

FACULTAD DE INGENIERÍA



Carrera de Ingeniería Industrial

"SISTEMA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN LA NORMA ISO 45001 Y MINIMIZACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES LABORALES"

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autor:

Elizabeth Rojas Medina

Asesor:

Mg.Ing. Karla Rossemary, Sisniegas Noriega

Cajamarca - Perú

2020

DEDICATORIA

El presente trabajo investigativo lo dedico principalmente a Dios, por ser el inspirador y darme fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A mis queridos padres, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ustedes he logrado llegar hasta aquí, son los mejores padres.

A todas las personas que me han apoyado y han hecho que el trabajo se realice con éxito en especial a aquellos que me abrieron las puertas y compartieron sus conocimientos

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por darme la vida, por guiarme a lo largo de mi existencia por ser mi apoyo y fortaleza en momentos de tristeza y angustia.

Gracias a mis padres: Favia y José Pasión; y, Edwin, por ser las personas que con los mejores consejos han hecho que confié en mí, gracias a ellos que me han inculcado los mejores principios y valores.

Agradezco a todos mis docentes que aún tienen la paciencia de enseñarme y brindarme sus conocimientos.

Tabla de contenido

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS.....	5
ÍNDICE DE FIGURAS.....	6
RESUMEN.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	9
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	13
CAPÍTULO III. RESULTADOS.....	16
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	23
REFERENCIAS.....	26

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1	15
TABLA 2	16
TABLA 3	17
TABLA 4	18-19
TABLA 5	20

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1.....	13
FIGURA 2.....	15
FIGURA 3.....	16

RESUMEN

Se realizó una revisión sistemática de estudios relacionados a la norma ISO 45001 con el fin de prevenir lesiones y deterioro de la salud que se relaciona con el trabajo y la salud ocupacional de los trabajadores. Es muy importante para la empresa eliminar los peligros y minimizar los riesgos de la seguridad y salud en el trabajo según las medidas de prevención y protección eficaces. Cuando una empresa aplica todas estas medidas mediante un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, todo esto mejora el desempeño. Puede que sea mucho más eficaz y eficiente cuando toma acciones tempranas para abordar oportunidades de mejora del desempeño de seguridad y salud en el trabajo. La búsqueda se realizó en marzo del año 2020 en las siguientes bases: REDALYC, UPN BIBLIOTECA VIRTUAL, EBSCO, SCIELO, GOOGLE, GOOGLE ACADEMICO, REDALYC, CYBERTESIS Y SLIDESHARE en la cual se obtuvo un total de 34 estudios de los cuales 9 fueron excluidos por no responder a mi pregunta de investigación por lo cual me quede con 25 estudios; Se han encontrado varios estudios sobre la prevención de accidentes y minimización de los mismos con la aplicación de la norma ISO 45001 y que gracias a dicha norma se han evitado las lesiones, muertes de los trabajadores; los trabajos revisados también nos informan acerca de los requisitos que una empresa, compañía, fábrica, etc. debe cumplir para poder aplicar esta norma ISO 45001.

PALABRAS CLAVES: Norma ISO 45001, seguridad y salud ocupacional en el trabajo, revisión sistemática, minimización y prevención de accidentes.

ABSTRACT

A systematic review of studies related to iso 45001 has been carried out in order to prevent injuries and health deterioration related to work and occupational health of workers. It is very important for the company to eliminate hazards and minimize occupational health and safety risks according to effective prevention and protection measures. When a company applies all these measures through an Occupational Health and Safety Management System, all of this improves performance. You may be much more effective and efficient when you take early action to address opportunities for improving occupational safety and health performance. The search was carried out in March 2020 in the following bases: REDALYC, UPN VIRTUAL LIBRARY, EBSCO, SCIELO, GOOGLE, GOOGLE ACADEMICO, REDALYC, CYBERTESIS AND SLIDESHARE in which a total of 34 studies was obtained, of which 9 were excluded for not answering my research question, so I kept 25 studies; Several studies have been found on the prevention of accidents and their minimization with the application of the iso 45001 norm and that thanks to this norm, injuries and deaths of workers have been avoided; The revised works also inform us about the requirements that a company, company, manufactures, etc. You must comply in order to apply this iso 45001 standard.

KEY WORDS: Iso 45001 standard, occupational safety and health at work, systematic review, minimization and prevention of accidents.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

Los sistemas de seguridad en el trabajo se remontan desde los años 400 A.C., cuando Hipócrates, quien hasta la actualidad es conocido como el padre de la medicina, hizo las primeras anotaciones sobre enfermedades laborales. Por su parte, 500 años después, Plinio “El Viejo”, que era un médico de la época “hizo referencia de los peligros inherentes en el manejo del zinc y del azufre, y desarrollo el primer EPP respiratoria, fabricado con vejigas de animales, que se colocaba sobre la boca para impedir la inhalación de polvos” (Aguayo, 2010).

