

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): ANTONY ALEXANDER **APELLIDOS:** GALVIS REYES

NOMBRE(S): DIEGO ALEJANDRO **APELLIDOS:** PERDOMO TRUJILLO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

DIRECTOR: CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO DE LA PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL EDIFICIO OBC PH DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015

RESUMEN

En el presente proyecto de grado se realizó el diseño de la planeación del sistema del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para el edificio OBC PH de Cúcuta. Se procedió a realizar el diagnóstico inicial de los estándares mínimos de seguridad según la Resolución 1111. Se procedió a realizar la matriz de identificación y valoración de riesgos y peligros identificados en el edificio. Se logró diseñar la política de seguridad y salud en el trabajo. Se logró identificar la normativa aplicable en términos de seguridad y de acuerdo a las actividades que se llevan a cabo en el edificio. Se logró elaborar un manual de control de contratistas, además se elaboró listas de chequeo para comprobar el cumplimiento de los contratistas al momento de realizar una actividad en el edificio. Por último, de acuerdo a los resultados de la evaluación inicial y la matriz de peligros, se elaboró el plan anual de trabajo, el cual incluye las actividades necesarias para dar cumplimiento a los a los requerimientos mínimos, y minimizar o eliminar los riesgos y peligros presentes en el edificio OBC P.H.

PALABRAS CLAVE: Seguridad, planeación, peligros, trabajo, evaluación.

CARACTERÍSTICAS: PÁGINAS: 105 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

DISEÑO DE LA PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO PARA EL EDIFICIO OBC PH DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ
DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015

ANTONY ALEXANDER GALVIS REYES
DIEGO ALEJANDRO PERDOMO TRUJILLO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

DISEÑO DE LA PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO PARA EL EDIFICIO OBC PH DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ
DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015

ANTONY ALEXANADER GALVIS REYES

DIEGO ALEJANDRO PERDOMO TRUJILLO

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de Ingeniero Industrial

Directora: CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

Ingeniera Industrial

Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: Febrero 15 de 2019
HORA: 02:00 p.m
LUGAR: LE 201

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

TÍTULO DE LA TESIS: "DISEÑO DE LA PLANEACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL EDIFICIO OBC PH DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015"

JURADOS: Esp. YOLANDA MEJÍA TORO
Esp. PATRICIA ARMESTO PABÓN
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

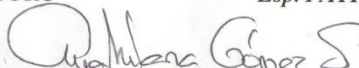
DIRECTOR: Ing. CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN	
		LETRA	NÚMERO
ANTONY ALEXANDER GALVIS REYES	1191546	cuatro, uno	4,1
DIEGO ALEJANDRO PERDOMO TRUJILLO	1191555	cuatro, uno	4,1

APROBADA


Esp. YOLANDA MEJÍA TORO


Esp. PATRICIA ARMESTO PABÓN


Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO


Vo.Bo GAUDY CAROLINA PRADA BOTÍA
Coordinadora Comité Curricular
Ingeniería Industrial

Contenido

	Pág.
Introducción	16
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación del Problema	18
1.4 Justificación	18
1.4.1 A nivel de la empresa	18
1.4.2 A nivel del estudiante	19
1.5 Objetivos	19
1.5.1 Objetivos general	19
1.5.2 Objetivos específicos	19
1.6 Alcances y Limitaciones	20
1.6.1 Alcances	20
1.6.2 Limitaciones	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.1.1 Antecedentes Internacionales	21
2.1.2 Antecedentes Nacionales	22
2.1.3 Antecedentes Locales	25
2.2 Marco Contextual	27

