

# FACULTAD DE NEGOCIOS



Carrera de Administración y Negocios Internacionales

“SISTEMA INTERNACIONAL DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y EL IMPACTO EN LA REDUCCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN UNA EMPRESA INDUSTRIAL – TRUJILLO, AÑO 2022”

Tesis para optar el título profesional de:

Licenciado en Administración y Negocios Internacionales

**Autores:**

Karen Vanessa Barranzuela Infante

Ander Orlando Vásquez Vásquez

**Asesor:**

Mg. Alan Enrique García Gutti

Trujillo - Perú

2022

## Tabla de contenidos

<b>DEDICATORIA .....</b>	<b>2</b>
<b>AGRADECIMIENTO.....</b>	<b>3</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS .....</b>	<b>5</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS .....</b>	<b>8</b>
<b>RESUMEN .....</b>	<b>9</b>
<b>CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>10</b>
<b>CAPÍTULO II. MÉTODO.....</b>	<b>26</b>
<b>CAPITULO III. RESULTADOS .....</b>	<b>30</b>
<b>CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....</b>	<b>57</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>65</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>69</b>
<b>FORMATO DE VALIDEZ BASADA EN EL CONTENIDO: ESCALA DE RIESGOS LABORALES.....</b>	<b>188</b>
<b>I. Datos Generales.....</b>	<b>188</b>
<b>III. Criterios de Calificación .....</b>	<b>188</b>
<b>b. Representatividad .....</b>	<b>189</b>
<b>c. Claridad .....</b>	<b>189</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Boletín Estadístico de Notificaciones de Accidentes en el Trabajo por trimestre en el 2020 .....	10
Tabla 2. Análisis Interno - FODA .....	19
Tabla 3. Análisis Externo - FODA .....	25
Tabla 4. Análisis de Datos .....	27
Tabla 5. Contingencia entre el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y su impacto en la Reducción de Riesgos Laborales en una empresa industrial, Trujillo 2022.....	
Tabla 6. Prueba de Normalidad .....	30
Tabla 7. Correlación Rho de Spearman .....	30
Tabla 8. Impacto de los efectos del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en una empresa industrial, Trujillo 2022. ....	31
Tabla 9. Impacto en la Reducción de Riesgos ergonómicos a partir de los Sistemas Internacionales de la Gestión de Seguridad y Salud en una empresa industrial, Trujillo 2022. ....	32
Tabla 10. Impacto en la Reducción de Riesgos ergonómicos a partir de los Sistemas Internacionales de la Gestión de Seguridad y Salud en una empresa industrial, Trujillo 2022. ....	33
Tabla 11. Impacto en la Reducción de Riesgos mecánicos a partir de los Sistemas Internacionales de la Gestión de Seguridad y Salud en una empresa industrial, Trujillo 2022. ....	35

Tabla 12. Impacto en la Reducción de Riesgos biológicos a partir de los Sistemas Internacionales de la Gestión de Seguridad y Salud en una empresa industrial, Trujillo 2022. .....	36
Tabla 13. Cuadro Comparativo Ley N°29783 y el Decreto Supremo N°001-2021 .....	37
Tabla 14. Aportes e implementaciones después de la Investigación.....	39
Tabla 15. Encuesta a la empresa.....	53
Tabla 16. Resumen General - Resultados Check List Ley N° 31246 (Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo).....	72
Tabla 17. Resultados Check List según Ley N° 31246 (Seguridad y Salud en el Trabajo).73	
Tabla 18. Resumen General - Resultados Check List ISO 45001 (Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo).....	76
Tabla 19. Resultados Check List Norma ISO 45001 (Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo). .....	77
Tabla 20. Constitución de Jefes de Emergencia .....	142
Tabla 21. Matriz de Identificación de Peligros y Riesgos (IPER). .....	148
Tabla 22. Evaluación y Clasificación del Riesgo .....	150
Tabla 23. Ruido .....	150
Tabla 24. Registro de Accidentes .....	151
Tabla 25. Registro de Inspecciones .....	153
Tabla 26. Registro de Inducción, Capacitación, etc. ....	154
Tabla 27. Registro de Entrega de EPP'S.....	155
Tabla 28. Registro de Inspección de Extintores .....	156
Tabla 29. Registro de Charlas .....	157
Tabla 30. Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.....	158
Tabla 31. Matriz de Consistencia .....	161

