FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO

Escuela Académico Profesional De Ingeniería Industrial

TESIS

"ESTUDIO DE PRE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA PROCESADORA DE LEGUMBRES, EN EL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016"

Para Optar El Título Profesional De Ingeniero Industrial

Autor:

BACHILLER. Díaz Gálvez Albertico Filiberto

Pimentel, 25 De Abril Del 2016

Resumen

El presente trabajo, tuvo como objetivo general, determinar la factibilidad técnica y económica del diseño de una planta procesadora de legumbres en el departamento de Lambayeque.

Este proyecto, estudió la viabilidad de aprovechar como materia prima las legumbres, recursos hasta la fecha su consumo ha ido incrementando pero su forma de procesamiento tiene carencias en casi toda la cadena productiva, por ello el motivo para instalar una planta de producción de legumbres.

Las referidas bases, han permitido proyectar la producción y proponer al mercado nacional, mediante el diseño de una planta técnica y económicamente viable que procesara diariamente legumbres obteniendo 9.6 Tn/día, satisfaciendo en cierto modo la demanda de nuestro mercado nacional y local.

La inversión total asciende a S/. 3 673 256 lo cual incluye las inversiones fijas y capital de trabajo. La evaluación económica da como resultado un VAN eco de

S/. 4,247,062 y TIR eco de 43.09 %, teniendo como resultado final un VAN fin de S/. 4,291,589 y TIR fin de 54.79 %; así mismo un tiempo de retorno de la inversión de 2 años con 10 meses y un punto de equilibrio del 20 %.

Abstract

The present work had as general objective, to determine the technical and economic feasibility of designing a processing plant legumes in the department of Lambayeque.

This project, the feasibility study to exploit raw material legumes resources to date consumption has increased but its processing method is lacking in most of the production chain, so the reason for installing a production plant vegetables.

The aforementioned bases, have allowed production project and propose the domestic market, through the design of technical plant and economically viable to prosecute daily vegetables obtaining 9.6 Tn / day, in a way satisfying the demand of our national and local market.

The total investment amounts to S /. 3 673 256 which includes fixed and working capital investments. The economic evaluation results in an echo VAN S /. 4,247,062 and a TIR eco 43.09 %, with the end result to S /. 4,291,589 and TIR 54.79%; Also a time of payback of 2 years with 10 month and a balance of 20%.