



Mesure • Expertise • Traitement

by INTERECOTEC

Al servicio de la Salud Pública
y del Medio Ambiente



Innovación Biosorb[®]



Una alfombra bioabsorbente a base de cortezas de arboles para atrapar metales disueltos en el agua

➔ Descontaminación de aguas

➔ Reciclaje de metales críticos o preciosos

Eficiente – Económico – Eco-lógico



Julien CONSTANT

Gerente comercial



+33 668 456 187

comercial@interecotec.com



@Interecotec

/Interecotec



Aguasol Life sl

Plaza de Cuba, 3
41011 Sevilla
Spain

www.interecotec.com

INTERECOTEC es la marca comercial de *AGUASOL LIFE* sl que ofrece una línea de productos y soluciones en el ámbito de las **cleantec y greentec** con la ambición de apoyar una red de distribuidores de **greenovadores**.

Apoyado por fabricas aliadas y partners en 5 países, optimizamos la **huella hídrica y carbón** con un enfoque marcado por la sostenibilidad de su impacto social.

Sector: Agua y Energía

Distribuidor ES/LATAM de la solución BIOSORB.





Mesure • Expertise • Traitement

Réduire durablement l'impact sanitaire des contaminations dans le domaine de la radioactivité et des pollutions environnementales, telle est la mission que PearL s'est donnée.

Société de services et d'innovation, PearL se positionne sur le segment des solutions propres et durables, en s'appuyant sur une équipe confirmée et ses capacités d'analyse

Medición y
expertise en
radioactividad

Descontaminación
de aguas





Mesure • Expertise • Traitement

Un equipo altamente calificado, con recursos idóneos



- ✓ 10 colaboradores, 5 son Doctor (PhD) o ingenieros
- ✓ 5 patentes cuyo 4 son internacionales
- ✓ Un laboratorio de 150 m² con aparatos de medición de la ultima tecnología
- ✓ Partneriados industriales estratégicos por el desarrollo de soluciones innovadoras
- ✓ Un laboratorio en común con la Universidad de Limoges para la I+D
- ✓ Aprobaciones, certificaciones et acreditaciones

ISO 17025
ACCREDITED LABORATORY
LABORATOIRE SOUS RÉFÉRENTIEL
QUALITÉ ISO 17025



ACCREDITATION COFRAC N°1-1715
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



MINISTÈRE DE LA SANTÉ



AUTORITÉ DE SURETÉ
NUCLÉAIRE

BIOSORB[®], el enfoque eco-lógico

Valorizar los recursos naturales para proteger el Medio Ambiente

Un material orgánico aprovechado de los desechos de los sectores silvícola y del lino



Subproductos del sector silvícola



Triturado, Tamizado
Aumenta la superficie de
contacto



Patente

Método de Activación / Proceso
Verde
Eliminación de los taninos solubles
Aumento del número de los sitios de
adsorción



Patente

Integración en un textil no tejido
Implementación simplificada
Capacidades de fijación aumentadas



Tratamiento de aguas por
filtración pasiva

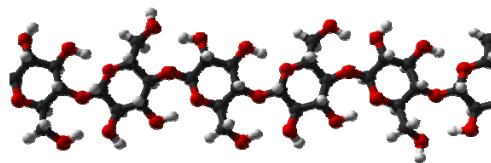
Subproductos del sector del Lino

Tecnologia BIOSORB[®]



