



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

Aplicación de Estudio de Métodos para mejorar la productividad del
proceso de inventario en el Área de Abastecimiento en la UGEL 03 –
Lima, Perú 2016

AUTOR:

Galindo Neyra, Carlos Alberto

ASESOR

MGTR. Guido Rene, Suca Apaza

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Sistema de Gestión de Abastecimiento

LIMA-PERU

Año 2016

Página del Jurado

Presidente

Secretario

Vocal

DEDICATORIA

A DIOS por permitirme de gozar de buena salud para logar mis objetivos y guiarme por el buen camino, a mi familia por su amor incondicional en todo momento

AGRADECIMIENTO

Expreso mi agradecimiento a mi asesor del proyecto Mgrt. Guido Suca Apaza por su experiencia científica y el apoyo incondicional para la realización de la tesis.

A mi jefe del Área de Abastecimiento, Ing. Giancarlo Calderón Zevallos y a la Lic. Edith Baca Cossco por sus valiosas sugerencias y acertados aportes durante el desarrollo del estudio.

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo Carlos Alberto Galindo Neyra identificado con DNI 46596475 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, Diciembre de 2016

Carlos Alberto, Galindo Neyra

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada Aplicación de Estudio de Métodos para mejorar el proceso de inventario en el Área de Abastecimiento en la UGEL 03 – Lima, Perú 2016, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniero Industrial.

El Autor

INDICE GENERAL

PÁGINA DEL JURADO	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD	v
PRESENTACIÓN.....	vi
RESUMEN	xi
ABSTRACT.....	xii
ÍNDICE GENERAL.....	vii
INDICE DE TABLAS.....	xi
INDICE DE GRAFICOS	x
INDICE DE FOTOS.....	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT.....	xii
I INTRODUCCION.....	1
1.1 Realidad Problematica	2
1.2 Trabajos Previos.....	9
1.3 Teorias Relacionadas al Tema	15
1.3.1 Productividad.....	15
1.3.2 Estudio de Metodo	16
1.4 Formulación del problema.....	26
1.4.1 Problema General	26
1.4.2 Probllema Especifico	27
1.5 Justificacion de Estudio	27

1.6 Hipotesis	28
1.6.1 Hipotesis General	28
1.6.2 Hipotesis Especifica	28
1.7 Objetivos	29
1.7.1 Objetivo General	29
1.7.2 Objetivos Especificos	29
II MARCO METODOLOGICO	30
2.1. Diseño de Investigacion	31
2.2. Variables	31
2.2.1.Estudio de Metodo	31
2.2.2.1 Operacionalizacion de Varianbles	33
2.3. Poblacion, Muestra y Muestreo.....	34
2.3.1 Poblacion	34
2.3.2 Muestra	34
3.2.3 Muestreo	34
2.4. Teoria Instrumento Recoleccion de Datos, Validez y Confiabilidad....	35
2.4.1 Instrumento	35
2.4.2 Validez y Confiabilidad	36
2.4.3 Confiabilidad	37
2.5. Metodo de Analisis de Datos.....	37
2.5.1 Realidad de la Empresa	37
2.5.2 Implementacion	49
2.6. Analisis Costo Beneficio	73
2.7. Aspectos Etiicos.....	74

III RESULTADOS

3.1 Analisis Descriptivo	76
3.2 Analisis Inferencial	78
3.2.1 Analisis de la Hipotesis General	78
3.2.2 Analisis de la Primera Hipotesis Especifica	80
3.2.3 Analisis de la segunda Hipotesis Especifica	82
IV DISCUSION	87
V CONCLUSIONES.....	90
VI RECOMENDACIONES.....	92
VII REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	94

INDICE DE TABLAS

Tabla N° 1. Activos Fijos.....	4
Tabla N° 2. Cantidad de Ocurrencias de Problemas	7
Tabla N° 3. Costo Beneficio.....	73
Tabla N° 4.Prueba de Normalidad Productiva.....	79
Tabla N° 5.Estadistico de Muestras Relacionadas T. I.	80
Tabla N° 6. Estadistico de Muestras Relacionadas T. P.	80
Tabla N° 7. Prueba de Normalidad Eficiencia	81
Tabla N° 8. Estadistico de Muestra Relacionada	82
Tabla N° 9. Prueba de Muestra Relacionada a Tiempo Eficiencia.....	81
Tabla N° 10. Prueba de Normalidad de Eficiencia	83
Tabla N° 11. Estadistico de –muestras Relacionadas de Eficiencia	84

