

FABRICACIÓN DE BRIQUETAS PARA LA VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS DE MUEBLES CON ESPUMAS DE POLIURETANO

P PATENTED TECHNOLOGY



CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

ABSTRACT

El grupo de investigación "Residuos, Energía, Medio Ambiente y Nanotecnología (REMAN)" de la Universidad de Alicante ha desarrollado un nuevo material compactado y un **proceso de fabricación de briquetas a partir de residuos de muebles**. Este proceso permite llevar a cabo el tratamiento y la valorización energética de estos residuos, evitando los problemas medioambientales asociados a su depósito en vertederos y facilitando su transporte, manipulación y almacenamiento.

Las **briquetas** obtenidas tienen **características físico-químicas similares a las convencionales** y disponen de una **alta densidad energética** pudiendo ser utilizadas como **combustible de calderas industriales o centrales térmicas**.

Se buscan empresas del sector del tratamientos de residuos urbanos y de la industria del mueble interesadas en la explotación comercial de esta tecnología mediante acuerdos de licencia y/o cooperación técnica.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

- El nuevo proceso de fabricación de briquetas a partir de residuos de muebles **soluciona el problema actual de gestión de estos residuos**.
- El proceso permite el **tratamiento y valorización energética** de estos residuos de **forma sencilla y viable** evitando los **problemas medioambientales** asociados su depósito en vertederos.
- La **densificación del material** en forma de briqueta **facilita y abarata el transporte, manipulación y almacenamiento** de estos residuos.
- Las briquetas obtenidas tienen **alta densidad energética** y disponen de **características físico-químicas** (resistencia a la fragmentación y abrasión, durabilidad, densidad, etc.) **similares a las convencionales**.
- Las briquetas pueden ser utilizadas como **combustible en centrales termoeléctricas o calderas industriales, solucionando los inconvenientes** de baja densidad, uniformidad de tamaño y forma, así como de alimentación de las plantas de combustión asociados a estos materiales.
- Este proceso puede **ser aplicado para briquetas de cualquier tamaño y forma**.

MARKET APPLICATIONS

Plantas de tratamiento de residuos urbanos o empresas de la industria del mueble interesadas en la valorización energética estos residuos.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para la utilización y/o **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente para ceder los derechos de uso, fabricación o comercialización de la tecnología a terceras empresas.
 - Acuerdo de proyecto de I+D (cooperación técnica) para la utilización de la tecnología o aplicación en otros residuos o sectores.
 - Acuerdo de subcontratación para asistencia técnica, formación, etc.
-