Elementos atrapados por adsorción

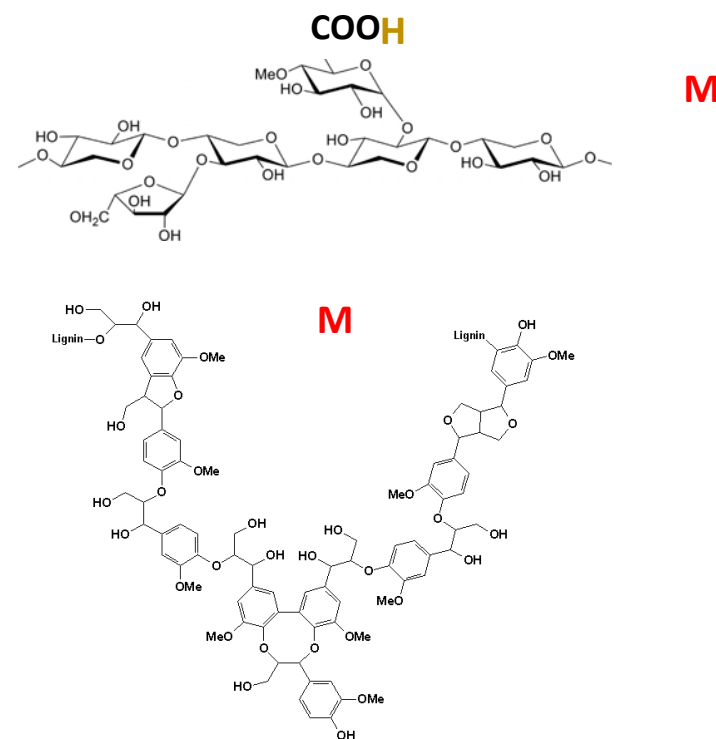
Corteza de arboles activada
(cleantech)



Intercambio de Iones
Polysaccharides



Quélacion
Polyphénols





BIOSORB[®] una amplia gama de contaminantes tratados

Eficacia demostrada

- ▶ Metales pesados : Hg, Pb, Ni, Cr, As, Cu, Cd, Zn...
- ▶ Metales preciosos : Au, Pt, Pd, Ag...
- ▶ Radionúclidos : U, Ra, Pu, Cs...

En proyecto

- ▶ Micro contaminantes micro-orgánicos



Los contaminantes son fijados por
el complejo fenómeno de sorción
en el corazón de la corteza-lino

BIOSORB® las alfombras filtrantes fáciles de implementar



El agua por tratar se difunde por acción capilar a través de las estera de fibra apilándola simplemente en tanques o módulos adecuados.

- ▶ Ni energía, ni insumos químicos
- ▶ Sin subproductos relacionados: ni lodos, ni efluentes de regeneración
- ▶ Ni servicio ni mantenimiento
- ▶ Alfombra saturada ligera para incineración o plante de reciclaje



Producción de 10 000 m2 de tapis BIOSORB



Ensayo piloto



Installacion extensiva

BIOSORB[®] una solución económica y eficiente



Particularmente adecuado a los tratamientos adicionales, con

- ▶ Rendimiento optima sobre los elementos metálicos trazas ($10 \text{ mg/l} \rightarrow < 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)
- ▶ Rendimiento de tratamiento igual o superior a las resinas generalistas
- ▶ Una resistencia pasiva a las variaciones de carga y de caudal
- ▶ La garantía de un rechazo conforme a las normas mas exigentes

