



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Aplicación de gestión de almacenes para mejorar la productividad de
un centro de distribución Lurín, Lima 2020

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE: INGENIERO INDUSTRIAL

AUTOR:

Carrasco Dioses, Cristian Daniel ([ORCID: 0000-0002-9707-7906](#))

ASESOR:

Mg. Rodríguez Alegre, Lino Rolando (ORCID: 0000-0002-9993-8087)

LINEA DE INVESTIGACIÓN

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA

LIMA – PERU

2020

DECICATORIA

Dedico la investigación a mis hijos que les sirva de ejemplo de superación y lucha, para que cuando ellos se tracen una meta la cumplan y logren su objetivo.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios y a mi familia en especial mi esposa por haberme dado el impulso para iniciar el camino universitario y a mis por el aliento y sus bendiciones.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DECICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
ÍNDICE DE CONTENIDOS	IV
ÍNDICE DE TABLAS	VI
ÍNDICE DE FIGURAS	VII
RESUMEN	VIII
ABSTRACT	IX
I. INTRODUCCIÓN.....	10
II. MARCO TEÓRICO.....	16
III. METODOLOGÍA	25
3.1 TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	26
3.2 VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN.....	27
3.3 POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO	30
3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	31
3.5 PROCEDIMIENTOS.....	33
3.5.1 SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA.....	34
3.5.2 PROPUESTA DE MEJORA.....	47
3.5.3 IMPLEMENTACIÓN DE LA PROPUESTA	48
3.5.4 RESULTADOS (POST TEST).....	51
3.5.5 ANÁLISIS ECONÓMICO – FINANCIERO	52
3.6 MÉTODO DE ANÁLISIS DE DATOS.....	52
3.7 ASPECTOS ÉTICOS.....	53
IV. RESULTADOS.....	55
4.1 ANÁLISIS DESCRIPTIVO.....	56
4.1.1 ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA PRODUCTIVIDAD.....	56
4.1.2 ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA EFICIENCIA.....	57
4.1.3 ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA EFICACIA.	58

4.2 ANÁLISIS INFERENCIAL	60
4.2.1 ANÁLISIS DE LA HIPÓTESIS GENERAL.....	60
4.2.2 CONTRASTACIÓN DE LAS HIPÓTESIS	61
V. DISCUSIÓN	65
VI. CONCLUSIONES	66
VII. RECOMENDACIONES	67
REFERENCIAS	68
ANEXOS.....	72

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROCESO – DAP (ALMACENAMIENTO)	43
TABLA 2: DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROCESO – DAP (PICKING).....	44
TABLA 3: DATA PRE TEST INVENTARIO ERI.....	46
TABLA 4: DATA PRE TEST ALMACENAMIENTO ERU	46
TABLA 5. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA PRODUCTIVIDAD	56
TABLA 6. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA EFICIENCIA	57
TABLA 7. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA EFICACIA	58
TABLA 8. PRUEBA DE NORMALIDAD. SHAPIRO WILK	61
TABLA 9. PRUEBA DE T STUDENT DE LA VARIABLE DEPENDIENTE PRODUCTIVIDAD	62
TABLA 10. PRUEBA DE T STUDENT DE LA DIMENSIÓN EFICIENCIA	63
TABLA 11. PRUEBA DE T STUDENT DE LA DIMENSIÓN EFICACIA	64
TABLA 12: MATRIZ DE CORRELACIÓN.....	80
TABLA 13: PONDERACIÓN DE PUNTAJES	81
TABLA 14: ESTRATIFICACIÓN DE CAUSAS POR ÁREAS.....	83
TABLA 15: ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	84
TABLA 16: MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE LAS CAUSAS A RESOLVER.	84
TABLA 17: MATRIZ DE CONSISTENCIA	85
TABLA 18: REGISTRO DE ALMACENAMIENTO	87
TABLA 19: REGISTRO CONTROL DE INVENTARIOS.....	88
TABLA 20: PORCENTAJE DE HORAS REALIZADAS (EFICIENCIA)	89
TABLA 21: PORCENTAJE DE PEDIDOS REALIZADOS (EFICACIA)	90

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Objetivos y funciones del almacén.....	21
Figura 2. Estados financieros	37
Figura 3. Diagrama de Ishikawa o causa - efecto	79
Figura 4. Diagrama de pareto	82
Figura 5. Diagrama de estratificación por áreas.....	83
Figura 6. Indice de similitud, evaluación de porcentajes de similitud.....	111

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo determinar como la gestión de almacenes mejora la productividad en un centro de distribución Lurín. Lima 2020. El estudio se desarrolló con una metodología aplicada de enfoque cuantitativo, con diseño pre experimental. Su población estuvo conformada por el total de pedidos y su muestra por los despachos realizados, en un tiempo de 12 semana antes y después de aplicada la mejora el muestreo fue no probabilístico, la técnica de recolección de datos fue el análisis documental.

Tuvo como resultado un incremento de la productividad del 87,79% al 95,46% logrando un 7,67%, en su eficiencia se logró aumentar del 91,96% al 97,73% y para la eficacia del 95,45% al 97,68%, luego de implementada la mejora, concluyendo que el uso de la gestión de almacenes y la aplicación de sus herramientas mejora la productividad del centro de distribución Lurín. Por lo tanto, se recomienda que aplicar de manera ordenada las herramientas de gestión beneficien a las instituciones.

Palabras claves: Gestión de almacenes, productividad, eficiencia y eficacia.

ABSTRACT

The objective of the research was to determine how warehouse management improves productivity in a Lurín distribution center. Lima 2020. The study was developed with an applied methodology of quantitative approach, with a pre-experimental design. Its population was made up of the total of orders and its sample of the dispatches made, in a time of 12 weeks before and after the improvement was applied, the sampling was non-probabilistic, the data collection technique was the documentary analysis.

It resulted in an increase in productivity from 87.79% to 95.46% achieving 7.67%, in its efficiency it was possible to increase from 91.96% to 97.73% and for the effectiveness of 95.45% to 97.68%, after implementing the improvement, concluding that the use of warehouse management and the application of its tools improves the productivity of the Lurín distribution center. Therefore, it is recommended that the orderly application of management tools benefit the institutions.

Keywords: Warehouse management, productivity, efficiency and effectiveness.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, RODRIGUEZ ALEGRE LINO ROLANDO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "APLICACIÓN DE GESTIÓN DE ALMACENES PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN LURÍN, LIMA 2020", cuyo autor es CARRASCO DIOSES CRISTIAN DANIEL, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 02 de Agosto del 2021

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
RODRIGUEZ ALEGRE LINO ROLANDO DNI: 06535058 ORCID 0000-0001-6130-257X	Firmado digitalmente por: LRRODRIGUEZA el 02-08-2021 14:55:21

Código documento Trilce: TRI - 0163954