

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS

Título:

**“MEJORA DEL CONTROL DE CALIDAD EN EL PROCESO
CONSTRUCTIVO DE LOS PILOTES DEL PASO INFERIOR 28 DE
JULIO – CERCADO DE LIMA”**

Presentado por:

AYORA VENTURA MARILIA

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

HUACHO - PERÚ

2017

RESUMEN

La presente tesis tiene como objetivo evaluar la mejora del control de calidad en el proceso constructivo de los pilotes del paso inferior 28 de Julio – Cercado de Lima, ya que surgen diversas preguntas, ¿Se realizaron los ensayos de laboratorio?, ¿Se elaboraron los documentos de seguimiento en el proceso constructivo de los pilotes?, ¿Se establecieron los controles internos en el proceso constructivo de los pilotes? Por esa razón en este estudio investigaremos se desarrollará todas estas preguntas.

Para el desarrollo del trabajo de información se consideró la Norma Española UNE-EN 1536 “Ejecución de trabajos especiales de geotecnia – Pilotes perforados, también se usó el manual mexicano de diseño y construcción de pilas y pilotes; a su vez se hizo uso de normas y manuales del Perú, manual de ensayos de materiales. Todo esto sirvió para el desarrollo del trabajo de investigación.

Mencionaremos las dimensiones a desarrollar:

- Ensayos de Laboratorio, en este punto nos enfocaremos en la toma de muestras y la realización de los ensayos del pilote.
- Documentos de seguimiento de la ejecución, aquí se llevará un control todos aquellos documentos necesarios para obtener un producto de calidad el cual cumpla con los estándares de calidad requerida.
- Control interno de Obra. En esta dimensión se tratará la supervisión interna que debe de llevar cada obra de construcción.
- Ingeniería de proyecto. Se hará mención los tipos de procesos constructivos de pilotes.

Los resultados muestran que cumpliendo óptima y satisfactoriamente todas las metas según los indicadores como son los ensayos de laboratorio, documentos de seguimiento, control interno de obra, se llegaron a obtener resultados favorables en cuanto a la calidad y proceso constructivo del pilote, por lo tanto, podemos decir que hemos logrado cumplir los objetivos propuestos.

Se concluye que durante la ejecución de los 496 pilotes el proceso constructivo se realizó de acuerdo a la norma española UNE-EN 1536, es decir en las etapas de excavación, habilitación de la armadura, vaciado del concreto, también cabe destacar que se realizaron las pruebas pos construcción.

Palabras claves: Control de calidad, proceso constructivo, pilotes, ensayos.