---

Tabla 32. Operacionalización de Variables .....	164
Tabla 33. Matriz según el Sistema Internacionales de Seguridad y Salud en el Trabajo..	167
Tabla 34. Reducción de riesgos laborales .....	170
Tabla 35. Escala de Multas - SUNAFIL .....	174
Tabla 36. Valorización de Multas – SUNAFIL (En base al año 2020 - UIT: S/. 4300.00, considerando 19 trabajadores) .....	174
Tabla 37. Inversión Tangible.....	176
Tabla 38. Estadística de Accidentes de Trabajo 2018 – 2021 .....	185

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Evolución mensual de los accidentes en el trabajo, 2020– 2021 .....	12
Figura 2. Organigrama de la Empresa .....	32
Figura 3. Nivel de Correlación .....	32
Figura 4. Medidas de Seguridad.....	99
Figura 5. Verificación de Sistemas de Seguridad y Salud en el Trabajo.....	105
Figura 6. Identificación de requisitos legales aplicables .....	112
Figura 7. Señales de Seguridad, EPP’S y otros .....	124
Figura 8. Equipos de Protección Personal .....	125
Figura 9. Implementos para el Botiquín de Primeros Auxilios .....	132
Figura 10. Distribución de Responsabilidades. ....	142

## RESUMEN

La presente tesis, tiene como objetivo mostrar el impacto que provocó el Sistema Internacional de Gestión de Seguridad y Salud en la Reducción de Riesgos Laborales de una empresa industrial, teniendo en cuenta la coyuntura actual del COVID 19. Por ello, este estudio se desarrolló dentro de un enfoque mixto y se tiene como unidad de estudio a los trabajadores de la empresa. Además, se usó Fuentes Secundarias (Bibliografía Jurídica) y las encuestas como instrumentos de recolección y análisis de datos. Los resultados obtenidos mediante los diferentes instrumentos, reflejaron que, los trabajadores de la empresa están expuestos a diversos riesgos, los cuales no se están tratando correctamente, no capacitan al personal, no tienen manual de funciones, ni un programa de seguridad y salud y esta ausencia de medidas de seguridad ha generado daños en la salud de los trabajadores. Ante ello, se utilizó los Check List, el Mapa de Riesgos, el Plan Anual de Seguridad y Salud, un Programa y el Manual de Gestión de Seguridad y Salud, como instrumentos que ayudaron a medir los niveles de cumplimiento de la Seguridad y Salud, obteniendo como resultado un impacto favorable en la Reducción de Riesgos en una empresa industrial.

**PALABRAS CLAVE:** Sistema Internacional de Seguridad y Salud, Riesgos Laborales, Seguridad en el Trabajo, Seguridad Ocupacional.

## **NOTA DE ACCESO**

**No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales.**

---

## REFERENCIAS

- Abad, J., Lafuente, E., & Vilajosana, J. (2013) "An assessment of the OHSAS 18001 certification process: Objective drivers and consequences on safety performance and labour productivity". Publicado en Science Direct. *Safety Science*, 60, 47-56
- Arias, M. (2014). "Integración de los Sistemas de Gestión de Calidad, el Medio Ambiente y la Seguridad y Salud del Trabajo". Publicado en Redalyc. *Ciencias Holguín*, 20(2), 1-1
- Barrutia Barreto, I., Silva Marchan, H. A., & Sánchez Sánchez, R. M. (2021). Consecuencias económicas y sociales de la inamovilidad humana bajo COVID-19: caso de estudio Perú. *Lecturas de economía*, (94), 285-303.
- Chavez, C. (2009). "Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo". Publicado en Revista UTE. *Eídos*, (2), 13-17.
- Cruz, I., & Huerta, R. (2015). "Occupational safety and health in Peru". Publicado en Science Direct. *Annals of global health*, 81(4), 568-575.
- Diario Oficial "El Peruano". Lima: Congreso de la República. Autor, A. A. (29 de enero del 2021). Decreto Supremo N° 01-2021-TR que modifica los artículos 42°, 49°, 56°, 102° y 103° del Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Fernández, B., Montes, J., & Vázquez,. (2009). "Relation between occupational safety management and firm performance". Publicado en Science Direct. *Safety science*, 47(7), 980-991.
- Ferreira, C., & Gerolamo, M. (2016). "Analysis of the relationship between management system standards (ISO 9001, ISO 14001, NBR 16001 and OHSAS 18001) and corporate sustainability". Publicado en Scielo. *Gestão & Produção*, 23(4), 689-703.

