

DECONTAMINEX: BIOPOLÍMERO INNOVADOR, SOSTENIBLE Y REUTILIZABLE PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES PERSISTENTES EN AGUA

Usos en la industria: Tratamiento de Aguas

Es un material útil en la fabricación de filtros
domésticos e industriales.



poli-e-caprolactona



quitosano

APLICACIONES

- Tratamiento de aguas residuales.
- Purificación de agua potable.
- Sustitución de materiales contaminantes en limpieza de agua.
- Una solución ecológica y eficiente para el cuidado del agua y el medio ambiente.

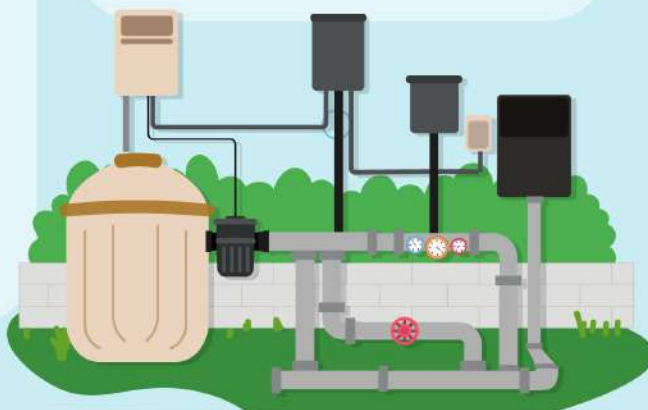
Tecnología lista para su
licenciamiento

VENTAJAS

- Origen renovable y biodegradabilidad bajo la norma NMX-E-273-NYCE-2019.
- Reutilizable al menos seis ciclos de adsorción y desorción.
- Recuperación de metales removidos.
- Fácil escalabilidad del proceso de fabricación.
- Coste operativo menor a los existentes.

¿CÓMO FUNCIONA?

- Consiste en un innovador material biodegradable, diseñado para eliminar metales pesados y contaminantes emergentes en aguas residuales e industriales.
- Absorbe metales como zinc, hierro, cobre, cadmio, mercurio y plomo.
- Facilita la degradación de lodos generados sin impacto ambiental.



* El material se integra por módulos de tratamiento de agua compuesto por una columna y bomba.

INVESTIGADORES

- Concepción Keiko Shirai (UAM Iztapalapa)
- Oscar Velasco Garduño (UAM Iztapalapa)
- Miguel Gimeno Seco (UNAM)
- Ricardo Beristáin Cardoso (UAM Cuajimalpa)