Facilitando la recuperación de los metales preciosos o estratégicos

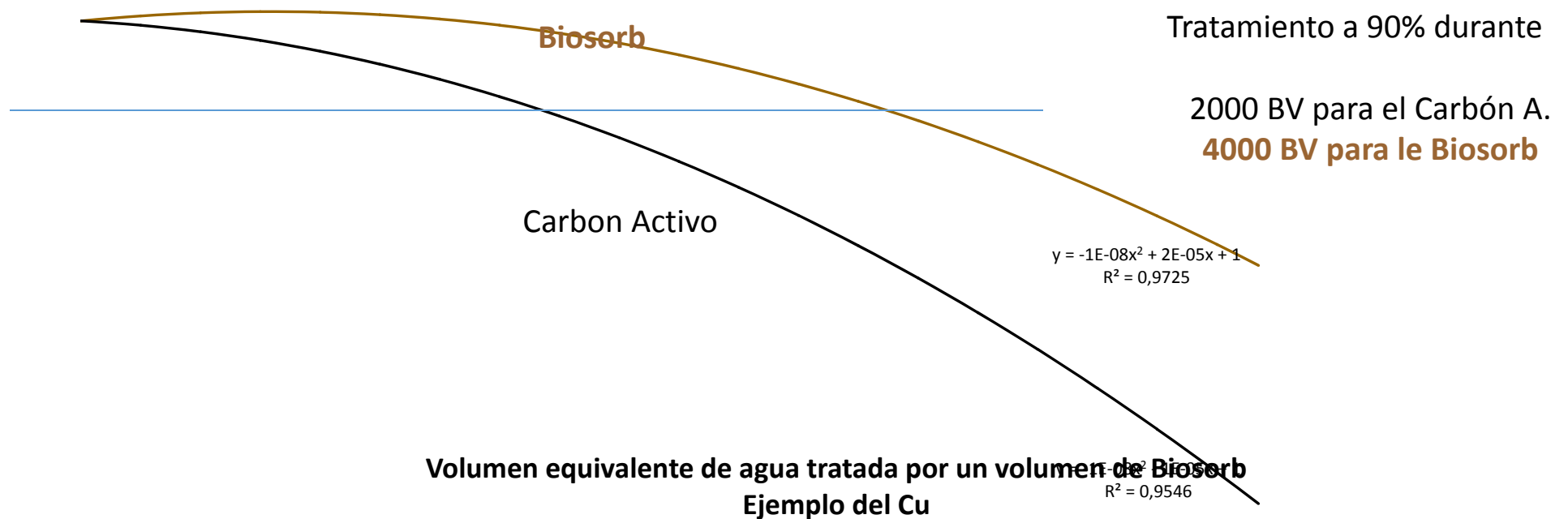


Biosorb[®]



Una vida útil 2 veces mas larga que el carbón activo

Rendimiento de fijación instantánea



BIOSORB[®] une technologie de rupture désormais disponible à l'échelle industrielle



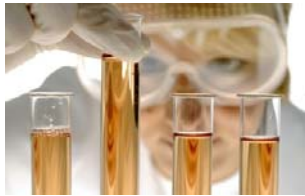
Aplicaciones

- ▶ **Industrias** : metalurgia, química, tratamiento de superficies, reciclaje ...
- ▶ **Sector minero** : traitement des effluents y/o industries de la extracción
- ▶ **Tratamiento de acabo de aguas ou de deshechos**
- ▶ **Mercado de la descontaminación**



Retos Económicos y Cuestiones Ambientales de BIOSORB[®]

- ▶ **Resolver problemáticas de contaminación** no solucionados hasta el momento.
 - ▶ **Recuperar y valorizar los metales de interés económico** (Palladio, ...)
- en un proceso de economía circular con valorización de subproductos orgánicos de otros sectores que almacenan CO₂.



BIOSORB[®] una solución innovadora

Pruébalo en sus instalaciones.



Análisis en laboratorio PearL (ICPS)

- ▶ 5 Litros de muestra representativa son suficientes para realizar pruebas de viabilidad y rendimiento desde nuestros laboratorios. Estamos en condiciones de hacer el seguimiento de aquellas análisis de los ensayos.

Piloto industrial para pruebas en el sitio

- ▶ **Sistema móvil en contenedor**
- ▶ Capacidad : 2 X 1 m³ de carpeta Biosorb, tratamiento hasta 3 m³/h de efluentes
- ▶ Sistema de ajuste del pH y pre-filtración sobre arena
- ▶ Medición de pH continua y corriente arriba y aguas abajo de cada columna
- ▶ Controlado por un controlador a distancia
- ▶ Escalable y adaptable





Julien CONSTANT

Gerente comercial



+33 668 456 187

comercial@interecotec.com



@interecotec



/interecotec



Aguasol Life sl

Plaza de Cuba, 3
41011 Sevilla
Spain

www.interecotec.com

Gracias

www.interecotec.com/biosorb

