

# olejua

*por* De La O Tesis Valentina

---

**Fecha de entrega:** 23-feb-2023 10:59a.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 2021295178

**Nombre del archivo:** Dise\_o\_de\_un\_SG.docx (5.02M)

**Total de palabras:** 3925

**Total de caracteres:** 21842



F-DC-125

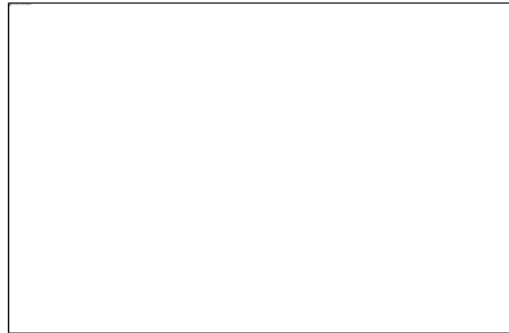
## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 1

DE 45

VERSIÓN: 1.0



Diseño de un SG-SST en Calzado Lucas de la "o" bajo la norma 45001 del 2018 y de acuerdo a los lineamientos de la resolución 0312 del 2019

Modalidad: Proyecto de investigación

Valentina Olejua Paez

CC 1.005.282.452

ELABORADO POR:

Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:

soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación

FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 2

DE 45

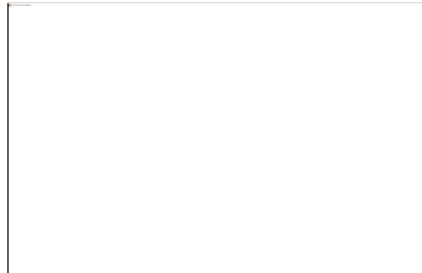
VERSIÓN: 1.0

### **UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER**

**Facultad de ciencias e ingeniería**

**Tecnología en producción industrial**

**Bucaramanga 08, 08, 2022**



Diseño de un SG-SST en Calzado Lucas de la "o" bajo la norma 45001 del 2018 y de acuerdo a los lineamientos de la resolución 0312 del 2019

**Modalidad: Proyecto de investigación**

ELABORADO POR:

Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:

soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación

FECHA APROBACION:



F-DC-125

**DOCENCIA**

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 3

DE 45

VERSIÓN: 1.0

Valentina Olejua Paez

CC 1.005.282.452

Trabajo de Grado para optar al título de

Tecnóloga en producción industrial

**DIRECTOR**

Oscar Yesid Perez Piñeres

Grupo de investigación – SIGLA

**UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER**

Facultad de ciencias e ingeniería

Tecnología en producción industrial

Bucaramanga 08, 08, 2022

ELABORADO POR:

Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:

soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación

FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 4

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### Nota de Aceptación

---

---

---

---

ELABORADO POR:

Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:

soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación

FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 5

DE 45

VERSIÓN: 1.0

---

Firma del Evaluador

---

Firma del Director

ELABORADO POR:

Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:

soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación

FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 6

DE 45

VERSIÓN: 1.0

## DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional. A mis padres por ser ejemplos en valores y tener un apoyo incondicional en el transcurso de mi crecimiento personal y académico.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 7

DE 45

VERSIÓN: 1.0

## AGRADECIMIENTOS

Al ing. Oscar Yesid Perez Piñeres puesto que sin usted y sus virtudes, su entereza y persistencia esta responsabilidad no lo hubiese alcanzado tan fácil. Sus lecciones fueron siempre lucrativas cuando no surgían de mi pensamiento las opiniones para escribir lo que hoy he logrado

A mis padres, han sido siempre el motor que promueve mis fantasías y expectativas, quienes estuvieron siempre a mi lado en los días y noches más difíciles. Siempre han sido mis mejores compañeros de vida. Hoy cuando finiquito mi tecnología, les dedico a ustedes este logro queridos padres, como una meta más conquistada. Orgullosa de haberlos elegido como mis padres y que estén a mi lado en este momento tan importante.

A mis amigos y compañeros de marcha, hoy culmina este asombroso acontecimiento y no puedo parar de conmemorar cuantas tardes y horas de trabajo nos juntamos a lo largo de nuestra procesión. Hoy nos toca cerrar una parte extraordinaria en nuestras vidas.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:





F-DC-125

DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 8

DE 45

VERSIÓN: 1.0

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO 11

INTRODUCCIÓN 13

1. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 15

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA ..... 15

1.2. JUSTIFICACIÓN..... 16

1.3. OBJETIVOS ..... 16

1.3.1. OBJETIVO GENERAL ..... 17

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ..... 17

1.4. ESTADO DEL ARTE ..... 17

2. MARCO REFERENCIAL 19

2.1 MARCO TEORICO.....15

2.2 MARCO CONCEPTUAL .....16

3. DISEÑO DE LA INVESTIGACION 27

4. DESARROLLO DEL TRABAJO DE GRADO 28

4.1 acuerdo de cooperacion.....22

4.2 VISITA A LA EMPRESA.....24

4.3 MATRIZ DE RIESGOS.....26

4.4 POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .....29

5. RESULTADOS 40

6. CONCLUSIONES41

7. RECOMENDACIONES 42

8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 43

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 9

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Área de armado.....	24
Figura 2. Área de trabajo general.....	24
Figura 3. Área de guarnecido .....	25
Figura 4. Área de emplantillado .....	25