A través del tiempo se fueron implementando muchas formas de prevenir posibles accidentes laborales es por ello que surge la necesidad de una norma internacional sobre Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo que establezca unos criterios de referencia internacionales y eleve los estándares referentes a la Seguridad y Salud en el lugar de trabajo. (Campos Sánchez, y otros). Publicada la norma ISO 45001:2018 el 12 de marzo de 2018 (nueva-iso-45001, s.f.)

El Organismo Internacional de Normalización (ISO) fue creado en 1947 y cuenta con 91 estados miembros, que son representados por organismos nacionales de normalización. Dicho organismo trabaja para lograr una forma común de conseguir el establecimiento del sistema de calidad, que garantice la satisfacción de las necesidades y expectativas de los consumidores. El desarrollo y diversificación de las normas ISO han sido muy importantes, desdoblándose en diferentes ramas o familias que tratan aspectos diversos como la calidad, el medio ambiente, la seguridad y riesgos laborales y la responsabilidad social. El proceso es continuo y periódicamente van apareciendo actualizaciones y nuevos ámbitos de tratamiento. (finalidad, 2015)

La norma ISO 45001 es un estándar internacional ahora conocido como la norma ISO que contiene los requisitos necesarios para la implantación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, surge para sustituir a OHSAS 18001, considerando que ésta es una norma británica y aunque es reconocida internacionalmente no pertenece a la familia ISO, además de venir cargada potencialmente para reducir el número de accidentes, salvar vidas y aumentar la confianza de los trabajadores dentro de su organización; actualmente se encuentra en un proceso de transición y al 2021 solo se acreditará en la norma ISO 45001. (Veliz Sarmiento, 2018)

Al implementar el sistema de seguridad y salud ocupacional utilizando las bases necesarias que sustentan la aplicabilidad del sistema de gestión de Seguridad y salud en el trabajo ISO 45001; que al 2021 desplazará la certificación de la norma OSHA 18001, 18002 se logrará la prevención de las lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo, y de la protección y promoción de la salud de los trabajadores, además de mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo. (Veliz Sarmiento, 2018)

La norma ISO 45001:2018 busca reducir las 2,78 millones de muertes relacionadas con el trabajo y los 374 millones de lesiones no mortales ocurridos en el ámbito laboral que se producen cada año, según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), fomentando el compromiso de los empleados con la prevención de los accidentes, las enfermedades y la mejora del bienestar. (TRABAJO, s.f.) El proyecto de norma ISO 45001 persigue el mismo objetivo principal que el referencial OHSAS 18001: prevenir los riesgos laborales y aquellos relacionados con la salud en el seno de las organizaciones, apostando por la mejora continua. (GABRIELA, 1986;2010)

Sin embargo, la norma pondría más énfasis en el contexto de la organización y el papel de la alta dirección en el liderazgo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (Aponte Tamayo Castaño, 2017). Esta norma es de aplicación a cualquier organización independiente de su tamaño, tipo o naturaleza (Sancho 2015).

Aunque el objeto de la norma ISO 45001 es el mismo que el de OHSAS 18001, existen diferentes cambios en la estructura de los requisitos que hará que las organizaciones que se encuentren certificadas en OHSAS 18001 adapten su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo a la nueva ISO 45001. (Rhoden Jimenez, 2016) La futura ISO 45001 hará énfasis en el contexto de la organización y reforzará el papel de la alta dirección en el liderazgo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, además compartiría la denominada estructura de alto nivel, común a todas las normas de gestión, como la ISO 9001 de Gestión de la Calidad, o la ISO 14001, de Gestión Ambiental, para facilitar su alineación y compatibilidad con ellas (Valencia, 2016)

Está dirigida a cualquier organización independientemente de su tamaño, tipo o naturaleza, y tiene como objetivo principal la prevención de los daños y Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo. Transición de las OHSAS 18001:2007 a la nueva ISO 45001 Revista Publicando, (Chiquito Tumbaco Sandra Leonor) según (Molano Velandia and Arévalo Pinilla 2013).

Según (Ramón Molina, 2017) la norma ISO 45001 también tiene como objetivo lograr una gestión ordenada de la prevención de riesgos laborales para así poder conseguir una mejora del clima laboral, la disminución del absentismo y el consiguiente aumento de la productividad.

Tomando en cuenta la investigación anterior la nuestra, la nuestra resulta siendo no menos importante por las siguientes razones; a) La población de interés fueron todos los trabajadores de, de empresas, fabricas, hospitales, etc. ya que ellos incurren en peligros y riesgos constantemente, b) la investigación se basa en la Norma ISO 45001 debido a que es la norma más reciente y la única que es internacional, c) solo se ha considerado investigaciones en inglés y español, entonces en esta investigación se responde a la siguiente pregunta, ¿Qué tan efectiva es la norma ISO 45001 sobre minimización de accidentes e incidentes laborales hasta marzo del 2020?

