



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Modelo de gestión de inventarios para reducir los costos logísticos en
la empresa Beggie Perú S.A., 2019**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

AUTORES:

Br. Espinoza Castro, Jorge Junior (ORCID: 0000-0002-5147-3591)

Br. Huertas Amaya, Jorge Eloy (ORCID: 0000-0002-5125-1083)

ASESOR:

Dr. Aranda Gonzalez Jorge Roger (ORCID: 0000-0002-0307-5900)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial y Productiva

TRUJILLO – PERÚ

2020

Dedicatoria

A mi amada madre Roxana Castro Espinoza, ya que tuvo el rol de madre y padre, porque su esfuerzo para apoyarme fue fundamental en mi crecimiento. Sin ella no hubiese salido adelante.

A mi hermana Melanie, la pequeña de la familia que es el motor y motivo que me impulsa a crecer cada día y poder darle lo mejor.

A mis queridos abuelos que están en el cielo: Juan y Rosa, agradecerles por tanto amor que me dieron, y porque gracias a ellos soy una persona de bien. Todo logro es por y para ellos.

Jorge Espinoza Castro

A mi querida esposa Yanina y a mis amados hijos: Luana, Mathías y Aarón, siendo ellos el motor que me impulsa a ser mejor cada día y por los que seguiré esforzándome cada día por seguir siendo, el mejor.

A mis queridos padres Jaime y Elizabeth, agradecerles por tanto amor y ejemplo de perseverancia en la vida.

Jorge Huertas Amaya

Agradecimiento

Un eterno agradecimiento a quienes nos apoyaron para culminar satisfactoriamente esta meta que teníamos pendiente en la vida.

A la Universidad César Vallejo y al Programa de Formación para Adultos, con su excelente plana docente, ya que sin ellos no hubiese sido posible también el adquirir los conocimientos necesarios para la realización del presente trabajo y finalmente,

Una mención especial al Dr. Jorge Roger Aranda González, quien con su experiencia nos supo guiar de la mejor manera la culminación de la presente tesis, que esperamos sirva como guía para futuras investigaciones.

Índice de contenidos

Carátula	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA.....	17
3.1. Variables y operacionalización.....	17
3.2. Población y muestra.....	18
3.3. Técnica e instrumentos de recolección de datos	19
3.4. Procedimiento	19
3.5. Método de análisis de datos.....	20
3.6. Aspectos éticos	21
IV. RESULTADOS	22
V. DISCUSIÓN.....	49
VI. CONCLUSIONES.....	51
VII. RECOMENDACIONES	52
REFERENCIAS.....	53
ANEXOS	56

Índice de tablas

Tabla 1. Técnicas e Instrumentos.....	19
Tabla 2. Clasificación ABC.....	23
Tabla 3. Resultados pre test rotación de inventarios.....	24
Tabla 4. Resultados pre test duración de inventarios.....	26
Tabla 5. Resultados pre test exactitud de inventarios.....	27
Tabla 6. Resultados pre test coeficiente de obsolescencia.....	28
Tabla 7. Resultados pre test costo de pedir.....	29
Tabla 8. Resultados pre test costo de mantenimiento	31
Tabla 9. Resultados pre test costo de compras	32
Tabla 10. Resultados pre test costo total	33
Tabla 11. Plan de mejoras	34
Tabla 12. Resultados post test rotación de inventarios.....	39
Tabla 13. Resultados post test duración de inventarios.....	40
Tabla 14. Resultados pos test exactitud de inventarios.....	41
Tabla 15. Resultados post test coeficiente de obsolescencia.....	43
Tabla 16. Resultados post test costo de pedir.....	44
Tabla 17. Resultados post test costo de mantenimiento	45
Tabla 18. Resultados post test costo de comprar	46
Tabla 19. Resultados post test costo total.....	47
Tabla 20. Comparativo de costos de pedir, Beggie Perú SA.....	48
Tabla 21. Comparativo de costos de mantener, Beggie Perú SA	48
Tabla 22. Comparativo de costos de comprar, Beggie Perú SA	48
Tabla 23. Comparativo de costos logístico total, Beggie Perú SA	48

Índice de figuras

Figura 1. Clasificación ABC del Inventario.	23
Figura 2. Resultados pre test rotación de inventarios	25
Figura 3. Resultados pre test duración de inventarios	26
Figura 4. Resultados pre test exactitud de inventarios.....	28
Figura 5. Resultados pre test costo de pedir	30
Figura 6. Resultados pre test costo de pedido	31
Figura 7. Resultados pre test valor económico de inventario	32
Figura 8. Resultados post test rotación de inventarios.....	39
Figura 9. Resultados post test duración de inventarios	41
Figura 10. Resultados post test exactitud de inventarios.....	42
Figura 11. Resultados post test costo de pedir	44
Figura 12. Resultados post test costo de pedido	46
Figura 13. Resultados post test costo de comprar.....	47

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo implementar un modelo de gestión de inventarios para reducir los costos logísticos dentro de la empresa agrícola Beggie Perú S.A. de la ciudad de Virú a través de la aplicación del modelo de inventario de revisión periódica, ya que actualmente la mayoría de empresas siempre buscan reducir sus costos y obtener mayor utilidad en su producción. El estudio se aplicó al inventario del almacén de toda la clasificación A. En primer lugar, se realizó un pre test, para identificar los indicadores de gestión de inventarios y los costos logísticos, para ello se utilizó como referencia los meses de julio a noviembre del año 2019. Luego de implementar el modelo propuesto, se realizó en post test en los meses de enero 2020 a mayo 2020, logrando en estos cinco meses una reducción de los costos logísticos de S/. 1,179,132 (27%). Por lo que se confirma que el desarrollo de un modelo de gestión de inventario de revisión periódica, permitió disminuir los costos logísticos en un porcentaje significativo, lo cual es aceptable y beneficioso para la empresa.

Palabras claves: Gestión, Inventario, Economía, Empresa agrícola.

Abstract

The objective of this study was to implement an inventory management model to reduce logistics costs within the agricultural company Beggie Perú S.A. in the city of Virú through the application of the periodic review inventory model, since most companies are always looking to reduce their costs and obtain greater profits in their production. The study was applied to the warehouse inventory of the entire A classification. Firstly, a pre-test was carried out to identify the inventory management indicators and logistics costs, for which the months of July to November 2019 were used as a reference. After implementing the proposed model, a post-test was carried out in the months of January 2020 to May 2020, achieving in these five months a reduction in logistics costs of S/. 1,179,132 (27%). Therefore, it is confirmed that the development of an inventory management model of periodic review, allowed to reduce logistics costs by a significant percentage, which is acceptable and beneficial for the company.

Keywords: Management, Inventories, Economics, Agricultural enterprises



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ARANDA GONZALEZ JORGE ROGER, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA y Escuela Profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, asesor(a) del Trabajo de Investigación / Tesis titulada: "MODELO DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA REDUCIR COSTOS LOGÍSTICOS EN LA EMPRESA BEGGIE PERÚ S.A., 2019", del (los) autor (autores) ESPINOZA CASTRO JORGE JUNIOR, HUERTAS AMAYA JORGE ELOY, 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 el Trabajo de Investigación / 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.

Trujillo, 27 de julio de 2020

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ARANDA GONZALEZ JORGE ROGER DNI: 18072194 ORCID 0000000203075900	Firmado digitalmente por: JARANDA el 27 Jul 2020 15:02:27