

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): YAMILETLZ ZORAYA **APELLIDOS:** QUINTERO GRIMALDOS

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): YANETH PATRICIA **APELLIDOS:** ARMESTO PABÓN

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PRIMERA FASE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADA EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA EQUIPOS E INVERSIONES HL S.A.S UBICADA EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

RESUMEN

Se realizó una evaluación inicial para valorar como se encontraba la empresa en materia de seguridad y salud en el trabajo, utilizando el formato "Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo"; también se identificaron los peligros, se evaluaron y valoraron los riesgos de acuerdo a la metodología propuesta por la GTC45:2012, en ésta matriz se presenta también lo relacionado con los peligros y el nivel de riesgo correspondiente para implementar las medidas de control; asimismo se diseñó la matriz de requisitos legales teniendo en cuenta la actividad económica en la que se desempeña la empresa, se tomó información del Ministerio del Trabajo y del decreto 1072 del 2015 para diseñar dicha matriz, siendo la más óptima y adecuada para la empresa; por último se realizó un plan de trabajo anual para la empresa, el cual se basó en el ciclo PHVA.

PALABRAS CLAVE: sistema de gestión, seguridad y salud en el trabajo, riesgo laboral, matriz legal.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 145 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

| Elaboró | | Revisó | | Aprobó | |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Equipo Operativo del Proceso | | Comité de Calidad | | Comité de Calidad | |
| Fecha | 24/10/2014 | Fecha | 05/12/2014 | Fecha | 05/12/2014 |

PRIMERA FASE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADA EN EL DECRETO 1072 DE 2015
PARA LA EMPRESA EQUIPOS E INVERSIONES HL S.A.S UBICADA EN LA CIUDAD
DE CÚCUTA

YAMILETLZ ZORAYA QUINTERO GRIMALDOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

PRIMERA FASE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADA EN EL DECRETO 1072 DE 2015
PARA LA EMPRESA EQUIPOS E INVERSIONES HL S.A.S UBICADA EN LA CIUDAD
DE CÚCUTA

YAMILETLZ ZORAYA QUINTERO GRIMALDOS

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

Directora

YANETH PATRICIA ARMESTO PABÓN

Ingeniera en Producción Industrial

Especialista en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 08 de Mayo de 2019
HORA: 04:00 Pm
LUGAR: CREAD SALA DE PROYECCION 4
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES.

Título de la Tesis: "PRIMERA FASE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADA EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA EQUIPOS E INVERSIONES HL S.A.S UBICADA EN LA CIUDAD DE CUCUTA."

| Nombre de los estudiantes | Código | Calificación Letra Número |
|---------------------------|---------|------------------------------|
| YAMILETLZ ZORAYA QUINTERO | 1980509 | Cuatro, Tres 4.3 |

Jurados: Ing. YOLANDA MEJIA TORO
Ing. ANA MILENA GOMEZ
Psci. RUTH CASTELLANOS CAIPA

Director: YANETH PATRICIA ARMESTO

A P R O B A D A


Ing. YOLANDA MEJIA TORO


Ing. ANA MILENA GOMEZ


Psci. RUTH CASTELLANOS CAIPA


Vo.Bo. PEDRO GARZON AGUDELO
Coordinador Comité Curricular
Tecnología en Procesos Industriales

Contenido

| | |
|-----------------------------------|----|
| Introducción | 14 |
| 1. El problema | 16 |
| 1.1. Título | 16 |
| 1.2. Planteamiento del Problema | 16 |
| 1.3. Formulación del Problema | 17 |
| 1.4. Justificación | 17 |
| 1.4.1. A nivel de la empresa. | 17 |
| 1.4.2. A nivel del estudiante. | 17 |
| 1.5. Objetivos | 18 |
| 1.5.1. Objetivo General. | 18 |
| 1.5.2. Objetivos Específicos. | 18 |
| 1.6. Alcance y Limitaciones | 18 |
| 1.6.1. Alcance. | 18 |
| 1.6.2. Limitaciones. | 19 |
| 2. Marco Referencial | 20 |
| 2.1. Antecedentes | 20 |
| 2.2. Marco Contextual | 23 |
| 2.2.1. Reseña histórica. | 23 |
| 2.2.2. Misión. | 24 |
| 2.2.3. Visión. | 24 |
| 2.2.4. Organigrama de la empresa. | 24 |
| 2.3. Marco Teórico | 25 |

| | | |
|----------|--|----|
| 2.3.1. | Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo. | 25 |
| 2.3.2. | Evaluación inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. | 26 |
| 2.3.2.1. | <i>Diagnóstico en SST.</i> | 27 |
| 2.3.3. | Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos. | 27 |
| 2.3.3.1. | <i>Identificación de los peligros.</i> | 28 |
| 2.3.3.2. | <i>Evaluación y valoración de los riesgos.</i> | 29 |
| 2.3.3.3. | <i>Plan de acción para el control de riesgos.</i> | 33 |
| 2.3.4. | Matriz de requisitos legales en Seguridad y Salud en el Trabajo. | 34 |
| 2.3.5. | Estructura del plan de trabajo anual. | 35 |
| 2.4. | Marco Conceptual | 36 |
| 2.5. | Marco Legal | 37 |
| 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. | 39 |
| 3.3. | Instrumentos para la Recolección de Información | 40 |
| 3.3.1. | Fuentes Primarias. | 40 |
| 3.3.2. | Fuentes Secundarias. | 40 |
| 3.4. | Análisis de la Información | 40 |
| 4. | Primera fase para la Implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 41 |
| 4.1. | Evaluación inicial en la empresa Equipos E Inversiones HL S.A.S. | 41 |

| | | |
|----------|--|----|
| 4.1.1. | Análisis estadístico. | 42 |
| 4.2. | Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos | 45 |
| 4.2.1. | Procedimiento para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos, actualización y comunicación en la empresa Equipos E Inversiones HL S.A.S. | 46 |
| 4.2.2. | Pasos para la identificación de peligros. | 47 |
| 4.2.3. | Evaluación y valoración del riesgo. | 56 |
| 4.2.3.1. | Nivel de probabilidad. | 57 |
| 4.2.3.2. | Análisis estadístico del nivel de consecuencia. | 59 |
| 4.2.3.3. | Análisis estadístico de la valoración del riesgo. | 62 |
| 4.3. | Matriz de Requisitos Legales en Seguridad y Salud en el Trabajo para la empresa Equipos e Inversiones HL S.A.S. | 64 |
| 4.3.1. | Procedimiento para la realización de la Matriz Legal, actualización y comunicación en la empresa Equipos E Inversiones HL S.A.S. | 64 |
| 4.3.2. | Análisis de los resultados obtenidos en la matriz de los requisitos legales. | 65 |
| 4.4. | Plan Anual de Trabajo para la Empresa Equipos E Inversiones HL S.A.S. | 68 |
| 5. | Conclusiones | 70 |
| 6. | Recomendaciones | 72 |
| | Referencias Bibliográficas | 73 |
| | ANEXOS | 75 |