



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Implementación de un sistema de Gestión de Seguridad y Salud ocupacional para reducir riesgos laborales en la Empresa AR Fiber Elion S.A.C Lurín, 2019

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

AUTOR:

Huisa Cjula, Mauro (ORCID: 0000-0002-8922-9674)

ASESOR:

MGTR. Montoya Cárdenas, Gustavo Adolfo (ORCID: 0000-0001-7188-119X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Gestión de la Seguridad y Calidad

LIMA – PERÚ

2019

DEDICATORIA

A mis hermanos Placido, Florentino y Norma por haberme apoyado en cada momento de su tiempo y paciencia ya que sin ellos este estudio aún no se estaría concluido, como también le dedico este tesis a mi tía que siempre está en las buenas y malas conmigo.

AGRADECIMIENTO

A Dios por haberme la fuerza suficiente en estos momentos de mi vida como también le agradezco a la empresa Ar Fiber Elion S.A.C. por el apoyo brindado para realizar mi proyecto de tesis a mis amigos, a mi asesor Ing. Gustavo Monta que siempre me apoyo en cada asesoría semana

Índice general

Contenido

I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad problemática	2
1.2 Trabajos previos	10
1.3 Teorías relacionadas al tema	13
1.4 Formulación del problema	17
1.5 Justificación del estudio	17
1.6 Hipótesis	19
1.7 Objetivos	20
II. MÉTODO	22
2.1 Tipo y diseño de investigación	23
2.1.1 Tipo de investigación.....	23
2.1.2 Diseño de la investigación	24
2.2 Operacionalización de las variables	24
2.3 Población y muestra	28
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	28
2.5 Métodos de análisis de datos	30
2.6 Aspectos éticos	31
2.7 Desarrollo de la propuesta	31
2.7.1 Situación actual.....	31
III. RESULTADOS	56
IV. DISCUSIÓN	64
V. CONCLUSIONES	66
VI. RECOMENDACIONES	68
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	70

Índice de tablas

Tabla 1: Matriz Vester	5
Tabla 2: Problemas con mayor porcentaje.....	6
Tabla 3: Criterio de probabilidad con mayor porcentaje	8
Tabla 4: Tabla de Solución	9
Tabla 5: Matriz de priorización.....	9
Tabla 6: Matriz de Coherencia.....	20
Tabla 7: Operacionalización de la variable independiente: sistema de seguridad y salud ocupacional ..	26
Tabla 8: Operacionalización de variable dependiente: Riesgo Laboral.....	27
Tabla 9: Evaluación actual del sistema de seguridad y salud ocupacional en la empresa AR FIBER ELION S.A.C.....	35
Tabla 10: Evaluación de registro de Riesgo locativo.....	37
Tabla 11: Evaluación de registro de riesgo Ergonómico.	38
Tabla 12: Registro de Riesgo Laboral de los cuatro meses.	38
Tabla 13: Resultado de la implementación.	44
Tabla 14: Resumen de PRE TEST Y POST TEST.....	46
Tabla 15: Resumen de análisis de riesgo laboral	47
Tabla 16: Detalle de costos de mano de obra/Administrativos del sistema de gestión de seguridad.	48
Tabla 17: Costo de elementos de seguridad para Obra/Planta.	49
Tabla 18: Costo de materiales para la oficina.	49
Tabla 19: Costo de señalizaciones.	49
Tabla 20: Costo de capacitaciones.	50
Tabla 21: Costo de examen médico.	50
Tabla 22: Costo de profesional experto	50
Tabla 23: Costo de auditorias	50
Tabla 24: Detalle de cada costo.	51
Tabla 25: Riesgo locativo después de implementación	52

