

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): MARÍA FERNANDA APELLIDOS: MANTILLA DÍAZ

NOMBRE(S): JHOEL LEANDRO APELLIDOS: TORRADO TORRADO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BLANCA JOHANNA APELLIDOS: PÉREZ FERNÁNDEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PLANIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BAJO LOS REQUISITOS DEL DECRETO 1072 DEL 2015 PARA LA EMPRESA DE SEGURIDAD THOR LTDA UBICADA EN LA CIUDAD DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ D.C.

RESUMEN

Se realizó un diagnóstico a través de la Evaluación Inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo con lo estipulado en el Decreto 1072 de 2015, libro 2, parte 2, título 4, capítulo VI, después se estableció la Política y los Objetivos del Sistema, seguidamente se realizó la Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos y se determinaron las medidas de intervención, una vez realizado esto se diseñó la Matriz Legal en Seguridad y Salud en el Trabajo identificando la normatividad que regula a la empresa SEGRUIDAD THOR LTDA. Para terminar, se definieron los indicadores cualitativos o cuantitativos en busca de alinearlos con el plan estratégico de la empresa y con esto evaluar la estructura, el proceso y los resultados del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

PALABRAS CLAVE: Seguridad y Salud en el Trabajo, Diagnóstico, Política, Matriz, Indicadores.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 135 PLANOS: 0 ILUSTRACIONES: 0 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

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Marzo, 16 del 2017  
HORA: 08:00 A.M. - 09:00 A.M.  
LUGAR: SALA 3 EDIFICIO CREAD  
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "PLANIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BAJO LOS REQUISITOS DEL DECRETO 1072 DEL 2015 PARA LA EMPRESA DE SEGURIDAD THOR LTDA UBICADA EN LA CIUDAD DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ D.C."

Jurados: **Ing. RUTH LEONOR REYES VILLALBA**  
**Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA**  
**Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO**

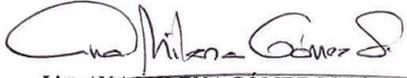
Director: MSc. BLANCA JOHANNA PEREZ FERNANDEZ

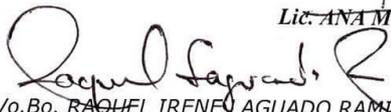
Nombre del estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
MARIA FERNANDA MANTILLA DIAZ	1190999	CUATRO, DOS	4.2
JHOEL LEANDRO TORRADO TORRADO	1191000	CUATRO, DOS	4.2

**APROBADA**

  
Ing. RUTH LEONOR REYES VILLALBA

  
Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

  
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

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



PLANIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN  
EL TRABAJO BAJO LOS REQUISITOS DEL DECRETO 1072 DEL 2015 PARA LA  
EMPRESA DE SEGURIDAD THOR LTDA UBICADA EN LA CIUDAD  
DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ D.C.

MARÍA FERNANDA MANTILLA DÍAZ  
JHOEL LEANDRO TORRADO TORRADO

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

2017

PLANIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN  
EL TRABAJO BAJO LOS REQUISITOS DEL DECRETO 1072 DEL 2015 PARA LA  
EMPRESA DE SEGURIDAD THOR LTDA UBICADA EN LA CIUDAD  
DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ D.C.

MARÍA FERNANDA MANTILLA DÍAZ  
JHOEL LEANDRO TORRADO TORRADO

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

Directora

BLANCA JOHANNA PÉREZ FERNÁNDEZ  
Profesional en Salud Ocupacional

M.Sc. en Administración de Empresas con énfasis en Sistemas Integrados de Gestión

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

2017

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del Problema	12
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Justificación	14
1.4.1 A nivel de la empresa	14
1.4.2 A nivel del estudiante	14
1.5 Objetivos	14
1.5.1 Objetivo General	14
1.5.2 Objetivos Específicos	14
1.6 Alcances y Limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	15
2. Marco Referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.1.1 Antecedentes Internacionales	16
2.1.2. Antecedentes Nacionales	18
2.1.3. Antecedentes Regionales	21
2.2 Marco Contextual	23
2.2.1 Información general de la empresa	23
2.2.2 Misión	23
2.2.3 Visión	24
2.2.4 Valores Corporativos	24
2.2.5 Estructura Organizacional	25
2.3 Marco Teórico	26
2.3.1 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	26
2.3.2 Evaluación inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	27
2.3.2.1 Guía para la elaboración de un diagnóstico	28

2.3.3 Política y Objetivos del Sistema de la Seguridad y Salud en el Trabajo	28
2.3.4 Matriz de Cumplimiento de Requisitos Legales	30
2.3.5 Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos	31
2.3.5.1 Identificación de los Peligros	31
2.3.5.2 Valoración de los Riesgos	33
2.3.6. Indicadores del Sistema de Gestión la Seguridad y Salud en el Trabajo	38
2.4 Marco Conceptual	38
2.5 Marco Legal	41
3. Diseño Metodológico	43
3.1 Tipo de Investigación	43
3.2 Población y Muestra	43
3.2.1 Población	43
3.2.2 Muestra	44
3.3 Instrumento para la Recolección de Información	44
3.3.1 Información Primaria	44
3.3.2 Información Secundaria	45
3.4 Análisis de la Información	45
4. Desarrollo de la Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para la empresa Seguridad Thor Ltda	46
4.1 Diagnóstico de cumplimiento de los requisitos del Decreto 1072 de 2015 por parte de la empresa	46
4.1.1 Análisis de los resultados de la Evaluación Inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	49
4.2 Lineamientos Generales del Sistema de Gestión	52
4.2.1 Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	52
4.2.2 Objetivos de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	54
4.3 Matriz de Requisitos Legales	54
4.4 Identificar los peligros evaluar y valorar los riesgos a los cuales está expuesto el personal de trabajo en la empresa Seguridad Thor Ltda., con base en los lineamientos que establece la Guía Técnica Colombiana GTC-45	55
4.4.1 Diagnóstico de la situación actual de los centros de trabajo con base a las condiciones de seguridad y salud de los empleados	55
4.4.2 Análisis e interpretación de los resultados	56

4.4.3 Consolidación de la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	62
4.4.4 Medidas de Intervención	65
4.5 Indicadores del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	66
4.5.1 Matriz de indicadores	66
4.5.2 Indicadores de Gestión	66
5. Conclusiones	67
6. Recomendaciones	69
Bibliografía	59
Anexos	62