

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): AUDREY ALEXANDRA APELLIDOS: MORENO PEÑALOZA

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 INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II DE LA CIUDAD DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015”

RESUMEN

El apoyo en la fase de planeación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), basado en el Decreto 1072 del 2015, para la empresa Industria Metálica Rodríguez II, se desarrolló por medio de 5 objetivos. Primeramente, se llevó a cabo un diagnóstico, el cual indicó el porcentaje de cumplimiento; luego se realizaron la identificación de los peligros, evaluación y valoración de los riesgos y el diseño de la planeación estratégica. Todo esto, dentro de unos parámetros normativos, por medio de la matriz de requisitos legales. Finalmente, se elaboró el plan de trabajo anual, como una herramienta para avanzar en los requerimientos del Decreto.

PALABRAS CLAVE: Decreto 1072, Implementación, Planeación.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 115 PLANOS: __ ILUSTRACIONES: ____ CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
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 INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II DE LA
CIUDAD DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015

AUDREY ALEXANDRA MORENO PEÑALOZA

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

2017

APOYO EN LA FASE DE PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN
EL TRABAJO PARA LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II DE LA
CIUDAD DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015

AUDREY ALEXANDRA MORENO PEÑALOZA

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

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Junio, 09 del 2017

HORA: 09:00 A.M.

LUGAR: Cread sala 3

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "APOYO EN LA FASE DE PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA AL EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II DE LA CIUDAD DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015."

Jurados: **Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA**
Ing. MARIA ASCENCION ACEVEDO CRUZ
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Director: YANETH PATRICIA ARMESTO PABON

Nombre del estudiante	Código	Calificación
		Letra Número
AUDREY ALEXANDRA MORENO PEÑALOZA	1191847	CUATRO, TRES 4.3

APROBADA


Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA


Ing. MARIA ASCENCION ACEVEDO CRUZ


Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO


Vo.Bo. RAQUEL IRENE LAGUADO RAMIRÉZ
Coordinadora Comité Curricular
Ingeniería Industrial



Dedicatoria

Este proyecto es dedicado a Dios, por su gracia en medio de esta meta, porque me ha ayudado a crecer como estudiante y profesional.

A Judith Peñaloza de la Cruz, mi madre, por ser apoyo incondicional en cada etapa de mi carrera, y a mi familia, porque creyeron en mí en todo momento.

A mis amigas, Ángela Duarte y Nataly Avendaño, por cada palabra, trabajo y materia en este caminar por la universidad.

A Andrés Guarín, porque ha sido mi polo a tierra en el transcurrir de esta etapa, por su apoyo y amor incondicional que me complementa.

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	19
1.6.1 Alcance	19
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	23
2.2 Marco Contextual	25
2.2.1 Reseña Histórica	26
2.2.2 Misión	26
2.2.3 Visión	26
2.2.4 Generalidades	27
2.3 Marco Teórico	27
2.3.1 Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo	27
2.3.2 Seguridad y salud en el trabajo	28
2.3.3 Ciclo de PHVA	28

2.3.3.1 Planificar	29
2.3.3.2 Hacer	29
2.3.3.3 Verificar	29
2.3.3.4 Actuar	29
2.3.4 Diagnóstico inicial de la organización	30
2.3.5 Evaluación inicial del SG-SST	30
2.3.6 Matriz de identificación de peligros y valoración de los riesgos	32
2.3.6.1 Evaluación de los riesgos	32
2.3.7 Matriz legal	39
2.3.8 Planeación estratégica o Dirección estratégica	40
2.3.8.1 Objetivos	40
2.3.8.2 Políticas	40
2.3.8.3 Indicadores	42
2.3.9 Plan de trabajo anual	43
2.4 Marco Conceptual	43
2.5 Marco Legal	45
3. Diseño Metodológico	46
3.1 Tipo de Investigación	46
3.2 Población y Muestra	46
3.2.1 Población.	46
3.2.2 Muestra	46
3.3 Instrumentos para la Recolección de la Información	47
3.3.1 Fuente Primaria	47
3.3.2 Fuente Secundaria	47
3.4 Análisis de la Información	48
4. Planeación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	49
4.1 Diagnóstico del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	49
4.1.1 Análisis de resultados.	51
4.2 Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	56
4.2.1 Clasificación de procesos, actividades y tareas	57
4.2.2 Identificación de peligros	62

4.2.3 Evaluación y valoración de riesgos	67
4.2.3.1 Nivel de probabilidad	67
4.2.3.2 Clasificación conforme al nivel de consecuencia	71
4.2.3.3 Clasificación conforme al nivel de aceptabilidad	74
4.2.4 Procedimiento de identificación, actualización, comunicación y verificación	79
4.3 Diseño de la planeación estratégica	80
4.3.1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	80
4.3.2 Objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	82
4.3.3. Indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	85
4.4 Matriz de requisitos legales	85
4.5 Plan de Trabajo Anual	88
5. Conclusiones	89
6. Recomendaciones	91
Bibliografía	93
Anexos	96