

# MEDIO AMBIENTE



## Poca inversión medioambiental española

Según un informe de la Fundación Entorno, las inversiones medioambientales de las empresas españolas no superan los 30.000 euros al año. Este estudio analiza las tendencias a partir de un informe del Instituto Nacional de Estadística y según el cual, la inversión total de las empresas industriales españolas (incluyendo las mineras y las de producción de energía) en adquisición de equipos y tecnologías más limpias para prevenir, controlar y reducir su impacto ambiental ascendió a 933,3 millones de euros en el año 2000, y a 714,7 millones en 2001, esto supone un descenso. Las empresas españolas no tienen una percepción clara de cuáles serían los beneficios obtenidos de esta inversión y reconocen, en el 70% de los casos, que la razón por la que se acometen mejoras medioambientales es la legislación, la mejora de la imagen y las exigencias del mercado.

## España no es inmune al cambio climático

La comisaria europea de Medio Ambiente, advirtió recientemente que a España le resultará "carísimo" responder a los efectos del cambio climático si no asume sus compromisos con Kioto. Recalcó que el calentamiento global ya está afectando a España con incendios forestales, inundaciones y desertificación. La posición de la Comisaria contrasta con la de sus colegas españoles, Loyola de Palacio y Pedro Solves, quienes han planteado que la UE debe buscar otras soluciones si Rusia decide no ratificar el convenio. Afirmó también que el clima seguirá deteriorándose y ello afectará a todas las especies y cambiará las condiciones de vida de los seres humanos.

## 130 árboles por cada español

España cuenta en la actualidad con una superficie forestal de 26,6 millones de hectáreas, pobladas por 5.452 millones de árboles, lo que supone unos 130 ejemplares por persona, según los datos del último Inventario Forestal Nacional dados por el secretario general de Medio Ambiente, Juan del Álamo, durante la presentación en Madrid de la exposición "El futuro de nuestros bosques". Del Álamo afirmó que las masas forestales están ganando terreno y volumen y que nuestros montes albergan una riqueza en diversidad biológica de primer orden en el ámbito europeo. En este sentido, destacó la importancia del Plan Forestal y la Ley de Montes, puestos en marcha por el Ministerio de Medio Ambiente, cuyo objetivo es la gestión y conservación de los montes españoles teniendo en cuenta los criterios de desarrollo sostenible.

les programables. Estos equipos ya no están destinados a compartir datos procedentes de la CPU de los autómatas programables para realizar operaciones sobre otros dispositivos, sino que ahora acceden directamente a los datos de éstos, rentabilizando, con un acceso más rápido a los equipos que se están controlando. Estos navegadores de sistemas se asientan sobre cuatro pilares básicos: alta definición: imágenes de hasta 32.000 colores, frente a los 256 colores que ofrecían terminales de gamas anteriores. Capacidad de memoria de hasta 20 MB sin necesidad de expansión, frente a los 4 MB disponibles hasta ahora. Posibilidad de impresión a color con impresoras compatibles USB. Doble velocidad de proceso para ejecución de aplicaciones. Entre las prestaciones avanzadas de estos equipos cabe destacar: librería de dispositivos (Smart Active Parts) para la conexión directa y automática con los dispositivos conectados en red facilitando considerablemente la programación de aplicaciones y función multilinguaje, para el desarrollo de aplicaciones en distintos lenguajes (hasta 16) siendo el usuario final quien escoge fácilmente en cuál quiere trabajar. Los NS de Omron se integran fácilmente en sistemas y redes industriales al poder establecer comunicaciones serie, Controller Link y Ethernet. Finalmente, cabe señalar que Omron ha ampliado esta familia de navegadores de sistemas con un nuevo modelo más pequeño (NS5 de 5'7"), con panel táctil de 15 x 20, display de 4096 colores y con 6 MB de capacidad de memoria.

Tel. 913 777 900

Correo-e: [esperanza.aguado@euomron.com](mailto:esperanza.aguado@euomron.com)

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

## >> Panel de parcheo óptico Compact Plus, de alto rendimiento, para aplicaciones de fibra

Brand-Rex, empresa distribuida en España por CMATIC, anuncia el panel óptico Compact Plus, un panel de parcheo de elevado rendimiento que combina las mejores características disponibles, ofreciendo una solución económica a las aplicaciones de fibra que requieren un formato muy compacto. Realizado en acero con láminas de zinc, el panel óptico Compact Plus



ofrece un elevado grado de flexibilidad y funcionalidad, haciendo que sea ideal para una amplia gama de aplicaciones. Este panel óptico de montaje en rack de 19", que puede soportar hasta 48 fibras (con adaptadores SFF), posee una bandeja deslizante drop-down que facilita tanto el acceso como la instalación. Los adaptadores maximizan el área frontal para tareas de rotulado o etiquetado. El panel Compact Plus, que puede trabajar con cables de fibra convencionales y con el sistema Blolite, también se caracteriza por diferentes configuraciones del frontal para montar distintos adaptadores. La parte trasera también ofrece posibilidad de apertura para cumplir con un gran número de aplicaciones. Los slot y los huecos en la base del panel permiten realizar configuraciones de gestión de fibra a medida y dotar de mayor seguridad a los cables entrantes. El panel óptico Compact Plus es idóneo para cierres superficiales, ya que sus brackets ajustables de mon-



## 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-