

RESUMEN

En el presente Proyecto de Grado se utilizó suelo con altos niveles de contaminación por hidrocarburos proveniente de los alrededores de un Pozo X2 de extracción de petróleo localizado en el municipio de Bermejo. El objetivo de este estudio era la determinación de la variación en las propiedades Mecánicas e Hidráulicas que presenta un suelo bajo distintas condiciones; no contaminado, contaminado y sometido a un proceso de lavado con surfactantes para restaurarlo.

Durante la experimentación se realizaron diferentes pruebas para las tres condiciones del suelo, no contaminado, contaminado y suelo lavado aplicando las mismas especificaciones y características a cada una de ellas, para poder realizar una comparación de los datos obtenidos.

Los resultados muestran que en el proceso de lavado del suelo hay una pérdida de partículas finas que repercute en el comportamiento mecánico e hidráulico del material y que la presencia del contaminante modifica las características del suelo, haciendo que dicho comportamiento sea diferente en cada una de las condiciones estudiadas.