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 10

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Matriz de riesgos para el área de armado.....	26
Tabla 2. Matriz de riesgo para el área de guarnecido.....	26
Tabla 3. Matriz de riesgo para el área de montado.....	27
Tabla 4. Matriz de riesgo para el área de punteado.....	27
Tabla 5. Matriz de riesgo para el área de emplantillado .....	28
Tabla 6. Matriz de riesgo para el área de domiciliario.....	28

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 11

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### RESUMEN EJECUTIVO

En calzado Lucas de la “o” aún no se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, lo que genera una sensación de incertidumbre a los trabajadores de dicha empresa acerca de su seguridad en el ámbito laboral.

Se hace imprescindible que la empresa pueda iniciar con el diseño de un pertinente sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con lo cual se aspira mediante esta propuesta de investigación a mejorar el entorno laboral aumentando su bienestar, sucesivamente se optimizara la transformación y se aceleraran los procesos productivos de la empresa.

### PALABRAS CLAVE.

1. Sistema de gestión
2. ISO 45001 DE 2018 – DECRETO 1072 DE 2015 – RESOLUCION 0312 DE 2019
3. Análisis de peligros y evaluación de riesgos
4. Evaluación de riesgos laborales
5. Seguridad y salud en el trabajo

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 12

DE 45

VERSIÓN: 1.0

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 13

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### INTRODUCCIÓN

En calzado Lucas de la “o” aún no se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, lo que genera una sensación de incertidumbre a los trabajadores de dicha empresa acerca de su seguridad en el ámbito laboral.

“Para el año 2018 a finales de noviembre, en Colombia se encontraban afiliados al Sistema General de Riesgos laborales 10.520.717 trabajadores se reportaron 597.280 casos de personas accidentadas en sus puestos de trabajo y lamentablemente no regresaron a su hogar 501 trabajadores por accidentes mortales. En comparación con el año 2017, se muestra una reducción en la accidentalidad y mortalidad, pues se registraron 572 fatalidades y cerca de 680.000 accidentes laborales.” (Ministerio de Trabajo, 2019)

“Así mismo Fasecolda y el Consejo Colombiano de Seguridad durante el 52 Congreso de Seguridad, Salud y Ambiente, aseguraron que en el primer trimestre del año 2019 130 trabajadores perdieron la vida en accidentes laborales, lo cual hace referencia a un índice de accidentalidad en 6.45% con la cual el gobierno no está muy satisfecho.” (Portafolio, 2019)

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 14

DE 45

VERSIÓN: 1.0

¿El diseño del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo podría mitigar los peligros identificados en la empresa calzado Lucas de la “o”?

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 15

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### 1. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

#### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En Colombia hay diversos negocios que no poseen un procedimiento de respuesta a multiplicidad de incidentes frente a un evento u ocurrencia de tipo profesional, lo cual es un inconveniente ya que toda actividad realizada asume un peligro para el individuo que lo hace.

El diseño del Sistema de seguridad y salud en el trabajo para la empresa Calzado Lucas de la "o", establecido en los lineamientos legales bajo la norma 45001 del 2018 y de acuerdo a los lineamientos de la resolución 0312 del 2019, garantizando la integridad de la vida y salud de sus trabajadores.

Calzado Lucas de la "o", con la que se va hacer el diseño del sistema de seguridad y salud en el trabajo, aunque es un taller implicado con sus colaboradores no cuenta con un sistema implementado, incumpliendo con las normas vigentes establecidas en materia de riesgos profesionales.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:





F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 16

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### JUSTIFICACIÓN

Se hace imprescindible que la empresa pueda iniciar con el diseño de un pertinente sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con lo cual se aspira mediante esta propuesta de investigación a mejorar el entorno laboral aumentando su bienestar, sucesivamente se optimizara la transformación y se aceleraran los procesos productivos de la empresa.

