



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MADERYIS KATHERIN

APELLIDOS: PINEDA ALVAREZ

NOMBRE (S): JULIAN JOSUE

APELLIDOS: BAYONA TORRADO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CLARA PAOLA

APELLIDOS: BARRETO PEDRAZA

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA EMPRESA UNIDOS S.A.S. BASADO EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-OHSAS 18001.

RESUMEN:

El presente trabajo de grado se fundamenta en el diseño de un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo en la empresa Unidos S.A.S basado en la norma técnica colombiana NTC-OHSAS 18001, trabajo en el cual se llevó a cabo un diagnóstico de higiene y seguridad industrial, la creación de la política y objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo, diseño y documentación del Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo, y la creación de los indicadores de medición del desempeño, con el fin que pudiese ser implementado en la empresa Unidos S.A.S., para garantizar su eficacia y mejoramiento continuo.

Palabras Claves: Seguridad y Salud en el Trabajo, diagnóstico, NTC OHSAS 18001, indicadores de desempeño.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 143

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO EN LA EMPRESA UNIDOS S.A.S. BASADO EN LA NORMA TÉCNICA
COLOMBIANA NTC-OHSAS 18001.

MADERYIS KATHERIN PINEDA ALVAREZ
JULIAN JOSUE BAYONA TORRADO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA INDUSTRIAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2013

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO EN LA EMPRESA UNIDOS S.A.S. BASADO EN LA NORMA TÉCNICA
COLOMBIANA NTC-OHSAS 18001.

MADERYIS KATHERIN PINEDA ALVAREZ
JULIAN JOSUE BAYONA TORRADO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Industrial

Director:
CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
Ingeniera Industrial
Especialista en Salud Ocupacional

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA INDUSTRIAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2013

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 18 de Noviembre de 2013

HORA: 5:00 p.m.

LUGAR: SALA 4 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

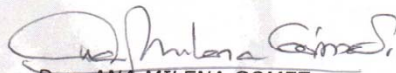
Título de la Tesis: "DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA EMPRESA UNIDOS S.A.S BASADO EN LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC OHSAS 18001."

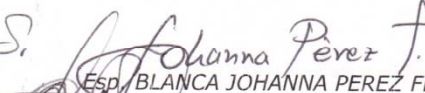
Jurados: Doc. ANA MILENA GOMEZ
Esp. BLANCA JOHANNA PEREZ FERNANDEZ
Doc. CARLOS GALVIS

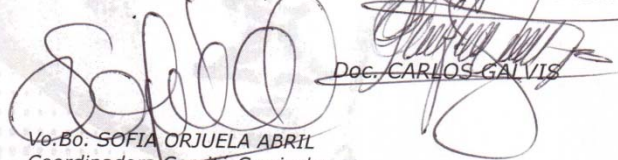
Directora: Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación Letra	Número
JULIAN JOSUE BAYONA TORRADO	1190579	Cuatro, Dos	4.2
MADERYIS KATHERIN PINEDA ALVAREZ	1190576	Cuatro, Dos	4.2

APROBADA


Doc. ANA MILENA GOMEZ


Esp. BLANCA JOHANNA PEREZ FERNANDEZ


Doc. CARLOS GALVIS

Ve.Bo. SOFIA ORJUELA ABRIL
Coordinadora Comité Curricular
Ingeniería Industrial
Kelly R.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. PROBLEMA	13
1.1 TITULO	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	14
1.4 JUSTIFICACION	14
1.4.1 A nivel de la empresa	14
1.4.2 A nivel del estudiante	14
1.5 OBJETIVOS	14
1.5.1 Objetivo General	14
1.5.2 Objetivos Específicos	15
1.6 DELIMITACIONES	15
1.6.1 Delimitación Espacial	15
1.6.2 Delimitación Temporal	15
1.7 ALCANCES Y LIMITACIONES	15
1.7.1 Alcances	15
1.7.2 Limitaciones	15
2. MARCO REFERENCIAL	17
2.1 ANTECEDENTES	17

2.2 MARCO CONTEXTUAL	19
2.2.1. Datos generales	19
2.2.2. Misión	19
2.2.3. Visión	20
2.2.5. Mapa de Procesos	21
2.3 MARCO TEÓRICO	22
2.3.1 Diagnóstico organizacional	22
2.3.2 Matriz DOFA (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas)	22
2.3.3 Seguridad Industrial	22
2.3.4. Salud ocupacional	23
2.3.5 Norma OHSAS 18001:2007 (Occupational Health and Safety Assessment Series)	23
2.3.6 Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional (SG S & SO)	24
2.3.7 Indicadores de Gestión	26
2.4 MARCO CONCEPTUAL	26
2.5 MARCO LEGAL	29
3. DISEÑO METODOLÓGICO	31
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	31
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	31
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	32
3.3.1 Información Primaria	32
3.3.2 Información Secundaria	32
3.4 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	33

4. RESULTADOS Y ANÁLISIS	34
4.1 DIAGNOSTICO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA, FRENTE AL MANEJO DE LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC-OHSAS 18001.	34
4.2 PROPUESTA DE LA POLITICA Y OBJETIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA EMPRESA UNIDOS S.A.S.	42
4.2.1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	42
4.2.2 Objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo	46
4.3 DISEÑO Y DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	47
4.3.1 Identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles	36
4.3.2 Requisitos legales	36
4.3.3 Competencia, formación y toma de conciencia	50
4.3.4 Comunicación, participación y consulta	50
4.3.5 Preparación y respuesta ante emergencias	50
4.3.6 Investigación de incidentes	51
4.4 HERRAMIENTAS PARA MEDIR Y HACER SEGUIMIENTO AL DESEMPEÑO DEL SISTEMA	53
4.4.1 Indicadores de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo	53
5. CONCLUSIONES	58
6. RECOMENDACIONES	59
BIBLIOGRAFÍA	60
ANEXOS	63