Reporte de Práctica: Determinación de Densidad y Peso Específico de Agregados Finos y Gruesos



Título: Determinación de Densidad y Peso Específico de Agregados Finos y Gruesos

Materia: Fundamentos de construcción

Fecha: 15 de febrero de 2025

Alumno: JESUS ANTONIO DOMINGUEZ ESCANDON

Profesor: Perla Marisol Barajas

Lugar: Comitán de Domínguez Chiapas

Objetivos

- Determinar la densidad y el peso específico de los agregados finos y gruesos.
- Comparar los resultados obtenidos entre los diferentes tipos de agregados.
- Analizar la influencia de la densidad en el comportamiento de los materiales en aplicaciones de construcción.

Materiales

Materiales Utilizados:

Grava (agregado grueso)









- Arena (agregado fino)
- Arcilla (agregado fino)
- Balanza de precisión

Recipiente para la medición

Procedimiento

Diámetro del recipiente: 10,5 CM

Altura: 4 CM

Área: 8,77

Peso del recipiente: 109 gr

• Peso del recipiente con arcilla: 1010 gr

1010-109=901 gr

901 / 8,77=102,73

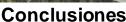
• **Peso del recipiente con arena:** 1085 gr 1085-109= 976 gr 976 / 8,77= 111, 28



• Peso del recipiente con grava: 1500 gr

1500-109=1391 gr 1391 / 8,77=158,60







La densidad y el peso específico de los agregados son propiedades críticas que afectan el comportamiento de los materiales en la construcción.

La grava, siendo un agregado grueso, presenta una densidad menor en comparación con los agregados finos (arena y arcilla), lo que puede influir en la elección de materiales para diferentes aplicaciones.

Los resultados obtenidos son consistentes con los valores esperados para estos tipos de agregados, lo que valida el procedimiento experimental

La práctica fue exitosa y permitió comprender la importancia de la densidad y el peso específico en la selección de materiales para la construcción. Se recomienda realizar más pruebas con diferentes tipos de agregados y condiciones para obtener un panorama más amplio sobre sus propiedades físicas.