

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACION

1. Los sistemas de clasificación establecen rangos de tamaños distintos para limos y arcillas.
¿Cuáles son?
2. ¿Qué forma tienen las partículas de limo? ¿Y las de arcilla?
3. Las partículas de arcilla son producto de la meteorización de las rocas.
¿Pueden sufrir además transporte y sedimentación?
4. Dibujar la configuración elemental tetraédrica que constituye una parte importante de los minerales arcillosos, indicando los elementos que la componen.
5. ¿Qué espesor puede tener una lámina de tetraedros?
6. ¿Qué ocurre con las moléculas dipolares de agua cuando se encuentran en las cercanías de una partícula de arcilla? ¿Por qué? ¿Cómo se denomina ese fenómeno? ¿Cuál es la consecuencia más importante a efectos de comportamiento de las arcillas?
7. ¿Por qué se produce cohesión entre partículas de arcilla? ¿Cuándo existirá mayor cohesión, en presencia de agua o sin ella?
8. Escribir los nombres de los límites de Atterberg.
9. ¿Tiene alguna relación la humedad natural de un suelo con los límites de Atterberg?
10. Para cada límite indicar las consistencias que separa.
11. ¿Para qué se utilizan los límites de Atterberg?
12. Cuando un suelo tiene una humedad superior al límite de retracción, ¿está saturado?. Explicar la respuesta. ¿Y si la humedad es inferior a dicho límite?
13. Si un suelo tiene una humedad superior al límite plástico, ¿se podría moldear?
14. Explicar brevemente cómo se realiza el ensayo para la determinación del límite plástico.
15. El límite plástico es la humedad que tiene una mezcla de suelo seco y agua con la que se ha conseguido construir mediante amasado un cilindro de 3 mm de diámetro. ¿Esta afirmación es verdadera o falsa? ¿Por qué?