



Absorción por presión atmosférica

Determinación de la absorción de agua por presión atmosférica de la piedra natural



Realización: Grupos GInTE / Ingenia / Interes

UNE-EN 13755:2002





Material:

Baño de agua termostático





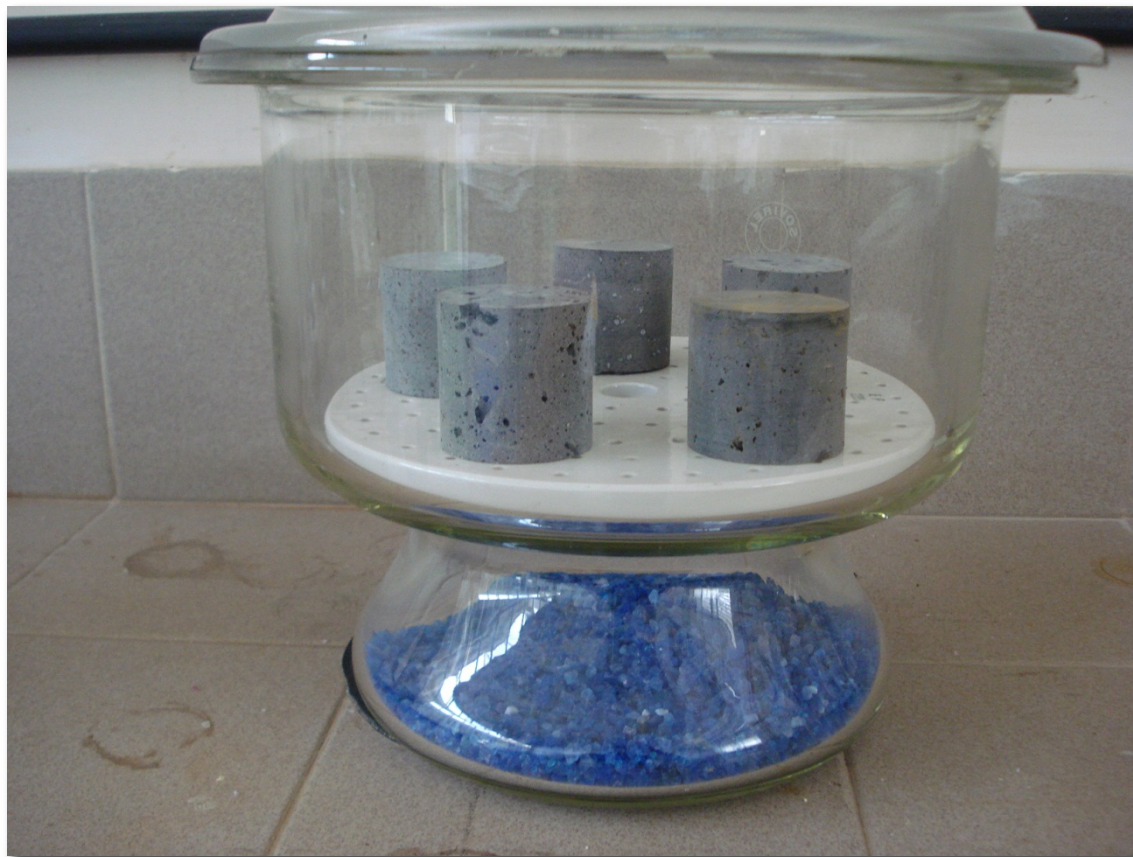
Las probetas deben ser cubos o cilindros de 70 o 50 mm de lado o diámetro.





