



*Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo*  
*Escuela Académico Profesional de Ingeniería Industrial*

**TESIS**

Estudio de Pre-Factibilidad para la Instalación de una Planta Industrial de Cartón a base de papel reciclado en la región Lambayeque, Año 2014

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO INDUSTRIAL

**AUTORES:**

Bach. Peralta Gaviño, Carolina Patricia

Bach. Pissani Fupuy, Jorge Eduardo

**PIMENTEL – PERÚ**

**2014**

## RESUMEN

En la presente investigación se propuso realizar un estudio de Pre-Factibilidad para la instalación de una Planta Industrial de Cartón a base de papel reciclado en la región Lambayeque, en el que se desarrolló el diseño del Estudio de Mercado, la Ingeniería del proyecto y se determinó los Costos del proyecto para evaluar la viabilidad económica y financiera del mismo. Para esto se utilizaron la siguiente técnica e instrumento: Entrevistas con sus respectivos cuestionarios para poder realizar el estudio de mercado, lo que nos permitió, tener una visión panorámica de la situación actual.

Los logros obtenidos en esta investigación fueron los siguientes: Se estableció que la demanda para el proyecto es de 1482 toneladas de cajas de cartón y 160 toneladas planchas de cartón (testliner) anuales. Luego del análisis de mercado se consiguió determinar el tamaño y la localización de la planta siendo ésta de 2922 m<sup>2</sup> ubicada en la provincia de Chiclayo. Se logró también desarrollar la ingeniería del proyecto tras el desarrollo del mismo considerando los detalles del proceso. Se determinaron los Costos del proyecto para evaluar la viabilidad económica y financiera

Por último, se puede afirmar que es viable la instalación de una Planta Industrial de Cartón a base de papel reciclado en la región Lambayeque; debido a que se obtiene un valor actual neto de S/.804,514.61 y una tasa interna de retorno del 34.8%.

## **ABSTRACT**

In the present investigation was proposed and a study of Pre-Feasibility Study for the installation of an Industrial Plant cardboard from recycled paper in the Lambayeque region, where the design of Market Study was developed, Engineering Project determined the costs of the project to assess the economic and financial viability. For this the following technique and instrument were used: Interviews with their respective questionnaires to conduct market research, which allowed us to have an overview of the current situation.

The achievements in this research were: It was established that the demand for the project is 1482 tons of cardboard and 160 tons cardboard sheets (testliner) annually. After market analysis was achieved determine the size and location of the plant being this 2922 m<sup>2</sup> located in the province of Chiclayo. He also managed to develop engineering project after its development considering the details of the process. Cost of the project were determined to assess the economic and financial viability

Finally, we can say that it is feasible to install a Industrial Plant cardboard from recycled paper in the Lambayeque region; because a net present value of S/.804,514.61 and an internal rate of return of 34.8% is obtained.