



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**“Optimización del plan de seguridad y salud en el trabajo para
mejorar la prevención de riesgos laborales en el área de
mantenimiento de la Universidad César Vallejo, Los Olivos,
2016”**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

AUTOR:

Edwin Julio Emilio Dávila Sosa (ORCID-0000-0002-5487-6492)

ASESOR:

Ing. Walter Leoncio Vega Malpica (ORCID-0000-0001-5579-2963)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Gestión de la Seguridad y Calidad

LIMA – PERÚ

2016

Dedicatoria

A Dios que es la persona más importante en mi vida, que nos enseña que todo esfuerzo da fruto. A mis hermanos, padres y novia por todo el apoyo que recibido de ello en forma incondicional en los buenos y malos momentos de mi vida. A mis profesores de la Universidad César Vallejo; Ing. Walter Leoncio Vega Malpica que siempre nos ha guiado para realizar este presente estudio de investigación.

Agradecimiento

A Dios por haberme dado las herramientas necesarias y poner a buenas personas que me brindaron su apoyo incondicional a mi familia por haberme dado la fuerza para poder seguir adelante con mis metas profesionales, a mi novia que sin su apoyo y respaldo me brindaron el soporte necesario para conseguir todos mis objetivos. A mis docentes por brindarme las herramientas adecuadas para realizar un adecuado proyecto de investigación.

Índice de contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Presentación.....	iv
Índice de contenido.....	v
Índice de tablas.....	vi
Índice de figuras.....	vii
Resumen.....	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	10
II. MARCO TEÓRICO.....	17
III. METODOLOGÍA.....	32
IV. RESULTADOS.....	38
V. DISCUSIÓN.....	56
VI. CONCLUSIÓN.....	58
VII. RECOMENDACIONES.....	59
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	60
ANEXOS.....	65

ÍNDICE DE TABLA

Tabla 1. Valoración de las principales causas que afectan la Prevención de riesgos laborales Fuente.....	16
Tabla 2. Matriz operacional de las variables	35
Tabla 3. miembros del comité de seguridad y salud en el trabajo	43
Tabla 4. Datos obtenidos después de la mejora	46
Tabla 5. Prueba de normalidad accidentes	47
Tabla 6. Análisis descriptivos accidentes	48
Tabla 7. Estadísticas de muestras emparejadas	49
Tabla 8. índice de frecuencia de accidentes mensuales	51
Tabla 9. tendencia central – dispersión	52
Tabla 10. Estadísticas de muestras emparejadas	53
Tabla 11. índice de accidentabilidad de accidentes mensuales	55
Tabla 12. tendencia central – dispersión	56
Tabla 13. optimización del plan de seguridad y salud en el trabajo	57

ÍNDICE DE FIGURA

Figura 1. Diagrama de Ishikawa de las causas que afectan la Prevención de riesgos laborales.....	12
Figura 2. Índices de accidentes e incidencias.....	37
Figura 3. personal de limpieza sin sus epp necesario para realizar sus funciones	38
Figura 4. mal almacenaje de productos químicos	38
Figura 5. el personal de jardinería sin usar sus epp.....	39
Figura 6. Mapa de riesgo del área de mantenimiento	40
Figura 7. comité de seguridad del área de mantenimiento	41
Figura 8. D.O.P de evaluación de riesgo de para realizar un trabajo.....	42
Figura 9: capacitación al personal de mantenimiento	43
Figura 10. capacitación de manejo de productos químicos	43
Figura 11. histograma de accidentes	45
Figura 12. Histograma IFA.....	48
Figura 13. índice de accidentabilidad de accidentes (IAC)	51

RESUMEN

En el estudio “Optimización del plan de seguridad y salud en el trabajo para mejorar la prevención de riesgos laborales en el área de Mantenimiento de la Universidad César Vallejo, Los Olivos, 2016”, el objetivo general fue evaluar si la Optimización del plan de seguridad y salud en el trabajo mejorará la Prevención de riesgos laborales en el área de mantenimiento de la Universidad César Vallejo, Los Olivos, 2016. La metodología de estudio fue de tipo de investigación aplicada, de diseño preexperimental. La población fueron los datos del área de mantenimiento los últimos 12 meses (noviembre - 2014 / Octubre - 2015) se basa en todos los accidentes dentro del campus universitario. La muestra determinada fueron los datos numéricos de los últimos 12 meses (Noviembre – 2014 / Octubre - 2015) del área de mantenimiento con relación a la prevención de riesgos laborales. La técnica empleada fue la observación y el instrumento fue la ficha de observación. Para validar los instrumentos de recolección de datos se recurrió al criterio de 3 jueces expertos. Para realizar el análisis de los datos se utilizó el programa estadístico SPSS Versión 20 con el cual se buscó representar los datos en números cuantitativos para la interpretación de los resultados.

Palabras claves: plan de seguridad y salud, Salud ocupacional y prevención de riesgos laborales.

ABSTRACT

In the study "Optimizing safety plan and health at work to improve prevention of occupational hazards in the área of Maintenance of Universidad César Vallejo, Los Olivos, 2016", the overall objective was to assess whether optimization safety plan occupational health and improve the prevention of occupational hazards in the maintenance área César Vallejo University, Los Olivos, 2016. the study methodology was kind of applied research, experimental design pre. The population data were maintenance área the last 12 months (November - 2014 / October - 2015) is based on all accidents within the university campus. The sample were determined numerical data for the last 12 months (November - 2014 / October - 2015) maintenance área in relation to the prevention of occupational hazards. The technique used was the observation and the instrument was the observation sheet. To validate data collection instruments was used the criterion of 3 expert judges. SPSS version 20 with which sought to represent the data in quantitative numbers for the interpretation of the results was used for data analysis.

Keywords: safety and health plan, occupational health and prevention of occupational hazards.