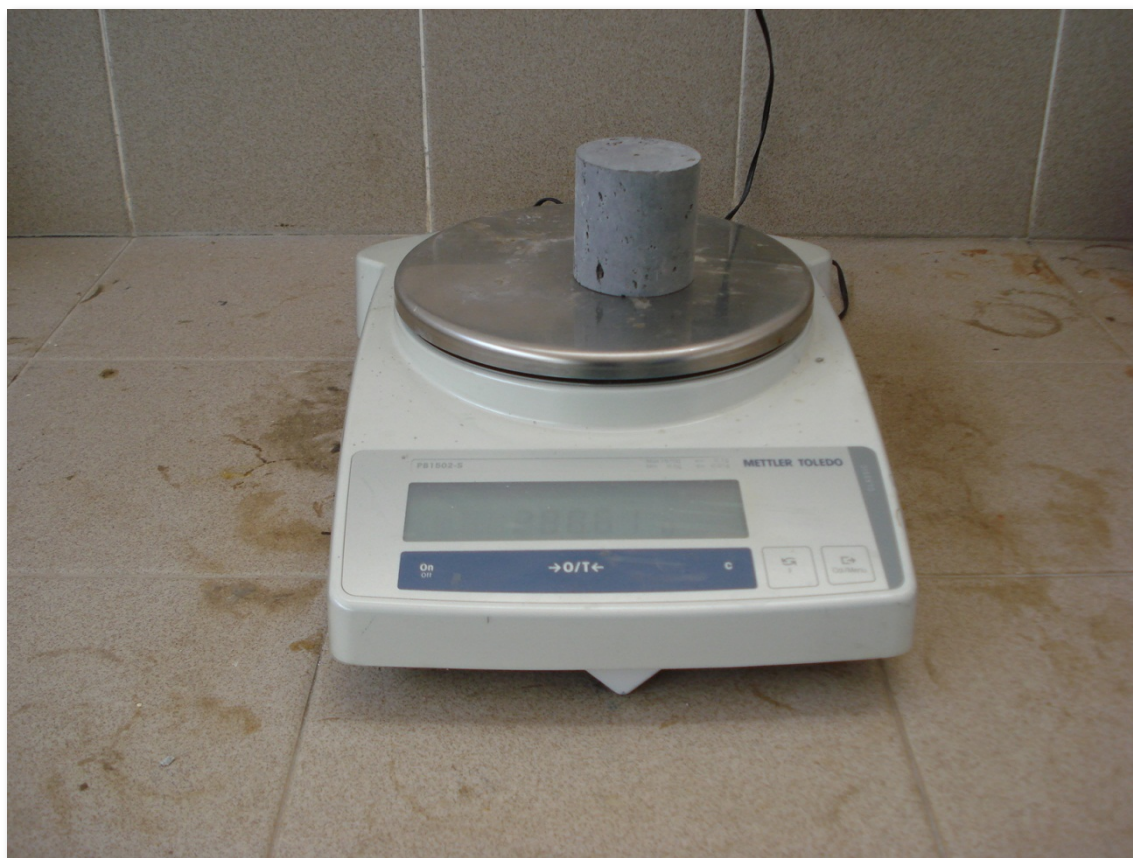
Las probetas se secarán en estufa hasta masa constante





