



Ciencia Latina
Internacional

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), enero-febrero 2024,
Volumen 8, Número 1.

DOI de la Revista: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i1

DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SST PARA UNA FUNDACIÓN DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y PAZ CALI: UN ESTUDIO DE CASO

**DESIGN OF THE MANAGEMENT SYSTEM THE SST FOR A
CONFLICT RESOLUTION AND PEACE FOUNDATION CALI:
A CASE STUDY**

Luis Alberto Vallejo Morán

Institución Universitaria Antonio Jose Camacho, Colombia

Alejandra Gómez Velasco

Investigador Independiente, Colombia

Claudia Asceneth Castañeda Sánchez

Institución Universitaria Antonio Jose Camacho, Colombia

Oscar Marino López Mallama

Institución Universitaria Antonio Jose Camacho, Colombia

Lina María Apraez Bermúdez

Institución Universitaria Antonio Jose Camacho, Colombia

Jhostine Lorey Sánchez Hernández

Institución Universitaria Antonio Jose Camacho, Colombia

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i1.10032

Diseño del Sistema de Gestión de SST para una Fundación de Resolución de Conflictos y Paz Cali: Un Estudio de Caso

Luis Alberto Vallejo Morán¹lvallejo@admon.uniajc.edu.co<https://orcid.org/0000-0003-1249-6640>Semillero de investigación SEGSST – GISAP.
Institución Universitaria Antonio José Camacho,
Cali-Colombia**Alejandra Gómez Velasco**Alejandragomezvelasco@gmail.com<https://orcid.org/0000-0003-1249-6640>Investigador Independiente
Cali Colombia**Claudia Asceneth Castañeda Sánchez**ccastaneda@admon.uniajc.edu.co<https://orcid.org/0000-0002-2721-6261>Semillero de investigación SEGSST – GISAP
Institución Universitaria Antonio José Camacho,
Cali-Colombia**Oscar Marino López Mallama**omarinolopez@admon.uniajc.edu.co<https://orcid.org/0000-0002-3543-9123>Semillero de investigación SIGES – GISAP.
Institución Universitaria Antonio José Camacho,
Cali-Colombia**Lina María Apraez Bermúdez**lmapruez@estudiante.uniajc.edu.co<https://orcid.org/0009-0009-7008-3482>Semillero de investigación SEGSST – GISAP
Institución Universitaria Antonio José Camacho,
Cali-Colombia**Jhostine Lorey Sánchez Hernández**jloresanchez@estudiante.uniajc.edu.co<https://orcid.org/0009-0005-2369-269X>Semillero de investigación SEGSST – GISAP
Institución Universitaria Antonio José Camacho,
Cali-Colombia

RESUMEN

El sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo es una herramienta estratégica basada en la mejora continua de los niveles de productividad, calidad y seguridad en las organizaciones. Esta investigación identificó los peligros, evaluó y valoró los riesgos presentes en la microempresa Fundación EDUPAZ, para detectar los riesgos prioritarios y los planes de acción para el control de estos. La metodología utilizada es descriptiva observacional de corte transversal donde se aplicó un diagnóstico inicial el cual fue producto de una trazabilidad entre el Decreto 1072:2015, ISO 45001:2018 y la Resolución 0312:2019, posteriormente se aplicó la evaluación inicial de acuerdo a la Resolución 0312 de 2019 para conocer la situación actual del SG-SST en la microempresa. Seguida por la encuesta estructurada para conocer el estudio sociodemográfico y condiciones de salud de la población objeto del estudio, igualmente se identificaron los peligros presentes en las condiciones y medio ambiente de trabajo usando una matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos. Los resultados de la investigación fueron el SG-SST para la empresa objeto de estudio, matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos y plan de acción para la implementación del sistema de gestión con toda su gestión documental. Es así como, el SG-SST contribuye a mejorar las condiciones de salud, la calidad de vida de los trabajadores, las condiciones y medio ambiente de trabajo.

