

Ejercicio 7: Una muestra de arcilla posee un Límite Líquido = 54 y un Índice de Plasticidad = 15. Partiendo de un peso específico de las partículas de $27,1 \text{ N/dm}^3$, determinar su consistencia para una humedad del 40%. Calcular su Límite de Retracción si se sabe que su índice de huecos es de 0,86 en este caso (Ver (*))

Ejercicio 8: Los límites de Atterberg de una arcilla son Límite de retracción = 25 Límite Plástico = 40 y Límite líquido = 60. Posee un volumen de 10 cm^3 para la consistencia correspondiente a su Límite líquido y $6,4 \text{ dm}^3$ para la correspondiente al Límite de Retracción. Obtener el peso específico de las partículas. (Ver (*))

Ejercicio 9: Encontrar una expresión que relacione la densidad aparente de un suelo con su grado de saturación y su humedad natural, para un suelo con un peso específico de las partículas sólidas de $26,5 \text{ N/dm}^3$. Dibujar las curvas que se obtienen para grados de saturación del 20, 60, 80 y 100%.

(*): El límite de retracción (LR) es la humedad de la arcilla en la situación en la cual todos sus huecos están estrictamente llenos de agua.

