



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

INFORME DE INVESTIGACIÓN

**“Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para
disminuir riesgos laborales, Municipalidad Distrital de Moro -2020”**

AUTORES:

Bolo Pacheco, Mario Rusbel (ORCID: 0000-0002-4239-6977)
Carrillo Zavaleta, Darlin Isabel (ORCID: 0000-0002-2429-7836)

ASESOR:

Dr. Méndez Parodi, Raúl Alfredo (ORCID: 0000-0002-1667-9594)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y CALIDAD

CHIMBOTE – PERU

2020

Dedicatoria

El presente trabajo de investigación, es dedicado a nuestros familiares, en especial a nuestros padres, por todo el amor, paciencia y comprensión. Por cada ánimo, aliento, consejo. Este es el primer paso para cumplir nuestras metas como aspirantes a ingenieros industriales, por todo eso este trabajo, va para ellos, con todo el amor del mundo.

Agradecimiento

Dar las gracias a Dios Padre por derramar bendiciones, sobre nuestras vidas.

Asimismo, agradecer a los trabajadores obreros y al personal administrativos, de la Municipalidad Distrital de Moro, por brindar las facilidades de realizar el estudio de investigación en sus labores diarias. Asimismo un agradecimiento especial al alcalde Ivo Álvaro Rincón Ruiz.

Y a todos y cada uno de nuestros maestros, por las enseñanzas y experiencias compartidas a lo largo de todo nuestro camino universitario

Índice de contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de gráficos y figuras	vi
Resumen	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN	9
II. MARCO TEÓRICO.....	18
III. METODOLOGÍA.....	29
3.1. Tipo y diseño de Investigación:.....	29
3.2. Variables y Operacionalización:.....	30
3.3. Población:.....	33
3.4. Técnicas e Instrumentos De Recolección De Datos:.....	33
3.5. Procedimientos:.....	35
3.6. Método de Análisis de datos:.....	36
3.7. Aspectos éticos:.....	37
IV. RESULTADOS	38
V. DISCUSIÓN:.....	58
VI. CONCLUSIÓN	60
VII. RECOMENDACIÓN:.....	63
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	64
ANEXOS.....	69

Índice de tablas

Tabla N° 01: Matriz de Operacionalización	31
Tabla N° 02: Variables	33
Tabla N° 03: Técnica de análisis de datos	36
Tabla N° 04: Matriz de correlación.....	39
Tabla N° 05: Planeación de la implementación del SGSST.....	44
Tabla N° 06: Indicadores de riesgos laborales por puesto de trabajo	47
Tabla N° 07: lista de verificación de registros implementados.....	53
Tabla N° 08: Riesgos laborales en la Municipalidad Distrital de Moro	54
Tabla N° 09: Prueba de Normalidad	56
Tabla N° 10: Prueba de contraste de hipótesis	57

Índice de gráficos y figuras

Gráfico N° 01: Diagrama de Pareto de las enfermedades y accidentes ocupacionales	40
Figura N° 02: Diagrama de Ishikawa Causa- Efecto	41
Gráfico N° 02: Análisis Foda de Riesgos Laborales.....	42
Gráfico N°03: Porcentaje de cumplimiento del diagnóstico inicial del SGSST	43
Gráfico N°04: Número de horas por actividad de la implementación del SGSST	45
Gráfico N° 05: Niveles Riesgos Laborales por puesto de trabajo	51
Gráfico N° 06: Porcentaje de los Niveles Riesgos Laborales por puesto de trabajo....	52
Gráfico N° 07: Porcentaje de los Riesgos Laborales por puesto de trabajo.....	55

Resumen

La Municipalidad Distrital de Moro, no contaba con un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, lo cual no permite resguardar la integridad de sus trabajadores Obreros de las áreas de residuos sólidos, limpieza pública, mantenimiento de agua y alcantarillado y serenazgo, de todos los riesgos que atenten contra la salud, teniendo en cuenta que al no implementarse la ley N° 29783, no se podría minimizar los riesgos y evitar pérdidas económicas ya sea por accidentes o por sanciones impuestas por parte de la SUNAFIL.

