

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**Estudio comparativo de resistencia a la flexión de un concreto $f_c=210/\text{kg}/\text{cm}^2$
elaborado y curado en agua potable a temperatura ambiente: Catac-Caraz-
Ancash.**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

AGUILAR VILLAFANA JULIÁN MOISÉS

CARAZ

2017

Resumen

El presente proyecto de investigación tiene por objetivo determinar y comparar El Estudio comparativo de resistencia a la flexión de un concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$ elaborado y curado en agua potable, a temperatura ambiente Catac - Caraz Ancash. Determinando de esta manera el comportamiento de sus estados del concreto, obteniendo la diferencia de resistencia de flexión que optaran las vigas de concreto en determinados días de curado en 7,14 y 28 días respectivamente. Para tener consideraciones en las futuras construcciones y obras civiles. Las propiedades del concreto están determinadas fundamentalmente por las características físicas y químicas de sus componentes, pudiendo ser mejor comprendidas si se analizan la naturaleza del concreto. Las dificultades que provoca el clima cálido en el concreto recién mezclado son las altas temperaturas y la evaporación rápida del agua en el mismo. Estas condiciones afectan negativamente la calidad del concreto ya que se acelera la velocidad de fraguado, se reduce la resistencia y puede ocurrir el agrietamiento en el estado plástico o endurecido. El curado es más crítico y la inclusión de aire es más difícil de alcanzar en climas cálidos, los especímenes para ensayo de resistencia en obra se afecta de la misma manera que el concreto colocado.