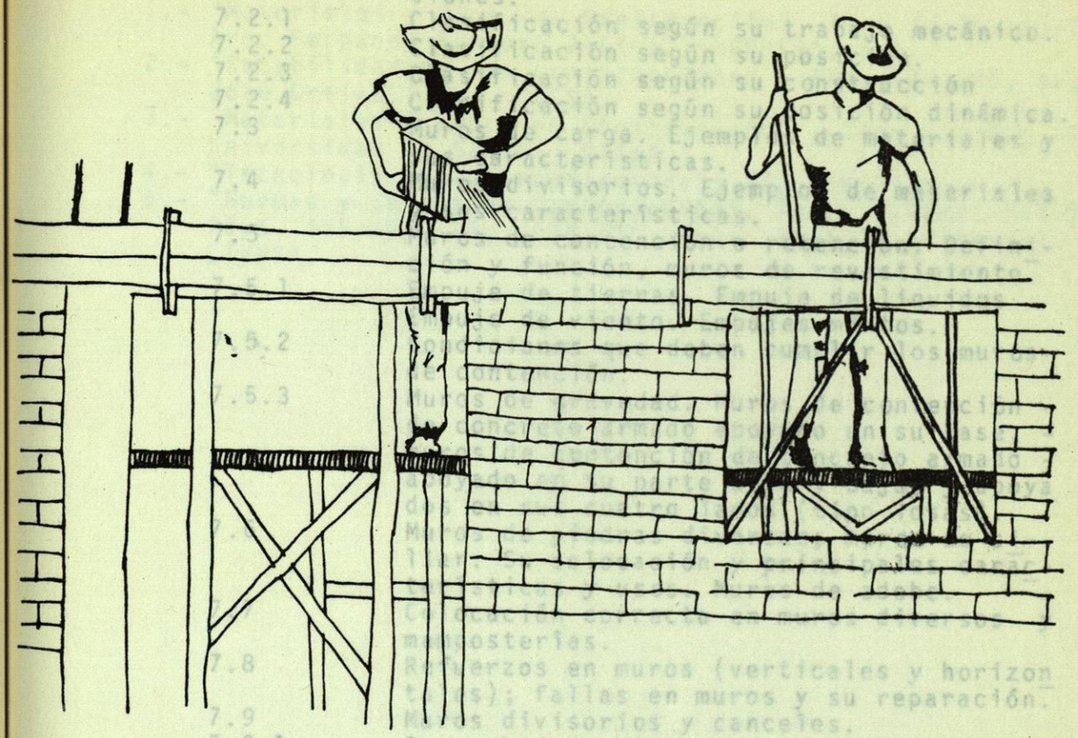

7
MUROS Y CANCELES

T E M A 7 — MUROS Y CANCELES

7.1	Generalidades
7.2	Clasificación de los muros según sus funciones.
7.2.1	Clasificación según su trabajo mecánico.
7.2.2	Clasificación según su posición.
7.2.3	Clasificación según su construcción
7.2.4	Clasificación según su posición dinámica.
7.3	Muros de carga. Ejemplos de materiales y sus características.
7.4	Muros divisorios. Ejemplos de materiales y sus características.
7.5	Muros de contención o retención. Definición y función, muros de revestimiento.
7.5.1	Empuje de tierras. Empuje de liquidos Empuje de viento. Empujes mixtos.
7.5.2	Condiciones que deben cumplir los muros de contención.
7.5.3	Muros de gravedad. Muros de contención de concreto armado apoyado en su base, muros de contención de concreto armado apoyado en su parte alta y baja; y apoyados en sus cuatro lados (tipo losas).
7.6	Muros de piedras diversas; muros de sillar. Su colocación y principales características y usos. Muros de adobe.
7.7	Colocación correcta en muros diversos y mamposterías.
7.8	Refuerzos en muros (verticales y horizontales); fallas en muros y su reparación.
7.9	Muros divisorios y canceles.
7.9.1	Generalidades (tipos, uso según función, economía, etc..)
7.9.2	Tipos de muros divisorios y canceles.
7.9.2.1	De asbesto cemento.
7.9.2.2	De madera (diversos tipos: fibracel, celotex, triplay , tablacel,etc...)
7.9.2.3	De metal
7.9.2.4	De aluminio
7.9.2.5	Combinados (de madera y vidrio), de metal y plástico, etc...)
7.9.2.6	De metal desplegado
7.9.2.7	Canceles prefabricados: Siporex, de yeso-sheetrock, otros. Detalles constructivos de instalación.

RECOMENDACIONES:

Conseguir literatura de los fabricantes, visitas a obras en proceso, hacer reporte y presentar material gráfico (fotos, dibujos, etc...) Explicación de la colocación de cada tipo.

B I B L I O G R A F I A :

1.- "Materiales y Proc. de Construcción", Tomo I/pág.164-216, Arq. Fernando Barbará Zetina HERRERO, S.A.

2.- "Estabilidad de las construcciones", Pág. 229-255, Arq. - José Creixell M. CECSA

3.- "Materiales y Proc. de Construcción" , Tomo II, Pág.47-68 Universidad La Salle DIANA

4.- "Tecnología de la Arquitectura", Pág. 165-186

5.- "Normas y Costos de Construcción", Tomo I/Págs. 344-381, Págs. 468-480, Pág. 513-525, Arqs. Plazola Editorial LIMUSA.

T E M A 7

OBJETIVOS:

1o.- "El estudiante realizará una investigación que le permita explicar las funciones y clasificaciones de los elementos verticales que en la - construcción nos sirven para soportar techos o losas y para asilar o separar espacios arquitectónicos".

2o.- "Así como describir teórica y gráficamente:Las propiedades, dimensiones, usos y colocación de los materiales más utilizados,como muros y canceles, considerando además la descripción de - los refuerzos empleados para su mayor estabilidad.

C A R T A D E S C R I P T I V A

1.-	T E M A	7.- "MUROS Y CANCELES"
2.-	SUBTEMA	7.1 Muros
3.-	OBJETIVO	**MUROS Y CANCELES** "El estudiante realizará una investigación que le permita explicar y describir teórica y gráficamente los elementos constructivos utilizados en la construcción cuya finalidad es la de formar o delimitar un espacio arquitectónico"
4.-	EVALUACION	* Qué es un muro? * Cuál es la clasificación de los muros: a) Según sus funciones b) Según su tratamiento c) Según su construcción, y d) Según su posición arquitectónica * Qué es un muro de carga? * Qué es un muro divisorio? * Qué es un muro de retención o contención y cuántos tipos hay? * Cuales son los materiales más usados como muros de carga? a) Explicar sus características, dimensiones, peso, costo, su fabricación, sus usos y su colocación en la obra (herramienta utilizada). * Atendiendo al empuje que reciben, cuántos tipos de muros de contención?

T E M A 7

OBJETIVOS:

1o.- "El estudiante realizará una investigación que le permita explicar las funciones y clasificaciones de los elementos verticales que en la construcción nos sirven para soportar techos o losas y para asilar o separar espacios arquitectónicos".

2o.- "Así como describir teórica y gráficamente:Las propiedades, dimensiones, usos y colocación de los materiales más utilizados,como muros y canceles, considerando además la descripción de los refuerzos empleados para su mayor estabilidad.