

Universidad de Lima
Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería Industrial



IMPROVEMENT MODEL APPLYING SLP AND 5S TO INCREASE PRODUCTIVITY OF STORAGING PROCESS IN A SME AUTOMOTIVE SECTOR IN PERU

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Industrial

Edith Mayte Leon Enrique

Código 20170819

Valeria Olenka Torres Calvo

Código 20171552

Asesor

Juan Carlos Quiroz Flores

Lima – Perú

Julio de 2024

Título

IMPROVEMENT MODEL APPLYING SLP AND 5S TO INCREASE PRODUCTIVITY OF STORAGING PROCESS IN A SME AUTOMOTIVE SECTOR IN PERU

Autor(es)

Edith Mayte Leon Enrique

20170819@aloe.ulima.edu.pe

Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Lima, Perú

Valeria Olenka Torres Calvo

20171552@aloe.ulima.edu.pe

Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Lima, Perú

Juan Carlos Quiroz Flores

jcquiroz@ulima.edu.pe

Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Lima, Perú

Resumen: El sector automotriz ha evolucionado ya que ha aumentado un 16.23% respecto a los periodos de 2020. Esto sucedió, ya que la economía local en 2021 se ha activado gracias a sectores como la manufactura, la construcción, la minería y el comercio, generando dinamismo en la importación, sector del objeto de estudio. Esta investigación analiza y estudia las metodologías Systematic Layout Planning y 5S, ya que a través de estas se cumplirá el objetivo que es aumentar la productividad en los procesos de descarga y almacenamiento en una empresa peruana importadora de repuestos importados, esta tiene un desfase técnico del 40%. respecto al sector, que tiene una productividad de 8 piezas/HH en ambos procesos. Mediante la implementación del modelo propuesto se logró redistribuir y organizar el almacén y lograr los objetivos propuestos, ya que la productividad en los procesos aumentó en un 40%, el margen neto en un 60%, la utilización de la capacidad del almacén llegó al 90% y los costos laborales. se redujeron en un 40%.

Palabras Clave: Planificación Sistemática del diseño ,5S, productividad, automotriz, almacenes.

Abstract: The automotive sector has evolved since it has increased by 16.23% compared to the periods of 2020. This happened, since the local economy in 2021 has been activated thanks to sectors such as manufacturing, construction, mining, and commerce, generating dynamism in the import, sector of the object of study. This research analyzes and studies the Systematic Layout Planning and 5S methodologies, since through these the objective will be fulfilled, which is to increase productivity in the unloading and storage processes in a Peruvian company that imports imported spare parts, this has a gap 40% technical compared to the sector, which has a productivity of 8 pieces / HH in both processes. Through the implementation of the proposed model, it was possible to redistribute and organize the warehouse and achieve the proposed objectives, since the productivity in the processes increased by 40%, the net margin by 60%, warehouse capacity utilization reached 90% and labor costs were reduced by 40%.

Keywords: Systematic Layout Planning, 5S, productivity, automotive, warehouse

Línea de investigación IDIC – ULIMA – Operaciones y Logística

Área y Sub-áreas de Investigación: (8) – Supply Chain Management

Objetivo (s) de Desarrollo Sostenible (ODS): (9) – Industria, Innovación e Infraestructura

Leon-Torres

INFORME DE ORIGINALIDAD

0%

INDICE DE SIMILITUD

0%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

0%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

Excluir citas Activo

Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 20%