

# sadeco

Ejemplar gratuito  
nº 6 Diciembre/06

**Centro de  
tratamiento  
para los R.C.D.**

**Convenio con  
la prisión**

**Enseres**

**Energías  
renovables**



**FELICES FIESTAS**

## Centro de Tratamiento para los R.C.D.

Los residuos de procedentes de construcción y demolición (RCD) de Córdoba, que hasta ahora eran depositados en canteras específicas sin pasar a un proceso de recuperación, cuentan desde este mes con una nueva Planta de tratamiento que permitirá su reciclado, cumpliendo así con los objetivos marcados por las directivas europeas.

# EN PORTADA

Con el nuevo Centro de tratamiento se pretende dar cumplimiento a los objetivos y actuaciones indicadas en la Resolución de 14 junio de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, dentro del Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición 2001-2006. Entre los objetivos del Plan destacan:

*Llevar a cabo un sistema racional de gestión municipal estos residuos que, mediante una planificación económica y técnica adecuada, que esté de acuerdo con las necesidades municipales y la normativa vigente.*

*Complementar la infraestructura necesaria para la puesta en práctica del sistema de gestión sin geerar competencia con la iniciativa privada allí dónde exista.*

*Optimizar las inversiones y la infraestructura municipal existente adecuándola a las necesidades del momento y a la normativa aplicable.*

*Adaptar la gestión y el tratamiento de los residuos de escombros y restos de obra a la normativa actual, tanto autonómica como estatal y comunitaria.*



## [ Descripción del equipamiento ]

La instalación está diseñada con un conjunto de componentes que permiten atender en todo momento a la variabilidad de residuos que son caracterizados como residuos de la construcción y demolición, con el objetivo principal de transformarlos en áridos reciclados que puedan emplearse en construcción conforme a las recomendaciones existentes y la normativa en vigor o en proceso de elaboración.

La planta tiene una capacidad superior a los 50 toneladas/hora independientemente del tipo de residuo de entrada, y sigue cuatro fases:

**Primera fase :** Dispone de una tolva y una criba inicial de 40 mm de luz que dirige los residuos de menor granulometría a un sistema de cribado y limpieza automática (soplado y separador magnético) que permite separar dos fracciones de 0-8 mm y de 8 a 40 mm.

**Segunda fase :** Tras la criba se sitúa una machacadora de mandíbulas que permite la trituración de los elementos estructurales de gran tamaño sin posibilidad de atascos debido a la ferralla. A la salida de la machacadora se sitúa un separador magnético overband que permitirá la separación de elementos férricos valorizables. El material triturado se lleva hasta una criba de finos para

separar el material con tamaño inferior a 8 mm que podrá ser utilizados como árido reciclado sin tratamientos adicionales del mismo. La granulometría restante pasa a una nueva fase:



La Presidenta de Sadeco, Rosa Aguilar, en la inauguración de las nuevas instalaciones.

**Tercera fase :** material restante es llevado desde la criba de finos a la cabina de triaje mediante una cinta transportadora de suficiente capacidad. Previo a la entrada en la cabina se sitúa un separador neumático que permite eliminar los elementos ligeros antes de la cabina (plásticos, papeles, etc.). La cabina de triaje es cerrada, con 6 puestos de triaje y asociados cada uno a un silo independiente. La cabina está acondicionada para el triaje manual de elementos no deseables.

**Cuarta fase :** A la salida del triaje se dispone una criba. Este equipo permitirá la separación en las siguientes fracciones: 0/10 mm finos, 10/40 mm áridos reciclados, 40/80 mm y rechazos. En esta fase se sitúa un molino de trituración que permite reducir la granulometría del material de 40-80 mm para obtener un material de 0-40 mm que pueda ser utilizable ■



## Convenio con la prisión Provincial.

Este programa se desarrolla a través del Aula Medioambiental de la prisión junto al Servicio Educativo de Sadeco. Un día a la semana, internos y educadores de la prisión provincial, salen a limpiar, junto a educadores y trabajadores de Sadeco, entornos naturales cercanos a Córdoba. Lugares de reconocida belleza natural, que disfrutan con frecuencia las cordobesas y los cordobeses pero que no siempre dejan limpio.

Los presos actúan en el entorno de la ciudad como Los Villares o Trasierra, parajes dónde la celebración del tradicional perol a veces acaba dejando el lugar en un estado lamentable. En esta línea una zona especialmente preocupante es el margen del río Guadalquivir a su paso por la capital, dónde un grupo de 16 presos, acompañados de 2 educadores de la prisión y otros 2 de Sadeco, además de 1 capataz, ha retirado 9.000

kilos de basura entre el puente de el Arenal y el de Miraflores.