El objetivo de esta investigación es realizar una revisión sistemática con información de las empresas con respecto a la Norma ISO 45001, además se explica sobre la comparación de dicha norma con la ISO 18001 con respecto a los factores de prevención de riesgos y peligros que presentarían los trabajadores de las empresas.

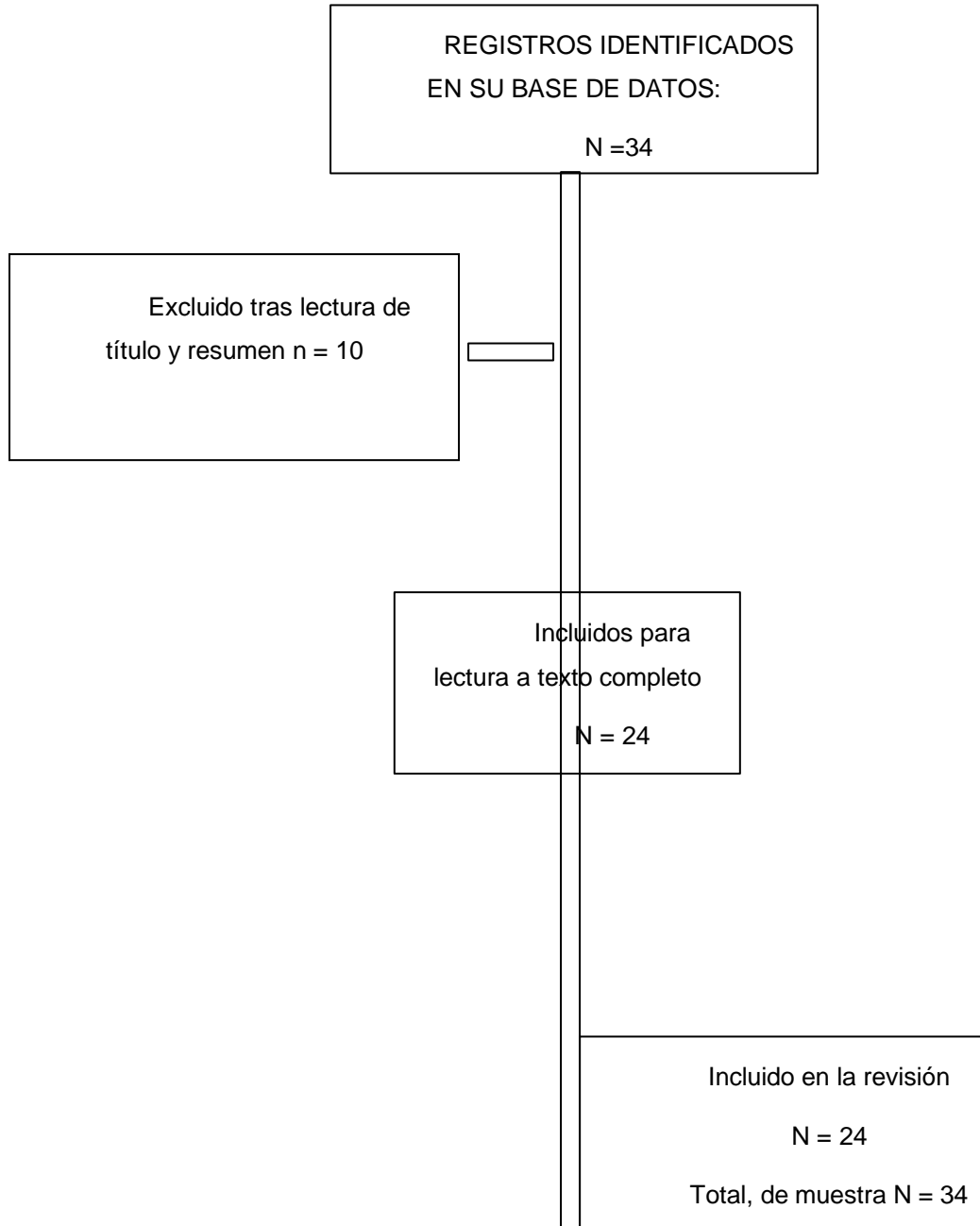
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

Se realizó una revisión sistemática con el propósito de analizar los diferentes cambios que ha sufrido esta iso 45001 desde la iso 18001 hasta la antes mencionada. Probando los beneficios que esta trae hacia diferentes sectores empresariales e industriales, La búsqueda se realizó en las bases de datos biblioteca virtual upn, google académico, libros virtuales y páginas web, con la intención de responder a la siguiente pregunta ¿Qué tan efectiva es la norma ISO 45001 sobre minimización de accidentes e incidentes laborales hasta marzo del 2020?

