

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/179

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): JUAN STIVENSON APELLIDOS: ASCANIO PEÑARANDA

NOMBRE(S): DARNIS APELLIDOS: RODRÍGUEZ VANEGAS

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): YANETH PATRICIA APELLIDOS: ARMESTO PABÓN

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015 PARA LA EMPRESA METALIT S.A.S., UBICADA EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El presente proyecto se enfocó en la planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), basado en el Decreto 1072 del 2015 para la empresa Metalit S.A.S., con el objetivo de darle solución a la problemática que se presentaba en la empresa en materia de SST. Para dar solución a los objetivos planteados, se realizaron actividades que permitieron determinar el estado actual de la empresa en aspectos de SST, estructurar la política y los objetivos del SG-SST, al igual que definir los recursos humanos, técnicos y financieros para dicho fin. Finalmente se realizó la Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos basados en la metodología GTC 45-2012.

PALABRAS CLAVE: Planificación, Diagnóstico, SG-SST, Recursos, Decreto 1072

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 179 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

PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO, BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015 PARA LA EMPRESA METALIT
S.A.S., UBICADA EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

JUAN STIVENSON ASCANIO PEÑARANDA

DARNIS RODRÍGUEZ VANEGAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO, BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015 PARA LA EMPRESA METALIT
S.A.S, UBICADA EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

JUAN STIVENSON ASCANIO PEÑARANDA

DARNIS RODRÍGUEZ VANEGAS

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 la Calidad

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Abril, 28 del 2016
HORA: 08:00 a.m.
LUGAR: SALA 3 CREAD
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015 PARA LA EMPRESA METALIT S.A.S., UBICADA EN LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER."

Jurados: **MSc. BLANCA JOHANNA PEREZ FERNANDEZ**
Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Director: YANETH PATRICIA ARMESTO PABÓN

Nombre del estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
JUAN STIVENSON ASCANIO PEÑARANDA	1191140	TRES, NUEVE	3.9
DARNIS RODRIGUEZ VANEGAS	1191137	TRES, NUEVE	3.9

APROBADA


MSc. BLANCA JOHANNA PEREZ FERNANDEZ


Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA


Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO


Yo.Bo. ROSA PATRICIA RAMIREZ
Coordinadora Comité Curricular
Ingeniería Industrial



Dedicatoria

Le dedico este proyecto a Dios por darme la fuerza para seguir adelante y nunca desfallecer y por todos los momentos difíciles que me han enseñado a valorar la vida y lo que tengo.

A mi Madre Mercedes Vanegas, por brindarme todo su amor, entrega y dedicación, siempre ha estado pendiente de mí en todo momento brindándome su amor incondicional y sus consejos para cada día ser una mejor persona.

A mi Padre Gerardo Rodríguez que aun que ya no está conmigo siempre te llevo en mi corazón, y donde estés te sientas orgullo de mí por haber culminado esta etapa de mi vida que era lo que tanto anhelabas, que fuera una profesional.

A mi Novio Alejandro Ovallos por ser una persona muy importante en mi vida y estar conmigo durante todo mi proceso de aprendizaje, brindándome su apoyo intelectual, emocional y económico, siendo parte fundamental para la culminación de mi carrera. ¡Muchas gracias!

Darnis Rodríguez Vanegas

Contenido

	pág.
Introducción	16
1. Problema	20
1.1 Título	20
1.2 Planteamiento del Problema	20
1.3 Formulación del Problema	22
1.4 Justificación	22
1.4.1 A nivel de la empresa	22
1.4.2 A nivel del estudiante	23
1.5 Objetivos	23
1.5.1 Objetivo General	23
1.5.2 Objetivos Específicos	24
1.6 Alcances y Limitaciones	24
1.6.1 Alcance	24
1.6.2 Limitaciones	25
2. Marco Referencial	26
2.1 Antecedentes	26
2.2 Marco Contextual	31
2.2.1 Descripción de la empresa	31
2.2.2 Portafolio de Productos	32

2.2.3	Direccionamiento	35
2.3	Marco Teórico	36
2.3.1	Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)	36
2.3.2	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	37
2.3.3	Diagnóstico Inicial	38
2.3.4	Recursos Financieros, Humanos y Técnicos	40
2.3.4.1	Recursos Financieros	40
2.3.4.2	Recursos Humanos	40
2.3.4.2.1	Obligaciones de los empleadores	41
2.3.4.2.2	Responsabilidades de los trabajadores	42
2.3.4.2.3	Obligaciones de las Administradoras de Riesgos Laborales (ARL)	43
2.3.4.3	Recursos Técnicos	43
2.3.5	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y Objetivos del SG-SST	44
2.3.5.1	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	44
2.3.5.2	Objetivos del SG-SST	45
2.3.6	Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos	45
2.3.6.1	Metodología GTC 45 versión 2012	46
2.4	Marco Conceptual	55
2.5	Marco Legal	57
3.	Diseño Metodológico	59
1.1	Tipo de Investigación	59
3.2	Población y Muestra	59

3.2.1 Población	59
3.2.2 Muestra	60
3.3 Instrumentos para la Recolección de la Información	60
3.3.1 Información Primaria	60
3.3.2 Información Secundaria	61
3.4 Análisis de la Información	61
4. Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	63
4.1 Diagnóstico Inicial para Evaluar el Cumplimiento de los Requisitos Estipulados en el Decreto 1072 del 2015	63
4.1.1 Análisis Estadístico	64
4.2 Recursos Humanos, Técnicos y Financieros Requeridos para la Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	66
4.2.1 Recursos Humanos	66
4.2.1.1 Coordinador de Seguridad y Salud en el Trabajo	68
4.2.1.2 Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST)	70
4.2.1.3 Comité de Convivencia Laboral	71
4.2.1.4 Comité Operativo de Emergencia y Brigada de Emergencias	72
4.2.1.5 Grupo de Investigación de Incidentes y Accidentes de Trabajo	73
4.2.1.6 Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo	74
4.2.2 Recursos Técnicos	78
4.2.3 Recursos Financieros	79
4.3 Política y los objetivos de la empresa en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo	81

4.3.1	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	81
4.3.2	Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	82
4.3.2.1	Objetivo General	83
4.3.2.2	Objetivos Específicos	83
4.4	Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos en Materia de Seguridad y Salud en el Trabajo para la Empresa Metalit S.A.S	89
4.4.1	Análisis estadístico	90
5.	Conclusiones	110
6.	Recomendaciones	113
	Bibliografía	115
	Anexos	119