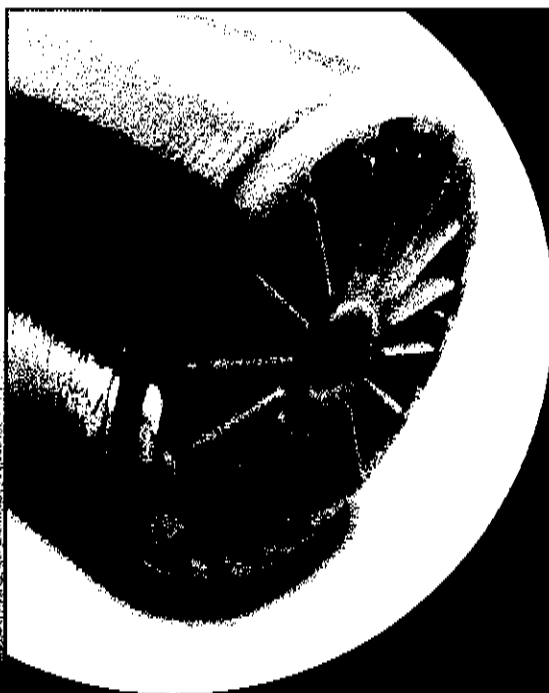


Infoenviro

Actualidad y Tecnología de la Industria Medioambiental



DOW

Improve your RO system performance

With our new and re-engineered
FILMTEC™ elements

Our new elements include *IFC* interlocking endcaps, an innovative element coupling technology that reduces leaks and reduces flow resistance.

Visit www.filmtec.com to learn more.

FILMTEC™
membranes

™ Trademark of The Dow Chemical Company or its subsidiaries

Brackish water systems:

For these benefits:

Increase water production
or reduce capital costs

Reduce your energy costs

Reduce the impact of
fouling

Use:

FILMTEC BW30-440i elements

FILMTEC LE-440i elements

FILMTEC BW30-400/34i
elements

Seawater systems:

For these benefits:

Reduce your energy costs

Increase your NaCl
rejection

Use:

FILMTEC SW30XLE-400i
elements

FILMTEC SW30HR LE-400i
elements

Guía Técnica: SMAGUA 2006

REPORTAJES EXCLUSIVOS, EDARS: CUENCA MEDIA-ALTA DE ARROYO CULEBRO - BESÓS

GESTIÓN DEL AGUA. TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN - DESALACIÓN

Aumento de gases contaminantes en la atmósfera

La concentración global de dióxido de carbono (CO₂), metano y óxido nítrico en la atmósfera durante 2004 fue la más elevada de la historia, según los datos difundidos por la Organización Meteorológica Mundial (OMM). El valor medio de CO₂ registrado durante 2004 fue de 377,1 partes por millón (ppm), un 35% superior a la concentración en la era preindustrial y un 0,47% con respecto al año anterior. En cuanto al metano, el valor fue de 1.783 partes por billón, mientras que para el óxido nítrico la concentración fue de 318,6 partes por billón. Estos valores representan un incremento respecto a la era preindustrial de un 155 y un 18% respectivamente.

Gestión de residuos de envases

El Consejo de Ministros ha aprobado un Real Decreto sobre la gestión de los residuos de envases, que transpone al ordenamiento jurídico español la Directiva 2004/12/CE de la UE. Esta Directiva modifica la anterior Directiva 94/62/CE, reguladora de estos mismos residuos, que fue transpuesta, en su momento, al derecho español a través de la Ley 11/1997, de Envases y Residuos de Envases y de su Reglamento, adoptado por el Real Decreto 782/1998.

Entre las novedades que se introducen cabe destacar los nuevos objetivos ecológicos de recuperación, valorización y reciclaje que estarán obligados a cumplir todos los países de la UE.

Estos objetivos son más exigentes que los anteriormente vigentes, con la particularidad adicional de que se establecen objetivos distintos para los envases fabricados con materiales diferentes; esta distinción, que no discriminación, se justifica por la mayor factibilidad y reciclabilidad de unos materiales (vidrio, papel/cartón, metales, plástico, madera) con respecto a otros.

En el cuadro adjunto se comparan los objetivos anteriores con los que se establecen en este Real Decreto.