La ecuación de búsqueda utilizada en inglés fue “Application of the future ISO 45001 Standard to a Organization or Company ” y en español "Aplicación de la futura Norma ISO 45001 a una Organización o Empresa" Con el objetivo Identificar los riesgos presentes en los puestos de trabajo, mediante un análisis por la matriz NTP 330, para definir el programa de EPPs y analizar su costo de implementación.

Figura 1

Diagrama de flujo de los estudios empíricos incluidos en la revisión.



La revisión sistemática incluyó trabajos que cumplían con los siguientes criterios: (a) información y detallada en español. (b) investigación específica sobre la Norma ISO 45001 (c) que la muestra sea de profesionales que estén aplicando la norma Iso 45001

Como criterios de exclusión se utilizaron: (a) paginas web de personas que estaban investigando sobre las normas Iso 45001 (b) muestras mixtas que no ofrecían información sobre la norma iso 45001.

Se obtuvo de cada uno de los libros, tesis, páginas web y de la biblioteca virtual unpn la siguiente información: autores, propósito principal de la investigación, año de publicación, país en que se desarrolla el estudio, idioma (español e inglés) principales resultados sobre las iso 45001 así como su fecha de aprobación.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

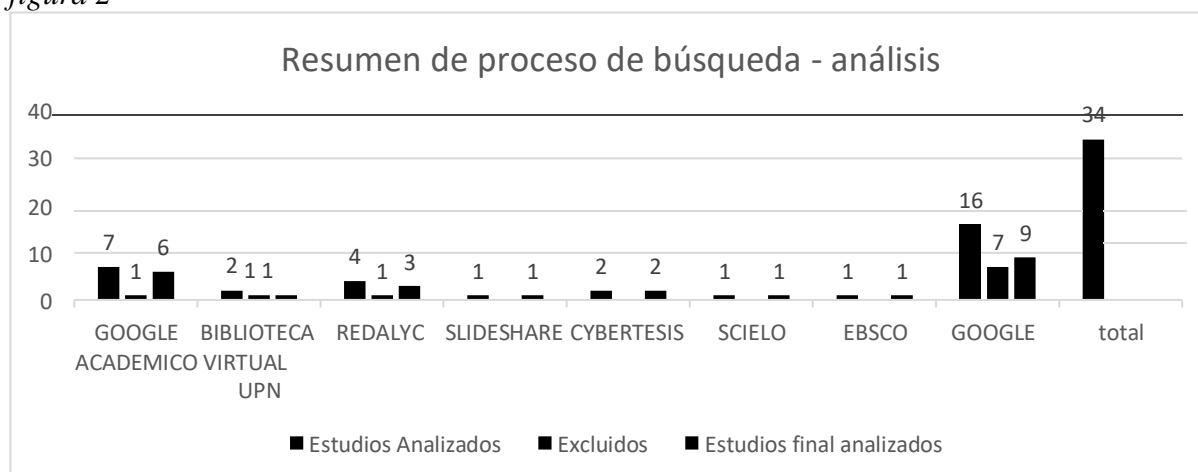
Respecto a los resultados de los estudios, La revisión sistemática se ha realizado en los siguientes buscadores: REDALYC, UPN BIBLIOTECA VIRTUAL, EBSCO, SCIELO, GOOGLE, GOOGLE ACADEMICO, REDALYC, CYBERTESIS Y SLIDESHARE en la cual se obtuvo un total de 34 estudios de los cuales 9 fueron excluidos por no responder a mi pregunta de investigación por lo cual me quedo 25 estudios (tabla 1 – figura 1).

Tabla 1

Estudios al inicio en la revisión. (n = 34)

Base de Datos (BD)	Estudios Analizados	Excluidos	Estudios final analizados
GOOGLE ACADEMICO	7	1	6
BIBLIOTECA VIRTUAL UPN	2	1	1
REDALYC	4	1	3
SLIDESHARE	1		1
CYBERTESIS	2		2
SCIELO	1		1
EBSCO	1		1
GOOGLE	16	7	9
total			34

figura 2



Representación gráfica de los porcentajes de búsqueda obtenidos de los estudios analizados en la base de datos.

