

MARTES, 14 JUNIO 2011

## **PALWASTE RECYCLING**

### **Premio europeo al reciclaje de briks**

■ La Comisión Europea ha otorgado el premio Best of the Best a la solución tecnológica para el reciclaje de briks que la empresa PALWaste Recycling (creada por StoraEnso Barcelona y Alucha) aplica desde el pasado mes de octubre en una planta de Castellbisbal (Vallès Occidental). / Redacción

## DESARROLLO SOSTENIBLE

Ecoproyecto - Víctor Marcos, Gerente de Medio Ambiente Tetra Pak Iberia

## Energía y aluminio de los tetrabricks

Gracias a la pirólisis, ya se puede reciclar el polietileno y el aluminio de los envases desechados. La tecnología de la papelera StoraEnso y Tetra Pak, que será presentada en España el próximo 28 de junio, acaba de recibir un premio de la Unión Europea

Like

Twitter

0

Tuenti

Comentarios

Enviar

Facebook

Twitter

G+

Dribbble

LinkedIn


StumbleUpon

Delicious



Energía y aluminio de los tetrabricks

11 Junio 11 - - Belén Tobalina

 Doble clic sobre cualquier palabra para ver significado

Cada año se ponen en el mercado español unos 6.000 millones de envases de Tetra Pak. Se intentan recuperar la mayor parte de estos residuos. El año pasado por ejemplo se reciclaron 71.000 toneladas de cartones para bebidas, según Tetra Pak Iberia.

Sin embargo, lo cierto es que tener en un mismo envase polietileno y aluminio no resultaba fácil a la hora de reciclar estos desechos. Hasta ahora. La papelera StoraEnso ha desarrollado en su planta de Barcelona una tecnología que permitirá reciclar de manera separada los «ingredientes» clave de los tetrabricks. Para ello, se valdrán de la pirólisis, una tecnología que, gracias a la aplicación de altas temperaturas en ausencia de oxígeno (unos 400 grados centígrados) permite gasificar el polietileno y extraerlo para convertirlo en energía. En concreto, «por cada kilo de envases se obtiene 5,2 kilovatios hora (kWh)», explica Víctor Marcos, gerente de Medio Ambiente de Tetra Pak Iberia.

**Cómo funciona**

«El proceso –prosigue– es energéticamente autosostenible, ya que la cámara de pirólisis se calienta con parte del aceite y del gas obtenido, y el resto, se utiliza para producir el vapor necesario en la fábrica de papel asociada a la planta de reciclaje, lo que supone un incremento de la eficiencia energética y un notable ahorro de combustibles y de agua».

Con esta iniciativa también se recuperará el aluminio del residuo que será después utilizado en futuros envases.

La planta en cuestión puede «tratar 9.000 toneladas de polietileno y aluminio. Una vez se demuestre su viabilidad y funcionamiento, cuando se supere la capacidad se construirán nuevas plantas», avanza Víctor Marcos.

Esta iniciativa pionera a nivel internacional ya les ha valido el premio «Best of the Best» (lo mejor de lo mejor) que entrega la Unión Europea.

## La Comision Europea otorga el premio BEST OF THE BEST a la solucion tecnologica catalana de reciclaje de briks de StoraEnso Barcelona y Alucha



<sup>1</sup> CLEAN da respuesta a un grave problema medioambiental. Permite el reciclaje de las láminas de plástico-aluminio de los briks, que hasta ahora se desechaban, recuperando el aluminio y el plástico por separado. Consigue un ahorro de agua y de emisiones y eleva la eficiencia energética. La planta se inaugurará oficialmente en los próximos meses.

**CLEAN** es un proyecto de **PALWaste Recycling**, sociedad creada por **StoraEnso Barcelona** –filial del líder mundial papelerero Stora Enso- y por **Alucha**, empresa catalana de soluciones tecnológicas de reciclaje y valorización de residuos complejos. **CLEAN** supone una innovación tecnológica medioambiental de referencia mundial, -desarrollada en Cataluña y exportable a otros países-, que se materializa en una inversión productiva generadora de riqueza y empleo para el tejido industrial catalán.

