



## V CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INGENIERÍA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS



conocimiento sobre todos los aspectos relacionados con este campo.

El diseño basado en prestaciones requiere a los diseñadores (por parte de fabricantes y suministradores de las diferentes tecnologías existentes en el mercado) el soporte adecuado, de forma que dichas tecnologías puedan ser correctamente integradas y evaluadas en los proyectos.

Las diferentes ponencias presentadas durante los tres días de duración del Congreso, se expondrán de forma secuencial. El primer día se centrará en el alcance del problema actual en Protección contra Incendios, ilustrado mediante el análisis de la influencia de las medidas de protección existentes en diferentes grandes incendios, y se examinará la situación nacional e internacional del marco normativo, técnico y legal, incluyendo los últimos documentos relacionados con el diseño prestacional.

El segundo y tercer día del Congreso se dedicarán al estudio del proceso del diseño basado en prestaciones paso a paso, la definición de metas, objetivos y criterios de aceptación, identificación de escenarios de

incendio, y desarrollo y evaluación del diseño de los sistemas de protección. Los diversos conceptos serán ilustrados con aplicaciones en los tres temas en torno a los cuales gira la conferencia: edificación, industria y transporte.

El Congreso tiene como fin crear un foro de encuentro de profesionales de PCI procedentes de Australia, España, Europa, Latinoamérica y Estados Unidos, para compartir conocimientos y experiencias sobre la situación mundial de las diversas áreas del proceso del PBD (Performance Based Design), desde la definición del problema, a cómo desarrollar las posibles soluciones, y con aplicación particularizada a las tres áreas de estudio.

Durante la celebración de este congreso **AFITI**, realizará la presentación de **EFFECTIS ibérica, S.L.**, empresa creada por **AFITI** (España), **EFFECTIS france** (Francia), **EFFECTIS nederland** (Holanda) y **SINTEF** (Suiza), para ofrecer los servicios de Ingeniería de Protección contra Incendios en el mercado español y portugués.

Para ampliar información y descargar el programa visite la web [www.afiti.com/html/noticias.html](http://www.afiti.com/html/noticias.html) o contacte por e-mail con: [congreso2009@advertis-ingenieria.es](mailto:congreso2009@advertis-ingenieria.es).

**AFITI - Dpto. de Comunicación**

### CONTENIDO

📌 V CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INGENIERÍA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS .....	Pág. 1
📌 ¿SABÍAS QUÉ? .....	Pág. 2
📌 NOVEDADES EN ENSAYOS .....	Pág. 3
📌 ACTIVIDADES, JORNADAS Y CURSOS .....	Pág. 4
📌 BREVES .....	Pág. 4

Si desea suscribirse y recibir nuestro boletín en soporte informático, mándenos un correo electrónico a [comercial@afiti.com](mailto:comercial@afiti.com)

## AFITI AMPLÍA SUS SERVICIOS CON NUEVOS DEPARTAMENTOS

La situación actual del mercado, unida a la creciente necesidad de información por parte de las empresas fabricantes de productos y aquellas involucradas en la Protección contra Incendios, y a las ventajas que suponen los nuevos sistemas de diseño permitidos por la actual reglamentación, ha conducido a **AFITI** a crear nuevos departamentos con el fin de ofrecer a sus clientes nuevos servicios en respuesta de las actuales demandas del mercado.



Por lo que nos es grato informarles que, actualmente, **AFITI** cuenta con un departamento dedicado a "Innovación e Investigación", dicho departamento gestionará todos aquellos proyectos de investigación relacionados con la Protección contra Incendios, y aquellos proyectos destinados a la Innovación en métodos, sistemáticas y desarrollos aplicables a los productos de construcción con el fin de potenciar las nuevas oportunidades que ofrece la reglamentación actual en el campo de protección contra incendios.

**AFITI** también ha creado el departamento de "Servicios Tecnológicos", departamento que prestará servicios de asesoría y consultoría sobre productos de construcción (mejora de productos actualmente existentes en el mercado, ayuda al diseño de nuevos productos, etc.), sobre actividades relacionadas con reglamentación y normalización, así como diseño de ensayos "a medida", toma de muestras en el mercado y formación especializada.



Para ampliar información sobre las actividades realizadas por estos nuevos departamentos o solicitar alguno de los servicios ofrecidos póngase en contacto con nosotros a través del correo electrónico [comercial@afiti.com](mailto:comercial@afiti.com).

## PROYECTO EFECTIS: INAUGURACIÓN DEL TUNEL DE LA HAYA

Ya se encuentra abierto al tránsito de vehículos el nuevo túnel "Hubertustunnel" en la Haya (Holanda), primer túnel de Holanda que se ha construido bajo edificación ya existente y en cuyo diseño y construcción ha participado **EFECTIS** de manera activa, elaborando diversos proyectos sobre la seguridad del túnel en caso de incendio.

El **Hubertustunnel** es un doble túnel que une el anillo norte con el centro de la Haya, su longitud es de 1500 m y existen cinco conexiones entre las dos partes del túnel, y tanto las actividades de Ingeniería de Protección contra Incendios como los ensayos de los productos utilizados en dicho túnel han sido desarrollados por **EFECTIS**.