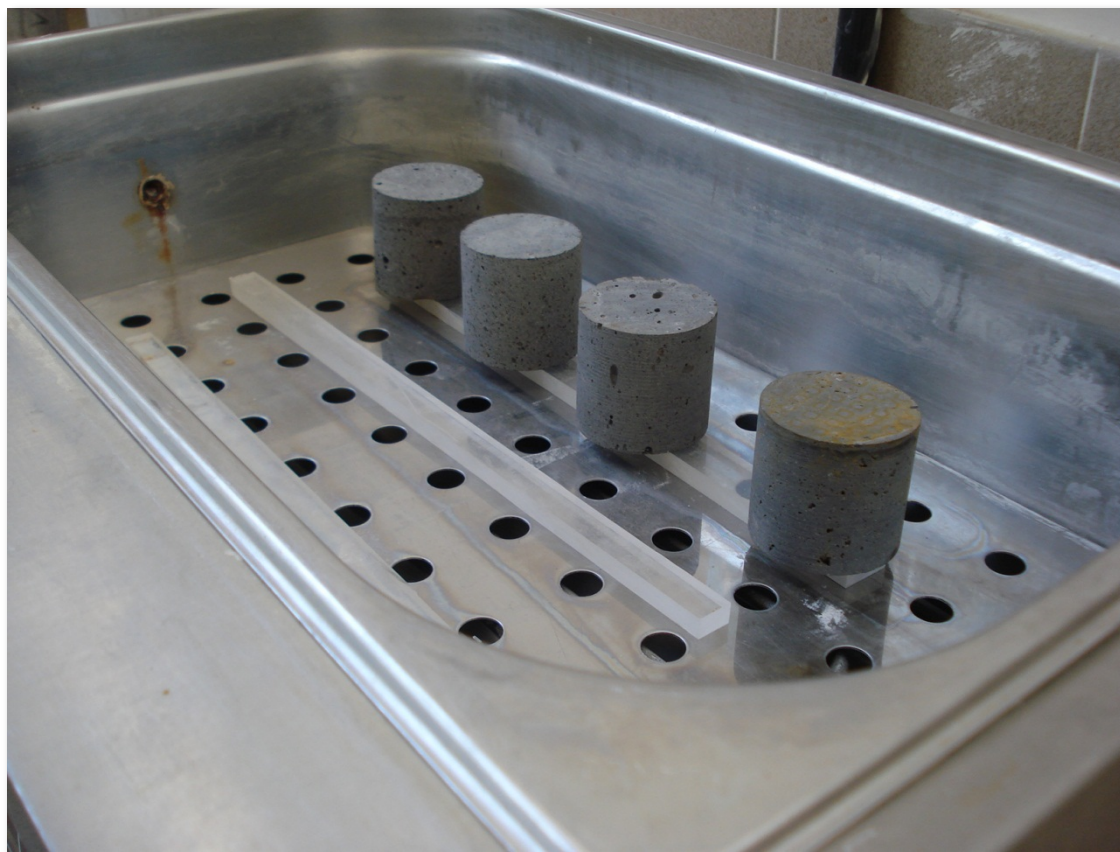
Se colocan en un desecador hasta alcanzar temperatura ambiente





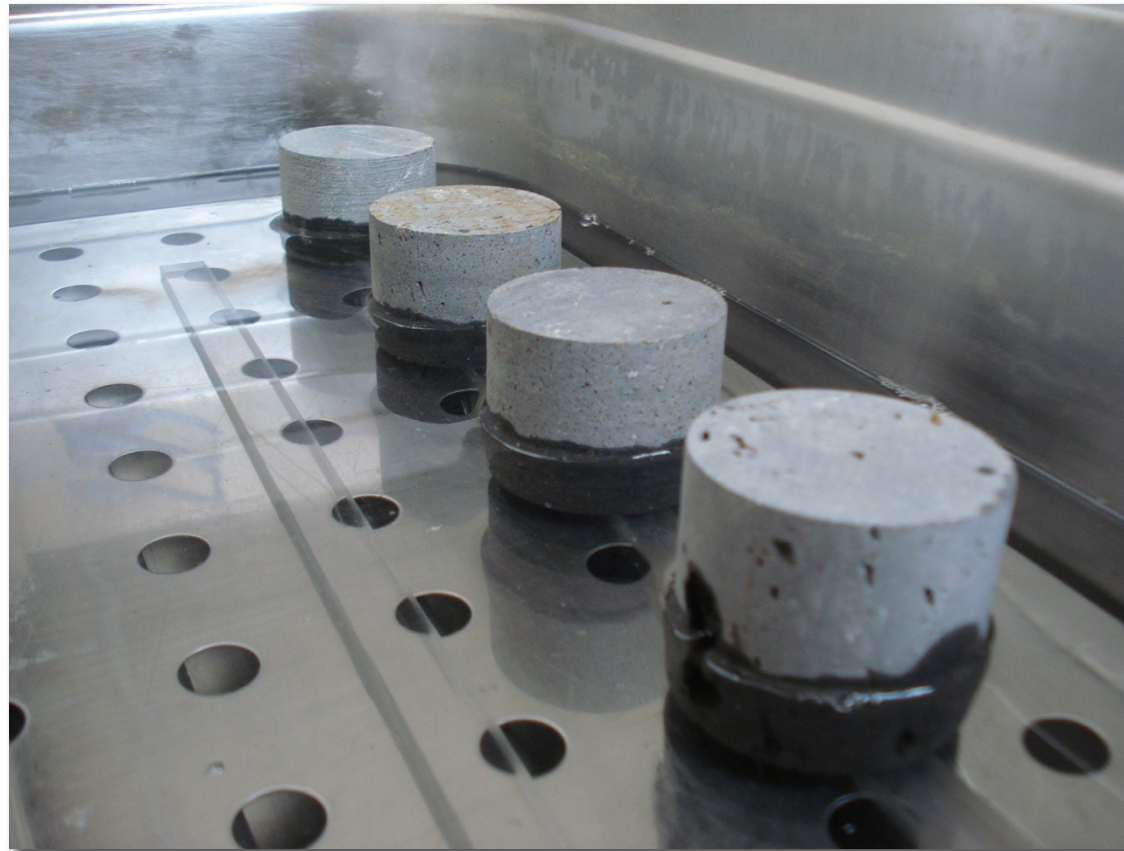
Se pesan las probetas después de secarlas (m_d).





