

SISTEMAS ALTERNATIVOS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

AÑO 2016, BOLETIN N° 4

ABRIL 2016

LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL MÉTODO PBD

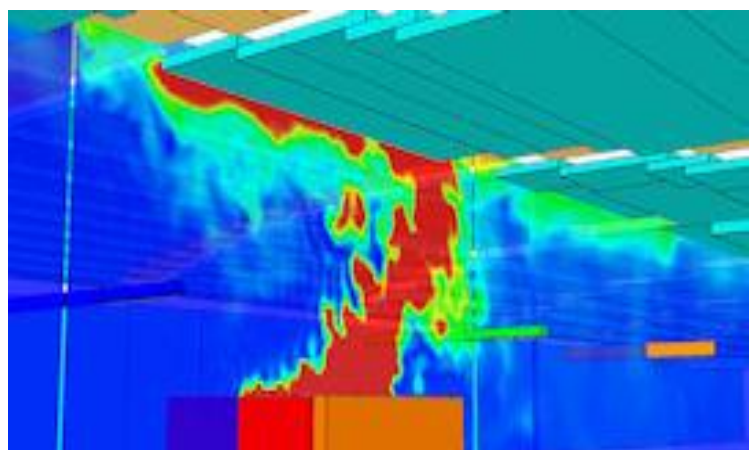
Este sistema de diseño y trabajo trata de justificar mediante simulaciones, estudios y análisis que la EVACUACIÓN se produce adecuadamente con independencia de las afecciones estructurales o de instalaciones. Para ello se analizan los siguientes puntos críticos:

- **SIMULACIÓN INCENDIO**, en lo que se refiere a aspectos térmicos y de evacuación de humo.
- **TIEMPO DE EVACUACIÓN**: Se deberá analizar mediante software de comportamiento.
- **CÁLCULO ESTRUCTURAL**: Un incendio genera sobreesfuerzos en la estructura que deben considerarse.
- **ANÁLISIS DE INSTALACIONES**, de prevención de incendios que afecten a la evacuación.

La aplicación del Código Técnico de Edificación, en su Documento Básico DB-SI Seguridad en caso de Incendio, establece como objetivo "... reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental (Parte I, art. 11.1). Por tanto, la aplicación de las condiciones del DB SI es exigible en la medida en que exista un riesgo para las personas y **voluntaria si únicamente existe riesgo para los bienes.**

MÉTODOS PBD - ANÁLISIS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Con el fin de Reducir el coste en medidas de seguridad pasiva y permitir mayor flexibilidad en el diseño arquitectónico, DOLMEN INGENIERIA aplica métodos PBD (Performance Based Design). Estos métodos integran simulaciones fluido dinámicas de un incendio, cálculo estructural y métodos analíticos de evacuación para garantizar el cumplimiento de la normativa vigente.



CONSULTORIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

El equipo de DOLMEN INGENIERIA tiene una gran experiencia en Prevención de Incendios, habiendo desarrollado los siguientes servicios orientados siempre a optimizar la inversión y mejorar los resultados de nuestros clientes:

- Redacción de **Proyectos de Ejecución y Dirección facultativa**.
- Análisis de los **Códigos de la Construcción**, necesarios para el correcto diseño estructural y de instalaciones.
- **Auditorias de Prevención de Incendios**, sobre instalaciones existentes.
- **Reingeniería de Instalaciones** de Prevención de Incendios
- Revisión técnica de proyectos, con el fin de reducir los costes y mejorar las prestaciones.
- **Pruebas de recepción de instalaciones**.
- Redacción de **Planes de Autoprotección**, así como formación y realización de simulacros.
- **Métodos de diseño PBD basados en prestaciones**.

ONE STOP SHOP in FIRE SAFETY

Es el término anglosajón para definir nuestra respuesta a cualquier necesidad en PCI.

En particular, podemos calcular **cargas de fuego**, hacer pruebas de **puesta en marcha**, verificar el montaje y el **estado operativo** de las instalaciones de SCI, justificar del cumplimiento de la **reglamentación vigente**, analizar y calcular el **nivel riesgo de incendio**, simular el **movimiento del humo**, el **comportamiento estructural**, el desarrollo del incendio o la evacuación, elaborar **manuales de autoprotección**, realizar **simulacros de emergencia**, asesorar y negociar, entre otras instancias, con aseguradoras, instaladores y autoridad pública competente.

