

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA

Facultad de Ingeniería Administrativa e Ingeniería Industrial

CARRERAPROFESIONALDEINGENIERIA INDUSTRIAL



MEJORA DE PROCESOS EMPLEANDO TÉCNICAS DE ESTUDIO DEL TRABAJO PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA SECCIÓN DE VULCANIZADO DE RESINA EPÓXICA DE LA EMPRESA MELBAT S.A.C.

MODALIDAD:

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

PRESENTADO POR:

BACHILLER NILTON ROMULO ANYOSA RIVAS

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO INDUSTRIAL

2018

Resumen

El presente trabajo resume las actividades realizadas para la mejora de procesos de la sección de vulcanizado de resina epoxica, llevado a cabo en la empresa MELBAT SAC. El estudio realizado busca aumentar la productividad, con el objetivo principal de cumplir con el tiempo de entrega de los aisladores eléctricos de resina epoxica a los clientes.

Se llevó a cabo una evaluación de la situación de la sección de vulcanizado de resina epoxica, en la que se realizó el registro y análisis de los distintos métodos de trabajo que realizaban los operarios. Estos datos sirvieron posteriormente para identificar el método más productivo y con menos nivel de productos rechazados, y en base a este método proponer las mejoras. Adicionalmente se realizó un estudio de tiempos al método propuesto, de tal forma que se tenga un tiempo estándar en las operaciones de esta sección.

Los resultados generales de la sección fueron, el aumento en un 19% de la capacidad de producción diaria, una disminución del porcentaje de productos rechazados del 89% con respecto al promedio de los 6 meses anteriores y un aumento en la productividad global del 18% con respecto al promedio de los 6 meses anteriores al estudio.

Palabras claves

Aislador eléctrico: Es un material con escasa capacidad de conducción de la electricidad, utilizado para separar conductores eléctricos evitando un cortocircuito y para mantener alejadas del usuario determinadas partes de los sistemas eléctricos.

Vulcanizado: La vulcanización es un proceso químico para la conversión del caucho o polímeros relacionados en materiales más duraderos a través de la adición de azufre u otros equivalentes "curativos".

Resina epoxica: Es un polímero termoestable que se endurece cuando se mezcla con un agente catalizador.

Tiempo ciclo: Es el tiempo en el que un proceso se ejecuta. Bien sea un proceso de máquina o un proceso manual.

Tiempo estándar: Es el tiempo requerido para que un trabajador, calificado y adiestrado, y trabajando a un ritmo normal, realice una operación.

Producto rechazado: Es aquel que no cumple con las especificaciones técnicas, producto defectuoso, etc.

Productividad: Es la relación entre la producción y los recursos utilizados.