Por tal motivo se realizó la implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, realizando un diagnóstico utilizando los formatos de la R.M 050-2013-TR, y teniendo en cuenta la R.M N° 017-2017-TR en el primer diagnóstico que se realizó utilizando los lineamientos, se obtuvo como resultado que la municipalidad distrital de Moro solo cumple el 13% de la lista de cumplimientos, por ello se realizó la implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, en cuanto al compromiso, política de seguridad y salud ocupacional, planeamiento y ejecución, implementación y ejecución, evaluación normativa, verificación y control de documentos, así mismo se evaluó los puestos de trabajo, utilizando la Matriz IPERC, teniendo como resultado que se identificaron 82 riesgos laborales, los cuales el 59% de los riesgos se encuentran en los puestos de trabajo de recolección de residuos sólidos y limpieza pública que pertenecen al departamento de gestión ambiental y salud pública, asimismo en el puesto de trabajo del área técnica municipal, donde se realiza el mantenimiento de agua y alcantarillado del distrito de moro, se encontró que existe el 27% de riesgos laborales, y por último en departamento de seguridad ciudadana donde laboran el personal de serenazgo, se encontró el 16% de los riesgos laborales. Lo cual se evidencia que las áreas donde existen los mayores riesgos son de gestión ambiental y área técnica municipal. así mismo se utilizaron controles de jerarquía, como la utilización de EPPs, control de administración y control de ingeniería. Después de la implementación de los controles se realizó un nuevo diagnóstico teniendo como resultado el 57% de cumplimiento.

Palabras clave: R.M N° 050-2013-TR y R.M 017-2017

Abstract

The District Municipality of Moro did not have a management system for occupational health and safety, which does not allow the integrity of its workers to be safeguarded in the areas of solid waste, public cleaning, water and sewerage maintenance, and serenade, of all the risks that threaten health, taking into account that by not implementing Law No. 29783, the risks could not be minimized and economic losses could be avoided either due to accidents or to sanctions imposed by SUNAFIL.

For this reason, the implementation of the occupational health and safety management system was carried out, making a diagnosis using the RM 050-2013-TR formats, and taking into account RM No. 017-2017-TR in the first diagnosis that was made using the guidelines, it was obtained as a result that the Moro district municipality only complies with 13% of the compliance list, therefore the implementation of the occupational health and safety management system was carried out, in Regarding the commitment, occupational health and safety policy, planning and execution, implementation and execution, normative evaluation, verification and control of documents, the jobs were also evaluated, using the IPERC Matrix, with the result that 82 risks were identified labor, which 59% of the risks are in the jobs of solid waste collection and public cleaning that belong to the environmental management department Such and public health, also in the workplace of the municipal technical area, where the maintenance of water and sewerage in the Moro district is carried out, it was found that there is 27% of occupational risks, and finally in the citizen security department where serenazgo staff work, found 16% of occupational hazards. This shows that the areas where the greatest risks exist are environmental management and the municipal technical area. Likewise, hierarchy controls were used, such as the use of EPPs, administration control and engineering control. After the implementation of the controls, a new diagnosis was made, resulting in 57% compliance.

Keywords: R.M N ° 050-2013-TR and R.M 017-2



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, MENDEZ PARODI RAUL ALFREDO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA y Escuela Profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, asesor(a) del Trabajo de Investigación / Tesis titulada: "SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA DISMINUIR RIESGOS LABORALES, MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MORO -2020", del (los) autor (autores) BOLO PACHECO MARIO RUSBEL, CARRILLO ZAVALETA DARLIN ISABEL, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y 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 el Trabajo de Investigación / 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.

Chimbote, 12 de agosto de 2020

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
MENDEZ PARODI RAUL ALFREDO DNI: 18111923 ORCID 0000-0002-1667-9594	Firmado digitalmente por: RAMENDEZ el 12 Ago 2020 18:39:22