

CASE STUDY

Tecnologia Lipesa® reduz a geração de lodo em um campo petrolífero, economizando mais de 10.000 USD em custos de transporte

Visão Geral

Uma empresa especializada na exploração e produção de hidrocarbonetos, que atualmente atua nas Planícies Orientais e sul da Colômbia, realiza o tratamento químico da produção de água, a fim de fazer seu descarte final em um rio natural cumprindo as normas legais vigentes.

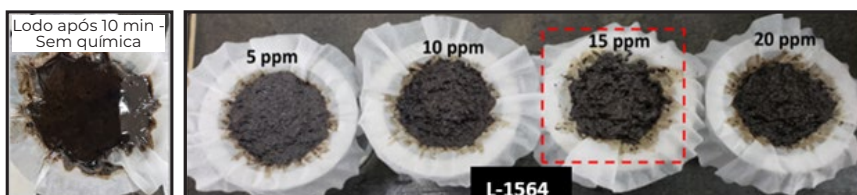
O tratamento deste efluente é realizado por clarificação para geração de flocos que podem ser decantados nas piscinas de oxidação. À medida que as piscinas de oxidação ficam saturadas com os flocos decantados, uma recuperação da lama úmida é realizada em um processo que envolve um decantador e um leito de secagem. No entanto, eles enfrentam esses desafios:

- Equipamentos subdimensionados (decantador e leito de secagem) para tratar o volume de borra gerado.
- Tempo insuficiente de residência para retirar pelo menos 30% da água nos leitos de secagem.
- Aumento dos custos de contratação de caminhões usados para remover lodo úmido do campo.

Solução

Para ajudar o cliente a melhorar seu processo de desidratação de lodo, a Lipesa® (empresa da família ChemTreat®) realizou uma auditoria completa do processo e propôs uma solução personalizada de tratamento de efluentes:

- Utilização do produto LIPESA 1564 para desidratar e compactar lodo
- Desenvolvimento de um protocolo específico para aproveitar os equipamentos disponíveis atualmente, evitando custos adicionais e investimentos.

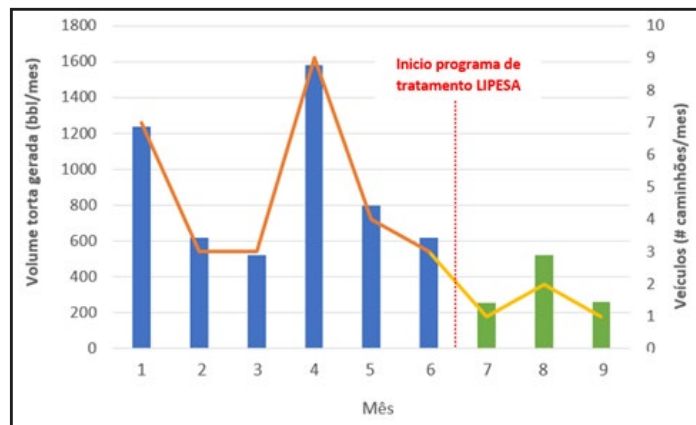


Testes laboratoriais - Seleção de dose LIPESA 1564

Resultados

Graças à implantação do programa de tratamento Lipesa®, foram alcançadas as seguintes melhorias:

- Redução de 57% no volume de lodo gerado (barris/mês).
- Aumento da desidratação do lodo recuperado das piscinas de oxidação, atingindo uma eficiência de 77%.
- Redução do número de caminhões a vácuo necessários para a remoção do bolo seco, o que representa uma economia de 10.000 USD/mês.



Implementação em campo - Redução do volume de lodo gerado

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