INDICE DE GRAFICOS

Grafico N° 1.Diagrama Ishikawa.....	6
Grafico N° 2. Factores de Productividad	16
Grafico N° 3. Estudio de Trabajo.....	18
Grafico N° 4.Etapas	19
Grafico N° 5. Simbolo del Estudio de Metodo.....	20
Grafico N° 6. Tipos de Cronometro.....	36
Grafico N° 7. Comportamiento de la varicion del mes de Julio.....	46
Grafico N° 8. Comportamiento de la Variacion del mes de Agosto	47
Grafico N° 9. Comportamiento de I Variacion del mes de Septiembre	48
Gráfico N° 10. Formato de inventario.....	62
Grafico N° 11. Catalogo de Bien Nacional	62
Grafico N° 12. Etiquetas.....	63
Grafico N° 13. Pistola Resgistradora	64

INDICE DE FOTOS

Foto N° 1.Logo Ugel 03	38
Foto N° 2.Recepción	40
Foto N° 3. Ubicación del material.....	40
Foto N° 4. Material deteriorado	41
Foto N° 5. Entrega de E.P.P	51
Foto N° 6. Antes y Despues.....	53
Foto N° 7. Distribucion de Material	57
Foto N° 8. Capacitacion	65

Resumen

La gestión de los inventarios es uno de los temas más complejos en Logística. Uno de sus principales problemas es su administración, puesto que siempre hay demasiado de lo que no se vende o consume, y muchos productos agotados de lo que sí se vende, ya que esta es una organización del sector Público de análisis no cuenta con un sistema de inventarios.

Por lo que se ha optado por la aplicación de estudio de tiempos y movimientos para mejorar la productividad del inventario es una de las alternativas más influyentes en el esfuerzo por reducir los costos y mejorar la eficiencia económica, ya que incrementa los niveles de servicio al cliente, aumenta la liquidez y permite a las organizaciones estar prevenidas frente a las fluctuaciones de la demanda; manteniendo un óptimo nivel de seguridad y logrando mantener los inventarios necesarios del producto.

Este trabajo se enfoca en la mejora del nivel de servicio de la organización estudiada, a partir de la propuesta e implementación de la Aplicación de Estudio de tiempos y movimientos, para así poder tener un control en los tiempos de ejecución del proceso de inventario.

Se plantean los datos Generales de la investigación, tales como el título de la investigación, el autor, el asesor metodológico, el tipo de investigación, la línea de investigación, la localidad del proyecto y la duración del proyecto.

Se plantean los datos más relevantes de la investigación tales como la realidad problemática, formulación del problema, los objetivos, también se presentan los antecedentes de la investigación donde se mencionan investigaciones similares a la investigación planteada, se hace mención de los objetivos de la investigación, del marco teórico y conceptual, además de la hipótesis.

Se mencionan el marco metodológico explicando y definiendo nuestras variables, identificación de la población, muestra y muestreo, los instrumentos de recolección de datos y los métodos de análisis de los datos.

Abstract

The management of inventories is one of the most complex issues in Logistics. One of its main problems is its administration, since there is always too much of what is not sold or consumed, and many products sold out of what is sold, since this is a public sector analysis organization does not have a system of inventories.

As a result of the application of time and motion study to improve inventory productivity is one of the most influential alternatives in the effort to reduce costs and improve economic efficiency, as it increases the levels of customer service, Increases liquidity and allows organizations to be aware of fluctuations in demand; Maintaining an optimal level of security and managing to maintain the necessary inventories of the product.

This work focuses on the improvement of the service level of the organization studied, based on the proposal and implementation of the Study Application of times and movements, in order to have a control in the execution times of the inventory process.

General research data, such as the title of the research, the author, the methodological adviser, the type of research, the line of research, the locality of the project and the duration of the project are presented.

The most relevant research data such as problematic reality, problem formulation, objectives, the background of the research are also presented where research similar to the research is mentioned, mention is made of the objectives of the research, Of the theoretical and conceptual framework, in addition to the hypothesis.

We mention the methodological framework explaining and defining our variables, population identification, sampling and sampling, data collection instruments and methods of data analysis.