



Gestión In Situ de Lodos y Efluentes

mediante la tecnología de Geoformas Textiles Filtrantes





MACS S.A. ofrece soluciones ambientales sostenibles con foco en innovación y agregado de valor a los procesos de nuestros clientes.

Características principales de la tecnología

Retiene

Filtrra

Deshidrata

- ✓ Tejido filtrante de alto desempeño: elevada permeabilidad y mínima apertura de poros.
- ✓ Flexibilidad: las dimensiones a emplear están diseñadas de acuerdo a las condiciones específicas del lugar del proyecto.
- ✓ Alta velocidad de contención y deshidratación.
- ✓ No atrae vectores, inerte a la degradación biológica y resistente a los ataques químicos (álcalis y ácidos), rayos UV y condiciones climáticas adversas.

Funcionamiento de la Tecnología



RETENCIÓN

Los lodos se bombean a la geoforma textil filtrante.

Son adicionados a este, coagulantes y floculantes adecuados, facilitando la consolidación de los sólidos y la separación de la parte líquida.

FILTRACIÓN

El exceso de agua sale de las geoformas a través de los pequeños poros del geotextil, resultando una deshidratación eficaz y una reducción del volumen del material retenido. El agua filtrada se obtiene con una calidad tal, que puede ser volcada a una corriente natural o volver a ser reutilizada en el proceso.

DESHIDRATACIÓN

Toda la materia sólida es retenida dentro de la geoforma textil. La reducción del volumen puede alcanzar hasta el 90%.

Una vez que la geoforma textil completa su capacidad máxima de llenado, los sólidos retenidos pueden ser reutilizados o bien recibir disposición final, de acuerdo a la caracterización y corriente de proceso.

Esquema del Sistema de Deshidratación



Ventajas del uso de geoformas textiles filtrantes

<ul style="list-style-type: none">✓ El sistema de deshidratación es fácil de instalar y requiere poco mantenimiento. Puede servir como una solución temporal y/o permanente.✓ Opera relativamente sin emitir ruidos, a diferencia de los métodos mecánicos.	<ul style="list-style-type: none">✓ Pueden ser fácilmente adicionados al sistema otros tubos de geoformas filtrantes para aumentar la capacidad del proceso.✓ La tecnología de deshidratación es simple, a diferencia de los sistemas mecánicos.	<ul style="list-style-type: none">✓ Este sistema representa una alternativa eficiente, económica y ambientalmente correcta con respecto a los métodos tradicionales.✓ La captura de los sólidos en suspensión es superior a 99%✓ Alcanza altas tasas de captura de contaminantes.	<ul style="list-style-type: none">✓ El material es bombeado al tubo o bolsa y el geotextil retiene las partículas sólidas dentro de él, mientras los fluidos filtrados son liberados a través del tejido y se devuelven para ser reutilizados en los procesos.	<p>Beneficios</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Recuperación y reaprovechamiento de los barros.✓ Reaprovechamiento de los líquidos (optimización del uso del agua)✓ Reducción del consumo energético en el proceso de deshidratación (eficiencia energética con respecto a las otras tecnologías)
--	---	---	--	--



✉ info@macs-sa.com

📞 +54 911 66467803 / +54 9291 5041410 / +54 230 4495225

📺 MACS Soluciones Integrales
www.macs-sa.com

Gracias!!!