



ASEGURAMIENTO Y TRAZABILIDAD DE MATERIA PRIMA EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE CUBIERTAS AUTOMOTRICES.

Andrea Abigail Hernández Torres¹, Karina Lerma García¹, Luis Armando Torres Pérez¹ y María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo¹

¹ Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato. gail.hctk@gmail.com

La empresa fabricante de cubiertas retráctiles para vehículos automotrices cuenta un departamento llamado Supermercado, el cuál es el mediador entre el almacén y el departamento de producción, con el fin de mantener una cantidad reducida de inventario cerca de la línea de producción en un corto lapso de tiempo y así cumplir con el programa de producción.

Debido al poco espacio, tiempo de implementación con el que cuenta dicha área, además de la próxima expansión de la empresa a una nueva instalación, no se había realizado la actualización y organización de los materiales de Supermercado de la línea de ensamble de cubiertas retráctiles que permitiera su aseguramiento y trazabilidad. Lo anterior ocasionó una discrepancia en los inventarios de materiales y el faltante o sobrante de materiales en las ordenes de producción programadas, así como la falla en la ejecución de los cambios de ingeniería que involucraban el cambio en materiales. La metodología utilizada incluyó la implementación de un sistema de administración de inventarios por medio de la creación de un programa computacional para el registro y control de materiales, así como el desarrollo de un sistema Kanban en el aseguramiento de la cantidad de números de parte involucrados en el plan de producción.

Una vez realizadas las actividades mencionadas, el resultado se reflejó en el surtimiento del 100% del material solicitado en el plan de producción, así como en la confiabilidad del inventario y el cumplimiento en tiempo y forma con los cambios de ingeniería.

El sistema desarrollado será integrado a todas las líneas de producción de la empresa, incluyendo a las nuevas instalaciones.