

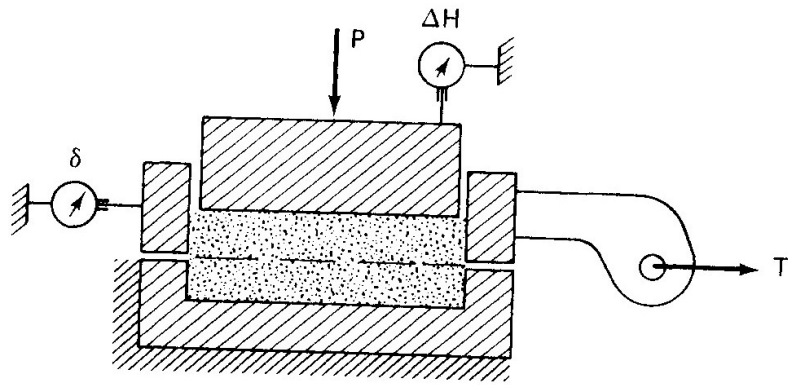
Clase N° 6

Ensayos de laboratorio

Ensayos

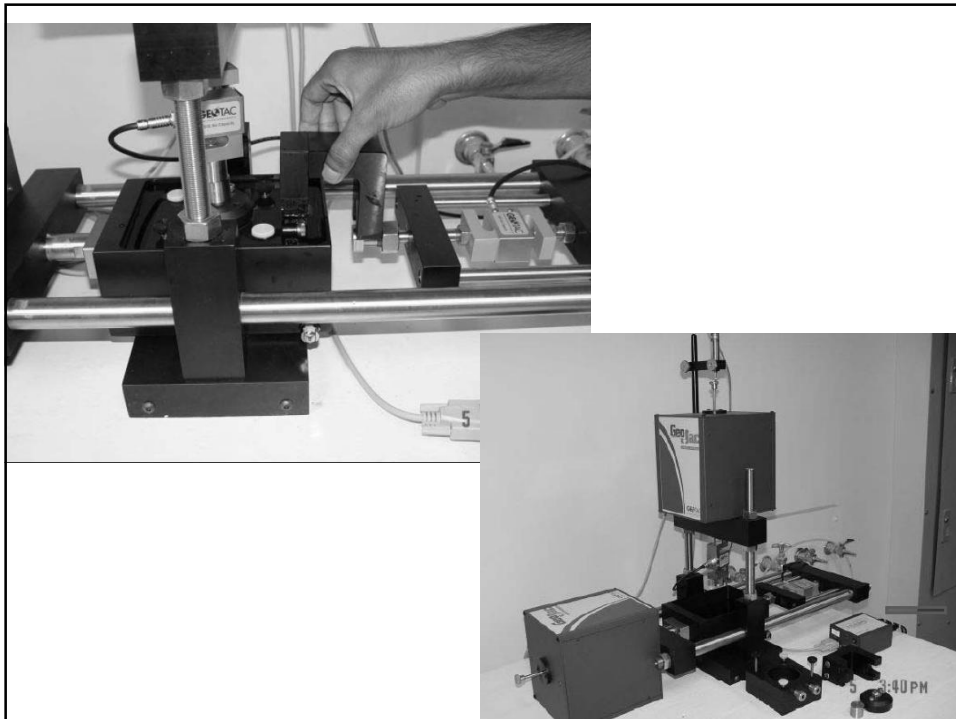
- Corte directo
- Triaxial
- Corte simple

