



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

“Implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo para disminuir los riesgos laborales en el Molino San Eladio SAC., 2018”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

AUTORES:

Amaya Ysla, Cintya Nayara (ORCID: 0000-0002-5575-0058)

García Urcia, Luis Alexander (ORCID: 0000-0001-6941-8251)

ASESOR:

Ing. Mendoza Ocaña Carlos Enrique (ORCID: 0000-0003-0476-9901)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Gestión de la Seguridad y Calidad

CHEPÉN- PERÚ

2019

Dedicatoria

A DIOS:

Por brindarme la fortaleza necesaria para seguir y cumplir con mis metas, superando cualquier obstáculo en el camino de mi vida.

A MIS PADRES: JORGE Y SARITA

Por el apoyo incondicional en lo profesional y personal. Su esfuerzo es reflejado hoy al culminar esta etapa de mi vida.

A MI HIJA: JEANELLA

Por ser el motivo de mi vida y lucha para salir adelante y cumplir mis metas y objetivos.

A MIS HERMANAS: MARIELVA Y ALEJANDRA

Por su apoyo y cuidado hacia mi hija en los momentos que me encontraba ausente.

A MIS ABUELOS: JULIA Y VICTOR, CARMEN Y MIGUEL

Por los consejos, apoyo y amor que nos brindan para nunca dejarnos vencer, siempre con el lema de ¡VIVEZA ES SUPERAR!

Amaya Ysla, Cintya Nayara.

Dedicatoria

A Dios:

Por brindarme salud, llenarme de fe y optimismo para lograr alcanzar mis objetivos trazados.

A mi familia:

Por darme la fuerza necesaria para poder terminar con este desarrollo de investigación.

A mis docentes:

Por sembrar la semilla del conocimiento, que me encaminan a ser un gran profesional para realizar mis sueños y esperanzas de crear un país mejor.

García Urcia, Luis Alexander

Agradecimiento

A la Universidad César Vallejo por brindarnos una educación de calidad y formarnos tanto en competencias humanas y profesionales a lo largo de nuestra carrera, a los docentes por el conocimiento y experiencia transmitida, y muy especialmente a nuestros asesores especialistas, los ingenieros Marlon Lozada Castillo, Patricia Pinedo y Carlos Mendoza Ocaña, por su disponibilidad y exigencia. Por otro lado, también nuestra particular gratitud con la empresa MOLINO SAN ELADIO S.A.C. por brindarnos todas las comodidades para el óptimo desarrollo de la presente investigación.

Dios cuide y bendiga a cada uno de ustedes.


Declaración de autenticidad

Nosotros: Cintya Nayara Amaya Ysla con DNI N° 75790339 y Luis Alexander García Urcia con DNI N° 47726190, 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, declaramos bajo juramento que toda la documentación que se muestra a continuación es veraz y auténtica.

Así mismo, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en esta tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, julio del 2019.


Cintya Nayara Amaya Ysla
DNI N° 75790339


Luis Alexander García Urcia
DNI N° 47726190

ÍNDICE

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iv
Página de jurado	v
Declaración de autenticidad	vii
Índice	viii
Resumen	xi
Abstract	xii
I. INTRODUCCIÓN	13
II. MÉTODO.....	22
2.1 Tipo y diseño de investigación	22
2.2. Operacionalización de variables.....	23
2.3 Población, muestra y muestreo	26
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	26
2.5 Métodos de análisis de datos.....	27
2.6 Aspectos éticos.....	27
III. RESULTADOS	28
IV. DISCUSIÓN	56
V. CONCLUSIONES	58
VI. RECOMENDACIONES.....	59
REFERENCIAS	60
ANEXOS	62

