

Energia Berriztagarriak eta Efitzienzia Enegetikoa



Desarrollan un cuestionario que permite comparar la calidad acústica de viviendas en toda Europa

Fuente: <http://www.dicyt.com/noticias/desarrollan-un-cuestionario-que-permite-comparar-la-calidad-acustica-de-viviendas-en-toda-europa>

El proyecto de investigación tiene por objetivo general "el establecimiento de redes de investigación" en este campo, el de la acústica aplicada a viviendas, explica a DiCYT la responsable del grupo de investigación, María Machimbarrena, del Departamento de Física Aplicada de la UVA. Se trabaja en dos sentidos. Una de las líneas de trabajo es la armonización de parámetros acústicos relacionados con la edificación y otra es evaluar la molestia al ruido, especialmente centradas en las instalaciones y el vecino.

Concurso frigorífico español que ahorra energía

Fuente: <http://erenovable.com/2010/08/16/concurso-frigorifico-espanol-que-ahorra-energia/>

Se trata del Concurso Internacional de Diseño James Dyson y el jurado ha anunciado al participante ganador que concursará este 2010 representando a España. Sodge es el nombre del proyecto ganador y el diseño corresponde a un frigorífico ecológico que contribuye al ahorro energético. Sodge es el nombre del proyecto con el que se diseñó un original frigorífico que evita que se pierda energía gracias a que no posee la tradicional puerta abatible y la sustituye por una lámina elástica de neopreno. De este forma, es posible despegar la puerta por el lado más cercano al alimento que deseemos coger sin tener necesidad de abrir la puerta por completo. Como la lámina es transparente nos permite visualizar el alimento deseado antes de abrir la puerta y así se evitan pérdidas de energía térmica. Además, el cuerpo del frigorífico está fabricado en "Corian", un material ecológico compuesto por dos terceras partes de minerales naturales y una parte de acrílico de alta resistencia. De este modo, el cuerpo de la nevera y la lámina de neopreno se ajustan perfecto gracias a una tira magnética que evita la pérdida de frío. Por último, el original frigorífico ecológico, y que ayuda al ahorro energético, está pensado para ser hecho a medida de nuestra necesidad ya que puede diseñarse utilizando diferentes módulos.

## El 50% de los pellets fabricados y comercializados en España no cumpliría con la futura norma europea

**Fuente:** <http://www.aclima.net/aclima/notiobs.nsf/vwObsNoticiasByFecha/BA221A7AECD35D06C12577A1003EED42?OpenDocument>

"Tras la evaluación de los resultados del primer muestreo, sólo tres muestras alcanzarían la máxima calidad según la norma europea". En Avebiom reducen aún más el número de pellets que pasarían el corte de una calidad superior, y todo tras aplicarles un análisis en el que se han evaluado 10 parámetros de los contenidos en la futura norma europea EN 14961-2 y otros 7 de la norma alemana DINplus. Conforme a la primera normativa, cumplen 11 de las 21 muestras. Peor lo tendrían con la alemana, ya que solo 4 de 21 cumplirían la DINplus.

De acuerdo con las especificaciones de la futura norma EN 14961-2, tres muestras de pellets tendrían calidad A1, una calidad A2 y siete calidad B. El resto, diez en total, quedarían fuera de la norma por diversos motivos. Entre los más habituales, Avebiom cita parámetros físicos como el contenido en finos superior al 1% y la durabilidad inferior al 95,5%. Por otro lado, resaltan que "en dos muestras se detectaron contenidos elevados de nitrógeno y cloro, posiblemente debido a la inclusión de maderas recicladas de muebles con tableros aglomerados". Por último, el contenido en cenizas de todas las muestras analizadas es inferior al 3%, pero hay cuatro cuyo contenido es superior al 1,5%, lo que les impide estar en las categorías A1 y A2.

## Estados Unidos planea crear carreteras solares

**Fuente:** <http://www.ecoticias.com/energias-renovables/33680/Estados-Unidos-planea-crear-carreteras-solares>

Solar Roadways es una empresa estadounidense que recientemente ganó un concurso del gobierno para hacer un prototipo de una calle de vidrio que pueda generar energía usando paneles solares. Scott Brusaw es uno de los fundadores de Solar Roadways y está trabajando en encapsular paneles solares dentro de vidrio ultra-resistente, que tenga una textura parecida al pavimento, sea capaz de soportar el paso de camiones y autos a alta velocidad, sea lo suficientemente transparente para dejar pasar la luz del sol, y que pueda recolectar energía a través de paneles, encausándola para que se pueda utilizar en casas y fábricas.

