



Nombre del alumno:

Luis Eduardo Hernandez Santiz

Nombre del profesor:

Arq. Edwin Fabián Burguete Trejo

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

Análisis de materiales constructivos

Nombre del trabajo: ensayo

Muros

Los muros no solo cumplen la función de soporte, sino también para dividir o delimitar un espacio, existen tres grupos principales de muros, clasificados así debido a la función que cumplen dentro de la construcción. En consecuencia, los tipos de muros existentes, son los muros de contención, muro divisorio y muro de soporte de carga.

Muros de contención:

Las barreras ubicadas al borde de ríos, pedregales y montañas erosionadas suelen corresponder al tipo de muro de contención. Su utilización intenta prevenir desastres ocasionados por el desprendimiento de estructuras naturales cercanas o zonas, su nombre lo dice contener o soportar la masa de tierra u otros materiales sueltos.

Existen también varios tipos de muros de contención:

- ✓ Muro de mampostería.
- ✓ Los gaviones.
- ✓ Muros de gravedad.
- ✓ Muros de suelo reforzado.

Muros divisorios:

Son elementos que únicamente tienen la función de dividir una área o espacio en referencia a otro, esto para delimitar los espacios a distribuir, dependiendo de la función que les sea dada, también pueden servir para aislar o para decorar.

Tienen varias clasificaciones, de acuerdo a los materiales:

De materiales prefabricados, hoy en día son los más utilizados, ya que hay una gran cantidad de empresas y presentaciones que promueven su uso. Su instalación es rápida y no requiere un costo muy elevado, algunos ejemplos son el PVC, el metal, el plástico, el panel de yeso, el panel de concreto, etc.

De mampostería y aglutinantes, son de constitución ligera, que deberán contar con cualidades térmicas, acústicas o impermeables, de acuerdo a las necesidades.

Muros de carga:

Se le llama así a los muros que forman parte de la estructura del edificio. Estos trabajan conjuntamente, sirven de apoyo a las plantas superiores y son los encargados de transmitir las cargas del edificio del terreno, se pueden encontrar tanto en el perímetro de la edificación, como en el interior. Los muros de carga se pueden realizar en piedra natural, bloques cerámicos, bloques de hormigón, entre otros.

Cuando se habla de muros de carga, hay que reconocer que el material mas empleado para esta tarea es el ladrillo, por ser un material resistente y duradero. Los muros portantes tienen que transmitir las cargas al terreno, estos a su vez deben de estar dotados de cimentación, para que el muro no se clave al terreno. La cimentación donde se encuentran los muros de carga son las zapatas lineales o corridas.

Estos son los muros principales y más utilizados en la construcción.