

RESUMEN

La presente investigación se refiere al comportamiento de los suelos expansivos que se puede definir como los suelos que sufren procesos de expansión y contracción. La característica principal de estas acciones genera constantemente inestabilidad en las obras civiles.

Al realizar este estudio se quiere tener un poco más de conocimiento respecto al uso de aditivos en suelos expansivos y si son beneficiosos o no en dicho suelo; que características del mismo varían. Cuándo sería recomendable el uso de aditivo y cuándo no se lo recomienda.

El objetivo del trabajo de investigación es: Estudiar el comportamiento de un suelo expansivo, mediante la adición de aditivos (cemento), en diferentes porcentajes; con el fin de determinar los cambios o variaciones en las acciones físicas (interperismo), químicas (aguas agresivas) y mecánicas (compresión simple y adherencia).

Con esta investigación se espera tener un mayor conocimiento del comportamiento de los suelos expansivos, en cuanto a cómo se ven afectados al interperismo y a la aplicación de cargas con el uso de aditivos y sin el uso del mismo y así poder dar soluciones viables y rápidas en obra respecto a estos fenómenos.