



NOMBRE DEL ALUMNO:

MALEN DEL ROSARIO PASCACIO SANTIAGO.

NOMBRE DEL DOCENTE:

ING.CARLOS ALEJANDRO BARRIOS OCHOA

CUATRIMESTRE:

5

UDS

INTRODUCCION

El concreto es la mezcla del cemento, agregados inertes (arena y grava) y agua, la cual se endurece después de cierto tiempo formando una piedra artificial. Los elementos activos del concreto son el agua y el cemento de los cuales ocurre una reacción química que después de fraguar alcanza un estado de gran solidez, y los elementos inertes, que son la arena y la grava cuya función es formar el esqueleto de la mezcla, ocupando un gran porcentaje del volumen final del producto, abaratándolo y disminuyendo los efectos de la reacción química de la lechada.

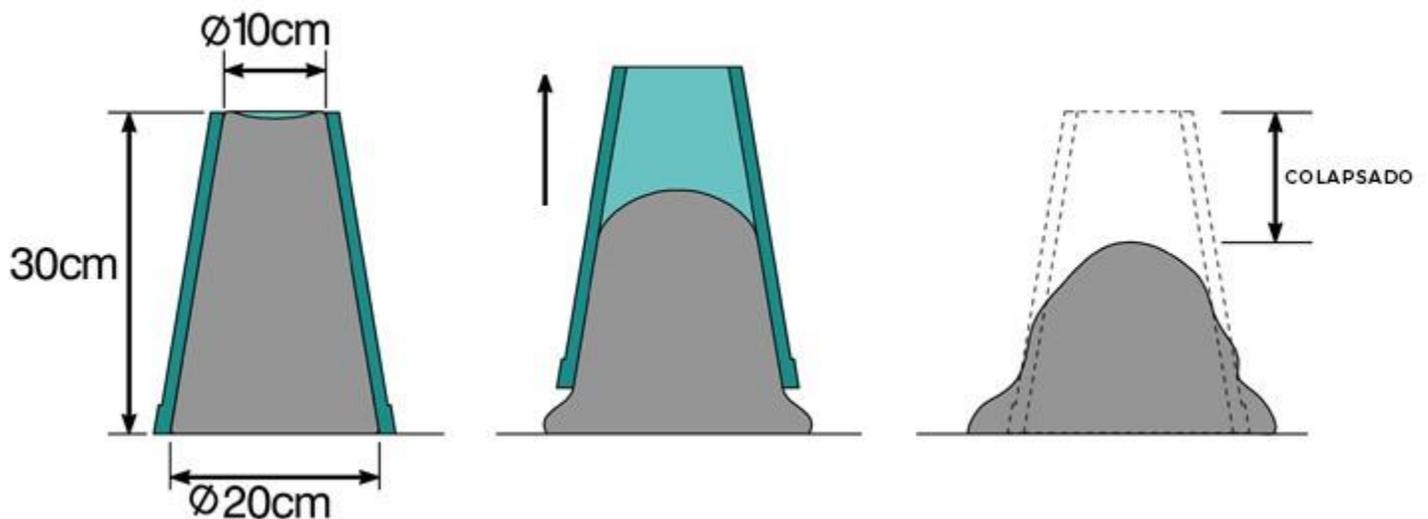
Prueba de Revenimiento

Es una prueba utilizada en construcción de obras civiles, también llamada asentamiento, usada especialmente por ingenieros y arquitectos, se realiza para asegurar que la muestra de concreto en el sitio sea trabajable, esta muestra deberá estar en un rango para el cual se realizó el diseño de mezcla del concreto.

La prueba comprende la diferencia de altura que existe entre la parte superior del molde y la parte superior de la mezcla del concreto, al quitarle el molde, generalmente la medimos en centímetros y variará según sea el caso de fluidez del concreto.

En simplicidad la prueba de revenimiento sirve para determinar la consistencia del concreto en obra.

Todo diseño de mezcla corresponde a una resistencia, la cual acorde a la dosificación establecida, tiene un asentamiento máximo permisible, este asentamiento se mide con respecto a la altura del molde con el Cono de Abrams.



Aditivos para Concreto

Los aditivos son químicos que se agregan al concreto en la etapa de mezclado para modificar algunas de las propiedades de la mezcla que nunca deben ser considerados un sustituto de un buen diseño de mezcla, de buena mano de obra o del uso de buenos materiales.

El concreto es uno de los materiales más usados en la construcción, por lo que se requiere controlar su fabricación tanto en planta como en la obra. En Perú, los procedimientos que se siguen en su elaboración están de acuerdo con los procedimientos del Instituto Americano del Concreto (ACI, por sus siglas en inglés). Con estas recomendaciones se diseñan concretos normales con cierta resistencia, pesados o con ciertas características especiales que se alcanzan empleando aditivos.

Tipos de aditivos.

- ✚ Plastificantes (agentes reductores de agua).
- ✚ Superplastificantes.
- ✚ Incorporadores de aire.
- ✚ Acelerantes.
- ✚ Retardantes.



Aditivos para Concreto TIPO A Reductor de Agua

Los aditivos reductores de agua de alto rango o superplastificantes, proporcionan reducción de la cantidad de agua en por menos 12% hasta 40%. Estos aditivos además de permitir una importante reducción de la relación agua/ cemento, pueden también mejorar las propiedades reológicas del concreto.

