



Republica Bolivariana de Venezuela
Instituto Universitario de Tecnología de
Administración Industrial (I.U.T.A.)
Extensión Valencia-Ampliación San Joaquín

Análisis de los Niveles de Biodegradabilidad de un Fluido de Perforación Formulado con Aceite Desaromatizado Vassa LP-140 Vs un Fluido de Perforación Formulado con Aceite Mineral en Ecosistemas Delicados.



Autor: Víctor Narváez.

Asesor Metodológico: Arq. Antonio Olivares

Asesor Técnico: Ing. Nelson Marín

Año: 2006

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación es realizar un análisis comparativo de los niveles de biodegradabilidad de un fluido de perforación formulado con aceite desaromatizado Vassa LP 140 vs un fluido de perforación formulado con aceite mineral diesel en ecosistemas delicados con la finalidad de evaluar los niveles de toxicidad que ambos aceites presentan durante la actividad de perforación. La investigación se ajustó a la modalidad de estudio diagnóstico, se caracteriza por ser de tipo descriptiva, bajo un diseño documental de campo. Utilizando como técnica de recolección de datos la interpretación de análisis de laboratorio realizados por técnicos especialistas de laboratorios Vassa, reflejando la problemática a estudio, concluyendo que tanto el fluido de perforación base aceite mineral diesel como el lodo formulado con aceite desaromatizado Vassa LP 140 poseen la misma efectividad operativa durante la actividad de perforación. Pero en relación a los niveles de toxicidad el aceite mineral diesel tiene la desventaja, debido a que el mismo suprime gran cantidad del oxígeno presente en el agua.