

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/105

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): AURA ALEJANDRA APELLIDOS: BONILLA RIVERA

NOMBRE(S): YASMIN APELLIDOS: FLOREZ SUAREZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): YANETH PATRICIA APELLIDOS: ARMESTO PABON

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO DE LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS BYSEN S.A.S. EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

RESUMEN

En el presente trabajo de grado se realizó el diseño de la planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo basado en el Decreto 1072 de 2015 para la empresa Industrias Byesen S.A.S. en la ciudad de Cúcuta. Además se procedió a elaborar una evaluación que permitiera conocer el estado inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. También se identificaron los peligros y se valoraron los riesgos utilizando la Guía Técnica Colombiana GTC 45. Se pasó a definir la política, los objetivos y los indicadores que evalúan la estructura del sistema, además se estableció la matriz legal y por último se diseñó un plan de trabajo anual en Seguridad y Salud en el Trabajo.

PALABRAS CLAVE: Sistema, gestión, riesgos, planificación, seguridad, salud, trabajo

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 105 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

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

DISEÑO DE LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA
INDUSTRIAS BYSEN S.A.S. EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

AURA ALEJANDRA BONILLA RIVERA

YASMÍN FLÓREZ SUÁREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

DISEÑO DE LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA
INDUSTRIAS BYSEN S.A.S. EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

AURA ALEJANDRA BONILLA RIVERA

YASMÍN FLÓREZ SUÁREZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Industrial

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 INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016



Universidad
Francisco de Paula Santander

NIT: 890500622 - 6

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO www.ufps.edu.co

FECHA: Septiembre, 28 del 2016
HORA: 11:00 A.M.
LUGAR: SALA DE PROYECCIÓN 3 - CREAD
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "DISEÑO DE LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS BYSEN S.A.S EN LA CIUDAD DE CÚCUTA."

Jurados:
Ing. RUTH LEONOR REYES VILLALBA
Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Director: YANETH PATRICIA ARMESTO PABON

Nombre del estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
AURA ALEJANDRA BONILLA RIVERA	1191507	CUATRO, UNO	4.1
YASMIN FLOREZ SUAREZ	1191134	CUATRO, UNO	4.1

APROBADA

Ruth Leonor Reyes Villalba
Ing. RUTH LEONOR REYES VILLALBA

Clara Paola Barreto Pedraza
Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

Ana Milena Gomez Soto
LIC. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Rosa Patricia Ramirez
Vo.Bo. ROSA PATRICIA RAMIREZ
Coordinadora Comité Curricular
Ingeniería Industrial

Jessica M.

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag
Teléfono: 5776655
Cúcuta - Colombia

Contenido

	Pág.
Introducción	12
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Formulación del Problema	16
1.4 Justificación	16
1.4.1 A nivel de la empresa	16
1.4.2 A nivel del estudiante	17
1.5 Objetivos	17
1.5.1 Objetivo General	17
1.5.2 Objetivos Específicos	17
1.6 Alcances y Limitaciones	18
1.6.1 Alcances	18
1.6.2 Limitaciones	18
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.1.1 Antecedentes internacionales	19
2.1.2 Antecedentes nacionales	20
2.1.3 Antecedentes regionales	22
2.2 Marco Contextual	23
2.2.1 Generalidades	23
2.2.2 Direccionamiento Estratégico	24

2.2.3	Proceso productivo	24
2.3	Marco Teórico	25
2.3.1	Evaluación inicial de la Seguridad y Salud en el Trabajo	25
2.3.2	Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	26
2.3.2.1	Matriz IPEVAR	27
2.3.2.2	Identificación de peligros	28
2.3.2.3	Evaluación de los riesgos	29
2.3.2.4	Control de los riesgos existentes	34
2.3.3	Planeación estratégica del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	34
2.3.3.1	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo - SST	34
2.3.3.2	Objetivos de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo – SST	36
2.3.3.3	Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG- SST	36
2.3.3.4	Indicadores del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG- SST	37
2.3.4	Matriz legal	37
2.3.5	Plan de Trabajo Anual (PTA)	38
2.4	Marco Conceptual	38
2.5	Marco Legal	40
3.	Diseño Metodológico	42
3.1	Tipo de Investigación	42
3.2	Población y Muestra	42
3.2.1	Población	42
3.2.2	Muestra	42
3.3	Instrumentos para la Recolección de Información	43

3.3.1 Información Primaria	43
3.3.2 Información Secundaria	43
3.4 Análisis de la Información	43
4. Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	45
4.1 Evaluación inicial de las condiciones actuales de Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa Industrias Bysen S.A.S	45
4.1.1 Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015 en la empresa Industrias Bysen S.A.S	45
4.1.2 Resultados de la evaluación inicial	46
4.2 Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	52
4.2.1 Diseño del formato “Lista de chequeo para la identificación de peligros y riesgos	52
4.2.2 Inspecciones de las áreas de trabajo	52
4.2.3 Clasificación de los procesos, actividades y tareas	53
4.2.4 Identificación de peligros	56
4.2.5 Elaboración de la matriz para la identificación de peligros, valoración de los riesgos y determinación de controles	57
4.2.6 Resultados de la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	58
4.3 Planeación estratégica del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	62
4.3.1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	62
4.3.2 Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	65
4.3.3 Indicadores del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	69
4.3.3.1 Indicadores que evalúan la estructura del SG-SST.	69
4.4 Matriz de requisitos legales	72
4.5 Plan de trabajo anual en Seguridad y Salud en el Trabajo	73
5. Conclusiones	75
6. Recomendaciones	77

Referencias Bibliográficas

79

Anexos

83