

# UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN PABLO

FACULTAD: INGENIERÍA Y COMPUTACIÓN

PROGRAMA PROFESIONAL: INGENIERÍA INDUSTRIAL



## “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO PELETIZADO PARA POLLOS DE ENGORDE PARA LA EMPRESA “AVÍCOLA ROSARIO” EN MOLLENDO AREQUIPA”

Presentada por el Bachiller:

**SANTIAGO AVALOS LOZADA**

Para optar el Título Profesional de

**INGENIERO INDUSTRIAL**

Asesor: **Walter Enrique López  
Álvarez**

AREQUIPA – PERÚ

2013

## **RESUMEN**

El objetivo de la presente investigación es determinar las viabilidades comercial, técnica, legal - organizacional, económica – financiera y ambiental para la producción de alimento peletizado para la línea de pollos de engorde de la empresa “Avícola Rosario” en la ciudad de Mollendo, Arequipa.

Los principales estudios realizados fueron: Mercado, Técnico, Legal – Organizacional, Económico – Financiero y Evaluación de Impacto Ambiental. Los lineamientos básicos y metodológicos para su elaboración se basaron en el libro de Evaluación de Proyectos del autor Gabriel Baca Urbina.

El primer capítulo muestra todo el planeamiento teórico y las generalidades del proyecto.

El segundo capítulo muestra el marco teórico y los conceptos y definiciones principales del proceso, proyecto y otros.

El estudio de mercado comprende el tercer capítulo donde se analiza el producto, el mercado, la demanda, oferta como sus proyecciones.

El cuarto capítulo comprende el estudio técnico, donde se hace referencia al tamaño y localización de planta, la tecnología, proceso productivo, las partes y zonas de una planta, las operaciones y funciones de las máquinas y procesos, el diseño de la planta, la calidad del producto, así como los planes de mantenimiento y seguridad industrial que se deben seguir.

El quinto capítulo es el estudio legal – organizacional; éste capítulo comprende las particularidades de la empresa, las normativas y leyes de sociedades e industrias que se deben velar y cumplir, así como también define la estructura y organigrama de la organización como también el personal que será necesario para la nueva línea de producción y todo lo referente a ello.

El sexto capítulo define las inversiones a utilizar para la realización del proyecto y la modalidad de financiamiento, la cual contará parte con inversión propia y parte con un préstamo.

El séptimo capítulo comprende los presupuestos y la evaluación empresarial. El estudio ambiental es el octavo capítulo y comprende la identificación, valoración y evaluación de los impactos ambientales actuales y potenciales, así como los planes de manejo ambiental.

Finalmente, se tienen las conclusiones y recomendaciones globales del proyecto.

## **ABSTRAC**

The aim of this thesis is to evaluate the viability of commercial, technical, legal, organizational, economic - financial and environmental impact of a feasibility study for the production of food pellet for the line of chicken fattening for the company "Avícola Rosario" in the city of Mollendo, Arequipa.

The main studies were: market research, technical study, legal - organizational study, financial - economic study and environmental study. The guidelines for its preparation were based on the book of projects evaluation, "Evaluación de Proyectos", of the author Gabriel Baca Urbina.

The first chapter shows all theoretical planning and the generalities of the project.

The second chapter shows the theoretical framework and concepts and major definitions of process, project and others.

The study of market comprises the third chapter which analyzes product, the market, demand and supply as its projections.

The fourth chapter contains the technical study, which refers to the size and location of plant, technology, production process, parts and areas of a plant, the operations and functions of machines and processes, the design of the plant, the product quality and maintenance plans and safety that must be followed.

The fifth chapter is the legal – organizational study; this chapter covers the specifics of the company, the regulations and laws of societies and industries that should ensure and enforce as well as define the structure and organization chart as well as the staff who will be necessary for the new production line and everything related to it. The sixth chapter defines the investments to be used for the project and the financing method, which will be afforded partly with my own investment and partly with a loan.

The seventh chapter covers budgets and business evaluation.

The environmental study is the eighth chapter and involves the identification, assessment and evaluation of current and potential environmental impacts and environmental management plans.

Finally, we have the conclusions and recommendations of the project overall.