2.2.1 Información General	28
2.2.2 Reseña histórica	29
2.2.3 Misión	29
2.2.4 Visión	29
2.2.5 Organigrama	29
2.3 Marco Teórico	30
2.3.1 Sistemas de Gestión	30
2.3.2 Seguridad y Salud en el Trabajo	31
2.3.3 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	31
2.3.4 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en Propiedades Horizontales	32
2.3.5 Planificación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	33
2.3.6 Evaluación inicial De Estándares Mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo	34
2.3.7 Caracterización y Valoración de Riesgos Peligros	37
2.3.7.1 Identificación de los peligros y valoración de los riesgos	38
2.3.7.1.1 Generalidades	38
2.3.7.1.2 El procedimiento de valoración de riesgos	38
2.3.7.1.3 Metodología utilizada para la valoración de los riesgos	38
2.3.7.1.4 Aspectos para tener en cuenta al desarrollar la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos	39
2.3.7.1.5 Actividades para identificar los peligros y valorar los riesgos	40

2.3.7.1.6 Definir el instrumento para recolectar información	40
2.3.7.1.7 Clasificar los procesos, actividades y las tareas	41
2.3.7.2 Identificar los peligros	41
2.3.7.2.1 Descripción y clasificación de los peligros	41
2.3.7.2.2 Efectos posibles	41
2.3.7.2.3 Identificar los controles existentes	42
2.3.7.2.4 Valorar el riesgo	43
2.3.7.2.5 Definición de los criterios de aceptabilidad del riesgo	43
2.3.7.2.6 Evaluación de los riesgos	43
2.3.7.2.7 Decidir si el riesgo es aceptable o no	47
2.3.8 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)	48
2.3.8.1 Requisitos de la política de seguridad y salud en el trabajo (SST)	48
2.3.8.2 Objetivos de la política de seguridad y salud en el trabajo (SST)	49
2.3.9 Matriz de Requisitos Legales	49
2.3.10 Manual de Control y Manejo de Contratistas	50
2.3.11 Plan de Trabajo Anual	50
2.4 Marco Conceptual	51
2.5 Marco Legal	55
3. Diseño Metodológico.	57
3.1 Tipo de Investigación	57
3.2 Población y Muestra	58

3.2.1 Población	58
3.2.2 Muestra	59
3.3 Instrumentos para la Recolección de la Información	59
3.3.1 Fuentes Primarias	59
3.3.2 Fuentes Secundarias	60
3.4 Análisis de la Información	60
4. Resultados y Análisis	61
4.1 Evaluación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el edificio OBC P.H	61
4.1.1 Resultados del diagnóstico inicial con base a los Estándares Mínimos de la Resolución 1111 del 2017	62
4.1.2 Análisis de resultados de del diagnóstico inicial con base a los Estándares Mínimos de la Resolución 1111 del 2017	65
4.2 Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos de acuerdo GTC 45	66
4.2.1 Caracterización de procesos, actividades y tareas	66
4.2.2 Identificación de peligros	68
4.2.3 Valoración de Riesgos por nivel de probabilidad	78
4.2.4 Valoración de Peligro por Nivel de Consecuencia	80
4.2.5 Valoración de Peligro por Nivel de Riesgo y Aceptabilidad	80
4.3 Políticas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Edificio OBC PH	83
4.3.1 Normativa Colombiana para la Elaboración de las Políticas de Gestión de SST	83

4.3.2 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	84
4.3.3 Política de no Consumo de Alcohol, Drogas Psicoactivas y Tabaco	85
4.3.4 Objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	86
4.3.5 Objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	87
4.3.5.1 Objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	88
4.4 Matriz de Requisitos Legales	89
4.4.1 Recolección de Normativa Aplicable	89
4.4.2 Elaboración de Matriz de Requisitos Legales	90
4.5 Manual para el Manejo de Contratistas	91
4.5.1 Elaboración de Listas de Chequeo	91
4.5.2 Análisis de Peligros de Contratistas y subcontratistas	92
4.5.3 Medidas de seguridad para riesgos de Contratistas y subcontratistas	94
4.5.4 Elaboración de Listas de Chequeo	94
4.6 Plan Anual de Trabajo	94
4.6.1 Diseño del Plan Anual de Trabajo	95
4.6.2 Identificación de Actividades	96
5. Conclusiones	98
6. Recomendaciones	100
Bibliografía	101
Anexos	104