



# Ensayo Límite Plástico

Determinación del límite plástico de un suelo



Realización: Grupos GInTE / Ingenia / Interes

UNE 103-104-93





**Material:**

Espátula de hoja flexible, una superficie lisa y pesasustancias con tapa





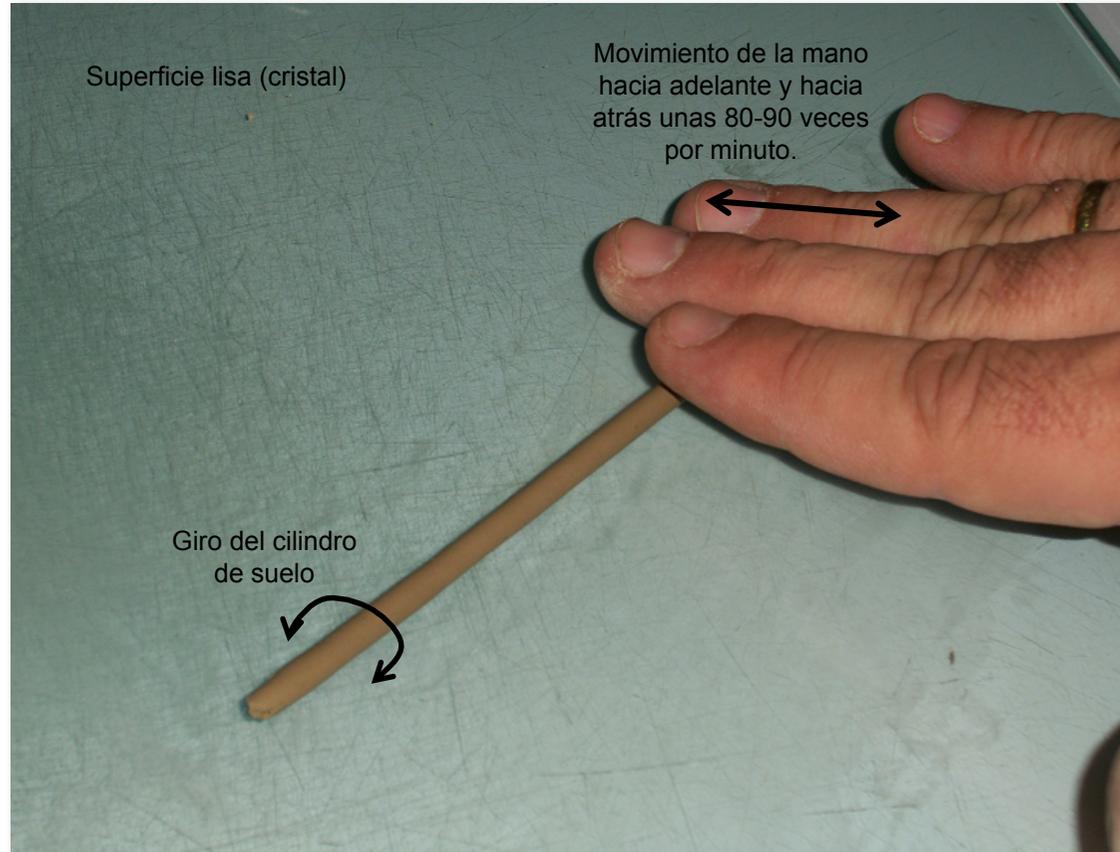
Se prepara la muestra, amasándola a la humedad del límite plástico





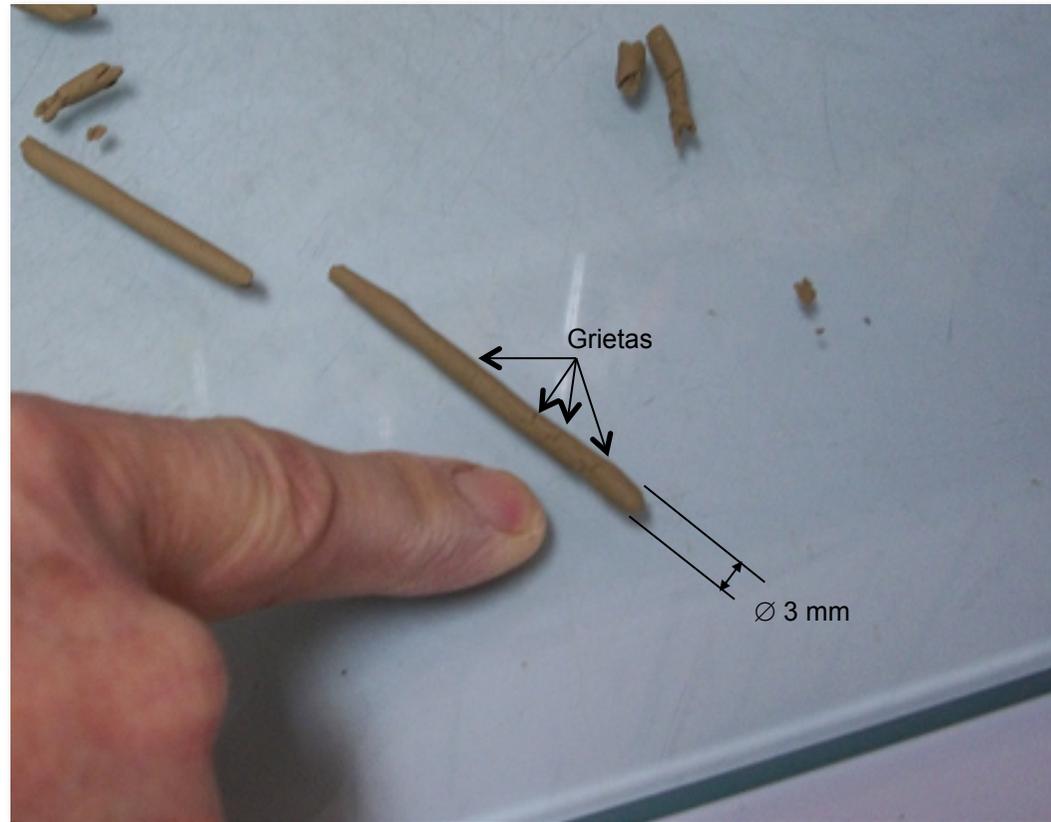
Se moldea la mitad de la muestra en forma de elipsoide y se hace rodar entre los dedos