Foto obtenida de la web oficial [www.hubertustunnel.com](http://www.hubertustunnel.com)

Los principales ensayos realizados han sido, por un lado, la comprobación de la resistencia de los productos utilizados en la construcción del túnel, así como de la validez de las puertas de seguridad utilizadas, habiéndose comprobado durante los ensayos que los productos utilizados satisfacen la reglamentación existente.

En cuanto a la participación de **EFECTIS** en los proyectos de Ingeniería de Protección contra Incendios, la actividad principal ha sido la comprobación y optimización, mediante

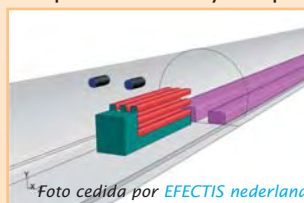


Foto cedida por **EFECTIS nederland**

simulación computacional (1D y simulación CFD) de la estrategia de ventilación, tanto en condiciones normales como en caso de incendio,

de manera que se asegure la huida segura de personas y el menor daño posible estructural, concluyendo con la instalación de novedosos sistemas de ventilación y de seguridad que garantizan la premisa de "no pérdida de vidas humanas".

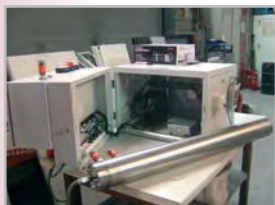
Todos los socios de **EFECTIS**: **EFECTIS france**, **EFECTIS nederland**, **AFITI** y **SINTEF**, estamos muy orgullosos de este proyecto en el cual se han combinado los trabajos de ingeniería y simulación computacional con los ensayos de productos a escala real, dando como resultado la culminación de este proyecto en el que se han encontrado y utilizado los productos más adecuados para el fin propuesto.



## NUEVA CÁMARA DE GRABACIÓN DEL INTERIOR DEL HORNO

Por fin se ha hecho realidad un viejo sueño de nuestro Laboratorio de Resistencia al Fuego. Se trata de la **posibilidad de ver y grabar en tiempo real** todo lo que sucede en el interior del horno en los ensayos de resistencia al fuego.

Esta cámara, que posee un sofisticado sistema de refrigeración, ya ha sido probada con éxito por nuestros compañeros del Laboratorio **EFFECTIS nederland**, a los que expresamos nuestro agradecimiento por su inestimable ayuda, inclusive en ensayos con curva de hidrocarburos en los que la exposición térmica es muy elevada.



El campo de aplicación de este nuevo servicio es amplísimo, y permitirá a nuestros clientes obtener valiosa información prácticamente en la totalidad de los ensayos, pero muy especialmente en ensayos de protección de estructuras de todo tipo, en los que se podrá observar visualmente el comportamiento de los diversos materiales de protección valorando su reactividad, adherencia, cohesión, etc.



El equipo ya se encuentra en nuestras instalaciones y sólo queda realizar unas pequeñas reformas en los hornos para poder adecuarlo, esperándose realizar la primera prueba para principios del mes de febrero.

Desde **AFITI** consideramos este servicio de un gran valor añadido y estamos seguros que será una buena herramienta para nuestros clientes en cuanto a la toma de decisiones de cara a mejorar o renovar sus productos, ya que contarán con más información de la que hasta la fecha tenían y poder, de esta forma, sacarles mucho más rendimiento a los ensayos que se realicen.



**D. Agustín Garzón Cabrerizo**

Director Técnico Laboratorio Resistencia al Fuego  
AFITI-LICOF

## NORMA DE MONTAJE Y FIJACIÓN CEN/TS 15447:2008

El pasado 17 de diciembre del 2008 fue publicada la norma **UNE-CEN/TS 15447:2008** "Montaje y fijación en los ensayos de reacción al fuego bajo la Directiva de Productos de la Construcción", dónde quedan recogidos todos los aspectos a tener en cuenta durante la preparación de los ensayos de reacción al fuego incluidos en la norma UNE-EN 13501-1:2007 "Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego", en especial los montajes a realizar en el SBI (UNE-EN 13823:2002).

Esta norma regula el montaje y fijación a utilizar válido, por un lado, para cubrir desde un rango hasta todas las condiciones finales de uso del producto, así como aquellos montajes y fijaciones representativos de una condición final de uso específica.



La regulación de los diferentes montajes y fijaciones a realizar a los productos se realiza en función de los parámetros del producto que varíen. Los parámetros del producto que se encuentran regulados son: espesor, densidad, color, revestimiento superficial, composición del producto, geometría y estructura, substrato, método de unión, juntas (tipo y posición), huecos de aire, filos (o bordes), orientación del producto y tipo de exposición al ataque térmico.

Por todo ello, la norma UNE-CEN/TS 15447:2008 resulta muy útil, sobre todo a la hora de estudiar y establecer los parámetros de referencia y minimizar el número de ensayos a realizar a las diferentes gamas de productos de los fabricantes.

