



Documentos de protección contra explosiones (DPCE o DOPEX)

Más valor.
Más confianza.

Claves para la Protección Contra Explosiones en la Industria

Este documento es un requisito legal que asegura el cumplimiento de la Directiva 1999/92/CE transpuesta en España por el Real Decreto 681/2003, protegiendo a trabajadores e instalaciones

¿Qué incluye el documento de protección contra explosiones?

Clasificación de Áreas

Identificamos y categorizamos las zonas de riesgo dentro de las instalaciones, según la probabilidad y duración de una posible atmósfera explosiva:

- Zona 0/20: Riesgo constante o prolongado.
- Zona 1/21: Riesgo frecuente en condiciones normales.

- Zona 2/22: Riesgo poco probable, pero posible en condiciones excepcionales.

Análisis de Riesgos

Evaluamos las fuentes de ignición según la normativa UNE-EN 1127-1, como chispas eléctricas, superficies calientes o electricidad estática, determinando su interacción con las zonas clasificadas. Este análisis incluye:

- **Identificación de riesgos:** Análisis de hasta 13 posibles fuentes de ignición.
- **Evaluación de impacto:** Probabilidad de simultaneidad entre las fuentes de ignición y las zonas clasificadas.



Medidas Preventivas y Correctivas

Recomendamos medidas de mitigación específicas para cada tipo de riesgo, como auditorías de electrostática o mejoras en los sistemas de control.

Planimetría Detallada

Elaboramos planos técnicos que representan las áreas clasificadas y las zonas de riesgo. Actualizamos estos documentos regularmente para adaptarlos a cambios operativos o normativos.

¿Por qué es importante el DOPEX?

- 1. Cumplimiento legal:** Demuestra cumplimiento del Real Decreto 681/2003, evita sanciones y responsabilidades penales en accidentes por explosión.
- 2. Seguridad operativa:** Reduce el riesgo de explosiones, protegiendo tanto a las personas como a las instalaciones.
- 3. Gestión de emergencias:** Proporciona un marco claro para responder eficazmente ante incidentes críticos.
- 4. Aceleración de trámites:** Es un documento imprescindible en casos de siniestros o revisiones técnicas, agilizando los procedimientos legales y de seguros.

Servicios Complementarios

- **Inspecciones ATEX:** Realizamos inspecciones de equipos iniciales bajo UNE EN 60079-14 y periódicas bajo UNE EN 60079-17.
- **Capacitación en Seguridad ATEX:** Formación para garantizar el uso seguro de equipos en zonas con riesgo de explosión.

- **Consultoría Técnica:** Orientación en la selección de equipos, procedimientos de emergencia y mejoras en las instalaciones.
- **Planes de Respuesta:** Desarrollo de protocolos específicos para actuar en caso de emergencias.

Prevención y Control: Un Requisito Estratégico

La prevención de explosiones es crucial para evitar daños graves a personas, infraestructura y la continuidad operativa de las empresas. Los incidentes en atmósferas explosivas pueden causar años de retraso en las operaciones, afectando a las familias de los trabajadores y la reputación empresarial.

¿Por qué elegir TÜV SÜD?

- **Experiencia y Metodología:** Somos líderes en la gestión de riesgos industriales, con una metodología sistemática que garantiza resultados fiables.
- **Laboratorios Avanzados:** Realizamos ensayos especializados que mejoran la detección de riesgos.
- **Cobertura Integral:** Ofrecemos soluciones personalizadas adaptadas a cada industria y tipo de instalación.



Servicios relacionados

- Prevención de pérdidas (Loss prevention)
- Servicios ATEX (Atmósferas explosivas)
- Normativa de productos químicos
- Coordinación de Actividades Empresariales (CAE)

