

## >> Nueva tecnología de compresión de aire para producir nieve exenta de aceite

La tecnología de Atlas Copco está haciendo realidad una producción rápida, limpia y eficiente de nieve artificial en las laderas de Are, contribuyendo a limitar el impacto ambiental de los deportes de invierno. Los tres compresores de aire de tornillo rotativo exentos de aceite Atlas Copco de la serie Z para comprimir el aire que se mezcla con agua en las boquillas de los 170 cañones York producen nieve de alta calidad. Estos compresores, los primeros del mundo certificados para generar aire 100% exento de aceite, garantizan un aire a alta presión totalmente libre de aceite para los cañones de nieve en el Campeonato del Mundo. Los cañones proyectan una nieve blanca y pura en Areskutan, una montaña situada en el corazón de Suecia, donde habita la comunidad lapona de Kall. En invierno, los esquiadores invaden las laderas donde los lapones llevan sus renos a pacer. Esto impone una tremenda presión en esta zona tan sensible, por lo que es muy importante tratar de minimizar el impacto ambiental. La organización alemana de ensayos TÜV (Technische Überwachungs-Verein) otorgó a los compresores de tornillo rotativo exentos de aceite Atlas Copco de la serie Z la certificación ISO 8573-1 Clase 0, que representa un contenido de aceite cero. Era la primera vez que la calidad del aire comprimido obtenía una certificación 0. La certificación se realizó con los métodos de ensayo más estrictos, simulando entornos medios y extremos de instalaciones industriales. Durante estas rigurosas pruebas no se detectaron trazas de aceite. El municipio de Are ha dado gran prioridad a los esfuerzos medioambientales, como parte de los trabajos de la Agenda 21 de las Naciones Unidas, con el objetivo de crear una comunidad sostenible. Para ello, Are rubricó la Carta de la Tierra 2002, que aúna aspectos sociales, económicos y éticos con factores ecológicos, en iniciativas de sostenibilidad.



Tel. 916 279 197  
cristina.cubillo@es.atlascopco.com  
Internet: www.atlascopco.com

## >> Proyecto para solucionar la emisión de dioxinas en las fundiciones

El proyecto tecnológico Diofur, liderado por Tecnalia-Fundición y en el que participan además otras quince entidades de países europeos, tiene como meta reducir las emisiones de dioxinas en los procesos de fusión hasta niveles considerados como aceptables por la normativa europea. En este proyecto, cuyo coste asciende a cerca de tres millones de euros, participan, además de Tecnalia-Fundición, los centros tecnológicos IOD de Polonia, CTIF de Francia y el belga VITO; tres Asociaciones de Fundidores, la FEAf española entre ellas, y nueve empresas, con Guivisa, Fundiciones Infiesta y Fundiciones Fumbarri, por parte española. Si bien el sector de la Fundición dista de ser un gran emisor de dioxinas, en algunas fundiciones se han superado, en ocasiones, los límites que esta-

## MEDIO AMBIENTE



### Índice de Sostenibilidad FTSE4Good

El grupo de Índices FTSE ha anunciado la incorporación de 25 nuevas empresas de todo el mundo a su selectivo índice que mide la sostenibilidad y la responsabilidad social de las empresas, el FTSE4Good. Desde su lanzamiento en julio de 2001, más de 450 firmas se han incorporado a FTSE4Good y unas 160 han sido excluidas. Los criterios de FTSE4Good abarcan áreas como el desarrollo sostenible, el fortalecimiento de relaciones positivas con los grupos de interés, y la defensa y soporte de los Derechos Humanos universales. Las empresas españolas que forman parte de este índice son: Gamesa, Enagás, Iberia, Indra, Red Eléctrica, Repsol YPF, Fenosa, BBVA, Santander, Bankinter, Gas Natural, Ferrovial, Inditex, Mapfre y Telefónica.

### Sanciones por el mal uso de los ríos

La Consejería de Medio Ambiente de Andalucía abrió en 2006 un total de 1.874 expedientes sancionadores por el mal uso de los ríos bajo su competencia. La Junta es responsable de los ríos que vierten sus aguas en el Mediterráneo desde 2005, y de los que lo hacen en el Atlántico, desde 2006. No tiene competencia todavía sobre el Guadalquivir. La mayoría de los expedientes se tramitaron por vertidos ilegales. La consejera, Fuensanta Coves, afirmó que: "Los ríos andaluces tienen que dejar de ser cloacas o vertederos donde los ayuntamientos o las industrias viertan sus desechos". La provincia en la que se vivieron más sucesos contaminantes fue Málaga, con 910 expedientes sancionadores.

### Nuevo marco para la calidad del aire

El Consejo de Ministros aprobó recientemente la Estrategia Española de Calidad del Aire, cuyos objetivos son establecer distintas líneas de acción que permitan cumplir con los valores límite y umbrales de alerta, establecidos por la Organización Mundial de la Salud. El texto establece las líneas de trabajo para cumplir con los valores y objetivos de calidad comunitarios que eviten, prevengan o reduzcan los efectos de los contaminantes atmosféricos. Medio Ambiente empleará 50 millones de euros en ayudas para I+D. En lo que se refiere a la calidad del aire, el Gobierno le ha dado prioridad a las medidas reales de emisiones procedentes de los sectores energéticos y de transporte, y ha incluido una nueva línea relativa a la minimización de emisión de partículas procedentes de neumáticos o de pavimentos.

