

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



Análisis de la calidad de los agregados para elaboración de concreto, en las principales canteras del distrito de Chimbote

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

CASTREJON RODRIGUEZ CRUZ ARMANDO

CHIMBOTE

2016

Resumen

El presente trabajo de investigación, consiste en analizar la calidad de los agregados de las principales canteras de la ciudad de Chimbote, para la elaboración de concreto, evaluando las características y propiedades físico - mecánicas de estos. En la primera parte, visitaremos las canteras Medina, Rubén y Dulong; para tener muestras físicas del agregado y observar cómo se encuentran actualmente las canteras mencionadas, que han sufrido el boom de la construcción. En la segunda parte, evaluaremos el agregado en el laboratorio de suelos y recolectaremos información de años anteriores, para analizar qué cambios ha sufrido mecánicamente, durante el paso de los años y el boom de la construcción en nuestra provincia. En la tercera parte, culminado los ensayos se determinó que las canteras estudiadas físicamente y mecánicamente, dan como resultado y confirma que cumplen las normas técnicas peruanas, para la elaboración de concreto en obras de ingeniería. Finalmente el trabajo elaborado en campo y en el laboratorio de suelos nos dan resultados positivos y dar la facilidad a las empresas que quieren contar con los agregados, de las canteras estudiadas y teniendo certificados positivos del Laboratorio de Suelos de la Universidad San Pedro.