

# MEDIO AMBIENTE



## Directiva para la calidad del aire

Los ministros de Medio Ambiente de la Unión Europea respaldaron a finales de junio la nueva directiva sobre calidad del aire que establece por primera vez límites a la emisión de partículas pequeñas, consideradas especialmente dañinas para la salud, a partir de 2015. Polonia y Países Bajos se opusieron al compromiso. La ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona, explicó que, según los datos de la Organización Mundial de la Salud, en toda la UE hay 340.000 muertes prematuras por la contaminación atmosférica, y en España esta cifra se eleva a 16.000 muertes, cuatro veces más que las que provocan los accidentes de tráfico.

## Premio Europeo de Medio Ambiente

La empresa automovilística Volkswagen ha sido galardonada con el Premio Europeo de Medio Ambiente, otorgado por la Comisión de la Unión Europea por el proceso de reciclaje al finalizar la vida útil de los vehículos del fabricante alemán. La Unión Europea ha premiado la alta compatibilidad de este proceso con el medio ambiente y su gran capacidad de preservar los recursos. Volkswagen desarrolla, en cooperación con SiCon GmbH, una tecnología que convierte de nuevo los residuos en materias primas. Este procedimiento galardonado consiste en la recuperación del material residual como plásticos duros, goma, textiles, cristales y metal sustituyendo a las materias primas originales, lo que contribuye a proteger los recursos naturales.

## Emisiones de dióxido de carbono en EE UU

El Tribunal Supremo de Estados Unidos ha aceptado la demanda presentada por varios estados, ciudades y organizaciones ambientales que reclaman a la Administración Bush que regule las emisiones de dióxido de carbono procedentes de los vehículos. Con esta decisión, el Tribunal Supremo estudiará revisar una sentencia de 2003 de la Corte. Por esta sentencia se eximía a la Agencia de Protección Medioambiental norteamericana de regular la emisión de estos gases producidos por los vehículos, ya que la ley de Aire Limpio aprobada por el Congreso de Estados Unidos no le concedía la autoridad necesaria. Un total de 12 estados junto a las ciudades de Baltimore, Nueva York y Washington DC sostienen que la Agencia de Protección del Medio Ambiente debe tener responsabilidad sobre la regulación de estas emisiones.

dad. En este escenario, ESPA presentó en el Salón Smagua 2006 sus últimas novedades en sistemas de aprovechamiento pluvial, siendo la que más destacó el ERMS (ESPA Rainwater Management System) integrado en los diversos módulos de gestión.

Entre ellos se encontraba un equipo para viviendas de una o dos familias. El sistema está compuesto de dos partes básicas: una unidad central (Tacomat Inox) para el control automático y la realimentación de agua potable de los equipos domésticos que utilicen agua de lluvia; y una bomba encargada de impulsar el agua captada a sus destinos previstos (Tecnopres). Tacomat Inox constituye el "centro inteligente" de la instalación de utilización de agua de lluvia. Su unidad de control ERMS supervisa y dirige el equipo en su conjunto, garantizando un funcionamiento óptimo y permanente. Tecnopres 15 4M es el corazón del sistema, bombea el agua hasta los puntos de servicio. Automática, silenciosa y robusta, posee el cuerpo y los impulsores de acero inoxidable AISI 304 y un cierre mecánico de grafito-cerámica que optimizan al máximo su resistencia. El motor puede funcionar en modo continuo. Dispone de un dispositivo electrónico de detección de caudal y presión para arranque, paro y protección automática de la bomba. Otro de los dispositivos presentados fue la unidad integrada Rainleader Comfort, que está concebida para viviendas unifamiliares y dobles. Es un dispositivo electrónico automatizado que supervisa, controla y maneja la totalidad de la instalación, garantizando así su seguridad continua. Rainleader Comfort aúna altas prestaciones en tecnología hidráulica y electrónica: mide el nivel de la cisterna mediante un transductor de presión sumergido; suministra agua potable por falta de agua de lluvia a través del depósito integrado en el módulo; comunica en todo momento tanto la presión de impulsión como el nivel de agua de lluvia mediante mensajes de lectura en monitor de LCD; permite la personalización del sistema para las necesidades de cada usuario a través de parámetros de programación modificables. Dispone de un *software* de PC para el mantenimiento y control. En la primera puesta en marcha, gestiona automáticamente un sistema de cebado. Y por último, el Tecnomodul Basic que es un equipo de recuperación de agua de lluvia en el que el circuito de control electrónico más el kit modular (dispositivo electrónico de detección de caudal y presión para arranque, paro y protección automática de la bomba) van integrados dentro de la bomba. Dispone de un circuito electrónico para conocer la cantidad de agua de lluvia de la cisterna mediante un interruptor de nivel.

Tel. 972 588 000

Correo-e: [info@espa.com](mailto:info@espa.com)

Internet: [www.espa.com](http://www.espa.com)



## >> Dispositivo para una recarga más rápida para aplicaciones portátiles

Farnel InOne lanza el primer CI sincrónico y conmutado para carga de batería de Texas Instruments. Con una recarga más rápida y fría para aplicaciones portátiles que funcionan con baterías de litio, este CI de gestión de baterías resuelve el problema que representa para el diseño la transmisión de corriente más alta en la carga de baterías para pequeñas aplicaciones portátiles. Permitiendo una

# EMPRESAS



## Factura electrónica en contratos públicos

Mejorar el uso de la tecnología en las empresas con menos de 50 empleados es una de las prioridades del Plan Avanza 2007 del Gobierno para mejorar el desarrollo de la Sociedad de la Información en España. Ahora, el esfuerzo se centrará en mejorar el conocimiento y el uso de las TIC en las sociedades más pequeñas. Para lograr sus objetivos, el Gobierno, entre otras medidas, hará que la factura electrónica sea obligatoria para todas las empresas en los contratos públicos. Hoy, sólo el 2,5 % de las empresas utiliza la factura electrónica por lo que su implantación se realizará en distintas fases dependiendo del tipo de empresas. Para mejorar el ámbito de las TIC, el Gobierno invertirá durante este año 1.197,7 millones de euros.