“Al implementar un SG-SST trae para la empresa una serie de ventajas entre ellas el clima laboral, el bienestar, la calidad de vida de sus colaboradores, disminución de accidentes, muerte, enfermedades laborales y el incremento de productividad. Por consiguiente, la empresa estaría haciendo cumplimiento de las normas y leyes y procedimientos colombianos exigidos por el Ministerio de Trabajo” (Ministerio de trabajo)

“En ocasiones, los sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo implementados en nuestras empresas no cumplen su objetivo fundamental, que es el de disminuir o evitar la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y de enfermedades profesionales, lo cual responde básicamente a las inminentes insuficiencias que muestran la implementación de este sistema en las empresas y por consiguiente la inadecuada aplicación de la responsabilidad social empresarial (RSE).” (Socarrás, G. M. C, 2015, 7 abril)

### OBJETIVOS

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 17

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### OBJETIVO GENERAL

Diseñar un Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en la empresa calzado Lucas de "o" basados en la resolución 0312 del 2019 para la producción de forma segura, mitigando riesgos y peligros.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Evaluar el estado actual en cuanto al cumplimiento de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo en la empresa Calzado Lucas de la "o" basándonos en los estándares mínimos de la resolución 0312 del a través de un diagnóstico inicial.
2. Identificar riesgos y peligros imperantes en la empresa Calzado Lucas de la "o" y diseñar actividades para el mejoramiento de riesgos y peligros previamente identificados.
3. Establecer la pertinencia del diseño de seguridad y salud en el trabajo a través de un monitoreo de las actividades de la empresa.

### ESTADO DEL ARTE

"El diseño e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en una empresa de calzado, basado en el decreto 1072 de 2015 expedido por el Ministerio de Trabajo el cual es de cumplimiento obligatorio para las empresas que se encuentre en territorio colombiano. El trabajo se desarrolla a través de varias fases, las cuales constan

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 18

DE 45

VERSIÓN: 1.0

de una revisión inicial del sistema haciendo uso de herramientas como **la identificación de peligros, evaluación** y valoración **de riesgos**, identificación **de vulnerabilidades**, requisitos legales entre otros. Luego de tener una base para el sistema, se procede a generar medidas que ayuden a mejorar las condiciones laborales de los trabajadores tales como el establecimiento de medidas de control a riesgos prioritarios, inducciones, capacitaciones”

“Propone diseñar un sistema de gestión basado en criterios, normas y resultados pertinentes en materia de Salud y Seguridad en el Trabajo y tiene por objeto proporcionar un método, lógico y sistémico que permita evaluar y mejorar los resultados referentes a prevención de incidentes y accidentes, por medio de una gestión eficaz de los factores de riesgo que se identifican en el lugar de trabajo”

“A través de la implementación de los estándares de operación segura, el programa de observaciones en piso, las capacitaciones y sus sistemas de evaluación de competencias, logran impactar favorablemente en los indicadores de seguridad de la mencionada empresa. Este estudio, elaborado bajo un enfoque cuantitativo, registra los índices de riesgo de todas las actividades de operación, permitiendo visualizar las actividades de alto riesgo, las cuales fueron foco del sistema implementado”

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 19

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### MARCO REFERENCIAL

#### 2.1 MARCO TEORICO

“Los temas relacionados con la salud ocupacional en Colombia han tomado especial relevancia en los sectores industriales, sociales, culturales, económicos y legales, especialmente en los últimos 30 años. Este progreso es paralelo al desarrollo a nivel global de una mayor conciencia sobre la obligación de los estados en la protección de los trabajadores como garantía de progreso de la sociedad y sobre el rol desempeñado por los trabajadores en el logro de los objetivos y metas de las empresas. Así, el estado colombiano ha venido actualizando su legislación siguiendo modelos europeos, particularmente el alemán y el británico, y especialmente a partir de conceptos modernos de concepción del riesgo ocupacional y los elementos fundamentales de prevención y control. La Ley 9 de 1979 fue la primera aproximación real del gobierno a la protección de la salud del trabajador, en especial su artículo 81 que señala que “la salud de los trabajadores es una condición indispensable para el desarrollo socioeconómico del país; su preservación y conservación son actividades de interés social y sanitario en la que participarán el gobierno y los particulares

A través de la Ley 100 de 1993 y del Decreto Ley 1295 de 1994 se creó el Sistema General de Riesgos Profesionales, el cual estableció un modelo de aseguramiento privado de los

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 20

DE 45

VERSIÓN: 1.0

riesgos ocupacionales y cuyo principal objetivo fue la creación y promoción de una cultura de prevención en accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Antes de entrar en vigencia dicha ley, se disponía de un sistema enfocado hacia la reparación de daños más que en la prevención, de forma que se hacía énfasis en los modelos de atención médica (es decir, diagnóstico y tratamiento), pensiones por incapacidad, e indemnizaciones, entre otras. Estas funciones eran prestadas por el Instituto Seguro Social (ISS), una entidad estatal, único organismo autorizado para estos servicios.

