

CASE STUDY

Tecnología Lipesa® Reduce la Generación de Lodos en un Campo Petrolero, Ahorrando Más de 10k USD en Costos de Transporte

Antecedentes

Una compañía especializada en la exploración y producción de hidrocarburos, que actualmente tiene operación en los Llanos orientales y el sur de Colombia, realiza el tratamiento químico al agua de producción, con el fin de hacer su disposición final en un cuerpo de agua natural cumpliendo con la normativa legal vigente.

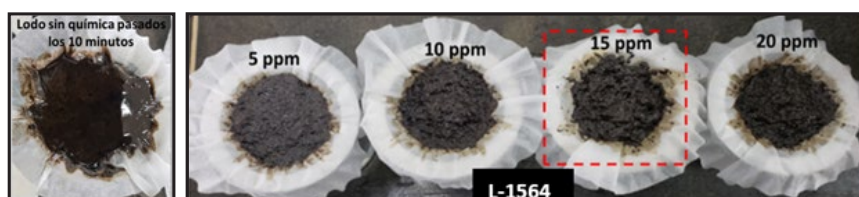
El tratamiento de este efluente se realiza mediante clarificación para generar flocs que puedan decantarse en las piscinas de oxidación. A medida que las piscinas de oxidación se van saturando con los flocs decantados, se realiza una recuperación de los lodos húmedos en un proceso que involucra un decantador y un lecho de secado. Sin embargo, se enfrentan a estos desafíos:

- Equipos subdimensionados (decantador y lecho de secado) para tratar el volumen de borras generadas.
- Tiempo de residencia insuficiente para retirar al menos el 30% del agua en los lechos de secado.
- Incremento en costos de contratación de los camiones empleados para retirar del campo los lodos húmedos.

Solución

Para ayudar al cliente a mejorar su proceso de deshidratación de lodos, Lipesa® (una compañía de la familia ChemTreat®) realizó una auditoría completa del proceso y planteó una solución personalizada de tratamiento de efluentes:

- Uso del producto LIPESA 1564 para deshidratar y compactar los lodos.
- Desarrollo de un protocolo específico para aprovechar los equipos actualmente disponibles, evitando costos e inversiones adicionales.

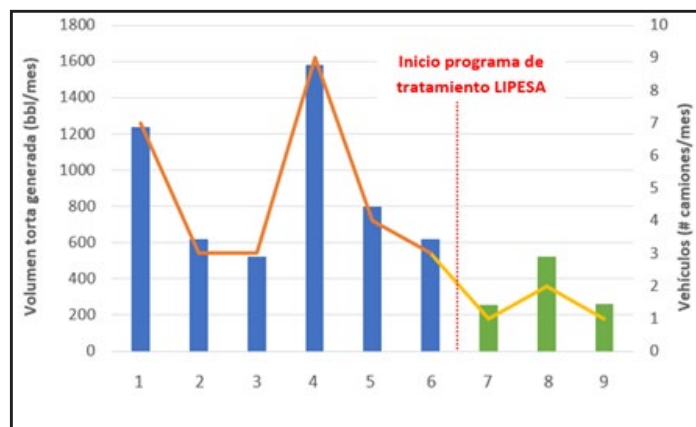


Pruebas de laboratorio – Selección de dosis LIPESA 1564

Resultados

Gracias a la implementación del programa de tratamiento de Lipesa®, se lograron las siguientes mejoras:

- Disminución del 57% del volumen de borras generadas (barriles/mes).
- Incremento de la deshidratación de los lodos recuperados de las piscinas de oxidación, alcanzando una eficiencia del 77%.
- Reducción en el número de camiones de vacío requeridos para retirar la torta seca, que representa un ahorro de 10.000 USD/mes.



Implementación en campo – Reducción de volumen de lodos generados

Results are examples only. They are not guaranteed. Actual results may vary.