



Mi Universidad

Practica

Nombre del Alumno: Gael Federico López Ochoa

Nombre del tema: densidad y peso específico

Parcial: 2

Nombre de la Materia: fundamentos de construcción

Nombre del profesor: Pedro Alberto García López

Nombre de la Licenciatura: arquitectura

Cuatrimestre: 2

Propiedades físicas

Reporte de práctica

OBJETIVO: BUSCAMOS LA DENSIDAD Y PESO ESPECÍFICO DE CADA MATERIAL

1. Buscamos los materiales (arena, grava, arcilla, gravilla y tierra negra)
2. Proseguimos a tener dos muestras de cada una una completamente seca y una húmeda
3. Pesamos cada muestra en un cilindro



4. le restamos el peso del cilindro luego calculamos su área y después su volumen
5. Pasamos a calcular su peso específico ($pe:w/v, pe=p \cdot g$) y su densidad (masa/volumen) de cada material
6. Después de tener los dos resultados de cada material calculamos su humedad ($((\text{densidad húmeda}/\text{densidad seca}) \times 100)$)

material	densidad (p)	peso específico (pe)	humedad %
arena seca	0.5286728 g/cm ³	5,186.28 N/m ³	69.59%
arena humeda	0.75964635 g/cm ³	7,452.1306 N/m ³	
grava seca	1.3859 g/cm ³	13,596.53 N/m ³	92.35%
grava humeda	1.5006 g/cm ³	14,729.29 N/m ³	
arcilla seca	1.13 g/cm ³	11.094.5 N/m ³	87.86%
arcilla humeda	1.2861 g/cm ³	12,617.195 N/m ³	
gravilla seca	1.451738813 g/cm ³	14,241.55775 N/m ³	91.72%
gravilla humeda	1.582684 g/cm ³	15,526.13885 N/m ³	
T.negra seca	1.2844 g/cm ³	12,600.4473 N/m ³	94.28%
T.negra humeda	1.3623 g/cm ³	13.365.4619 N/m ³	

Conclusión: notamos los distintos cambios de cada material ya que al agregar agua subía su peso específico y densidad y notamos cuál era su humedad de cada uno de estos