Palabras Clave: microempresa, peligro, prevención, riesgo, seguridad y salud en el trabajo

¹ Autor principal

Correspondencia: omarinolopez@admon.uniajc.edu.co

Design of the Management System the SST for a Conflict Resolution and Peace Foundation Cali: A Case Study

ABSTRACT

The occupational health and safety management system is a strategic tool based on the continuous improvement of productivity, quality and safety levels in organizations. This research identified the dangers, evaluated and assessed the risks present in the EDUPAZ Foundation microenterprise, to detect priority risks and action plans to control them. The methodology used is a cross-sectional observational descriptive where an initial diagnosis was applied which was the product of traceability between Decree 1072:2015, ISO 45001:2018 and Resolution 0312:2019, subsequently the initial evaluation was applied according to the Resolution 0312 of 2019 to know the current situation of the SG-SST in microenterprises. Followed by the structured survey to know the sociodemographic study and health conditions of the population under study, the hazards present in the working conditions and environment were also identified using a hazard identification, evaluation and risk assessment matrix. The results of the investigation were the SG-SST for the company under study, hazard identification matrix, risk evaluation and assessment, and action plan for the implementation of the management system with all its document management. This is how the SG-SST contributes to improving health conditions, the quality of life of workers, and working conditions and environment.

Keywords: microenterprise, danger, prevention, risk, occupational health and safety

Artículo recibido 15 enero 2024

Aceptado para publicación: 17 febrero 2024



INTRODUCCIÓN

La seguridad y salud en el trabajo (SST) es una disciplina fundamental que debe estar presente en todas las empresas, sin importar su tamaño o sector económico. Incluso las microempresas están obligadas a implementar un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), tal como lo establecen la Ley 1562 de 2012, el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.

El SG-SST tiene como objetivo mejorar las condiciones de salud, el entorno laboral y la calidad de vida de los trabajadores. Además, contribuye al aumento de la productividad, la calidad y la seguridad en las organizaciones. Todo esto se logra mediante un diseño e implementación eficiente del SG-SST.

En este artículo, se analiza una propuesta específica para el diseño del SG-SST en la Fundación para la Paz y Resolución de Conflictos en la ciudad de Cali, Colombia.

Este análisis se basa en un estudio de caso, que permite consolidar el conocimiento a través de la aplicación práctica de conceptos, métodos y técnicas en el campo durante la investigación.

El trabajo también incluye una breve revisión bibliográfica sobre las diferentes metodologías propuestas para diseñar un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Además, se abordan las diversas problemáticas a las que se enfrentan y cómo estas se relacionan con el estudio de caso. Por último, se presentan los resultados y las conclusiones asociadas a futuras propuestas de diseño e implementación del SG-SST.

METODOLOGÍA

Diseño: Se llevó a cabo una revisión sistemática de documentos relacionados con el diseño del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, así como de artículos, estudios científicos, guías y otros trabajos académicos vinculados al diseño del SG-SST. Sin embargo, estos trabajos proporcionaban información sobre qué hacer, pero no detallaban cómo hacerlo. Por lo tanto, se ha planteado la realización de la presente investigación.

Estrategia de búsqueda: En primer lugar, se llevó a cabo una búsqueda en bases de datos indexadas como bvs base de datos de la biblioteca virtual en salud, Google Académico de documentos y guías sobre el diseño del SG-SST publicados por diferentes autores tanto en Colombia como en el contexto internacional sobre el diseño del SG-SST. Posteriormente, se realizó una búsqueda de la literatura legal, guías de diseño, artículos, documentos académicos, entre otros, en distintas bases de datos como

Dialnet, eLibro.net, SGSST-GLOBAL, Leyex.info y SciELO mediante sus respectivas ecuaciones de búsqueda, haciendo hincapié en las micro y pequeñas empresas, con un límite de fecha de publicación de 10 años, comprendido entre 2013 y 2023, sin restricción de idioma. Para la continuación de la búsqueda de material de revisión se consultó la base de datos la OIT, especificando en la búsqueda las palabras “microempresa” y “pequeña empresa”, con un límite de fecha de publicación de 10 años, comprendido entre 2013 y 2023, sin restricción de idioma. Se analizó, además para la proporción de libros y documentos académicos, el material proporcionado por la Biblioteca UNIAJC y la Biblioteca UNIVALLE con énfasis en el “diseño del SG-SST”, “microempresa” y “pequeña empresa”, con un límite de fecha de publicación de 10 años, comprendido entre 2013 y 2023, se consultaron alrededor de 60 documentos de los cuales se seleccionaron 30 documentos compilados en una base de datos bibliográfica y Mendeley.

