

FACULTAD DE INGENIERÍA



Carrera de Ingeniería Industrial

FACTORES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO
QUE SE RELACIONAN CON LA SALUD
OCUPACIONAL EN UNA EMPRESA DE
ALIMENTOS. LIMA. 2020

Tesis para optar el título profesional de:

INGENIERO INDUSTRIAL

Autor:

Giancarlo Freddy Vilcapoma Puma

Asesor:

Mg.Ing. Iselli Josylin Nohely Murga Gonzalez

Lima - Perú

2021

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|----|
| DEDICATORIA | 2 |
| AGRADECIMIENTO | 3 |
| ÍNDICE DE TABLAS | 6 |
| INDICE DE FIGURAS | 7 |
| INDICE DE ECUACIONES | 8 |
| RESUMEN | 9 |
| CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN | 10 |
| 1.1. Realidad Problemática | 10 |
| 1.1.1 Justificación | 13 |
| 1.2. ANTECEDENTES | 15 |
| 1.2.1 Antecedentes Internacionales | 15 |
| 1.2.2 Antecedentes Nacionales..... | 17 |
| 1.2.3 Bases Teóricas | 21 |
| 1.2.4 Importancia De La SST Para Los Trabajadores | 22 |
| 1.2.5 Matriz de operacionalización de variables | 29 |
| 1.3. Formulación del problema..... | 31 |
| 1.3.1 Problema general | 31 |
| 1.3.2 Problema Específicos | 31 |
| 1.4. Objetivos | 31 |
| 1.4.1 Objetivo general..... | 31 |
| 1.4.2 Objetivos específicos | 31 |
| 1.5. Hipótesis | 32 |
| 1.5.1 Hipótesis general | 32 |
| 1.5.2 Hipótesis específicas | 32 |
| CAPÍTULO II. METODOLOGÍA | 33 |
| 2.1. Tipo de investigación | 33 |
| 2.2. Población y muestra..... | 33 |
| 2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos | 35 |
| 2.4. Análisis de Recolección de datos..... | 36 |

| | |
|--|----|
| 2.5. Aspectos Éticos..... | 37 |
| CAPÍTULO III. RESULTADOS..... | 38 |
| 3.1. Análisis Descriptivo..... | 38 |
| 3.2. Análisis Inferencial..... | 50 |
| DISCUSIÓN..... | 60 |
| CONCLUSIÓN..... | 63 |
| RECOMENDACIONES..... | 65 |
| LIMITACIONES..... | 66 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | 67 |
| ANEXOS..... | 72 |
| Anexo 1 Instrumento de recolección de información para los factores de seguridad en el trabajo..... | 72 |
| Anexo 2 Instrumento de recolección de información para la salud ocupacional..... | 74 |
| Anexo 3 Instrumento de validación..... | 76 |
| Anexo 4 Matriz de consistencia..... | 80 |
| Anexo 5 Fotos..... | 82 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1 Confiabilidad para el instrumento de factores de seguridad en el trabajo | 36 |
| Tabla 2 Confiabilidad para el instrumento de salud ocupacional | 36 |
| Tabla 3 Tipos de Riesgo..... | 38 |
| Tabla 4 Condiciones Inseguras..... | 40 |
| Tabla 5 Actos Inseguros..... | 41 |
| Tabla 6 Medidas generales de control de riesgos | 42 |
| Tabla 7 Accidente de trabajo | 44 |
| Tabla 8 Política de salud ocupacional..... | 45 |
| Tabla 9 Enfermedades Profesionales | 46 |
| Tabla 10 Gestión de la salud ocupacional..... | 48 |
| Tabla 11 Prueba de Normalidad | 50 |
| Tabla 12 Correlación de Spearman..... | 51 |
| Tabla 13 Prueba de Normalidad | 52 |
| Tabla 14 Correlación de Spearman..... | 53 |
| Tabla 15 Prueba de Normalidad | 54 |
| Tabla 16 Correlación de Spearman..... | 55 |
| Tabla 17 Prueba de Normalidad | 56 |
| Tabla 18 Correlación de Spearman..... | 57 |
| Tabla 19 Prueba de Normalidad | 58 |
| Tabla 20 Correlación de Spearman..... | 59 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1 Perú: notificaciones de accidentes de trabajo por actividad económica, diciembre 2019..... | 12 |
| Figura 2.- Tipos de Riesgos Laborales..... | 39 |
| Figura 3 Condiciones Inseguras..... | 40 |
| Figura 4.- Actos Inseguros | 41 |
| Figura 5 Medidas generales de control de riesgos..... | 43 |
| Figura 6.- Accidente de trabajo | 44 |
| Figura 7.- Política de salud ocupacional | 45 |
| Figura 8.- Enfermedades Profesionales..... | 47 |
| Figura 9.- Gestión de la salud ocupacional | 48 |
| Figura 10.- Imágenes de los cuestionarios realizados..... | 82 |
| Figura 11.- Imágenes de los trabajadores encuestados..... | 83 |

