

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL

"APLICACION DEL SIX SIGMA PARA INCREMENTAR LA
PRODUCTIVIDAD EN EL ALMACEN DE ECONOMATO EN LA
EMPRESA TRANSPORTES CRUZ DEL SUR S.A.C. UBICADO EN EL
DISTRITO DE ATE, AÑO 2017"

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE: INGENIERIA INDUSTRIAL

AUTOR:

HUARCAYA GARCIA KATHERINE

ASESOR:

Mgtr. SILVA SIU, DANIEL RICARDO

LINEA DE INVESTIGACION: GESTION EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA

LIMA - PERU

2017

Página de Jurado

	Presidente	
Dr		
	0	
	Secretario	
Dr		
	Vocal	
Dr		

A mis padres con la siguiente frase "Nunca rendirse a pesar de las adversidades"

Quiero dedicarles este trabajo a mis Padres por estar ahí cuando más los necesité; en especial a mi madre por su ayuda y constante cooperación por apoyarme y ayudarme en los momentos más difíciles.

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo: Katherine Huarcaya Garcia con DNI N° 46647086, 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 autentica

Asi 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 información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, Julio del 2017

Katherine Huarcaya García

Presentación

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento de Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, presento ante ustedes la Tesis titulada "APLICACION DEL SIX SIGMA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD EN EL ALMACEN DE ECONOMATO EN LA EMPRESA TRANSPORTES CRUZ DEL SUR S.A.C. UBICADO EN EL DISTRITO DE ATE, AÑO 2017", 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

ÍNDICE GENERAL

	Pag.
Página de Jurado	ii
Dedicatoria	iii
Dedicatoria	iv
Declaración de Autenticidad	v
Presentación	vi
Índice General	vii
Resumen	10
Abstrac	11
I. INTRODUCCIÓN	12
1.1 Realidad Problemática13	
1.2 Trabajos previos19	
1.3 Teorías relacionadas al tema27	
1.4 Formulación del problema29	
1.5 Justificación del estudio30	
1.6 Hipótesis31	
1.7 Objetivos32	
II. MÉTODO	
2.1 Diseño de Investigación	3
2.2 Variables, Operacionalización	31
2.3 Población y Muestra	35

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	36
2.5 Métodos de análisis de datos	37
2.6 Aspectos Éticos	40
2.7 Desarrollo de la propuesta	41
2.7.1 Situación Actual	
2.7.2 Propuesta de Mejora	
2.7.3 Implementación de la Propuesta	
2.7.4 Resultados en análisis descriptivo	
II.RESULTADOS	
3.1 Análisis Inferencial68	
3.2 Análisis Económico Financiero	
V. DISCUSIÓN87	
v. conclusión90	
VI. RECOMENDACIONES92	
VII. REFERENCIAS BILIOGRAFICAS94	
ANEXOS97	
Tabla 1: Check List de Mantenimiento98	
Grafico 2: Matriz de consistencia99	
Grafico 3: Mapa de Procesos100	
Grafico 4: Mantenimientos Realizados Eficacia101	
Grafico 5: Alarmas Atendidas Eficacia102	
Grafica 6: Planificacion Eficiencia103	
Grafica 7: Efectividad104	
Grafica 8: Costos de Mantenimiento105	
Grafica 9: Test de Eiecucion de Mantenimientos	

Grafica 10: Test de Confort del Trabajador	.107	
Grafica 11: Test de Control de Mantenimiento	.108	
Grafica 12: Aptitud de toma de Decisiones	.109	
Grafico 13: Arquitectura del Software de Control y Adm. MP9	.110	
Grafico 14: Encuesta de Planificacion	111	
Grafica 15: Tamaño de Muestra	112	

RESUMEN

El presente estudio de tesis "aplicación del six sigma para mejorar la productividad en el almacén de economato en la empresa transportes cruz del sur s.a.c. ubicado en el distrito de ate, año 2017" se ha realizado con el propósito de demostrar que la aplicación de Six Sigma mejora la productividad en la empresa Transportes Cruz del Sur. Esta metodología tiene como objetivo principal es lograr un desempeño perfecto, cero defectos, donde lo que se entiende por defecto es cualquier cosa que ocasione la insatisfacción del cliente y ayudar a mejorar la administración del almacén de forma eficiente y organizada. Para la aplicación se realizara un análisis y medición de las existencias a nivel de inventario el cual se podra visualizar las materias inmovilizadas y que en consecuencia generan un escenario poco productivo por ende un déficit en la entrega de productos, con ello se podrá ejecutar un plan de eliminación de desperdicios y asi nivelar los niveles de inventario óptimos y mejorar con ello, los tiempos de entrega.

(Palabras clave: Six Sigma, productividad, almacén)

ABSTRACT

The present study of thesis "application of six sigma to improve productivity in the

depot of economato in the company trans crosses of the south s.a. Located in the

district of ate, year 2017 "has been made with the purpose of demonstrating that the

application of Six Sigma improves productivity in the company Transportes Cruz del

Sur. This methodology has as main objective to achieve a perfect performance, zero

defects, where what is understood by default is anything that causes customer

dissatisfaction and help improve warehouse management in an efficient and

organized way. For the application an inventory analysis and measurement will be

carried out at the inventory level which will be able to visualize the immobilized

materials and that consequently generate an unproductive scenario therefore a

deficit in the delivery of products, with which a plan can be executed Of eliminating

waste and thus leveling the optimum inventory levels and thereby improving delivery

times.

(Key words: Six Sigma, productivity, warehouse)

11