

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERIA**

**ESCUELA ACADEMICA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA CIVIL**



**"EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CONCRETOS
UTILIZADOS EN OBRAS CIVILES DEL DISTRITO
DE PAMPAS - PALLASCA - ANCASH, DURANTE EL
PERIODO 2008 - 2010"**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

AUTORES:

Bachiller: CUSTODIO PADILLA ELBER

Bachiller: QUENHUA ALONZO ROMAN MARCELINO

ASESOR:

ING. JULIO CESAR RIVASPLATA DIAZ

NUEVO CHIMBOTE - PERÚ

2012



RESUMEN

En el Distrito de Pampas, Provincia de Pallasca, Región Ancash; en los últimos años se viene registrando un incremento en la ejecución de obras civiles, las mismas que viene presentado problemas técnicos, como presencia de fisuras, grietas, mala apariencia y deterioro acelerado en las estructuras, las cuales ocasionan grandes pérdidas económicas a los pobladores y al estado.

El presente trabajo de investigación se realiza con fines de obtener un indicador de la calidad del concreto elaborado hasta la actualidad en la zona, para lo cual se han evaluado mediante ensayos de esclerometria el concreto de los principales elementos estructurales, de diversas obras civiles representativas, este concreto ha sido preparado con agregados de las canteras de la Laguna de Pelagatos (Agregado Grueso) y Cantera de Loma Colorada (Agregado Fino).

Asimismo se pretende optimizar una dosificación estandarizada para cada resistencia esperada a fin de recomendar en adelante una dosificación adecuada según la resistencia requerida, para lo cual se ejecutaron ensayos de calidad de los agregados y diseños de mezclas de concreto en laboratorio utilizando los agregados mencionados de la zona, los cuales han sido evaluados obteniéndose resultados alentadores, desarrollados en la presente investigación.