

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO
BENEDICTO XVI
ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Y
SALUD OCUPACIONAL



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO SEGÚN LEY N° 29783 EN LA EMPRESA MSP EIRL,
TRUJILLO, 2022

Tesis para obtener el grado académico de:
MAESTRO EN SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Y
SALUD OCUPACIONAL

AUTOR (ES)

Br. Lorena Paola Sandoval Jara
Br. Jefferson Jhonatan, Zavaleta Alfaro

ASESOR (A)

Mg. Yuri, Reina Marín
<https://orcid.org/0000-0002-9402-4104>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Seguridad y Salud en el Trabajo
TRUJILLO - PERÚ

2023

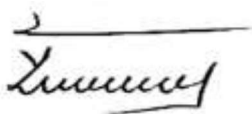
Declaratoria de originalidad

Yo, Mg. Yuri Reina Marín con DNI N° 09671063, en mi calidad de asesor de la Tesis de Maestría titulada: SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LEY N° 29783 EN LA EMPRESA MSP E.I.R.L., TRUJILLO, 2022, de los maestrantes Br. Lorena Paola Sandoval Jara con DNI N° 41270365 y Br. Jefferson Jhonatan Zavaleta Alfaro con DNI N° 44569133, de la maestría en: SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL, informo lo siguiente:

En cumplimiento de las normas establecidas en el Reglamento de la Escuela de Posgrado de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, en mi calidad de asesor, me permito conceptuar que la tesis reúne los requisitos técnicos, metodológicos y científicos de investigación exigidos por la Escuela de Posgrado.

Por lo tanto, el presente trabajo de investigación está en condiciones para su presentación y defensa ante un jurado.

Trujillo, 01 de febrero de 2023



.....
Mg. Yuri Reina Marín
ORCID: 0000-0002-9402-4104
Asesor

Autoridades Universitarias

Exemo Mons. Dr. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, O.F.M.

Arzobispo Metropolitano de Trujillo

Fundador y Gran Canciller de la Universidad

Católica de Trujillo Benedicto XVI

Dr. Luis Orlando Miranda Díaz

Rector de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI

Dra. Mariana Geraldine Silva Balarezo

Vicerrectora académica

Dr. Winston Rolando Reaño Portal

Director de la Escuela de Posgrado

Dra. Ena Cecilia Obando Peralta

Vicerrectora de Investigación (e)

Dra. Teresa Sofía Reategui Marin

Secretaria General

Dedicatoria

Primeramente, a Dios por su gran amor, mi esposo Marco Antonio por estar siempre a mi lado incondicionalmente y quien representa reconforto y tesón en momentos de decline y cansancio, a mis hijos Alejandro y Romina que son mi motivación, fuerza, mi vida entera y a mi madre Esther por enseñarme el significado de la humildad y el valor de un hogar, guiarme por el camino del bien y por ser siempre un buen ejemplo de responsabilidad y fortaleza para afrontar cada prueba que se presenta en la vida.

Lorena Paola Sandoval Jara

A mi esposa e hijo por su apoyo infinito y comprensión estando siempre conmigo en los malos y buenos momentos de mi vida profesional y que me enseñaron a no rendirme, llenando de mucha fortaleza y amor para afrontar cada reto que se me presenta en la vida. A mi madre que siempre está dándome aliento para seguir adelante y no desvanecer en mis metas y seguir su gran ejemplo de vida.

Jefferson Jhonatan Zavaleta Alfaro

Agradecimiento

Agradezco en primer lugar a Dios por todo lo que me ha brindado, por guiarme y cuidar mis pasos.

A la Universidad Católica de Trujillo, que me abrió sus puertas transmitiéndonos conocimientos teóricos y técnicos a través de su plana docente de alto nivel de la maestría en Seguridad e Higiene Industrial y Salud Ocupacional.

Mi agradecimiento a la Empresa MSP E.I.R.L por facilitarnos información y permitirnos el desarrollo de nuestra tesis.

A mi Asesor, Mg. Yuri Reina Marín por su enseñanza, orientación y apoyo constante.

