

CIMENTACIONES

PRÁCTICA N° 8

Curso 2009-2010

COMPRESIBILIDAD - CONSOLIDACIÓN

Con dos arcillas se realizan sendos ensayos edométricos de 12 mm. de altura de las muestras. Se las somete a una presión de 2 kg./cm^2 , bajo cuya presión y una vez terminada la consolidación, la primera asienta 0,5 mm. y la segunda 0,2 mm. El tiempo que se tarda en alcanzar el 90% de dicha consolidación es de 3 horas y 1 hora respectivamente.

SE PIDE:

- 1º) Calcular C_v , E_m y K para ambas arcillas.
- 2º) Si tenemos en el terreno dos capas de 1 m. de espesor de cada tipo de dichas arcillas y se las somete a una presión media de 2 kg/cm^2 , calcular cuánto habrá asentado la capa del primer tipo cuando en la segunda se ha alcanzado del 50% de la consolidación.