

**Proyecto:** ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ARMADO DE ALFAJORES DE ARROZ EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

**Autora:** Bambace, María Florencia.

**Clasificación:** Alimentos farináceos, cereales, harinas y derivados.

### **Resumen**

El objetivo principal del proyecto es realizar los estudios y cálculos necesarios para la instalación y montaje de una planta de armado de alfajores de arroz y evaluar la factibilidad de la puesta en marcha de este emprendimiento.

Este proyecto comprende cinco partes (I, II, III, IV y V). Cada una contempla un aspecto diferente del trabajo. Cada parte consiste de capítulos que informan sobre los estudios llevados a cabo y los correspondientes resultados.

En el estudio de localización se determinó que la fábrica se instalaría en el Parque Industrial COMIRSA, San Nicolás, provincia de Buenos Aires. La capacidad de la planta podría cubrir el 10% de la demanda calculada mediante la adquisición de maquinaria con capacidad de armado de 18.500 unidades/hora, lo que presentaría flexibilidad cuando se estime necesario ampliar la producción.

El proceso productivo incluye las etapas de: recepción y control de materia prima, armado, control, bañado, enfriamiento, envasado, paletizado. Se proyecta la elaboración de dos gamas de alfajores, una standard y una Premium.

La maquinaria seleccionada es de producción nacional y automatizada que genera gran capacidad de producción y bajos costos de mano de obra.

La Parte III describe la organización industrial. Se determinó la denominación "ARROSALUD S.R.L." de acuerdo a la estructura jurídica y se elaboró el organigrama de la empresa. Inicialmente, el personal trabajaría durante un turno de 8 horas de lunes a sábado para cumplir con los objetivos de producción propuestos.

Por último, se evaluaron los aspectos económicos y financieros del proyecto mediante un análisis de costos e inversiones necesarias. Los principales indicadores de rentabilidad analizados fueron TIR y VAN. TIR arrojó un valor de 54%, mientras que VAN resultó en \$25.020.341.

Dado que el estudio de mercado estimó una demanda potencial de 13.136 toneladas anuales de alfajores de arroz, superior a la oferta actual de 6.268 toneladas, se considera que el proyecto es viable.

**Palabras clave:** alfajores, arroz, producto saludable.

**Project:** A STUDY OF THE FEASIBILITY OF SETTING UP A RICE “ALFAJOR” ASSEMBLING PLANT IN BUENOS AIRES.

### **Abstract**

The main purpose of this Final Project is to perform the necessary studies and calculi to set up a rice “alfajor” assembling plant and thus assess the feasibility of putting this idea into practice. The Project consists of five sections (I, II, III, IV y V), each section dealing with a different aspect of this study. In addition, each section includes chapters that provide results of the studies performed.

The Parque Industrial COMIRSA in San Nicolás, Buenos Aires province was the location site determined by the studies. The purchase of assembly equipment with the capacity to render a production volume of 18.500 units/ hour could cater for 10% of the estimated demand. This fact involves flexibility if production requires to be increased.

The manufacturing process includes several stages: raw material reception and inspection, assembling, confectionery coating, cooling, packaging, palleting and storage. Two varieties of products have been designed for production: Standard and Premium.

The selected equipment is fully automated and manufactured in Argentina. This fact will enable high production capacity and low expenditure on manpower.

Part III describes the industry organization. “ARROSALUD S.R.L.” was decided upon as the brand in agreement with the legal framework. The corresponding company diagram was designed.

Initially, a Monday to Saturday 8-hour shift is estimated in order to achieve the production objectives.

Economic and financial aspects were evaluated using both cost analyses and necessary investment. The main profitability indicators analysed were Net Present Value (VAN) and Internal Rate of Return (TIR). The Internal Rate of Return (TIR) resulted in 54% while Net Present Value (VAN) was \$25.020.341.

As the market research estimated a yearly potential demand of 13.136 t of rice “alfajores”, higher than the current offer (6.268), the project is considered feasible.

**Keywords:** “alfajores”, rice, healthy product.

Diagrama de flujo del proceso

