

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL



Resistencia de concreto 175 kg/cm² con sustitución del cemento en 8% y 10% por ceniza de hoja de eucalipto

Tesis para obtener el Título Profesional de INGENIERO CIVIL

Autor

Mejia Ubaldo, Evelyn Danae

Huaraz – Perú

2018

ABSTRACT

El propósito de la investigación fue evaluar la resistencia alcanzada al sustituir al cemento en un 8% y 10% por la ceniza de hoja, estudio que se realizó en la ciudad de Huaraz en el año 2017, utilizando agregado de la cantera de Tacllan, Hoja de eucalipto ubicado en Huaraz - Ancash, y con cemento portland tipo I, con la finalidad de encontrar alternativas de materiales para ser aplicados en el campo de la ingeniería civil. Esta investigación trató sobre la sustitución del cemento en las probetas concreto, se estudió los materiales que lo componen, la sustitución del cemento será hoja de eucalipto, teniendo en cuenta tanto sus propiedades químicas, físicas y mecánicas, seguido se realizaron especímenes de concreto patrón y sustitución del 8% y 10% al cemento por ceniza de hoja de eucalipto. Se determinó que la ceniza de hoja de eucalipto al 8% y 10% obtuvo resistencias superiores con respecto al patrón respectivamente, demostrando que la nueva sustitución puede ser usada en obras de construcción, brindándole a la población estructuras de alta resistencia.