

RESUMEN

El estudio a realizar pretende encontrar el ángulo de fricción interna (ϕ) que se obtiene al someter un suelo fino en la máquina de corte directo, realizando pruebas con diferente carga de confinamiento. En el Capítulo 1 se muestra la información que se encontró referente a este tema, obteniendo la realización de pruebas, el objetivo, metodología que se utilizó en el suelo en estudio y los resultados reportados en la bibliografía.

Para la realización de las pruebas de Corte Directo (CD) se buscó un suelo que se adaptará al tema de estudio, para posteriormente realizar pruebas de laboratorio, posteriormente se conoció el procedimiento que se debe de tomar en la realización de la prueba de corte directo que se da a conocer en el protocolo de dicha prueba, tomando como base el de la norma ASTM D 3080-04 (2004), donde se especifica la manera de elaborar, manejar, ejecutar y anotar los datos obtenidos del material a estudiar; antes de realizar pruebas formales en la máquina de Corte Directo (CD) se llevaron a cabo pruebas para la calibración del contador del potenciómetro con y sin material, buscando conocer el comportamiento de dicha máquina.

Ya con los estudios, pruebas e información necesaria, se procedió a realizar las pruebas de corte directo a las muestras de suelo, con diferente carga normal, exponiendo: tablas, parámetro, dificultades, comentarios, entre otros datos de interés en la realización de cada ensaye; concluyendo con los resultados y observaciones de este estudio.