



1- LOS FACTORES DE AFECTACION EXTERIORES E INTERIORES.

- 1.1 Naturales:** La lluvia, los vientos, la nieve, el granizo, la humedad ambiental, la humedad del suelo, el sol.
- 1.2 Provocado por el hombre:** Los ruidos y sonidos, el fuego, la contaminación ambiental, las vistas.

2- LOS ELEMENTOS PARA CONTROLAR LOS FACTORES DE AFECTACION.

- 2.1** Los cerramientos superiores, laterales e inferiores.
- 2.2** Las terminaciones interiores y exteriores de los cerramientos.

3- COMPORTAMIENTO FISICO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL

- 3.1** Los cerramientos: Nociones elementales de transmisión del calor, transmisión del sonido, transmisión de la humedad, iluminación, ventilación, asoleamiento y vinculación.
- 3.2** Las terminaciones: Nociones elementales de física aplicada, desgastes, impermeabilidad, sonoridad, color y textura.

4- DISEÑO CONSTRUCTIVO TRADICIONAL

- 4.1** El hecho constructivo: El hecho físico de resistir, aislar, vincular y transformar las condiciones del medio físico natural. El material como medio, su estudio a partir de la utilización de sus características físicas y tecnológicas. La disposición constructiva como factibilidad técnica económica de organizar el material para posibilitar el hecho físico de construir.
- 4.2** Definición, función e identificación de las partes constitutivas de una construcción tradicional.

5- PROPIEDADES DEL MATERIAL CONSTRUCTIVO.

- 5.1** Propiedades físicas generales: Forma y dimensiones, porosidad, capacidad, permeabilidad, absorción, higroscopicidad, peso específico, etc.
- 5.2** Propiedades técnicas: Resistencia, elasticidad, plasticidad, fragilidad, rigidez, dureza, isotropía.
- 5.3** Propiedades tecnológicas: de separación, de agregación y transformación.
- 5.4** Comercialización: Por unidad de medida, a granel, embolsado, en piezas, etc.

6- MATERIALES DE CONSTRUCCION

- 6.1** Pétreos naturales: Clasificación comercial, propiedades físicas, propiedades mecánicas, propiedades tecnológicas. Comercialización. Usos.
- 6.2** Aglomerantes: Aéreos e hidráulicos. Materia prima. Proceso de fabricación. Propiedades físicas, mecánicas, tecnológicas. Formas comerciales. Usos.
- 6.3** Morteros: Materiales integrantes. Aglomerantes e inertes. Tipos y granulometría. Agua: calidad. Tipos de morteros. Dosificación características y propiedades. Usos. Mortero de asiento y fijación, morteros para revoques. Formas comerciales. Bloques de construcción, mosaicos, calcareos, asbestos, cementos, mosaicos graníticos.
- 6.4** Hormigones simples: Materiales integrantes. Aglomerante e inertes finos y gruesos. Tipos y granulometría. Agua: Calidad e influencia de cantidad de agua. Tipos de hormigones: Dosificación, características y propiedades. Usos: Hormigón de relleno, asilantes, estructurales.
- 6.5** Cerámicos: Materia prima fundamental, sustancias cerámicas. Propiedades físicas, mecánicas y tecnológicas. Formas comerciales: ladrillos, tejas, bloques, baldosas, azulejos, artefactos sanitarios. Usos.
- 6.6** Maderas: Origen, formación, estructura, características. Apeo, estacionamiento. Tratamientos. Defectos. Propiedades físicas, mecánicas y tecnológicas. Influencia de la humedad en la estabilidad dimensional y de forma en la duración y resistencia. Identificación: maderas más usuales.
- 6.7** Metales ferrosos: Aceros y fundiciones: constitución, tenor de carbono. Características, proceso de

fabricación. Propiedades físicas, mecánicas y tecnológicas. Formas comerciales. Usos.

6.8 Asfaltos: Origen. Dítúmenes asfálticos. Constitución y características. Propiedades físicas, mecánicas y tecnológicas. Formas comerciales. Usos.

7- DISPOSICIONES TRADICIONALES DEL DISEÑO CONSTRUCTIVO TRADICIONAL

7.1 Cerraminetos.

7.1.1 Cerramientos superiores: función. Cubiertas cotinuas y discontinuas. Materiales asfálticos, tejas, chapas onduladas, chapas lisas,etc. Organización de los distintos tiposde cubiertas continuas y discontinuas. Soluciones de aislación hidrófuga, térmica y acústica. Los vanos: dispositivos de cerramiento, su función.

7.1.2 Cerramientos laterales: Función. Paredes portantes y de cerramientos. Materiales: ladrillos, bloques, piedra. Organización de ls distintos tipos de paredes portantes y cerramiento. Soluciones de aislación hidrófuga, térmica y acústica. Los vanos: dispositivos de cerramientos, su función, nociones.

7.1.3 Cerramientos inferiores: Función, Materiales .Organización.

7.2 Terminaciones.

7.2.1 Fundaciones: Tipos de funciones directas: zapatas corridas, bases.Suelos aptos para fundaciones directas requisitos.

7.2.2 Revestimientos: Función. Revestimientos exteriores e interiores. Materiales: Petreos naturales, petreos artificiales, cerámicos, maderas, plásticos, etc. Organización de los distintos tipos de revestimientos.

7.2.3 Cielorrasos: Función. Caielorraso aplicados y armados. Materiales. Organización de los distintos tipos de cielorrasos.

7.2.4 Solados: Función. Materiales: Petreos naturales, petreos artificiales, cerámicos, maderas, plásticos, etc. Organización de los distintos tipos de soldados.

