

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): LISETH ALICIA **APELLIDOS:** HERNÁNDEZ
NOMBRE(S): YURLEY DAYANA **APELLIDOS:** CARRASCAL

FACULTAD: INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

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

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADA EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA VIDRIERÍA Y MARQUETERÍA FLÓREZ

RESUMEN

Este proyecto se enfoca en la elaboración de una propuesta para que la empresa Vidriería y Marquetería Flórez cuente con la planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, basada en el Decreto 1072 de 2015. Se utiliza un método de investigación descriptiva y la población está conformada por 10 trabajadores, de los cuales 2 pertenecen al área administrativa y 8 al área de producción. En los resultados se presenta la evaluación inicial para establecer el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Decreto 1072 de 2015 para un SG-SST. Seguidamente, se identificaron los peligros, evaluar y valorar los riesgos, tomando como referencia la guía técnica colombiana GTC45 de 2012. Finalmente, se elabora la matriz legal y se define la estructura del Plan de Trabajo Anual en Seguridad y Salud en el Trabajo.

PALABRAS CLAVE: Seguridad en el trabajo, salud laboral, riesgo, proceso.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 109 **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 |

COPIA NO CONTROLADA

PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADA EN EL DECRETO 1072 DE 2015
PARA LA EMPRESA VIDRIERÍA Y MARQUETERÍA FLÓREZ

LISETH ALICIA HERNÁNDEZ
YURLEY DAYANA CARRASCAL

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

2018

PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADA EN EL DECRETO 1072 DE 2015
PARA LA EMPRESA VIDRIERÍA Y MARQUETERÍA FLOREZ

LISETH ALICIA HERNÁNDEZ
YURLEY DAYANA CARRASCAL

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

Directora:
YANETH PATRICIA ARMESTO PABÓN
Ingeniera en Producción Industrial

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

2018

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 8 de mayo de 2018

HORA: 7:00 a.m.

LUGAR: Cread sala 3

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

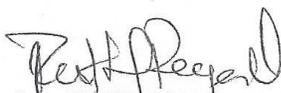
Título de la Tesis: "PROPUESTA PARA LA PLANIFICACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA VIDRIERIA Y MARQUETERIA FLOREZ."

| Nombre de los estudiantes | Código | Calificación | |
|---------------------------|---------|--------------|--------|
| | | Letra | Número |
| LISETH ALICIA HERNANDEZ | 1980578 | cuatro uno | 4,1 |
| YURLEY DAYANA CARRASCAL | 1980609 | cuatro uno | 4,1 |

Jurados: Ing. RUTH LEONOR REYES
Ing. YOLANDA MEJIA TORO
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Director: Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO

A P R O B A D A


Ing. RUTH LEONOR REYES


Ing. YOLANDA MEJIA TORO


LIC. ANA MILENA GÓMEZ SOTO


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

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 | 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 |
| 2.1.1 Antecedentes internacionales | 20 |
| 2.1.2 Antecedentes nacionales | 21 |
| 2.1.3 Antecedentes locales | 23 |
| 2.2 Marco Contextual | 24 |
| 2.2.1 Misión | 25 |
| 2.2.2 Visión | 25 |

| | |
|--|----|
| 2.3 Marco Teórico | 25 |
| 2.3.1 Diagnóstico en SST | 26 |
| 2.3.1.1 Evaluación inicial del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST | 27 |
| 2.3.2 Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos. | 30 |
| 2.3.2.1 Identificación de los peligros | 30 |
| 2.3.2.2 Evaluación y valoración de los riesgos | 31 |
| 2.3.2.3 Plan de acción para el control de riesgos | 36 |
| 2.3.3 Matriz de requisitos legales en seguridad y salud en el trabajo | 37 |
| 2.3.4 Estructura del plan de trabajo anual | 41 |
| 2.4 Marco Conceptual | 45 |
| 2.5 Marco Legal | 47 |
| 3. Diseño Metodológico | 49 |
| 3.1 Tipo de Investigación | 49 |
| 3.2 Población y Muestra | 49 |
| 3.2.1 Población | 49 |
| 3.2.2 Muestra | 49 |
| 3.3 Instrumentos para la Recolección de Información | 50 |
| 3.3.1 Fuentes primarias | 50 |
| 3.3.2 Fuentes secundarias | 50 |
| 3.4 Análisis de la Información | 50 |
| 4. Propuesta de Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para la empresa Vidriería y Marquetería Flórez ubicada en Cúcuta, basado en el Decreto 1072 de 2015 | 51 |

| | |
|--|-----|
| 4.1 Evaluación Inicial en la Empresa Vidriería y Marquetería Flórez para lograr el Cumplimiento de los Requisitos Exigidos en el Decreto 1072 del 2015, para un SG-SST | 51 |
| 4.1.1 Resultado de la lista de chequeo | 53 |
| 4.2 Identificación de los Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos, de Acuerdo con la GTC 45:2012 | 58 |
| 4.2.1 Clasificación de procesos, actividades y tareas | 58 |
| 4.2.2 Procedimiento para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos en la empresa Vidriería y Marquetería Flórez | 62 |
| 4.2.3 Análisis de Identificación de peligros | 64 |
| 4.2.3.1 Análisis de la clasificación de peligros Biomecánicos | 66 |
| 4.2.3.2 Análisis de la clasificación de peligros por Condiciones de Seguridad | 67 |
| 4.2.4 Evaluación y valoración del riesgo | 73 |
| 4.2.4.1 Nivel de probabilidad | 73 |
| 4.2.4.2 Análisis estadístico del nivel de consecuencia | 78 |
| 4.2.4.3 Análisis estadístico de la valoración del riesgo | 82 |
| 4.2.5 Medidas de intervención para riesgos | 86 |
| 4.3 Matriz de Requisitos Legales | 93 |
| 4.3.1 Procedimiento para la realización de la Matriz Legal en la empresa Vidriería y Marquetería Flórez | 94 |
| 4.3.2 Análisis de los resultados obtenidos en la matriz de los requisitos legales | 96 |
| 4.4 Plan Anual de Trabajo | 99 |
| 5. Conclusiones | 102 |
| 6. Recomendaciones | 104 |
| Referencias Bibliográficas | 106 |