Extracción de datos: Tras la búsqueda inicial se localizaron 30 estudios, aunque todos son relevantes para el objetivo de esta revisión, 6 documentos se destacaron al cumplir con todos los parámetros de búsqueda y el objetivo de la revisión, siendo estos 2 libros, 3 guías y 1 artículo en los cuales se tiene como eje el diseño del SG-SST en las microempresas y pequeñas empresas. Para proceder a la selección se revisaron los resúmenes y en caso necesario los artículos completos con el fin de decidir si la información que contenían estaba o no relacionada con el objetivo de la investigación.

Análisis de los datos: Del material bibliográfico seleccionado para el trabajo de investigación se extrajeron las causas por las cuales hay una deficiencia en los sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo de las micro, pequeñas y medianas empresas, las propuestas metodológicas de un diseño de SG-SST de cada documento y las razones por las cuales es necesario un adecuado diseño del SG-SST en una empresa.

De acuerdo con lo anteriormente planteado y los materiales de investigación utilizados, se puntualiza que la metodología utilizada en el estudio de caso es de tipo descriptivo y observacional de corte transversal donde se aplicó un diagnóstico inicial para conocer la situación actual del SG-SST en la microempresa Fundación EDUPAZ, también se aplicó una evaluación inicial basada en la Resolución 0312 de 2019 para identificar las prioridades en seguridad y salud en el trabajo en la microempresa, posteriormente se aplicó la encuesta estructurada para conocer el estudio sociodemográfico y

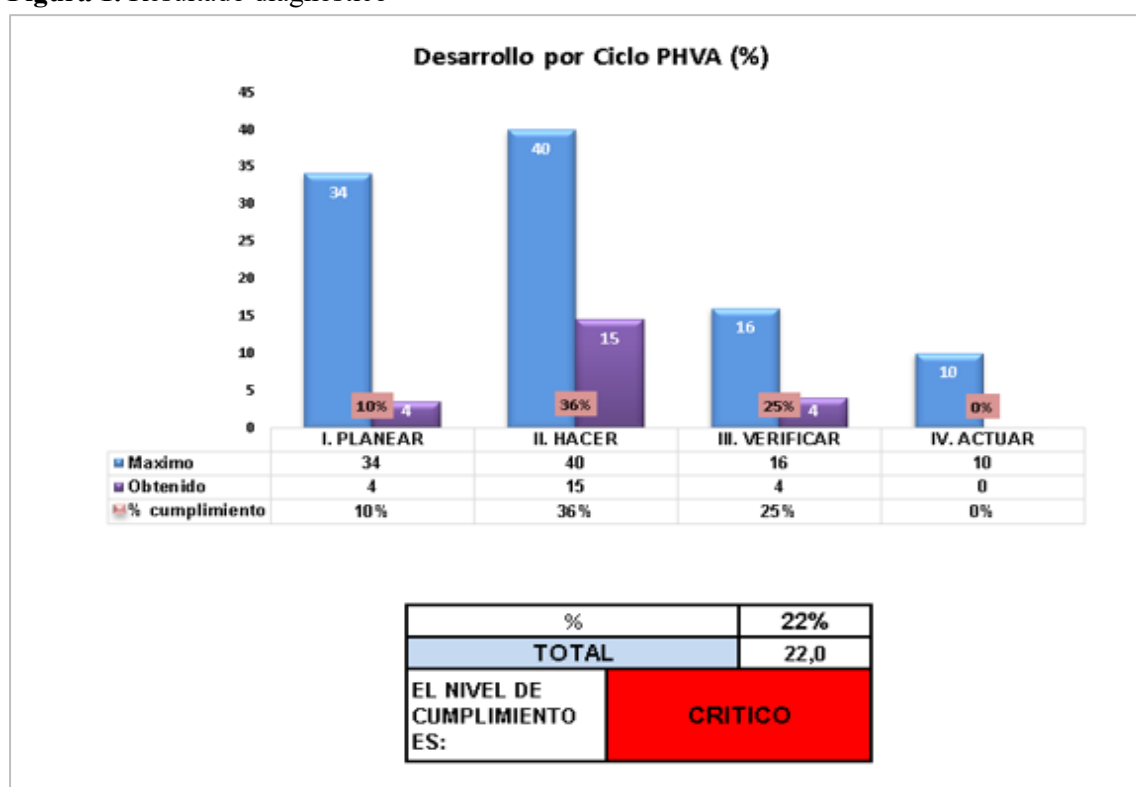
condiciones de salud de la población objeto de estudio, seguido se hizo uso de la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos para analizar los peligros y riesgos presentes en las condiciones y medio ambiente de trabajo en la microempresa, calcular el impacto general y priorizar cada riesgo, finalmente se diseñó el plan de acción para la implementación del SG-SST.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Resultados: diagnóstico inicial (1), evaluación inicial (1), encuesta sociodemográfica de esta se toman (7) datos como los más relevantes, peligros prioritarios (13).

