

## **RESUMEN EJECUTIVO**

En la presente investigación se propuso, analizar el ensayo de compactación Harvard miniatura para suelos finos de carácter cohesivo debido que este ensayo aun no fue normado existe una gran variedad de procedimientos para la realización del mismo que varían ya sea en la energía de compactación a usar, el número de capas compactadas y el número de veces a compactar cada capa, por lo cual esta investigación propone establecer un procedimiento para el ensayo Harvard miniatura que nos permita obtener resultados válidos para la aplicación en laboratorio y poder correlacionar los resultados validos como ser la densidad máxima seca y la humedad optima con los obtenidos mediante el ensayo Proctor T-99.

Ambos métodos tienen por objeto determinar el peso volumétrico seco máximo y la humedad optima en suelos finos plásticos, como partículas menores de 2mm, para lo que se procedió a ubicar bancos de suelos de finos para los cuales se realizó una clasificación de suelos y se identificó cinco tipos de suelos que se usaran en la investigación los suelos utilizados será de acuerdo a la clasificación de la AASTHO como ser: A-4, A-5, A-6, A-7-5, A-7-6 para realizar el procedimiento de compactación