

**DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL  
TRABAJO BASADO EN LAS DISPOSICIONES DEL DECRETO 1072 DE 2015  
PARA LA EMPRESA SOLTAM SAS**

**AUTOR:**

VALENTINA GARCIA ATUESTA

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS  
PROGRAMA DE INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA  
VALLEDUPAR – CESAR**

**2025-1**

**DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL  
TRABAJO BASADO EN LAS DISPOSICIONES DEL DECRETO 1072 DE 2015  
PARA LA EMPRESA SOLTAM SAS**

**AUTOR:**

VALENTINA GARCIA ATUESTA

**DIRECTOR**

ADRIANA CAROLINA ROYERO IBARRA

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**

**FACULTAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIAS**

**PROGRAMA DE INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA**

**VALLEDUPAR – CESAR**

**2025-1**

## RESUMEN EJECUTIVO

El decreto 1072 de 2015 es un compendio normativo que ayuda a regular los diferentes aspectos relacionados con el trabajo en Colombia, enfocado principalmente en la seguridad y salud en el trabajo (SST). Por medio de este informe se diseñó un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo basado en las disposiciones del decreto 1072 de 2015 para la empresa Soltam SAS. La identificación de incidentes y accidentes en la empresa Soltam reveló que existen riesgos y peligros en el lugar de trabajo que deben ser abordados. Los incidentes y accidentes identificados, como la exposición a sustancias químicas en el laboratorio, la caída de un objeto en un sitio de construcción y el accidente de tráfico durante un viaje de trabajo, destacan la necesidad de mejorar la seguridad y la salud en el trabajo. Se recomienda a futuros estudios desarrollar herramientas y métodos para la identificación de peligros y la evaluación de riesgos, para la identificación de peligros y la evaluación de riesgos en diferentes industrias y contextos

*Palabras clave:* Accidente laboral, riesgo laboral, mejora continua, seguridad y salud en el trabajo.



## Contenido

DEDICATORIA .....	III
AGRADECIMIENTO.....	IV
RESUMEN EJECUTIVO .....	V
INTRODUCCIÓN .....	VIII
1. SITUACIÓN PROBLEMA .....	9
2. JUSTIFICACIÓN.....	11
3. OBJETIVOS .....	13
3.1 OBJETIVO GENERAL:.....	13
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	13
4. MARCO REFERENCIAL .....	14
4.1 INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA.....	14
4.2 MARCO CONTEXTUAL .....	16
4.3 MARCO CONCEPTUAL .....	17
4.4 MARCO LEGAL .....	19
5. ASPECTOS METODÓLOGICOS DE LA PRÁCTICA .....	23
5.1 CAMPO DE APLICACIÓN.....	23
5.2. FUNCIONES ESPECÍFICAS A DESARROLLAR. ....	23
5.3. RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN EN LA EMPRESA. ....	23
5.4 DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGIA .....	25
6. PRODUCTOS Y ANÁLISIS.....	27
7. CONCLUSIONES .....	64
8. RECOMENDACIONES .....	66



**LISTA DE TABLAS**

<b>Tabla 1.</b> Normatividad que rige los SGSST en Colombia.....	19
<b>Tabla 2.</b> Datos del supervisor asignado por la empresa .....	23
<b>Tabla 3.</b> Metodología .....	25
<b>Tabla 4.</b> Registro de infraestructura .....	27
<b>Tabla 5.</b> Matriz DOFA .....	29
<b>Tabla 6.</b> Estándares mínimos establecidos en la Res. 312 de 2019 .....	33
<b>Tabla 7.</b> Identificación de riesgos laborales .....	44
<b>Tabla 8.</b> Valoración de los peligros identificados.....	48
<b>Tabla 9.</b> Estrategias para la mitigación de riesgos laborales .....	59

**LISTA DE FIGURAS**

<b>Figura 1.</b> Organigrama de la empresa .....	15
<b>Figura 2.</b> Ubicación de Valledupar y la empresa.....	17
<b>Figura 3.</b> Evidencias de las áreas de la empresa .....	29
<b>Figura 4.</b> Árbol de causas incidente laboral 1. ....	39
<b>Figura 5.</b> Árbol de causas incidente laboral 2. ....	40
<b>Figura 6.</b> Árbol de causas accidente laboral.....	41
<b>Figura 7.</b> Aplicación de charlas a trabajadores .....	58



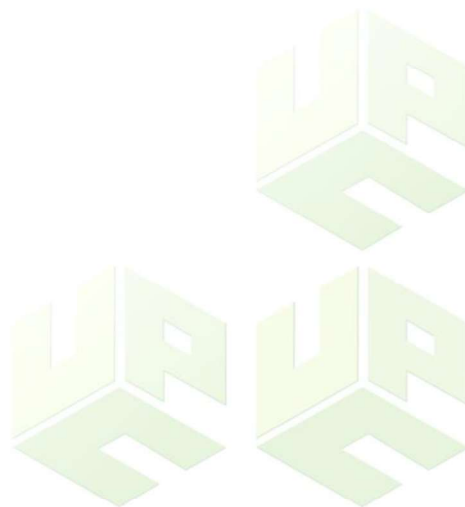
## 7. CONCLUSIONES

La identificación de peligros en la empresa Soltam evidenció una amplia gama de riesgos presentes en el entorno laboral, incluyendo factores físicos, químicos, biomecánicos, psicosociales y de seguridad. Algunos de estos, como los relacionados con accidentes de tránsito y actos delictivos (robos o agresiones), fueron clasificados como no aceptables, lo que exige la implementación de medidas correctivas inmediatas. Los demás peligros, calificados como aceptables bajo control, pueden ser gestionados mediante acciones preventivas dentro del marco del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), lo que permite reducir la exposición al riesgo y promover un entorno más seguro y saludable.