El proyecto surge para dar respuesta al grave problema medioambiental del reciclaje de las láminas de plástico-aluminio de los briks, que hasta ahora se desechaban, permitiendo recuperar el aluminio y el plástico por separado, consiguiendo un ahorro de agua para las fábricas de papel y ahorrando emisiones de CO2 a la atmósfera. Con **CLEAN** se culmina el ciclo de vida de los envases brik, se genera empleo y se fomentan nuevas iniciativas en el reciclaje.

**CLEAN** ha competido con más de un centenar de proyectos europeos de máximo nivel, obteniendo el “**The Best of the Best**” del Programa Life-Environment, galardón recibido por Anna Salvatella, ingeniera del proyecto, la pasada semana en el Parlamento Europeo en Bruselas. La carga innovadora y la relevancia medioambiental **CLEAN** ya habían sido respaldadas por el **CDTI**, la Comisión Europea y el Ministerio de Industria de España. **CLEAN** recibió el reconocimiento del programa LIFE de la CE como finalista 2010 al mejor proyecto europeo medioambiental después de haber sido seleccionado en el 2006 para recibir ayuda del programa LIFE Environment de la CE.

Una tecnología innovadora para reciclar plástico y aluminio y una inversión de 8 Millones€

**Stora Enso Barcelona** y **Alucha** constituyeron **PALWaste Recycling** para desarrollar una tecnología innovadora capaz de reciclar láminas de plástico-aluminio. **PALWaste Recycling** prevé implantar esta tecnología a escala industrial y apoyar su posterior implantación en otras papeleras a nivel europeo y mundial. La planta de **CLEAN** en Barcelona, que ha supuesto una inversión de 8 millones de euros, es la primera planta en el mundo capaz de reciclar el **100%** de los envases tipo brik de cartón que se recogen diariamente de los contenedores instalados en las grandes ciudades. Tiene capacidad para reciclar 30.000 toneladas de envases 'briks' anuales. La tecnología, fruto de muchos años de investigación, funciona con total éxito.

La planta de **CLEAN** será inaugurada oficialmente en los próximos meses con la asistencia de representantes de las Instituciones y de los principales ejecutivos del grupo.

El proceso de reciclaje **CLEAN**: todo se optimiza, todo se recupera

El proceso **CLEAN**, basado en pirolisis, arranca con la recogida del residuo de las láminas de plástico-aluminio, que son introducidas en una cámara de calor que hace que el plástico se transforme en gas caliente, mientras que el aluminio queda limpio y listo para su reutilización. El gas caliente se extrae y se procesa. El cambio de temperatura provoca que parte del gas se mantenga como tal y que el resto pase a ser aceite líquido; gas y aceite son combustibles ricos en energía que pasarán a utilizarse en otros procesos. El proceso **CLEAN** es energéticamente auto-sostenible, ya que la cámara de pirolisis se calienta con parte del aceite y del gas obtenido y el resto se utiliza para producir el vapor necesario en la fábrica de papel asociada a la planta de reciclaje, lo que supone un incremento de la eficiencia energética y un notable ahorro de combustibles y de agua.

El aluminio que queda en la cámara se transforma en copos, que son enfriados y comprimidos en briquetas para ser vendidas a la industria del aluminio y convertirse directamente y de nuevo en materia prima, cerrando así su ciclo de vida sostenible y ahorrando un considerable gasto energético a la industria ya que la producción de aluminio es intensiva en consumo de energía. Así el aluminio recuperado va directamente a ser parte en nuevos productos: coches, aviones, perfiles de ventanas o briks de cartón, algo que ya fueron en su vida anterior.



## La Comisión Europea otorga el premio “BEST OF THE BEST” a la solución tecnológica catalana de reciclaje de briks de StoraEnso Barcelona y Alucha.

17 8 junio 2011



La Comisión Europea ha otorgado el premio Best of the best a un proyecto catalán de reciclaje de briks que se aplica en una planta situada en Castellbisbal (Vallès Occidental) impulsada por las empresas StoraEnso Barcelona y Alucha. En esta planta, que funciona desde octubre de 2010, se han invertido ocho millones de euros y tiene una capacidad de reciclaje de 30.000 toneladas anuales de briks, cuyo destino era la basura.