La herramienta para el diagnóstico inicial con base en las preguntas aplicadas al gerente general arrojó un resultado crítico de 22% de cumplimiento.

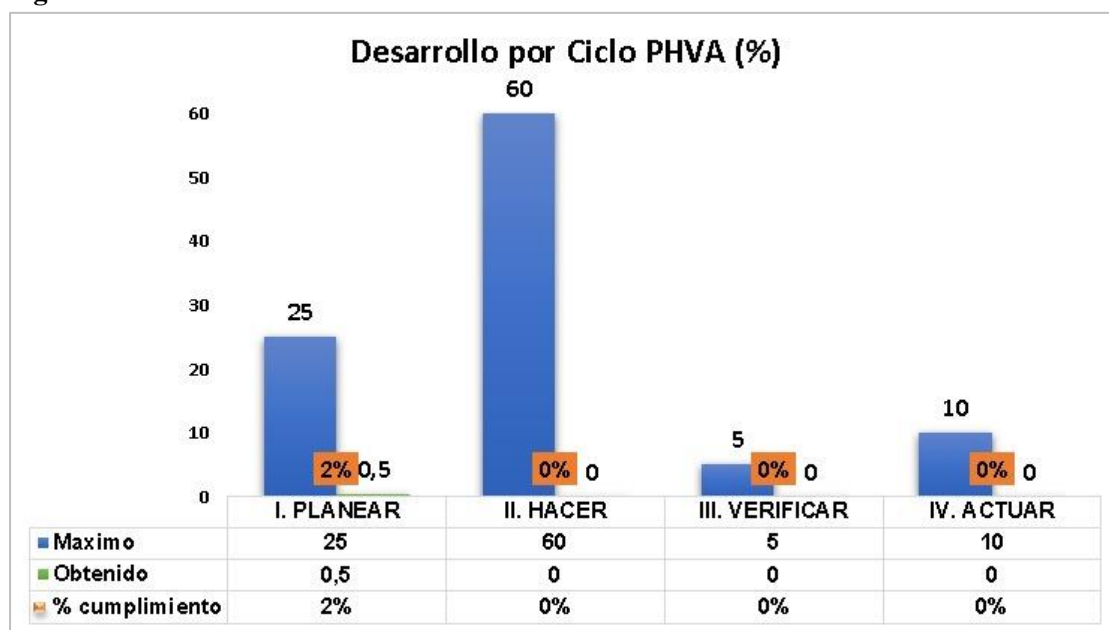
Figura 1. Resultado diagnostico



Fuente: Resultado herramienta diagnostica semillero SEGST.

También, la evaluación inicial basada en la Resolución 0312 de 2019 tomando como referencia las respuestas del gerente general, arrojó un resultado crítico de 1% de cumplimiento.

Figura 2. Resultado evaluación inicial



Fuente: Resultado de herramienta de evaluación inicial del semillero SEGSST.

La encuesta estructurada sobre el perfil sociodemográfico y las condiciones de salud realizada a la población objeto de estudio, tratándose de una población finita de 10 trabajadores, la muestra es igual al universo, en donde se resaltan los siguientes datos.

Tabla 1. Resultado de herramienta perfil sociodemográfico y condiciones de salud del semillero SEGSST.

