

TEMA DE TESIS

PARA OPTAR : Titulo de Ingeniero Industrial

ALUMNO : **CARLOS ALBERTO NÁJAR EGUILUZ**

CÓDIGO : 1998.0537.2.12

PROPUESTO POR : Ing. José Carlos Álvarez Merino

ASESOR : Ing. José Carlos Álvarez Merino

TEMA : MEJORAS EN EL PROCESO PRODUCTIVO Y MODERNIZACIÓN MEDIANTE SUSTITUCIÓN ENERGÉTICA E INTRODUCCIÓN DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS EN UN MOLINO DE ARROZ.

Nº TEMA :

FECHA : San Miguel, 11 de setiembre de 2006

JUSTIFICACIÓN:

Contar con un adecuado proceso productivo en una empresa, es vital para su permanencia en el mercado, para brindar un buen producto, y principalmente para obtener el máximo beneficio económico. El arroz en el Perú es uno de los productos de primera necesidad, que se encuentra dentro de los 06 productos más consumidos de la canasta familiar, siendo el más alto de Latinoamérica con 50 kg. per. cápita anuales.

La investigación será desarrollada en una empresa dedicada al pilado y comercialización de arroz, ubicada en el Valle de Tambo, Arequipa, la misma que cuenta con una capacidad de producción mensual de 400 toneladas de arroz.

Para agilizar y ordenar las actividades del molino de dicha empresa, se procederá a realizar estudios del diseño del proceso productivo, específicamente balances de masa y energía, distribución de planta, planeamiento y control de operaciones, calidad en el proceso, almacenamiento del producto. En esta empresa los procesos productivos llevados a cabo con una tecnología desactualizada, no limpia e ineficiente requieren ser mejorados, por lo que se hace necesaria la reducción de la dependencia ante el cuello de botella de mayor importancia - que se espera sea el secado de arroz.

Se propondrá mejoras mediante un adecuado diseño del proceso productivo que aumente la productividad, flexibilidad y eficiencia del mismo, basado en la introducción de tecnologías limpias y ahorro energético.

OBJETIVO GENERAL:

Proponer mejoras en el proceso productivo de una empresa productora y comercializadora de arroz.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Realizar un diagnóstico de procesos productivos, consumo energético y tecnologías utilizadas.
- Proponer mejoras en el área de producción, considerando aspectos tales como ahorro de energía y producción más limpia.

PUNTOS A TRATAR:

a. Realidad de la industrial molinera de arroz.

Se presenta el estado situacional de la industria molinera de arroz a nivel nacional, los antecedentes, el marco legal y la cadena productiva.

b. Marco teórico.

Se desarrolla el marco conceptual de la tesis, así como un análisis del proceso en general. Se hace referencia a los conceptos claves que servirán para el desarrollo de la tesis tales como procesos, sustitución y mejoras energéticas en procesos productivos en concordancia con una producción más limpia.

c. Diagnóstico del proceso actual.

Se realizará el diagnóstico productivo de la empresa así como un *benchmarking* con respecto al sector, en el cual se da a conocer la situación tecnológica actual en la que se encuentra la empresa y la forma en la que actualmente se realiza el proceso productivo.

d. Propuesta de mejora para el proceso productivo.

Se presentará una propuesta de mejora de los procesos productivos a partir de la introducción de tecnologías limpias y ahorro de energía.

e. Conclusiones y recomendaciones.

ASESOR