El grupo papelerero StoraEnso y Alucha, firma especializada en tecnologías de reciclaje con sede en Cornellà (Baix Llobregat), desarrollaron en Catalunya el proyecto Clean, para solucionar al problema del aprovechamiento de las láminas de plástico-aluminio de los briks.

Con la solución tecnológica Clean, se puede recuperar por separado el aluminio y el plástico de los briks, con un ahorro de emisiones de CO2 a la atmósfera y de agua para las fábricas de papel. Las láminas de plástico-aluminio son introducidas en una cámara de calor que hace que el plástico se transforme en gas caliente, mientras que el aluminio queda limpio para su reutilización.

El gas caliente extraído es reutilizado para alimentar energéticamente la planta, así como una fábrica de papel contigua asociada a la planta, lo que supone un incremento de la eficiencia energética y un ahorro. Para desarrollar la tecnología, Stora Enso Barcelona y Alucha formaron la sociedad Palwaste Recycling, que prevé implantar la tecnología a escala industrial y apoyar su posterior implantación en otras papeleras a nivel europeo y mundial.





## Un proyecto catalán recibe el premio a la solución tecnológica "Best of the best" que otorga la Comisión Europea

El proyecto 'Clean' de StoraEnso Barcelona y Alucha, desarrollado en Catalunya, permitirá el reciclaje de las láminas de plástico-aluminio de los briks, que hasta ahora se desechaban, recuperando el aluminio y el plástico por separado. Así el proyecto promete un importante ahorro de agua y de emisiones y eleva la eficiencia energética. La planta se inaugurará oficialmente en los próximos meses.

La Comisión Europea otorgó el premio "Best of the best" a la solución tecnológica catalana de reciclaje de briks, en la que se han invertido 8 millones de euros para hacer realidad la planta barcelonesa, única en el mundo, que puede reciclar 30.000 toneladas anuales de briks cuyo destino sería la basura.

Clean es un proyecto de PALWaste Recycling, sociedad creada por StoraEnso Barcelona -filial del papelerero Stora Enso- y por Alucha, empresa catalana de soluciones tecnológicas de reciclaje y valorización de residuos complejos. La iniciativa surge para dar respuesta al grave problema medioambiental del reciclaje de las láminas de plástico-aluminio de los briks, que hasta ahora se desechaban, permitiendo recuperar el aluminio y el plástico por separado, consiguiendo un ahorro de agua para las fábricas de papel y ahorrando emisiones de CO2 a la atmósfera.

Clean, inversión productiva y responsable

El proyecto Clean se materializa en una inversión productiva generadora de riqueza y empleo para el tejido industrial catalán. Con la construcción de esta planta se culmina el ciclo de vida de los envases brik, se genera empleo y se fomentan nuevas iniciativas en el reciclaje.

El proyecto ya habían sido respaldado por el CDTI, la Comisión Europea y el Ministerio de Industria de España. Clean recibió el reconocimiento del programa Life de la CE como finalista 2010 al mejor proyecto europeo medioambiental, después de haber sido seleccionado en el 2006 para recibir ayuda del programa Life Environment de la CE.

El secreto del reciclaje

El proceso de reciclaje Clean está basado en la pirolisis. Comienza con la recogida del residuo de las láminas de plástico-aluminio que son introducidas en una cámara de calor donde el plástico se transforma en gas caliente, mientras que el aluminio queda limpio y listo para su reutilización. El gas caliente se extrae y se procesa. Por su parte, el cambio de temperatura provoca que parte del gas se mantenga como tal y que el resto pase a ser aceite líquido; gas y aceite son combustibles ricos en energía que pasarán a utilizarse en otros procesos.

El proceso Clean es energéticamente auto-sostenible, ya que la cámara de pirolisis se calienta con parte del aceite y del gas obtenido y el resto se utiliza para producir el vapor necesario en la fábrica de papel asociada a la planta de reciclaje, lo que supone un incremento de la eficiencia energética y un notable ahorro de combustibles y de agua.

