

Introducción

Se presenta una metodología racional, basada en experimentos factoriales, en conceptos de la mecánica de suelos no saturados, y en la experiencia práctica de diseño y control, para análisis de densificación y resistencia de geomateriales, esto es, suelos, mezclas, y mezclas asfálticas, compactados.

En Venezuela las instituciones que han utilizado RAMCODES declaran que pudieron utilizar satisfactoriamente materiales que, analizados con la metodología tradicional, hubieran tenido que ser desechados. Por otra parte, los usuarios han reportado también un elevado rendimiento durante la construcción ya que las mayores resistencias para el material se consiguen la mayoría de veces con densidades considerablemente más bajas que las máximas de laboratorio, lo que supone una menor cantidad de pasadas del equipo de compactación.

El autor de este trabajo pretende realizar un análisis de la clasificación de suelos, mediante la metodología de RAMCODES; para poder determinar las ventajas y desventajas de esta clasificación cuantitativa mediante la aplicación del laboratorio de suelos y así poder determinar qué beneficios nos puede brindar esta nueva metodología de clasificación de suelos en nuestro medio.

La metodología de RAMCODES tiene diversas aplicaciones prácticas dentro de los geomateriales compactados como, la anticipación de la resistencia, cuantificación del efecto de la microestructura, estudio de deformaciones permanentes, patología de estructuras de pavimento, en mezclas asfálticas, que pueden ser de gran ayuda en nuestro medio acortando tiempos y reduciendo costos.