## Ingesea desarrolla nuevos productos para la industria solar fotovoltaica

**Fuente:** Nueva Gestion

Ingesea (Ingeniería y Soluciones en Energías Alternativas), firma guipuzcoana que ofrece soluciones personalizadas y llave en mano en automatizaciones de procesos industriales, está trabajando durante los últimos meses en el desarrollo de nuevos productos para la industria solar fotovoltaica. Dos de ellos, una línea automática y unos paneles de película delgada, han sido presentados hace escasas fechas en Valencia y en West Virginia (EEUU) respectivamente, con el objetivo de potenciar su presencia en el mercado nacional, por una parte, y avanzar en el capítulo de la internacionalización, en lo que se refiere al segundo caso.

## Inventan ladrillos reforzados con lana de oveja

**Fuente:** <http://www.ecoticias.com/bio-construccion/35535/Inventan-ladrillos-reforzados-con-lana-de-oveja>

Investigadores de la Universidad de Sevilla, en colaboración con un grupo de la Universidad de Strathclyde (Glasgow, Reino Unido), han desarrollado ladrillos y bloques reforzados con fibras de lana. Con ello han conseguido obtener un compuesto más sostenible, no contaminante, que emplea materiales locales abundantes, y mejora su resistencia mecánicamente.

## La cerámica que purifica el aire.

**Fuente:** [http://www.ceracasa.com/620800\\_es/BIONICTILE%C2%AE/](http://www.ceracasa.com/620800_es/BIONICTILE%C2%AE/)

Las piezas cerámicas BIONICTILE® by CERACASA llevan un esmalte catalizador que, en presencia de la luz solar y de la humedad ambiental, hace reaccionar las emisiones contaminantes (NOx) del aire de ciudades y núcleos urbanos transformándolos en sustancias inocuas para la salud humana. Además, de no dañar el medio ambiente, el efecto permanece en las piezas a lo largo de su ciclo de vida.

BIONICTILE® imita el diseño de los micro relieves de las texturas de hojas para reproducir y aumentar así la superficie específica de contacto con el aire, favoreciendo el proceso de fotocatalización con los rayos solares.

## Sistema de Acumulación Energía Térmica para Cogeneración

**Fuente:** Foro industrial

La empresa española EDE Ingenieros ha realizado el proyecto y la dirección de obra de un nuevo sistema de acumulación de agua caliente para el centro de cogeneración que IESA Energía tiene en polígono de Romica, Albacete, con un presupuesto aproximado de 800.000 euros y un plazo estimado para el retorno de la inversión simple de aproximadamente 2 años. Este Sistema de Acumulación Energía Térmica está instalado una planta de cogeneración de 3 MW propiedad de Intermalta e Iberdrola Cogeneración, que suministra energía térmica a la maltería de Intermalta, con el objetivo de acumular la energía térmica excedente, es decir, aquella que no puede usarse porque la planta de tostado de malta a la que se provee no necesita suministro, bien porque se encuentre en un período de parada o bien porque, simplemente, su demanda sea baja en ese momento.

El estudio desarrollado por EDE Ingenieros se ha materializado en un depósito cilíndrico con fondos tipo "Klopper", que permite que los excedentes se guarden en forma de agua caliente estratificada a diferentes niveles de temperatura. Las dimensiones del tanque, que ya se encuentra en funcionamiento, son de algo más de 18 metros de altura y 6,8 de diámetro, lo que le permite almacenar un volumen máximo de 600 metros cúbicos.

Con la aplicación de este sistema en el momento en el que sea necesaria, el agua caliente puede ser utilizada para inyectar energía térmica a los elementos o máquinas que intervienen en los diferentes ciclos de tostado del cereal. Además, gracias a su diseño, la instalación es capaz de acumular, y aportar a posteriori, prácticamente toda la energía térmica excedida. Según las cifras barajadas por EDE Ingenieros este excedente ronda los 30.800 kWh por cada ciclo de tostado y es generado a partir de la hora 21 del proceso.

## Sodercan instala equipos para monitorizar su consumo eléctrico y las emisiones de CO2 en tiempo real

**Fuente:** [http://www.euskadinnova.net/es/innovacion-tecnologica/noticias/sodercan-instala-equipos-para-monitorizar-consumo-electrico-emisiones-tiempo-real/6976.aspx?utm\\_source=rss\\_feed&utm\\_medium=rss&utm\\_campaign=accesos\\_rss](http://www.euskadinnova.net/es/innovacion-tecnologica/noticias/sodercan-instala-equipos-para-monitorizar-consumo-electrico-emisiones-tiempo-real/6976.aspx?utm_source=rss_feed&utm_medium=rss&utm_campaign=accesos_rss)

Esta empresa de ingeniería energética ha instalado en Sodercan 12 semáforos eléctricos personales que medirán en tiempo real el consumo y las emisiones de CO2 emitidas a la atmósfera de 24 circuitos eléctricos de su centro. Entre los elementos a monitorizar se encuentran bombas de calor, iluminación, centro de procesadores de datos, climatización etc....