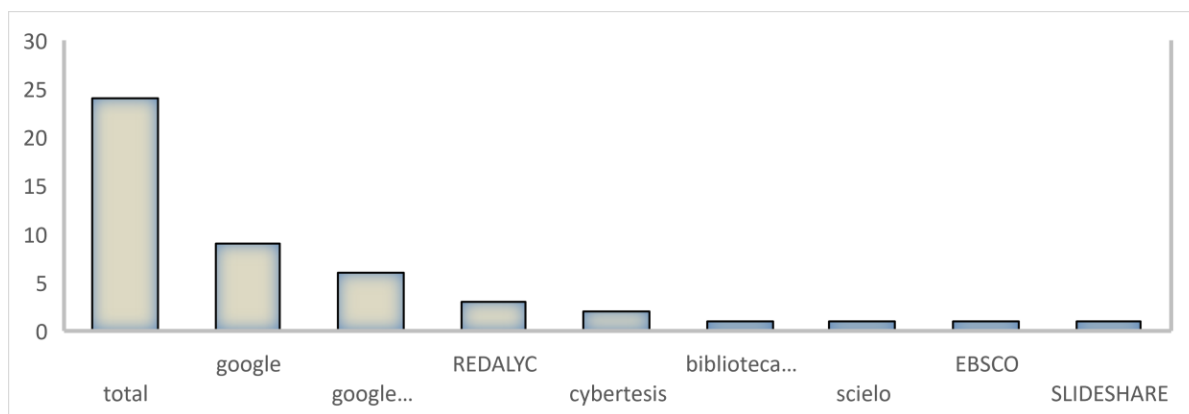
Se tiene como resultado de la búsqueda a 34 estudios analizados de los cuales Google académico tiene un 20.6% de información, biblioteca virtual upn un 5.9%, scielo 2.9%, EBSCO 2.9%, REDALYC 11.8%, SLIDESHARE 2.9%, CYBERTESIS 5.9%, Y GOOGLE tiene un 47.1 %. De los cuales se descartó 9 estudios, por lo que quedaron 25, de los cuales fueron los estudios incluidos en la investigación, Google académico tiene un 21% de información, biblioteca virtual upn un 6%, scielo 3%, EBSCO 3%, REDALYC 12%, SLIDESHARE 3%, CYBERTESIS 6%, Y GOOGLE tiene un 47%. (tabla 2 – figura 2).

Tabla 2

Estudios al final de la revisión (estudios incluidos). (n = 24)

Estudios encontrados	% Estudios analizados	% estudios incluidos analizados
6	25.0%	25%
1	4.2%	4%
1	4.2%	4%
1	4.2%	4%
3	12.5%	13%
1	4.2%	4%
2	8.3%	8%
9	37.5%	38%
24	100%	100%

Figura 2



Representación gráfica de los porcentajes de búsqueda obtenidos por criterio de inclusión en la base de datos.

Respecto a la localización de los estudios, un 2.94% se realizaron en Colombia, un 2.94% en Suiza, 2.94% chile, un 8.82% en Brasil, y un 82.35% en Perú. En cuanto al idioma, el 91.18% de los estudios están publicados en español y un 8.82% en portugués. Los tipos de publicación revisados contienen que el 38.24% son representados por artículos, el 32.35% por tesis, el 5.88% por blogs, por libros un 2.94%, por guías un 5.88 y por páginas web un 14.71%. (tabla 3).

Tabla 3

Características de los estudios incluidos en la revisión n = 24

Características	Modalidades	n	(%)
Idioma	Español	31	87.50
	Portugués	3	12.50
País de realización	Colombia	1	0
	Suiza	1	0
	Brasil	3	12.50
	Chile	1	0
	Perú	28	87.50
Tipo de publicación	Artículo	9	37.50
	Tesis	11	45.83
	Blog	1	4.17
	Guía	1	4.17
	Página web	1	4.17
	libros	1	4.17

De los 24 estudios extraídos por término de inclusión estudiamos el margen de los años (2012 – 2020). (tabla 4).

Tabla 4

Cantidad de años y similitud de estudios establecidos por la revisión sistemática (n = 24)

Autores ()	Años (2012 – 2020)	Resultados	similitud de estudios
autor: Ramón molina Pillajo tutor de la uva: Gregorio Antolín Giraldo	2017	"Aplicación de la futura norma iso 45001 a una organización o empresa"	Si aplica
Veliz Sarmiento, Ricardo Miguel	2018	Implementación de un sistema de gestión en seguridad, salud ocupacional, bajo la norma iso 45001 para optimizar las operaciones mineras en la compañía minera casa palca s.a.	Si aplica
Benjamín o. Allí	2017	salud y seguridad en el trabajo (sst)	Si aplica
Estela Barba María Soledad Fernández Nora morales Ana Lis Rodríguez Nardelli	2014	El sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, según la OIT: aplicación de los principios en el Perú	Si aplica
Claudy Dedios-Córdova	2014	Sistema de gestión de la sst: una herramienta para la mejora continua	Si aplica
Junta de Andalucía		Gestión de la seguridad y salud laboral en las pymes	Si aplica
María Gabriela Tapia Viteri	2018	Análisis coso-beneficio de la inversión para la implementación de equipos de protección personal para evitar enfermedades profesionales y accidentes de trabajo en codim s.a	Si aplica
Juan Sebastián Flores Navarrete	2018	Diseño de un sistema de gestión de la seguridad y salud ocupacional para la administración de la empresa "prefabricados de concreto flores" basado en la norma iso 45001	Si aplica
Sandra Leonor Chiquito Tumbaco, Byron José loor Alcívar , Sonia Melissa, Rodríguez merchán	2016	Sistema de seguridad y salud en el trabajo. transición de las ohsas 18001:2007 a la nueva iso 45001	Si aplica
safety line Consulting	2018	Impacto de la norma iso 45001:2018 en las organizaciones	Si aplica
Fabio Monzón	2018	Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo requisitos para su uso.	Si aplica
Oscar Mejía Conejo	2015	Importancia de la implementación de un sistema de gestión integral en las empresas colombianas	Si aplica
Br. Olaya Jiménez, Anita María	2017	Ley de seguridad y salud en el trabajo en la labor de trabajadores Sullana 2016	Si aplica
Sonia Carolina Colato Linares Ariela Lynette García Méndez José German Granados Hernández	2012	“Sistema de gestión de la seguridad y salud ocupacional para el hospital nacional rosales”	Si aplica