## España, sólo el 1% de patentes de la UE

La Oficina Europea de Patentes (OEP), situada en Múnich, acaba de publicar los resultados de las peticiones de patentes para 2005. España, con 972 demandas (el 0,76% del total), queda muy lejos del primer puesto, ocupado por Alemania, con 23.789 (18,49%). Entre las empresas que más solicitudes presentaron el año pasado, destaca Philips, que pidió 4.883 y se sitúa totalmente en solitario a la cabeza de la clasificación. La patente europea sigue atrayendo cada vez más a los inventores. En 2005, la OEP recibió 193.600 demandas, una cifra récord y un 7,2% más alta que la registrada el año anterior. Por sectores, las solicitudes en el campo de la medicina son las más numerosas: se pidieron 14.700. El segundo lugar lo ocupan las técnicas de la comunicación eléctrica con 12.850 demandas.

## Trámites burocráticos de las pymes

Las pymes destinan un tercio de su tiempo a resolver los trámites burocráticos que les exigen las Administraciones, según indican los datos facilitados por la Comisión Europea. Bruselas quiere acabar con esto y se ha propuesto que los Gobiernos tomen las medidas necesarias para que en 2007 sea posible crear una empresa en una semana en cualquier lugar de Europa a través de la ventanilla única. Bruselas financiará parte de los estudios de viabilidad empresarial. Según los datos de la Comisión Europea, los pequeños y medianos empresarios destinan el 30% de su tiempo a tareas burocráticas. En España existe este sistema de ventanilla única empresarial desde 2002.

corriente de carga más alta a la vez que se reduce la cantidad de calor generado, es ideal para el uso en sistemas que incorporan las series de células de litio-ión o packs de baterías de litio-polímero, como las de los reproductores de DVD portátiles y otros dispositivos de reproducción de imágenes, además de otros equipos portátiles. Farnell InOne ha presentado también los nuevos dispositivos S8VS Micro de Omron, con su tecnología de circuito impreso de soporte metálico, son unas de las fuentes de alimentación (PSU) más pequeñas y económicas del mercado. Con una anchura de sólo 22,5 mm, permiten un montaje totalmente flexible, sin necesidad de ninguna reducción hasta 60 °C, para proporcionar el máximo rendimiento en el mínimo espacio. La serie S8VS Micro está disponible en modelos de 15 W y 30 W, cada uno de los cuales ofrece una tensión de salida de 5 Vcc, 12 Vcc y 24 Vcc. Estos dispositivos son ideales para automatización de potencia como circuitos impresos, circuitos de control y seguridad y sensores. La serie Micro es la última incorporación a la gama S8VS de fuentes de alimentación compactas de alta potencia, con salidas de 24 Vcc hasta 10 A. También hay disponibles modelos con pantalla de visualización que muestra el estado de la tensión de salida, la corriente y la corriente de pico para un ajuste y diagnóstico más rápido y fácil de la fuente de alimentación. Un monitor de tiempo de ejecución total integrado, junto con la salida de alarma, ayudan al mantenimiento preventivo.

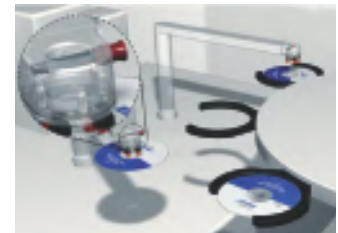
Tel. 901 202 080

Correo-e: [ventas@farnellinone.com](mailto:ventas@farnellinone.com)

Internet: [www.farnellinone.com](http://www.farnellinone.com)

## >> Amplificador de hasta 13 kilómetros para redes Ethernet

El XSLAN es un nuevo router-switch para redes Ethernet que permite extender estas redes a largas distancias, con lo que es posible ampliar una red interna tanto como sea preciso en aplicaciones como:



la interconexión de edificios o centros de producción, la conexión de los elementos de seguridad de un túnel, etc... Además de incorporar puertos RS 485 y RS 232 o USB para integrar este tipo de redes en la misma red Ethernet que se quiere ampliar, también hace funciones de convertidor de comunicaciones. Entre dos XSLAN se puede alargar la red hasta 13 km, en función de la velocidad de transmisión y el tipo de cable empleado. A su vez, es posible conectar más pares de equipos en los puntos que sea necesario extender la red, para obtener las distancias y la distribución total precisas. La conexión entre los XSLAN se puede realizar con un par trenzado o mediante dos pares trenzados, lo que permite la realización de sistemas de comunicación redundantes. Asimismo, destacar que AFEISA, con su gama propia de convertidores para redes RS y con la gama de equipos para las comunicaciones industriales, de la empresa representada ETIC, está en disposición de ofrecer y asesorar en la mejor opción para la realización de redes industriales.

Tel. 934 463 050

Correo-e: [afei@afeisa.es](mailto:afei@afeisa.es)

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