



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

Análisis Comparativos de las Propiedades Físicas de las Lechadas Formuladas a Base de las Resinas Poliméricas Polivinilalcohol y Estireno-Butadieno Usadas como Aditivos Antimigratorios para la Cementación del Pozo C-1-X de Gas Superficial del Lago Central Ubicado en el Lago de Maracaibo.



Autor: Alejandra Mendoza.
Tutor técnico: Ing Marielbis Ramírez.
Tutor Metodológico: Ing Norma Delgado.
Año: 2006.

RESUMEN

La presente investigación tiene como propósito, hacer un análisis comparativo de las propiedades físicas de las lechadas formuladas a base de las resinas poliméricas Polivinilalcohol y Estireno-Butadieno usadas como aditivos antimigratorios para la cementación del pozo C-1-X de gas superficial del Lago Central ubicado en el Lago de Maracaibo. Dicha investigación es realizada bajo la modalidad de estudio diagnóstico, siendo ésta de tipo descriptiva, la cual se incorpora en un diseño de investigación de campo. Para ello se utiliza como técnica de recolección los datos el análisis documental, en el cual a través de una tabla de especificaciones técnicas de las resinas y otra tabla de especificaciones de la lechada estándar en la cual se especifican las propiedades tales como pérdida de filtrado, resistencia a la compresión, permeabilidad y adherencia mecánica, se concluye diciendo que se aprovecha aun más la lechada formulada con la resina polimérica estireno-butadieno ya que cumple con las propiedades físicas óptimas para que sea eficaz el proceso de cementación en el pozo C-1-X. Se recomienda que se estudien otras lechadas y otros aditivos variando las propiedades físicas en estudio para obtener posibles y mejor rendimiento de la cementación del pozo.