

ANEXO 1

METODO DE SUNDE PARA LA MODELACIÓN DE SUELOS BIESTRATIFICADOS

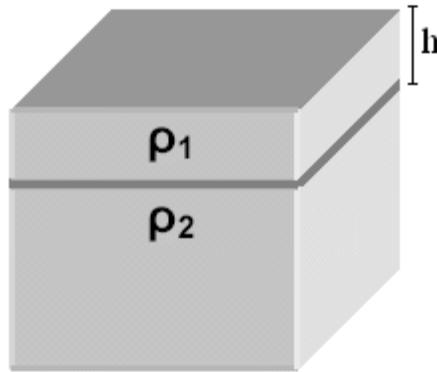


Figura A.1.1. Esquema del modelo de suelo de dos capas.

Un modelo de dos capas del suelo puede ser aproximado por el método de Sunde. Este método toma valores de resistividad medidos utilizando la configuración Wenner. Los valores de los parámetros ρ_1 y ρ_2 son obtenidos de la inspección de la curva de resistividad medida, y la profundidad h de la capa superior es determinada por el método gráfico de Sunde.

Procedimiento del método gráfico de Sunde:

- A. Trazar la gráfica ρ_a vs. a , con los datos obtenidos en la medición.
- B. Estimar, por inspección de la gráfica ρ_a vs. a , los valores de los parámetros ρ_1 y ρ_2 .
- C. Determinar la relación ρ_2/ρ_1 y seleccionar la correspondiente curva de la grafica de Sunde (figura A.1.2.) o interpolar y dibujar curva en la gráfica.

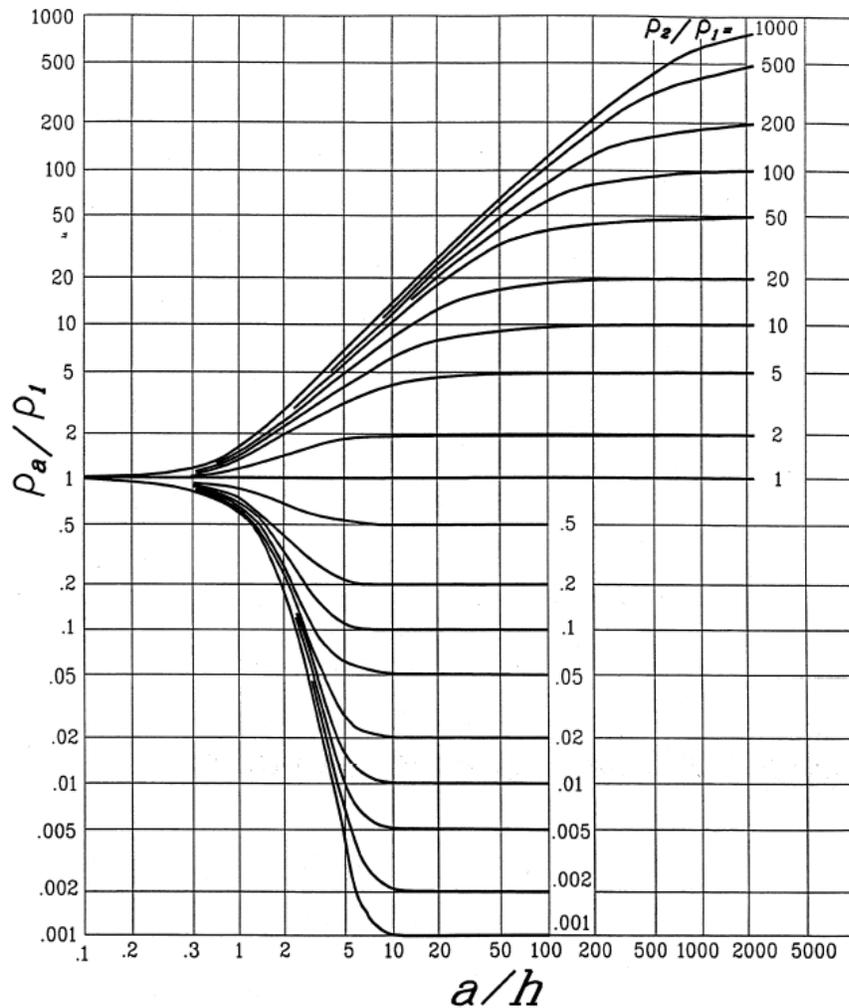


Figura A.1.2. Método Gráfico de Sunde [3].

- D. Seleccionar el valor k en el eje ρ_a/ρ_1 , correspondiente al cambio de concavidad de la curva seleccionada en C.
- E. Obtener el valor correspondiente de a/h .
- F. Obtener ρ_a del valor k seleccionada en D ($\rho_a=k \cdot \rho_1$) y determinar el valor de a de la curva ρ_a vs. a .
- G. Determinar el valor de h de la relación a/h .