

FACULTAD DE INGENIERÍA
Carrera de **INGENIERÍA INDUSTRIAL**

“Propuesta de implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, basado en la Ley N° 29783 para reducir los accidentes e incidentes laborales en la empresa Inversiones Jostin S.A.C”.

Tesis para optar al título profesional de:

Ingeniero Industrial

Autores:

Neptali Santillan Mazuelos
Victor II Alexander Gastelu Galvez

Asesor:

Mg. Luis Nuñez Cabañas
<https://orcid.org/0009-0006-9121-5569>

Lima - Perú

2024

JURADO EVALUADOR

Jurado 1 Presidente(a)	ELUARD ALEXANDER MENDOZA ZENOZAIN
	Nombre y Apellidos


Jurado 2	JUAN ALEJANDRO ORTEGA SACO
	Nombre y Apellidos

Jurado 3	LUIS NUÑEZ CABAÑAS
	Nombre y Apellidos

INFORME DE SIMILITUD

Neptali SANTILLAN MAZUELOS

PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, BASADO ...

 Versión final de culminación

 Proceso de titulación 2024 - 2

 Asesores

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::12996996403

Fecha de entrega

3 sep 2024, 10:24 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

3 sep 2024, 8:24 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

PROPUESTA_DE_IMPLEMENTACIÓN_DEL_SISTEMA_DE_GESTIÓN_DE_SEGURIDAD_Y_SALUD_EN_EL....docx

Tamaño de archivo

74.1 MB

415 Páginas

24,338 Palabras

132,972 Caracteres


8% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...


Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 8 palabras)

Fuentes principales


6%  Fuentes de Internet

5%  Publicaciones

6%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

 **Texto oculto**

0 caracteres sospechosos en N.º de páginas

El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

INDICE DE CONTENIDO

JURADO EVALUADOR.....	2
INFORME DE SIMILITUD	3
DEDICATORIA.....	4
AGRADECIMIENTO	5
ÍNDICE DE TABLAS.....	11
ÍNDICE DE FIGURAS.....	12
RESUMEN.....	18
Capítulo I. Introducción.....	20
1.1. Realidad Problemática	20
1.2. La empresa, materia de estudio	23
1.2.1. Información de la empresa	23
1.2.2. Organigrama de la empresa	24
1.2.3. Productos elaborados por la empresa	24

1.2.4.	Problemática de la empresa.....	27
1.3.	Marco Teórico	28
1.3.1.	Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo basada en la Ley N.° 29783	28
1.3.2.	Accidentes e incidentes laborales	29
1.3.3.	Normas legales	30
1.4.	Antecedentes	41
1.4.1.	Antecedentes internacionales.....	41
1.4.2.	Antecedentes nacionales	46
1.4.3.	Antecedentes locales	50
1.4.4.	Formulación del problema	54
1.5.	Justificación.....	55
1.5.1.	Justificación Teórica	55
1.5.2.	Justificación Práctica	56
1.6.	Objetivos	56
1.6.1.	Objetivo General	56
1.6.2.	Objetivos Específicos.....	57
1.7.	Contrastación de Hipótesis.....	57
Capítulo 2.	Metodología	59
2.1.	Diseño de la investigación	59

2.2. Población y muestra	60
2.2.1. Población.....	60
2.2.2. Muestra	60
2.3. Operacionalización de variables.	62
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	63
2.4.1. Técnicas.....	63
2.4.2. Instrumentos	64
2.5. Procedimiento	65
2.6. Análisis de datos.....	65
2.7. Aspectos éticos.....	66
2.8. Aplicación de herramientas	67
2.9. Métodos.....	68
2.9.1. Diagnóstico del grado de cumplimiento del SG-SST.....	68
2.9.2. Diseño de documentos y registros para el SGSST	68
Capítulo 3. Resultados	71
3.1. Objetivo específico 1: Diagnóstico inicial de la empresa con relación al cumplimiento de los requisitos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo basado en la Ley N.° 29783	71
3.1.1. Resultados de la Lista de verificación de lineamientos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo realizada en la empresa Inversiones Jostin S.A.C.....	71