Lorena Paola Sandoval Jara

Expresamos nuestro amplio agradecimiento a la Empresa MSP E.I.R.L por facilitarnos la información requerida.

Al Ingeniero, Mg. Yuri Reina Marín asesor de la tesis, por habernos guiado en el desarrollo del presente trabajo de investigación.

A la Universidad Católica de Trujillo por su enseñanza académica, asesoría para poder culminar la maestría en Seguridad e Higiene Industrial y Salud Ocupacional.

Nuestra gratitud y reconocimiento por siempre.

Jefferson Jhonatan Zavaleta Alfaro

Declaratoria de legitimidad de autoría

Nosotros, Lorena Paola Sandoval Jara con DNI N°:41270365 y Jefferson Jhonatan Zavaleta Alfaro con DNI N°:44569133, egresados de la Maestría en Seguridad e Higiene Industrial y Salud Ocupacional de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, damos fe que hemos seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos emanados por la Escuela de Posgrado de la citada Universidad para la elaboración y sustentación de la tesis titulada: SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LEY N° 29783 EN LA EMPRESA MSP E.I.R.L., TRUJILLO, 2022, la que consta de un total de 226 páginas en el contenido, en las que se incluye 21 tablas , 11 figuras y 151 páginas en apéndices.

Dejamos constancia de la originalidad y autenticidad de la mencionada investigación y declaramos bajo juramento en razón a los requerimientos éticos, que el contenido de dicho documento corresponde a nuestra autoría respecto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizamos que los fundamentos teóricos están respaldados por el referencial bibliográfico, asumiendo un mínimo porcentaje de omisión involuntaria respecto al tratamiento de cita de autores, lo cual es de nuestra entera responsabilidad.

Los autores



Br. Lorena Paola Sandoval Jara
DNI: 41270365



Br. Jefferson Jhonatan Zavaleta Alfaro
DNI: 44569133

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD	ii
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS.....	iii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
DECLARATORIA DE LEGITIMIDAD DE AUTORÍA.....	vi
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	12
II. METODOLOGÍA.....	24
III. RESULTADOS.....	27
IV. DISCUSIÓN.....	61
V. CONCLUSIONES	66
VI. RECOMENDACIONES.....	67
VII. REFERENCIAS	68
ANEXOS	74
Anexo 1: Instrumentos de recolección de la información	74
Anexo 2: Consentimiento informado.....	78
Anexo 3: Matriz de consistencia.....	79
Anexo 4: Constancia	80
Anexo 5: Desarrollo del Check List de cumplimiento de la Ley 29783 de la empresa MSP E.I.R.L.	81
Anexo 6: Desarrollo de la Matriz IPERC	85
Anexo 7: Tablas para determinar índices de severidad, probabilidad y evaluación del riesgo en la Matriz IPERC.....	191
Anexo 8: Política SGSST	193
Anexo 9: Plan Anual SGGGT	195
Anexo 10: Reglamento interno SSOMA	222
Anexo 11: Revisión por la dirección	224
Anexo 12: Imagen del porcentaje de turnitin.....	225

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Matriz de operacionalización de la variable de estudio	26
Tabla 2	Técnicas para el procesamiento de los datos.....	27
Tabla 3	Información general de MSP E.I.R.L.....	28
Tabla 4	Cumplimiento según Ley.....	33
Tabla 5	Cumplimiento de las inspecciones de seguridad – periodo 2021	34
Tabla 6	Cumplimiento de los exámenes médicos ocupacionales – periodo 2021	35
Tabla 7	Matriz de operacionalización de la variable con los resultados obtenidos.....	36
Tabla 8	Peligros y riesgos en el área de operaciones – taller	37
Tabla 9	Peligros y riesgos en el área de oficinas de control – administrativo	39
Tabla 10	Peligros y riesgos en el área de supervisión – producción.....	40
Tabla 11	Cronograma de implementación del SGSST para la empresa MSP E.I.R.L.....	41
Tabla 12	Listado del plan anual del SGSST	44
Tabla 13	Plan anual de capacitaciones (*)	46
Tabla 14	Conservación de archivos y registros.....	54
Tabla 15	Cronograma para el desarrollo de las inspecciones de SS programadas 2023	56
Tabla 16	Activos tangibles para implementar el SGSST	58
Tabla 17	Activos intangibles para implementar el SGSST	58
Tabla 18	Total, de los costos para implementar el SGSST	58
Tabla 19	Sanción mínima Administrativa.....	59
Tabla 20	Flujo de Caja	59
Tabla 21	Análisis Financiero	60