nueva norma iso 45001	2018	¿Por qué implementar un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo según la nueva norma iso 45001?	Si aplica
Diana Lissette andino quinteros Evelin Roxana valle escobar Mary Raquel vallejo rodríguez Alejandra Patricia Palomino Ampuero	2013 2016	Principios fundamentales de salud y seguridad en el trabajo. segunda edición “Propuesta de implementación del sistema de gestión de seguridad en la empresa minera j & a puglisevich basado en la ley n° 29783 y d.s 055-2010-em”	Si aplica Si aplica
Miguel Ángel Quispe Huallparimachi	2014	“Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para una empresa en la industria metal mecánica”	Si aplica
Pablo Pinto Ariza Javier Pradera Conde Raquel Serrano González Jaime Cuzqueen Carnero	2015	Guía para implementar la normativa de seguridad y salud en el trabajo del Perú	Si aplica
Jane De Fátima Foliatti Scheid, Alberto Ouza Schmidt, Julio c. Scheid, Luis P. Kanaan Oliveira Samuel Vinícius Bonatoa *, Carla Schwengber Ten Catena	2015	Utilização do sistema de gestão abnt nbr iso/iec 17025 em laboratórios de ensaio: aplicação na gestão universitaria diagnóstico da integração dos sistemas de gestão iso 9001, iso 14001 e ohsas 18001	Si aplica Si aplica
Luis Vásquez Zamora Universidad internacional del Ecuador Gloria Vásquez Larriva universidad internacional del ecuador Luis Vásquez Larriva universidad internacional del ecuador Gustavo Manuel céspedes socarrás1	2017_2018 2016	Sistema integrado de gestión de monitoreo de riesgos más allá de las iso* Un análisis de la seguridad y salud en el trabajo en el sistema empresarial cubano	Si aplica Si aplica
<u>Jorge Manuel Martínez Cumbreira</u>			

En el estudio de la revisión sistemática de los años (2012 – 2020) encontramos que existen varias fechas que coinciden con varios estudios como lo son: un 8.33% en el año 2012, 4.17% en el 2013, 16.67% en el 2014, 12.50% en el 2015, 12.50% en el 2016, 12.50% en el año 2017, 33.33% en el año 2018 y 0% en el año 2019- 2020 (tabla 5).

Tabla 5

Número de años que coinciden en el rango establecido por la revisión sistemática ($n = 24$)

Años	Similitud de año	% en similitud de año
2012	2	8.33 %
2013	1	4.17 %
2014	4	16.67 %
2015	3	12.50 %
2016	3	12.50 %
2017	3	12.50 %
2018	8	33.33 %
2019	0	-
2020	0	-
total	24	100.00 %

(Zamora, Larriva, & Larriva, 2018) Consideramos que existen tres grandes intereses que tienen las organizaciones: a) político-legales, b) sociales y, c) económicos; los tres interactúan entre sí y la prioridad de estos depende de los objetivos de las organizaciones. Después de un análisis de correlación positiva es posible realizar la integración de los sistemas de gestión, planteando que la unificación debería considerar las siguientes directrices: simplificar, automatizar, desconcentrar, abaratar y masificar; con el objetivo de facilitar su difusión y sobre todo su implementación en todo tipo de organización.

ISO ha sido una de las más serias y entusiastas promotoras de los sistemas de gestión integrados; en el año 2015 surge la Estructura de Alto Nivel SL que permite estandarizar una estructura única, que entre sus ventajas está precisamente el poder unificar estructural y terminológicamente los tres sistemas más conocidos utilizados, como son: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y OHSAS 18001, misma que deberá migrar a la ISO 45001:2018, recientemente aprobada (AENOR, 2018)

Según (MONZÓN, 2018)El propósito de un sistema de gestión de la SST es proporcionar un marco de referencia para gestionar los riesgos y oportunidades para la SST. El objetivo y los resultados previstos del sistema de gestión de la SST son prevenir lesiones y deterioro de la salud relacionados con el trabajo a los trabajadores y proporcionar lugares de trabajo seguros y saludables; en consecuencia, es de importancia crítica para la organización eliminar los peligros y minimizar los riesgos para la SST tomando medidas de prevención y protección eficaces.

