

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**Resistencia a la compresión del concreto $f'_c=210\text{kg/cm}^2$ por adición de ceniza
de bagazo de caña de azúcar**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

POLO LOPEZ CARLOS GUILLERMO

CHIMBOTE

2016

Resumen

Esta investigación se centró en la evaluación de la adición en forma porcentual al peso del cemento portland con cenizas de bagazo de caña de azúcar (CBCA) en concreto. El objetivo principal fue determinar la variación de la resistencia a la compresión del concreto f'_c : 210kg/cm² cuando se adiciona del 0.00% al 6.00% de cenizas de bagazo de caña de azúcar, ya que contribuye a disminuir el impacto ambiental. El procedimiento experimental consistió en la realización de pruebas físicomecánicas y físico-químicas para determinar algunas características que permitieran deducir las propiedades de durabilidad del material utilizado. El estudio reveló en que porcentaje se puede adicionar la ceniza del bagazo caña de azúcar al cemento para conseguir las mismas propiedades o mejorar esas propiedades.