3.1.2. Encuesta	73
3.2. Objetivo específico 2: Analizar las causas de los accidentes e incidentes de los años 2021, 2022 y 2023	82
3.3. Diseño de la Propuesta de Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, basado en la Ley N.° 29783 en la empresa Inversiones Jostin S.A.C.....	97
3.3.1. Elaboración de Línea base.....	97
3.3.2. Política de Seguridad y Salud en el trabajo	98
3.3.3. Organización.....	99
3.3.4. Planificación y Aplicación	107
3.3.5. Evaluación	113
3.3.6. Mejora continua	119
3.4. Objetivo específico 3: Analizar el costo – beneficio de la propuesta de implementación de la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo basado en la Ley N.° 29783.....	120
3.4.1. Infracciones y sanciones en Seguridad y Salud en el Trabajo en la que se encuentra inmersa la empresa por parte de SUNAFIL.....	120
3.4.2. Presupuesto para la Propuesta de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa Inversiones Jostin S.A.C.	124
3.4.3. Beneficios Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa Inversiones Jostin S.A.C.....	131
Capítulo 4. Discusión y Conclusiones.....	135

4.1. Discusión	135
4.1.1. Limitaciones	135
4.1.2. Otras limitaciones.....	138
4.1.3. Interpretación comparativa	138
4.1.4. Implicancias	140
4.2. Conclusiones	141
Bibliografía	147
Anexos	152

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Resultados de la Lista de Verificación realizada en la empresa	71
Tabla 2. Accidentes laborales ocurridos en el 2021	83
Tabla 3. Causalidad de los accidentes laborales en el 2021	84
Tabla 4. Incidentes laborales ocurridos en el 2021	85
Tabla 5. Causalidad de los incidentes laborales ocurridos en el 2021	86
Tabla 6. Accidentes laborales ocurridos en el 2022	87
Tabla 7. Causalidad de los accidentes laborales en el 2022	88
Tabla 8. Incidentes laborales ocurridos en el 2022.....	89
Tabla 9. Causalidad de los incidentes laborales ocurridos en 2022.....	91
Tabla 10. Accidentes laborales ocurridos en el 2023	92
Tabla 11. Causalidad de accidentes laborales ocurridos en el 2023	93
Tabla 12. Causalidad de los incidentes laborales ocurridos en el 2023	94
Tabla 13. Consolidado de los accidentes e incidentes laborales en los años 2021, 2022 y 2023.....	96
Tabla 14. Resultado actual del cumplimiento de la empresa con relación a los lineamientos del SGSST	97
Tabla 15. Nivel de cumplimiento de los lineamientos después de la Propuesta del SGSST	128
Tabla 16. Cumplimiento de los lineamientos antes y después de la propuesta	129

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Notificación de accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales según actividad económica, diciembre 2023.....	22
Figura 2: Organigrama de la empresa.....	24
Figura 3. Resultado de las pruebas de hipótesis	58
Figura 4. Matriz de Operacionalización.....	62
Figura 5. Diseño de documentos y registros de la propuesta de implementación del SGSST.....	69
Figura 6. Registros obligatorios SGSST (D.S 005-2012-TR)	70
Figura 7. Situación actual respecto al cumplimiento e incumplimiento de los lineamientos.	72
Figura 8. Resultado del cuestionario “a”.....	73
Figura 9. Resultado del cuestionario “b”	74
Figura 10. Resultado del cuestionario “c”	75
Figura 11. Resultado del cuestionario “d”	76
Figura 12. Resultado del cuestionario “e”	77
Figura 13. Resultado del cuestionario “f”	77
Figura 14. Resultado del cuestionario “g”	78
Figura 15. Resultado del cuestionario “h”	79
Figura 16. Resultado del cuestionario “i”	80
Figura 17. Resultado del cuestionario “j”	81

