
- Atmósferas Explosivas
- Marco Reglamentario
- Equipos
- Instalaciones
- Documento ATEX
- Estructura del documento ATEX

2.- Equipos para Emplazamientos con Riesgo ATEX

- Requisitos de Aparatos y Sistemas de Protección

- ATEX
- Clasificación de Equipos y Sistemas de Protección
- Niveles de Protección

3.- Procedimientos de Conformidad y Marcado de Equipos

- Organismos Notificados
- Conformidad de Equipos
- Examen CE de Tipo
- Garantía de Calidad de Producción
- Verificación de Productos
- Conformidad con el tipo
- Garantía de Calidad del Producto
- Control interno de la Producción
- Verificación por Unidad
- Control en la Fase de Producción
- Documentos de Conformidad
- Mercado CE de Equipos
- Marcas Complementarias

4.- Clasificación de Áreas de Riesgo en Zonas

- Fundamentos de la Clasificación de Áreas
- Fuentes de Escape
- Fuentes de Escape de Polvos y de Gases
- Tipos de Zonas
- Señalización de Zonas con Riesgo ATEX

5.- Análisis de Escapes para Gases y Vapores

- Clasificación por Zonas para Gases y Vapores
- Caracterización del Escape
- Dimensiones de los Orificios de Escape
- Tasa de Escape
- Cantidades Mínimas. Puntos de Destello
- Factores Influyentes en la Extensión y Forma de la Atmósfera Explosiva
- Acciones para Impedir la Expansión de Atmósferas Explosivas

6.- Ventilación y Cálculo de la Extensión de Zonas por Gases, Vapores y Nieblas

- Ventilación
- Clasificación de Zonas en Función de la Ventilación
- Extensiones Típicas de Zonas Debidas a Escapes

7.- Ejemplo Práctico Determinación de Zonas por Gases y Vapores

- Enunciado del Caso Práctico
- Utilización de la Hoja del Cálculo Excel
- Ampliación del Caso Práctico

8.- Clasificación por Zonas para Polvos

- Explosiones de Polvo
- Procedimiento General
- Definición de Zonas
- Clasificación de las Áreas de Riesgo en Zonas
- Capas de Polvo
- Extensión de Zonas

FORMADOR:

La acción formativa estará impartida por un formador con amplia experiencia en la materia y calificado por la escuela de negocios.

El curso alterna la teoría con ejercicios y discusiones de casos prácticos elaborados previamente. Se fomentará la **participación activa** de los asistentes para aprovechar sus experiencias y proporcionar diferentes puntos de vista.



Colabora:



FORMACIÓN