Sistema de recogida neumática en El Prat

Ros Roca será la empresa encargada de instalar la primera central de recogida neumática de residuos en un aeropuerto español. Se trata de la nueva Terminal Sur del aeropuerto de El Prat de Llobregat (Barcelona). El encargo, ganado por la empresa lerdana en un concurso promulgado por AENA, tiene un valor cercano a los 2,5 millones de euros y se prevé que estará en funcionamiento en un plazo de tres años.

La nueva Terminal Sur de El Prat, donde Ros Roca construirá su instalación de recogida neumática, ocupará una superficie de 525.000 m² y está previsto que transiten 34 millones de pasajeros cada año. Su inauguración está prevista para el año 2009.

Saneamiento urbano de Vitoria

La Mesa de Contratación del Ayuntamiento de Vitoria ha propuesto que sea FCC la empresa que efectúe el saneamiento urbano de la ciudad durante los próximos ocho años, con una posible prórroga de otros dos. La facturación total estimada asciende a 200 millones de euros.

Para efectuar los servicios de recogida de basuras y limpieza viaria de la ciudad, FCC tendrá que efectuar inversiones por un montante de unos 15 millones de euros, destinados principalmente a la compra de 180 vehículos, repartidos entre camiones de recogida y otros equipos especiales de limpieza.

Todos los equipos estarán equipados con navegador vía satélite GPS y ordenador de a bordo con capacidad de transmisión y recepción de datos y avisos. Los motores de muchos vehículos estarán alimentados por combustible de gas natural comprimido, que constituye la tecnología más avanzada del

mercado en cuanto a reducción de contaminantes.

Con esta adjudicación, FCC efectuará estos servicios en las tres capitales vascas: Bilbao, San Sebastián y Vitoria, al igual que en otros 75 municipios de la Comunidad Autónoma Vasca.

FCC compra el Grupo austriaco ASA

FCC ha procedido a la compra de la empresa austriaca de servicios medioambientales ASA al Grupo francés de electricidad EDF. El precio pagado a EDF ha sido 224 millones de euros, asumiendo FCC 51 millones de deuda neta de ASA. ASA, con sede en Humberg, cerca de Viena, es una empresa que ofrece servicios integrales de gestión y tratamiento de residuos (incluyendo recogida, transporte, eliminación, vertederos, clasificación y reciclaje) para clientes municipales, comerciales, industriales y privados en la región.

Reciclaje de RAEE

Industrias López Soriano (ILSSA) construirá tres plantas de reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos en Madrid, Bilbao y Teruel, con una inversión de 10,5 millones. Además, proyecta extender su actividad al sector aeronáutico y trasladarse al Parque Tecnológico de Reciclado de Zaragoza.

La empresa zaragozana prevé realizar las inversiones en las dos plantas en colaboración con Hierros y Metales Díez. Cada centro tiene asignado un presupuesto cercano a los 3,5 millones de euros.

La capacidad de tratamiento de las nuevas plantas, que se prevé estén operativas a finales de este año, se estima entre las 15.000 y 25.000 toneladas por cada turno productivo de ocho horas.

ILSSA proyecta además extender su actividad de reciclaje al sector aeronáutico, ya que tiene el objetivo de instalar un centro de mantenimiento de aviones en Teruel para garantizar el adecuado mantenimiento de los que están en el último tramo de su vida útil y reciclar las piezas de los aparatos que dejen de volar.

Retirada de residuos forestales

El Consejo de Ministros aprobó el pasado 3 de marzo, a propuesta del Ministerio de Medio Ambiente, diversas medidas destinadas al aprovecha-

Objetivos	Ley 11/1997	Nuevo Real Decreto
Objetivo de valorización global	Min. 50%, Máx. 65%	Min. 60%
Objetivo de reciclado global	Min. 25%, Máx. 45%	Min. 55%, Máx. 80%
Objetivos específicos de reciclado por materiales:		
Vidrio	15%	60%
Papel/Cartón	15%	80%
Metales	15%	50%
Plásticos	15%	22,5%
Madera	-	15%
Fecha tope para alcanzar los objetivos	30 junio 2001	31 diciembre 2008