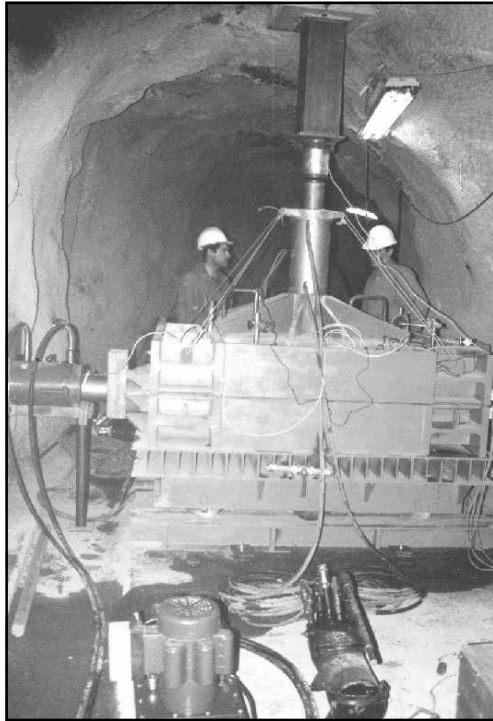
Ensayo de corte directo



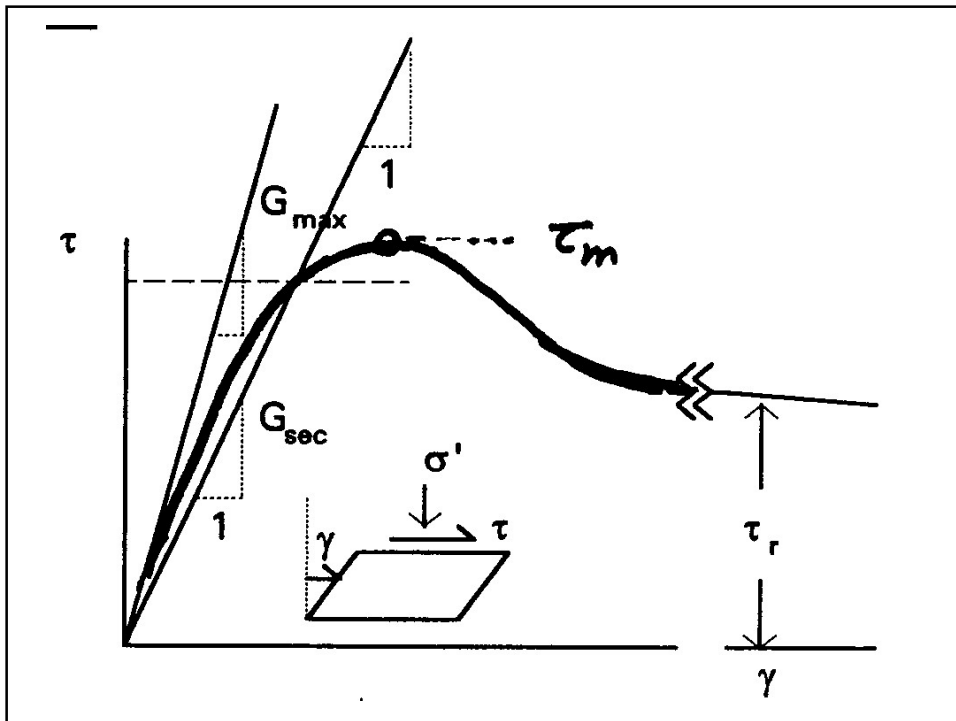
(a) Apparatus

$$\tau = \frac{T}{A}$$



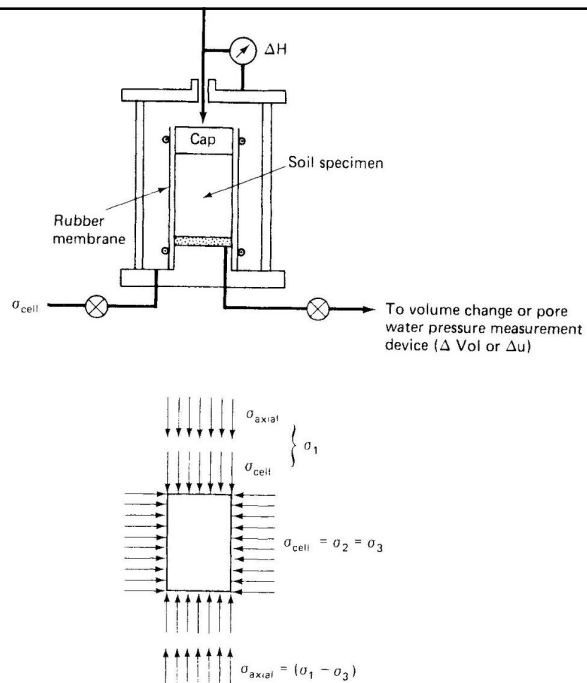


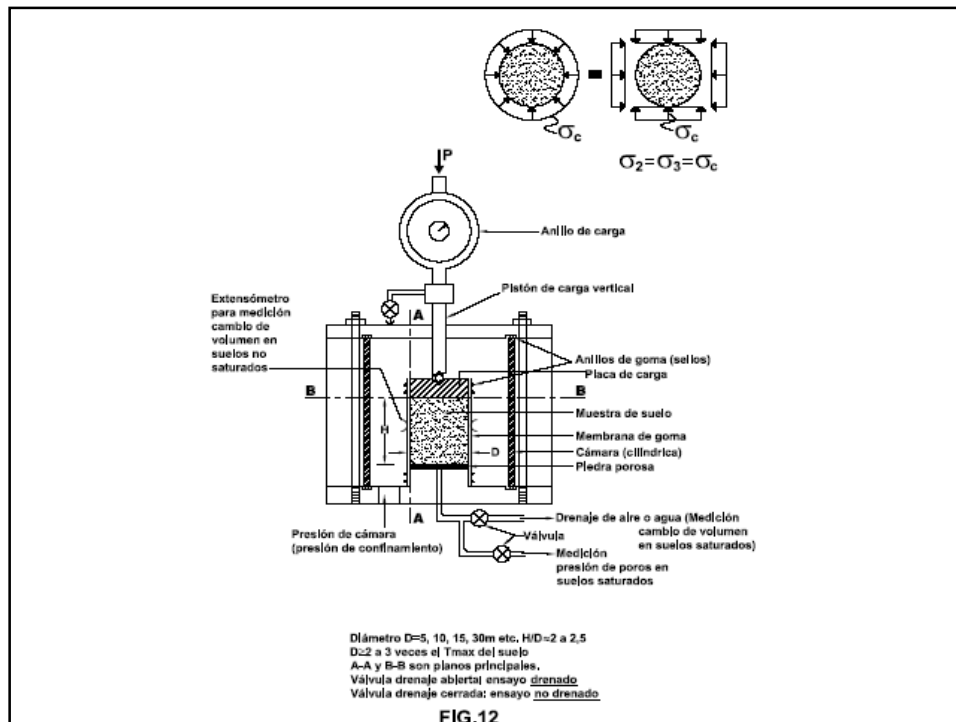
**CAJA DE CORTE
DIRECTO
DE 100cm x 100cm**



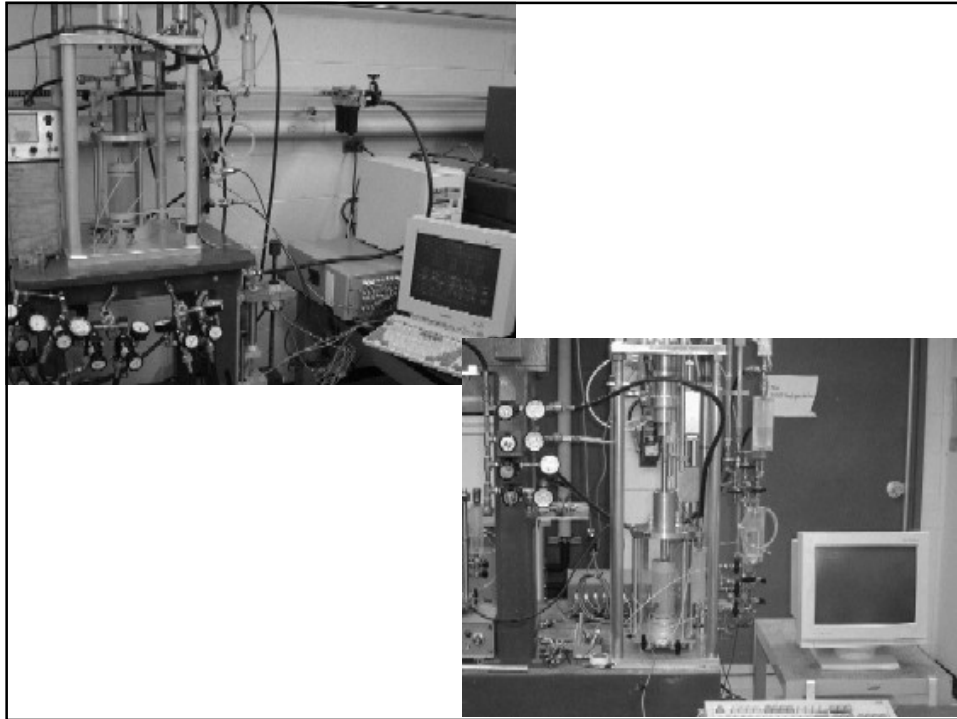
- Es probablemente el ensayo más antiguo (usado por Coulomb)
- Deformaciones no uniformes
 - Falla progresiva
- Deformaciones no uniformes en profundidad
- Estado de esfuerzos desconocido
- Se asume que la falla es en el plano horizontal (corresponde a $(\sigma_1' / \sigma_3')_{max}$)
- Esfuerzos principales rotan continuamente
- No existe control de drenaje
- Se puede medir adecuadamente la resistencia residual