Cuando la organización aplica estas medidas a través de su sistema de gestión de la SST, mejoran su desempeño de la SST. Un sistema de gestión de la SST puede ser más eficaz y eficiente cuando toma acciones tempranas para abordar oportunidades de mejora del desempeño de la SST.

Implementar un sistema de gestión de la SST conforme a este documento permite a una organización gestionar sus riesgos de la SST y mejorar su desempeño de la SST. Un sistema de gestión de la SST puede ayudar a una organización a cumplir sus requisitos legales y otros requisitos.

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Discusión

Tras analizar los diferentes resultados obtenidos con la aplicación de la norma iso 45001 en diferentes empresas de cualquier rubro se procede ahora realizar unas discusiones y conclusiones que sirvan para consolidar lo obtenido, con el fin de lograr evitar accidentes laborales que puedan perjudicar la integridad física y mental de los trabajadores; (Comité de proyecto ISO/PC 238, 2013) En octubre del año 2013, el comité de proyecto ISO /PC 238, fue creado para el desarrollo de la norma y compuesto por 71 participantes y 19 miembros observadores, redacta un primer borrador de trabajo. Entre otras cosas, se adopta el nombre de ISO 45001 y se define la Estructura De Alto Nivel (HLS, del inglés High Level Structure) como el marco para el desarrollo de la norma.

Sin embargo El autor (Bureau Veritas, 2017) refiere que el papel que ocupa la norma ISO 45001 para gestionar la seguridad y salud en el trabajo va a ser de gran valor para las organizaciones tanto a nivel de prevención, como en los accidentes, como para mejorar la imagen de cara a la sociedad y demostrar el compromiso de la organización con la seguridad.

Según (Ignacio Bielza, 2019) El proceso de implantación de la Norma ISO 45001 no solo se queda en la identificación y evaluación de todos estos riesgos. Además, debe permitir a las organizaciones ser capaces de identificar y evaluar todas aquellas oportunidades que puedan mejorar el desempeño de la Seguridad y Salud en el Trabajo, como por ejemplo la organización, actividades, capacidades, recursos y centros de trabajo.

Esta norma puede ser aplicada en todo tipo de empresas, ya sean pequeñas, medianas o grandes organizaciones.

El principal objetivo y los resultados que se obtienen son para la prevención de lesiones y deterioro de la salud que se relaciona con el trabajo y proporciona lugares de trabajo seguro y saludables. Es muy importante para la empresa eliminar los peligros y minimizar los riesgos de la seguridad y salud en el trabajo según las medidas de prevención y protección eficaces.

Cuando una empresa aplica todas estas medidas mediante un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, todo esto mejora el desempeño. Puede que sea mucho más eficaz y eficiente cuando toma acciones tempranas para abordar oportunidades de mejora del desempeño de seguridad y salud en el trabajo.

Es necesario que se implementa un sistema de gestión según el documento de la norma ISO 45001 2018, facilitando la mejora del desempeño. El sistema de gestión ayuda a la empresa a cumplir con todos los requisitos legales y otros requisitos. (45001, 2018)

El análisis de la información recogida indica que desde que se implementó la norma iso 45001 El absentismo laboral se reduce en un alto porcentaje, así como la rotación del personal: se encuentran más cómodos en su puesto de trabajo.

La productividad aumenta: un trabajador seguro, es un trabajador feliz. Y, en consecuencia, es más productivo (mejora de las condiciones del puesto de trabajo), aumentan los beneficios económicos al aumentar la productividad, Reducción de la siniestralidad (ya sean incidentes o accidentes), gracias a la planificación de la actividad preventiva, en la que se incluyen medidas específicas para cada uno de los riesgos identificados, Las primas de los seguros también serán inferiores, Implicación de toda la organización en la cultura prevencionista, a través de medidas de participación de empleados, para fomentar su involucración.

Todo ello, se resume en mayor confianza de los empleados en la empresa, Mayor acceso al mercado debido a la mejora de la imagen de marca de la empresa, así como de su reputación frente a otras que no tengan implementada la norma ISO 45001. (SST, 2018)

Conclusiones

Durante la revisión sistemática se han encontrado Estudios relevantes sobre la actual norma iso 45001; Después de 4 años de cambios, por fin se realizó la publicación oficial de la nueva ISO 45001. Esto significa que todos los implicados pueden comenzar a utilizar sus criterios y competencias. Las empresas que cuentan con la norma OHSAS 18001 tiene un plazo máximo de 3 años para realizar la migración a la nueva ISO 45001.

