



Nombre de alumno: LUIS E. GUILLÉN M.

Nombre del profesor: FABIOLA GRANADOS.

Nombre del trabajo: ENSAYO.

Materia: FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2°.

Grupo: "A".

En este ensayo lograremos comprender de una mejor manera el estudio de los materiales de construcción y todo lo que los rodea, ya que aunque no parezca hay muchos detalles importantes que envuelven este tema.

Para empezar es necesario saber la diferencia entre lo que es “materia”, “materiales” y “material de construcción”, estos tres términos tienen un nombre parecido pero un significado muy diferentes, a continuación el significado de cada término; La materia es definida como la expresión intuitiva de un ente extenso, pesado y energético, el cual tiene la capacidad de producir un sentimiento real en nuestros cuerpos. En cambio el material es una parte infinita de la materia, la cual tiene cinco propiedades esenciales, las cuales son: la extensión, la inercia, la divisibilidad, la masa y la forma.

La manera más sencilla de definir a estos dos términos es representándolos de la siguiente manera:

Materia – Microscópica.

Material – Macroscópica.

Y para poder definir a los materiales de construcción es necesario definir ambos conceptos por separado, materiales como: la sustancia de la que cualquier cosa está compuesta; y construcción como: el proceso de materialización de una idea o proyecto. Al juntar ambos significados logramos comprender lo que son los materiales de construcción.

Una cosa importante en los materiales de construcción es su clasificación. Estos materiales se dividen en tres grupos, los cuales son: piedras y/o sus derivados, maderas y metales.

Las piedras se dividen en dos grandes y extensos grupos, los cuales son:

1. Las rocas areniscas, los cuarzos, las rocas estratificadas o en bancos, los granitos pórfidos y basaltos. Todos estos tipos de materiales son resistentes a fuegos altamente fuertes.

2. Las rocas calcáreas o calizas, estos materiales tienen una reacción efervescente con los ácidos.

Igual hay un par de clasificaciones extras para los materiales de construcción, estas son:

-Materiales pétreos aglomerados y conglomerados.

-Materiales cerámicos.

- Materiales aglomerantes y conglomerantes.
- Morteros y hormigones.
- Materiales metálicos.
- Materiales orgánicos.

Hay varios factores que influyen al momento de elegir los materiales para una construcción y el material para una determinada aplicación; Los factores a considerar para elegir los materiales de construcción son:

- La calidad del material.
- El mantenimiento del material.
- La eficiencia del material.
- El aprovisionamiento.
- El impacto ambiental.

Y los factores a considerar al momento de elegir un material son:

- Sus propiedades.
- Las posibilidades de fabricación.
- Su disponibilidad.
- Su impacto ambiental.
- Su precio.

Cada clasificación de los materiales de construcción (clasificaciones ya antes explicadas) tiene propiedades, las que más destacan son:

- Densidad.
- Resistencia (a presión, a flexión, a pesos grandes, atracción, etc).
- No heladizos.
- Succión.
- Conductividad térmica.
- Comportamiento ante temperaturas extremas.
- Durabilidad.
- Peso específico.

-Permeabilidad.

-Deformibilidad.

-Buena adherencia.

Estos son los factores más importantes a considerar al momento de comprar material para una construcción. La elección es algo muy importante ya que de eso depende la calidad del trabajo.