Figura 18. Consolidado del cuestionario realizado a los trabajadores de la empresa.....	82
Figura 19. Reporte de los accidentes por condición y actos sub estándares en el 2021 ...	84
Figura 20. Reporte de los incidentes por condición y actos subestándares en el 2021.....	86
Figura 21. Reporte de los accidentes por actos y subestándares en el 2021	88
Figura 22. Reporte de los incidentes por actos y condición subestándares en el 2021.....	92
Figura 23. Reporte de los accidentes por actos y condición subestándares en el 2021	94
Figura 24. Reporte de los incidentes por actos y condición subestándares en el 2023.....	95
Figura 25. Comportamiento de los accidentes e incidentes laborales entre los años 2021 y 2023.....	96
Figura 26. Política de Seguridad y Salud en el trabajo	98
Figura 27. Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo 2024.....	101
Figura 28. Recursos, funciones y responsabilidades	102
Figura 29. Competencia y formación.....	103
Figura 30. Comunicación, participación y consulta.....	104
Figura 31. Control de documentos.....	106
Figura 32. Identificación de Peligros, evaluación de riesgos y controles (IPERC).....	107
Figura 33. Mapa de riesgos de la empresa.....	108
Figura 34. Matriz de requisitos legales del de Seguridad y salud en el Trabajo.....	109
Figura 35. Requisitos y metas del SGSST	110
Figura 36. Plan Anual de SST.....	111
Figura 37. Programa anual de SST	112

Figura 38. Plan de respuesta ante emergencias.....	113
Figura 39. Instructivo de procedimiento de accidentes, incidentes y enfermedades laborales	117
Figura 40. Instructivo de auditoria interna.....	118
Figura 41. Cuantía y aplicación de las sanciones por parte de SUNAFIL	121
Figura 42. Infracciones y sanciones en la que se encuentra inmersa actualmente la empresa	122
Figura 43. Costos para la elaboración del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo	124
Figura 44. Costo durante el proceso de implementación del SGSST	125
Figura 45. Costo - Beneficio de la Propuesta	125
Figura 46. Cronograma de la propuesta de implementación del SGSST	128
Figura 47. Nivel de cumplimiento de los lineamientos, antes y después de la propuesta	130
Figura 48. Nivel de cumplimiento de la empresa, antes y después de la propuesta	131

INDICE DE ANEXOS

ANEXO N° 1. Matriz de consistencia.	152
ANEXO N° 2. Estudio de línea base del SGSST de la empresa.	153
ANEXO N° 3. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.....	182
ANEXO N° 4. Modelo de Carta en caso de Existencia de Sindicato.	183
ANEXO N° 5. Modelo de convocatoria al proceso de elección del Supervisor STT. ...	184
ANEXO N° 6. Carta presentación de candidatura.....	185
ANEXO N° 7. Modelo de lista de candidatos inscritos.....	186
ANEXO N° 8. Modelo de Resolución de Tachas.....	187
ANEXO N° 9. Lista de candidatos aptos.....	188
ANEXO N° 10. Modelo de acta de inicio del proceso de votación.....	189
ANEXO N° 11. Modelo del acta de conclusión del proceso de votación para el Supervisor SST.	190
ANEXO N° 12. Modelo de acta del proceso de elección.	191
ANEXO N° 13. Modelo de Resolución de Impugnación.	193
ANEXO N° 14. Modelo del acta de instalación del SST.	194
ANEXO N° 15. Reglamento Interno de SST.	196
ANEXO N° 16. Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad.	227
ANEXO N° 17. Formación y competencia.....	229
ANEXO N° 18. Comunicación, participación y consulta.	236
ANEXO N° 19. Procedimiento de control de documentos.	247

