

	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB- 12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	<b>1/1</b>

**RESUMEN TRABAJO DE GRADO**

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** PAULA ANDREA                      **APELLIDOS:**                      SARMIENTO CAMERO

**FACULTAD:**                                      INGENIERIA

**PLAN DE ESTUDIOS:**                      TECNOLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** ALIX BELÉN                      **APELLIDOS:** MARTÍNEZ ROJAS

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA GRÁFICAS ALIANZA NORTE UBICADA EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA

El presente proyecto de grado consiste en la planificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo para la empresa Gráficas Alianza Norte dedicada al diseño y fabricación de productos litográficos, en compromiso con la calidad de sus servicios, la protección integral de sus empleados y con los requerimientos del Decreto 1072 de 2015, se inició con un diagnóstico de las condiciones iniciales de la empresa, para esto se hizo la autoevaluación inicial del SGSST bajo los criterios de la Resolución 1111 de 2017, se procedió a identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos presentes en la ejecución de todos los procesos, de acuerdo a los resultados obtenidos se proponen las medidas de intervención para erradicar y controlar los riesgos clasificados en nivel I y II, además se determinaron las obligaciones legales aplicables para la organización contenidas en la matriz legal y para terminar se establecen las acciones relacionadas en salud y seguridad en el trabajo como punto de inicio para su posterior implementación.

**RESUMEN**

**PALABRAS CLAVE:** Matriz, requisitos, seguridad, salud, sistema, gestión, planificación, controles

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 121 **PLANOS:** ILUSTRACIONES: **CD ROOM:** 1

<b>Elaboró</b>		<b>Revisó</b>		<b>Aprobó</b>	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
<b>Fecha</b>	24/10/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014

PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015  
PARA LA EMPRESA GRÁFICAS ALIANZA NORTE UBICADA EN LA CIUDAD DE SAN

JOSÉ DE CÚCUTA

PAULA ANDREA SARMIENTO CAMERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015  
PARA LA EMPRESA GRÁFICAS ALIANZA NORTE UBICADA EN LA CIUDAD DE SAN  
JOSÉ DE CÚCUTA

PAULA ANDREA SARMIENTO CAMERO

Anteproyecto de grado presentado como requisito para optar al título de

Tecnólogo en Procesos Industriales

Directora

ALIX BELÉN MARTÍNEZ ROJAS

Ingeniera en Producción Industrial

Magister en Ingeniería Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 22 De Mayo de 2019

HORA: 10:00 Am

LUGAR: SALA 4 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES.

Título de la Tesis: "PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA GRAFICAS ALIANZA NORTE UBICADA EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA."

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación Letra Número
PAULA ANDREA SARMIENTO CAMERO	1980668	Cuatro, uno 4.1

Jurados: Ing. YOLANDA MEJIA TORO  
Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO PABÓN  
Psci. RUTH CASTELLANOS CAIPA

Director: ALIX BELEN MARTINEZ ROJAS

### **A P R O B A D A**

  
Ing. YOLANDA MEJIA TORO

  
Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO

  
Psci. RUTH CASTELLANOS CAIPA

  
**Vo.Bo. PEDRO GARZON AGUDELO**  
Coordinador Comité Curricular  
Tecnología en Procesos Industriales

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	14
1. El Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación del Problema	19
1.4 Justificación	19
1.4.1 A nivel de empresa	19
1.4.2 A nivel del estudiante	19
1.5 Objetivos	19
1.5.1 Objetivo general	19
1.5.2 Objetivos específicos	20
1.6 Alcance y Limitaciones	20
1.6.1 Alcance	20
1.6.2 Limitaciones	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.1.1 Antecedentes internacionales	21
2.1.2 Antecedentes nacionales	23
2.1.3 Antecedentes regionales	25
2.2 Marco Contextual	28
2.2.1 Datos generales de la empresa	28
2.2.2 Reseña histórica	29

2.2.3 Productos manufacturados	30
2.2.4 Misión	33
2.2.5 Visión	33
2.2.6 Política de calidad	33
2.2.7 Esquema organizacional	33
2.3 Marco Teórico	34
2.3.1 Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	34
2.3.2 Autoevaluación Inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	35
2.3.2.1 Estándares mínimos	35
2.3.3 Identificación de los peligros, evaluación y valoración de los riesgos	36
2.3.3.1 Clasificación de los procesos, actividades y tareas	37
2.3.3.2 Identificación de los peligros	38
2.3.3.3 Evaluación y valoración de riesgos	42
2.3.3.4 Plan de acción para la vigilancia de riesgos	48
2.3.4 Matriz Legal	49
2.3.5 Plan de Trabajo Anual	52
2.3.5.1 Elaboración del Plan de Trabajo Anual	53
2.4 Marco Conceptual	54
2.5 Marco Legal	56
3. Diseño Metodológico	58
3.1 Tipo de Investigación	58
3.2 Población y Muestra	58
3.2.1 Población	58

3.2.2 Muestra	58
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	59
3.3.1 Fuentes Primarias	59
3.3.2 Fuentes Secundarias	59
3.4 Análisis de la Información	59
4. Propuesta para la Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo basado en el Decreto 1072 de 2015 para la empresa Gráficas Alianza Norte ubicada en San José de Cúcuta	60
4.1 Autoevaluación inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	60
4.1.1 Resultados obtenidos de la evaluación inicial	63
4.2 Identificación de los Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos	68
4.2.1 Procedimiento de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos y aplicación de medidas de intervención	69
4.2.2 Clasificación de los procesos, actividades y tareas	69
4.2.3 Identificación de peligros	71
4.2.4 Evaluación y valoración de los riesgos.	78
4.2.4.1 Nivel de probabilidad	78
4.2.4.2 Nivel de consecuencia.	83
4.2.4.3 Nivel de riesgo	88
4.2.5 Medidas de intervención	93
4.3 Matriz de requisitos legales	98
4.3.1 Procedimiento para la identificación, comunicación y actualización de normatividad legal	98

4.3.2 Análisis de los resultados obtenidos de la matriz de requisitos legales	99
4.4 Plan de Trabajo Anual	103
5. Conclusiones	105
6. Recomendaciones	108
Referencias Bibliográficas	110
Anexos	115