

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA

Facultad de Ingeniería Administrativa e Ingeniería Industrial

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



**APLICACIÓN DEL MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL (TPM)
PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA EMPRESA
TEJIDOS PISCO S.A EN LAS ÁREAS DE PRE-TELARES**

AUTOR: Bachiller López Huamán, Pedro Miguel

Trabajo de Suficiencia Profesional

Para optar el Título Profesional de INGENIERO INDUSTRIAL

ASESOR: Dr. Roger Orlando Lujan Ruiz

Lima – Perú

2021

RESUMEN

El sector industrial dedicado al procesamiento de textiles y elaboración de tela Denim ejecuta una serie de actividades transformadoras que incluye el tratamiento de fibras naturales o artificiales para la elaboración de hilados, la fabricación y finaliza con el acabado de la tela. En este estudio se planteó como objetivo general proponer la aplicación de la metodología de Mantenimiento Productivo Total (TPM) para incrementar la productividad de la Fábrica de Tejidos Pisco S.A.C. ubicada en el Departamento de Ica, en el año 2020.

La metodología implementada consistió en una investigación aplicada con nivel descriptivo, aplicada en una población de 89 colaboradores responsables de los procesos de fabricación de la tela, a quienes se les aplicó un instrumento tipo cuestionario con el propósito de identificar las causas de la baja productividad indicada por la gerencia de la empresa.

Entre los resultados más resaltantes del estudio están la identificación de 6 máquinas cuyos índices OEE indicaron una productividad aceptable, mientras que para el resto fue excelente, a partir de los cuales se diseñó el TPM. Así mismo, se determinó que la falta de inspecciones y mantenimientos oportunos conllevó a una menor elaboración de productos y por ende una disminución en el desempeño de la empresa. Es por ello que, con base en la ejecución del plan diseñado se espera aumentar su productividad en la Fábrica de Tejidos Pisco S.A.C., por cuanto representa una estrategia de gestión empresarial enfocada en corregir situaciones generadas por la falta de una planificación de actividades autónomas y de prevención por parte de los colaboradores y representantes de la empresa, que conducirá al incremento de la eficacia de las máquinas y por ende de la fábrica.

Palabras clave: Mantenimiento Productivo Total, productividad, mantenimiento autónomo.

ABSTRACT

The industrial sector dedicated to the processing of textiles and the elaboration of denim fabric executes a series of transformative activities that includes the treatment of natural or artificial fibers for the elaboration of yarns, the manufacture and ends with the finishing of the fabric. The general objective of this study was to propose the application of the Total Productive Maintenance (TPM) methodology to increase the productivity of Fábrica de Tejidos Pisco S.A.C. located in the Department of Ica, in the year 2020.

The methodology implemented consisted of an applied research with a descriptive level, applied in a population of 89 employees responsible for the fabric manufacturing processes, to whom a questionnaire-type instrument was applied in order to identify the causes of the low productivity indicated by the management of the company.

Among the most outstanding results of the study are the identification of 6 machines whose OEE indexes indicated an acceptable productivity, while for the rest it was excellent, from which the TPM was designed. Likewise, it was determined that the lack of timely inspections and maintenance led to less product production and therefore a decrease in the company's performance. That is why, based on the execution of the designed plan, it is expected to increase its productivity at Fábrica de Tejidos Pisco SAC, since it represents a business management strategy focused on correcting situations generated by the lack of planning of autonomous activities and prevention on the part of the collaborators and representatives of the company, which will lead to an increase in the efficiency of the machines and therefore of the factory.

Key words: Total Productive Maintenance, productivity, autonomous maintenance.