

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

ESCUELA DE POSGRADO



**Implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo
para reducir riesgos en la oficina criminalística**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE
MAESTRO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**

AUTOR

Kelly Doity Lopez Campos

ASESOR

Annie Mariella Vidarte Llaja

<https://orcid.org/0000-0002-8948-2899>

Chiclayo, 2023

Implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para reducir riesgos en la oficina criminalística

PRESENTADA POR

Kelly Doity Lopez Campos

A la Escuela de Posgrado de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el grado académico de

**MAESTRO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y SALUD EN EL TRABAJO**

APROBADA POR

Joselito Sánchez Pérez

PRESIDENTE

Anthony Eduardo Laura Chumbiriza

SECRETARIO

Annie Mariella Vidarte Llaja

VOCAL

Dedicatoria

Dedico la presente investigación a Dios por haberme dado la fortaleza de seguir luchando por mis metas, a mis padres por haberme inculcado valores que me encaminan a mi desarrollo personal y profesional.

Agradecimiento

Agradecer a mi asesora por haberme brindado los conocimientos y encaminado en el desarrollo de la presente investigación.

Agradecer al Jefe de la Oficina de Criminalística por haberme permitido y brindado las facilidades para el desarrollo de la presente investigación.

Agradecer a todas las personas que me apoyaron de manera directa e indirecta en la investigación.

INFORME DE ORIGINALIDAD

13%	13%	9%	6%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	7%
2	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	<1%
4	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1%
5	Submitted to Carlos Test Account Trabajo del estudiante	<1%
6	Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego Trabajo del estudiante	<1%
7	pirhua.udep.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	repositorio.unp.edu.pe Fuente de Internet	<1%

Índice

Resumen.....	6
Abstract.....	7
Introducción.....	8
Revisión de Literatura.....	11
Materiales y métodos.....	15
Resultados y discusión.....	18
Conclusiones.....	37
Recomendaciones.....	38
Referencias.....	40
Anexos.....	44

Resumen

La presente investigación tiene como finalidad implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para reducir el nivel de riesgo en la oficina de Criminalística. La metodología es de tipo aplicada, nivel descriptivo y carácter pre-experimental, contando como población y muestra a 52 efectivos de la PNP. Mediante el análisis inicial de datos se estableció un cumplimiento del Sistema de Gestión de SST de 6,6% considerado como desaprobado, bajo los lineamientos del basado en la Ley 29783. Paralelamente los resultados de la matriz IPERC detectaron alto porcentaje de peligros Mecánicos y físicos (21.1% respectivamente) y locativos (15.8%), así como un alto porcentaje de riesgos importantes e intolerables (37% y 21% respectivamente), los mismos que requieren una inmediata atención. Determinado los riesgos y sus factores se procedió a diseñar el SGSST a fin de reducir los riesgos encontrados a nivel tolerable. La implementación se viene realizando de forma paulatina debido a que requiere de una asignación presupuestal anual por parte del estado para ejecución y mantenimiento, las implementaciones realizadas con el presupuesto actual abarco conformación del CSST, elaboración del RISST, mapa de riesgos, plan de emergencia, capacitaciones, adquisición de EPPs, entre otros. Aplicando nuevamente los mismos instrumentos ha permitido obtener como resultado un cumplimiento de los lineamientos del SGSST del 77% considerado aprobado y se logró reducir los riesgos intolerables e importantes y moderados a triviales y tolerables. Finalmente, se analizó la viabilidad económica de la presente implementación logrando obtener un costo beneficio de 1,48 un VAN de S/. 38,692.48 y un TIR del 77%, haciéndolo económicamente rentable y aplicable en la presente institución.

Palabras Claves: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Implementación, Criminalística, riesgos.

Abstract

The purpose of this research is to implement an Occupational Health and Safety Management System to reduce the level of risk in the Criminalistics office. The methodology is applied, descriptive and pre-experimental, with 52 PNP personnel as population and sample. By means of the initial data analysis, a 6.6% compliance with the OSH Management System was established, considered as disapproved, under the guidelines based on Law 29783. At the same time, the results of the IPERC matrix detected a high percentage of mechanical and physical hazards (21.1%, respectively) and local hazards (15.8%), as well as a high percentage of important and intolerable risks (37% and 21%, respectively), which require immediate attention. Having determined the risks and their factors, the company proceeded to design the SGSST in order to reduce the risks found to a tolerable level. The implementation has been carried out gradually because it requires an annual budget allocation from the state for execution and maintenance. The implementations carried out with the current budget included the creation of the CSST, preparation of the RISST, risk map, emergency plan, training, acquisition of PPE, among others. Reapplying the same instruments has resulted in a 77% compliance with the SGSST guidelines, which are considered approved, and it was possible to reduce intolerable, important and moderate risks to trivial and tolerable risks. Finally, the economic viability of the present implementation was analyzed, obtaining a cost benefit of 1.48, an NPV of S/. 38,692.48 and an IRR of 77%, making it economically profitable and applicable in the present institution.

Keywords: Occupational Health and Safety Management System, Implementation, Criminalistics, risks.