



NOMBRE: JOSE MIGUEL GARCÍA DOMINGUEZ

DOCENTE: ARQ. LUIS EDUARDO HERNÁNDEZ SANTIZ

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

MATERIA: INTERPRETACION DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS

GRADO: 5°

CARRERA: ARQUITECTURA

CEMENTO

3.6 Usos de los Cementos

Es importante distinguir los de uso general y los de uso especial. La diferencia está en función de la resistencia mecánica desarrollada y la durabilidad que presenta cada uno con respecto al tiempo y los diferentes agentes agresivos.

1. El cemento es un insumo que interviene de manera fundamental en la elaboración de morteros, lechadas, concretos y otras actividades.
2. Desde el punto de vista económico siempre es recomendable optar por un cemento de uso general, a menos que se determine alguno de uso especial

3.8 Agregados Pétreos

Los agregados pétreos son productos granulares minerales en estado natural, procesados o artificiales que se mezclan con un cementante o aglutinante hidráulico para fabricar morteros o concretos.

- CLASIFICACION
1. Agregados Finos
 2. Agregados Gruesos

3.9 Agregado Fino

Conocido comúnmente como arena. Puede ser natural u obtenida por trituración o una combinación de ambas.

- Debe pasar totalmente a través de la criba G 9.5 (3/8") y presenta tres características principales:
- La composición granulométrica de acuerdo a la tabla 20.
 - El módulo de finura no debe ser menor de 2.30 y no mayor de 3.10.

CEMENTO

3.10 Agregado Grueso

Conocido comúnmente como grava. Puede ser natural u obtenido de la trituración de roca o una combinación de ambas.

.Es retenida totalmente por la criba G 4.75 (no. 4) y presenta dos características principales:

- La composición granulométrica está de acuerdo con la tabla 23.
- El módulo de finura en los agregados gruesos no es determinante.

3.12 Agua

El agua es el líquido que está presente de manera importante en la elaboración de concretos y/o morteros, mezclas, en el lavado de agregados, curado y riego de concreto.

Por consiguiente debe ser un insumo limpio, libre de aceite, ácidos, álcalis, sales y, en general de cualquier material que pueda ser perjudicial, según el caso para el que se utilice.

3.14 Mortero y Lechada

El mortero es una mezcla de agregado fino, generalmente arena y uno o varios aglutinantes, Al mezclarse con el agua forman un material plástico con propiedades ligantes y adhesivas que al fraguar adquieren dureza y características de resistencia determinada

La lechada es una mezcla formada a base de aglutinantes como el cemento Portland, para formar un líquido que al aplicarse sobre la superficie, forma una película con propiedades ligantes y puede también funcionar como sello.

CEMENTO

3.15 Clasificación de los Morteros

Por los materiales que lo forman:

- ° Mortero: mortero Maestro Holcim Apasco +arena
- ° Mortero: cemento CPC 30 R Holcim Apasco +arena

Por su resistencia

- ° Alta: igual o mayor a los 60 kg/cm². Se usa para muros de carga y cimentaciones de piedra.
- ° Media: desde 45 a 60 kg/cm². Se usa en muros divisorios de tabique rojo recocido, tabicón o block.
- ° Baja: igual o menor a 45 kg/cm². Se usa para aplanados y trabajos de albañilería.

3.19 Cimbras

La cimbra es una estructura temporal que se utiliza en la fabricación de elementos estructurales o arquitectónicos para dar y mantener la forma del concreto fresco durante el proceso de fraguado.

1. Deben ser fuertes y rígidas para garantizar el soporte adecuado del elemento
2. Deben ser lo suficientemente herméticas para evitar escurrimientos.
3. Durante el proceso de vibrado y fraguado del concreto.
4. Deben ser fácilmente desmontables para no dañar el acabado

3.20 Recomendaciones

La cimbra debe ajustarse a la forma, dimensiones, niveles, alineamiento y acabado claramente indicado y especificado en los alcances del proyecto.

1. La obra falsa debe estar correctamente contraventada para garantizar su seguridad, forma, ubicación y rigidez necesarios.
2. Los puntales o pies derechos deben colocarse a plomo
3. La cimbra de contacto debe tener la suficiente rigidez para evitar las deformaciones