

Resumen

El presente trabajo pretende mostrar al lector una clara y breve información sobre sistemas de embotellado, particularmente, de vino en damajuanas, buscando mejoras en la optimización de tiempo en el desarrollo de actividades de un proceso y evitar pérdidas de producto por factor humano. La propuesta planteada busca que la empresa desarrolle sus actividades en esta línea de producción garantizando la cantidad correcta de producto, minimizar derrames del producto, realizando las tareas en un tiempo óptimo de producción.

Un factor clave para una mejora en las empresas es el indicador de productividad que nos indica la capacidad de la empresa relacionando las salidas de un proceso (producto) y los recursos de entrada que se utilizan en el desarrollo del mismo, como mano de obra, tiempo y equipos; por lo que resulta necesario e importante que las empresas incrementen la productividad en un porcentaje. Para ello se realizó un análisis de la situación actual de la empresa en esta línea de producción, utilizando diferentes herramientas que permitieron identificar cuellos de botella dentro del proceso, para darle solución a los mismos.

Se consideraron dos estrategias de solución para los problemas identificados, como punto de partida para la automatización de llenado de producto, se valoró de acuerdo a las capacidades de la empresa, proponiendo la utilización de componentes principalmente válvulas de baja presión y un PLC, siendo de un uso muy frecuente en gran cantidad de procesos de llenado, para la utilización del mismo se plantean fichas técnicas de cada componente y la utilización de un software complementario. En las restantes etapas de sellado y etiquetado de producto el proceso sigue siendo de forma manual, pero con mejoras, teniendo en cuenta el control y manejo del mismo; para ello se plantearon instrumentos tales como manuales de funciones y manuales de procedimiento. Es importante mencionar que la propuesta planteada no es limitativa, permitiendo realizar mejoras en un futuro considerando el crecimiento de la empresa.