

	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB-12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	<b>1/1</b>

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** WILLIAM ALONSO      **APELLIDOS:** CONTRERAS MONCADA  
**NOMBRE(S):** NILTÓN JESÚS      **APELLIDOS:** PAVA GARZÓN

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA INDUSTRIAL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** CARLOS JULIO      **APELLIDOS:** GALVIS FERREIRA

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** PROPUESTA DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST EN LA EMPRESA MINA LA VIEJA CERRO GUAYABO, UBICADA EN LA VEREDA ENCERRADEROS, MUNICIPIO DE SARDINATA

**RESUMEN**

El desarrollo del proyecto tiene como objetivo proponer el diseño de un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para la empresa Mina La Vieja, Cerro Guayabo municipio de Sardinata. Se utiliza una metodología descriptiva y la población está compuesta por un total de 70 trabajadores, (5) administrativos y (65) operativos que laboran en las instalaciones de la empresa Mina La Vieja. Los resultados presentan el diagnóstico respecto al cumplimiento de la legislación colombiana laboral, en cuanto a la Seguridad y Salud en el Trabajo en la Empresa Mina La vieja, de acuerdo al Decreto 1072 de 2015. Igualmente, se identifican los peligros, se evalua y valoran los riesgos que ocasionan incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, y se determinan los controles según lo estipulado en la GTC-45:2012. Por último, se diseñan las herramientas que permiten la aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para la empresa Mina La Vieja, con la documentación y los elementos para la verificación y mejoramiento del sistema.

**PALABRAS CLAVES:** riesgos laborales, sistema de gestión, seguridad en el trabajo.

**CARACTERISTICAS:**

**PÁGINAS:** 69 **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD ROOM:** 1

<b>Elaboró</b>		<b>Revisó</b>		<b>Aprobó</b>	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
<b>Fecha</b>	24/10/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014

PROPUESTA DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN  
EL TRABAJO SG-SST EN LA EMPRESA MINA LA VIEJA CERRO GUAYABO, UBICADA  
EN LA VEREDA ENCERRADEROS, MUNICIPIO DE SARDINATA

WILLIAM ALONSO CONTRERAS MONCADA

NILTÓN JESÚS PAVA GARZÓN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

PROPUESTA DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN  
EL TRABAJO SG-SST EN LA EMPRESA MINA LA VIEJA CERRO GUAYABO, UBICADA  
EN LA VEREDA ENCERRADEROS, MUNICIPIO DE SARDINATA

WILLIAM ALONSO CONTRERAS MONCADA

NILTÓN JESÚS PAVA GARZÓN

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de

Ingeniero Industrial

Director

CARLOS JULIO GALVIS FERREIRA

Especialista en Salud Ocupacional

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	11
1. Problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del Problema	10
1.3 Formulación del Problema	11
1.4 Justificación	11
1.4.1 A nivel de la empresa.	11
1.4.2 A nivel de la universidad.	11
1.4.3 A nivel del estudiante.	12
1.5 Objetivos	12
1.5.1 Objetivo general	12
1.5.2 Objetivos específicos	12
1.6 Delimitaciones	13
1.6.1 Delimitación espacial	13
1.6.2 Delimitación temporal	13
1.7 Alcances y Limitaciones	13
1.7.1 Alcances	13
1.7.2 Limitaciones	13
2. Marco Referencia	14
2.1 Antecedentes	14
2.2 Marco Contextual	18

2.3 Marco Teórico	19
2.3.1 Diagnóstico organizacional	19
2.3.2 Identificación de los peligros, evaluación y valoración de los riesgos.	21
2.3.3 Evaluación del riesgo	28
2.4 Marco Conceptual	32
2.5 Marco Legal	36
3. Diseño Metodológico	39
3.1 Tipo de Investigación	39
3.2 Población y Muestra	39
3.2.1 Población	39
3.2.2 Muestra	40
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	40
3.3.1 Información Primaria	40
3.3.2 Información Secundaria	40
3.4 Análisis de la Información	40
4. Diseño de un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST en la Empresa Mina La Vieja	41
4.1 Diagnóstico del cumplimiento de la Legislación Nacional vigente respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo	41
4.2 Identificación de los Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos que Puedan Ocasionar Incidentes, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Laborales y Determinar los Controles según lo Estipulado en la GTC-45:2012	47

4.3 Diseñar las Herramientas que Permitan la Aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para la empresa Mina La Vieja	49
4.3.1 La gestión de los peligros y riesgos así como sus medidas de prevención y control	51
4.3.2 Prevención, preparación y respuesta ante emergencias	51
4.3.3 Gestión del cambio	52
4.3.4 Adquisiciones y contratación	52
4.3.5 Comunicación, participación y consulta	53
4.4 Diseñar los Elementos para Realizar la Verificación y Mejoramiento del SG-SST	53
4.4.1 Auditoría	54
4.4.2 Revisión de la alta dirección	56
4.4.3 Investigación de Accidentes e incidentes de trabajo	59
4.4.4 Programa de inspecciones	60
4.4.5 Acciones preventivas y correctivas	60
4.5 Diseñar la documentación que soporte el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en la Empresa Mina La Vieja	60
5. Conclusiones	71
6. Recomendaciones	73
Referencias Bibliográficas	75