

	<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):** FRANCISCO JAVIER      **APELLIDOS:** CÁCERES VILLAMIZAR

**NOMBRE(S):** RUDY ANDREA      **APELLIDOS:** HERNÁNDEZ BELLO

**FACULTAD:** INGENIERIA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA INDUSTRIAL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** CLARA PAOLA      **APELLIDOS:** BARRETO PEDRAZA

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL COLEGIO SANTO ÁNGEL DE LA GUARDA EN LA JORNADA DE LA MAÑANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DEL DECRETO 1072 DE MAYO DE 2015

**RESUMEN**

Las organizaciones deben garantizar la seguridad y salud de sus trabajadores por medio de alternativas que le permitan reducir los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales. El objetivo fue realizar un diagnóstico sobre los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, establecidos en el Decreto 1072:2015. Se utilizó una metodología descriptiva para recopilar información de los usuarios directos e indirectos, contratistas y todos aquellos que tienen una vinculación con el Colegio Santo Ángel de la Guarda en la jornada de la mañana. En los resultados se establece la política, los objetivos y la matriz de requisitos legales del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. Igualmente, se diseñó la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos, siguiendo la metodología establecida por la GTC 45:2012. Por último, se elaboró el plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo.

**PALABRAS CLAVE:** sistema de gestión, seguridad en el trabajo, salud laboral, riesgos laborales.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 155      **PLANOS:** \_\_\_\_\_      **ILUSTRACIONES:** \_\_\_\_\_      **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
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

PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL  
TRABAJO PARA EL COLEGIO SANTO ÁNGEL DE LA GUARDA EN LA JORNADA DE  
LA MAÑANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DEL DECRETO 1072 DE MAYO DE  
2015

FRANCISCO JAVIER CÁCERES VILLAMIZAR

RUDY ANDREA HERNÁNDEZ BELLO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL  
TRABAJO PARA EL COLEGIO SANTO ÁNGEL DE LA GUARDA EN LA JORNADA DE  
LA MAÑANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DEL DECRETO 1072 DE MAYO DE  
2015

FRANCISCO JAVIER CÁCERES VILLAMIZAR

RUDY ANDREA HERNÁNDEZ BELLO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de

Ingeniero Industrial

Directora

CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

Ingeniera Industrial

Especialista en Salud Ocupacional

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016



## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Abril, 26 del 2016

HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: SALA 3 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

**Título de la Tesis:** "PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, PARA EL COLEGIO SANTO ANGEL DE LA GUARDA EN LA JORNADA DE LA MAÑANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DEL DECRETO 1072 DE MAYO DE 2015."

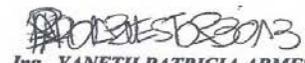
**Jurados:**  
Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO PABON  
MSc. BLANCA JOHANNA PEREZ FERNANDEZ  
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

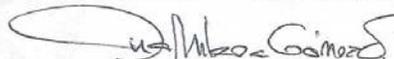
**Director:** CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

Nombre del estudiante	Código	Letra	Calificación Número
FRANCISCO JAVIER CACERES VILLAMIZAR	1190709	CUATRO	4.0
RUDY ANDREA HERNANDEZ BELLO	1190657	CUATRO	4.0

## APROBADA

  
MSc. BLANCA JOHANNA PEREZ FERNANDEZ

  
Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO PABON

  
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

  
Vg.Bo. ROSA PATRICIA RAMIREZ  
Coordinadora Comité Curricular  
Ingeniería Industrial



## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	15
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación del Problema	18
1.4 Justificación	19
1.4.1 A nivel de la empresa	19
1.4.2 A nivel del estudiante	19
1.5 Objetivos	19
1.5.1 Objetivo general	19
1.5.2 Objetivos específicos	20
1.6 Alcances y Limitaciones	20
1.6.1 Alcances	20
1.6.2 Limitaciones	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Contextual	24
2.3 Marco Teórico	27
2.3.1 Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST)	27
2.3.2 Planificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	28
2.3.3 Diagnóstico en seguridad y salud en el trabajo	30
2.3.4 Política y objetivos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	31

2.3.4.1 Política del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	32
2.3.4.2 Objetivos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	33
2.3.5 Matriz de requisitos legales	34
2.3.6 Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	35
2.3.7 Plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo	41
2.4 Marco Conceptual	42
2.5 Marco Legal	46
3. Diseño Metodológico	48
3.1 Tipo de Investigación	48
3.2 Población y Muestra	48
3.2.1 Población	48
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	51
3.4 Análisis de la Información	51
4. Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para el Colegio Santo Ángel de la Guarda, siguiendo los lineamientos del Decreto 1072 de mayo de 2015	52
4.1 Diagnóstico en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo	52
4.1.1 Análisis de resultados	53
4.1.1.1 Cumplimiento en la planificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	54

4.1.1.2 Cumplimientos en la implementación y operación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	55
4.1.1.3 Cumplimiento en verificación y evaluación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	56
4.1.1.4 Cumplimiento en actuación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	56
4.1.2 Percepción de los empleados respecto al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	56
4.2 Política y objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo	76
4.2.1 Análisis FODA	76
4.2.2 Política de seguridad y salud en el trabajo	78
4.2.2.1 Principios que rigen la política de seguridad y salud en el trabajo en el colegio santo ángel de la guarda	79
4.2.2.2 Objetivos de la política de seguridad y salud en el trabajo	80
4.2.3 Objetivos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	82
4.3 Matriz de Requisitos Legales	87
4.3.1 Procedimiento para identificar y evaluar el cumplimiento de los requisitos legales del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	93
4.3.1.1 Objetivo	93
4.3.1.2 Procedimiento	93
4.3.1.3 Evaluación de requisitos legales y otros requisitos suscritos	95
4.3.1.4 Comunicación de los requisitos legales y otros requisitos suscritos	96
4.3.1.5 Responsables	96
4.4 Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos	97

4.4.1 Actividades para la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	97
4.4.1.1 Identificación de procesos, actividades y tareas	98
4.4.1.2 Identificación de peligros	102
4.4.1.3 Efectos posibles y controles existentes	104
4.4.1.4 Nivel de deficiencia	104
4.4.2 Análisis de resultados de la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	108
4.5 Plan anual de trabajo para el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	116
4.5.1 Estructura del plan anual de trabajo	117
4.5.2 Presupuesto	119
4.5.3 Presupuesto anual para el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	122
5. Conclusiones	130
6. Recomendaciones	132
Referencias Bibliográficas	134
Anexos	139