

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/114

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): CARLOS ALBERTO APELLIDOS: MEZA BARBOSA

NOMBRE(S): ANDERSON DAVID APELLIDOS: VERA RAMOS

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JAIRLEIN APELLIDOS: OCHOA MORA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA ELÉCTRICOS SOTO P&S INGENIERÍA UBICADA EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

El trabajo trata acerca de, una propuesta para la planificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo basado en el Decreto 1072 de 2015 para la empresa Eléctricos Soto P&S Ingeniería ubicada en San José de Cúcuta. Debido a, en el país se encuentra regulada mediante el Decreto 1072 de 2015, este recopila todas las normas de las diferentes reglamentaciones existentes para poder establecer un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Para ello, realiza la autoevaluación inicial del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para la empresa en base a los estándares mínimos establecidos en la Resolución 1111 de 2017. Seguido de, desarrollar la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos siguiendo la metodología de la GTC 45 de 2012. Para finalmente, elaborar la matriz de requisitos legales teniendo en cuenta la normatividad vigente aplicable en la empresa Eléctricos Soto P&S Ingeniería. Se trata de una investigación descriptiva. La población y muestra que se tomó para el desarrollo del proyecto corresponde a los 12 empleados que laboran en Eléctricos Soto P&S Ingeniería.

PALABRAS CLAVE: Gestión, seguridad, salud, trabajo, sistema, eléctrico.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 114 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 BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015
PARA LA EMPRESA ELÉCTRICOS SOTO P&S INGENIERÍA UBICADA EN SAN JOSÉ
DE CÚCUTA

CARLOS ALBERTO MEZA BARBOSA

ANDERSON DAVID VERA RAMOS

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

2019

PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DEL 2015
PARA LA EMPRESA ELÉCTRICOS SOTO P&S INGENIERÍA UBICADA EN SAN JOSÉ
DE CÚCUTA

CARLOS ALBERTO MEZA BARBOSA

ANDERSON DAVID VERA RAMOS

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

Tecnólogo en Procesos Industriales

Director:

JAIRLEIN OCHOA MORA

Ingeniero Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 27 de febrero de 2019

HORA: 08:00 a.m.

LUGAR: SALA 4 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES.

Título de la Tesis: "PROPUESTA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA ELECTRICOS SOTO P & S INGENIERÍA UBICADA EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA."

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
CARLOS ALBERTO MEZA BARBOSA	1980699	Cuatro, dos	4.2
ANDERSON DAVID VERA RAMOS	1980689	Cuatro, dos	4.2

Jurados:
Ing. MARÍA ASCENCIÓN ACEVEDO CRUZ
Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO
Psci. RUTH CASTELLANOS CAIPA

Director: JAIRLEIN OCHOA MORA

A P R O B A D A


Ing. MARÍA ASCENCIÓN ACEVEDO CRUZ


Ing. YANETH PATRICIA ARMESTO


Psci. RUTH CASTELLANOS CAIPA


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

Contenido

	pág.
Introducción	15
1. El Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del Problema	18
1.3 Formulación del Problema	20
1.4 Justificación	20
1.4.1 A nivel de empresa	20
1.4.2 A nivel de estudiante	20
1.5 Objetivos	21
1.5.1 Objetivo general	21
1.5.2 Objetivos específicos	21
1.6 Alcance y Limitaciones	21
1.6.1 Alcance	21
1.6.2 Limitaciones	22
2. Marco Referencial	23
2.1 Antecedentes	23
2.1.1 Antecedentes Internacionales	23
2.1.2 Antecedentes nacionales	25
2.2 Marco Contextual	28
2.2.1 Datos generales de la empresa	28
2.2.2 Reseña histórica	29

2.2.3 Productos ofrecidos	30
2.2.4 Misión	31
2.2.5 Visión	31
2.2.6 Política de calidad	32
2.2.7 Estructura organizacional	32
2.3 Marco Teórico	33
2.3.1 Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	33
2.3.1.1 Planificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	35
2.3.2 Auto evaluación inicial del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	35
2.3.3. Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	38
2.3.3.1 Clasificación de los procesos, actividades y tareas	40
2.3.3.2 Identificación de los peligros	40
2.3.3.3 Evaluación y valoración de los riesgos	40
2.3.3.4 Medidas de intervención para los riesgos	46
2.3.4 Identificación de requisitos ilegales	47
2.3.5 Plan de trabajo anual	48
2.4 Marco Conceptual	49
2.5 Marco Legal	50
3. Diseño Metodológico	52
3.1 Tipo de Investigación	52
3.2 Población y Muestra	52
3.2.1 Población	52
3.2.2 Muestra	53

3.3 Instrumentos de Recolección de Información	53
3.3.1 Fuentes primarias	53
3.3.2 Fuentes secundarias	53
3.4 Análisis de la Información	54
4. Propuesta para la Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo Basado en el Decreto 1072 de 2015 para la Empresa Eléctricos Soto P&S Ingeniería Ubicada en San José De Cúcuta	55
4.1 Autoevaluación Inicial del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	55
4.1.1 Resultados de la lista de chequeo	56
4.2 Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos	65
4.2.1 Procedimiento de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos, actualización, comunicación y verificación del cumplimiento	66
4.2.2 Clasificación de procesos, actividades y tareas	68
4.2.3 Identificación de peligros	69
4.2.4 Evaluación y valoración de los riesgos	80
4.2.4.1 Nivel de probabilidad	80
4.2.4.2 Nivel de consecuencia	85
4.2.4.3 Nivel de riesgo	90
4.2.5 Medidas de intervención	94
4.3 Matriz de Requisitos Legales	97
4.3.1 Procedimiento para identificación de los requisitos legales en la empresa Eléctricos Soto P&S Ingeniería	97
4.3.2 Análisis de los resultados obtenidos en la matriz de los requisitos legales	98

4.4 Plan de Trabajo Anual	101
5. Conclusiones	104
6. Recomendaciones	107
Referencia Bibliografía	109
Anexos	113