



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Gestión de Inventario para reducir los Costos Logísticos de la  
Empresa PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
INGENIERO INDUSTRIAL**

**AUTOR:**

**ADOLFO FERNANDO GOMEZ APAC**

**ASESOR:**

**MG. DIXON GROKY AÑAZCO ESCOBAR**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**Gestión Empresarial y productiva**

**LIMA - PERÚ**

**2018**

**DICTAMEN DE SUSTENTACIÓN DE TESIS  
N°007(D) -2018-I-UCV Lima Ate/PFA/EP II**

El presidente y los miembros del Jurado Evaluador designado con RESOLUCION DIRECTORAL N° 027 (R) - 2018-UCV Lima Ate/PFA/EP II de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial acuerdan:

**PRIMERO.-**

Aprobar pase a publicación ( )  
 Aprobar por unanimidad ( )  
 Aprobar por mayoría (X)  
 Desaprobar ( )

La tesis presentada por el (la) estudiante GOMEZ APAC ADOLFO FERNANDO, denominado:  
**GESTIÓN DE INVENTARIO PARA REDUCIR LOS COSTOS LOGÍSTICOS DE LA EMPRESA PICOMAX E.I.R.L., ATE, 2018.**

**SEGUNDO.-** Al culminar la sustentación, el (la) estudiante GOMEZ APAC ADOLFO FERNANDO obtuvo el siguiente calificativo:

NUMERO	LETRAS	CONDICIÓN
13	TRECE	Aprobado por mayoría

Presidente (a): MBA. AÑAZCO ESCOBAR, DIXON GROKY



Firma

Secretario: MGTR. OCHOA SOTOMAYOR, NANCY



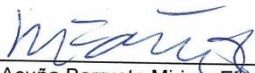
Firma

Vocal: MGTR. ZUÑIGA FIESTAS, LUIS ALFREDO



Firma



  
 Dr. Acuña Barrueto Miriam Elizabeth  
 Coordinador de Escuela  
 UCV – Lima Ate



C.c: Archivo  
 Escuela Profesional, Interesados, Archivo

Somos la universidad de los  
 que quieren salir adelante.



[ucv.edu.pe](http://ucv.edu.pe)

## **DEDICATORIA**

A DIOS: Por haberme acompañado e iluminado a lo largo de todos mis años de estudio y por haberme dado fortaleza y salud para cumplir mis objetivos.

A MIS PADRES: HUGO Y ENEIDA Por su amor, comprensión y constancia que ha sido mi fuente de estimulación para día a día ser mejor, rigiendo mis pasos en todo momento y cuidándome siempre.

## **AGRADECIMIENTOS**

En primer Lugar a la Universidad Cesar Vallejo y sus docentes, este logro es en gran parte gracias a ustedes, he logrado concluir un proyecto de forma exitosa que en un principio podría parecer tarea titánica e interminable.

## DECLARACION DE AUTENTICIDAD

Yo Adolfo Fernando Gómez Apac con DNI N° 40325425, 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 acompaño 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, 01 de Julio del 2018



40325425

---

ADOLFO FERNANDO GOMEZ APAC

## **PRESENTACIÓN**

Señores miembros del jurado:

Cumpliendo el reglamento de títulos y grados de la universidad Cesar Vallejos presento ante ustedes mi tesis que lleva como título “Gestión de Inventario para reducir los Costos Logísticos de almacén en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018” la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniera Industrial.

El documento consta de siete capítulos: Capítulo I: Introducción, Capítulo II: Método, Capítulo III: Resultados, Capítulo IV: Discusión, Capítulo V: Conclusiones, Capítulo VI: Recomendaciones, Capítulo VII: Referencias bibliográficas y anexos.

Adolfo Fernando Gómez Apac

## ÍNDICE

PÁGINA DEL JURADO.....	ii
DEDICATORIA .....	iii
AGRADECIMIENTOS.....	v
DECLARACION DE AUTENTICIDAD.....	vi
PRESENTACIÓN.....	vii
I. INTRODUCCION .....	12
1.1 Realidad Problemática .....	13
1.1 Trabajos previos.....	21
1.2 Teorías relacionadas al tema .....	25
1.3 Formulación del problema.....	32
1.4 Justificación del estudio.....	32
1.5 Hipótesis .....	33
1.7 Objetivos generales .....	34
II. MÉTODO .....	35
2.1 Diseño de investigación .....	36
2.2 Variables Operacionales.....	36
2.3 Población y muestra.....	39
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	41
2.5 Métodos de análisis de datos.....	44
2.6 Aspectos Eticos.....	47
III DESARROLLO .....	48
3. Desarrollo de la propuesta .....	49
3.1 Situación Actual.....	49
3.2 Analisis descriptivo.....	59
3.3 Análisis inferencial.....	63
IV. DISCUSIÓN .....	68
V. CONCLUSIONES.....	70
VI. RECOMENDACIONES.....	72
VII ASPECTOS ADMINISTRATIVOS .....	74
Recursos.....	75
VII REFERENCIAS.....	78
Bibliografía .....	79
IX ANEXOS.....	81



