



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS
RESUMEN TRABAJO DE GRADO



AUTORES:

NOMBRES: RUTH CECILIA **APELLIDOS:** OCHOA JEJEN

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRES: YANETH PATRICIA **APELLIDOS:** ARMESTO PABÓN

TÍTULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN LA NTC OHSAS 18001:2007 PARA LA CONSTRUCTORA PROMOTORA DE INVERSIONES S.A.S., EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

RESUMEN:

En este proyecto se determinó la política de seguridad y salud en el trabajo de la organización, de acuerdo a la naturaleza de sus peligros, se estableció la planificación del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo para la constructora PROINSA S.A.S., seguidamente se definieron los recursos, la responsabilidad, autoridad y comunicación.

Posteriormente se documentaron los planes, programas, procedimientos y demás documentos necesarios que garanticen el cumplimiento de los requisitos de la NTC OHSAS 18001:2007.

Palabras claves: gestión, salud, seguridad social, constructora.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 103 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
BASADO EN LA NTC OHSAS 18001:2007 PARA LA CONSTRUCTORA PROMOTORA
DE INVERSIONES S.A.S., EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

RUTH CECILIA OCHOA JEJEN

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

2015

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
BASADO EN LA NTC OHSAS 18001:2007 PARA LA CONSTRUCTORA PROMOTORA
DE INVERSIONES S.A.S., EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

RUTH CECILIA OCHOA JEJEN

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniera Industrial

Director:

YANETH PATRICIA ARMESTO PABÓN

Especialista en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, Junio 23 del 2015

HORA: 08:00 a.m. - 09:00 a.m.

LUGAR: CREAD, SALA 3

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN LA NTC OHSAS 18001:2007 PARA LA CONSTRUCTORA PROMOTORA DE INVERSIONES S.A.S., EN LA CIUDAD DE CÚCUTA."

Jurados:
 Doc. **BLANCA JOHANNA PEREZ FERNANDEZ**
 Doc. **FABIO ORLANDO SEGURA ESCOBAR**
 Lic. **ANA MILENA GÓMEZ SOTO**

Director: YANETH PATRICIA ARMESTO PABON

Nombre del estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
RUTH CECILIA OCHOA JEJEN	1190412	CUATRO, TRES	4.3

APROBADA

Johanna Perez F.
 Doc. **BLANCA JOHANNA PEREZ FERNANDEZ** *F. Segura*
 Doc. **FABIO ORLANDO SEGURA ESCOBAR**

Ana Milena Gomez S.
 Lic. **ANA MILENA GÓMEZ SOTO**

Rosa Patricia Ramirez D.
 Vo.Bo. **ROSA PATRICIA RAMÍREZ**
 Coordinadora Comité Curricular
 Ingeniería Industrial

Jessica M.

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del problema	16
1.4 Justificación	16
1.4.1 A nivel de la empresa	16
1.4.2 A nivel del estudiante	17
1.5 Objetivos	17
1.5.1 Objetivo general	17
1.5.2 Objetivos específicos	17
1.6 Alcance y limitaciones	18
1.6.1 Alcance	18
1.6.2 Limitaciones	18
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.1.1 Antecedentes internacionales	19
2.1.2 Antecedentes nacionales	20
2.1.3 Antecedentes regionales	21
2.2 Marco contextual	23
2.2.1 Generalidades	23

2.2.2	Direccionamiento estratégico	25
2.2.3	Proyectos	25
2.3	Marco Teórico	29
2.3.1	Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	29
2.3.2	Generalidades de la OHSAS 18001	31
2.3.3	Modelo del Sistema de Gestión para la norma OHSAS	33
2.3.4	Beneficios de la norma OHSAS 18001:2007	34
2.3.5	Estructura de un Sistema de Gestión según el estándar OHSAS 18001:2007	35
2.4	Marco Conceptual	36
2.5	Marco Legal	38
3.	Diseño metodológico	41
3.1	Tipo de Investigación	41
3.2	Población y Muestra	41
3.2.1	Población	41
3.2.2	Muestra	41
3.3	Instrumentos para la Recolección de Información	41
3.3.1	Fuentes primarias	42
3.3.2	Fuentes secundarias	42
3.4	Análisis de la información	42
4.	Desarrollo del proyecto	44
4.1	Diagnóstico inicial en Seguridad y Salud en el Trabajo respecto a los requisitos de la NTC OHSAS 18001:2007	44
4.2	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	53

4.3 Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	54
4.3.1 Alcance del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	54
4.3.2 Identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles	55
4.3.2.1 Matriz de peligros y evaluación de riesgos	57
4.3.3 Requisitos legales y otros	57
4.3.4 Objetivos y programas del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	59
4.3.4.1 Objetivos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	59
4.3.4.2 Programas del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	62
4.4 Recursos, Funciones, Responsabilidad, Rendición de Cuentas y Autoridad	68
4.5 Comunicación, Participación y Consulta	69
4.6 Documentación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	70
4.6.1 Estructura de la documentación del SG-SST	70
4.6.2 Competencia, formación y toma de conciencia	85
4.6.3 Control de documentos	86
4.6.4 Control operacional	86
4.6.4.1 Trabajo en alturas	87
4.6.4.2 Espacios confinados	88
4.6.4.3 Levantamiento de cargas	88
4.6.4.4 Sustancias químicas	88
4.6.4.5 Permisos de trabajo	89
4.6.4.6 Elementos de protección personal	89
4.6.4.7 Señalización y demarcación	89

4.6.4.8 Compra de mercancías, equipos y servicios	90
4.6.4.9 Contratistas y visitantes	92
4.6.5 Preparación y respuesta ante emergencias	92
4.6.6 Verificación	93
4.6.6.1 Medición y seguimiento del desempeño	93
4.6.6.2 Evaluación del cumplimiento legal y otros	94
4.6.6.3 Investigación de accidentes e incidentes. No conformidades y acciones correctivas y preventivas	94
4.6.6.4 Control de registros	95
4.6.6.5 Auditoría interna	96
4.6.7 Revisión por la dirección	96
5. Conclusiones	98
6. Recomendaciones	100
Bibliografía	102