Con estas acciones Sadeco, junto con la institución penitenciaria, pretende llevar la concienciación medioambiental a todos los lugares, incluidos colectivos con problemas, que así encuentran un modo de integración y de aportar acciones positivas a la sociedad ■



### [ Un buen ejemplo ]

La basura que se acumula desde hace tiempo en zonas protegidas como los sotos de Albolafia y que son de gran impacto visual para los ciudadanos y grupos de turistas que pasean por la Ribera, por fin ha sido recogida. Frente a la actitud incívica de algunos que arrojan desde el paseo o los puentes la basura en el entorno del río, el colectivo de presos da ejemplo de conciencia ecológica y una lección de buen hacer, y es que el estar privado de libertad no significa que se este excluido de la sociedad ■



CERCA  
DE TI

# ¡Aquí No!

**Este es el lema de una nueva campaña informativa que este mes pone en marcha Sadeco con el objetivo de evitar el abandono de muebles, objetos voluminosos y otros enseres en la vía pública, junto a los contenedores**

La razón de esta campaña es la proliferación de este tipo de enseres que impiden en normal desarrollo de las labores de recogida de contenedores, ya que este es un sistema automatizado y los objetos que algunos ciudadanos abandonan en la vía pública de manera inconsciente no pueden ser recogidos por los vehículos. Cuando se deposita un trasto viejo junto al contenedor se está creando una molestia a todo el proceso de recogida y al entorno, ya que lo normal es que pueda permanecer varias jornadas en el mismo lugar molestando a los vecinos de la zona.

Sadeco viene informando desde hace tiempo del procedimiento habitual para este tipo de residuos, y que no es otro que almacenarlo en los Eco parques, depósitos especiales creados para este fin. En la ciudad existe 4 Eco parques en distintas zonas para facilitar su proximidad desde cada barrio. Pero además Sadeco pone a disposición quién lo necesite un servicio de recogida gratuita llamando al teléfono 902181835. Llamando a este número un equipo de recogida se desplazará hasta el hogar que lo haya solicitado y se encargarán del transporte del objeto depositado hasta el Eco parque más cercano.



## [ Cursos Sadeco ]

**Lenguaje de signos:** Continuando con la programación formativa del año 2006, durante el mes octubre se han realizado varios cursos en los que han participado un amplio grupo de trabajadores y trabajadoras de Sadeco.

Con el objetivo de romper barreras de comunicación con las personas sordas de la empresa, se ha realizado una acción formativa de Lenguaje de Signos con una duración de 30 horas. La experiencia ha sido muy positiva y se intentará repetir y ampliar conocimientos en los próximos años ■



**Inglés básico:** Un grupo de trabajadores de Sadeco han continuado su formación en el área de lengua extranjera. El curso de inglés básico de 30 horas presenciales ha sido evaluado por unanimidad con una valoración muy positiva proponiendo su continuidad para el próximo curso ■



## [ Enseres para reciclar , no para abandonar ]

La ventaja de depositar los enseres de los que queremos deshacernos en los Eco parques es que además pueden ser recogidos por otras personas que los consideren útiles o los quieran reparar, ya que son numerosas las ocasiones en que se abandonan muebles que todavía están en buen estado y que muchos colectivos sociales se encargan de reutilizar. Con ello contribuimos a mejorar la cadena de reciclaje y a evitar la proliferación de basura en nuestro entorno ■



# ENERGÍAS RENOVABLES

**Durante los últimos años, debido al incremento del coste de los combustibles fósiles y los problemas medioambientales derivados de su explotación, estamos asistiendo a un renacer de las energías renovables.**

REPORTAJE

El aprovechamiento por el hombre de las fuentes de energía renovable, entre ellas las energías solar, eólica e hidráulica, es muy antiguo; desde muchos siglos antes de nuestra era ya se utilizaban y su empleo continuó durante toda la historia hasta la llegada de la "Revolución Industrial", en la que, debido al bajo precio del petróleo, fueron abandonadas.

Durante los últimos años, debido al incremento del coste de los combustibles fósiles y los problemas medioambientales derivados de su explotación, estamos asistiendo a un renacer de las energías renovables.