En general, el estado colombiano ha hecho grandes esfuerzos por implementar estrategias a través de las disposiciones legales consignadas en el Sistema General de Riesgos Profesionales para proteger proactivamente a los trabajadores frente a los riesgos de enfermedades o accidentes y a la vez prevenir los efectos negativos que se puedan generar por este tipo de eventos en la salud física y mental de los trabajadores. De igual forma, la legislación colombiana se ha enfocado en ofrecer garantías para la atención médica y psicosocial de los afectados, para su pronto reintegro a las actividades productivas y evitar exclusiones o discriminaciones por las consecuencias que este tipo de eventos de tipo laboral puedan generar.” Lizarazo, C., Fajardo, J., Berrío, S., & Quintana, L. (2011)

### 2.1 MARCO CONCEPTUAL

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 21

DE 45

VERSIÓN: 1.0

Para el progreso de esta investigación, es significativo comprender varios conceptos, que sean relevantes para el diseño de un sistema de gestión, encaminado en la actividad económica de la empresa Calzado Lucas de la "o", por lo tanto:

**Acción correctiva:** Acción para eliminar la causa de una no conformidad y evitar que vuelva a ocurrir.

**Acción de mejora:** Acción de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST, para lograr mejoras en el desempeño de la organización en la seguridad y la salud en el trabajo de forma coherente con su política.

**Actividad rutinaria:** Actividad que forma parte de la operación normal de la empresa, se ha planificado y es estandarizable.

**Actividad no rutinaria:** Es la actividad que no forma parte de la operación normal de la empresa o actividad que la empresa ha establecido como no rutinaria.

**Auditoría:** Proceso sistemático, independiente y documentado para obtener evidencias objetivas y evaluarlas de manera objetiva con el fin de determinar el grado en que se cumplen los criterios de auditoría.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 22

DE 45

VERSIÓN: 1.0

**Bioseguridad:** Es el conjunto de medidas preventivas que tienen por objeto minimizar el factor de riesgo que pueda llegar a afectar la salud humana y el ambiente.

**Capacidad laboral:** Conjunto de habilidades, destrezas, aptitudes y/o potencialidades de orden físico, mental y social, que permiten desempeñarse en un trabajo.

**Condición insegura:** Situación, objeto inherente al entorno o el medio ambiente, que se convierte en un peligro para las personas, los bienes, la operación y el medio ambiente y que bajo determinadas condiciones puede generar un incidente.

**Decreto:** Norma de carácter obligatorio expedida por el poder ejecutivo – Presidente y sus Ministros.

**Eficacia:** Es la capacidad de alcanzar el efecto que se espera o se desea tras la realización de una acción.

**Elementos de Protección Personal:** Dispositivo diseñado para evitar que personas expuestas a un peligro en particular entren en contacto directo con él; evitando el contacto con el riesgo, más no eliminándolo.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 23

DE 45

VERSIÓN: 1.0

**Enfermedad general:** Todo estado patológico que no esté considerado como enfermedad profesional.

**Ergonomía:** Estudio de la adaptación de las máquinas, muebles y utensilios a la persona que los emplea habitualmente, para lograr una mayor comodidad y eficacia.

**Factor de riesgo:** Es cualquier rasgo, característica, elemento o exposición que aumenta la probabilidad de un individuo de sufrir una enfermedad o lesión.

**Incidente:** Evento(s) relacionado(s) con el trabajo, en el (los) que ocurrió o pudo haber ocurrido lesión o enfermedad (independiente de su severidad) o víctima mortal

**Matriz de riesgos:** Es una herramienta de gestión que permite determinar objetivamente cuáles son los riesgos relevantes para la seguridad y salud de los trabajadores que enfrenta una organización.

**Mejora Continua:** Proceso recurrente de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para lograr mejoras en el desempeño en este campo, de forma coherente con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo SST de la organización.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:





F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 24

DE 45

VERSIÓN: 1.0

**Nivel de consecuencia (NC):** Medida de la severidad de las consecuencias (GTC 45:2012 numeral 2)

**Nivel de deficiencia (ND):** Magnitud de la relación esperable entre (1) el conjunto de peligros detectados y su relación causal directa con posibles incidentes y (2) con la eficacia de las medidas preventivas existentes en un lugar de trabajo. (GTC 45:2012 numeral 2)

**Nivel de exposición (NE):** Situación de exposición a un peligro que se presenta en un tiempo determinado durante la jornada laboral. (GTC 45:2012 numeral 2)

**Nivel de probabilidad (NP):** Producto del nivel de deficiencia por el nivel de exposición (GTC 45:2012 numeral 2)



**Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud.

**Política de seguridad y salud en el trabajo:** Es el compromiso de la alta dirección de una organización con la seguridad y la salud en el trabajo, expresadas formalmente, que define su alcance y compromete a toda la organización

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 25

DE 45

VERSIÓN: 1.0

**Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, en los equipos e instalaciones o una combinación de estos.

**Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que ocurra un(os) evento(s) o exposición(es) peligroso(s), y la severidad de lesión o enfermedad, que puede ser causado por el (los) evento(s) o la(s) exposición(es) (NTC-OHSAS 18001).

**COPASST:** Comité paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.

**Proceso:** Conjunto de actividades mutuamente relacionadas o que interactúan, las cuales transforman elementos de entrada en resultados.