ANEXO N° 20. Formato de registro de accidentes de trabajo.	257
ANEXO N° 21. Formato de registro de enfermedades ocupacionales.	258
ANEXO N° 22. Formato de registro de incidentes peligrosos e incidentes.	259
ANEXO N° 23. Formato de registro del monitoreo de agentes físicos, químico, biológico, psicosociales y factores de riesgo disergonómicos.	260
ANEXO N° 24. Formato de registro de inspecciones internas de SST.	261
ANEXO N° 25. Formato de datos para registro de estadísticas de SST.....	262
ANEXO N° 26. Formato de estadísticas de Seguridad y Salud.	263
ANEXO N° 27. Formato de registro de equipos de Seguridad y emergencia.	264
ANEXO N° 28. Formato de registro de inducción, capacitación y simulacro de emergencia.	265
ANEXO N° 29. Formato de registro de auditorías.	266
ANEXO N° 30. Planificación y Aplicación IPERC.	267
ANEXO N° 31. Objetivos y metas.	314
ANEXO N° 32. Plan Anual de SST de la empresa.	315
ANEXO N° 33. Plan de respuesta ante emergencias.	352
ANEXO N° 34. Procedimiento de investigación de accidentes, enfermedades ocupacionales e incidentes peligrosos.	378
ANEXO N° 35. Formato de comunicación de accidente de personal / enfermedad ocupacional.	384
ANEXO N° 36. Formato de declaración del accidentado / testigo.....	385

ANEXO N° 37. Informe final de investigación de accidente.	386
ANEXO N° 38. Checklist de los lineamientos del antes y después de la Propuesta del SGSST.....	391
ANEXO N° 39. Información brindada por parte de la empresa respecto a los accidentes e incidentes laborales.	403
ANEXO N° 40. Carta de autorización de uso de la información de la empresa.	408
ANEXO N° 41. Cotización de capacitaciones.....	409
ANEXO N° 42. Cotización de EPPS.....	410
ANEXO N° 43. Cotización de examen médico ocupacional.	411
ANEXO N° 44. Cuestionario para la encuesta.	412
ANEXO N° 45. Fotografías de los productos que realiza la empresa.	414

RESUMEN

La investigación se centró en la empresa Inversiones Jostin S.A.C., la cual actualmente no cuenta implementado con un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), lo que ha resultado en accidentes e incidentes laborales. El objetivo general fue diseñar una propuesta de implementación del SG-SST basado en la Ley N.º 29783 para reducir estos eventos. Se analizaron el cumplimiento actual del SG-SS utilizando en checklist de la RM: 050-2013-TR, resultando con 13%, así como se analizó las causas de los accidentes e incidentes, y el costo-beneficio de la implementación. La presente investigación tiene un enfoque cuantitativo y alcance descriptivo, con el propósito de aplicada y del tipo documental. Se determinó que la empresa enfrenta una posible sanción de S/. 46,554.50, mientras que el costo del SG-SST sería de S/. 15,783.16. Con la propuesta diseñada permitiría cumplir el 89% de los lineamientos del SG-SST, resultando en un beneficio de S/. 1.95 por cada S/. 1 invertido, con el cual quedó demostrado que con la propuesta no solamente es viable, sino que con ello va mejorar en diferentes aspectos de la organización, además, se hizo la contrastación de la hipótesis utilizando la prueba de Wilcoxon mediante el cual se rechazó la hipótesis nula (H_0) y se aceptó la alternativa (H_1).

PALABRAS CLAVES: Ley N.º 29783, accidentes laborales, incidentes laborales, cumplimiento SG-SST, SSOMA.

ABSTRACT

The investigation focused on the company Inversiones Jostin S.A.C., which currently does not have an Occupational Health and Safety Management System (OH&S Management System) implemented, which has resulted in accidents and workplace incidents. The general objective was to design a proposal for the implementation of the OH&S Management System based on Law No. 29783 to reduce these events. Current compliance with the OH&S Management System was analyzed using the MR checklist: 050-2013-TR, resulting in 13%, as well as the causes of accidents and incidents, and the cost-benefit of implementation. This research has a quantitative approach and descriptive scope, with the purpose of applying and documenting. It was determined that the company faces a possible sanction of S/. 46,554.50, while the cost of the SG-SST would be S/. 15,783.16. With the designed proposal, it would be possible to comply with 89% of the guidelines of the SG-SST, resulting in a benefit of S/. 1.95 for each S/. 1 inverted, with which it was demonstrated that the proposal is not only viable, but that it will improve in different aspects of the organization, in addition, the hypothesis was tested using Wilcoxon's test through which the null hypothesis (H0) was rejected and the alternative (H1) was accepted.

KEY WORDS: Law No. 29783, occupational accidents, occupational incidents, compliance with SG-SST, SSOMA.

