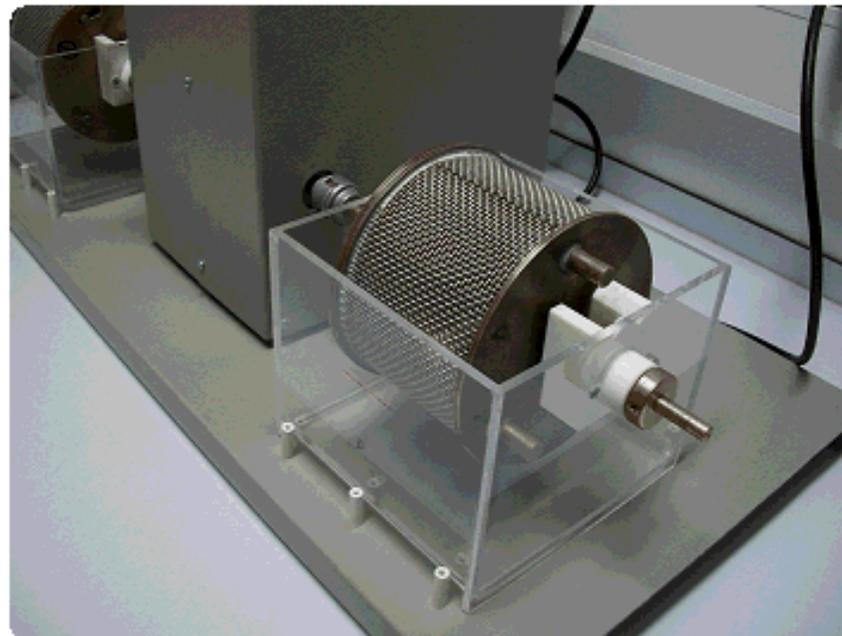




Slake Durability Test

Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blancas



Realización: Grupos GInTE / Ingenia / Interes

NLT-231/91





Material:

Equipo de ensayo Sehudes





Se prepara una muestra representativa de material rocoso formada por 10 fragmentos





Cada fragmento debe pesar entre 40 y 60 g





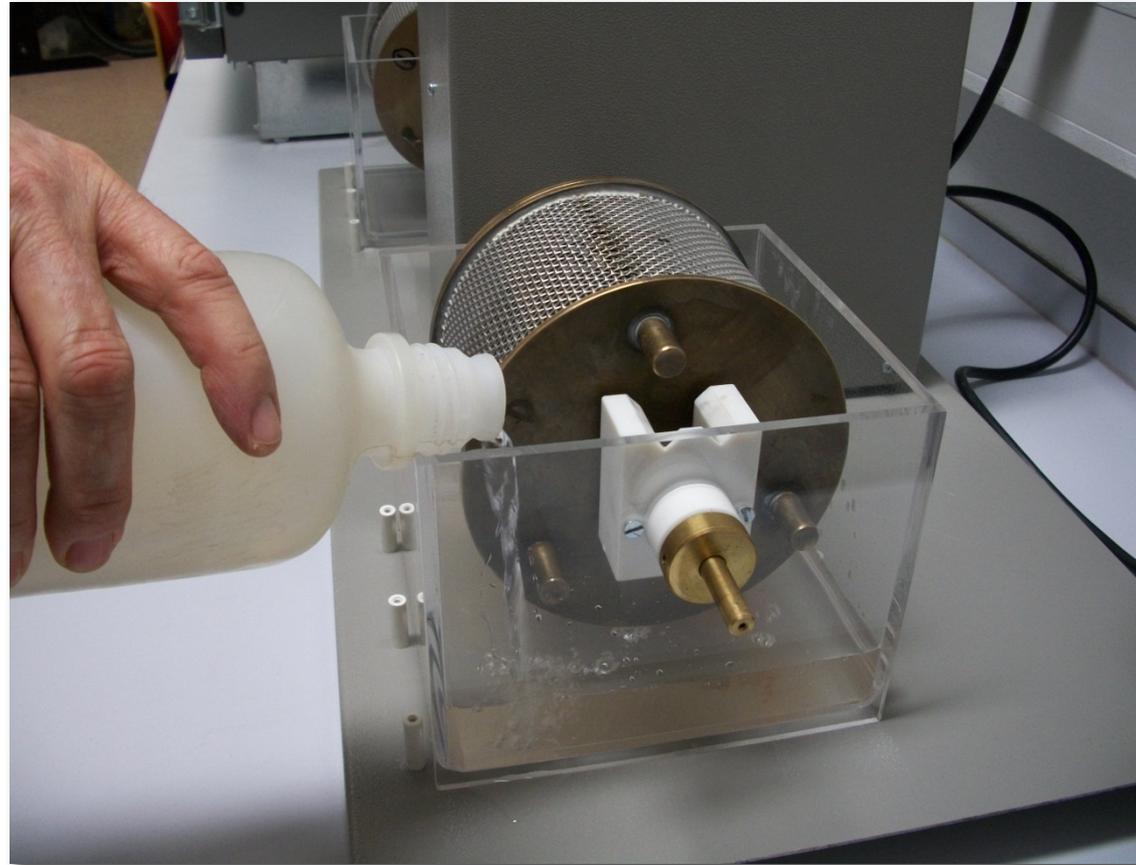
Lo que dará un peso total de 450 a 550 g





