



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Gestión de almacenes para mejorar la productividad del almacén de materiales y repuestos de una planta industrial, Huachipa 2019

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero Industrial**

AUTOR:

Quispe Ricse, Elvis Daniel (ORCID: 0000-0003-1221-6688)

ASESOR:

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

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial y Productiva

LIMA - PERÚ

2020

Dedicatoria

La Investigación está dedicada para mi esposa, por la paciencia que me tiene y para mi hijo, para demostrarle que el esfuerzo y la perseverancia siempre es recompensado.

Agradecimiento

Agradezco a mis padres por el esfuerzo que hicieron por brindarme la mejor educación y por ser un ejemplo de trabajo, sacrificio y superación.

Índice de Contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	vi
Índice de gráficos	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	6
III. METODOLOGÍA.....	13
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	13
3.1.1 Por su finalidad.....	13
3.1.2 Por su nivel.....	13
3.1.3 Por su enfoque	13
3.1.4 Por su diseño.....	14
3.1.5 Por su alcance temporal	14
3.2 Variables y operacionalización.....	15
3.2.1 Variable independiente	15
3.2.2 Variable dependiente	16
3.3 Población, muestra y muestreo.....	17
3.3.1 Población.....	17
3.3.2 Muestra.....	17
3.3.3 Muestreo.....	18
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	18
3.4.1 Técnica	18
3.4.2 Instrumento.....	18
3.4.3 Validez y confiabilidad	19
3.5 Procedimientos	20
3.5.1 Situación actual	20
3.5.2 Propuesta de mejora	28

3.5.3	Data postest.....	46
3.5.4	Análisis económico financiero.....	48
3.6	Método de análisis de datos	49
3.6.1	Análisis descriptivo	49
3.6.2	Análisis inferencial.....	49
3.7	Aspectos éticos	49
IV.	RESULTADOS	51
4.1	Análisis descriptivo de la productividad.....	51
4.1.1	Análisis descriptivo de la Productividad.....	51
4.1.2	Análisis descriptivo de la Eficacia	52
4.1.3	Análisis descriptivo de la Eficiencia	53
4.2	Análisis inferencial	55
4.2.1	Análisis de la hipótesis general.....	55
4.2.2	Contrastación de hipótesis	56
V.	DISCUSIÓN.....	60
VI.	CONCLUSIONES	63
VII.	RECOMENDACIONES.....	64
	REFERENCIAS	66
	ANEXOS	75

Índice de Tablas

Tabla 1: Directorio 2019	22
Tabla 2: Diagrama de actividades del proceso – DAP	24
Tabla 3: Clasificación ABC – Porcentaje de participación.....	30
Tabla 4: Clasificación ABC por costo unitario – Resumen	32
Tabla 5: Puntaje auditoría 5S	33
Tabla 6: Plan de trabajo para la Aplicación de las 5S	34
Tabla 7: Clasificación ABC por valor de utilización	41
Tabla 8: Cronograma de conteo cílico.....	43
Tabla 9: Causas de la diferencia de inventario julio 2019	44
Tabla 10: Análisis de causas por diferencia de inventario.....	44
Tabla 11: Causas de la diferencia de inventario julio a setiembre del 2019	45
Tabla 12: Análisis descriptivo de la productividad	51
Tabla 13: Análisis descriptivo de la Eficacia.....	52
Tabla 14: Análisis descriptivo de la Eficiencia	54
Tabla 15: Prueba de Shapiro Wilk	56
Tabla 16: T student variable productividad.....	57
Tabla 17: T student variable eficacia	58
Tabla 18: T student variable eficiencia	59

Índice de Gráficos

Gráfico 1: Control de inventario mensual a junio del 2019	25
Gráfico 2: Data pretest de la variable dependiente junio 2019	27
Gráfico 3: Data pretest de la variable independiente junio 2019	28
Gráfico 4: Clasificación ABC – AMR 2019	32
Gráfico 5: Tarjeta de puntaje 5S – junio del 2019	33
Gráfico 6: Tarjeta de puntaje 5S – julio a diciembre del 2019	39
Gráfico 7: Exactitud en el Registro de Inventario – AMR 2019	46
Gráfico 8: Data postest de la variable dependiente diciembre 2019	47
Gráfico 9: Data postest de la variable independiente diciembre 2019.....	48
Gráfico 10: Productividad antes y después de la Gestión de Almacenes	52
Gráfico 11: Eficacia antes y después de la Gestión de Almacenes.....	53
Gráfico 12: Eficiencia antes y después de la Gestión de Almacenes.....	54

RESUMEN

La investigación lleva como título: "Gestión de Almacenes para mejorar la Productividad del Almacén de Materiales y Repuestos de una planta industrial, Huachipa 2019.

La investigación tuvo como objetivo general: Mejorar la productividad del almacén de materiales y repuestos, mediante la aplicación de la gestión de almacenes.

La población estuvo conformada por las atenciones de reservas realizadas por el almacén. La muestra son las atenciones de reservas realizadas antes y después de aplicada la mejora, el muestreo es no probabilístico. La técnica de recolección fue la observación directa y los instrumentos, el DAP, el formato para control de inventario – ERI y el formato de auditoria 5S.

La investigación es aplicada, explicativa, cuantitativa con diseño cuasi experimental y alcance longitudinal. El resultado de la diferencia de medias de la productividad fue diferente a 0 y el $P_o \leq 0.05$. En conclusión, la aplicación de la gestión de almacenes, teniendo como base el ABC, 5S y ERI, logró mejorar la productividad de 78.06% a 93.7%, disminuyendo la diferencia de inventario de 30% a 1.6% y la utilización de espacio del almacén de 110% a 82.5%.

Palabras claves: Gestión de Almacenes, Productividad, Clasificación ABC, 5S y Exactitud en el Registro de Inventario.

ABSTRACT

The research is entitled: "Warehouse Management to improve the Productivity of the Materials and Spare Parts Warehouse of an industrial plant, Huachipa 2019.

The research had as general objective: To improve the productivity of the materials and spare parts warehouse, through the application of warehouse management.

The population was formed by the attention of reservations made by the warehouse. The sample is the attention to reserves made before and after applying the improvement, the sampling is non-probability. The collection technique was direct observation and the instruments, the DAP, the inventory control format - ERI and the 5S audit format.

The research is applied, explanatory, quantitative with a quasi-experimental design and longitudinal reach. The result of the difference in productivity means was different from 0 and $Po \leq 0.05$. In conclusion, the application of warehouse management, based on ABC, 5S and ERI, managed to improve productivity from 78.06% to 93.7%, reducing the inventory difference from 30% to 1.6% and the use of warehouse space. from 110% to 82.5%.

Keywords: Warehouse Management, Productivity, ABC Classification, 5S and Accuracy in the Inventory Register.

Declaratoria de Autenticidad del Asesor



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, Lino Rolando Rodriguez Alegre, docente de la Facultad de Ingeniería / Escuela Profesional de Ingeniería Industrial / Programa académico SUBE de la Universidad César Vallejo (Lima – Norte), revisor del Informe de Investigación titulado “Gestión de almacenes para mejorar la productividad del almacén de materiales y repuestos de una planta industrial, Huachipa 2019”, del estudiante, Elvis Daniel Quispe Ricse, constato que la investigación tiene un índice de similitud de **15%**. verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito analizo dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender el informe cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lima 7 de octubre del 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Lino Rolando Rodriguez Alegre".

.....
Rodríguez Alegre, Lino Rolando

**ING. LINO R. RODRIGUEZ ALEGRE
INGENIERO PESQUERO TECNÓLOGO
C.I.P: 25095**

DNI 06535058