NOTA

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto** por determinación de los propios autores, en concordancia con en el Texto Integrado del Reglamento RENATI (artículo 12), la Directiva N°048-2020-CONCYTEC-P que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto (ALICIA) administrado por el pliego Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC y la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales.

Bibliografía

- Abrego D, M., Molinos B, S., y Ruiz A, P. (2019). Equipos de protección personal.
<https://www.sigweb.cl/wp-content/uploads/biblioteca/ManualEPPAchs.pdf>
- Aguirre Pucho, B. G. (2020). *Gestión de la seguridad y salud en el trabajo, según ley 29783 ppara reducir la accidentabilidad laboral en la empresa Famall Group S.A.C. Lima -2020*. Universidad Señor de Sipán, Pimentel, Trujillo, Perú.
<https://hdl.handle.net/20.500.12802/7300>
- Arellano Díaz, J., y Rodríguez Cabrera, R. (2013). *Seguridad y Salud en el Trabajo*.
https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=D4RzEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=sistema+de+seguridad+en+el+trabajo&ots=jEO_TB4Iq0&sig=eFlZOD2zKHHd4fgAI5ie-8VtcGo#v=onepage&q&f=false
- Azkoaga Bengoetxea, I., Olaciregui Garbizu, I., y Silva Casal, M. (2005). *Manual para la investigación de accidentes laborales*. OSALAN. Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales.
https://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/libro/gestion_200510/es_200510/adjuntos/gestion_200510.pdf
- Baena Paz, G. (2017). *Metodología de la Investigación*.
http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/metodologia%20de%20la%20investigacion.pdf
- Balarezo Aponte , N. (2022). *Prevención Laboral Ocupacional*.
<https://prevencionocupacionallaboral.blogspot.com/>
- Barranco Gamez, J. (2018). *Los accidentes de trabajo. Aspectos generales*.
<https://www.eumed.net/libros/1731/index.html>

- Butrón Palacio, E. (2018). *Sistemas de Gestión de Riesgos en Seguridad y Salud en el Trabajo* (2 Edición ed.). Bogotá, Colombia.
https://www.google.com.pe/books/edition/Sistema_de_gesti%C3%B3n_de_riesgos_en_seguri/PiwaEAAAQBAJ?hl=es&gbpv=1
- Carranza Mendez, B. E. (2017). El sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo y su efecto en la productividad de la Empresa de Servicios Inversiones Generales Santa Teresita EIRL - año 2016. *Pregrado*. Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú. <https://hdl.handle.net/20.500.14414/9792>
- Castañeda Vásquez, J. C. (2022). *Implementación del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional y su incidencia en el proceso de fiscalización de OSINERMIN en la U.P. Las camelias 6 de CIA. Minera Las Camelias S.A.* Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Lima, Perú. <http://hdl.handle.net/20.500.14076/25216>
- Céspedes Tuero, J. (2019). Implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo basado en el comportamiento para la reducción de accidentes laborales en las áreas de recepción y embarque del Terminal Portuario Tisur, Arequipa. *Tesis de pregrado*. Universidad Continental, Huancayo, Junín, Perú.
https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11349/1/IV_FIN_108_TE_C%C3%A9spedes_Tuero_2022.pdf
- Enciso Gastelu, E. (2017). Implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, en la empresa de Metal Mecánica GIDEMA S.A.C. *Tesis de Pregrado*. Universidad Nacional del Callao, Callao, Perú.
<https://hdl.handle.net/20.500.12952/3226>

