

RESUMEN EJECUTIVO

En la presente investigación se realizaron ensayos de consolidación aplicando drenes verticales de arena y grava, se utilizara tres tipos de arcilla para verificar el comportamiento de los mismos dependiendo de las características, el agregado que se empleara para los drenes será de una granulometría constante con la finalidad de encontrar la eficiencia de un dren en los estratos arcillosos.

El espécimen de arcilla serán sometidas a un incremento de la presión de poros, para de ahí obtener muestras que al ensayarse en la consolidación se obtengan resultados de deformación con la máxima carga en un tiempo de 24 horas que comprueben la eficiencia de los drenes verticales, y poder comparar el comportamiento que presenta cada suelo dependiendo a las características físico-mecánicas que presenta cada suelo.