Las energías renovables son inagotables, limpias y se pueden utilizar de forma autogestionada (ya que se pueden aprovechar en el mismo lugar en que se producen). Además tienen la ventaja adicional de complementarse entre sí, favoreciendo la integración entre ellas. Por ejemplo, la energía solar fotovoltaica suministra electricidad los días despejados (por lo general con poco viento, debido al dominio del anticiclón), mientras que en los días fríos y ventosos, frecuentemente nublados, son los aerogeneradores los que pueden producir mayor energía eléctrica.



# Electricidad: sol, viento y agua

## ENERGÍA SOLAR

Consiste en convertir la energía solar en energía eléctrica por medio de células solares. Estas células están elaboradas a base de silicio puro con adición de impurezas de ciertos elementos químicos, y son capaces de generar cada una de 2 a 4 Amperios, a un voltaje de 0,46 a 0,48 V, utilizando como materia prima las radiaciones solares. Admiten tanto la radiación directa como la difusa, lo que quiere decir que se puede conseguir energía eléctrica incluso en días nublados. Las células se montan en serie sobre paneles o módulos solares para conseguir un voltaje adecuado a las aplicaciones eléctricas; los paneles captan la energía solar transformándola directamente en eléctrica en forma de corriente continua.

## ENERGÍA EOLICA

Otra alternativa para producir electricidad es a partir de la energía eólica: la proporcionada por el viento. El dispositivo capaz de realizar esta conversión se denomina aerogenerador o generador eólico, y consiste en un sistema mecánico de rotación, provisto de palas a modo de los antiguos molinos de viento, y de un generador eléctrico con el eje solidario al sistema motor. De esta forma el viento, al hacer girar las palas, hace también girar al generador eléctrico, que puede ser una dinamo o un alternador (el alternador, con respecto a la dinamo, presenta la ventaja de proporcionar mayor rendimiento, suministrar energía a una velocidad menor, y aportar también energía a una velocidad superior).

Al igual que en el caso de la energía solar, es necesario disponer de acumuladores para almacenar la energía en

## ENERGÍA HIDRAULICA

los períodos sin viento.

Una aplicación muy interesante para pequeñas instalaciones cerca de saltos de agua es la minicentral hidráulica, con potencias entre 100 W y 5 kW, pudiéndose combinar con otras energías.

Las aplicaciones son enormes, ya que las tres cuartas partes de la humanidad carecen de energía eléctrica con la que obtener agua potable, iluminación, herramientas eléctricas, conservación de los alimentos o acceso a la cultura (medios audiovisuales). Actualmente estos sistemas constituyen la mejor ayuda directa para el tercer mundo.

## Salud Laboral

### [ síndrome de "burnout" ]

El síndrome de "burnout", también llamado síndrome de "estar quemado" o de desgaste profesional, se considera como la fase avanzada del estrés profesional, y se produce cuando se desequilibran las expectativas en el ámbito profesional y la realidad del trabajo diario. Este síndrome es un mal invisible que afecta y repercute directamente en la calidad de vida y fue descrito por Maslach y Jackson en 1986, como un síndrome de agotamiento profesional, despersonalización y baja reali-

zación persona. La forma de manifestarse se presenta bajo unos síntomas específicos y estos son los más habituales: Psicosomáticos: fatiga crónica, trastornos del sueño, úlceras y desordenes gástricos, tensión muscular.

De conducta: absentismo laboral, adicciones (tabaco, alcohol, drogas)

Emocionales: irritabilidad, incapacidad de concentración, distanciamiento afectivo.

Laborales: menor capacidad en el trabajo, acciones hostiles, conflictos.

Las evidencias que afectan al individuo en el inicio de la aparición de esta enfermedad, se reconocen en varias etapas y son:

**Exceso de trabajo**

**Sobreesfuerzo que lleva a estados de ansiedad y fatiga**

**Desmoralización y pérdida de ilusión**

**Pérdida de vocación, decepción de los valores hacia los superiores .**

# EL MUNDO DE LA SALUD Y LA PREVENCIÓN DE FRATERNIDAD-MUPRESPA

Edificios • Dotaciones • Recursos



Fraternidad  
Muprespa

URGENCIAS 24 H.  
900 269 269

Paseo de la Victoria, 23. 14004 CÓRDOBA  
Tel. 957 200 922 • Fax 957 422 251  
[www.fraternidad.com](http://www.fraternidad.com)  
E-mail: [consultas@fraternidad.com](mailto:consultas@fraternidad.com)