



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Optimización de la gestión de almacenamiento para mejorar la productividad en la empresa MULTIMUELLES SA, LIMA-2016

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO INDUSTRIAL

AUTOR

OCAÑA AGUILAR, JOEL ERICK

ASESOR

Dr. JULIO MONTOYA MOLINA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO

LIMA-PERÚ

2016

PÁGINA DEL JURADO

Presentada a la escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad Cesar Vallejo para optar el grado de ingeniero industrial.

Aprobado por:

Jurado N°1:

.....

Jurado N°2:

.....

Jurado N°3:

.....

.....

Presidente

Secretario

.....

Vocal

DEDICATORIA

- a DIOS.

Por permitir contar con una buena salud y guiarme por el camino correcto y lograr mis objetivos.

- A mi padre **Aurelio Ocaña Sevillano**.

Por el apoyo y la confianza brindada y ejemplo de la lucha constante de salir adelante.

- A mi madre **Guida Aguilar Martínez**.

Por ser un ejemplo de mujer luchadora y trabajadora, que me inspira lograr mis metas y pueda estar muy orgulloso de mi.

AGRADECIMIENTO

Expreso mi agradecimiento:

- A mi asesor de proyecto y desarrollo de tesis, ing. Desmon mejia Ayala, Dr. julio Montoya por el apoyo de su conocimiento para poder realizar mi tesis.
- A mi jefe de operaciones por el apoyo y aporte para poder desarrollar mi proyecto de investigación.
- A los colaboradores de la empresa, por brindarme la información necesaria para realizar mi trabajo.
- A mis acompañaron de aula por el apoyo moral e intelectual durante el proyecto y desarrollo de la investigación.

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo **Joel Erick Ocaña Aguilar** con DNI Nº **47247392** a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de **Ingeniería**, Escuela de **Ingeniería Industrial**, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaña es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

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 de la Universidad César Vallejo.

Lima mayo del 2016

Joel Erick Ocaña Aguilar

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada ‘optimización de la gestión de almacenamiento para mejorar la productividad de la empresa multimuelles S.A.’, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniero Industrial.

ÍNDICE

GENERALIDADES.....	10
I. INTRODUCCIÓN	11
1.1 Realidad problemática	11
1.2 Trabajos Previos	16
1.3 Teorías relacionadas al tema	22
1.3.1 Productividad y eficiencia en los procesos productivos	22
1.3.2 Clasificación ABC	23
1.3.3 Gestión de almacenes	24
1.3.4 Principios de almacenamiento	25
1.3.5 Gestión de stock	26
1.3.6 Layout diseño.....	27
1.3.7 Indicadores de efectividad para la gestión de inventarios.....	28
1.3.8 Mejora continua.....	28
1.3.9 Marco conceptual.....	29
1.4 Formulación del problema.....	31
1.4.1 Problema general.....	31
1.4.2 Problemas específicos.....	31
1.5 Justificación del estudio	31
1.5.1 Justificación académica.....	32
1.5.2 Justificación económica	32
1.5.3 Justificación social	32
1.5.4 Justificación institucional.....	30
1.6 objetivos	33
1.6.1 objetivo general.....	33
1.6.2 objetivo específico	33
1.7 hipótesis.....	33
1.7.1 hipótesis general.....	33
1.7.2 hipótesis específicos	33
II. METODO	34
2.1 diseño de la investigación	34
2.2 Tipo de estudio	34
2.1 Identificación de las variables.....	35
2.2.2 Variable Independiente.....	35
2.2.3 Variable Dependiente.....	35

