



**FACULTAD DE INGENIERÍA,
ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Tesis para optar el Título Profesional de:
INGENIERO INDUSTRIAL**

**“ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD PARA LA
IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA PROCESADORA DE
CERAMICA INDUSTRIAL EN EL DEPARTAMENTO DE
LAMBAYEQUE 2013”**

Autor:

Bach. Vilela Cuyate Julio Cesar

Pimentel – Perú

2015

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo general elaborar el estudio de pre-factibilidad para implementar una planta procesadora de cerámica industrial en el departamento de Lambayeque.

Para el desarrollo del estudio, se aplicó el estudio de mercado para analizar la demanda y oferta de cerámica industrial, permitiéndome establecer el mercado objetivo, con lo cual, se logró establecer el estudio técnico de acuerdo a la proyección del mercado objetivo. Según esto se establecieron los costos y presupuestos que permitieron realizar el estudio económico y financiero, para finalizar estableciendo los indicadores de viabilidad del proyecto.

Se concluye que el lugar más aparente para instalar la planta por la cercanía a la materia prima y el clima que es favorable, en la provincia de Ferreñafe, del Departamento de Lambayeque. Además que estableció que debido a la demanda que se debe atender, se debería de trabajar 3 turnos de 8 horas cada turno. En el primer año la capacidad instalada será de aproximadamente 45%, para que en los dos años siguientes alcance un aprovechamiento de 65% y para los dos últimos años del proyecto, la capacidad casi se haya alcanzado.

Asimismo la instalación de la planta procesadora de cerámicas industriales es viable tanto económica como financieramente, esto basado en los indicadores VAN y TIR, que indican 736.987,90 nuevos soles de beneficios y una tasa interna de retorno de 16,33%.

ABSTRACT

This research has the general objective of developing the pre-feasibility study to implement a processing plant for industrial ceramics in the department of Lambayeque.

To develop the study, the market research was applied to analyze the demand and supply of industrial ceramics, allowing me to set the target market, which, it was established the technical study according to the projection of the target market. Accordingly they cost and budgets that allowed for the economic and financial study, to finish establishing indicators feasibility is established.

It is concluded that the apparent install plant for proximity to raw materials and the climate is favorable, in the province of Ferreñafe, Department of Lambayeque place. In addition he stated that due to the demand that must be addressed, it should work 3 shifts of 8 hours each shift. In the first year the installed capacity will be approximately 45%, so that in the next two years to reach utilization of 65% and for the last two years of the project, has almost reached capacity.

Also the installation of industrial ceramics processing plant is economically and financially viable, this based on the NPV and IRR indicators that indicate 736,987.90 soles of benefits and an internal rate of return of 16.33