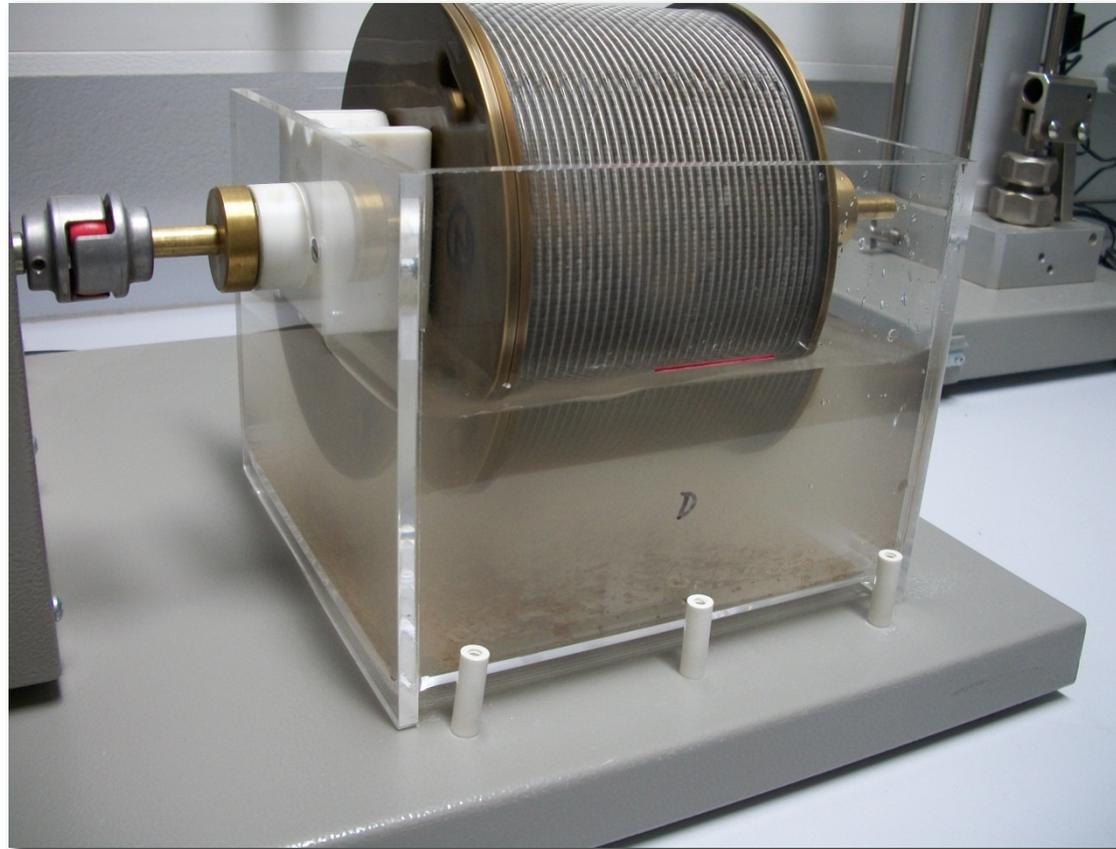
Se coloca la muestra en uno de los tambores, se seca a 105°C y se registra el peso A





