

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): KATHERINE **APELLIDOS:** MANTILLA JAIMES

NOMBRE(S): PABLO ANDRÉS **APELLIDOS:** GUZMÁN LISCANO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CLARA PAOLA **APELLIDOS:** BARRETO PEDRAZA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS CYY MART S.A.S UBICADA EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

RESUMEN

El presente proyecto describe las actividades que se llevaron a cabo en la empresa Industrias CYY MART S.A.S, para la planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), con base en el Decreto 1072 del 2015. Como primera medida se efectuó un diagnóstico a fin de conocer la situación actual de la empresa en aspectos de SST, se realizó la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos, a partir del modelo dado por la Guía Técnica Colombiana (GTC) 45 del 2012, se estableció la política y los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, posteriormente se diseñó la matriz de requisitos legales aplicables a la empresa, y por último se elaboró el plan de trabajo anual del SG-SST.

PALABRAS CLAVE: Seguridad en el trabajo, Riesgo Laboral, Sistema de Gestión, Salud laboral.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 148 **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 DE 2015 PARA LA EMPRESA
INDUSTRIAS CYY MART S.A.S UBICADA EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

KATHERINE MANTILLA JAIMES
PABLO ANDRÉS GUZMÁN LISCANO

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

2017

PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN
EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA
INDUSTRIAS CYY MART S.A.S UBICADA EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

KATHERINE MANTILLA JAIMES
PABLO ANDRÉS GUZMÁN LISCANO

Proyecto presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Industrial

Directora

CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
Ingeniera Industrial
Especialista en Salud Ocupacional

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

2017

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Febrero, 16 del 2016
HORA: 10:00 A.M.
LUGAR: Laboratorio Empresarial - Le 103
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 DE 2015 PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS CYY MART S.A.S UBICADA EN LA CIUDAD DE CÚCUTA".

Jurados:
Ing. MARIA ASCENCIÓN ACEVEDO CRUZ
Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO PABON
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Director: Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

Nombre del estudiante	Código	Calificación Letra	Número
KATHERINE MANTILLA JAIMES	1191193	CUATRO, TRES	4.3
PABLO ANDRÉS GUZMÁN LISCANO	1191245	CUATRO, TRES	4.3

A P R O B A D A


Ing. **MARIA ASCENCIÓN ACEVEDO CRUZ**


Ing. **YANETH PATRICIA ARMESTO PABON**


Lic. **ANA MILENA GÓMEZ SOTO**


Vg.Bo. **ROSA PATRICIA RAMÍREZ**
Coordinadora Comité Curricular
Ingeniería Industrial



Dedicatoria

Dedico este proyecto primero que todo a Dios, por haberme permitido iniciar y culminar esta etapa tan importante de mi vida.

A mis padres por enseñarme el camino correcto de la vida, por su apoyo, consejos, valores, comprensión, por los ejemplos de perseverancia y constancia que me han infundado siempre, lo cual me ha ayudado a salir adelante.

A mis hermanos por estar siempre presentes brindándome su apoyo en los momentos importantes de mi vida, esto también se lo debo a ustedes.

Pablo Andrés Guzmán Liscano

Contenido

	Pág.
Introducción	16
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del Problema	18
1.3 Formulación del Problema	19
1.4. Justificación	19
1.4.1 A nivel de la empresa	19
1.4.2 A nivel del estudiante	20
1.5 Objetivos	20
1.5.1 Objetivo General	20
1.5.2 Objetivos Específicos	20
1.6 Alcances y Limitaciones	21
1.6.1 Alcances	21
1.6.2 Limitaciones	21
2. Marco Referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.1.1 Antecedentes Internacionales	22
2.1.2 Antecedentes Nacionales	23
2.1.3 Antecedentes Regionales	25

2.2 Marco Contextual	26
2.2.1 Información general de la empresa	26
2.2.2 Misión	27
2.2.3 Visión	28
2.2.4 Política de Calidad	28
2.2.5 Objetivos de Calidad	28
2.2.6 Organigrama	29
2.3 Marco Teórico	29
2.3.1 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST)	29
2.3.2 Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	30
2.3.3 Evaluación inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	32
2.3.3.1 Lista de chequeo	32
2.3.4 Identificación de los Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos	33
2.3.4.1 Clasificación de los peligros	36
2.3.4.2 Evaluación de los riesgos	38
2.3.4.3 Definir si el riesgo es aceptable o no	43
2.3.4.4 Medidas de prevención y control	44
2.3.5 Política y Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	44
2.3.5.1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	44
2.3.5.2 Objetivos de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	45
2.3.5.3 Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	46
2.3.6 Matriz de requisitos Legales	47

2.3.7 Plan de trabajo anual	47
2.4 Marco Conceptual	48
2.5 Marco Legal	50
3. Diseño Metodológico	52
3.1 Tipo de Investigación	52
3.2 Población y Muestra	52
3.2.1 Población	52
3.2.2 Muestra	52
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	53
3.3.1 Fuentes de información Primarias	53
3.3.2 Fuentes de información Secundarias	53
3.4 Análisis de la Información	53
4. Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	54
4.1 Diagnóstico de la situación actual de Industrias CYY MART S.A.S, referente a la Seguridad y Salud en el Trabajo	54
4.1.1 Análisis de Resultados	66
4.1.1.1 Cumplimiento en la fase planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	67
4.1.1.2 Cumplimiento en la fase implementación y operación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	67
4.1.1.3 Cumplimiento en la fase verificación y evaluación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	68
4.1.1.4 Cumplimiento en la fase actuación del Sistema de Gestión de la Seguridad y	

Salud en el Trabajo	68
4.1.2 Encuesta sobre las condiciones de la seguridad y salud en el trabajo en la empresa	
Industrias CYY MART S.A.S	68
4.2 Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos	79
4.2.1 Actividades para la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	79
4.2.1.1 Definir el instrumento para recolectar la información	81
4.2.1.2 Clasificación de los procesos, las actividades y las tareas	82
4.2.1.3 Identificación de peligros, evaluación y control de los riesgos	84
4.2.2 Análisis de resultados de la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	84
4.3 Política y objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo	94
4.3.1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	94
4.3.2 Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	97
4.4 Matriz de Requisitos Legales	106
4.5 Plan de trabajo anual en Seguridad y Salud en el Trabajo	121
5. Conclusiones	123
6. Recomendaciones	127
Bibliografía	129
Anexos	132