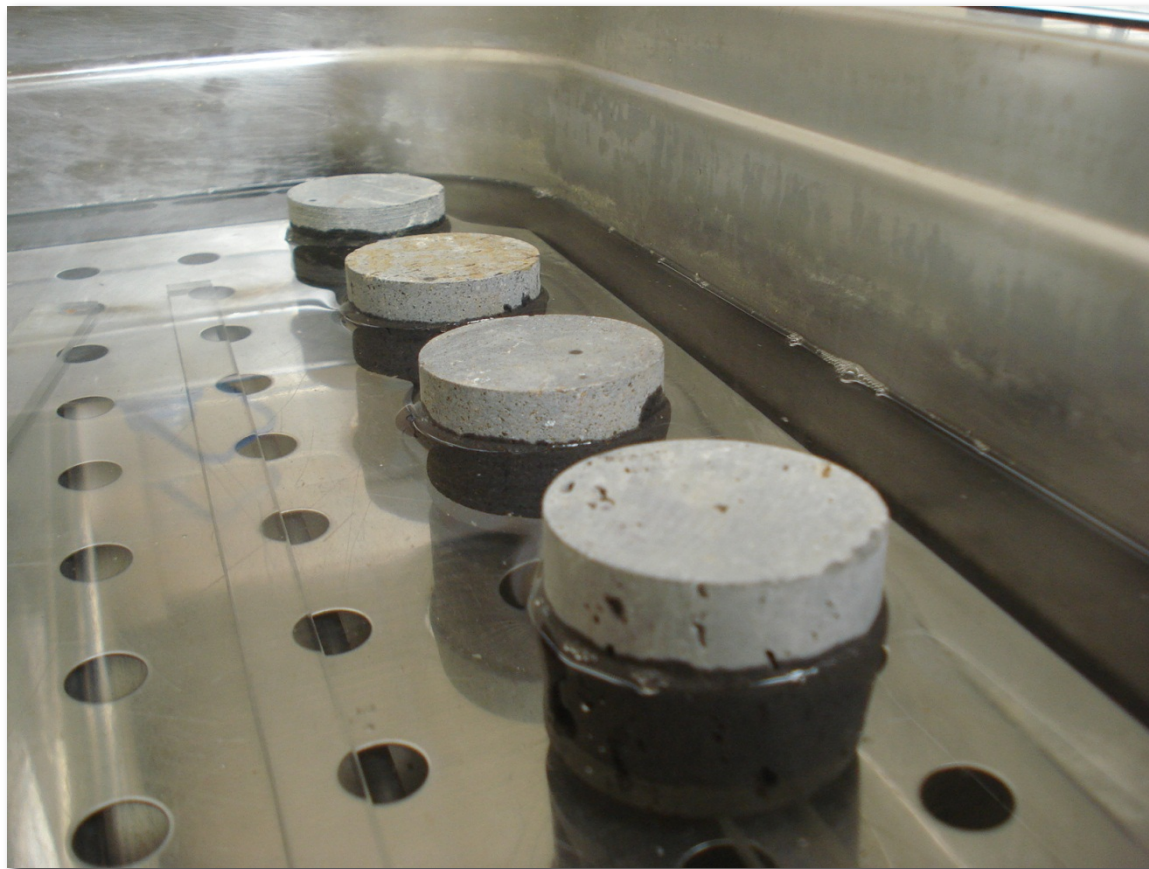
Se colocan las muestras en el tanque sobre pequeños apoyos.





