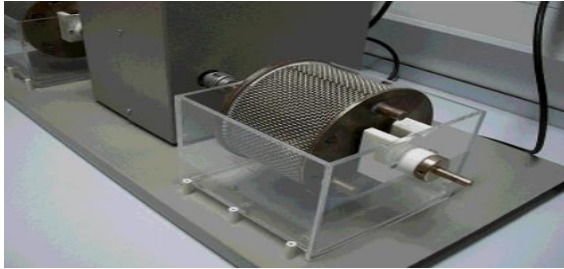


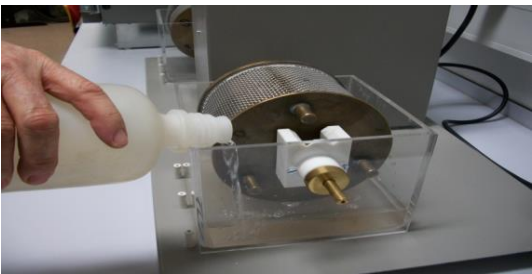
Ensayo de Desmoronamiento “Slake Durability Test”

Determinación de la durabilidad al desmoronamiento.



Procedimiento:

- Preparación. Se toma una muestra representativa de material rocoso. (10 fragmentos).
- Cada fragmento de la muestra deberá de pesar entre 40 y 60 gr.
- Peso total de la muestra 450-550 gr. **Peso A.**
- En caso de tener humedad, se secará a una temperatura de 105°C.
- Se rellena el recipiente con agua normal a 20°C hasta alcanzar un nivel de 20mm por debajo del eje del tambor.



- El tambor girará a 20 r.p.m durante un período de 10 minutos.
- Se retira el tambor y se mete el tambor más la muestra en la estufa. Una vez que pierda la humedad se determinará el **Peso B.**



Se repite el ciclo anterior

- El tambor girará a 20 r.p.m durante un período de 10 minutos.
- Se retira el tambor y se mete el tambor más la muestra en la estufa. Una vez que pierda la humedad se determinará el **Peso C.**
- Se limpia y se pesa el tambor **Peso 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.

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

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

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

$Id_1 =$

$Id_2 =$

Descripción de la muestra: _____

Fecha: _____

Nombre: _____

Expediente: _____

No. De Ensayo: _____