

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

### RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** PABLO YESID      **APELLIDOS:** GÓMEZ RIVERA

**NOMBRE(S):** YULY ALEXANDRA      **APELLIDOS:** JIMÉNEZ ESTEBAN

**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 INTERDECO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO

### RESUMEN

El proyecto tiene como finalidad implementar la primera fase del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo basada en el Decreto 1072 de 2015 para la empresa Interdeco ubicada en el municipio de Villa del Rosario. Se utiliza un tipo de estudio descriptivo con la población de la empresa. En los resultados se presenta una evaluación inicial en la empresa Interdeco para evaluar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el Decreto 1072 del 2015, para un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. Seguidamente, se identifican los peligros, evaluar y valorar los riesgos, de acuerdo con la metodología establecida en la GTC 45:2012. Se realiza la matriz legal, para determinar la legislación y normativa vigente en seguridad y salud en el trabajo aplicable a la empresa.

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

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 96      **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

COPIA NO CONTROLADA

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 INTERDECO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL  
ROSARIO

PABLO YESID GÓMEZ RIVERA  
YULY ALEXANDRA JIMÉNEZ ESTEBAN

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

2017

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 INTERDECO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL  
ROSARIO

PABLO YESID GÓMEZ RIVERA  
YULY ALEXANDRA JIMÉNEZ ESTEBAN

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título:

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

2017

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

**FECHA:** Cúcuta, 9 de noviembre de 2017

**HORA:** 8:00 a.m.

**LUGAR:** Cread sala 3

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

**Título de la Tesis:** "PRIMERA FASE PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADA EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA INTERDECO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO"

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
YULY ALEXANDRA JIMENEZ	1980605	cuatro, tres	4,3
PABLO YESID GOMEZ	1980730	cuatro, tres	4,3

**Jurados:** Ing. FABIO ORLANDO SEGURA  
Ing. CLARA PAOLA BARRETO  
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

**Director:** Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO PABON

Ing. FABIO ORLANDO SEGURA

**APROBADA**

Ing. CLARA PAOLA BARRETO

Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

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

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	13
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
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	18
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo general	18
1.5.2 Objetivos específicos	18
1.6 Alcance y Limitaciones	19
1.6.1 Alcance	19
1.6.2 Limitaciones	19
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Contextual	25
2.2.1 Reseña histórica	25
2.2.2 Misión	26
2.2.3 Visión	26
2.2.4 Organigrama de la empresa	27
2.3 Marco Teórico	28

2.3.1 Diagnóstico en SST	28
2.3.1.1 Evaluación inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	30
2.3.2 Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	31
2.3.2.1 Identificación de los peligros	32
2.3.2.2 Evaluación y valoración de los riesgos	33
2.3.2.3 Plan de acción para el control de riesgos	38
2.3.3 Matriz de requisitos legales en Seguridad y Salud en el Trabajo	39
2.3.4 Estructura del plan de trabajo anual	40
2.4 Marco Conceptual	42
2.5 Marco Legal	44
3. Diseño Metodológico	46
3.1 Tipo de Investigación	46
3.2 Población y Muestra	46
3.2.1 Población	46
3.2.2 Muestra	46
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	47
3.3.1 Fuentes primarias	47
3.3.2 Fuentes secundarias	47
3.4 Análisis de la Información	47
4. 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 Interdeco ubicada en el Municipio de Villa del Rosario	48
4.1 Evaluación Inicial en la Empresa Interdeco para Lograr el Cumplimiento de los	

Requisitos Exigidos en el Decreto 1072 del 2015, para un SG-SST	48
4.1.1 Resultados lista de chequeo	48
4.2 Identificación de los Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos, de Acuerdo con la GTC 45:2012	54
4.2.1 Clasificación de procesos, actividades y tareas	55
4.2.2 Análisis de Identificación de peligros	57
4.2.3 Evaluación y valoración del riesgo	62
4.2.3.1 Nivel de probabilidad	62
4.2.3.2 Análisis estadístico del nivel de consecuencia	67
4.2.2.3 Análisis estadístico de la valoración del riesgo	71
4.2.4 Medidas de intervención para riesgos	75
4.2.5 Procedimiento para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos en la empresa INTERDECO	81
4.3 Matriz de Requisitos Legales	84
4.3.1 Análisis de los resultados obtenidos en la matriz de los requisitos legales	84
4.3.2 Procedimiento para la realización de la Matriz Legal en la empresa INTERDECO	87
4.4 Plan anual de Trabajo	89
6. Conclusiones	91
6. Recomendaciones	93
Referencias Bibliográficas	95