Nº	Genero	Edad	Estrato socioeconómico	Tenencia de vivienda	Área	Ingresos	¿Sufre de alguna enfermedad?
1	Femenino	58	2	Propia con deuda	Operativa	Entre 1 y 2 SMLV	Si
2	Femenino	26	4	Arrendada	Operativa	Entre 5 y 6 SMLV	No
3	Femenino	53	5	Arrendada	Operativa	Entre 1 y 2 SMLV	Si
4	Masculino	52	1	Propia sin deuda	Operativa	Entre 1 y 2 SMLV	No
5	Femenino	55	4	Propia con deuda	Administrativa	Entre 3 y 4 SMLV	No
6	Femenino	26	4	Familiar	Administrativa	Entre 1 y 2 SMLV	No
7	Femenino	50	2	Familiar	Operativa	Entre 1 y 2 SMLV	No
8	Femenino	33	1	Propia con deuda	Operativa	Entre 1 y 2 SMLV	No
9	Femenino	26	2	Familiar	Administrativa	Entre 3 y 4 SMLV	No
10	Femenino	40	4	Propia con deuda	Operativa	Entre 3 y 4 SMLV	No

Fuente: Elaboración propia

Con el análisis previo de cada tarea haciendo uso de la herramienta diseñada en el semillero de investigación en gestión de la seguridad y salud en el trabajo de la Institución Universitaria Antonio José Camacho SEGSST se identifican los diferentes peligros presentes en la condiciones y medio ambiente de trabajo de la empresa objeto de estudio, se hace la evaluación y valoración de los riesgos, con el fin de determinar su impacto en la organización y con base en ello priorizar los riesgos que en algún momento podrían generar un accidente de trabajo o una enfermedad laboral, igualmente se determinan las medidas de prevención y control para que la empresa objeto de estudio tenga controlado los riesgos prioritarios.

Se presentan a continuación los riesgos prioritarios, con base a la valoración de estos, en la siguiente tabla.

Tabla 2. Riesgos Prioritarios del Estudio de Caso

Peligro		Evaluación Del Riesgo			Valoración Del Riesgo
Clasificación	Descripción	Nivel De Riesgo	Interpretación Del Nivel De Riesgo	Aceptabilidad Del Riesgo	
Condiciones De Seguridad	Peligros Viales Vía Y/O Entorno Por Atropellamiento	1800	I Situación Crítica. Suspender Actividades Hasta Que El Riesgo Esté Bajo Control. Intervención Urgente.	No Aceptable	
Condiciones De Seguridad	Público Por Robo	1800	I Situación Crítica. Suspender Actividades Hasta Que El Riesgo Esté Bajo Control. Intervención Urgente.	No Aceptable	
Condiciones De Seguridad	Público Por Atraco	1800	I Situación Crítica. Suspender Actividades Hasta Que El Riesgo Esté Bajo Control. Intervención Urgente.	No Aceptable	
Condiciones De Seguridad	Público Por Secuestro	1800	I Situación Crítica. Suspender Actividades Hasta Que El Riesgo Esté Bajo Control. Intervención Urgente.	No Aceptable	

Condiciones De Seguridad	Público Por Atentado	1800	I	Situación Crítica. Suspender Actividades Hasta Que El Riesgo Esté Bajo Control. Intervención Urgente.	No Aceptable
Condiciones De Seguridad	Tecnológico, Incendio	400	Ii	Corregir Y Adoptar Medidas De Control De Inmediato.	No Aceptable O Aceptable Con Control Específico
Psicosocial	Condiciones De La Tarea, Carga Mental	180	Ii	Corregir Y Adoptar Medidas De Control De Inmediato.	No Aceptable O Aceptable Con Control Específico
Condiciones De Seguridad	Eléctrico, Baja Tensión Por Uso De Tablet Y Computador	150	Ii	Corregir Y Adoptar Medidas De Control De Inmediato.	No Aceptable O Aceptable Con Control Específico
Biomécanico	Postura Mantenido Bípoda	150	Ii	Corregir Y Adoptar Medidas De Control De Inmediato.	No Aceptable O Aceptable Con Control Específico
Biomécanico	Postura Mantenido Sedente	150	Ii	Corregir Y Adoptar Medidas De Control De Inmediato.	No Aceptable O Aceptable Con Control Específico
Biomécanico	Movimiento Repetitivo De Miembros Superiores	150	Ii	Corregir Y Adoptar Medidas De Control De Inmediato.	No Aceptable O Aceptable Con Control Específico
Biológico	Virus Por Contacto Con Personas	150	Ii	Corregir Y Adoptar Medidas De Control De Inmediato.	No Aceptable O Aceptable Con Control Específico
Físico	Radiación Ionizante Por Luz Azul	150	Ii	Corregir Y Adoptar Medidas De Control De Inmediato.	No Aceptable O Aceptable Con Control Específico

Fuente: Diseño del SG-SST en la Fundación EDUPAZ (2023)

De acuerdo con los resultados se presentó como medidas de prevención y control para los riesgos prioritarios: controles de ingeniería como diseño de filtros para luz azul, realizar una redistribución de la red eléctrica de la empresa objeto de estudio. A nivel de controles administrativos se sugiere el Diseño e implementación del Plan estratégico de seguridad vial, capacitaciones en riesgo público, señalización y demarcación de áreas.

