

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



Resistencia del concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ elaborados con agregados de tres canteras de la ciudad de Huaraz"

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

ILDEFONZO ARAUCANO ROBER MÁXIMO

HUARAZ

2016

Resumen

En el presente proyecto de investigación: "Estudio Comparativo de los Diseños de Mezclas entre los Agregados de las Canteras de Quechcap, Challhua y Paltay, Ubicadas en la Ciudad de Huaraz, para una Resistencia de 210 kg/cm², intenta generar aportaciones tanto planteamiento teórico y técnicos para dar soluciones al problema que nos hemos planteado: ¿Cuál es la resistencia del concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ elaborados con agregados de las Canteras Quechcap, Challhua y Paltay de la Ciudad de Huaraz? Para lograr con dichos objetivos se busca aprovechar como fuente de abastecimiento de agregados a las tres canteras en mención, ubicadas en la cuenca del Río Santa, para lo cual se realizara el estudio a los agregados mediante los ensayos necesarios en el laboratorio de la universidad San Pedro; para luego determinar su diseño de mezcla según el A.C.I y la calidad de los agregados según las normas ASTM, para aprovecharlos en la Industria de la construcción. El propósito de la investigación es Comparar la resistencia de los Diseños de Mezclas entre los Agregados de las Canteras de Quechcap, Challhua y Paltay, Ubicadas en la Ciudad de Huaraz, para una Resistencia de 210 kg/cm². Para lo cual se realizaran 18 mezclas de concreto, creando 54 probetas para una resistencia de 210 kg/cm², teniendo un total de 54 probetas para el ensayo a compresión. Las propiedades del concreto que se estudiaran serán la trabajabilidad y la resistencia a la compresión a los 7 días, 14 días y a los 28 días de edad.