

Ensayos de tratabilidad con surfactantes

Envirotecnicos ofrece a sus clientes la realización de ensayos de tratabilidad de surfactantes en nuestro laboratorio, brindando un análisis detallado y preciso de la eficacia de diferentes tensoactivos en la remediación de suelos contaminados.

- **Tecnología avanzada**
- **Equipo de técnicos especializados**
- **Garantía de resultados confiables para la toma de decisiones**

Procedimiento de Envirotecnicos

Hemos establecido un procedimiento para la evaluación comparativa de diferentes surfactantes antes de realizar saneamientos en el subsuelo.

1

Selección de surfactantes

La selección del surfactante se realiza en función de su capacidad y eficiencia para solubilizar contaminantes específicos.

Existen surfactantes iónicos (aniónicos y catiónicos), no iónicos y anfóteros, siendo los surfactantes no iónicos los de menor toxicidad y mayor biodegradabilidad, razón por la cual son ideales para la eliminación de hidrocarburos adsorbidos al suelo.



2

Preparación de muestras

Se recolectan las muestras representativas del suelo y se dividen en alícuotas para su análisis. Es importante tamizar la muestra de suelo (fracción <2mm), homogeneizar y tomar la muestra utilizando el método del cuarto. Se realizará además un estricto control de la conservación de las muestras durante todo el proceso.



3

Pruebas de eficiencia

Se realizan ensayos en batch donde se mezcla el suelo con soluciones de surfactante a diferentes concentraciones.

- Se evalúa la reducción de la concentración de contaminante en la fase sólida y aumento en la fase acuosa.



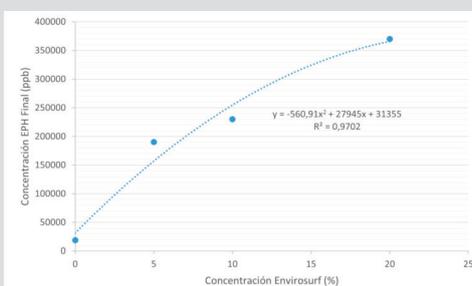
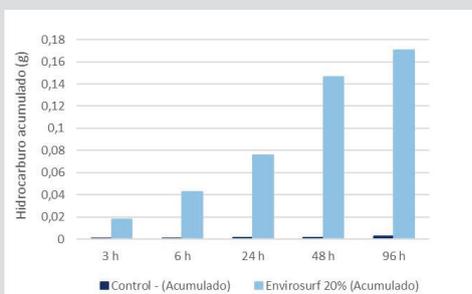
4

Análisis y comparación de resultados

Se comparan los resultados obtenidos para cada surfactante y se determina cuál ofrece mejor rendimiento en términos de eficiencia de extracción y estabilidad en el sistema.

Se presentan los resultados de la evaluación comparativa de los diferentes productos en forma de tabla, considerando:

1. Tipo de surfactante (iónico, no iónico, anfotérico)
2. Capacidad de reducción del contaminante (% de remoción);
3. Impacto en la calidad del agua subterránea.
4. Costos relativos.



Nuestro aporte de valor a vuestros proyectos

- Aportamos datos de laboratorio para la selección del surfactante óptimo en la remediación del subsuelo.
- Aportamos información para reducir la incertidumbre, mejorar la eficiencia del proceso y garantizar el éxito en la aplicación en campo.
- Ofrecemos datos experimentales obtenidos en condiciones controladas antes de su implementación en el sitio contaminado y poder hacer una buena toma de decisiones en base a los resultados.

ENVIOSURF

Agente tensoactivo concentrado compuesto por surfactantes no iónicos que le confieren la capacidad de desorber eficientemente y liberar del subsuelo diferentes tipos de contaminantes.

Su formulación hace que su aplicación en el subsuelo facilite que los contaminantes sean más miscibles en la fase acuosa.



Pide una muestra gratuita

Tienes algún proyecto que requiera un estudio de viabilidad?
 Envíanos un email a diego.corcho@envirotecnics.com