

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): ANGELA YULIETH

APELLIDOS: DUARTE ESTUPIÑAN

NOMBRE(S): ELIANA NATALY

APELLIDOS: AVENDAÑO JAIME

FACULTAD: DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): YANETH PATRICIA

APELLIDOS: ARMESTO PABON

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): "APOYO EN LA FASE DE PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA EMPRESA SUINCO DEL NORTE DE LA CIUDAD DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015"

RESUMEN

A través del presente proyecto, se aportó al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST), en su fase de planificación; se realizó un diagnóstico de la situación actual, en base al Decreto 1072/2015, que permitió obtener una línea base; seguidamente, se identificaron los peligros y así mismo, se procedió a evaluar y valorar los riesgos presentes en la organización, utilizando la metodología de la GTC 45/2012; luego, se realizó el direccionamiento del sistema, con el diseño de la política, los objetivos y los indicadores en materia de seguridad y salud en el trabajo y finalmente, se plasmaron en una matriz, los requisitos legales de la empresa y se elaboró el plan anual de trabajo.

PALABRAS CLAVE: Decreto 1072, Implementación, Seguridad, Salud,Planeación.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 138 PLANOS: \_\_ ILUSTRACIONES: \_\_ CD ROOM: 1

Elaboro		Reviso		Aprobo	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

APOYO EN LA FASE DE PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN  
EL TRABAJO PARA LA EMPRESA SUINCO DEL NORTE DE LA CIUDAD DE CÚCUTA  
BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015

ANGELA YULIETH DUARTE ESTUPIÑAN  
ELIANA NATALY AVENDAÑO JAIME

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
CÚCUTA

2017

APOYO EN LA FASE DE PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN  
EL TRABAJO PARA LA EMPRESA SUINCO DEL NORTE DE LA CIUDAD DE CÚCUTA  
BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015

ANGELA YULIETH DUARTE ESTUPIÑAN

ELIANA NATALY AVENDAÑO JAIME

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniero Industrial

Directora

YANETH PATRICIA ARMESTO PABÓN

Ingeniera en producción Industrial

Especialista en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CÚCUTA

2017

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Agosto, 10 del 2017

HORA: 08:00 A.M

LUGAR: Sala 3 Cread

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "APOYO EN LA FASE DE PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA EMPRESA SUINCO DEL NORTE DE LA CIUDAD DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015."

Jurados: **Ing. YOLANDA MEJIA TORO**  
**Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA**  
**Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO**

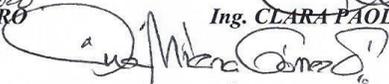
Director: Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO PABÓN

Nombre del estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
ANGELA YULIETH DUARTE ESTUPIÑAN	1191846	CUATRO, DOS	4.2
ELIANA NATALY AVENDAÑO JAIME	1191844	CUATRO, DOS	4.2

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

  
Ing. YOLANDA MEJIA TORO

  
Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

  
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

  
Vo.Bo. RAQUEL IRENE LAGUADO RAMIREZ  
Coordinador Comité Curricular  
Ingeniería Industrial



## **Dedicatoria**

Agradecemos principalmente a Dios por habernos permitido llegar hasta este punto, dándonos salud y fortaleza para superar cada obstáculo que se presentó, demostrándonos que siempre que andemos a su lado todos los anhelos de nuestro corazón se pueden hacer realidad.

A nuestros padres por su esfuerzo por darnos siempre lo mejor, por su amor, por formarnos como mujeres de bien y sobre todo por brindarnos su apoyo incondicional en cada una de las etapas de nuestras vidas.

A nuestros familiares y amigos por estar presentes en nuestros triunfos y tropiezos, en nuestros errores y aciertos, apoyándonos y dándonos voces de aliento para seguir adelante.

*Angela Duarte y Nataly Avendaño*

## Contenido

	Pág.
Introducción	13
1.El Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Justificación	17
1.4.1 A nivel de la organización	17
1.4.2 A nivel del estudiante	17
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo General	18
1.5.2 Objetivos Específicos	18
1.6 Alcance y Limitaciones	18
1.6.1 Alcance	18
1.6.2 Limitaciones	19
2.Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.1.1 Antecedentes Internacionales	20
2.1.2 Antecedentes Nacionales	22
2.1.3 Antecedentes Regionales	25
2.2 Marco Contextual	26
2.2.1 Reseña Histórica	27
2.2.2 Misión	27
2.2.3 Visión	27
2.2.4 Generalidades	28
2.3 Marco Teórico	28
2.3.1 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	28
2.3.1.1 Seguridad y Salud en el Trabajo	29

2.3.1.2 Ciclo de PHVA	30
2.3.2 Diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo	31
2.3.3 Identificación de peligros evaluación y valoración de los riesgos	34
2.3.3.1 Actividades para la identificación de peligros y valoración de riesgos	35
2.3.3.2 Evaluación de los riesgos	39
2.3.4 Planeación estratégica	46
2.3.4.1 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	47
2.3.4.2 Objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	48
2.3.4.3 Indicadores de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	49
2.3.5 Matriz Legal	49
2.3.6 Plan Anual de Trabajo	50
2.4 Marco Conceptual	51
2.5 Marco Legal	52
3.Diseño Metodológico	55
3.1 Tipo de Investigación	55
3.2 Población y Muestra	55
3.2.1 Población	55
3.2.2 Muestra	56
3.3 Instrumentos para la Recolección de la Información	56
3.3.1 Fuente Primaria	56
3.3.2 Fuente Secundaria	57
3.4 Análisis de la Información	57
4.Resultados y análisis	58
4.1 Evaluación inicial del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	58
4.2 Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	63
4.2.1 Proceso productivo y administrativo	63
4.2.2 Análisis de identificación de peligros	67
4.2.3 Evaluación y valoración del riesgo	73
4.2.3.1 Nivel de probabilidad	73
4.2.3.2. Nivel de Consecuencia	77
4.2.3.3 Nivel de Riesgo	80

4.2.3.4. Medidas de Intervención	85
4.3 Planeación estratégica	88
4.3.1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	90
4.3.2. Objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo	91
4.3.3. Indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	95
4.4 Matriz de requisitos legales	95
4.5 Plan Anual de Trabajo	96
5.Conclusiones	98
6.Recomendaciones	101
Bibliografía	103
Anexos	105