Se monta en conjunto y se rellena el recipiente con agua del grifo a 20°C hasta un nivel 20 mm por debajo del eje del tambor





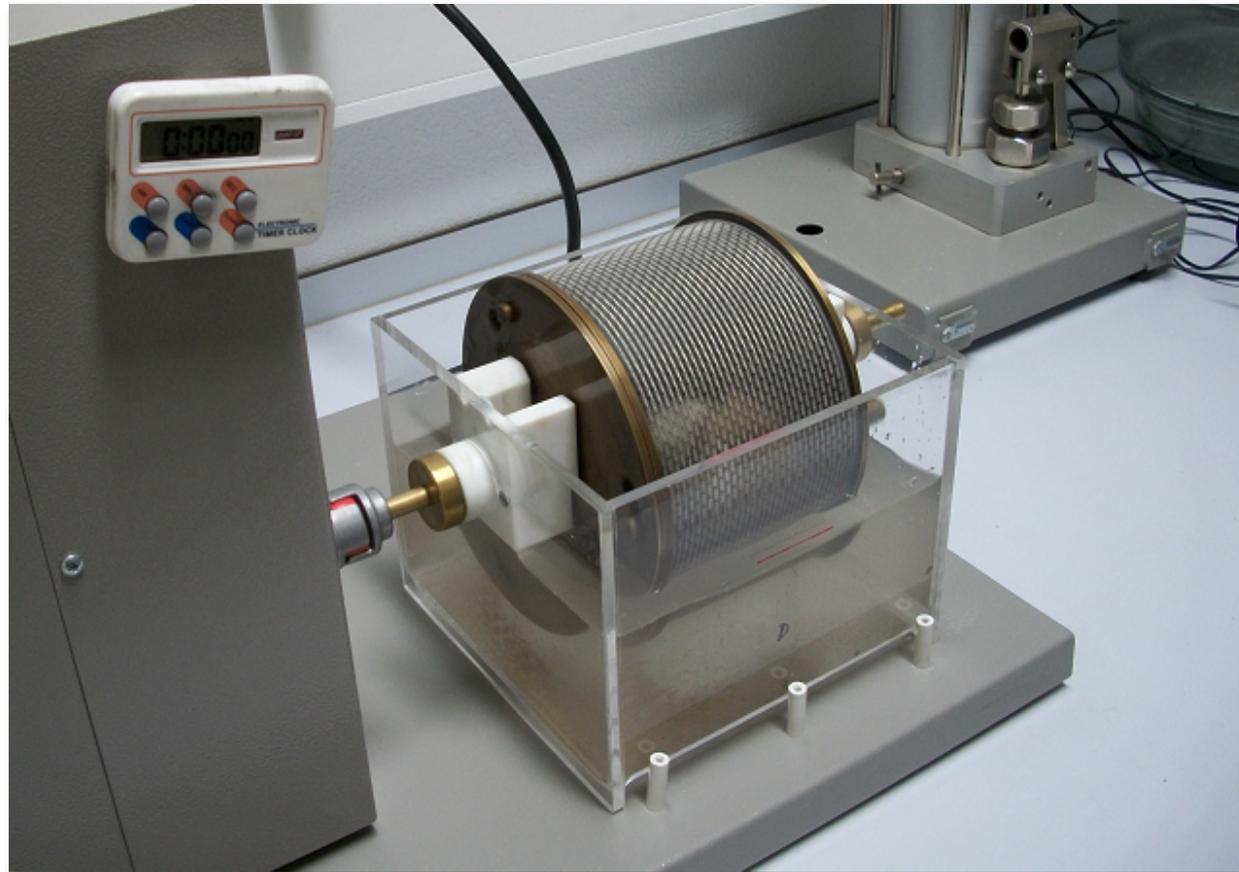
El tambor girará a 20 r.p.m. durante un período de 10 minutos
(1º ciclo)





