

INSPECCIÓN Y CONTROL EN LAS INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

Protección activa



Soporte normativo y de diseño

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios RD 1942:1993

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales RD 2267:2004

Reglamentos propios de CCAA, Ayuntamientos, etc.

Normas UNE de protección contra incendios

Reglas de diseño Cepreven

Normas y reglas de diseño de reconocido prestigio: NFPA, FM, VdS

Existe un marco normativo y de apoyo para el diseño suficiente para desarrollar buenos proyectos de PCI en la mayor parte de las circunstancias

Características de los sistemas de PCI

Habitualmente **PERMANECEN SIN ACTUAR**

Habitualmente **NO AVISAN** en caso de avería, diseño o instalación defectuosos

En el momento de su actuación, **SU FALLO ES CATASTRÓFICO**, no hay lugar a correcciones

Normalmente trabajan en **condiciones difíciles**, por ejemplo:

- Altas presiones
- Disparo súbito
- Altas temperaturas
- Explosiones
- Etc.

FIABILIDAD

Necesidad de la Inspección y el Control en PCI

Amplísima gama de riesgos y sus combinaciones. En ocasiones es complicado identificar y parametrizar los riesgos

Es necesario conocer en profundidad los sistemas para elegir y desarrollar diseños adecuados a los riesgos

Es vital diseñar conforme a criterios unívocos, sin mezclar conceptos o normativas de diferente enfoque

Montaje y puesta en marcha defectuosos anulan todo el trabajo anterior, pudiendo hacer inservible un sistema

Es absolutamente primordial que la labor de la empresa mantenedora alcance toda la magnitud que se le exige según la reglamentación

Un sistema de PCI que no funciona ante un incendio supone un descrédito generalizado para todos

A quién beneficia

- Al usuario final
- A las compañías de seguros
- A los empleados y clientes del usuario final
- Al Estado
- A los diseñadores e instaladores competentes
- A los fabricantes y suministradores competentes

Resultados

- Mayor protección de vidas
- Mayor protección de bienes
- Reducción en las primas de seguros
- Seguridad en las inversiones
- Mayores garantías de negocio

Sistemas críticos

Sistemas de extinción mediante gases

Altas presiones: selección correcta de tuberías y accesorios

Disparo súbito: criterio de soportación adecuado

Concentraciones de extinción:

cuidado con bajas concentraciones de O₂

cálculo realista para alcanzar extinción

consideración de aperturas

consideración de sobrepresiones

consideración de tiempos de permanencia

retardos, prealarmas y mecanismos de seguridad

Marcado CE de los sistemas (Directiva 97/23/CE)

Sistemas críticos

Sistemas de rociadores ESFR

Clasificación del riesgo y adecuación de los sistemas

Obstrucciones

Pendientes

Alturas de nave y almacenamiento

Tipos de almacenamiento

Selección de los criterios de diseño de acuerdo al riesgo

Cálculos hidráulicos realistas

Sistemas críticos

Salas de bombas

Dimensionado de tuberías de aspiración

Falta de instrumentación

Falta de válvulas de seguridad

Ausencia de circuito de pruebas independiente

Señales de alarma sin repetir a lugar vigilado

Etc.

Cómo promoverlo

- **Formación**
- **Información**
- **Mayor vinculación cliente-ingeniería-instalador-aseguradora desde las fases iniciales**
- **Mayor especialización de las EICI's**

Gracias por su atención