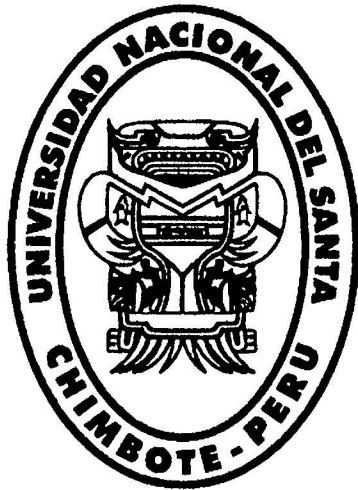


**“UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA”**

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA CIVIL**



**TITULO:**

**“ESTUDIO ECONÓMICO - TÉCNICO COMPARATIVO  
ENTRE LOSA CON PLACA COLABORANTE Y LOSA  
ALIGERADA CONVENCIONAL”**

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

**TESISTAS:**

**Bach. CALDERON VILLANUEVA, JOSE LUIS  
Bach. MORALES MAJIPO, ROBERTH HANS**

**ASESOR:**

**Ing. LÓPEZ CARRANZA, ATILIO RUBÉN**

**NUEVO CHIMBOTE - PERÚ  
2011**

## **RESUMEN.**

La comparación de los sistemas de losa aligerada convencional y losa con placa colaborante, se da con la necesidad de dar a conocer dos formas de construcción de losas y evaluar cuál de estos sistemas es más eficiente, eficaz y adecuado, para ser utilizado, según las necesidades. Todo lo anterior tomando como punto de comparación el costo de cada sistema.

Por medio de los análisis de costos unitarios de cada sistema se obtendrá el costo directo de cada uno de ellos. Esto debido a que el costo se puede utilizar como parámetro de comparación representativo de cuál es más conveniente para ser utilizado, siempre y cuando las necesidades técnicas y requerimientos estructurales así lo permitan.