

	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): ERIKA LORENA APELLIDOS: CORREDOR CASTAÑEDA

NOMBRE(S): DARWIN HARLEY APELLIDOS: RIVERA TAPIAS

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): YANETH PATRICIA APELLIDOS: ARMESTO PABÓN

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA CONSTRUCCIONES METÁLICAS E INGENIERÍA INTEGRAL CMI S.A.S UBICADA EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

Este proyecto realizó una Propuesta para la Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo basada en el Decreto 1072 de 2015 para la empresa Construcciones Metálicas e Ingeniería Integral CMI S.A.S ubicada en san José de Cúcuta. Para ello, se realizó una investigación descriptiva que permitió conocer las situaciones, características y factores predominantes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas. Para la recolección de datos se realizó la observación directa y entrevistas no estructuradas a todos los trabajadores, para confirmar si la empresa cumple los requisitos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, asimismo, se empleó una lista de chequeo tomada de la Resolución 1111 de 2017 para la autoevaluación del SGSST. Se tomó como población a los 80 empleados que laboran en la empresa Construcciones Metálicas e Ingeniería Integral CMI S.A.S. Para la muestra del proyecto correspondió al total de los empleados, 70 trabajadores en el área operativa y 10 trabajadores en el área administrativa. Se efectuó, la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos con base a la metodología establecida en la GTC 45 de 2012. Posteriormente, se desarrolló la matriz de requisitos legales para determinar la normatividad vigente relacionada con la seguridad y salud en el trabajo aplicable a la empresa. Finalmente, se estructuró el Plan de Trabajo Anual en materia de seguridad y salud en el trabajo.

PALABRAS CLAVE: sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, decreto 1072 de 2015

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 127 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

PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015
PARA LA EMPRESA CONSTRUCCIONES METALICAS E INGENIERÍA INTEGRAL CMI
S.A.S UBICADA EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA

ERIKA LORENA CORREDOR CASTAÑEDA

DARWIN HARLEY RIVERA TAPIAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015
PARA LA EMPRESA CONSTRUCCIONES METALICAS E INGENIERÍA INTEGRAL CMI
S.A.S UBICADA EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA

ERIKA LORENA CORREDOR CASTAÑEDA

DARWIN HARLEY RIVERA TAPIAS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en Procesos Industriales

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 TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 05 de Abril de 2019

HORA: 02:00 p.m.

LUGAR: AULA SUR SB 301

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES.

Título de la Tesis: "PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA CONSTRUCCIONES METÁLICAS E INGENIERÍA INTEGRAL CMI S.A.S UBICADA EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA."

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
ERIKA LORENA CORREDOR	1980749	Cuatro, Cuatro	4.4
DARWIN HARLEY RIVERA TAPIAS	1980771	Cuatro, Cuatro	4.4

Jurados:
Ing. CLARA PAOLA BARRETO
Ing. FABIO ORLANDO SEGURA
Psci. RUTH CASTELLANOS CAIPA

Director: YANETH PATRICIA ARMESTO PABON

A P R O B A D A


Ing. CLARA PAOLA BARRETO


Ing. FABIO ORLANDO SEGURA


Psci. RUTH CASTELLANOS CAIPA

Vo.Bo. PEDRO GARZÓN AGUDELO
Coordinador Comité Curricular
Tecnología en Procesos Industriales

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
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	19
1.5 Objetivos	20
1.5.1 Objetivo general	20
1.5.2 Objetivos específicos	20
1.6 Alcance y Limitaciones	20
1.6.1 Alcance	20
1.6.2 Limitaciones	21
2. Marco Referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.1.1 Antecedentes Internacionales	22
2.1.2 Antecedentes Nacionales	24
2.1.3 Antecedentes Regionales	25
2.2 Marco Contextual	27
2.2.1 Generalidades	27

2.2.2	Reseña Histórica	28
2.2.3	Misión	28
2.2.4	Visión	28
2.2.5	Política de Calidad	29
2.2.6	Productos Fabricados	29
2.2.7	Organigrama	31
2.3	Marco Teórico	32
2.3.1	Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.	32
2.3.2	Autoevaluación inicial del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	33
2.3.3	Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	35
2.3.3.1	Clasificación de los procesos, actividades y tareas	36
2.3.3.2	Identificación de los peligros	36
2.3.3.3	Evaluación y valoración de riesgos	38
2.3.3.4	Plan de acción para el control de riesgos	43
2.3.4	Matriz Legal.	44
2.3.4.1	Normatividad que debe tener una matriz de requisitos legales	45
2.3.5	Plan de trabajo anual	46
2.4	Marco Conceptual	47
2.5	Marco Legal	48
3.	Diseño Metodológico	50
3.1	Tipo de Investigación	50
3.2	Población y Muestra	50

3.2.1 Población	50
3.2.2 Muestra	50
3.3 Instrumentos de Recolección de Información	51
3.3.1 Fuentes primarias	51
3.3.2 Fuentes secundarias	51
3.4 Análisis de la Información	51
4. Propuesta para la Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo basado en el Decreto 1072 de 2015 para la Empresa Construcciones Metálicas e Ingeniería Integral CMI S.A.S ubicada en San José de Cúcuta.	52
4.1 Autoevaluación Inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	52
4.2 Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos	69
4.2.1 Procedimiento de identificación, actualización, comunicación y verificación de la matriz de peligros	70
4.2.2 Clasificación de procesos, actividades y tareas	71
4.2.3 Identificación de peligros	84
4.2.4 Evaluación y valoración de los riesgos	93
4.2.4.1 Nivel de probabilidad	93
4.2.4.2 Nivel de Consecuencia	96
4.2.4.3 Nivel de aceptabilidad	100
4.2.5 Medidas de intervención.	103
4.3 Matriz de Requisitos Legales del SGSST	112

4.3.1 Procedimiento para identificar y evaluar el cumplimiento de los requisitos legales del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	113
4.3.2 Identificación de requisitos legales	114
4.3.3 Análisis de la evaluación del cumplimiento	114
4.4 Plan de Trabajo Anual	116
5. Conclusiones	119
6. Recomendaciones	123
Referencias Bibliográfica	125