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variables.....	24
Tabla 2. Cumplimiento de lineamientos del SGSST en porcentaje - Molino san Eladio S.A.C. 2019.	28
Tabla 3. <i>Porcentaje de niveles de riesgos existentes - Molino San Eladio S.A.C. 2019.</i>	30
Tabla 4. <i>Total de niveles de riesgos según actividad - Molino San Eladio S.A.C. 2019</i>	31
Tabla 5. <i>Porcentaje de tipo de peligros - Molino San Eladio S.A.C. 2019.</i>	33
Tabla 6. <i>Objetivo, meta e indicador de lineamientos cumplidos - Molino San Eladio S.A.C. 2019.</i>	35
Tabla 7. <i>Evaluación de lineamientos cumplidos - Molino San Eladio S.A.C. 2019.</i>	36
Tabla 8. <i>Objetivo, meta e indicador de actividades programadas - Molino San Eladio S.A.C. 2019.</i>	37
Tabla 9. Programa de actividades de seguridad y salud en el trabajo (PSST) - Molino San Eladio S.A.C. 2019.	39
Tabla 10. <i>Evaluación de indicador de actividades ejecutadas - Molino San Eladio S.A.C. 2019.</i>	41
Tabla 11. Objetivo, meta e indicador de <i>capacitaciones de SST - Molino San Eladio S.A.C. 2019.</i>	41
Tabla 12. Programa de Capacitación de SST del Molino San Eladio S.A.C. 2019.	43
Tabla 13. <i>Evaluación de capacitaciones realizadas - Molino San Eladio S.A.C. 2019.</i>	46
Tabla 14. <i>Objetivo, meta e indicador de inspecciones de seguridad</i>	47
Tabla 15. Programa de inspecciones de seguridad - Molino San Eladio S.A.C. 2019.....	48
Tabla 16. <i>Evaluación de inspecciones de seguridad - Molino San Eladio S.A.C. 2019.</i>	49
Tabla 17. <i>Documentación del Plan de SST en el Molino San Eladio S.A.C.</i>	50
Tabla 18. <i>Porcentaje de niveles de riesgos post implementación de Plan de SST.</i>	51
Tabla 19. Post implementación del PSST y cumplimiento de lineamientos (%)	52
Tabla 20. Prueba de normalidad.	54
Tabla 21. Prueba estadística no paramétrica Wilconxon.....	54
Tabla 22. Evaluación del nivel de probabilidad de ocurrencia.....	63
Tabla 23. Índice de severidad de un riesgo.....	63
Tabla 24. Asignación del nivel de riesgo.	63
Tabla 25. Evaluación del nivel de probabilidad de ocurrencia.....	64
Tabla 26. Índice de severidad de un riesgo.....	64
Tabla 27. Asignación del nivel de riesgo	64

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Porcentaje de niveles de riesgo en el Molino San Eladio S.A.C.	30
Figura 2. <i>Niveles de riesgo según actividad en el Molino San Eladio S.A.C.</i>	32
Figura 3. Porcentaje de Tipos de Peligros en el Molino San Eladio S.A.C.	33
Figura 4. Niveles de riesgo pre y post implementación del plan de SST - Molino San Eladio 2019.....	52
Figura 5. Cumplimiento de lineamientos SGSST (%)	53
Figura 6. Accidentes de Trabajo.....	66
Figura 7. Accidentes de Trabajo, según forma o contacto que produjo y descripción de la lesión.....	66
Figura 8. Accidente de Trabajo según actividad económica.	67
Figura 9. Accidentes de Trabajo según actividad económica.	67
Figura 10. Incidentes peligrosos.	68
Figura 11. Enfermedades Ocupacionales.	68
Figura 12. Accidentes de trabajo por actividad económica, por regiones.	69
Figura 13. Diagrama Ishikawa de la Situación Actual de la empresa.	70
Figura 15. Registro fotográfico de capacitación al personal del Molino San Eladio.	71
Figura 16. Registro fotográfico de aplicación 5s. (Limpieza de planta)	71
Figura 17. Registro fotográfico de Implementación de señalización. (Zona Segura en caso de sismo).....	72
Figura 18. Registro fotográfico de Implementación de señalización. (Riesgo eléctrico)....	72
Figura 19. Registro fotográfico de Implementación de señalización. (Uso obligatorio de EPPS).....	73
Figura 20. Registro fotográfico de charlas de 5 minutos.....	73