- Fernandez, L. (2008). *Accidentes e incidentes de Trabajo*. (C. O. Catalunya, Ed.) Catalunya, España. https://www.ccoo.cat/pdf_documents/AATT.pdf
- Hernández Palma, H., Monterrosa Assia, F., & Muñoz Rojas, D. (2021). Cultura de prevención para la seguridad y salud en el trabajo en el ámbito colombiano. *Advocatus*, 14(28). doi:10.18041/0124-0102/advocatus.28.889
- Jaramillo Chuco, D. E. (2021). Implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para la disminución de riesgos y peligros en la empresa ROFE constructora, Perené. *Tesis de pregrado*. Universidad Católica Sedes Sapientiae, Tarma, Junín. <https://hdl.handle.net/20.500.14095/1218>
- Lizárraga, P. A. (2016). *Propuesta para la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en la empresa SUMIT S.A.C*. Lima, Lima. https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/3497/Gadea_Garcia_Adrian.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Mancera Fernandez, M., Mancera Ruiz, M., y Mancera Ruiz, M. (2016). *SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: GESTIÓN DE RIESGOS*. (2, Ed.) https://www.sancristoballibros.com/libro/seguridad-y-salud-en-el-trabajo-gestion-de-riesgos_59454
- Matínez, E. (2023). Investigación documental. doi:<https://www.significados.com/investigacion-documental/>
- Nazario Zuloeta, G. M. (2021). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para reducir riesgos en la entidad prestadora de servicios de Lambayeque, Chiclayo 2017. *Pregrado*. Universidad Señor de Sipán, Pimentel, Lambayeque, Perú. <https://hdl.handle.net/20.500.12802/8116>

Núñez Arteaga, C. A. (2022). Análisis sobre la importancia de la seguridad y salud en el trabajado en el sector de la construcción en Colombia. *Revista de Ingeniería, Matemáticas y Ciencias de la Inofrmación*. doi:10.21017/rimci.2021.v8.n15.a91

Ogalla Segura, F. (2005). *Sistema de Gestión*.

https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=o56PsqNYIDAC&oi=fnd&pg=PR10&dq=sistema+de+gesti%C3%B3n&ots=_TVQIq38FK&sig=qffK9aJ2QrMH90ItNdXvMUqo7sI#v=onepage&q&f=false

Organización Internacional del Trabajo. (2023). Panorama de la seguridad y salud en el trabajo en América Latina y el Caribe., (págs. 8-9). Lima. Gestión SIGWEB:

https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_882230.pdf

Organización Panamericana de la Salud. (22 de Mayo de 2023).

<https://www.paho.org/es/noticias/22-5-2023-mas-100000-personas-mueren-cada-ano-americas-por-accidentes-enfermedades>

Ortega, C. (2022). Fuente de datos: Qué es y ejemplos. *Questionpro*.

<https://www.questionpro.com/blog/es/fuente-de-datos/>

Revista Digital Naturaleza Interior. (2023).

<https://naturalezainterior.org.pe/2023/07/14/vii-congreso-de-prevencion-de-riesgos-laborales-por-que-es-importante-construir-una-cultura-de-prevencion-en-las-empresas/>

Ruiz Alfaro, V. Y. (2019). *Diseño y propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en una empresa metalmecánica y el impacto en*

las condiciones laborales. Universidad ESAN, Lima, Lima.

<https://hdl.handle.net/20.500.12640/1661>

Sandoval Ebensperger, H. G. (2018). Sistema de control integrado para la gestión de seguridad y salud ocupacional en proyectos mineros de Codelco. *Tesis Postgrado.* Universidad de Chile, Santiago, Chile.

<https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/168112>

Torres Alvarado, I. (2020). El Sistema de Gestión y sus componentes: estratégico, táctico y operacional. *Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.*

<https://www.redalyc.org/journal/880/88062542005/88062542005.pdf>

Trauco Paredes, J. A. (2020). *Implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional según Ley 29783 en una empresa metalmecánica.* Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Lima, Perú.

<https://hdl.handle.net/20.500.14005/11135>

Villamizar Rodríguez, J. P., Vargas Araque, E. N., & Montes Martínez, L. N. (2022). Importancia de la elaboración e implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. *Revista Formación Estratégica ISSN 2805-9832*, 3(02). <https://www.formacionestrategica.com/index.php/foes/article/view/101>

Villota Ortega, D. G., & Garcés Bolaños, N. F. (2023). *La seguridad y salud en el trabajo como estrategia empresarial: una revisión de literatura.* Lousada. Portugal:

Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação.

<https://www.proquest.com/scholarly-journals/la-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-como/docview/2865401952/se-2?accountid=36937>