



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): DIEGO ANDRÉS APELLIDOS: RANGEL LANDÍNEZ

NOMBRE(S): EDWIN FABIÁN APELLIDOS: CAMACHO DÍAZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MARIA ASCENCIÓN APELLIDOS: ACEVEDO CRUZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): “DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II”

RESUMEN

Se realizó un diagnóstico en la Empresa Industria Metálica Rodríguez II, respecto al cumplimiento en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en Colombia, elaborando la matriz de riesgo en cada proceso. También se diseñaron los manuales de higiene y seguridad industrial y, medicina preventiva del trabajo, que mejoraron el bienestar físico y mental de sus operarios. Por último, se implementó un software que permite llevar las estadísticas de los incidentes y accidentes del trabajo.

PALABRAS CLAVE: SEGURIDAD, MEDICINA PREVENTIVA, HIGIENE, DIAGNÓSTICO, MATRIZ DE RIESGO.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 212 PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: 1

DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO PARA LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II

DIEGO ANDRÉS RANGEL LANDÍNEZ
EDWIN FABIAN CAMACHO DÍAZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014

DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO PARA LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II

DIEGO ANDRÉS RANGEL LANDÍNEZ
EDWIN FABIAN CAMACHO DÍAZ

Trabajo de grado presentado como requisito para obtener el título de
Ingeniero Industrial

Directora
MARIA ASCENCIÓN ACEVEDO CRUZ
Especialista en Salud Ocupacional

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, Mayo 06 del 2014

HORA: 05:00 - 06:00 p.m.

LUGAR: CREAD, SALA FOTOGRAFIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL


Título de la Tesis: **"DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA EMPRESA INDUSTRIA METALICA RODRIGUEZ II"**


Jurados: Prof. YOLANDA MEJIA TORO
Esp. CARLOS GALVIS FERREIRA
Doc. ANA MILENA GOMEZ

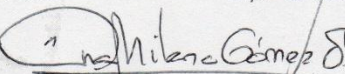
Director: Esp. MARIA ASCENCION ACEVEDO CRUZ

Nombre del estudiante	Código	Calificación	Número
		Letra	
DIEGO ANDRES RANGEL LANDINEZ	1190488	CUATRO TRES	4.3
EDWIN FABIAN CAMACHO DIAZ	1190671	CUATRO TRES	4.3

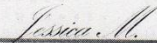
APROBADA


Prof. YOLANDA MEJIA TORO


Esp. CARLOS GALVIS FERREIRA


Doc. ANA MILENA GOMEZ


Vo.Bo. SOFIA ORJUELA ABRIL
Coordinadora Comité Curricular
Ingeniería Industrial



CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. PROBLEMA	17
1.1 TÍTULO	17
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	18
1.4 JUSTIFICACIÓN	18
1.4.1 A nivel de la empresa	18
1.4.2 A nivel de la universidad	18
1.4.3 A nivel del estudiante	18
1.5 OBJETIVOS	19
1.5.1 Objetivo general	19
1.5.2 Objetivos específicos	19
1.6 DELIMITACIONES	19
1.6.1 Delimitación espacial	19
1.6.2 Delimitación temporal	19
1.7 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.7.1 Alcances	19
1.7.2 Limitaciones	20
2. MARCO REFERENCIAL	21

2.1 ANTECEDENTES	21
2.2 MARCO CONTEXTUAL	25
2.3 MARCO TEÓRICO	26
2.3.1 Diagnóstico organizacional	26
2.3.2 Identificación de los peligros y valoración de los riesgos	27
2.3.3 Sistema General de Seguridad Social	38
2.3.4 Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo	39
2.3.5 Subprograma de Higiene y Seguridad Industrial	42
2.4 MARCO CONCEPTUAL	47
2.5 MARCO LEGAL	49
3. DISEÑO METODOLÓGICO	51
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	51
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	51
3.2.1 Población	51
3.2.2 Muestra	51
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	51
3.3.1 Información primaria	51
3.3.2 Información secundaria	51
3.4 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	52
4. DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II	53

4.1 DIAGNÓSTICO RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA EN CUANTO A LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II	53
4.1.1 Etapas para la elaboración del diagnóstico	53
4.2 IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS	60
4.2.1 Actividades para la elaboración de la matriz de riesgos	60
4.3 RESULTADOS OBTENIDOS EN LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS PARA LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II	64
4.4 MEDIDAS PROPUESTAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS Y PELIGROS IDENTIFICADOS, VALORADOS Y EVALUADOS EN LA MATRIZ DE RIESGO	70
4.5 DISEÑO DEL MANUAL DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO PARA LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II	73
4.6 DISEÑO DEL MANUAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA RODRÍGUEZ II	97
5. CONCLUSIONES	107
6. RECOMENDACIONES	109
BIBLIOGRAFÍA	111
ANEXOS	115