



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LUZ ADRIANA **APELLIDOS:** SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ

NOMBRE (S): MÓNICA ANDREA **APELLIDOS:** VILLAMIZAR SIERRA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

DIRECTOR:

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

TÍTULO DE LA TESIS: DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA CARPINTERÍA CARVAJAL.

RESUMEN:

Se utilizó una metodología descriptiva, cuya población estuvo compuesta por todo el capital humano que desarrolla sus actividades en la empresa Carpintería Carvajal. Se identificaron, evaluaron y valoraron los riesgos presentes en el sitio de trabajo a través de la matriz de peligros. Se implementó la metodología 5s con enfoque a riesgo locativo. Igualmente, se propuso un plan de almacenamiento y manejo de sustancias químicas, se planteó el programa para uso y mantenimiento de elementos de protección personal y por último, se presentó un programa de señalización y demarcación.

Palabras clave: subprograma, seguridad industrial, capital humano, programa de señabilizacion.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 194

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA
EMPRESA CARPINTERÍA CARVAJAL.

LUZ ADRIANA SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ
MÓNICA ANDREA VILLAMIZAR SIERRA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES
SAN JOSE DE CÚCUTA

2014

DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA
EMPRESA CARPINTERÍA CARVAJAL.

SÁNCHEZDOMÍNGUEZ LUZ ADRIANA
VILLAMIZAR SIERRA MÓNICA ANDREA

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

Director:

CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

Ingeniera Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES
SAN JOSE DE CUCUTA CÚCUTA

2014



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, Junio 13 de 2014

HORA: 04:00 p.m.

LUGAR: CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES


Título de la Tesis: **"DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA CARPINTERIA CARVAJAL"**

Jurados: Esp. YOLANDA MEJIA TORO
Esp. MARIA ASCENCION ACEVEDO
Esp. JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ

Director: Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

Nombre de la estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
LUZ ADRIANA SANCHEZ DOMINGUEZ	1980022	CUATRO	4.0
MONICA ANDREA VILLAMIZAR SIERRA	1980005	CUATRO	4.0

APROBADA


Esp. YOLANDA MEJIA TORO


Esp. MARIA ASCENCION ACEVEDO


Esp. JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ


Vo.Bo. ALVARO JUNIOR CAICEDO
Coordinador Comité Curricular
TECNOLOGIA PROCESOS INDUSTRIALES

A Dios que me ha dado todo y me ha llevado de su mano guiándome y ayudándome en cada etapa de mi vida y por ser quien me ha dado la salud y sabiduría para poder cumplir este sueño.

A mi abuelita, María de Jesús Cordero por ser esa persona incondicional que siempre ha estado a mi lado, siendo de ejemplo y de inspiración para mi vida, por sus consejos y palabras de ánimo en mis momentos difíciles.

A mi madre, Lucila Domínguez Cordero y a mi padre Pedro Antonio Sánchez, por el apoyo que me han dado, por sus esfuerzos para que este sueño se hiciera una realidad.

A mi familia, que me han enseñado a salir adelante a pesar de las dificultades que se presentan en el camino, y que a pesar de todo siempre vale la pena luchar por lo que queremos alcanzar.

A mi amiga y compañera Mónica Andrea Villamizar Sierra, quien ha sido parte importante en este proceso de aprendizaje, por su entrega y dedicación y por ayudarme a concluir con este logro.

Luz Adriana Sánchez Domínguez

A Dios por llevarme siempre de su mano y permitirme alcanzar esta meta tan importante.

A mis padres Benilda Sierra y Domingo Villamizar por su amor y apoyo incondicional.

A mis hermanos y familiares quienes a través de todo este tiempo contribuyeron de una u otra forma a su finalización.

A mi compañera y amiga Luz Adriana Sánchez por su compañía y apoyo en todo momento para la obtención de tan importante logro.

