



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRES (S): ANDREA ESTEFANIA **APELLIDOS:** GARAY RINCÓN
NOMBRES (S): YONEIDY **APELLIDOS:** BENITEZ GARCÍA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): BLANCA JOHANNA **APELLIDOS:** PERÉZ FERNÁNDEZ

TÍTULO DE LA TESIS: PROPUESTA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, BASADO EN EL DECRETO 1443 DE 2014 PARA EL TEJAR BLOQUES Y LADRILLOS

RESUMEN

El presente proyecto se elaboró con la finalidad de contribuir con la Seguridad y Salud en Trabajo en la empresa Tejar Bloques y Ladrillos, presentando una propuesta basada en el Decreto 1443 de 2014, en el que se analizó la situación de la empresa en materia de seguridad, se planteó la política de seguridad junto con los objetivos, se actualizó la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos y se propusieron las posibles medidas de control para prevenir posibles accidentes y enfermedades laborales que pueden afectar la salud del talento humano involucrado con el tejar.

PALABRAS CLAVES: salud, seguridad, trabajo, sistema, peligro, riesgo, accidente, enfermedad, diagnóstico, política, intervención, actualización, identificación.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 215 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

**PROPUESTA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO, BASADO EN EL DECRETO 1443 DE 2014 PARA EL TEJAR BLOQUES Y
LADRILLOS**

**YONEIDY BENÍTEZ GARCÍA
ANDREA ESTEFANIA GARAY RINCÓN**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES
SAN JOSÉ DE CUCÚTA**

2014

**PROPUESTA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO, BASADO EN EL DECRETO 1443 DE 2014 PARA EL TEJAR BLOQUES Y
LADRILLOS**

**YONEIDY BENÍTEZ GARCÍA
ANDREA ESTEFANIA GARAY RINCÓN**

**Proyecto presentado como requisito para optar al título de Tecnólogo en Procesos
Industriales**

**Directora
BLANCA JOHANNA PÉREZ FERNÁNDEZ
Profesional en Salud Ocupacional**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES
SAN JOSÉ DE CUCÚTA**

2014

A Dios, por ser el motor de mi vida, por brindarme la sabiduría necesaria para realizar este logro, por mostrarme el camino correcto en los momentos difíciles y por darme la oportunidad de culminar esta etapa con gran éxito.

A mis amados padres y hermanos quienes han sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores, lo cual me ha ayudado a salir adelante buscando siempre el mejor camino, por su inmenso amor, comprensión, apoyo y por creer en mí.

A la profesora Johanna Pérez por ser una excelente directora y acompañar y guiar este proceso.

Yoneidy Benítez García

Primeramente agradecerle a Dios por todas las bendiciones que me regala a diario y darme la sabiduría e inteligencia que me ayudo a cumplir esta meta en mi vida, a su vez por regalarme fortaleza en los momentos que se tornaron difíciles y así poder salir victoriosa.

A toda mi familia que me apoyaron y creyeron en mí en todo momento, especialmente a mi querida madre por ser un apoyo incondicional para mí, y a mi amados nonos que supieron darme una excelente educación, llena de buenos consejos y valores, mi nono que fue mi padre ya no está conmigo pero siempre lo llevare presente en todo momento, gracias a ustedes hoy en día pude cumplir esta meta.

A todos mis amigos que de una y otra manera me ayudaron en esta etapa que estoy por culminar.

Andrea Estefania Garay Rincón

Contenido

Introducción	20
1. Problema	22
1.1 Título	22
1.2 Planteamiento del problema	22
1.3 Formulación del problema	24
1.4 Justificación	24
1.4.1 A nivel de la empresa	24
1.4.2 A nivel del estudiante	25
1.5 Objetivos	25
1.5.1 Objetivo general	25
1.5.2. Objetivos específicos	25
1.6 Alcances y limitaciones	26
1.6.1 Alcances	26
1.6.2 Limitaciones	26
2. Marco referencial	27
2.1 Antecedentes	27
2.2 Marco contextual	31
2.2.1 Información general de la empresa	31
2.2.2 Misión	31

	7
2.2.3 Visión.	31
2.2.4 Distribución de la población trabajadora según el cargo	33
2.2.5 Diagrama de flujo del proceso productivo del Tejar Bloques y Ladrillos	34
2.2.6. Descripción del proceso productivo del Tejar Bloques y Ladrillos	35
2.2.7. Productos elaborados por el Tejar Bloques y Ladrillos	37
2.3 Marco teórico	40
2.3.1 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	40
2.3.2 Evaluación inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG~SST	40
2.3.3 Listas de Chequeo - CHECK LIST	41
2.3.4 Identificación de los Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos	44
2.3.5 Evaluación de los Riesgos	46
2.3.6 Definir si el Riesgo es Aceptable o No	53
2.3.7 Clasificación de Peligros	54
2.3.8. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	57
2.3.9. Elementos de Protección Personal	58
2.3.10 Señalización	64
2.4 Marco conceptual	74
2.5. Marco legal	79
3. Diseño metodológico	81

	8
3.1 Tipo de investigación	81
3.2 Población y muestra	81
3.2.1 Población	81
3.2.2 Muestra	82
3.3 Técnicas e instrumentos para la recolección de información	82
3.3.1 Fuentes de información primarias	82
3.3.2 Fuentes de información secundaria	82
3.4 Técnicas para el análisis de datos	83
4. Desarrollo del proyecto	84
4.1 Diagnóstico de las condiciones actuales de seguridad y salud en el trabajo para el tejar bloques y ladrillos	84
4.1.1 Lista de chequeo para el diagnóstico de las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo	84
4.1.2 Encuesta de Auto Evaluación de las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo	91
4.1.3 Comparativo entre la Lista de Chequeo para el diagnóstico de las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo y la Encuesta de Auto Evaluación de las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Tejar Bloques y Ladrillos	119
4.2 Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	121
4.2.1 Identificación de peligros	123

4.2.2 Resultados de la Identificación de peligros, Evaluación y Valoración de los riesgos	126
4.2.3 Medidas propuestas para controlar los riesgos y peligros presentes en el Tejar Bloques y Ladrillos	143
4.3 Diseño de la política y los objetivos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	146
4.3.1 Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para el Tejar Bloques y Ladrillos	146
4.3.2 Objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud para el Tejar Bloques y Ladrillos	151
4.3.3 Capacitación al Personal del Tejar Bloques y Ladrillos sobre la importancia del uso de los Elementos de Protección Personal y la Identificación de las Señales en las áreas de trabajo	157
4.4. Medidas de control y sensibilización acerca de la importancia del uso de los elementos de protección personal (epp) y señalización de áreas de trabajo	153
4.4.1 Identificación y Análisis de los Elementos de Protección Personal que emplea el Talento Humano del Tejar Bloques y Ladrillos	152
4.4.2 Identificación de Áreas a Señalizar dentro del Tejar Bloques y Ladrillos	159
4.4.3 Demarcación de las diferentes áreas del tejar bloques y ladrillos	165
4.4.4 Capacitación al Personal del Tejar Bloques y Ladrillos sobre la importancia del uso de los Elementos de Protección Personal y la Identificación de las Señales en las áreas de trabajo.	167

	10
Conclusiones	170
Recomendaciones	170
Bibliografía	173
Anexos	176