CONCLUSIONES

Las MIPYMES se han visto afectadas por sus altas tasas de accidentes de trabajo y enfermedades laborales. Generando, ausentismo en los trabajadores.

Es importante contar con una cultura organizacional en SST en la microempresa para transformar la percepción que se tiene de la SST como una obligación legal, una pérdida de tiempo, que no es indispensable en el desarrollo de una organización, por una nueva percepción que es una herramienta estratégica, que no es un gasto si no una inversión, que le contribuye a la empresa a mejorar la productividad, calidad, seguridad, para sus trabajadores contribuye a mejorar las condiciones de salud, las condiciones y medio ambiente de trabajo y la calidad de vida apuntándole a empresas seguras y saludables.

La prevención en el ámbito laboral requiere un sólido diseño del SG-SST. Este proceso debe ser lógico, por etapas y basado en la mejora continua. El objetivo es gestionar peligros y riesgos, mejorar las condiciones de trabajo y prevenir lesiones y enfermedades. La guía técnica del Ministerio de Trabajo de Colombia y el libro de Efraín Butrón proporcionan directrices valiosas para lograrlo.

En esta investigación, se ha demostrado que el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) desempeña un papel crucial en la mejora de las condiciones de salud, calidad de vida y el entorno laboral. Además, su implementación conlleva a un aumento en los niveles de productividad, calidad y seguridad en las organizaciones.

Mediante este estudio, se logró identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos presentes en la empresa objeto de análisis. El análisis detallado permitió detectar los riesgos prioritarios y diseñar planes de acción efectivos para su control.

Asimismo, la revisión bibliográfica resalta la importancia de cada fase del ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar) para garantizar el máximo rendimiento del SG-SST en beneficio tanto de la empresa como de sus trabajadores. Específicamente, se hace hincapié en la fase de planeación, que constituye el punto de partida y la base sólida del sistema de gestión, asegurando así la promoción de la seguridad y salud en el trabajo.

Finalmente, el SG-SST no solo es una herramienta esencial para las organizaciones, sino también un compromiso fundamental para salvaguardar el bienestar de quienes forman parte de ellas.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Álvarez, D. E., Araque, E. A. y Jiménez, K. A. (2022). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, Mipymes de Sincelejo, Colombia. Recuperado de <https://doi.org/10.22267/rtend.222302.206>
- Álvarez, D. E., Cardozo, M. L. y Soledispa, S. G. (2017). Aspectos legales y técnicos para diseñar un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para universidades ecuatorianas. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=88051773004>
- Barrera, A., Izaguirre, L. D. y Llano, R. (2017). Diseño del sistema de gestión integrado en la empresa Oleohidráulica Cienfuegos. Recuperado de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202017000200035&lang=es
- Bedoya, E. A. (2018). Guía práctica del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Bermejo, J. C. y Morales, J. M. (2019). Avances normativos en el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el trabajo–SG SST. Recuperado de <https://doi.org/10.18041/0124-0102/a.32.5523>
- Bernal, A. L., Ordoñez, J. F. y Quintero, M. (2017). Diseño de la fase del planear de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7890224>
- Betancourt, O. (2010). Salud y seguridad en el trabajo en el Ecuador. Recuperado de https://archivosdeprevencion.eu/view_document.php?tpd=2&i=1947
- Bolívar, I. M. (2015). Propuesta de modelo participativo para la gestión en seguridad y salud ocupacional basado en procesos en micro y pequeñas empresas del sector formal de la economía en Santiago de Cali en el año 2014. Recuperado de <https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/handle/10893/12531?show=full>
- Butrón, E. (2018). Seguridad y salud en el trabajo- 7 pasos para la implementación práctica y efectiva en prevención de los riesgos laborales en SG-SST- Modelo de intervención para cero pérdidas.
- 1.
- Butrón, E. (2018). Sistema de Gestión de riesgo en Seguridad y salud en el trabajo - paso a paso para el diseño practico de SG-SST.