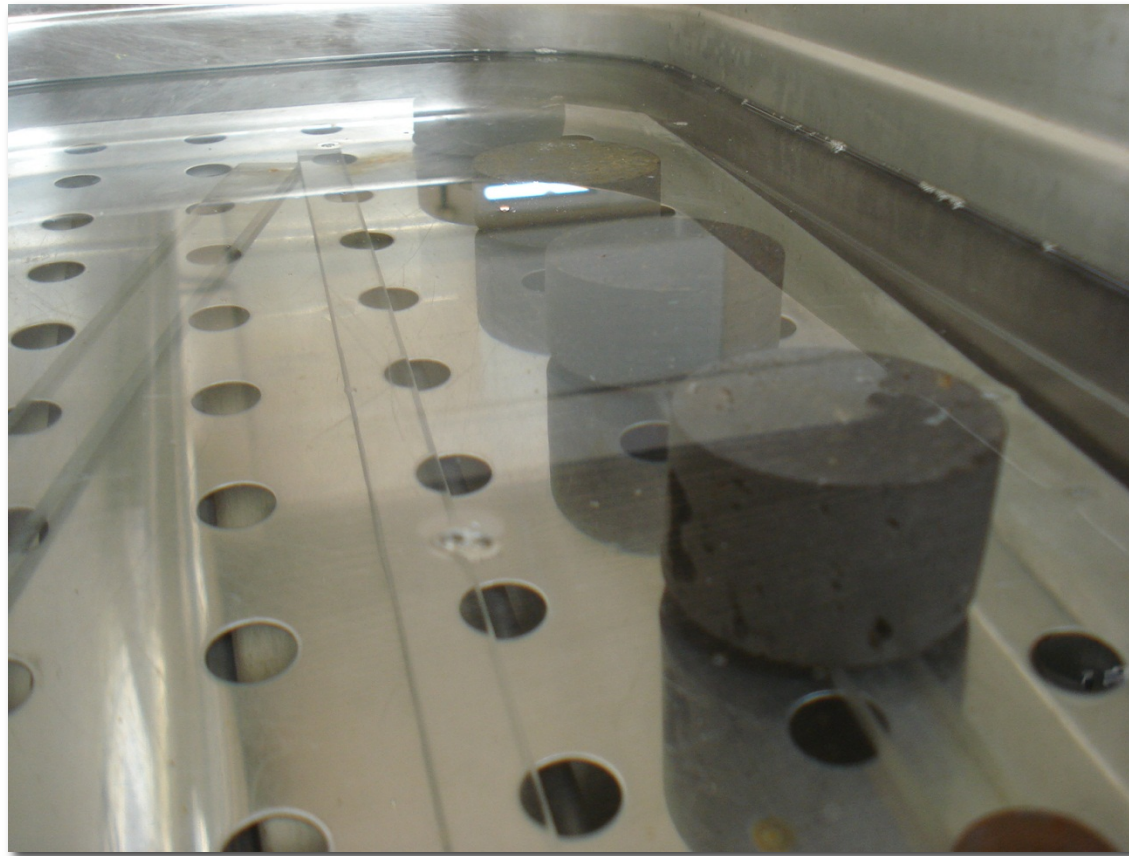
Se añade agua hasta la mitad de las probetas.





