# SecPlus®

## Geodesecadores para tratamiento de efluentes en obras ambientales

**SecPlus®** son grandes receptáculos elaborados a partir de geotextil tejido, diseñados para confinar barros, sedimentos saturados, lamas y todo tipo de lodos que son cargados por bombeo, filtrados y pueden permanecer allí encapsulados definitivamente en ellos, o ser removidos para su disposición en rellenos sanitarios o como suelo de aporte, según su grado de contaminación.

Los geodesecadores **SecPlus®** constituyen una tecnología simple, económica y muy eficiente para el tratamiento y disposición de una amplia gama de lodos y sedimentos contaminados.

## APLICACIONES

- Desecado de sedimentos contaminados
- Tratamiento de efluentes agropecuarios
- Rehabilitación de lagunas industriales y cloacales
- Limpieza de cursos y espejos de agua contaminados

## VENTAJAS

- Alta retención de sólidos y contaminantes
- Eficaz reducción de volumen (más del 80%)
- Facilidad de operación en cualquier escala de intervención
- Versatilidad en espacios reducidos. Apilables o móviles (contenedores roll-off)
- Bajos costos de provisión, instalación y operación
- Provisión standard o a medida del proyecto
- Asistencia técnica especializada

## 1. LLENADO

Los lodos son bombeados dentro de **SecPlus**® a través de bocas o "puertos" de carga diseñados para tal fin. Según el tipo de barro, pueden agregarse floculantes para aglutinar las sustancias coloidales, facilitando el posterior filtrado.

## 2. FILTRADO

El agua se filtra a través del geotextil, quedando contenida la fracción sólida de los lodos. Según el caso, el agua filtrada puede ser reutilizada, seguir su curso natural, o requier tratamiento específico.

## 3. CONSOLIDACIÓN

Los sólidos retenidos dentro de los geodesecadores **SecPlus**® se compactan y consolidan por las presiones de confinamiento, lográndose reducciones de volumen mayores al 80%.

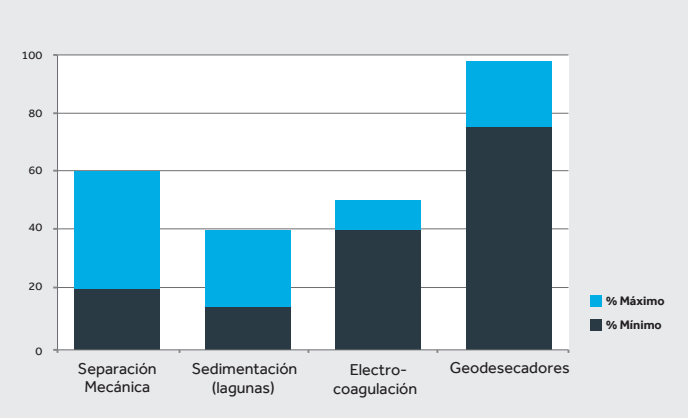
## COMPLEMENTACIÓN CON FLOCULANTES

El uso de floculantes en los barros, facilita el aglutinamiento de las sustancias coloidales facilitando el posterior filtrado y permitiendo obtener menor grado de contaminación en las aguas.

El uso de floculantes en los barros, facilita el aglutinamiento de las sustancias coloidales facilitando el posterior filtrado y permitiendo obtener.

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Efluente crudo | Efluente filtrado sin tratamiento con floclantes | Efluente filtrado con tratamiento con floclantes |

## EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE SÓLIDOS




- Eficiencia en la separación sólido / líquido.
- Disminución en la concentración de contaminantes (DBO, fósforo, nitrógeno, etc.) en el efluente filtrado.
- Mejora de la digestión anaeróbica.
- Producción de un subproducto con valor agregado
- Posibilidad de reutilización del líquido filtrado

Las informaciones y sugerencias son indicativas, ya que en todos los casos el proyectista debe verificar en las condiciones de cada obra la aptitud del material y los resultados que puedan derivarse de su aplicación.

200500