



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JOSE FERNANDO MORA MIRANDA
JOSE LUIS SARMIENTO CORONADO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE PRODUCCION INDUSTRIAL

DIRECTOR: CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO Y DOCUMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION
EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LOS REQUISITOS DE LA
NORMA NTC OHSAS 18001:2007 PARA LA EMPRESA LADRILLERA SIGMA LTDA

RESUMEN:

Se realizó el diagnostico inicial de la Ladrillera SIGMA Ltda., con respecto al sistema de seguridad y salud ocupacional, lo cual permitió conocer sus falencias y establecer el plan de trabajo. Se definió la política en seguridad y salud ocupacional, para diseñar la planificación y la estructura documental del sistema, definiendo los parámetros para realizar la verificación de la situación actual. Igualmente se capacitó y sensibilizó al personal, en las actividades que hacen parte del sistema de seguridad y salud ocupacional, teniendo en cuenta lo contemplado en la norma NTC – HOSAS 18001.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 249

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO Y DOCUMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD
Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LOS REQUISITOS DE LA NORMA NTC
OHSAS 18001:2007 PARA LA EMPRESA LADRILLERA SIGMA LTDA

JOSE FERNANDO MORA MIRANDA
JOSE LUIS SARMIENTO CORONADO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCION INDUSTRIAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2009

DISEÑO Y DOCUMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD
Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LOS REQUISITOS DE LA NORMA NTC
OHSAS 18001:2007 PARA LA EMPRESA LADRILLERA SIGMA LTDA

JOSE FERNANDO MORA MIRANDA
JOSE LUIS SARMIENTO CORONADO

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

Director
CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
Ingeniero Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCION INDUSTRIAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2009



UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 18 de junio de 2009
HORA: 4:00 a 6:00 p.m.
LUGAR: AUDITORIO DE CIMAC
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE PRODUCCION INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "DISEÑO Y DOCUMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LOS REQUISITOS DE LA NORMA NTC OHSAS 18001:2007 PARA LA EMPRESA LADRILLERA SIGMA LTDA"

Jurados: FABIO ORLANDO SEGURA ESCOBAR
EDINSON GUERRERO SANCHEZ
RUTH ADRIANA CASTELLANOS

Director: CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	Número
JOSE LUIS SARMIENTO CORONADO	0190665	Letra Cuatro, Tres	4,3
JOSE FERNANDO MORA MIRANDA	0190715	Cuatro, Tres	4,3

A P R O B A D A

FABIO ORLANDO SEGURA ESCOBAR

EDINSON GUERRERO SANCHEZ

RUTH ADRIANA CASTELLANOS

Vo.Bo. FABIO SEGURA ESCOBAR
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Producción Industrial

Martha A

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag- Teléfonos:5776655 ext: 115 - 116 Fax: 5771988
Cúcuta - Colombia

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	14
1. DIAGNOSTICO INICIAL DEL SISTEMA DE S&SO PARA LA EMPRESA LADRILLERA SIGMA LTDA	17
1.1 CUMPLIMIENTO DE NTC-OHSAS 18001 EN LA EMPRESA SIGMA LTDA	17
1.2 DISEÑO DE LA PLANIFICACION DEL SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	23
1.2.1 Identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles	23
1.2.2 Diseño de la clasificación de factores de riesgos	23
1.2.3 Determinación y definición de los factores de riesgos que se incluyeron en la clasificación	24
1.2.4 Determinación de subfactores y divisiones de los factores de riesgo para la clasificación	26
1.2.5 Determinación de las fuentes generadoras	30
1.2.6 Evaluación de los factores de riesgo y peligros	30
1.3 REQUISITOS LEGALES Y OTROS	37

1.3.1 Política de seguridad y salud ocupacional	42
1.3.2 Política de salud ocupacional	43
1.4 DEFINICION DE LOS OBJETIVOS DE S&SO	45
1.4.1 Indicadores de gestión en S&SO	45
1.4.2 Metodología utilizada para documentar el sistema de gestión	48
1.5 DISEÑO Y DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	50
1.5.1 Planificación para la identificación de peligros, evaluación y control de riesgos	50
1.5.2 Requisitos legales	50
1.5.3 Entrenamiento, concientización y competencia	50
1.5.4 Preparación y respuesta ante emergencias	51
1.5.5 Accidentes, incidentes (no conformidades, acciones correctivas y preventivas)	51
1.5.6 Documentación	52
1.6 ESTRUCTURA Y RESPONSABILIDAD	55
2. IMPACTO DE LA FORMACION	58
3. CONCLUSIONES	64

4. RECOMENDACIONES	65
BIBLIOGRAFIA	66
ANEXOS	67