

RESUMEN

En el presente proyecto tiene como fin dar conocimiento de un método de compactación nuevo aparte del método estándar proctor, ver sus similitudes y diferencias y analizar las ventajas y desventajas de cada uno, para poder brindar valores más exactos de densidad máxima.

En cualquier construcción vial es necesario poder determinar los valores de la densidad máxima, para poder tener una buena compactación ya sea para carpetas asfálticas como también para taludes, la compactación efectiva nos da una mayor capacidad para soportar carga, nos ayuda a impedir el hundimiento, a reducir la infiltración de líquidos y el esponjamiento y contracción del suelo.

En el aporte teórico del proyecto se dará un enfoque a los diferentes métodos de compactación tanto en campo y en laboratorio, a las ventajas de compactar un suelo y también a los ensayos en laboratorio para poder obtener densidades máximas.

En el proyecto de grado se pretende comparar los dos métodos de compactación así poder demostrar cual método de compactación sería el más adecuado para obtener una densidad máxima de un suelo aluvial o no cohesivo, se podrá evidenciar el uso de dos ensayos capaces de determinar la densidad, como ser el ensayo Proctor según el tipo de suelo (t-180) y el método de la mesa vibratoria que es estándar a cualquier tipo de suelo.