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Costo de almacenamiento.....	15
Tabla 2: Pareto.....	19
Tabla 3: Indicadores de la duración del inventario.....	37
Tabla 4: Costos de almacenamiento.....	38
Tabla 5: Costos de adquisición.....	39
Tabla 6: Matriz de operaciones.....	39
Tabla 7: Población del estudio.....	40
Tabla 8: Muestra del estudio.....	41
Tabla 9: Matriz de consistencia.....	45
Tabla 10: Matriz de operacionalización.....	46
Tabla 11: Pre y post del indicador de la duración del inventario.....	51
Tabla 12: Pre prueba del costo de unidad almacenada.....	52
Tabla 13: Pre prueba del costo de adquisición.....	53
Tabla 14: Clasificación ABC por ventas.....	55
Tabla 15: Pre y post prueba de la duración del inventario.....	56
Tabla 16: Post prueba del costo de unidad almacenada.....	57
Tabla 17: Pre y post prueba del costo de unidad almacenada.....	57
Tabla 18: Post prueba del costo de adquisición por pedido.....	58
Tabla 19: Comparación de los indicadores del costo de adquisición.....	59
Tabla 20: Clasificación ABC ponderado.....	60
Tabla 21: Análisis descriptivo de la duración de inventario.....	61
Tabla 22: Pre y post prueba del costo de almacenado.....	62
Tabla 23: Análisis descriptivo del costo de almacenamiento por unidad.....	63
Tabla 24: Pre y post del costo de adquisición por pedido.....	64
Tabla 25: Análisis descriptivo del costo de adquisición por pedido.....	65
Tabla 26: Prueba de normalidad del costo de adquisición.....	66
Tabla 27: Prueba de normalidad del costo por almacenamiento.....	66
Tabla 28: Prueba de normalidad para la duración del inventario.....	67
Tabla 29: Prueba de shapiro w.....	

## RESUMEN

El presente trabajo se desarrolló en la empresa PICOMAX EIRL, la cual se dedica a la distribución de los artículos ferreteros en toda Lima Capital. El principal problema es evidenciado cuando se encuentran productos vencidos en el almacén principalmente por mantener mucho tiempo los productos sin moverlos y todo esto se debe a una falta o inadecuada gestión de inventarios originando que se incrementen los costos de almacenamiento. Por esta razón el presente trabajo logró alcanzar el objetivo trazado, que fue el de como determinar que la gestión de inventario redujo los costos de almacenamiento.

El presente trabajo de investigación es de tipo aplicado, para la elaboración del presente estudio se utilizó el método hipotético - deductivo, de diseño cuasi experimental, todo esto desarrollado bajo el enfoque cuantitativo. Para la validación de los instrumentos se recurrió al criterio de los jueces expertos. Asimismo, como se puede evidenciar, para la representación de los datos obtenidos y su interpretación, ha sido de gran aporte el software estadístico SPSS.

Palabras Claves: Gestión, Inventario, Logístico

## **ABSTRACT**

I Adolfo Fernando Gómez Apac with DNI N° 40325425, in order to comply with the current provisions considered in the Regulation of Degrees and Degrees of the César Vallejo University, School of Engineering, School of Industrial Engineering, I declare under oath that all the documentation that I accompany It is true and authentic.

Likewise, I also declare under oath that all the data and information presented in this thesis are authentic and true.

In this sense I assume the responsibility that corresponds to any falsehood, concealment or omission of both the documents and information provided for which I submit to the provisions of the academic standards of the University César Vallejo.

Keywords: Management, Inventory, Logistics

Yo, **DIXON GROKY AÑAZCO ESCOBAR**, docente de la Facultad de INGENIERÍA y Escuela Profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la Universidad César Vallejo Ate – LIMA, revisor (a) de la tesis titulada "GESTIÓN DE INVENTARIO PARA REDUCIR LOS COSTOS LOGÍSTICOS DE LA EMPRESA PICOMAX E.I.R.L.,ATE, 2018." del (de la) estudiante **GOMEZ APAC ADOLFO FERNANDO**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó 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.

Ate, 31 de julio del 2018



Firma

**DIXON GROKY AÑAZCO ESCOBAR**

DNI: DNI: 08124462

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------