La norma ISO 45001 se encuentra basada en los principios de simplicidad, claridad y traducibilidad. Además, evita redundancias y se verifica mediante la transparencia. ISO 45001 proporciona información de gran valor sobre los requisitos de un Sistema de Gestión de SST. Con este fin, la norma describe los elementos necesarios y proporciona una guía con un enfoque sistemático para ayudar a organizaciones y empresas de todos los tamaños y tipos a que proporcionen espacios de trabajo seguros y saludables, ya sean organizaciones sin fines de lucro, pymes, grandes conglomerados, etc.

REFERENCIAS

Referencias

- 45001, N. I. (2018). Obtenido de <https://www.nueva-iso-45001.com/2018/03/iso-45001-2018-objetivo-sistema-gestion-sst/>
- AENOR. (2018).
- Aponte Tamayo Castaño, M. (2017). *Seguridad y salud en el trabajo*. Obtenido de <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/3060/1/TESIS%20FINAL%20Gabriela%20Tapia%20para%20defender.pdf>
- Bureau Veritas. (2017). Obtenido de <https://www.bureauveritasformacion.com/nueva-norma-ISO-45001-2017-sistema-de-gestion-de-la-seguridad-y-la-salud-en-el-trabajo-2007.aspx>
- Campos Sánchez, F., López Aranda, M. Á., Martínez Castellanos, M., Ossorio Martín, J. R., Pérez García, J. F., Rodríguez Díaz, M. D., & Tato Vila, M. D. (s.f.). Guía para la implementación de la norma ISO 45001. *sistemas de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo*, 32. (M. C. FREMAP, Ed.) Ignacio Menéndez Medrano, Responsable Técnico del Área de Prevención de FREMAP. Obtenido de https://www.diba.cat/documents/467843/172263104/GUIA_IMPLEMENTACION_ISO45001.pdf/5da61652-f814-4aa7-9f45-01cf8117c772
- Chiquito Tumbaco Sandra Leonor, L. A. (s.f.). Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo. Transición de las OHSAS 18001:2007. *Revista Publicando*, 3(9). 2016, 638-648. ISSN 1390-9304.
- Comité de proyecto ISO/PC 238. (octubre de 2013). Obtenido de <https://www.ionos.es/startupguide/gestion/la-norma-iso-45001/>
- finalidad, Q. s. (19 de marzo de 2015). Obtenido de blog calidad y excelencia.
- GABRIELA, T. M. (1986;2010). *el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Técnicas PRL empresas Granada*. Obtenido de <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/3060/1/TESIS%20FINAL%20Gabriela%20Tapia%20para%20defender.pdf>
- Ignacio Bielza. (MARZO de 2019). AENOR. Obtenido de <https://revista.aenor.com/346/primer-ano-de-la-iso-45001.html>
- MONZÓN, F. (2018). Modelo normas iso.
- nueva-iso-45001. (s.f.). Obtenido de <https://www.nueva-iso-45001.com/>

Ramón Molina, P. (2017). *"Aplicación de la futura Norma ISO 45001 a una Organización o Empresa"*.

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES,
Valladolid. Obtenido de [file:///C:/Users/Usuario/Documents/CICLO_2020-1/Taller%20de%20tesis%201/informacion%20para%20la%20revisión%20sistemática/TFM-P-679\(google%20academico.pdf](file:///C:/Users/Usuario/Documents/CICLO_2020-1/Taller%20de%20tesis%201/informacion%20para%20la%20revisión%20sistemática/TFM-P-679(google%20academico.pdf)

Rhoden Jimenez, R. E. (2016). *La Transición de OHSAS 18001 en ISO 45001 y La Integración con Las Nuevas Versiones de ISO 9001:2015 y 14001:2015 (Spanish)*. Obtenido de <https://www.onepetro.org/conference-paper/ASSE-16-S61-SP>

SST, L. v. (2018). *Las ventajas de implementar la ISO 45001 sobre SST*. Obtenido de <https://www.isotools.org/2018/10/05/ventajas-implementar-iso-45001/>

TRABAJO, I. 4. (s.f.). *LLOYD'S REGISTER*. Obtenido de <https://www.lr.org/es-es/iso-45001/?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

Valencia, R. (2016).

Veliz Sarmiento, R. M. (2018). *Implementación de un Sistema de Gestión en Seguridad, Salud ocupacional, bajo la norma ISO 45001 para optimizar las operaciones mineras en la Compañía Minera Casapalca S.A. Huancayo, Perú*.

Zamora, L. V., Larriva, G. V., & Larriva, L. V. (2018). Sistema integrado de gestión de monitoramento. 17. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=560459866001>