ÍNDICE DE ECUACIONES

| | |
|---------------------------------------|----|
| Ecuación 1 Formula de la muestra..... | 34 |
|---------------------------------------|----|

RESUMEN

La investigación tuvo como propósito determinar el grado de relación que hay entre los factores de seguridad en el trabajo y la salud ocupacional en una empresa de alimentos. Lima. 2020. El estudio se basó en tipo de investigación aplicada, con un nivel descriptivo correlacional con un diseño no experimental, donde se tomó una población de 146 empleados, obteniendo una muestra de 106 trabajadores, que se aplicó dos cuestionarios que fueron validados por juicios de expertos y una confiabilidad empleando el Alfa de Cronbach que arrojó un .857 y .813 lo que significa muy alta, posteriormente se procesó la información estadísticamente mediante el SPSS versión 26.0, lo cual permitió obtener la tabulación y gráficas para el análisis descriptivo y a su vez se obtuvo el análisis inferencial aplicando la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov y el coeficiente de correlación de Spearman. El estudio dio como resultado los siguientes aspectos: 1.- Existe una relación significativa entre la dimensión condiciones inseguras y la variable salud ocupacional de la empresa en estudio (sig. bilateral = .000 < .01; rho = .891) 2.-Existe una relación significativa entre la dimensión actos inseguros y la variable salud ocupacional de la empresa en estudio (sig. bilateral = .000 < .01; rho = .668) y 3.- Existe una relación significativa entre la dimensión medidas generales de control de riesgos y la variable salud ocupacional de la empresa en estudio (sig. bilateral = .000 < .01; rho = .768). La investigación llegó a la conclusión de que el grado de relación entre las dos variables estudiadas fue de .900 demostrando que es una relación positiva muy alta según el coeficiente de correlación de Spearman.

Palabras claves: Factores, seguridad y salud ocupacional

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

BIBLIOGRAFÍA

- Arias, L. (2001). Condiciones de seguridad industrial (2ª. Ed), México: Editorial Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo MTAS
- Arce C y Collao J (2017) Implementación de un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo según la ley 29783 para la empresa chimú pan s.a.c.
<http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/10124/Arce%20Prieto%2C%20Carmen%20Cecilia%3B%20Collao%20Morales%2C%20Jhans%20Carlos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ávila R (2017) “Seguridad y Salud Ocupacional y su Influencia en la Productividad de Muebles en la Empresa Ideoforma Chorrillo-Diciembre 2016.”
<http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/5628/Tesis%20Doctorado%20-%20Richard%20Avila%20Morillas.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Baena Paz G. (2017). Metodología de la Investigación. (3ª. ed.), Ebook. México
- Beltrán, C. (2002). Organización de una unidad de higiene y seguridad industrial para la empresa Enalgo. Bolivia: Editorial Gisbert.
- Bestratén et al. (2011) Seguridad en el Trabajo. Recuperado de <https://www.insst.es/documents/94886/599872/Seguridad+en+el+trabajo/e34d1558-fed9-4830-a8e3-b0678c433bb1>
- Bestratén, M. (2003). Seguridad en el trabajo. (4ª. ed. corr. y aum.). Madrid, España.
- Blasco, V. S. G., ALSINA, S. M., & Galdón, A. I. S. (2020). Análisis de cambios de tendencias de indicadores de salud ocupacional en España, EN EL PERIODO 1995 A 2017. *DYNA*, 95(1), 39-42.
- Cabrera, E. Grados de relación. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*. 8(2). 23-29.

- Carrasco, S. (2017) Metodología de la Investigación Científica. Lima, San Marcos.
- Cesarini, A.; Kirnos, M.; Schroeder, R. y Van Der, A. (2019) La gestión de la RSE respecto a la Salud, Seguridad y desarrollo de las personas en la industria petrolera en Vaca Muerta. Universidad Argentina de la Empresa. Recuperado de <https://repositorio.uade.edu.ar/xmlui/bitstream/handle/123456789/8357/Cesarini.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Cortés, J. (2006). Técnicas de prevención de riesgos laborales: Seguridad e higiene en el trabajo. (Primera Edición) Madrid.
- Cubillos, E. (2019). El uso de las herramientas tic como estrategia para la identificación de factores de riesgos laborales en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
- Denton, K. (1998). Seguridad industrial administración y métodos (1ª ed.), México: Mc Graw Hill.
- García, A. (2017). Programa de Investigación sobre Seguridad y salud en el Trabajo. *Universidad Internacional SEK, 4*.
- Grimaldi, J. y Simonds, R. (2008). La Seguridad industrial, su administración. (5ª. ed.). México: Alfaomega
- Gestión (2020) En que regiones se registró el mayor número de accidentes de trabajo. <https://gestion.pe/economia/en-que-regiones-se-registro-el-mayor-numero-de-accidentes-de-trabajo-noticia/>
- Gómez, B. (2017). *Manual de prevención de riesgos laborales*. Marge books.
- González, A., Bonilla, J., Quintero, M., Reyes, C., & Chavarro, A. (2016). Análisis de las causas y consecuencias de los accidentes laborales ocurridos en dos proyectos de construcción. *Revista ingeniería de construcción, 31(1)*, 05-16.