**D. Sergio López Castillo**

Director Técnico Laboratorio Reacción al Fuego  
AFITI-LICOF

## APTITUD DE USO DE EXTINTORES SOBRE FUEGOS CON DISOLVENTES POLARES

La inclusión de ensayos de aptitud de uso de extintores en fuegos en los que intervengan disolventes polares es una de las novedades de la reciente EN 3-7:2004+A1:2007. Salvo los extintores de CO<sub>2</sub> y de polvo cuya aptitud se da por hecho, los extintores que quieran marcar "apto para ser utilizado sobre disolventes polares" deberán ser sometidos a ensayo.

El ensayo se realiza de forma muy similar a un ensayo de Eficacia B; de hecho, el número de intentos de extinción es el mismo (es necesario apagar dos hogares en tres intentos), la bandeja que contiene el combustible es la correspondiente en dimensiones y forma a una hogar-tipo 34B y el procedimiento de actuación (excepto por el tiempo de pre-combustión) es idéntico. Pero en este caso el combustible utilizado son 45 l acetona, obligatoriamente debe realizarse en recinto cerrado y el resultado no es una clasificación sino un "apto"/"no apto".

**D<sup>a</sup>. Magdalena Villegas Barranco**

Director Técnico Laboratorio Sistemas y Equipos  
AFITI-LICOF



TECNIFUEGO-AESPI organiza el **CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (SCI 2009)** que se celebrará del 8 al 10 de junio de 2009 en el Centro de Convenciones Norte del IFEMA de Madrid (España), contando con la colaboración y el apoyo de **AFITI**, entre otras entidades, dentro del Comité Científico y Organizador.

El Congreso Internacional de Seguridad Contra Incendios, SCI 2009, en su tercera edición, con un carácter eminentemente innovador, presenta los últimos avances científicos y tecnológicos de la Protección contra Incendios en nuestro país, así como, las perspectivas europeas que afectan al sector, todo ello tratado desde la gran sensibilidad social y económica que suscita esta actividad.

Con un marcado factor integrador aúna a todos los ámbitos que nos relacionan: Administración Pública, Cuerpos de Bomberos, Organismos Públicos y Privados, Asociaciones, Empresas... así como, el universo universitario y empresarial, centros de investigación, entidades usuarias, laboratorios y entidades de control, transmitiendo las necesidades, estado actual y futuro del sector, es decir, **"El estado del arte en la Protección contra Incendios"**.

Para ampliar información, contactar en el e-mail [congreso@congreso-sci.org](mailto:congreso@congreso-sci.org)

## breves

### Curso de EGOLF sobre "Requisitos generales y ensayos de paredes"

Durante los días 14 y 15 de enero tuvo lugar, en Dinamarca el curso de EGOLF sobre "Requisitos generales en resistencia al fuego y ensayos de paredes", según las normas EN 1363-1, EN 1363-2 y EN 1364-1, curso al que asistió D. Santiago Miner, Técnico del Laboratorio de Resistencia al Fuego de AFITI.



### Reuniones de EFECTIS

La última reunión de los miembros de **EFECTIS** ha sido celebrada el día 29 de enero en Schiphol (Holanda), donde se reunió la Asamblea General y el Comité Estratégico de EFECTIS, y donde se habló, entre otros asuntos, de la incorporación de CTICM al Grouping para desarrollar certificación de productos, y se nombró a D. Tomás de la Rosa como nuevo presidente del Strategic Council y D. Daniel Joyeux como Legal Manager.



### Difusión de resultados de ensayos

Sr. Fabricante, si está interesado en difundir los resultados de sus ensayos realizados en **AFITI-LICOF** a nivel nacional, por favor, contacte con nosotros en el e-mail [comercial@afiti.com](mailto:comercial@afiti.com) y le informaremos de las nuevas posibilidades que **AFITI** les ofrece en este sentido.

### Firma Digital

Tras el anuncio en el anterior boletín de la posibilidad por parte de **AFITI** de emitir todos sus informes en soporte digital, nuestros clientes han agradecido la rapidez y calidad de los mismos, por lo que, durante el año 2009 **AFITI** seguirá emitiendo informes en soporte digital.

### Reuniones de EGOLF en Gent (Bélgica)

Del 30 de marzo al 3 de abril se celebrará en Gent la primera reunión de este año del Grupo Europeo de Laboratorios de Fuego y Entidades de Inspección y Certificación (EGOLF), en donde, entre otros asuntos de interés, se tratará sobre pantallas vidriadas y puertas de ascensor.

#### AFITI Informa

Boletín trimestral de distribución gratuita.  
Nº 2. Enero 2009  
Tirada: 2.000 ejemplares  
Edita: AFITI

Si Ud. desea suscribirse y recibir nuestro Boletín en soporte informático, mándenos un correo electrónico a [comercial@afiti.com](mailto:comercial@afiti.com).

AFITI. Dpto. Comunicación y Relaciones Externas  
C/ Río Estenilla, s/n - Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia  
E-45007 Toledo  
Telf.: +34 925 231 559 - Fax: +34 925 240 679  
E-mail: [comercial@afiti.com](mailto:comercial@afiti.com)