

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL
DE INGENIERÍA CIVIL



**“ELABORACIÓN DE CONCRETO DE
RESISTENCIAS ESTÁNDAR, CON
AGREGADO GRUESO CANTO RODADO
PROVENIENTE DEL RÍO SANTA”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL
DE INGENIERO CIVIL**

TESISTAS:

- Bach. PIERO PAOLO PORTELLA MORENO
- Bach. CARLOS MAYKOLS SIMÓN RODRÍGUEZ

ASESOR:

Ing. JULIO CÉSAR RIVASPLATA DÍAZ

NUEVO CHIMBOTE - PERÚ

2011



RESUMEN

El presente trabajo de investigación, consiste en la elaboración de concreto de resistencias estándar (140, 175, 210 Kg/cm²), reemplazando el agregado grueso angular, con agregado grueso canto rodado proveniente de las riberas del Río Santa, evaluando sus características y propiedades físico - mecánicas. La dosificación de los componentes del concreto se determinará usando el diseño de mezclas del método del comité 211 del ACI, terminado el proceso de elaboración de concreto, seguirá el curado, para por ultimo realizar los ensayos a la compresión a los 7, 14 y 28 días. Culminado los ensayos se determinó que si es posible elaborar concreto con este agregado grueso canto rodado, ya que cumple con los parámetros mínimos de resistencia a la compresión.