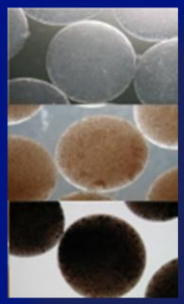
OFERTA TECNOLÓGICA

Universitat de Girona

ENGINYERIA I MEDI AMBIENT

ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS DE AGUAS RESIDUALES POR MEDIO DE BIOSORBENTES

La eliminación de metales pesados presentes en las aguas residuales de determinados procesos industriales, como el tratamiento de pieles o superficies, es un proceso caro para las empresas, que tienen que utilizar reactivos y materiales no biodegradables. Esta tecnología basada en la eliminación de metales de las aguas residuales con el uso de residuos agroalimentarios como biosorbentes, es barata y sostenible.



DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGIA

La tecnologia consiste en un método para eliminar metales pesados provenientes de aguas residuales, como el Cromo VI, el Cadmio, el Níquel o el Plomo. La eliminación de estos metales se consigue por medio de la adsorción de los iones metálicos sobre la superfície de los materiales sorbentes. Estos materiales son subproductos de industrias agroalimentarias, como el poso de café, el corcho o el hueso de aceituna.

APLICACIÓN Y MERCADO OBJECTIVO

Esta tecnología está dirigida principalmente a los sectores industriales, como el textil, el de recubrimiento de superficies metálicas, industria quíimica, etc, que requieran de un tratamiento para reducir metales pesados en sus aguas residuales, tales como el cromo VI, el cadmio, el níquel o el plomo.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Bajo Coste.
- Abundancia de matérias primas.
- Metodo sostenible.

TIME-TO-MARKET

La tecnología está lista para ser probada a escala real.

OFERTA DE NEGOCIO

Acuerdo de licencia o acuerdo para el co-desarrollo de la tecnología.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Metales y Medio Ambiente (MIMA)

http://www.udg.edu/tabid/10847/language/ca-ES/Default.aspx

CONTACTO

Unidad de Valorización
Oficina de Investigación y Transferencia Tecnológica (OITT) - UdG
valoritzacio@udg.edu
+34 972 41 98 65