**Salud:** Es un derecho fundamental que significa no solamente la ausencia de afecciones o de enfermedad, sino también de los elementos y factores que afectan negativamente el estado físico o mental del trabajador y están directamente relacionados con los componentes del ambiente del trabajo.

**Seguridad:** Es la característica de un producto de aseo, higiene y limpieza de uso doméstico que permite su uso sin mayores posibilidades de causar efectos tóxicos.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 26

DE 45

VERSIÓN: 1.0

**Seguridad y Salud en el Trabajo:** Expresión que hace referencia al término “salud ocupacional”, que era utilizado antes de la publicación de la Ley 1562 de 2012.

**Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo:** Conjunto de elementos interrelacionados o interactivos que tienen por objeto establecer una política y objetivos de seguridad y salud en el trabajo, y los mecanismos y acciones necesarios para alcanzar dichos objetivos, estando íntimamente relacionado con el concepto de responsabilidad social empresarial, en el orden de crear conciencia sobre el ofrecimiento de buenas condiciones laborales a los trabajadores, mejorando de este modo la calidad de vida de los mismos, así como promoviendo la competitividad de las empresas en el mercado.

**Trabajo:** Toda actividad humana remunerada o no, dedicada a la producción, comercialización, transformación, venta o distribución de bienes o servicios y/o conocimientos, que una persona ejecuta en forma independiente o al servicio de otra persona natural o jurídica.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 27

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### DISEÑO DE LA INVESTIGACION

En este proyecto se maneja la investigación mixta puesto que según la información necesaria y recolectada para este es cualitativo y cuantitativo.

“Los métodos mixtos representan un conjunto de procesos sistemáticos, empíricos y críticos de investigación e implican la recolección y el análisis de datos cuantitativos y cualitativos, así como su integración y discusión conjunta, para realizar inferencias producto de toda la información recabada (meta-inferencias) y lograr un mayor entendimiento del fenómeno bajo estudio” (Sampieri, Fernández, & Baptista, 2010)

La recolección de la investigación fue formada a base de datos históricos, en los que se penetró en las particularidades más distinguidos con el fin de la investigación, esto facilita a que se efectuara el determino, estudio y exposición de la propuesta de diseño del Sistema de seguridad y salud en el trabajo.

En la investigación se eligiera una sucesión de actividades que se tienen que seguir intrínsecamente del encargo del recurso humano en la empresa Calzado Lucas de la “o” la cual cuenta con 10 empleados y está ubicada en la ciudad de Floridablanca en el barrio Caldas.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 28

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### DESARROLLO DEL TRABAJO DE GRADO

#### 4.1 ACUERDO DE COPERACION

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

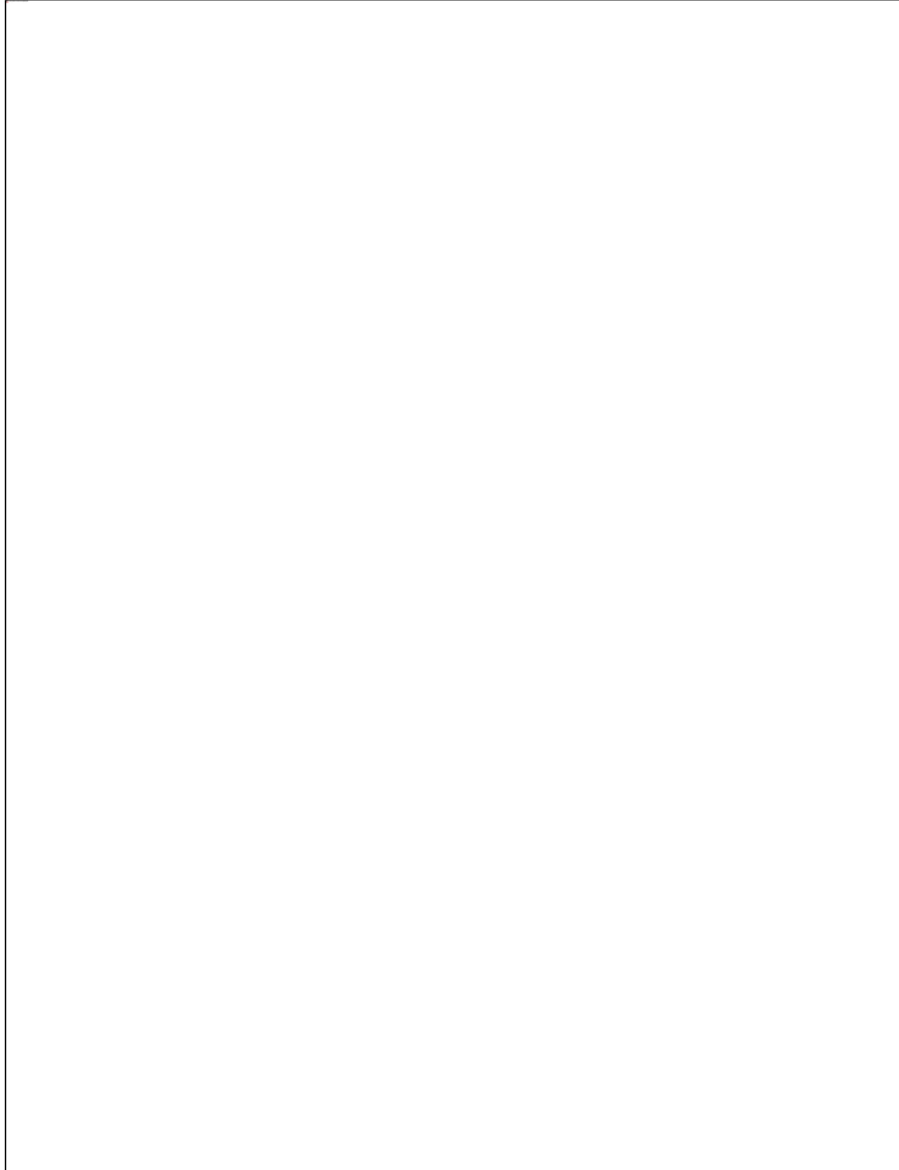
## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 29

