

Modelo estructural de factores de la efectividad del Mantenimiento Productivo Total (MPT)

Structural model of Total Productive Maintenance (TPM) effectiveness factors

PAOLA FERNANDA CASTILLO SALCIDO^a, JESÚS ANDRÉS HERNÁNDEZ GÓMEZ^{a*}, SALVADOR NORIEGA MORALES^a

^aDepartamento Ingeniería Industrial y Manufactura, Doctorado en Tecnología, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México

*Autor de correspondencia. Correo electrónico: jhernand@uacj.mx

No. de resumen

5CP23-14

Formato

Ponencia

Evento

5.º Coloquio de Posgrados del IIT

Presentador

Paola Fernanda Castillo Salcido

Tema

Procesos industriales

Estatus

Estudio en curso

Fecha de la presentación

Mayo 26, 2023

Resumen

Cada vez es mayor el nivel de competencia que se vive en el mundo globalizado y es por ello la importancia del desarrollo de herramientas que aumenten la productividad/competitividad, entre ellas el Mantenimiento Productivo Total (TPM, por sus siglas en inglés), es un eje claro para lograr la productividad, manteniendo los recursos tanto físicos como humanos en óptimas condiciones. El objetivo de esta investigación es desarrollar un modelo estructural de la efectividad de programas de TPM, analizando los factores críticos de éxito que inciden en una implementación exitosa. Se pretende lograrlo a través de una investigación de tipo no experimental, cuantitativo y transversal, ya que se recolectarán datos en una muestra única, en un tiempo específico, de la industria manufacturera de la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. Actualmente se han definido los FCE de la revisión exhaustiva de la literatura y una investigación somera en la industria, así como elaboración del instrumento de investigación para su aplicación en campo. La limitación del proyecto es que se enfoca en el sector industrial manufacturero de la ciudad de Chihuahua, sin embargo, dará una guía para futuras gestiones humanas en la implementación de nuevas prácticas de mantenimiento.

Palabras clave: Mantenimiento Productivo Total; factores críticos de éxito; mantenimiento; modelo de ecuaciones estructurales.

Abstract

The level of competition that exists in the globalized world is increasing and for this reason the importance of the development of tools that increase the productivity/competitiveness, among them, the Total Productive Maintenance (TPM), it is a clear axis to achieve the productivity, keeping both physical and human resources in optimal conditions. The objective of this research is to develop a predictive model of the effectiveness of TPM programs, analyzing the critical success factors that affect a successful implementation. It is intended to achieve this through a non-experimental, quantitative, and cross-sectional investigation, since data will be collected in a single sample in a specific timespan, from the manufacturing industry in Chihuahua City. Currently, the CSF of the exhaustive review of the literature and a brief investigation in the industry have been defined, as well as the development of the research instrument for its application in the field. The limitation of the project focuses on the industrial manufacturing sector of the city of Chihuahua, however, it will provide a guide for future human efforts in the implementation of new maintenance practices.

Keywords: Total Productive Maintenance; critical success factor; maintenance; structural equation models.

Entidad legal responsable del estudio

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

Financiamiento

Secretaría de Educación Pública - Subsecretaría de Educación Superior y Universidad Tecnológica de Chihuahua (SEP-SES y UTCH). Programa para el Desarrollo Profesional Docente, tipo superior (PRODEP). Número de beca: UTCHI-009.

Conflictos de interés

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.