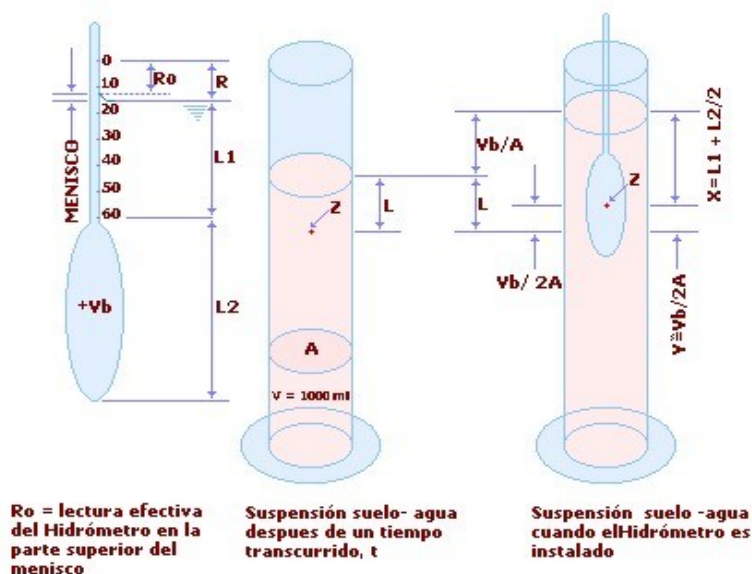


El Hidrómetro



Datos y Cálculos

Para calcular los tamaños y porcentajes de partículas de la porción de suelo analizada, se procede de la siguiente manera.

- Con las lecturas del hidrómetro hechas en distintos tiempos y la temperatura correspondiente, se calcula el peso de los sólidos en suspensión con base al nomograma proporcionado por el laboratorio.
- Los valores proporcionados se anotan en su respectiva columna de la hoja de registro.
- Con estos valores se calculan los porcentajes acumulativos.
- El diámetro de las partículas correspondiente a cada porcentaje, se obtiene del nomograma desarrollado por Casagrande, que está basado en la Ley de Stokes, a partir de la densidad de sólidos del suelo, temperatura, lecturas del hidrómetro y tiempo correspondiente.
- Si la prueba es parte de un análisis combinados, los porcentajes obtenidos se combinan con los datos del análisis por mallas

