

SEGURIDAD EN ATMÓSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS

OBJETIVOS

- Analizar las nuevas obligaciones generales del empresario en relación con el diseño, la instalación, la operación y el mantenimiento.
- Identificar los fundamentos de las explosiones, sus causas, sus consecuencias, los medios de prevención de protección.
- Identificar los fundamentos de la clasificación de zonas, la estructura y los contenidos del Documento de protección contra explosiones.
- Conocer los requisitos específicos de las instalaciones eléctricas para zonas clasificadas.

CONTENIDOS

1. Normativa aplicable y conceptos generales:

- Fundamentos del riesgo de explosión.
- Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.
- Real Decreto 400/1996 sobre aparatos y sistemas a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas.
- Reglamento electrotécnico para baja tensión ITC BT 029.
- Instalación eléctrica en emplazamientos con atmósferas potencialmente explosivas.
- Propiedades de los líquidos, gases y polvos inflamables y combustibles.
- El documento de protección contra explosiones.
- Protección contra explosiones.
- Medidas organizativas.

2. Gestión del riesgo de explosión debido a líquidos y gases inflamables y combustibles:

- Clasificación de zonas.
- Prevención de formación de atmósferas explosivas.
- Prevención de la ignición de atmósferas explosivas.
- Protección contra los efectos de una explosión.
- Evaluación del riesgo.

3. Gestión del riesgo de explosión debido a polvos combustibles:

- Clasificación de zonas.
- Prevención de formación de atmósferas explosivas.
- Prevención de la ignición de atmósferas explosivas.
- Protección contra los efectos de una explosión.
- Evaluación del riesgo.

DURACIÓN

- 14 Horas.