

compatible. La tarjeta se caracteriza por el núcleo 7447 de Motorola, que ofrece el menor consumo de potencia y las mejores prestaciones en función de la temperatura. Otras ventajas son sus seis



canales serie, tres puertos Ethernet (incluyendo un puerto con capacidad Gigabit), cuatro puertos USB y dos sitios PMC. Eliminando las costosas características de compactación, la familia PowerXpress de SBC ofrece una solución muy económica, al mismo tiempo que dota de todos los servicios esenciales y otras características requeridas en programas de defensa y aeroespaciales, entre las que se incluye fiabilidad, gestión de obsolescencia, control de configuración y soporte a largo plazo.

Tel. 91 3660159

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

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

### >> Nuevo PC industrial compacto para aplicaciones a pie de máquina

El nuevo PC industrial Simatic Microbox PC 420. Siemens tiene un diseño particularmente compacto, robusto, adaptable y sirve para tareas de medida y control en entorno industrial. Ha sido diseñado para resistir temperaturas elevadas, vibraciones, choques y altos requisitos de CEM (compatibilidad electromagnética). Puede funcionar de forma permanente sin necesidad de ventilador, hasta una temperatura ambiente de 50 grados y dispone de una fuente de alimentación con aislamiento galvánico y soporte de cortes de red. La potencia del Microbox PC 420 es escalable. Este PC industrial está disponible en diferentes variantes, con procesadores Celeron o Intel Pentium III. Este pequeño PC, en caja abrochable a perfil normalizado, tiene unas dimensiones de sólo 262x132 milímetros y, cabe tanto, en un armario eléctrico como en la máquina. Su funcionamiento, sin necesidad de ventilador ni disco duro, hace que no requiera prácticamente mantenimiento y sea muy fácil de modificar. Componentes tales como módulos PC/104 PLUS, pila o DRAM, pueden sustituirse con el equipo montado. Sus funciones de monitorización para tensión, temperatura y ejecución del programa, aseguran permanentemente los datos en el PC; una SRAM respaldada, permite guardar de



## MEDIO AMBIENTE



### El reciclaje del acero en España

En 2003 se reciclaron en España 171.941 toneladas de residuos de envases de acero domésticos, lo que supone el 57,57% de los envases adheridos al punto verde, según informa Ecoacero. El acero es el primer material de envases más reciclado después del cartón. De éstas sólo 32 procedieron de la recogida selectiva mediante contenedores amarillos. El resto se recuperó en plantas de compostaje, plantas de valorización energética de residuos urbanos y mediante empresas recuperadoras de chatarra férrea. Las propiedades magnéticas de estos materiales posibilitan una recuperación sencilla y de bajo costo. Este nivel de reciclado permite cumplir los deseos de las directivas españolas, pero según los sectores implicados se debería incrementar el reciclado a través de los contenedores amarillos.

### Nuevo asesor en temas ecológicos

El presidente del Gobierno, José Luis Rodríguez Zapatero, acaba de fichar como asesor en temas ecológicos a Domingo Jiménez Beltrán, ex director de la Agencia Europea de Medio Ambiente. Jiménez Beltrán, ingeniero industrial, aragonés, de 60 años, formará parte del equipo de la Oficina Económica del presidente en calidad de asesor económico responsable del área del desarrollo sostenible. Domingo Jiménez Beltrán es el español que ha ocupado un cargo más alto dentro de la Unión Europea, si exceptuamos a los comisarios y fue desde donde emitió, a título personal, un informe contrario a la realización del trasvase del río Ebro, por su impacto ambiental y por vulnerar las directivas españolas.

### Control de la contaminación en Euskadi

El Departamento de Medio Ambiente del Gobierno vasco ha hecho público un listado de 119 empresas de Euskadi calificadas como potencialmente contaminantes según el inventario EPER de la Unión Europea, realizado por la propia Consejería en los dos últimos años. Esta lista ha sido enviada a las autoridades de Bruselas que, a partir de ahora, someterá a estas compañías a un mayor control y análisis. Este inventario se ha realizado a través de la medición uno por uno de 250 centros vascos, un método que es pionero en el Estado. El inventario EPER de emisión de sustancias contaminantes se enmarca dentro de la decisión de la Comisión Europea del 17 de julio de 2000 y la consiguiente Ley 16/2002 aprobada por las Cortes, de prevención y control integrado de la contaminación.