

ENSAYOS DE SUELOS

Los ensayos de suelos que realiza el **Laboratorio de Orbis Terrarum** se pueden agrupar en las siguientes categorías:

- **Ensayos de identificación y estado:** Estos ensayos están orientados a definir las características básicas de los suelos y se componen principalmente de: determinación de la densidad y humedad, Límites de Atterberg, granulometría por tamizado y sedimentación, peso específico de las partículas...
- **Ensayos de resistencia y deformabilidad:** Se realiza toda la gama de ensayos mecánicos que permiten determinar los principales parámetros de resistencia y de consolidación de un suelo. Entre estos ensayos destacan la determinación de la resistencia a compresión simple, los ensayos de corte directo, los ensayos de rotura en prensa triaxial y los ensayos de consolidación en edómetro.
- **Ensayos de compactación:** Estos ensayos están orientados a definir las condiciones de compactación de los suelos en obra, y en ellos destacan los ensayos proctor normal y modificado y el ensayo CBR.



- **Ensayos de expansividad y colapsabilidad:** En esta categoría destacan los ensayos de hinchamiento libre, presión de hinchamiento, potencial de hinchamiento con el aparato de Lambe y colapso en célula edométrica.
- **Ensayos de permeabilidad:** Se puede determinar la permeabilidad de una probeta de suelo mediante ensayos específicos realizados en la célula triaxial.