Mónica Andrea Villamizar Sierra

Agradecimientos

A la Ing. Clara Paola Barreto Pedraza, nuestra directora, por servir de guía y apoyo en la realización de este trabajo.

Al Ing. Álvaro Junior Caicedo por su apoyo y colaboración.

Al Sr. Omar Carvajal Contreras por su buena disposición al permitirnos realizar el proyecto de grado en las instalaciones de su empresa.

A todos los trabajadores de Carpintería Carvajal por su amable colaboración en el cumplimiento de los objetivos propuestos.

Contenido

	pág.
INTRODUCCIÓN	18
1. PROBLEMA	20
1.1 Título	20
1.2 Planteamiento del problema	20
1.3 Formulación del problema	21
1.4 Justificación	21
1.4.1 A nivel de estudiante	21
1.4.2 A nivel de la empresa	21
1.4.3 A nivel de universidad	22
1.5 Objetivos	22
1.5.1 Objetivo general	22
1.5.2 Objetivos específicos	22
1.6 Delimitaciones	23
1.6.1 Delimitación espacial	23
1.6.2 Delimitación temporal.	23
1.7 Alcance y Limitaciones	23
1.7.1 Alcance	23
1.7.2 Limitaciones	23
2. MARCO REFERENCIAL	24
2.1 Antecedentes	24
2.2 Marco Contextual	26
2.2.1 Generalidades de la empresa Carpintería Carvajal.	26

2.2.1.1	Reseña histórica	26
2.2.1.2	Datos de identificación de la seccional.	27
2.2.1.3	Misión	27
2.2.1.4	Visión.	28
2.2.1.5	Valores organizacionales	28
2.2.1.6	Estructura organizacional.	28
2.2.2	Caracterización del proceso productivo	29
2.2.2.1	Proveniencia de la materia prima	29
2.2.2.2	Tipo de producción	29
2.2.2.3	Descripción del proceso productivo	30
2.2.2.4	Productos	31
2.3	Marco Teórico	31
2.3.1	Subprograma de higiene y seguridad industrial	31
2.3.2	Identificación de los peligros y valoración de los riesgos en seguridad y salud ocupacional	33
2.3.3	Metodología de las “5S”	35
2.3.4	Elementos de protección personal	36
2.3.5	Señalización industrial.	37
2.4	Marco Conceptual	38
2.5	Marco Legal	44
3.	DISEÑO METODOLÓGICO PRELIMINAR	46
3.1	Tipo de Investigación	46
3.2	Población y Muestra	46
3.2.1	Población	46

3.2.2 Muestra	46
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	46
3.3.1 Fuentes de información primarias	46
3.3.2 Fuentes de información secundarias	47
3.4 Técnicas para el Análisis de Datos	47
4. DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA CARPINTERÍA CARVAJAL	48
4.1 Diagnóstico de la Situación Actual	48
4.1.1 Caracterización del proceso productivo	48
4.1.2 Análisis de las condiciones actuales de higiene y seguridad industrial.	56
4.2 Identificación, Evaluación y Valoración de los Riesgos Presentes en el Sitio de Trabajo a Través de la Matriz de Peligros	62
4.2.1 Definir el instrumento para recolectar la información.	63
4.2.2 Clasificación de los procesos, las actividades y las tareas	65
4.2.3 Identificación de peligros	69
4.2.4 Valoración del riesgo	74
4.2.5 Priorización de los riesgos hallados en cada área de carpintería Carvajal.	100
4.3 Propuesta de la Metodología 5s con Enfoque a Riesgo Locativo	102
4.4 Plan de almacenamiento y manejo de sustancias químicas	111
4.5 Programa para Uso y Mantenimiento de Elementos de Protección Personal	112
4.6 Programa de Señalización y Demarcación de Áreas para la Empresa Carpintería Carvajal	120
5. CONCLUSIONES	128
6. RECOMENDACIONES	130

Bibliografía	132
Anexos	134