Se retira el tambor y se mete el tambor más la muestra en estufa a 105°C. Una vez seca se determina el peso B





Se repite el ciclo anterior (2º ciclo) volviendo a ensayar la muestra y secándola para obtener el peso C



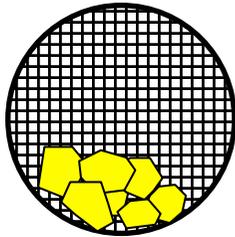


El tambor se limpia, y se registra su peso D

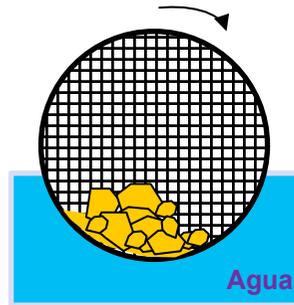




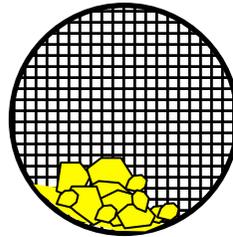
Masa A



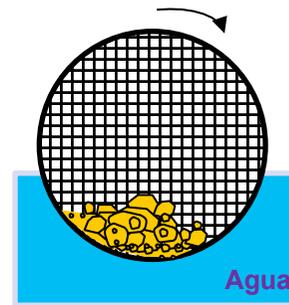
Masa del tambor
con 10 fragmentos
de roca



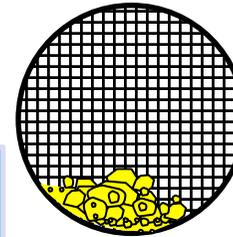
Primer Ciclo
10 minutos



Masa secada en
estufa retenida por
el tambor tras el
primer ciclo

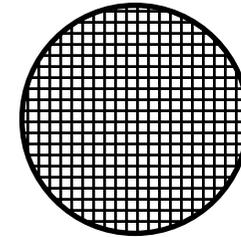


Segundo ciclo
10 minutos



Masa secada en
estufa retenida por
el tambor tras el
segundo ciclo

Masa D



Masa del tambor
vacío

Los índices de durabilidad correspondientes al primer (Id_1) y segundo ciclo (Id_2) se calculan como:

$$Id_1 = \frac{B - D}{A - D}$$

$$Id_2 = \frac{C - D}{A - D}$$

El índice de durabilidad (Id) de los diferentes ciclos se obtiene a partir de las masas secas determinadas antes y después de cada ciclo.





Profesores

Roberto Tomás Jover (Coordinador UA)

Miguel Cano González (UA)

Javier García Barba (UA)

Juan Carlos Santamarta Cerezal (Coordinador ULL)

Luis Enrique Hernández Gutiérrez (ULL)

Edición y Montaje

Rubén Carlos Zamora Mozo (UA)

Técnico

Victoriano Rodrigo Ramírez (UA)



**GITE de Ingeniería del Terreno
(GInTE)**

Ingenia

Ingeniería Geológica, Innovación y Aguas

Grupo de Investigación de la Universidad de La Laguna



Gobierno de Canarias





COMO CITAR ESTE MATERIAL:

Tomás, R., Cano, M., García-Barba, J., Santamarta, J.C., Hernández, L.E., Rodríguez, J.A., Zamora, R. (2013). Prácticas de Ingeniería del Terreno. Universidades de Alicante y de La Laguna. <http://web.ua.es/es/ginter/> ó <http://ocw.ull.es/> (fecha de acceso). License: Creative Commons BY-NC-SA.

<http://web.ua.es/es/ginter/>

<http://ocw.ull.es/>

<http://web.ua.es/es/interes/interes-ingenieria-del-terreno-y-sus-estructuras.html>

<http://webpages.ull.es/users/jcsanta/>



GITE de Ingeniería del Terreno
(GInTE)

Ingenia

Ingeniería Geológica, Innovación y Aguas

Grupo de Investigación de la Universidad de La Laguna



Gobierno de Canarias