DE 45

VERSIÓN: 1.0



ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 30

DE 45

VERSIÓN: 1.0

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 31

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### 4.2 VISITA A LA EMPRESA

Figura 1. Área de armado

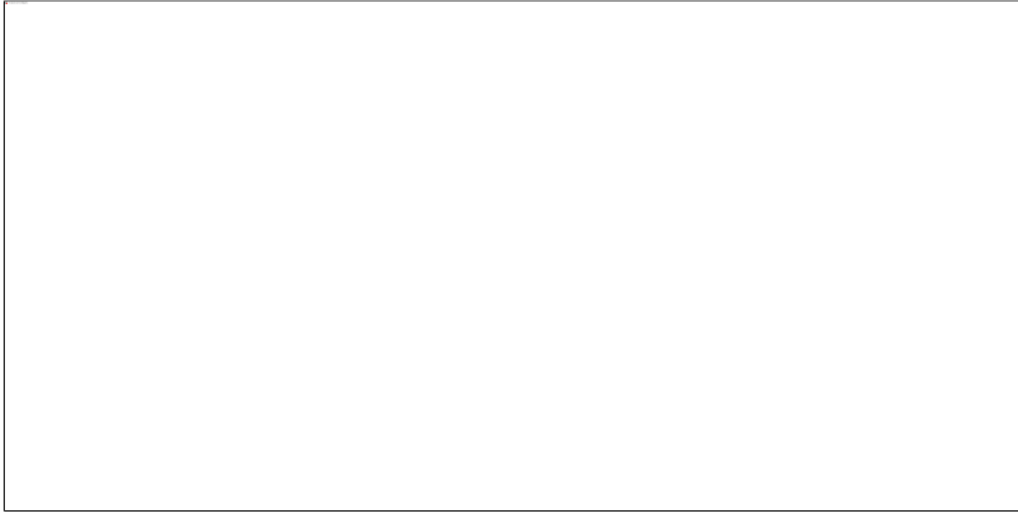


Figura 2. Área de trabajo general

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:





F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 32

DE 45

VERSIÓN: 1.0



Figura 3. Área de guarnecido

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 33

DE 45

VERSIÓN: 1.0

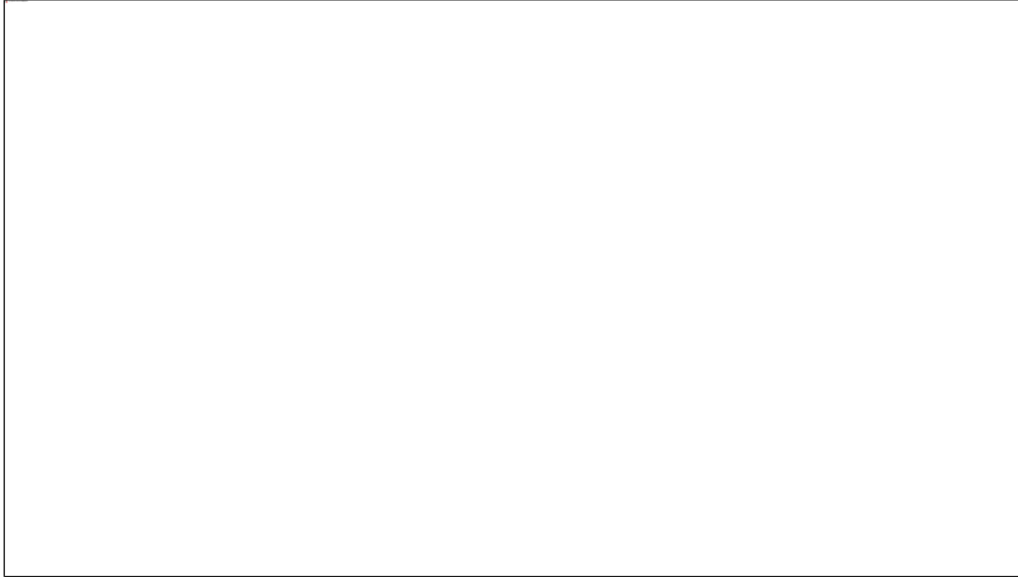


Figura 4. Área de emplantillado

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 34

DE 45

VERSIÓN: 1.0



### 4.3 MATRIZ DE RIESGOS

“Una matriz de riesgos es una herramienta de análisis de riesgos que sirve para evaluar la probabilidad y la gravedad del riesgo durante el proceso de planificación del proyecto.