2.2.3 Matriz de Operacionalización de variables.....	36
2.3 Población, muestramuestreo.....	37
2.3.1 Población.....	37
2.3.2 Muestra	37
3.3.3 Muestreo.....	37
2.3.4 Criterios deselección.....	37
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	37
2.4.1 Técnica	37
2.4.2 Instrumentos	38
2.4.3 Validación y confiabilidad del instrumento.....	38
2.5 Métodos y análisis de datos.....	38
2.6 desarrollo de la metodología.....	40
2.6.1 diagnóstico de la situación actual.....	40
2.6.2 descripción del ingreso de producto.....	38
2.6.3 descripción del proceso de despacho	43
2.6.4 diseño del almacén.....	46
2.7 aplicación de la metodología.....	48
2.7.1 clasificación ABC.....	48
2.7.2 layout.....	49
2.7.3 análisis de búsqueda.....	50
2.7.4 capacidad de almacenamiento.....	50
2.7.5 costo de almacenamiento.....	51
2.7.6 productividad.....	54
2.8 Aspectos éticos.....	56
III. RESULTADOS.....	58
IV. DISCUSIÓN.....	71
V. CONCLUSION	72
VI. RECOMENDACION.....	73
VII REFERENCIAS	74

INDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 : Eficiencia de cumplimiento de pedido.....	16
Tabla N° 2: ventas periodo 2015-2016.....	42
Tabla N° 3: Diagrama de actividades.....	48
Tabla N° 4: clasificación ABC.....	51
Tabla N° 5: capacidad de Almacenamiento.....	55
Tabla N° 6: costo operativo de bodega.....	57
Tabla N° 7: capacidad de almacenamiento.....	54
Tabla N° 8: eficiencia en la entrega de pedidos.....	58
Tabla N° 9: eficacia.....	60

INDICE DE FIGURAS

Figura N° 1 : Diagrama de Ishikawa.....	15
Figura N° 2: Eficiencia de entrega de pedidos.....	16
Figura N° 3: venta de muelles.....	42
Figura N° 4: Diagrama de flujo de recepción.....	43
Figura N° 5: diagrama de análisis de proceso.....	44
Figura N° 6: diagrama de flujo de despacho.....	45
Figura N° 7: diagrama de análisis de proceso.....	46
Figura N° 8: diseño del almacén.....	47
Figura N° 9: diagrama de Gantt.....	48
Figura N° 10: hoja de actualización de existencia.....	49
Figura N° 11: hoja de control de ingreso.....	50
Figura N° 12: Clasificación ABC.....	51
Figura N° 13: Layout.....	53
Figura N° 14: Análisis de búsqueda.....	54
Figura N° 15: capacidad de almacenamiento.....	56
Figura N° 16: costo de almacenamiento.....	57
Figura N° 17: eficiencia.....	59
Figura N° 18: eficiencia.....	59
Figura N° 19: eficacia.....	61
Figura N° 20: eficacia.....	61

Resumen

En la investigación tiene como título "Optimización de la gestión de almacenamiento para mejorar la productividad en la empresa multimuelles SA, lima-2016" el proyecto de investigación tuvo como principal objetivo como la gestión de almacenamiento mejora la productividad del almacén de la empresa multimuelles SA.

La investigación es pre experimental con enfoque cuantitativo, con una muestra de 12 semanas de estudio en los despachos, la validación de instrumentos se dio por la técnica de juicio de expertos. Los datos obtenidos fueron desarrollados en un programa estadístico de SPSS.

Los resultados obtenidos mediante la t de student, demuestran que la optimización de la gestión de almacenamiento mejora la productividad de la empresa multimuelles SA, mejora la eficiencia en la entrega de pedidos, los instrumentos de recolección de datos fueron las fichas de ingreso de producto, hojas de control. Las técnicas usadas en el desarrollo de la investigación fueron, clasificación ABC, técnica layout, herramienta de búsqueda de artículo.

Palabras claves: gestión de almacenamiento y productividad

ABSTRACT

In research is titled "Optimizing storage management to improve productivity in the multimuelles SA, lima-2016" research project had as its main objective as storage management improves productivity store multimuelles company SA .

Research is pre experimental with quantitative approach, with a sample of 12-week study in offices, validation of instruments was given by the technical expert judgment. The obtained data were developed in a statistical program SPSS.

The results obtained by student t demonstrate that optimizing storage management improves productivity multimuelles SA, improves efficiency in the delivery of orders, instruments of data collection were the chips entry product, control sheets. The techniques used in the development of the research were, ABC classification, technical layout, article search tool.

Keywords: storage management and productivity