



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**“APLICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y
SALUD OCUPACIONAL PARA REDUCIR LA ACCIDENTABILIDAD
LABORAL DE LA EMPRESA EULEN DEL PERÚ S.A, LIMA – 2016”**

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

AUTOR:

JOSÉ ANTONIO ESPINOZA OCHANTE

ASESOR:

DR. MONTOYA MOLINA, JULIO

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

LIMA – PERÚ

2016

PÁGINA DEL JURADO



PRÉSIDENTE
Mg. GUIDO RENE SUCA APAZA



SECRETARIO
Mg. MARCO ANTONIO MEZA VELÁSQUEZ



VOCAL
Mg. FREDDY ARMANDO RAMOS HARADA

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a Dios, a mis padres Norma Ochante y Roberto Vargas y a mi hermano Pedro Vargas por su apoyo y confianza en todo lo necesario para cumplir mis objetivos como persona. A mis padres, por brindarme los recursos necesarios y estar a mi lado apoyándome y aconsejándome. Y a todos en general por darme el tiempo para realizarme como profesional.

AGRADECIMIENTO

La presente tesis se la dedico a mi familia que gracias a su apoyo pude concluir la carrera.

A mis padres Norma Ochante y Roberto Vargas por su apoyo incondicional, su paciencia y consejos para hacer de mí una mejor persona.

A mi hermano Pedro Vargas Ochante que siempre ha estado junto a mí, brindándome su apoyo y fortaleza para continuar.

Así mismo quiero agradecer a mis asesores académicos, mis compañeros y a la Universidad en general por el apoyo brindado en la realización de mi tesis.

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo José Antonio Espinoza Ochante con DNI N° 72685471, 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, 05 de Diciembre del 2016.



José Antonio Espinoza Ochante

DNI: 72685471

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada “APLICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA REDUCIR LA ACCIDENTABILIDAD LABORAL DE LA EMPRESA EULEN DEL PERÚ S.A, LIMA – 2016”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniero Industrial.

José Antonio Espinoza Ochante

ÍNDICE

Página del Jurado	II
Dedicatoria	III
Agradecimiento	IV
Declaración de autenticidad	V
Presentación	VI
Índice	VII
RESUMEN	IX
ABSTRACT	X
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad problemática	1
1.2 Trabajos previos	5
1.3 Teorías relacionadas al tema	11
1.4 Formulación del problema	17
1.5 Justificación del estudio	17
1.6 Hipótesis	19
1.7 Objetivos	19
II. MÉTODO	20
2.1 Diseño de investigación	20
2.2 Variables y definición operacional	20
2.3 Población y muestra	22
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez, confiabilidad	23
2.5 Métodos de análisis de datos	24
2.6 Aspectos éticos	24
2.7 Desarrollo experimental	25
III. RESULTADOS	26
3.1 Análisis descriptivos de la variable independiente y dependiente	26
3.2. Análisis Inferencial de la variable dependiente	31
IV. DISCUSIÓN	43
V. CONCLUSIÓN	45
VI. RECOMENDACIÓN	46
VII. REFERENCIA BIBLIOGRAFICA	47
ANEXOS	

Índice de Anexos

Anexo 01: Índice de Accidentabilidad del Taller de mantenimiento de motores de maquinaria pesada, año 2015 y forma común de accidente	49
Anexo 02: Matriz de Consistencia	50
Anexo 03: Ficha de Datos para cuantificar la variable independiente (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional)	52
Anexo 04: Registro documental interno de EULEN. IPER (Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos)	58
Anexo 05: Registro documental interno de la empresa EULEN. Programa Anual de Seguridad y Salud Ocupacional, esquema que resume el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional de la empresa	60
Anexo 06: Registro documental interno de la empresa EULEN. Programa Mensual de charlas de 5 minutos	62
Anexo 07: Ficha de datos para cuantificar la variable dependiente (Accidentabilidad)	63
Anexo 08: Validez del contenido del Instrumento	64
Anexo 09: Diagrama de Gantt y evidencia de la ejecución del proyecto	70

RESUMEN

Determinar en qué medida la Aplicación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional reducirá la Accidentabilidad Laboral de la Empresa Eulen del Perú S.A, Lima – 2016.

Este estudio se enmarca dentro de las investigaciones aplicadas, Experimental, debido a que se realizó la manipulación de la variable independiente para obtener los resultados en la variable dependiente. En la presente tesis se sigue los lineamientos del nivel Pre – Experimental, debido a que se va a realizar un pre test y un post test al grupo de control, a quien se le va aplicar el estímulo (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional), en este caso en el taller de mantenimiento de motores de maquinaria pesada, para reducir la accidentabilidad laboral de la empresa Eulen del Perú S.A, Lima.

La población está conformada por las 13 áreas de la empresa Komatsu Mitsui Maquinarias Pesadas S.A, donde se realiza el servicio de limpieza, siendo la Área de mantenimiento de motores de maquinaria pesadas el lugar donde mayor accidentes laborales han sufrido los trabajadores de limpieza.

Para la recolección de datos de ambas variables se aplicó la técnica de la observación, y se utilizó como instrumento la ficha de datos, que serán alimentados por unas fuentes documentales internas de la empresa EULEN (registro de datos, entre otras).

Finalmente, se pudo demostrar con los resultados obtenidos que la aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional reduce la Accidentabilidad Laboral de la Empresa Eulen del Perú S.A, Lima – 2016. Por lo tanto a medida que se mantenga de manera continua el Sistema de Gestión reducirá la accidentabilidad en la empresa.

Palabras claves: sistema, accidente, seguridad, salud.

ABSTRACT

Determine the extent to which the Occupational Health and Safety Management System Application will reduce the Accidentability of the Company Eulen del Perú S.A, Lima - 2016.

This study is part of applied research, Experimental, due to the manipulation of the independent variable to obtain the results in the dependent variable. In this thesis, the guidelines of the Pre - Experimental level are followed, because a pre - test and a post test will be done to the control group, to whom the stimulus (Occupational Health and Safety Management System), In this case in the maintenance workshop of engines of heavy machinery, to reduce the work accident of the company Eulen of the Perú SA, Lima.

The population is made up of the 13 areas of the company Komatsu Mitsui Maquinarias Pesadas S.A, where the cleaning service is performed, being the Maintenance Area of heavy machinery motors the place where major labor accidents have suffered the cleaning workers.

For the collection of data from both variables, the observation technique was applied, and the datasheet was used as instrument, which will be fed by some internal documentary sources of the company EULEN (data recording, among others)

Finally, it was possible to demonstrate with the obtained results that the application of the Occupational Health and Safety Management System reduces the Accidentability of the Company Eulen of the Perú SA, Lima - 2016. Therefore, as it is maintained continuously The Management System will reduce the accident in the company.

Key words: system, accident, safety, health.