



CURSO DE ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Descripción de la propuesta:

Curso en el que se definen las normativas de seguridad que se debe aplicar para prevenir los riesgos derivados de las atmosferas explosivas.

a. Área de actuación:

- Producción, Mantenimiento, Prevención.

b. Objetivos

Conocer normativa existente de seguridad aplicable a las instalaciones industriales.

c. Metodología

- Aprendizaje basado en problemas y casos prácticos. El aprendizaje del alumno se basa en el planteamiento de un problema para cuya resolución el alumno debe adquirir las competencias y conocimientos necesarios.
- Apoyo de dossiers de documentación, presentaciones mediante cañón.

d. Perfil del asistente

Técnicos que trabajen en las áreas producción, desarrollo de procesos e industrialización, técnicos de mantenimiento y técnicos de prevención.

e. Documentación

1. INTRODUCCION

1.1 OBJETO DE LA FORMACION

2. MARCO LEGAL

2.1 Marco legal

2.2 Base normativa

2.2.1 *Real Decreto 1435/1992 de 27 de Noviembre:*

2.2.2 *Real Decreto 1215/1997 de 18 de Julio:*

2.2.3 *Real Decreto 400/1996 de 1 de Marzo:*

2.2.4 *RD 681/2003, ATEX 137*

2.3 Ámbito de aplicación y Plazos

3. CONCEPTOS

3.1 Sistema de protección o prevención

3.2 El riesgo de explosión, ¿qué es una atmósfera explosiva, ATEX?

3.3 Atmósferas potencialmente explosivas

3.4 Limite de explosividad

3.5 Riesgos y consecuencias derivados

3.6 Exigencias específicas para empresas

3.7 Exigencias particulares a los fabricantes



4. SOBRE MEDIDAS PREVENTIVAS

- 4.1 Fuentes de ignición
- 4.2 Medidas técnicas de protección contra explosiones

5. IDENTIFICACION Y CLASIFICACION DE ZONAS ATEX

- 5.1 Clasificación de equipos
- 5.2 Etapas en la evaluación de riesgos en atmósferas explosivas
- 5.3 Datos de las sustancias que han de conocerse:
 - 5.3.1 *Gases, vapores y nieblas*
 - 5.3.2 *Polvos*
- 5.4 Estimación de la probabilidad de explosión:
- 5.5 Fuentes de ignición:

6. MEDIDAS PREVENTIVAS

- 6.1 Eliminación o reducción de la cantidad de atmósfera explosiva:
- 6.2 Clasificación de emplazamientos:
- 6.3 Construcción de aparatos sin fuentes de ignición
- 6.4 Reducción de los efectos
- 6.5 Disposiciones para medidas de emergencia
- 6.6 Medidas organizativas y Formación
- 6.7 Señalización

7. EL DOCUMENTO CONTRA EXPLOSIONES

- 7.1 Contenido y desarrollo
- 7.2 Caso práctico
- 7.3 Implantación