



## Acuerdo para integrar soluciones

Autodesk ha suscrito un acuerdo con Microsoft para integrar sus soluciones de diseño mecánico con la oferta de Microsoft para la planificación de los recursos empresariales. El objetivo de esta alianza es ofrecer soluciones completas a las compañías industriales para que puedan lanzar sus productos al mercado con mayor rapidez y menor coste. Actualmente, no existen soluciones que permitan a los clientes conectar de forma sencilla los datos de diseño de ingeniería con los sistemas de planificación de los recursos empresariales, lo que dificulta el control y comunicación de los datos de diseño, lo que puede conllevar retrasos en el lanzamiento de los productos industriales.

## Alcatel compra WaterCove Networks

Alcatel ha llegado a un acuerdo de compra de la compañía estadounidense WaterCove Networks, especializada en el equipo de conectividad móvil de próxima generación denominado GGSN. El grupo francés afirmó que esta compra le permitirá reforzar su catálogo de soluciones de cobro de contenidos en tiempo real para responder a las crecientes necesidades de las operadoras de móviles. WaterCove Networks se dedica al desarrollo y comercialización de la tecnología GGSN inteligente, una de las soluciones más potentes disponibles actualmente en el mercado. De hecho se convirtió en la primera que estuvo operativa comercialmente en el mundo.

## Marquesinas con energía solar

BP solar y Cemusa instalarán energía solar fotovoltaica en 3.000 marquesinas en Miami. La energía generada por estos paneles, con una potencia total instalada de 1.920 KW, evitará, anualmente, la emisión de 2.304 toneladas de CO<sub>2</sub>. Este proyecto se ha podido llevar a cabo por la concesión obtenida por Cemusa, empresa integrada en el grupo español Fomento de Construcciones y Contratas (FCC), para la instalación, mantenimiento, conservación y explotación publicitaria de mobiliario urbano. La inversión total en el sistema solar asciende a 9,5 millones de dólares. La seguridad de la instalación ha sido otra de las claves a la hora de elegir este sistema de iluminación: la alimentación del sistema es de 240 Vcc, a diferencia de los sistemas tradicionales de 230 Vcc que se alimentan de la red.

taje hacen posible una posible profundidad de sólo 225 mm. Además, los paneles se presentan con todos los tornillos y elementos de gestión de fibra necesarios.

Tel. 916 726 508

Correo-e: [cmatic@infonegocio.com](mailto:cmatic@infonegocio.com)

Internet: [www.cmatic.net](http://www.cmatic.net)

## >> Protecciones contra perturbaciones de la red de energía eléctrica

Los modernos equipos telefónicos y telemáticos, los ordenadores y una creciente de cantidad de aparatos que incorporan electrónica a su estructura tradicional, al mismo tiempo que aumentan sus prestaciones y su complejidad, se hacen más sensibles a todo tipo de perturbaciones, tales como picos de tensión inducidos por las tormentas o los producidos por las maniobras en redes de alta tensión. Otro tipo de perturbaciones tiene su origen en las emisiones electromagnéticas producidas por conmutadores eléctricos y electrónicos, motores o generadores. El espectro de frecuencias producido es muy amplio y va desde unos pocos KHz hasta cientos de MHz, perturbando la recepción de radio y televisión, y la comunicación en general. Para evitar las averías que estos fenómenos pueden producir CYMEM presenta sus protecciones PBM y filtros de red de 220 V, ya que ambos tipos de perturbaciones pueden penetrar en los equipos a través de la alimentación de energía de 220 V. Para eliminar los picos de tensión se utiliza una célula de protección contra sobretensiones y para evitar las interferencias electromagnéticas se emplea un filtro de red. CYMEM suministra sus soluciones en dos versiones, una sólo con protección contra sobretensiones (intensidad nominal de 16 A) y otra que incorpora filtro de red (intensidad nominal de 10 A). La protección PBM es muy fácil de instalar, sólo hay que intercalarla en la toma de energía del aparato a proteger.

Tel. 918 038 585

Correo-e: [int@cymem.es](mailto:int@cymem.es)

Internet: [www.cymem.es](http://www.cymem.es)

## >> Franquicias para el sector de las energías renovables

Enerpal, es una empresa dedicada a venta, diseño y montaje de instalaciones de energías alternativas. En la actualidad, Enerpal cuenta con cinco centros propios situados en León, Madrid, Palencia, Soria y Valladolid, y con diecinueve centros franquiciados ya firmados en Barcelona –cinco centros–, Bilbao, Guadalajara, Logroño, Madrid –4 centros–, Pamplona, San Sebastián, Tarragona (Reus), Toledo (Talavera), Vitoria, Zamora (Benavente), y Zaragoza. Esta empresa comenzó su expansión bajo la fórmula de franquicia el pasado mes de agosto y en diciembre de 2003 formalizó cuatro franquiciados más en Barcelona, Madrid, Guadalajara y Tarragona, alcanzando la cifra de 24 centros (5 propios y 19 franquicias). El sector de actividad de las energías renovables es un mercado con gran potencial de crecimiento. Además, los acuerdos firmados por España a través del Protocolo de Kioto y articulado en el Plan de Fomento de Energías Renovables que incluye el compromiso de potenciación de con-