Se amasan los cilindros sobre una superficie lisa





Se amasan los cilindros hasta obtener un grosor de 3 mm  
en los que se aprecien grietas





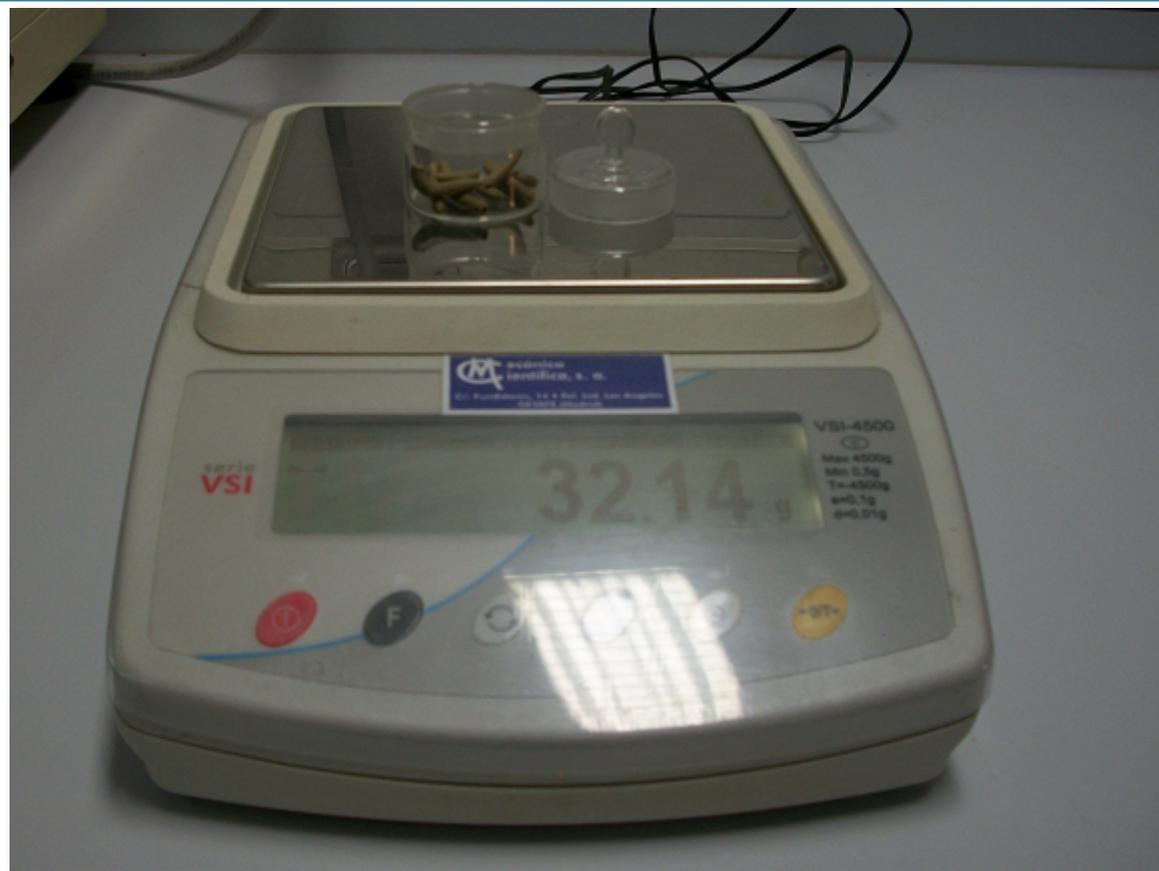
Se colocan los cilindros en el pesasustancias y se pesan (WI)





Se seca la muestra en una estufa a 110 °C durante 24 horas



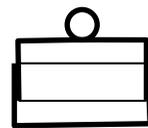


Pesado de la muestra pasadas las 24 horas (WII)



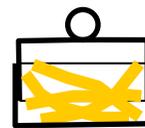


Masa del  
pesasustancias



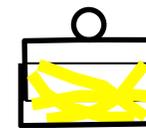
W0

Masa del  
pesasustancias con  
los cilindros de suelo  
con una humedad  
igual al límite plástico



W1

Masa del  
pesasustancias con  
los cilindros de  
suelo secos



WII

**W0:** Masa del pesasustancias vacío

**W1:** Masa del pesasustancias con cilindros de suelo con una humedad igual al límite plástico del suelo

**W3:** Masa del pesasustancias con cilindros secos

$$W_P(\%) = \frac{WII - WI}{WII - W0} \times 100$$

El límite plástico es la media aritmética de las humedad de los cilindros en ambas determinaciones expresado en tanto por ciento





*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