El aluminio que queda en la cámara se transforma en copos, que son enfriados y comprimidos en briquetas para ser vendidas a la industria del aluminio y convertirse nuevamente en materia prima, cerrando así su ciclo de vida sostenible y ahorrando un considerable gasto energético a la industria, ya que la producción de aluminio es intensiva en consumo de energía.

**Compromiso RSE**

**08/06/2011**

## StoraEnso y Alucha rescatan 30.000 toneladas de 'briks'

La Comisión Europea distingue a una planta catalana de reciclaje como solución tecnológica única en el mundo

**Teresa Barajas**

MADRID. La Comisión Europea distingue a la planta catalana de reciclaje de briks de Stora Enso Barcelona y Alucha como solución tecnológica única en el mundo. La planta es capaz de reciclar 30.000 toneladas anuales de briks, que de otra forma, irían a la basura.

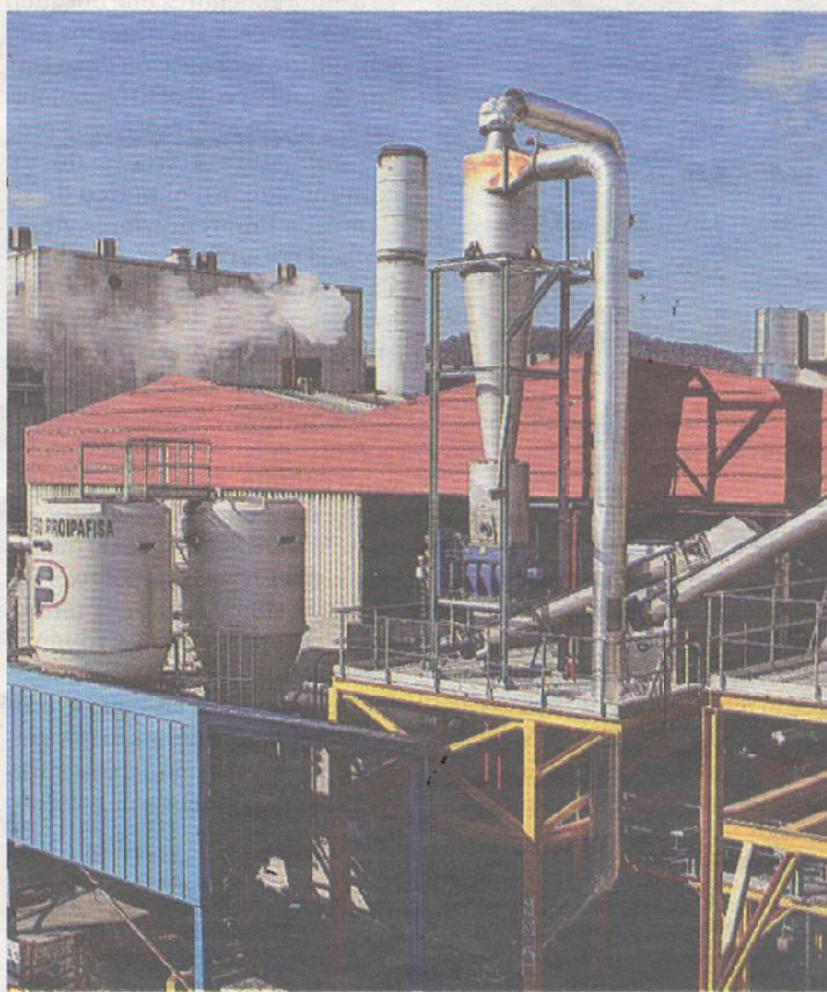
El proyecto, denominado *Clean* y desarrollado en Cataluña, da respuesta al grave problema medioambiental, permitiendo el reciclaje de las láminas de plástico y aluminio de los briks y recuperando cada componente por separado. De esta forma, y con una inversión de 8 millones de euros, se consigue un ahorro de agua para las fábricas de papel y emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

Con *Clean*: "se culmina el ciclo de vida de los envases brik, se genera empleo y se fomentan nuevas iniciativas en el reciclaje", explicó la compañía.