- Guerrero Lascano, N. M. (2012). El implemento de las medidas de seguridad por parte del empleador en los lugares de trabajo, incide en el incremento de accidentes laborales por riesgos mecánicos, registrados en el departamento Provincial de riesgos del trabajo, del IESS, en la ciudad de Ambato en el primer semestre del año 2011 (Bachelor's thesis).
- Iso Tools Org. (2015). Riesgo laboral: definición y conceptos básicos [Blog]. Recuperado de: <https://www.isotools.org/2015/09/10/riesgo-laboral-definicion-y-conceptos-basicos>.
- Ley 31246. Diario Oficial "El Peruano", Lima, Perú, 25 de junio del 2021.
- Landa V. Oscar Arturo. (2015). Implementación de la seguridad y salud en el trabajo a labores de despacho en el sector hidrocarburos. Repositorio de Tesis Digitales UNMSM
- Lo, C., Pagell, M., Fan, D., Wiengarten, F., & Yeung, A. (2014). "OHSAS 18001 certification and operating performance: The role of complexity and coupling". Publicado en Science Direct. *Journal of Operations Management*, 32(5), 268-280.
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, Sistema de Información para el Registro Único de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Ocupacionales (SAT). (2022)
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (2021). "Boletín Estadístico Mensual – Notificaciones de Accidentes de Trabajo, Incidentes Peligrosos y Enfermedades Ocupacionales". *Extraído de: www.trabajo.gob.pe(No.08)*.
- Moreno-Sueskun, I., Díaz-González, J. A., Acuña Juanbeltz, A., Pérez-Murillo, A., Garasa Jiménez, A., García-Osés, V., & Extramiana Cameno, E. (2020). Reincorporación al trabajo en el contexto de la pandemia de COVID-19 en

- sectores de industria y construcción en Navarra (España). Archivos de Prevención de Riesgos Laborales, 23(4), 443-457.
- Paas, Ö., Reinhold, K., & Tint, P. (2015). "Estimation of safety performance by MISHA method and the benefits of OHSAS 18001 implementation in Estonian manufacturing industry". Publicado en Scoups. *Agronomy Research* 13(3), 792-809.
- Proaño, J. M., Malta, C. M., Agama, E. C., & Vinuesa, S. B. (2017). Análisis de los riesgos mecánicos y su incidencia en la seguridad y salud laboral en los trabajadores. Estudio de caso: Fundición de estructuras metálicas. *European Scientific Journal*.
- Rodríguez Salinas, S. (2021). El empleador como garante de la seguridad del trabajo en el Código Penal peruano. Globalización, riesgo típico y COVID-19. *Revista de la Facultad de Derecho*, (50).
- Romeral, J. (2012). "Gestión de la seguridad y salud laboral, y mejora de las condiciones de trabajo: El modelo español. Boletín mexicano de derecho comparado". Publicado en Scielo, *Vol. 45(135)*, 1325-1339
- Skład, A. (2019). "Assessing the impact of processes on the Occupational Safety and Health Management System's effectiveness using the fuzzy cognitive maps approach". Publicado en Science Direct. *Safety science*, 117, 71-80.
- Santos, G., Barros, S., Mendes, F., & Lopes, N. (2013). "The main benefits associated with health and safety management systems certification in Portuguese small and medium enterprises post quality management system certification". Publicado en Science Direct. *Safety science*, 51(1), 29-36
- Solorzano-Aquino, D. A., Castillo-Martínez, W. E., Miñan-Olivos, G. S., & Símpalo-López, W. D. (2021). Gestión de la seguridad y salud en el trabajo frente al Covid-19

en una empresa del sector pesquero peruano. *Archivos de Prevención de Riesgos Laborales*, 24(3), 240-251.

Verdugo, L. P. Á., & Bocanegra, B. M. P. (2013). Prevalencia de desgaste profesional en personal de enfermería de un hospital de tercer nivel de Boyacá, Colombia. *Enfermería global*, 12(1).

Ugaz, M., & Soltau, S. (2012). El servicio de seguridad y salud en el trabajo. *Derecho PUCP*, Vol. 68, 571-584.