

# MEDIO AMBIENTE



## Salvaguardia del medio ambiente

La UE está preparando nuevas normas sobre productos químicos, responsabilidad ecológica y emisiones contaminantes, posibilidad que no es muy bien vista ni por el Gobierno ni por los empresarios, ya que en opinión de Manuel Melgar, presidente de la Comisión de Industria de la Patronal CEOE, y de José Folgado, secretario de Estado de Energía, Desarrollo y Pymes, estas normas perjudican la competitividad del sector empresarial español. España sigue vulnerando los objetivos marcados por la UE para cumplir el protocolo de Kioto en cuanto a la emisión de gases de efecto invernadero. Junto con Irlanda y Portugal somos el país que más lejos estamos de alcanzar la cifra establecida.

## Iniciativa para estar bien informados

El Ciemat ha presentado una iniciativa denominada Círculo de Innovación Medioambiental que pretende ofrecer servicios relacionados con distintas áreas relacionadas con el medio ambiente como informes sectoriales, informes para empresas y otros servicios (asistencia, localización de fuentes de información sobre nuevas tecnologías, nuevos productos, patentes, tendencias tecnológicas en un campo específico, etc.) Por ahora las áreas temáticas contempladas para empresarios madrileños son efluentes líquidos, efluentes gaseosos, residuos sólidos, detoxificación solar de afluentes, revalorización de residuos y biomasa.

## Limpieza de las costas gallegas

Uno de los sistemas utilizados en la limpieza de las rocas en la costa gallega está siendo puesto en entredicho por algunos especialistas. Las pistolas de agua a presión a altas temperaturas están acabando con los pocos microorganismos que sobrevivieron a la marea negra. Y si esto es así desaparecería el manto biológico de bacterias y hongos que permitiría el asiento de otras especies. El método de la hidrolimpieza solo es aceptable si se utiliza agua de mar a baja presión y a bajas temperaturas. Por ello la Universidad Politécnica de Madrid y la Escuela de Minas de Oviedo proponen la biorremediación y que se utiliza ya en la limpieza en refinerías: un microorganismo que con su acción van descomponiendo el fuel.

soramiento técnico, proyecto de instalaciones, ingeniería, montaje, puesta en marcha y medición de emisiones, dispone de productos y servicios concretos como filtros de mangas planas de todos los tamaños, también filtros compactos con 20-230 metros cuadrados hasta instalaciones grandes con más de 10.000 metros de superficie filtrante.

Todas ellas cumplen los más rigurosos límites de emisiones fijados por la normativa actual. Dispone asimismo de intercambiadores de calor de tubos planos para el enfriamiento preciso de los gases sucios hasta conseguir la temperatura preestablecida de entrada del filtro. Como alternativa al intercambiador recuperador pueden instalar enfriadores por evaporación mediante inyección de gotas muy finas de agua en el gas sucio. Otros productos de la compañía son campanas de aspiración, ciclones, conductos, ventiladores, extractores, equipos de control, medidas antiruido o chimeneas.

Tel. 944 444 469

Internet: [www.luehr-espana.com](http://www.luehr-espana.com)

## >> Neumática lista para el montaje que simplifica la automatización

Ahorrar y aliviar el trabajo para concentrarse en lo esencial es la filosofía de la compañía Festo. Para ello propone una neumática lista para el montaje. Desde la planificación, pasando por el diseño de proyectos, la instalación y el montaje y llegando hasta la documentación y la puesta en funcionamiento.



El desarrollo de sistemas complejos suele requerir tiempo y generar costos, por ello Festo es una empresa que ofrece una alternativa económica y eficiente: sistemas y subsistemas neumáticos listos para el montaje y de un solo proveedor. Verificados en fábrica, con todos sus datos y esquemas

de distribución y con garantía de funcionamiento, estos sistemas reducen el tiempo que transcurre desde la idea hasta la máquina, disminuyen la cantidad de conexiones y consiguen bajar los costos de fabricación. La neumática lista para el montaje simplifica la búsqueda de soluciones para la automatización industrial, ya sea mediante bloques de mando instalados en placas base, controles neumáticos, combinaciones de unidades de mantenimiento, armarios de distribución, combinaciones de cilindros y válvulas o equipos estándar para la manipulación de piezas. En vez de tener que adquirir numerosos componentes individuales Festo proporciona soluciones completamente montadas y perfectamente adaptadas a la aplicación.

Tel. 93 261 64 00

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

## >> Para imágenes de alta resolución y gráficos con calidad profesional

La empresa zaragozana Akko System, dedicada al ensamblaje y distribución de ordenadores, ha presentado los Top Qbic