Una vez que hayas evaluado la probabilidad y la gravedad de cada riesgo, puedes ubicarlos en la matriz para calcular la calificación del impacto de cada riesgo. Estas calificaciones ayudarán a tu equipo a determinar que prioridad asignar a los riesgos del proyecto y a gestionarlos de manera efectiva.” (Asana, marzo 2022)

Tabla 1. Matriz de riesgos para el área de armado

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:









F-DC-125

DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 1.0

PROYECTO	CATEGORÍA	TÍTULO	PLANEACIÓN			DESARROLLO DE TAREAS			EVALUACIÓN DE RESULTADOS			VALIDACIÓN DE RESULTADOS		CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES		IMPACTO DE LOS RESULTADOS		
			INDICADORES	ACTIVIDADES	RECURSOS	ACTIVIDADES	RECURSOS	INDICADORES	ACTIVIDADES	RECURSOS	ACTIVIDADES	RECURSOS	ACTIVIDADES	RECURSOS	ACTIVIDADES	RECURSOS	ACTIVIDADES	RECURSOS
DOMICILIARIO	RECUPERACIÓN DE MATERIA PRIMA	MANUFACTURA DE CERVEZA	Se debe tener en cuenta el nivel de producción y el costo de los insumos.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.
	ASISTENCIA AL TRABAJO	EN SALUD Y SALUD EN EL TRABAJO	El trabajador debe estar en condiciones de salud para poder realizar su trabajo.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.
	CARGA DE TRABAJO	MANEJO Y ORGANIZACIÓN DE TRABAJO	El trabajador debe estar en condiciones de salud para poder realizar su trabajo.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.
	POSICIÓN LABORAL	ESTRATEGIAS PARA LA SALUD EN EL TRABAJO	El trabajador debe estar en condiciones de salud para poder realizar su trabajo.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.
	TRANSPORTE	TRANSPORTE DE MATERIA PRIMA	El trabajador debe estar en condiciones de salud para poder realizar su trabajo.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.	SELECCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VA A UTILIZAR.

4.4 POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ELABORADO POR: Oficina de Investigaciones

REVISADO POR: soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:





F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 39

DE 45

VERSIÓN: 1.0

# Calzado Lucas de la "O"



## Política de seguridad y salud en el trabajo

CALZADO LUCAS DE LA "O" una empresa dedicada a la fabricación de calzado en pro del bienestar de sus colaboradores que funcionan como el pilar de la compañía apuntan a un pertinente sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con lo cual se aspira a mejorar el entorno laboral aumentando su bienestar, sucesivamente se optimizara la transformación y se aceleraran los procesos productivos de la empresa, destacando que La vida, integridad física y salud de nuestros trabajadores son derechos cuya protección ha de ser un constante del quehacer cotidiano puesto que estos constituyen al activo más valioso de la empresa haciendo así el cumplimiento legal vigente

Los objetivos específicos perseguidos por este proyecto son:

- ♣ Reconocer, valorar y graduar factores de riesgos, exposiciones e impactos laborales, presentes en el área productiva, estableciendo las necesarias medidas preventivas y correctivas para mitigar la aparición de accidentes o enfermedades laborales en los colaboradores, cumpliendo con las medidas establecidos en el sector manufacturero de calzado.
- ♣ Gestionar y distinguir las estadísticas de los datos recogidos en los múltiples informes para controlar la aparición de los factores de riesgo presentes e identificar la presencia de factibles agentes generadores de riesgo.
- ♣ Establecer recursos humanos, físicos y económicos obligatorios para la valoración, perfeccionamiento y sostenimiento del Sistema de gestión en SST, que condesciendan garantizar la complacencia de las necesidades y acuerdos de la corporación.
- ♣ Avalar condiciones óptimas de trabajo en su medio para resguardar la seguridad, salud física y mental de todos los colaboradores, causando el perfeccionamiento de actividades para la mejora continua del Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo efectuando habilidades de seguimiento y evaluación.