- Carvajal, A. y Ponce, G. (2022). Plan nacional de seguridad y salud en el trabajo 2022 – 2031. Recuperado de <https://revista.fasecolda.com/index.php/revfasecolda/article/view/836>
- Castañeda Claudia, López Iván, Restrepo Juliet, & Vallejo Luis. (2022). Salud laboral, ambiental y SG-SST.
- Castañeda Claudia, Restrepo Juliet, & Vallejo Luis. (2022). Sector microempresarial vulnerable ante el Sistema de Gestión de la seguridad y salud en el trabajo, una metodología para reducir esta brecha.
- Céspedes, G. M. y Martínez, J. M. (2016). Reflexiones en torno a la seguridad y salud en el trabajo en Cuba.
- Céspedes, G. M. y Martínez, J. M. (2016). Un análisis de la seguridad y salud en el trabajo en el sistema empresarial cubano. Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.rlds.2016.03.001>
- Chiquito, S. L., Loo, B. J. y Rodríguez, S. M. Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo. Transición de las OHSAS 18001:2007 a la nueva ISO 45001. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5852121>
- Granada, L., Vallejo, L., & Álvarez, N. (2019). Proyectos ambientales para la minimización de residuos; producción limpia (Vol. 1). Bogotá: Universidad Libre, Ediciones de la U
- López, A., Martínez, M. y Rodríguez, I. (2015). El riesgo percibido y la gestión de la seguridad.
- López, L. (2018). Procedimiento para la gestión de la documentación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo en la empresa eléctrica de Holguín. Recuperado de <https://repositorio.uho.edu.cu/xmlui/bitstream/handle/uho/6217/Lianet%20L%C3%B3pez%20P%C3%A9rez.pdf?sequence=1>
- Ministerio de Educación Nacional. (2019). Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ministerio del Trabajo. (2019). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) Guía técnica de implementación para MiPymes.
- Moreno, Y. y Tapias, E. (2021). Análisis de la implementación del Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG SST) en las MIPYMES del municipio de Cartago - Valle del Cauca. Recuperado de

<https://repositorio.unitec.edu.co/bitstream/handle/20.500.12962/826/ImplementacSGSSTMIPYMESMpioCartago-Valle.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

OIT. (2019). Seguridad y salud en el centro del futuro del trabajo.

OIT. (2021). Mejora de la seguridad y salud en el trabajo en las pequeñas y medianas empresas.

Organización Internacional de Normalización. (2018). Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo—Requisitos con orientación para su uso (ISO 45001).

<https://www.iso.org/standard/63787.html>

Ortiz, A. y Quijada, N. (2010). Gestión de seguridad y salud en el trabajo: aplicación en las Pymes industriales. Recuperado de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-48212010000400005&lang=es

Osorio, J. (2021). Panorama de la seguridad y salud en el trabajo de microempresas colombianas ubicadas en un barrio del Municipio de Itagüí, Antioquia, Colombia. Recuperado de <https://doi.org/10.1590/0102-311X00175320>

Palencia, M. Y. y Pinto, M. M. (2022). Diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo bajo la Norma Técnica Colombiana ISO 45001:2018, en la empresa Coocatrans L.T.D.A. del Departamento de Casanare. Recuperado de <https://doi.org/10.22490/25394088.4618>

Palomino, A. E. y Sánchez, J. M. (2017). Herramientas para la mejora continua de los sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

Santana, K. (2012). Diseño e implantación del sistema integrado de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad y salud del trabajo.

Vásquez, J. J. (2018). Comportamiento de las micro pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) en el entorno laboral y su impacto en el sistema integrado de seguridad y salud en el trabajo. Recuperado de <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/20855/VasquezRuedaJhonJairo2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Villena, B. M. (2019). Análisis y diagnóstico evolutivo de la integración de la gestión preventiva en los planes de seguridad y salud. Recuperado de <https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.54980>



Zamora, L. V. (2015). Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo en la comunidad andina: auditorías de verificación. Recuperado de https://rabida.uhu.es/dspace/bitstream/handle/10272/12607/Sistemas_de_gestion_de_seguridad.pdf?sequence=2