Ensayo triaxial

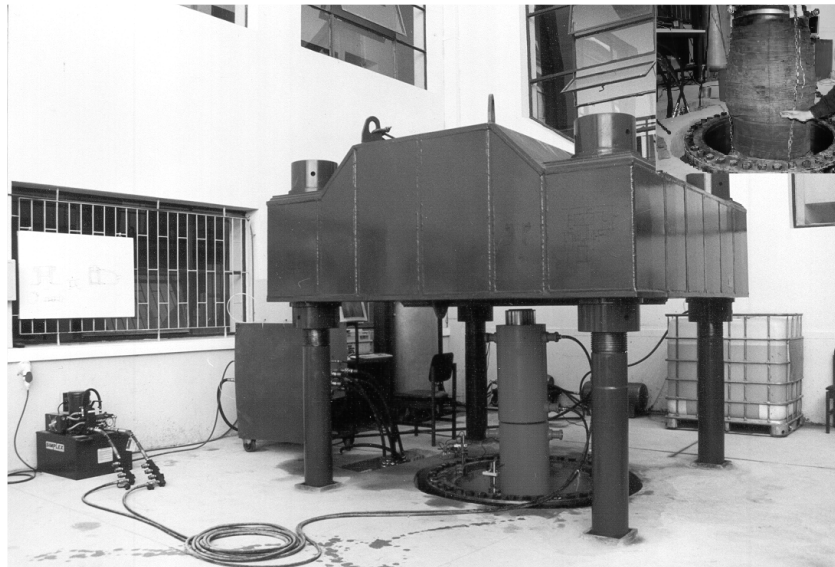




- Estado de esfuerzos conocido
- Buen control de drenaje
- Esfuerzos no-homogéneos debido a roce en piedras porosas
- Requiere de velocidad de carga pequeña para mediciones confiables de presión de poros.



EQUIPO TRIAXIAL DE GRANDES DIMENSIONES





TRIAXIAL A GRAN ESCALA

DEFORMACION AXIAL



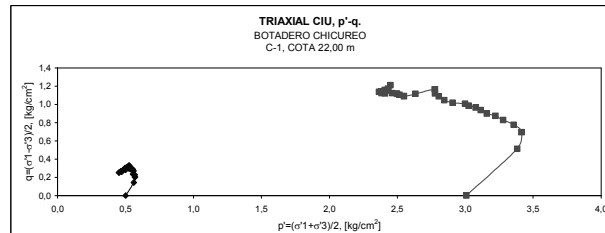
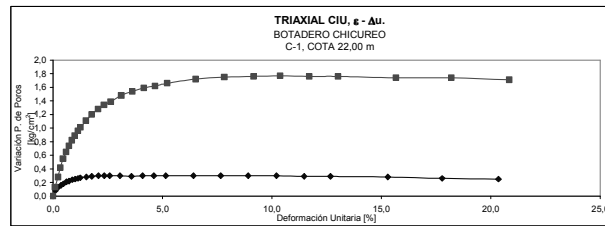
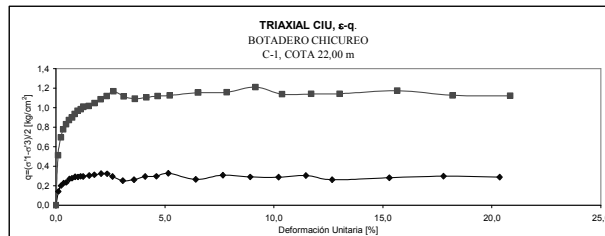
OBTENCION DE PROBETAS



PROBETA DE 60cm x 120cm YA ENSAYADA



PROBETA DE 60cm x 120cm YA ENSAYADA



Resultados
 triaxial
 laboratorio

Corte Simple

