



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL

TESIS

Medidas de Seguridad e Higiene Industrial para reducir los costos por
accidentes y enfermedades laborales en la empresa Polyfibras
Industriales S.A.C., Puente Piedra, 2015.

AUTORA:

Obregón Luna, Edith Milagros

ASESOR:

Mg .Carlos Antonio, Céspedes Blanco

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

LIMA- PERÚ

Año 2015

PÁGINA DE JURADOS

DR. Montoya Molina Julio Raúl

MGTR. Céspedes Blanco Carlos Enrique

MGTR. Miranda Herrera Teresa

DEDICATORIA

Quiero dedicarle esta tesis

*A mi familia por acompañarme en cada etapa
de mi vida, por confiar en mí y darme fortaleza
para poder salir adelante y luchar por mis metas;
A Dios por permitirme seguir día a día y a Marcelo
por ser mi apoyo incondicional en todo momento.*

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar quiero agradecer a Dios por darme las fuerzas necesarias, por bendecirme con cada oportunidad que puso en mi vida para poder salir adelante y luchar por mis sueños.

También quiero agradecer a mis maestros y asesores, que todo este tiempo han confiado en mis habilidades y me han brindado las herramientas necesarias para mi formación profesional. Agradecer a mi asesor, el ingeniero Carlos Céspedes por la orientación brindada durante el desarrollo de la tesis, gracias por su paciencia y sus buenos consejos.

Quiero agradecer además a la empresa Polyfibras Industriales SAC, en especial al señor José Luis Chalán Ruiz por todo el apoyo, comprensión y compromiso para hacer posible esta tesis.

Por último, agradecer a mis padres por influir en mí para no rendirme ante los problemas y ayudarme a buscar la mejor solución, a mis hermanos por ser mi motivación, y a Marcelo por sus constantes ayudas y acertados consejos.

A todos muchas gracias por todo su apoyo brindado

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo, Edith Milagros Obregón Luna con DNI N° 47344572, 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, 02 de Diciembre 2015

Edith Milagros Obregón Luna

INDICE GENERAL

PÁGINA DE JURADOS.....	I
DEDICATORIA.....	II
AGRADECIMIENTOS	III
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD	IV
RESUMEN	X
ABSTRACT	XI
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Realidad Problemática.....	2
1.1.1. Problema General	5
1.1.2. Problemas Específicos.....	5
1.2. Antecedentes	5
1.3. Marco Teórico.....	11
1.4. Marco conceptual	16
1.5. Justificación.....	19
1.6. Hipótesis.....	22
1.6.1. Hipótesis General	22
1.6.2. Hipótesis Específica.....	22
1.7. Objetivos.....	23
1.7.1. Objetivo General	23
1.7.2. Objetivo Especifico.....	23
CAPÍTULO II: MARCO METODOLÓGICO.....	24
2.1. Metodología.....	25
2.1.1. Tipo de estudio.....	25
2.1.2. Diseño de investigación.....	25
2.2. Identificación de variables.....	26
2.3. Operacionalización de Variables	27
2.4. Población, muestra y muestreo.....	29
2.4.1. Población de estudio	29
2.4.2. Muestra.....	29
2.4.3. Muestreo.....	29

2.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	30
2.5.1. Técnicas	30
2.5.2. Instrumentos.....	30
2.5.3. Validación.....	31
2.5.4. Confiabilidad.....	31
CAPÍTULO III: RESULTADOS	33
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN	66
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES	69
CAPÍTULO VI: RECOMENDACIONES.....	71
CAPÍTULO VII: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	73
ANEXOS	76

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Registro de accidentes y enfermedades laborales.....	77
Anexo 2: Costos por accidentes y enfermedades laborales.....	85
Anexo 3: Registro de inspecciones de actos y condiciones inseguras.....	97
Anexo 4: Registro de inspecciones de orden y limpieza	110
Anexo 5: Registro de inspecciones del uso de los equipos de protección personal	114
Anexo 6: Registro de inspecciones del estado de los equipos de protección personal	117
Anexo 7: Mapa de riesgo propuesto.....	121
Anexo 8: Fotos de la empresa.....	124
Anexo 9: Registro de accidentes y enfermedades laborales post aplicación de medidas.....	142
Anexo10: Costos por accidentes y enfermedades laborales post aplicación de medidas.....	146
Anexo 11: Validaciones	152