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 PROCESOS EN LA MEJORA CONTINUA DE UN SGSST (OIT, 2019).....	19
FIGURA 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS PARA LA MATRIZ IPERC.....	22
FIGURA 3 DETERMINACIÓN DE LA PROBABILIDAD Y LA SEVERIDAD PARA LA MATRIZ IPERC.....	22
FIGURA 4 ESTRUCTURA DE LA EMPRESA MSP E.I.R.L.....	30
FIGURA 5 FLUJOGRAMA DEL PROCESO PRODUCTIVO DE MSP E.I.R.L.....	31
FIGURA 6 MAPA DE RIESGOS MSP E.I.R.L.....	32
FIGURA 7 MAPA DE PROCESOS – MSP E.I.R.L.....	42
FIGURA 8 ORGANIGRAMA DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	47
FIGURA 9 MAPA DE SEÑALIZACIÓN PARA RUTAS DE EVACUACIÓN.....	50
FIGURA 10 SEGUIMIENTO DE INCIDENTES Y ACCIDENTES.....	53
FIGURA 11 GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	56

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo general diseñar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo bajo la Ley 29783 para la empresa MSP E.I.R.L., Trujillo 2022, para tal fin se empleó una metodología de enfoque cuantitativo con un diseño no experimental de corte transversal, además se estimaron como unidad de análisis a una población y muestra conformada por toda la empresa MSP E.I.R.L. Para recabar la información necesaria se emplearon la guía de observación (Check List), un formato del histórico de inspecciones de seguridad, exámenes médicos y la Matriz IPERC, con ello se obtuvieron los siguientes resultados, el nivel de cumplimiento con base en la norma fue del 24.23%, las inspecciones de seguridad llegaron al 45.14% y los exámenes ocupacionales al 72.22% de cumplimiento promedio anual, además los peligros y riesgos estuvieron en un rango de severidad entre moderado a alto, con estos resultados se diseñó el SGSST según la Ley 29783, elaborando un cronograma de actividades, el plan anual de seguridad y salud ocupacional, capacitaciones y lineamientos de la norma, posteriormente se evaluó económicamente la propuesta de mejora del SGSST obteniendo un VAN de S/ 12 728.15, una TIR de 18% y un C/B con un índice de rentabilidad (IR) de 1.08, concluyendo que la implementación de la propuesta del diseño del SGSST según la Ley 29783 es viable y rentable para la empresa MSP E.I.R.L.

Palabras Clave: Seguridad, salud ocupacional, sistema de gestión.

ABSTRACT

The present investigation had as general objective to design an Occupational Health and Safety Management System under Law 29783 for the company MSP E.I.R.L., Trujillo 2022, for this purpose a quantitative approach methodology was used with a non-experimental cross-sectional design, in addition, a population and sample made up of the entire company MSP E.I.R.L. To collect the necessary information, the observation guide (Check List) was used, a format of the history of safety inspections, medical examinations and the IPERC Matrix, with which the following results were obtained, the level of compliance based on the standard was of 24.23%, safety inspections reached 45.14% and occupational examinations to 72.22% of annual average compliance, in addition the dangers and risks were in a range of severity between moderate to high, with these results the SGSST was designed according to the Law 29783, preparing a schedule of activities, the annual occupational health and safety plan, training and guidelines of the standard, later the proposal to improve the SGSST was economically evaluated obtaining a NPV of S / 12 728.15, an IRR of 18% and a C/B with a profitability index (IR) of 1.08, concluding that the implementation of the SGSST design proposal according to Law 29783 is viable and profitable for the MSP company E.I.R.L.

Keywords: Safety, health occupational, management system.