Transcurridos 60 minutos desde el inicio del ensayo, se añade agua hasta las $\frac{3}{4}$ partes de las probetas.





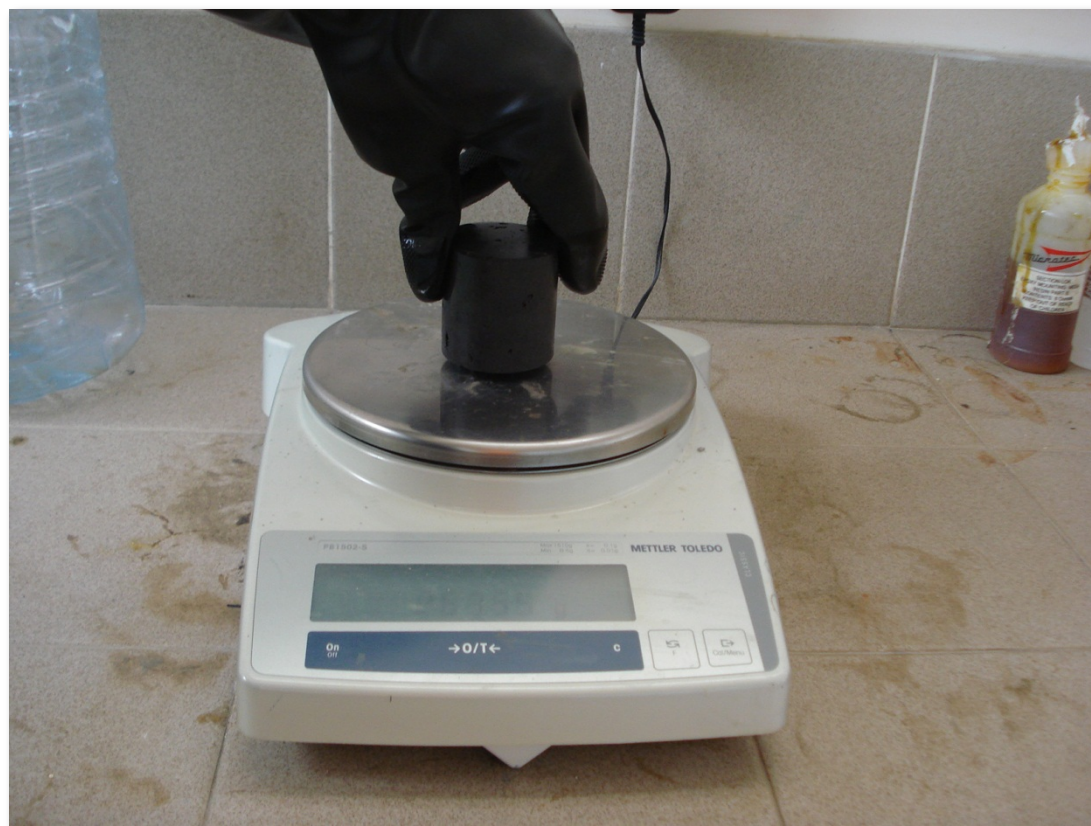
A los 120 minutos, se añade agua hasta cubrir totalmente las probetas.