## EMPRESAS



### Túneles libres de partículas contaminantes

GPO Ingeniería, empresa española especializada en consultoría de ingeniería y arquitectura, ha sido seleccionada como la responsable de la coordinación de las actividades de todas las empresas implicadas en el proceso de instalación de los sistemas de depuración de aire de los túneles de la M-30, además de la supervisión de los trabajos de montaje y la gestión administrativa. Estos sistemas de depuración de aire, cuyos principales componentes son los precipitadores electrostáticos, permitirán eliminar el 90% de las partículas contaminantes que se generan. GPO Ingeniería realizará estos trabajos por encargo de Panasonic, propietaria de esta tecnología, que se instala por primera vez en Europa.

### Invertir para tener futuro

Foresis, especialista en tecnologías para el control y automatización inteligente de edificios, creadora de la Red Nacional HomFor y presente en importantes asociaciones empresariales en el ámbito de especificaciones de edificios, amplía ahora, con una nueva sociedad dentro del grupo, su actual oferta de servicio de asesoramiento en proyectos, comercialización de productos, ayuda en la implantación y posventa en sus sistemas para el control y automatización inteligente. Con el lema *Invertir para tener futuro*, la nueva sociedad tendrá una oferta multidisciplinar añadida al cometido actual del Grupo, con nuevos campos en las tecnologías bioclimáticas y dispositivos de alta eficiencia energética en climatización y producción de agua caliente sanitaria, energías renovables y sistemas residenciales de reciclado de residuos, así como el asesoramiento y tramitación de certificaciones para edificios.

### Nueva empresa para ensayos acústicos

Composan ha creado la empresa Cedema para responder a las nuevas necesidades en materia de ensayos acústicos. La entrada en vigor del nuevo Código Técnico de la Edificación y, en concreto, el documento HR de protección contra el ruido, supone la creación en el mercado de unas necesidades específicas en cuanto a la realización de ensayos acústicos, tanto en mediciones acústicas in situ como en cámaras permanentes. Por ello, Composan ha apostado por la innovación y la diversificación y ha asumido el reto de crear un laboratorio de ensayos y mediciones acústicas que dé servicio a fabricantes, instaladores, administración y particulares.

blece la Directiva de Incineración. Las dioxinas son un subproducto habitual en los procesos de combustión en los que existen cloro y carbono contenidos en el combustible y resultan perjudiciales para la salud humana. En 1997 fueron clasificadas como "carcinogénicos humanos conocidos" por la Organización Mundial de la Salud. Estos compuestos pertenecen al grupo de los compuestos orgánicos persistentes, que permanecen inalterados en el medio ambiente durante largos períodos de tiempo. Además, pueden acumularse en el tejido graso de animales y seres humanos, con tendencia a permanecer inalterados durante tiempos prolongados y, por tanto, con un mayor grado de efectos perniciosos. Una gran parte de las fundiciones europeas son empresas pequeñas y medianas, pymes, (aproximadamente, el 80%), y se estima que el número de fundiciones afectadas por este problema se halla entre 600 y 800 empresas. Conscientes de este problema y dentro de su línea de colaboración en todos los ámbitos del sector de fundición, los equipos de Tecnalía Fundición, en estrecha colaboración con la FEAF y otras organizaciones afines a la mencionada necesidad, impulsaron este proyecto Diofur hasta ser aprobado por la Comisión Europea. Los socios participantes en el proyecto pertenecen a seis países, además de contar con la cooperación de la Asociación de Fundidores Europeos, CAEF, constituida por veinte asociaciones de distintos países. Por otra parte, la actividad multidisciplinar dentro del consorcio para el proyecto Diofur se pone de relieve por el hecho de que participen en el mismo diversidad de socios: fundiciones férreas y de acero con distintos medios fusores, fabricantes de equipos medioambientales y de equipos destinados a fundición, Asociaciones de Fundidores, centros tecnológicos especializados y líderes en fundición y técnicas medioambientales. La operativa de desarrollo del proyecto se ha organizado en cinco áreas de actividad y resultados prácticos: intercambio de información con las pymes, influencia de los parámetros de proceso, desarrollo de nuevas técnicas de eliminación, formación y difusión del conocimiento generado, resultados y evaluación.

Tel. 943 003 700

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

### >> Amplia gama de películas adhesivas para responder a problemas cotidianos

Reflectiv, el especialista de la película de poliéster adhesiva para ventanas desde hace 25 años, ofrece una amplia gama de productos que responden a los problemas cotidianos (calor, confidencialidad, protección, seguridad de los bienes y de las personas o comunicación visual). Las películas se pueden aplicar sobre los tabiques acristalados, ventanas, puertas de cristal, muebles de cristal, en oficinas, viviendas, bancos, hospitales y museos. La película mate transforma en un cristal mate cualquier ventana ya existente. Permite ocultar la vista al mismo tiempo que deja pasar toda la luz. La película espejo sin azogue juega con el fenómeno del balanceo de la luz; frente a una luz más potente la película se convierte en una pantalla de reflexión. Por un lado, reenvía la imagen a modo de espejo, mientras que por el otro conserva la transparencia del cristal. La película de seguridad, aplicada sobre el cristal, esta película incolora forma una membrana que mantiene el cristal en su sitio, evitando que se rompa en pedazos en caso de golpe o de vandalismo. Las películas solares permiten luchar de