CALZADO LUCAS DE LA "O" hará entrega de manera oportuna de los recursos necesarios para la implementación, seguimiento y mejoramiento continuo del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

**Luz Stella Paez**  
**C.C. 37.841.851**

ELABOR  
Oficina

Calle 105 No. 33 - 95 - B. Caldas - Tel: 631 7760 - Cels: 316 3721034 - 316 5558768 - Floridablanca - Colombia

ación





F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 40

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### RESULTADOS

1. El diseño óptimo y apropiado del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo
2. Matriz de riesgos para los siete trabajadores activos de la empresa
3. Realización de una política de seguridad y salud en el trabajo

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 41

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### CONCLUSIONES

1. La documentación necesaria para la futura implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en la empresa Calzado Lucas de la "o" fue hecha y determinada en el Diseño del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, bajo la norma 45001 del 2018 y de acuerdo a los lineamientos de la resolución 0312 del 2019.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 42

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### RECOMENDACIONES

Según el estudio y los resultados que se proporcionaron en esta investigación, en donde se efectuó el estudio del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo donde se hallaron múltiples inexactitudes que crean que este no se realice de modo efectivo.

Justo por eso se ejecutaran las subsiguientes recomendaciones así el sistema pueda optimizarse y desempeñar sus objetivos en la empresa Calzado Lucas de la "o":

1. Tener recursos precisos y hacer el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo. Trayendo consigo beneficios para la empresa Calzado Lucas de la "o" y los colaboradores.
2. Integrar un colaborador capacitado con objetivos de aconsejar y capacite a los demás colaboradores de la empresa.
3. Hacer que la propietaria y el gerente tomen conciencia de que la ejecución del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo debe efectuarse para evadir incidentes y padecimientos laborales, esto desencadenara en beneficios en la productividad.

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 43

DE 45

VERSIÓN: 1.0

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo](#) - Ministerio del trabajo. (s/f). Gov.co.

Recuperado el 22 de abril de 2022, de <https://www.mintrabajo.gov.co/relaciones-laborales/riesgos-laborales/sistema-de-gestion-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo>

Socarrás, G. M. C. (2015, 7 abril). UN ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL SISTEMA EMPRESARIAL CUBANO. UN ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL SISTEMA EMPRESARIAL CUBANO.

<https://www.redalyc.org/journal/4296/429644214001/>

Ministerio de Trabajo. (2019). Guía para la implementación del SG-SST para Mypymes

Casa Editorial El Tiempo. (s/f). Disminuyen los accidentes laborales en el país. Portafolio.co. Recuperado el 22 de abril de 2022, de <https://www.portafolio.co/economia/disminuyen-los-accidentes-laborales-en-el-pais-531015>

Carlos Andrés García Ariza & Flor Ángela Rocha Camacho. (2016). Diseño Metodológico e Implementación [del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la Empresa de Calzado KIRA ASTRA](#), Cumpliendo con lo Establecido en Decreto 1072 Del 2015.

<https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/5198/GarciaArizaCarlosAndres2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

PÁGINA 44

DE 45

VERSIÓN: 1.0

Ana Gabriela Merchán Ortiz. (2014). "DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO PARA LA EMPRESA EGO ZAPATERÍA".

<http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/19835/1/TESIS.pdf>

WILLIAM DUBBER MARIN PERATA. (2018). IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD, BASADA EN EL COMPORTAMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DE LESIONES EN TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA DE CALZADO.

<https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/d65cd05f-1968-4d04-a1b3-2f3956620850/content>

Hector Jesus Santa Maria. (2021, abril). ¿Qué es la fundamentacion teorica de un proyecto?

<https://aleph.org.mx/que-es-la-fundamentacion-teorica-de-un-proyecto>

Lizarazo, C., Fajardo, J., Berrio, S., & Quintana, L. (2011). Breve historia de la salud ocupacional en Colombia. Archivos de prevención de riesgos laborales, 14(1), 38-42.

Glosario Seguridad y Salud en el Trabajo, SST. (2022, 26 mayo). Corporacion Salud Ocupacional y Ambiental. Recuperado 24 de septiembre de 2022, de <https://corporacionsoa.co/glosario-sst/>

Matriz de riesgos: cómo evaluar los riesgos para lograr el éxito del proyecto •. (s. f.). Asana.

Recuperado 24 de septiembre de 2022, de <https://asana.com/es/resources/risk-matrix-templa>

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:



F-DC-125

## DOCENCIA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y  
SEMINARIO

PÁGINA 45

DE 45

VERSIÓN: 1.0

ELABORADO POR:  
Oficina de Investigaciones

REVISADO POR:  
soporte al sistema integrado de gestión

APROBADO POR: Asesor de planeación  
FECHA APROBACION:

# olejua

---

## INFORME DE ORIGINALIDAD

---

10%

INDICE DE SIMILITUD

9%

FUENTES DE INTERNET

5%

PUBLICACIONES

12%

TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

---

## ENCONTRAR COINCIDENCIAS CON TODAS LAS FUENTES (SOLO SE IMPRIMIRÁ LA FUENTE SELECCIONADA)

---

5%

★ noticias.unicesmag.edu.co

Fuente de Internet

---

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 88 words

Excluir bibliografía

Apagado