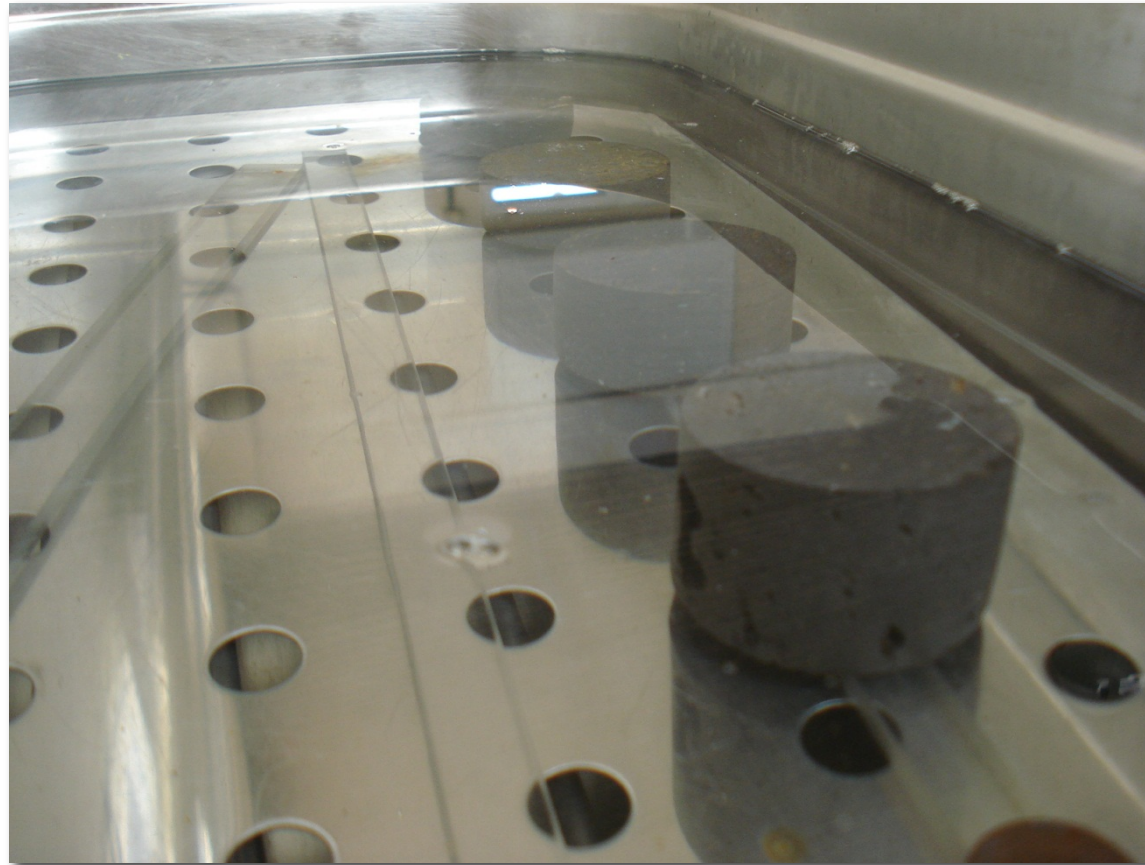
Después de 48 horas, se sacan las probetas del agua y se secan rápidamente con un trapo húmedo.





Se pesan las probetas (m_i) y se sumergen de nuevo continuando con el ensayo.





Se repite el proceso de secado, pesada e inmersión cada 24 horas, hasta conseguir masa constante (m_s) finalizando así el ensayo.





$$A_b = \frac{m_s - m_d}{m_d} \cdot 100$$

El resultado se debe expresar como un porcentaje, redondeado al 0,1% mas próximo

La absorción de agua a presión atmosférica A_b de cada probeta se calcula con la siguiente fórmula.





Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Universidad
de La Laguna



Profesores

Luis Enrique Hernández Gutiérrez (Gobierno de Canarias)

Juan Carlos Santamarta Cerezal (Coordinador ULL)

Roberto Tomás Jover (Coordinador UA)

Miguel Cano González (UA)

Javier García Barba (UA)

Edición y Montaje

Alberto Piñero García (Gobierno de Canarias)

Técnico

Alberto Piñero García (Gobierno de Canarias)



**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:

Hernández-Gutiérrez, L.E., Santamarta, J.C., Tomás, R., Cano, M., García-Barba, J., Piñero-García, A. (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