- Hackett, W. y Robbins, G. (1991). Manual técnico de seguridad. México Representaciones y Servicios de Ingeniería, S.A.
- Hernández, R. Fernández, C. y Baptista, P. (2014). Metodología de la Investigación. (4ª ed.), México.
- Hernández, C. (2015) Incidencia de las actividades del laboratorio de microbiología ambiental del área agroindustrial de la espam mfl en la seguridad y salud ocupacional (tesis de grado). Escuela superior politécnica agropecuaria de Manabí Manuel Félix López. Ecuador. Recuperado de <http://190.15.136.145/bitstream/42000/195/1/TMA61.pdf>
- La Superintendencia Nacional de *Fiscalización Laboral* (2020)¿Cuántos accidentes y fiscalizaciones hubo en el 2019?. <https://www.ceroaccidentes.pe/cuantos-accidentes-y-fiscalizaciones-hubo-en-el-2019/>
- Leen, J. (2018). Basamentos Legales relacionados con la función del Docente Universitario y la Salud Ocupacional. *Revista arbitrada interdisciplinaria koinonía*, 3(5), 53-66.
- Mastrangelo, A. y Schamber, P. (2019) Salud ocupacional en dos centros de clasificación y acopio de materiales reciclables en el Área Metropolitana de Buenos Aires, Argentina, *Salud Colectiva* Recuperado de <https://www.scielosp.org/article/scol/2019.v15/e1348/>
- Ministerio de Trabajo y Promoción de empleo Perú: notificaciones de accidentes de trabajo por actividad económica, diciembre 2019. <http://www2.trabajo.gob.pe/estadisticas/estadisticas-accidentes-de-trabajo/>
- OIT (2019) La OIT estima que se producen más de un millón de muertos en el trabajo cada año. https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_008562/lang--es/index.htm

OIT (2019) Seguridad y salud en el trabajo. <https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang--es/index.htm>

OIT (2019) Salud y seguridad en trabajo en América Latina y el Caribe. <https://www.ilo.org/americas/temas/salud-y-seguridad-en-trabajo/lang--es/index.htm>

OIT (2018) Cómo gestionar la seguridad y salud en el trabajo?. <https://www.ilo.org/global/topics/labour-administration-inspection/resources-library/publications/guide-for-labour-inspectors/how-can-osh-be-managed/lang--es/index.htm>

Organización Mundial de la Salud (2018). Salud de los Trabajadores: Recursos - Preguntas Frecuentes.

https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=1527:workers-health-resources&Itemid=1349&limitstart=2&lang=es

Ortega, A.; Rodríguez, J. y Hernández, H. (2017) Importancia de la seguridad de los trabajadores en el cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones. Revista Academia & Derecho, Año 8, N° 14, 2017, pp. 155-176 ISSN 2215-8944

Salazar L (2018) "Influencia de la Seguridad y Salud Ocupacional en el Desempeño del personal en la ejecución del Proyecto: Mejoramiento y Sustitución de la Infraestructura de la Institución Educativa Gómez Arias Dávila. http://repositorio.unas.edu.pe/bitstream/handle/UNAS/1481/LWSA_2018.pdf?sequence=1

Sangama M (2018) "Influencia de la seguridad y salud en el trabajo, en el desempeño laboral de los trabajadores en las obras de agua potable y alcantarillado en el distrito de Rumisapa, 2018". http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/38327/Sangama_GM.pdf?sequence=1

- Tapia, I. A., & Torres, T. (2016). Dimensiones culturales sobre seguridad y salud ocupacional de trabajadores de una empresa de manufactura prefarmacéutica/Cultural dimensions on occupational safety and health inpre-pharmaceutical manufacturing workers. *Psicogente*, 19(36).
- Tineo, E. (2017). La Importancia de los Accidentes de Trabajo de la Empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2017.
- Urrego, P. (2016) Entorno Laboral Saludable. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/TH/entorno-laboral-saludable-incentivo-ths-final.pdf>
- Villacorta M (2017) “Seguridad y Salud Ocupacional y su Influencia en la Productividad de Muebles en la Empresa Ideoforma Chorrillo-Diciembre 2016.http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/10922/Tesis_60908.pdf?sequence=1&isAllowed=y