ÍNDICE DE INSTRUMENTO

INSTRUMENTO 1. Lista de verificación de lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.....	75
INSTRUMENTO 2. Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos.	76
INSTRUMENTO 3. Estructura del plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.	77

ÍNDICE DE DOCUMENTACIÓN

Documentación 1. Lista de Verificación de lineamientos de SGSST- Molino San Eladio S.A.C., pre implementación.	78
Documentación 2. Matriz IPERC pre y post implementación del Molino San Eladio S.A.C.	78

RESUMEN

La presente investigación titulada “Implementación de un plan de Seguridad y Salud en el Trabajo para disminuir los riesgos laborales en el MOLINO SAN ELADIO S.A.C., 2018”, está orientada a proponer y aplicar medidas de control que buscan reducir los riesgos laborales a los que se ven expuestos los trabajadores de dicha empresa en estudio, la investigación es de tipo experimental, la muestra es censal, aplicada a las 12 personas que integran la empresa. La investigación comienza realizando el diagnóstico de la situación en la que se encuentra el molino mediante la lista de verificación de los lineamientos de SGSST, obteniéndose un resultado DEFICIENTE (16%), a continuación se identificaron los peligros, evaluaron y controlaron los riesgos, mediante la aplicación de la matriz IPERC, donde se obtuvo 49% de nivel IMPORTANTE y 51% de nivel INTOLERABLE, conociendo los resultados de la evaluación se procedió a implementar un plan en SST, que se pudo realizar al 95%, logrando reducir los niveles de riesgo en una post evaluación: 0% de nivel INTOLERABLE, 4% de nivel IMPORTANTE, 85% de nivel MODERADO y 10% de nivel TOLERABLE, por tal razón se concluyó afirmar nuestra hipótesis planteada; es decir, que la implementación de un plan de Seguridad y Salud en el Trabajo reduce los riesgos laborales en la empresa Molino San Eladio S.A.C.

Palabras claves: Riesgos laborales, Lineamientos de SGSST, Plan SST.

ABSTRACT

The present investigation titled "Implementation of a plan of Health and Safety in the Workplace to diminish the labor risks in the MOLINO SAN ELADIO SAC, 2018", is oriented to propose and apply control measures that take us to reduce the labor risks to the that each day of the workers of the company under study are exposed, is an experimental research, whose sample is census, applied to the 12 people that make up the company. The present work begins with a diagnosis of the current situation of the company through a checklist of guidelines for SST, from which a DEFICIENT compliance was obtained (16%), then the identification of hazards, evaluation and control of risks was elaborated , using the IPERC methodology from which it was obtained that 49% of IMPORTANT level and 51%% of INTOLERABLE level, based on this, an OSH plan was implemented, which was executed at 95%, achieving in a post evaluation of labor risks reduce them to 0% of INTOLERABLE level, 4% of IMPORTANT level, 85% of MODERATE level and 10% of TOLERABLE level, reaching the conclusion of accepting our hypothesis stating that the implementation of a Health and Safety plan in the Work reduces labor risks in the company Molino San Eladio S.A.C.

Keywords: Occupational hazards, SGSST guidelines, SST Plan.

ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
--	---	---

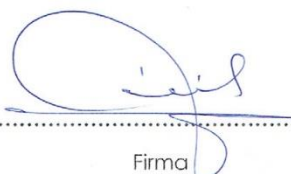
Yo, Carlos Enrique Mendoza Ocaña
 docente de la Facultad Ingeniería y Escuela
 Profesional Ingeniería Industrial de la Universidad César Vallejo
(precisar filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

" Implementación de un Plan de Seguridad y salud
 en el trabajo para disminuir los riesgos laborales
 en el Molino San Eladio S.A.C., 2018 "

del (de la) estudiante Cintya Nayara Amaya Ysla
 constato que la investigación tiene un índice de
 similitud de 30 % 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.

Lugar y fecha C.H. 03. OCTUBRE. 2019



 Firma

Nombres y apellidos del (de la) docente

DNI: 17806063

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------