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Riesgos existentes	3
Tabla 2 Operacionalización de Variables	27
Tabla 3: Técnicas e instrumentos.....	31
Tabla 4: Programación de capacitaciones	34
Tabla 5: Ítems a evaluar – orden y limpieza.....	40
Tabla 6: Programación de inspecciones – orden y limpieza	41
Tabla 7: Programación de inspecciones – Actos y condiciones inseguras	45
Tabla 8: Porcentajes de mejora de actos y condiciones seguras.....	48
Tabla 9: Programación de inspecciones - Uso de EPP.....	50
Tabla 10: Resultados de inspecciones – uso de EPP	51
Tabla 11: Programación de inspecciones del estado de EPP.....	51
Tabla 12: Costos registrados – Junio 2014 a Mayo 2015	53
Tabla 13: Costos Registrados – Junio 2015 a Setiembre 2015.....	55
Tabla 14: Comparación de costos antes y después.....	55
Tabla 15: Prueba de normalidad de la Variable independiente.....	60
Tabla 16: Prueba de normalidad de la Variable dependiente.....	61
Tabla 17: Prueba de normalidad de dimensión costos directos	61
Tabla 18: Prueba de normalidad de dimensión costos indirectos	62
Tabla 19: Contrastación de Hipótesis General.....	63
Tabla 20: Contrastación de Hipótesis específica 1.....	64
Tabla 21: Contrastación de Hipótesis específica 2.....	65

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Resumen de Capacitaciones	36
Figura 2 Capacitación en Seguridad e Higiene en el Trabajo	37
Figura 3 Capacitación en Equipos de Protección Personal.....	37
Figura 4 Capacitación en Manejo de cargas	38
Figura 5 Capacitación en Manejo de cargas	38
Figura 6 Mapa de riesgo	40
Figura 7 Resumen de inspecciones programadas	41
Figura 8 1era inspección - Orden y Limpieza	42
Figura 9 2da inspección - Orden y Limpieza	43
Figura 10 3era inspección - Orden y Limpieza	43
Figura 11 Resumen de inspecciones programadas actos y condiciones inseguras.....	45
Figura 12 1era inspección - actos y condiciones inseguras	46
Figura 13 2da inspección - actos y condiciones inseguras	47
Figura 14 3ra inspección - actos y condiciones inseguras	48
Figura 15 : 4ta inspección - actos y condiciones inseguras	49
Figura 16 Resumen de inspecciones - Estado de EPP.....	52
Figura 17 Reducción de costos- comparación con los 3 grupos	56
Figura 18 Porcentaje de reducción de costos - comparación con los 3 grupos	57
Figura 19 Comportamiento de los costos por accidentes Y enfermedades laborales.....	58
Figura 20 Comportamiento de los costos directos	58
Figura 21 Comportamiento de los costos indirectos.....	59

RESUMEN

La siguiente tesis presentada se centra en la aplicación de las Medidas de Seguridad e Higiene Industrial en la empresa Polyfibras Industrial SAC, con el objetivo de reducir los costos por accidentes y enfermedades laborales.

A través de la observación y la recolección de datos, para definir la realidad problemática, se pudo detectar diversos riesgos que ponían en peligro la salud y seguridad de los trabajadores, lo que hace necesario la aplicación de medidas de seguridad e higiene industrial como herramienta de mejora en relación a la seguridad y salud de los trabajadores.

El tipo de investigación es aplicada, de carácter cuantitativo, Diseño cuasi - experimental. Asimismo el tipo de muestra es no probabilística por censo aplicada a los accidentes y enfermedades laborales ocurridas en la empresa Polyfibras Industriales SAC, durante el periodo de Junio 2014 a Mayo 2015. La herramienta de recolección de datos fueron las hojas de inspección en temas relacionados a la seguridad, y las fichas de evaluación de costos por accidentes y enfermedades laborales, esta información se analizó mediante una prueba estadística en el programa SPSS 19.

Los resultados de la investigación han sido corroborados mediante la comprobación de hipótesis, de lo que se concluye que las medidas de Seguridad e Higiene Industrial, si reducen significativamente los costos por accidentes y enfermedades laborales en la empresa Polyfibras Industriales SAC.

Palabras clave: Seguridad e Higiene Industrial, costos, accidentes, enfermedades laborales

ABSTRACT

Presented the following thesis focuses on the implementation of Security Measures and Industrial Hygiene Polyfibras Industrial SAC Company with the aim of reducing costs by accidents and illnesses at the company.

Through observation and data collection, to define the problem actually it was able to detect various risks endangering the health and safety of workers, necessitating the implementation of security measures and industrial hygiene as tool improvement on the safety and health of workers.

The research is applied, quantitative, quasi - experimental. Also the type of sample is not probabilistic census applied to accidents and illnesses occurred in the company Polyfibras Industrial SAC, during the period June 2014 to May 2015. The data collection tool were leaves on issues related to inspection safety, and cost evaluation sheets for occupational accidents and diseases, this information was analyzed using a statistical test in SPSS 19 program.

The results obtained in this investigation, have been corroborated by testing hypotheses, than it is concluded that measures Safety and Industrial Hygiene, if significantly reduce costs for accidents and illnesses at the company Polyfibras Industrial SAC.

Keywords: Safety and Industrial Hygiene, costs, accidents, occupational diseases