El análisis de los incidentes y accidentes reportados, como la caída de objetos, la exposición a sustancias químicas y los accidentes durante desplazamientos laborales, confirma la existencia de condiciones de riesgo que requieren intervención técnica y preventiva. Estos eventos subrayan la necesidad de fortalecer los mecanismos de vigilancia, control y capacitación en todos los niveles de la organización, así como la adopción de una cultura preventiva sostenida en el tiempo.

Las estrategias y programas diseñados a partir del diagnóstico han demostrado eficacia en la mitigación de riesgos laborales. Acciones como la implementación de controles para la manipulación de sustancias peligrosas, la optimización de la iluminación en áreas de trabajo y los programas de formación en seguridad y salud han contribuido significativamente a la disminución de accidentes y enfermedades laborales. Este diagnóstico integral, fundamentado en metodologías como la GTC 45 y alineado con la normativa vigente, es una herramienta clave para la mejora continua del SG-SST y representa un paso fundamental hacia la

consolidación de una cultura organizacional basada en la prevención, la responsabilidad y el autocuidado.



## 8. RECOMENDACIONES

### Recomendaciones para la empresa

Capacitar a los trabajadores en seguridad y salud en el trabajo, incluyendo la identificación de peligros y la implementación de medidas de control.

Realizar inspecciones regulares para identificar peligros y evaluar la efectividad de las medidas de control.

Establecer un comité de seguridad y salud en el trabajo que incluya representantes de los trabajadores y de la gerencia.

Revisar y actualizar la política de seguridad y salud en el trabajo para asegurarse de que sea efectiva y esté alineada con las necesidades de la empresa.

### Recomendaciones para futuras investigaciones

Investigar la efectividad de diferentes sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo de diferentes sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo en diferentes industrias y contextos.

Desarrollar herramientas y métodos para la identificación de peligros y la evaluación de riesgos, para la identificación de peligros y la evaluación de riesgos en diferentes industrias y contextos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARL SURA. (2020). La importancia de la prevención de riesgos en las pymes.

<https://www.arlsura.com/documentacion/floricultor/articulos/409/>

Administradora de Riesgos Laborales Colmena (13 de mayo de 2016). Guía práctica de implementación del SG-SST. Bogotá, Colombia.

Agencia Europea para la Salud y Seguridad en el Trabajo. (2019). Seguridad y salud en el trabajo en micro y pequeñas empresas. <https://osha.europa.eu/es/themes/safety-and-health-micro-and-small-enterprises>

Castro, V. M., & Palacio, G. M. (2020). Propuesta para el diseño del SG-SST basado en los estándares mínimo de la Resolución 0312 de 2019 en la empresa Inphal SAS ubicada en la ciudad de Bogotá. [Tesis de Especialización, Universidad ECCI]: <https://repositorio.ecci.edu.co/bitstream/handle/001/682/Trabajo%20de%20grado?sequence=1&isAllowed=y>

Castillo, G. (2022). Diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la empresa Jardín De Júpiter De Santiago De Cali 2022- en línea: <https://repositorio.uniajc.edu.co/server/api/core/bitstreams/e47c357c-3eac-4394-855f-138933c8a6a1/content>

Durán, M. P., Peña, M. T., & Restrepo, A. (2021). Diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para el restaurante Next Level Burguer Lab en la ciudad de Neiva, Huila. [Tesis de Especialización, Universidad ECCI]: <https://repositorio.ecci.edu.co/bitstream/handle/001/2481/Trabajo%20de%20grado.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

González, p., herrera, l., & garcía, r. (2018). La gestión de riesgos laborales: claves para mejorar la productividad en las organizaciones. Editorial universitaria.

López, R. (2020). Resistencia al cambio y gestión de la seguridad en el trabajo. Cali: Grupo Editorial Seguros.

Martínez, f., & perez, l. (2019). Gestión preventiva en las empresas: buenas prácticas y normativas vigentes. Editorial iberoamericana.

Ministerio de Trabajo de Colombia. (2015). Decreto 1072 de 2015. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Ministerio de Trabajo de Colombia. (2015). Decreto 1072 de 2015: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

OHSAS 18001. (2007). Occupational Health and Safety Management Systems.

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2021). Seguridad y Salud en el Trabajo.

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (18 de abril de 2019). Seguridad y Salud en el centro del futuro del trabajo. [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms\\_686762.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms_686762.pdf)

Organización Internacional del Trabajo. (17 de septiembre de 2021). OMS/OIT: Casi 2 millones de personas mueren cada año por causas relacionadas con el trabajo. [https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS\\_819802/lang-es/index.htm](https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_819802/lang-es/index.htm)

Organización Internacional del Trabajo. (2022). Seguridad y salud en el trabajo. <https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang-es/index.htm>

Pinzón, J. D. (2020). Implementación del Sistema de gestión e la Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa Pedro Sánchez R. SAS conforme al Decreto 1072 del 2015 y la Resolución 0312 de 2019. [Tesis de Grado, Universidad Fundación Universidad de América]:

<https://repository.uamerica.edu.co/bitstream/20.500.11839/7924/1/3131837-2020-1-II.pdf>



## ANEXOS

### Anexo 1. Fotografías de la empresa

