

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL



**“ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA
INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE
HARINA DE ALFALFA”**

**PROYECTO PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL EN
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**

AUTORES:

Bach. ABAD ACARO NOHELIA ISABEL
Bach. CHU CABALLERO YAHAIRA LEISLI

ASESOR:

Ing. AUGUSTO CASTILLO CALDERÓN

NUEVO CHIMBOTE - PERÚ
2009

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL
DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL



**“ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA
INSTALACION DE UNA PLANTA DE HARINA DE
ALFALFA”**

***PROYECTO PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
EN
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL***

AUTORES:

Bach. ABAD ACARO NOHELIA ISABEL.
Bach. CHU CABALLERO YAHAIRA LEISLI

ASESOR:

Ing. AUGUSTO CASTILLO CALDERÓN.

NVO. CHIMBOTE - PERÚ

2009

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**


**“ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA
INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE HARINA DE
ALFALFA”**

SUSTANTADO POR:

NOHELIA ISABEL ABAD ACARO

YAHAIRA LEISLI CHU CABALLERO

**APROBADO POR UNANIMIDAD CON EL CALIFICATIVO DE BUENO POR EL
JURADO EVALUADOR:**


M.s. GENARO PAREDES ZAVALTA
PRESIDENTE


M.S. AUGUSTO CASTILLO CALDERÓN
MIEMBRO


M.s. SAUL EUSEVIO LARA
MIEMBRO

RESUMEN

En este proyecto se evaluó la viabilidad de la instalación de una planta de harina de alfalfa en la región de Ancash – Distrito de Chimbote, habiéndose desarrollado bajo los siguientes capítulos: Introducción, Estudio de Mercado, Tamaño y Localización, Selección y Diseño del proceso agroindustrial, Diseño del equipo principal, Instrumentación y control, Auxiliares del proceso, Distribución de la planta, Evaluación Económico Financieros, Evaluación del Impacto ambiental, Organización y administración general, Conclusiones, Recomendaciones y Referencias Bibliográficas.

Basado en el estudio de mercado realizado, se encontró que no se cuenta con un registro histórico de plantas procesadoras de harina de alfalfa. Sin embargo existe demanda del mismo por las importaciones y por la información que se recopiló del porcentaje incluido en la ingesta diaria de los animales, mediante la presentación de alimento balanceado. Además se determinó la magnitud del mercado para la harina de alfalfa, el volumen de producción de la planta y el precio de competencia en el mercado.

Mediante el Método del Ranking de Factores se determinó que la localización de la planta, será en el Departamento de Ancash, Distrito de Chimbote., ya que esta zona se encuentra ligada con la disponibilidad de la materia prima y la ubicación del mercado inicial objetivo.

Se determinó el diseño del proceso a utilizar en la elaboración de harina de alfalfa, el cual nos permitirá optimizar los parámetros y controles de transformación de la materia prima, requerimientos de insumos, personal y energía.

Desarrollándose las especificaciones que debe reunir el equipo principal del proceso, la finalidad y funcionamiento del mismo.

Basado en el análisis proximal se hizo referencia a la ubicación de cada ambiente con que contara la planta de harina de alfalfa. Permitiendo el ahorro de tiempo en las operaciones y el uso racional de las áreas construidas.

La inversión total del proyecto ascendió a US \$ 2,509,198.46, constituyendo el 33.09% como aporte propio y 66.91%, como préstamo de COFIDE concluyendo que técnica, económica y financieramente es factible.

Se evaluó el impacto ambiental que generara la instalación de la planta de Harina de alfalfa; conllevando a optimizar los procesos de gestión sanitario ambiental, desde una perspectiva planificada y preventiva.