Índice de Figuras

Figura 1 Diagrama de Ishikawa de riesgos laborales.....	4
Figura 2: Plano cartesiano.....	7
Figura 3: Resumen estadístico de estratificación.....	8
Figura 4: Estructura administrativa de la empresa.....	32
Figura 5: Mapa de procesos.....	33
Figura 6: Organigrama del proyecto.....	34
Figura 7: Resumen estadístico después de la implementación.....	36
Figura 8 Pirámide de Bird.....	37
Figura 9: cronograma de implementación.....	40
Figura 10 Resumen estadístico después de la implementación.....	45
Figura 11 Medición del proyecto.....	47
Figura 12: La comparación del antes y después según la imagen visualizada.....	99
Figura 13: imágenes de las capacitación e implementaciones en las obras de la empresa Ar Fiber Elion S.A.C.....	100
Figura 14: implementaciones y evaluaciones al personal de la empresa Ar Fiber Elion S.A.C.....	101

RESUMEN

La presente investigación de tesis: “Implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para reducir riesgos laborales en la empresa Ar Fiber Elion A.S.C Lurín, 2019”, tiene como objetivo establecer como la aplicación de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional reduce los riesgos laborales en la empresa AR Fiber Elion S.A.C. Lurín, 2018. Esto como respuesta al problema: ¿Cómo la aplicación de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional reduce los riesgos laborales en la empresa Ar Fiber Elion S.A.C. Lurín, 2018?

Finalmente se propuso implementar un sistema de seguridad y salud ocupacional en el trabajo mediante el cumplimiento legal de la ley 29783. por lo tanto se cumplió en implementar política de seguridad y salud ocupacional, formato de charla de 5 minutos, formato de ATS, formato de lista de asistencia, procedimiento de trabajo seguro, reglamento interno de SST, plan de contingencia, formatos de check list de máquinas, plan de control de residuos sólidos, plan de trabajo y todo los documentos exigidos y auditables por ley, sin embargo todo esto va de la mano con un seguimiento operativo tal como se realizó y que se ve en los resultados puesto que se evidencia como implementando un sistema de gestión se redujo el índice de riesgos laborales. Para la recolección de datos se utilizaron los formatos de evaluación a cada trabajador si es que tenían conocimiento en tema de seguridad y salud en trabajo, por ello también se llegó visitar y hacer seguimiento según el cronograma establecido en la investigación del proyecto de tesis, como también después de recolectar los datos finalmente se aplicó en software de SPSS. Con la finalidad de obtener datos concreto de la investigación.

Palabras Clave: Sistema de gestión de seguridad y ocupacional, accidentes, riesgos e identificación de peligros.

ABSTRACT

The present thesis research: "Implementation of a safety and occupational health management system to reduce occupational risks in the company Ar Fiber Elion ASC Lurín, 2019", aims to establish how the application of an Occupational Health and Safety System reduces occupational risks in the company AR Fiber Elion SAC Lurín, 2018. This as an answer to the problem: How the application of an Occupational Health and Safety System reduces labor risks in the company Ar Fiber Elion S.A.C. Lurín, 2018?

Finally, it was proposed to implement an occupational health and safety system in the workplace through legal compliance with Law 29783. Therefore, it was complied with in implementing occupational health and safety policy, 5-minute chat format, ATS format, attendance list, safe work procedure, internal rules of SST, contingency plan, checklist formats of machines, solid waste control plan, "work plan and all documents required and auditable by law, however all this it goes hand in hand with an operational follow-up as it was done and that is seen in the results since it is evident how implementing a management system reduced the labor risk index. For the collection of data, the evaluation formats were used for each worker if they were aware of occupational safety and health, for this reason they also visited and followed up on the schedule established in the research of the thesis project, such as also after collecting the data it was finally applied in SPSS software. In order to obtain specific data of the investigation.

Keywords: Safety and occupational management system, accidents, risks and hazard identification.




Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, Montoya Cárdenas, Gustavo Adolfo docente de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad César Vallejo, Lima Norte, asesor de la Tesis titulada: "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA REDUCIR RIESGOS LABORALES EN LA EMPRESA AR FIBER ELION S.A.C LURÍN, 2019" del autor HUISA CJULA MAURO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 23 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo 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.

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 vigentes de la Universidad César Vallejo.

Lima, 29 de marzo de 2021.

Apellidos y Nombres del Asesor: Montoya Cárdenas, Gustavo Adolfo	
DNI: 07500140	Firma 
ORCID 0000-0001-7188-119X	