Proyecto: EXTRACCION, REFINACION Y COMERCIALIZACION DE ACEITE DE

ARROZ.

Autores: Garcia, Santiago – Roggero, Daiana

Clasificación: Alimentos grasos. Aceites alimenticios.

Resumen

Una de las principales cadenas de valor de Argentina es la arrocera, y en el

período 2016/2017 la producción nacional se estimó en un valor de 1.328.340 ton,

siendo Corrientes la principal provincia productora.

El grano de arroz está compuesto por la cáscara (20%), salvado y embrión (8-

12%), y arroz blanco (70-72%). De esta forma, el salvado de arroz constituye un

subproducto de la industria arrocera, al cual se plantea agregarle valor mediante el

diseño de una planta de extracción y refinación de aceite de arroz en el

departamento de Paso de los Libres, Corrientes, con una capacidad de extracción

de 50 TPD. Las etapas del proceso productivo involucran la estabilización por

calor y posterior secado del salvado de arroz crudo. Luego se realiza una

extracción de aceite mediante hexano, obteniendo el aceite crudo mediante tres

etapas de concentración de miscela; y salvado desgrasado como subproducto. El

aceite crudo se refina por vía física. El rendimiento del proceso es del 16 %.

Se proyectaron obras civiles, tratamiento de efluentes, estructura jurídica y

organizacional de la empresa. Se calcularon los costos de producción de aceite,

haciendo foco además en los costos de comercialización e inserción de un nuevo

producto en el mercado argentino a través de grandes cadenas de consumo

masivo.

El presupuesto total de inversión es de \$USD 3.653.792. El estudio financiero

arroja que el VAN del proyecto es de 4.448.774 y la TIR 38 %.

Palabras claves: subproducto de la industria arrocera, agregar valor, aceite de arroz, Paso de los Libres,

Corrientes

Proyect: EXTRACTION, REFINATION AND COMERCIALIZATION OF RICE OIL.

Abstract

Rice is one of the main value chains in Argentina. The 2016-2017 season rendered

1328340 t production, with Corrientes being the main producer.

Rice grain consists of peel (20%), bran and embryo (8-12%) and white rice (70-

72%). Thus, rice bran is a by product of the rice industry. The objective of this

project is the addition of value by designing a rice oil extraction and refining plant

with a 50 TPD extraction capacity in Paso de los Libres, Corrientes.

Production process stages involve heat stabilization and further drying of raw rice

bran. After this, oil is extracted using hexane to obtain raw oil by three steps of

miscella concentration and unwaxed bran as a by product. Raw oil is refined by

physical via. This process yield is 16%.

Civil engineering works, effluent treatment, legal and enterprise organizational

frameworks were designed.

Oil production costs were estimated, focusing on costs of marketing and

Argentinean market product insertion through large massive consumption chains.

Total investment budget is USD\$ 3.653.792. The financial study defined 4.448.774

as the NPV and 38 % as the IRR".

Kaywords: product of the rice industry, addition of value, rice oil, Paso de los Libres, Corrientes.

Diagrama de flujo del proceso