*Clean* ha competido con más de un centenar de proyectos europeos de máximo nivel, obteniendo el "The Best of the Best" del Programa Life-Environment, galardón recibido por Anna Salvatella, ingeniera del proyecto, la pasada semana en el Parlamento Europeo en Bruselas.

### Proyecto respaldado

La carga innovadora y la relevancia medioambiental de *Clean*, ya habían sido respaldadas por el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial), la Comisión Europea y el Ministerio de Industria de España. La planta de reciclaje,



Planta de reciclaje en Barcelona. eE

además, recibió el reconocimiento del programa *Life* de la Comisión Europea como finalista 2010 al mejor plan europeo medioambiental.

La planta será inaugurada oficialmente en los próximos meses con la asistencia de representantes de las Instituciones y de los principales ejecutivos del grupo.

Durante el proceso, las láminas de plástico-aluminio se introducen en una cámara de calor que hace

que el plástico se transforme en gas caliente y el aluminio quede listo para su reutilización. El cambio de temperatura provoca, que parte del gas se mantenga como tal y que el resto pase a ser aceite líquido; de forma que pasarán a utilizarse en otros procesos.



**Más información**

relacionada con este tema en [www.economista.es](http://www.economista.es)

# CincoDias

Martes 7 de junio de 2011

## StoraEnso pone en marcha una planta de reciclaje de 'briks'

CINCO DÍAS *Madrid*

El grupo StoraEnso, asociado a la catalana Alucha, ha puesto en marcha una solución tecnológica, por el momento única en el mundo, según fuentes de la propia empresa para reciclar envases de *brik*.

Las dos compañías han invertido 8 millones en Barcelona para hacer realidad una planta, que puede reciclar 30.000 toneladas anuales de *briks* que de otro modo irían a la basura.

El proyecto, denominado Clean, da respuesta a un grave problema medioambiental, permitiendo el reciclaje de las láminas de plástico-aluminio de los *briks*, recuperando el aluminio y el plástico por separado. Consigue un gran ahorro de agua y de emisiones y eleva la eficiencia energética. La planta se inaugurará oficialmente en los próximos meses.

# La UE reconoce a StoraEnso y Alucha por el reciclaje de 'briks'



Be the first of your friends to recommend this.

¿Te parece interesante esta noticia?

07.06.2011 | BARCELONA | Tina Díaz. [Siga al autor en](#)

**Una planta en Castellbisbal (Vallès Occidental) recicla 30.000 toneladas de envases al año.**

La Comisión Europea ha otorgado el premio Best of the best a un proyecto catalán de reciclaje de briks que se aplica en una planta situada en Castellbisbal (Vallès Occidental) impulsada por las empresas StoraEnso Barcelona y Alucha. En esta planta, que funciona desde octubre de 2010, se han invertido ocho millones de euros y tiene una capacidad de reciclaje de 30.000 toneladas anuales de briks, cuyo destino era la basura.

El grupo papelerero StoraEnso y Alucha, firma especializada en tecnologías de reciclaje con sede en Cornellà (Baix Llobregat), desarrollaron en Catalunya el proyecto Clean, para solucionar al problema del aprovechamiento de las láminas de plástico-aluminio de los briks.

**Proceso de reciclaje** Con la solución tecnológica Clean, se puede recuperar por separado el aluminio y el plástico de los briks, con un ahorro de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera y de agua para las fábricas de papel. Las láminas de plástico-aluminio son introducidas en una cámara de calor que hace que el plástico se transforme en gas caliente, mientras que el aluminio queda limpio para su reutilización.

El gas caliente extraído es reutilizado para alimentar energéticamente la planta, así como una fábrica de papel contigua asociada a la planta, lo que supone un incremento de la eficiencia energética y un ahorro. Para desarrollar la tecnología, Stora Enso Barcelona y Alucha formaron la sociedad Palwaste Recycling, que prevé implantar la tecnología a escala industrial y apoyar su posterior implantación en otras papeleras a nivel europeo y mundial.