

EQUIPOS GEOTÉCNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYES IN SITU Y DE LABORATORIO

En listado que sigue se presenta catalogo de equipos geotécnico para trabajos destinados a la investigación de la Ingeniería del Suelo, cuyo uso es condicionado por su costo económico, alta sofisticación y multi-funcionalidad.

I. Trabajos de laboratorios

a) Propiedades Índice (SUCS)

Equipo de ensayo	Parámetro obtenido
	Clasificación de campo y laboratorio (ASTM D2488) Contenido de agua natural (ASTM D2216)

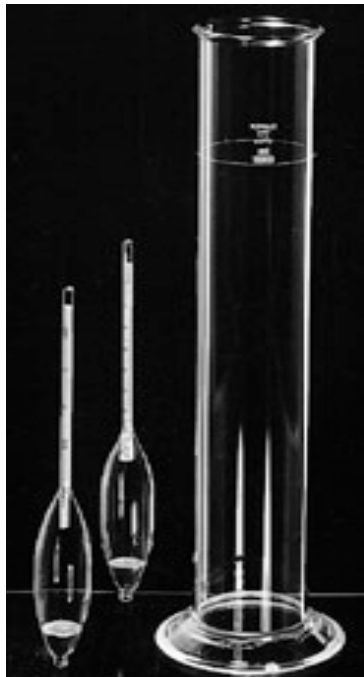


Límites de consistencia, líquido (ASTM D423) y plástico (ASTM D424).



Composición granulométrica por mallas (ASTM D422).





Densidad de sólidos.

b) Propiedades mecánicas (Resistencia al corte y compresibilidad)

Equipo de ensayo	Parámetro obtenido
<p data-bbox="402 436 815 470" style="text-align: center;">Máquina para ensayo uniaxial</p> 	<p data-bbox="976 825 1349 1121">Resistencia al corte en compresión no confinada con dos ciclos de carga y descarga (ASTM D2166).</p>



Compresibilidad en
prueba de
consolidación
unidimensional (ASTM
D2435).






Máquina para ensayo triaxial



Resistencia al corte en compresión triaxial (ASTM D2850).

Compresibilidad mediante prueba esfuerzo-deformación unitaria, en cámara triaxial.

II. Trabajos de campo

Tipo de Sondeo	Ensayo que se pueden realizar
<p data-bbox="396 428 896 457">Sondeo de penetración estándar (SPT)</p>   	<p data-bbox="1008 835 1323 1352">Pruebas índice (clasificación, contenido de agua, granulometría, límites de consistencia, % de finos y densidad de sólidos)</p>





Sondeo Mixto



Pruebas índice y mecánicas (compresión simple en suelo, triaxial, consolidación y Mz)



Sondeo en roca (SR)



Compresión simple incluye corte y cabeceo con azufre.

Elaboró: Tupak Obando, Geólogo

20 de mayo de 2009

