



Es de Siemens y protege objetos de forma rápida, eficaz y sostenible

## Innovadora tecnología de extinción con agua nebulizada

DP Siemens

Siemens presenta una nueva solución de extinción altamente eficiente que controla o extingue fuegos abiertos y de propagación rápida por medio de agua nebulizada. Este sistema ha sido desarrollado para la protección de objetos y su entorno inmediato como por ejemplo, turbinas, generadores, instalaciones de producción, líneas de pintura, salas de motores y almacenes de líquidos inflamables.

Siemens amplía su extensa gama de soluciones de seguridad contra incendios con el sistema de agua nebulizada Sinorix H<sub>2</sub>O Jet, cuyo principio de extinción es simple: la neblina de agua absorbe el calor del fuego. Con su innovadora tecnología de flujo en dos fases, genera gotas de agua ultra finas a baja presión lo que produce un gran chorro para una extinción precisa. Esto se consigue gracias a la combinación de agua como agente de extinción y nitrógeno como propelente.

El efecto de enfriamiento necesario se logra con un tamaño de las gotas de agua de sólo 150-200 µm, que se calcula de forma individual para el objeto específico que debe protegerse. Estas gotas de pequeño tamaño garantizan un consumo de agua bajo



Sinorix H<sub>2</sub>O Jet recibió el Premio a la Innovación en la categoría de Protección contra Incendios, otorgado por un jurado de expertos, periodistas y usuarios, en la feria internacional Exoprotection 2010 de París

y, al mismo tiempo, el máximo efecto. Además, esta tecnología actúa como un sistema de baja presión, con una presión inferior a 16 bares, pero logra la misma efectividad que un sistema de alta presión.

Además, con sus boquillas de descarga o toberas de protección de objetos, desarrolladas especialmente y patentadas, Sinorix H<sub>2</sub>O Jet puede extinguir incendios en objetos a una distancia de hasta ocho metros, por lo que es más fácil y seguro acceder al objeto para su operación, mantenimiento o reparación.

La tecnología de flujo bifase ofrece también otras ventajas: ambos son inocuos para las personas y el medio ambiente. Por eso, este sistema soste-



nible a largo plazo puede usarse sin problemas en áreas donde trabajan personas – incluso sin precauciones de seguridad personal adicionales, como un dispositivo de retardo de tiempo. Además, el agua y el nitrógeno son económicos y están disponibles de forma permanente, al tiempo que pueden transportarse, almacenarse y rellenarse con facilidad y seguridad. El agua es químicamente neutra y no deja residuos ni productos de descomposición. Asimismo, el sistema de baja presión creado por la tecnología de flujo bifase sólo precisa una red de tuberías de acero galvanizado diseñada para baja presión. Los costes de instalación de la misma son relativamente bajos.

■ Marque el nº 34 en la última página

## 2010 se cierra superando el centenar de muertes a causa de incendios en viviendas

DP Tecnifuego-Aespi

2010 ha sido un año especialmente trágico al superar un siniestro balance: 103 personas fallecidas a causa de un incendio en la vivienda, según datos recogidos entre las compañías aseguradoras y los servicios de emergencias de las distintas comunidades autónomas.

En el 45% de los casos los incendios se debieron a descuidos en la cocina, al dejar en el fuego sin atender sartenes o cacerolas al cocinar, la segunda causa (30%) fueron problemas derivados de instalaciones eléctricas defectuosas; y el 35% restante se produce por cigarrillos mal apagados, velas encendidas y estufas con llama que prenden telas o materiales inflamables, principalmente.

## Acuerdo FLC y la Fundación Pública Andaluza Fondo de Formación y Empleo

Redacción

El pasado mes de febrero, Federico Muela, presidente de la Fundación Laboral de la Construcción de Andalucía, y Fernando Villén, director general de la Fundación Pública Andaluza Fondo de Formación y Empleo (Fafie) –entidad de la Consejería de Empleo de la Junta De Andalucía, firmaron un convenio marco de colaboración que marca un hito en la labor que ambas entidades venían desarrollando desde el verano pasado en la formación del Programa de Transición al Empleo de la Junta (Proteja) y la III Campaña de Acciones de Sensibilización, Información y Asesoramiento en Prevención de Riesgos Laborales, para la obtención de la Tarjeta Profesional de la Construcción (TPC).

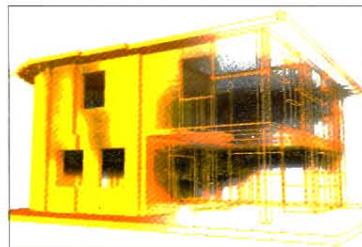
Con la firma de este acuerdo se amplían las actuaciones de colaboración que ambas entidades venían desarrollando, con el objetivo de dinamizar y mejorar el sector de la construcción. Concretamente, las nuevas líneas de trabajo se centran en la ejecución de planes de formación, investigación, actuaciones en materia de seguridad y salud laboral y la promoción de actuaciones dirigidas a la mejora del empleo en este sector, bien sea mediante el mantenimiento o la creación de nuevos puestos de trabajo.

## Software que recrea la propagación del fuego y el humo en un edificio

DP Cype Ingenieros

La compañía de software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción Cype Ingenieros desarrollará durante este año un software capaz de identificar y recrear de modo virtual la propagación que tendría un fuego y el humo que se generaría en un edificio en caso de incendio. Este proyecto, que está basado en la tecnología FDS (Fire Dynamics Simulation), realizará una simulación dinámica de la propagación y concretará el modo en que las llamas y el humo pueden interferir en las vías de evacuación de los edificios.

De este modo, el nuevo programa permitirá a los proyectistas y cuerpos de seguridad conocer de antemano las medidas de seguridad antincendio de las construcciones, al tiempo que identificará las mejoras que se pueden generar en el diseño de la construcción para potenciar la seguridad



El Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ha financiado la ejecución de este software con 535.000 €

de los usuarios de las instalaciones. Para ello, el programa, además, calculará el tiempo de propagación y la temperatura que se puede alcanzar en determinadas zonas del edificio.

En opinión del director de Desarrollo Corporativo de Cype Ingenieros, Benjamín González, “hay muchos factores que influyen en la seguridad de los edificios en caso de incendio” y, entre ellos, destaca “la concentración

de humo, ya que unos niveles elevados pueden impedir la evacuación correcta y poner en riesgo la integridad de sus ocupantes”. La amplitud de los pasillos, la calidad de los materiales o de las tuberías serán algunos de los parámetros que tendrá en cuenta este software que “estará enlazado a todos los programas ya desarrollados por Cype, lo que permitirá al proyectista comprobar y visualizar su diseño junto con la normativa que exige por el Código Técnico de la Edificación”.

El programa informático, además, tendrá la capacidad para situar el foco del incendio en cualquier punto del edificio para comprobar que la evacuación es viable y se podrá aplicar a inmuebles ya construidos, lo que “verificará” si el diseño aplicado al edificio se puede mejorar a pesar de cumplir con la normativa vigente.

■ Marque el nº 35 en la última página