

ATEX Básico

1. Riesgo ATEX.

- Fundamentos de Explosiones
- Atmósferas Explosivas
- Marco Reglamentario
- Equipos
- Instalaciones
- Documento ATEX
- Simulación de una explosión de polvo en el tubo Hartmann.

2. Clasificación de Áreas de Riesgo.

- Fundamentos de la Clasificación de Áreas
- Fuentes de Escape
- Fuentes de Escape de Polvos y de Gases
- Tipos de Zonas

3. Zonas clasificadas por Gases y Vapores inflamables.

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

4. Zonas clasificadas por polvos combustibles.

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

5. Evaluación de riesgos en zonas clasificadas.

- Fuentes de ignición según UNE-EN 1127-1.
- Estimación del riesgo.

6. Medidas de prevención y protección en zonas clasificadas.

- Señalización.
- Equipos eléctricos y mecánicos en zona clasificada.
 - Requisitos de Aparatos y Sistemas de Protección ATEX
 - Requisitos Suplementarios
 - Clasificación de Equipos y Sistemas de Protección
 - Niveles de Protección
- Protocolos de trabajo en zona clasificada.
- Herramientas a utilizar en zona clasificada.
- Pautas de comportamiento generales en zona clasificada.

7. Obras y trabajos especiales en atmósferas potencialmente explosivas.

- Protocolos de trabajo.
- Desclasificación de zonas: Métodos.
- Actuaciones en operaciones de riesgo.