

RECUPERACIÓN/ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS EN AGUAS RESIDUALES MEDIANTE TECNOLOGÍA ELECTROQUÍMICA

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 Electroquímica Aplicada y Electrocatálisis (LEQA) de la Universidad de Alicante tiene una gran experiencia y amplio conocimiento para desarrollar y llevar a cabo una recuperación y/o eliminación efectiva de metales pesados en aguas residuales mediante tecnología electroquímica. El Grupo también tiene una planta piloto totalmente equipada con la infraestructura necesaria para desarrollar la fase pre-industrial y el escalado de los procesos.

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

- · El uso de procesos electroquímicos permite obtener metales de gran pureza y de una forma mucho más ecológica que con los tratamientos convencionales.
- · Es una tecnología respetuosa con el medioambiente ya que evita la emisión de gases, sulfuros y partículas metálicas.
- · Este tratamiento electroquímico soluciona de modo eficiente uno de los problemas medioambientales más importantes de nuestro tiempo.
- · Es una tecnología segura, efectiva y de bajo coste.

MARKET APPLICATIONS

Este método de tratamiento puede ser útil para:

- · Industrias con aguas residuales con elevadas concentraciones de metales pesados. Potenciales clientes pueden ser: la industria textil, industria de procesamiento metálico, industria química, etc.
- · Consultoras del sector medioambiental con actividades en el tratamiento de efluentes a las que les gustaría añadir a sus competencias nuevos métodos de tratamiento.

COLLABORATION SOUGHT

El Grupo de Electroquímica Aplicada y Electrocatálisis (LEQA) de la Universidad de Alicante tiene una gran experiencia y amplio conocimiento, así como las instalaciones necesarias para desarrollar nuevos tratamientos industriales de efluentes altamente contaminados. El Grupo podría:

· Desarrollar procesos electroquímicos para la recuperación y/o eliminación de metales pesados de aguas residuales a nivel laboratorio, pre-industrial e

industrial.

· Diseñar y construir plantas piloto industriales electroquímicas, incluida su automatización, de acuerdo con las especificaciones técnicas del cliente.