



REDISEÑO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE PIPING EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL VINO

FERNANDO ALEJANDRO DÍAZ ARRUÉ
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECANICA

RESUMEN

El estudio pretendió dar solución al problema de pérdidas de vino que se han estado generando en la bodega de varietales de la “Viña San Pedro S.A.”, planta Molina, esto equivale a \$9.000.000 anualmente, además de buscar una reducción de costos del proceso de elaboración del vino.

Inicialmente se efectuó un levantamiento acabado de todos los elementos involucrados en el proceso del traslado del vino, de esta forma permitió identificar los equipos en sus respectivas funciones.

Luego de efectuado el levantamiento en la planta se realizó un rediseño en el sistema de distribución del vino a través de cañerías, esto logrará facilitar el sistema de operación que actualmente se utiliza en la empresa, además se reutilizarán equipos que existen en la bodega.

En el estudio se analizaron dos alternativas que fueron evaluadas en forma técnica y económica, esto dirigido a la búsqueda de una solución acorde a los temas planteados para dichos proyectos.

Al ser evaluadas las alternativas de: mejora del sistema actual de traslado y rediseño del sistema en cañerías, fueron analizadas desde el punto de vista económico, obtuvieron índices que indican la viabilidad de las dos alternativas, y desde el punto de vista técnico, la segunda alternativa es la que soluciona de mejor manera los problemas planteados por la empresa.

SUMMARY

The study tries to give solution to the problem of wine lost that is had been generating in the warehouse of “Viña San Pedro S.A.”, Molina city, this is equivalent annually to \$9.000.000 (money chilean) besides to search for a reduction of process costs elaboration of the wine.

Initially developed a summary finished of the all elements involved in the process of the transfer of the wine, though could to identify the equipment with respective functions.

Then of this, maded the modification of the design in the system of distribution of the wine by piping, this will facilitate the system operation that in this moment is used in the company, besides used the equipment that exists in the warehouse.

In the study two alternatives was evaluated technically and economically, this directed to the search of an agreed solution to the subjects stated for these projects.

To being evaluated the alternatives of: improvement of the present system of transfer and modification of the design of the system in piping, was evaluated them a economic point, they obtained index that indicate the viability of the two alternatives, and from the technic point, the second alternative is the best solution of the problems stated by the company.