

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Plan de mantenimiento para mejorar la confiabilidad de camión gigante 797 de la empresa COANSA del Perú Ing. SAC -Cajamarca

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE Ingeniero Mecánico Electricista

AUTOR:

Br. Chirinos Perez, Cesar Ronald (ORCID: 0000-0003-1148-8286)

ASESOR:

Mg. Deciderio Enrique Díaz Rubio (ORCID: 0000-0001-5900-2260)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

"Sistemas y Planes de Mantenimiento

CHICLAYO – PERÚ 2019

DEDICATORIA

Este proyecto de investigación quisiera de dedicarlo en primer lugar a Dios quien me guía por el buen camino, a mi familia quienes por ellos soy lo que soy, a mi pareja por su apoyo consejos, comprensión, y ayuda en los momentos difíciles.

CESAR RONALD CHIRINOS PÉREZ

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco a cada uno de mis docentes que me apoyo en mi carrera profesional, personas de gran conocimiento y sabiduría quienes han demostrado una gran fortaleza y soporte, para el logro del cual me encuentro. El proceso no ha sido sencillo, pero gracias por trasmitirme sus conocimientos y dedicación, pues gracias a ello, he logrado importantes metas y objetivos, como culminar el desarrollo de mi tesis con éxito y obtener mi Titulación Profesional.

CESAR RONALD CHIRINOS PÉREZ

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Chirinos Pérez Cesar Ronald, estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica Eléctrica, identificado con DNI 44391079, con la tesis titulada "PLAN DE MANTENIMIENTO PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD DE CAMION GIGANTE 797 DE LA EMPRESA COANSA DEL PERU ING SAC - CAJAMARCA"

Declaro que:

- La tesis veraz de mi propia autoria.
- He respectado las normas, el ISO para las referencias. Por tanto este proyecto de tesis es totalmente autentica.
- En los procedimientos realizados no ha tenido un auto plagio, es decir, un duplicado de otra tesis.
- Los correspondientes datos de los resultados son verdaderos, acorde a la realidad investigativa.

De tal manera si se identificara alguna falla, auto plagio y falsedad me someto a las normas establecidas vigentes de la Universidad César vallejo.

Chiclayo, 25 de julio de 2019

Chirinos Pérez Cesar Ronald

DMI: 44391079

INDICE

D	EDICAT	ГОRIA	ii
Α	GRADE	CIMIENTO	iii
P.	ÁGINA	DEL JURADO	iv
D	ECLAR	ATORIA DE AUTENTICIDAD	v
R	ESUME	N	viii
Α	BSTRAG	CT	ix
I.	INT	RODUCCIÓN	1
	1.1.	Realidad Problemática	1
	1.2.	Trabajos Previos	3
	1.3.	Teorías Relacionadas al Tema	5
	1.4.	Formulación del Problema	11
	1.5.	Justificación del Estudio	11
	1.6.	Hipótesis.	12
	1.7.	Objetivos	12
II	. ME	TODO	12
	2.1.	Diseño de Investigación.	12
	2.2.	Variables, Operacionalización	12
	2.3.	Población y Muestra.	14
	2.4.	Técnicas e Instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	14
	2.5.	Métodos de análisis de datos	15
	2.6.	Aspectos Éticos	16
Ш	l. R	ESULTADOS	16
		iagnóstico de la situación actual del mantenimiento del Camión Gigante 797 d esa COANSA DEL PERU ING SAC	
		nálisis de criticidad de los sistemas del camión gigante 797 de la empresa COAI	
		mplementación del Área de Mantenimiento tomando como base la confiabilid mión Gigante 797	
		álculo de los índicadores de confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de haber implementado el protection de la confiabilidad después de la confiabilitation de la c	•
	3.5 F	stablecer, el presupuesto para la implementación del plan de mantenimiento.	. 29

IV.	DISCUSIÓN	. 30		
V.	CONCLUSIONES	. 32		
	RECOMENDACIONES.			
	REFERENCIAS.			
	ANEXOS			
	DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS			
AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS				
AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DE TRABAJO DE INVESTIGACION48				

RESUMEN

El actual trabajo se concentrará en realizar el PLAN DE MANTENIMIENTO PARA

MEJORAR LA CONFIABILIDAD DE CAMION GIGANTE 797 DE LA EMPRESA

COANSA DEL PERU ING SAC - CAJAMARCA.

Para lograr el objetivo trazado se realizó un análisis de las paradas imprevistas que

ha sufrido el mencionado vehículo, así como poder determinar cuáles fueron las

causas que lo provocaron. Además, se realizó un análisis de criticidad a los

diferentes sistemas que conforman el Camión y de esta manera poder saber cuál

es el sistema más crítico y de esta manera darle la prioridad que el caso amerita.

Finalmente, se determinaron las actividades dentro de las tareas que involucra el

Plan de Mantenimiento, además de los correspondientes formatos, así como el

Presupuesto que involucra la implementación del mismo, para finalmente

determinar el nuevo índice de Confiabilidad.

Palabras claves: Mantenimiento, Confiabilidad y Camión.

viii

ABSTRACT

The present work focused on carrying out MAINTENANCE PLAN TO IMPROVE

THE RELIABILITY OF GIANT TRUCK 797 OF THE COMPANY COANSA DEL

PERU ING SAC - CAJAMARCA.

In order to achieve the objective outlined, an analysis was made of the unexpected

stops that the aforementioned vehicle has suffered, as well as being able to

determine which were the causes that caused it. In addition, a criticality analysis

was carried out on the different systems that make up the Truck and in this way, we

can know which is the most critical system and in this way give it the priority that the

case deserves.

Finally, the activities within the tasks involved in the Maintenance Plan were

determined, in addition to the corresponding formats, as well as the Budget that

involves the implementation thereof, to finally determine the new Reliability index...

KEYWORDS: Maintenance, Reliability and Truck.

ix

ACTA DE APROBACION DE ORIGINALIDAD DE TESIS



ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo, Deciderio Enrique Díaz Rubio, docente de la Facultad de Ingeniería y Escuela Profesional de Mecánica Eléctrica de la Universidad César Vallejo, filial Chiclayo, revisor (a) de la tesis titulada: "PLAN DE MANTENIMIENTO PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD DE CAMION GIGANTE 797 DE LA EMPRESA COANSA DEL PERU ING SAC - CAJAMARCA" del bachiller.

Chirinos Pérez, Cesar Ronald

Constato que la tesis 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.

Chiclayo, 21 de agosto del 2019

Firma

Ing. Deciderio Enrique Díaz Rubio

DNI: 16728343