



**Nombre de alumno:** Elías Javier  
Bravo Pérez

**Nombre del profesor:** Arq. Jorge  
David Oribe Calderón

**Nombre del trabajo:** SuperNota

**Materia:** IPC

**Grado:** 5to Cuatrimestre.

**Carrera:** Arquitectura.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 31 de marzo de 20

# Concreto

## Interpretación de procesos constructivos

### Unidad 4



El concreto hidráulico es una mezcla de agregados pétreos naturales, procesados o artificiales, cementante y agua, a la que además se le puede agregar algunos aditivos.

#### Prueba de revenimiento.



El revenimiento es la medida de la consistencia del concreto fresco en términos de disminución de altura.

El procedimiento es el siguiente:

- Se humedece el molde cónico trunco.
- Se coloca el molde sobre la charola sujetándolo firmemente con los pies y sobre los estribos del cono.
- Se llena el molde con capas iguales hasta completar tres partes

#### Aditivos

Son materiales diferentes del agua, de los agregados y del cemento, que se pueden emplear como componentes del concreto y que se agregan en pequeñas cantidades a la mezcla inmediatamente antes o durante el mezclado.



Las fibras de polipropileno están diseñadas específicamente como refuerzo secundario del concreto. Son monofilamentos que se dispersan tridimensionalmente en la mezcla al agregarse en la planta de concreto industrializado o en la obra.

#### Juntas de Construcción

Una adecuada junta de construcción debe programarse para unir el concreto nuevo al concreto existente y no debe permitir movimiento. Las barras de anclaje corrugadas se usan frecuentemente en juntas de construcción para restringir el movimiento.



#### Cuidados Especiales del Concreto a Temperaturas Altas

A mayor temperatura del concreto, mayor velocidad en el proceso de endurecimiento, mayor evaporación del agua de la mezcla y por consiguiente menor resistencia.

- La temperatura ideal del concreto durante el colado debe fluctuar entre los 17°C y 20°C. Un colado realizado a más de 32°C requiere de mayores cuidados durante el proceso.
- Para mantener los rangos de temperatura óptimos en el concreto durante el colado y los cuidados posteriores se deben considerar las instrucciones necesarias.