



**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA  
Y URBANISMO**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**TESIS**

**ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE  
UNA FÁBRICA DE ALFAJORES GIGANTES (KING KONG) PARA  
EXPORTACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2014.**

**Tesis para optar el título profesional de  
INGENIERO INDUSTRIAL**

**AUTOR:**

**Bach. Alvarado Díaz Onelia Vanessa**

**ASESOR:**

**Mba. Supo Rojas Dante**

**Pimentel, 2014**

## **RESUMEN**

El presente trabajo se planteó el Estudio de Pre-Factibilidad para la instalación de una fábrica de alfajores gigantes (King Kong), para exportación en el departamento de Lambayeque, con la finalidad de generar beneficios económicos.

En primer lugar se realizó un análisis de la problemática del contexto a nivel mundial, nacional y local, y fue evaluada la conveniencia de la instalación de la fábrica, mediante estudios de mercado, técnico, de localización, administrativo y financiero.

En el estudio de mercado se obtuvo el resultado de la demanda insatisfecha en Estados Unidos para el 2019, donde resultó siendo la producción mensual de 28019 unidades de King Kong para dicho año proyectado, considerándose producir solo para el 15% de la demanda.

Se realizó un análisis de estudio para determinar la ubicación de la fábrica, realizando la macrolocalización y microlocalización, donde el estudio indicó que la ubicación de la fábrica debería ser en el departamento de Lambayeque.

En el estudio de ingeniería del proyecto, se concluyó que es factible técnicamente instalar una planta de producción de King kones para exportación, en este capítulo se detallaron los equipos necesarios que fueron utilizados durante la producción y así mismo la distribución de la planta.

La inversión fija para la ejecución es de US\$ 48,508.14, la cual está constituida por la inversión total que asciende a \$ 2,229,873.35.

Para el financiamiento se planteó el uso del programa PROBID, de la entidad financiera Banco De Crédito del Perú, la cual financió con el 70% de la inversión total y el monto restante fue cubierto con el aporte del proyectista.

El proyecto debe ser ejecutado, debido a que según los resultados obtenidos, es factible, ya que en la evaluación financiera se presentaron los siguientes resultados:

Valor Actual Neto:

VAN Financiero (VANF) = \$ 96,353.73

Tasa Interna de Retorno:

TIR Financiero (TIRF) = \$ 95.3%

Beneficio Costo (B/C) = \$ 2.89

## **ABSTRACT**

This paper raised the Pre-Feasibility Study for the installation of a giant factory alfajores (King Kong), for export in the department of Lambayeque, in order to generate economic benefits.

First an analysis of the problem of context at the global, national and local levels was performed, and assess the appropriateness of the installation of the factory, through market research, technical, location, administrative and financial.

In the market research results from the unmet demand in the US for 2019, which turned out to be the monthly production of 28019 units of King Kong for that year projected, considering producing only 15% of the demand it was obtained.

Analysis study was conducted to determine the location of the factory, making the Macro Trace and microlocalization where the study indicated that the factory location should be in the department of Lambayeque.

In the study of engineering project, it was concluded that it is technically feasible to install a production of King kones for export, in this chapter the necessary equipment that were used during production and likewise the distribution of the plant is detailed.

Fixed investment for implementation is US \$ 48508.14, which consists of the total investment amounting to \$ 2,229,873.35.

To finance the use of PROBID, the bank Banco de Credito del Peru, which funded program with 70% of the total investment and the remaining amount was covered by the contribution of the designer was raised.

The project must be executed, because according to the results, it is feasible, since the financial evaluation, the following results were reported:

Net Present Value:

Financial NPV (FNPV) = \$ 96353.73

Internal rate of return:

Financial IRR (TIRF) = 95.3%

Benefit Cost (B / C) = 2.89