



## “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA DE RECICLAJE DE BENTONITAS PARA LA PRODUCCIÓN DE UN ADSORBENTE DE METALES PESADOS”

“Design and construction of a bentonites recycling line for the production of a heavy metal adsorbent”

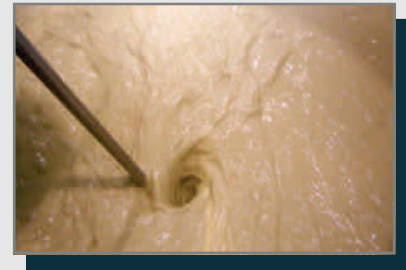
### SUMARIO

El objetivo principal del proyecto BENTOMET es el diseño y construcción de una línea de reciclaje de bentonitas, procedentes de la clarificación del vino, con una capacidad de producción de 50kg/día.

El producto final que se desea obtener es una bentonita funcionalizada con nanopartículas magnéticas  $Fe_3O_4$ , capaz de actuar como adsorbente de metales, logrando de este modo la eliminación de los metales pesados que se encuentran en aguas procedentes de diferentes industrias de una forma efectiva y económica.

El proyecto cuenta con una importante ventaja medioambiental ya que en él se plantea la reutilización de un subproducto que genera grandes cantidades de  $CO_2$  y consume una gran cantidad de agua para su tratamiento.

Además, el proyecto BENTOMET probará la eficacia del producto obtenido a través de su incorporación en varios sistemas de tratamiento a nivel industrial, con el objetivo de ofrecer una gama de soluciones reales para diferentes procesos industriales.



### PARTICIPANTES

Centro Tecnológico Lurederra \* (España)  
Ingeniería Navarra Mecánica (España)  
Coolrec BV (Países Bajos)  
Machinefabriek Otto Schouten BV (Países Bajos)  
\*Coordinador

**FECHA DE INICIO:** Julio 2014

**DURACIÓN:** 36 meses

**PRESUPUESTO:** 948.529 €



Co-financiado por Eco-innovación  
Iniciativa de la Unión Europea  
ECO/13/630345

