

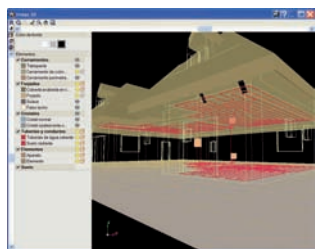
determinados y controlados por el sistema del que Sener es responsable y que incluye equipos sensores, ordenador, lógica de decisiones, *software* y equipos actuadores para su control. Cabe resaltar que el sistema AOCS/GNC es uno de los componentes más críticos en cualquier satélite y uno de los más complejos y delicados, puesto que un fallo final del sistema supondría la pérdida de la misión, por lo que su relevancia técnica es máxima. Por este motivo el sistema está diseñado de forma que resista cualquier tipo de fallo.

Sener. Tel. 918 077 318

Internet: www.sener.es

>> Colaboración para ofrecer herramientas más actualizadas en la construcción

Uponor, multinacional de origen finlandés líder en el diseño y desarrollo de soluciones de climatización invisible y transporte de fluidos en edificación, y CYPE Ingenieros, empresa líder en el desarrollo de *software* técnico para los profesionales de la arquitectura, ingeniería y construcción, han llegado a un acuerdo de colaboración para ofrecer las herramientas más actualizadas y facilitar el trabajo a los profesionales del sector.



CYPE Ingenieros ha incorporado las soluciones de Uponor en la versión 2009.1.h de sus programas para el desarrollo de instalaciones de climatización y suministro de agua (DB HS-4). Trabajar con el sistema integrado del programa de CYPE Ingenieros permite gestionar toda la información del proyecto sobre un único modelo, con la misma interfaz operativa y con la misma filosofía de trabajo. Además, toda la versión se presenta con excelentes expectativas, ya que cuenta con vanguardistas herramientas de diseño, cálculo y presupuestado, así como con la reglamentación y cumplimiento de los nuevos marcos normativos.

Uponor, por su parte, siempre se ha esforzado por formar y dar a conocer las ventajas de sus soluciones entre los profesionales del sector. Prueba de ello son los diferentes cursos que se imparten en la "Uponor Academy". Durante 2008 asistieron más de 8.000 profesionales, de los cuales el 20% eran ingenieros y arquitectos.

Uponor. Tel. 916 473 245

Internet: www.uponor.es

>> Nuevo sistema para protección de conductos mediante mortero ignífugo

Perlita y Vermiculita ha desarrollado un nuevo sistema para protección de conductos mediante mortero ignífugo Perlifoc. El nuevo sistema ha sido ensayado bajo CTE en el laboratorio Cidemco de Guipúzcoa y ha obtenido la clasificación EI-120. Uno de los canales por los que el fuego y el humo se propagan durante un incendio son los conductos de ventilación. Para ase-

gurar la protección contra el fuego en un edificio es indispensable que éstos estén protegidos.

El sistema conducto Perlifoc para la protección contra el fuego de conductos de chapa galvanizada es una alternativa mucho más económica que los sistemas que existen en la actualidad. El montaje es muy sencillo y rápido y consiste en recubrir el conducto de chapa galvanizada en la totalidad de su superficie expuesta al fuego por láminas de malla metálica galvanizada nervada tipo *deployee*, recubiertas a su vez por 55 mm de espesor promedio de mortero Perlifoc. En los casos en que fuese necesario, puede fijarse algún tornillo o sistema de fijación en la pestaña que forman la unión de cada dos tramos de conducto, que ayudará a la estabilidad del conjunto.

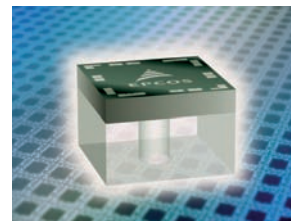
Perlita y Vermiculita. Tel. 932 096 019

Correo-e: info@perlitayvermiculita.com

Internet: www.perlitayvermiculita.com

>> Sensores de presión de diseño compacto y máxima flexibilidad con tecnología chip

Epcos, empresa representada en España por Anatron, anuncia la disponibilidad de la nueva serie C32 de sensores de presión que se caracterizan por diseño muy compacto, elevada precisión y máxima flexibilidad con tecnología chip. Los nuevos modelos, que miden 1,6 x 1,6 mm² y pueden operar en rangos de presión de 1 a 40 bares, son ideales para aplicaciones en automoción, electrónica industrial y sanidad, donde se requiere miniaturización. Las características se completan con una "no linealidad" típica de tan sólo el 0,3% FS, elevada estabilidad cíclica con flujos del 0,1% FS en condiciones de estrés de temperatura. Gracias a estas propiedades, los sensores se convierten en una base excelente para crear sistemas transmisores precisos y estables.



Los sensores están equipados con "bond pads" optimizados que tienen estructuras test-pad para "probers" de oblea. Al igual que las exitosas series C28 y C29, los nuevos modelos miniaturizados permiten un preencapsulado de vidrio en las partes superiores e inferiores del chip. El encapsulado de vidrio en la parte inferior ofrece un proceso de bajo estrés con varias técnicas adhesivas para aplicaciones de presión absoluta y diferencial. El volumen de referencia para mediciones absolutas se forma por un sustrato de vidrio adicional en la parte superior del chip. Estas medidas también son posibles en líquidos y gases.

Anatron - Epcos.
Internet: www.epcos.com - www.anatron.com

>> Herramientas para el diseño basado en modelos y aplicaciones Autosar

The MathWorks y Vector Informatik han anunciado su colaboración para conseguir la interoperabilidad de sus herramientas para aplicaciones Autosar. Esta colaboración asegura la compatibilidad de las herramientas de desarrollo de ambas empresas,