

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): FANY APELLIDOS: DELGADO GÓMEZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MARÍA ASCENCIÓN APELLIDOS: ACEVEDO CRUZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROPUESTA DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA ARCILLAS LAGRAM S.A.S. EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS.

RESUMEN

En este proyecto de grado se desarrolló la fase de planeación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, se realizó el diagnóstico, por medio de una lista de chequeo del grado de cumplimiento del decreto 1072 y, un diagnóstico de la situación actual de la empresa, con la ayuda de encuestas dirigidas a los trabajadores; posteriormente se diseñó la política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo; luego se realizó la matriz de peligros, teniendo en cuenta como base lo establecido en la Guía Técnica Colombiana GTC-45:2012, se priorizaron los peligros de acuerdo a su grado de peligrosidad, planteando las medidas de control correspondientes, y como última medida, se diseñaron los indicadores que permitirán evaluar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para la empresa ARCILLAS LAGRAM S.A.S.

PALABRAS CLAVE: Seguridad, Salud, diagnóstico, indicadores, sistema de gestión.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 116 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 DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA ARCILLAS
LAGRAM S.A.S. EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS

FANY DELGADO GÓMEZ

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

2017

PROPUESTA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA ARCILLAS
LAGRAM S.A.S. EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS

FANY DELGADO GÓMEZ

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnóloga en Procesos Industriales

Directora

MARÍA ASCENCIÓN ACEVEDO CRUZ

Especialista en Salud Ocupacional

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: 12 de Mayo de 2017
HORA: 11:00 a.m.
LUGAR: CREAD SALA 3
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

Título de la Tesis: "PROPUESTA DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN EL DECRETO 1072 DE 2015 PARA LA EMPRESA ARCILLAS LAGRAM S.A.S EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS."

Jurados: Ing. CLARA PAOLA BARRETO
Ing. YOLANDA MEJIA TORO
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Director: Ing. MARIA ASCENCION ACEVEDO CRUZ

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación
		Letra Número
FANY DELGADO GOMEZ	1980245	cuatro, tres 4,3

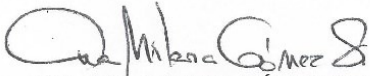
A P R O B A D A



Ing. CLARA PAOLA BARRETO



Ing. YOLANDA MEJIA TORO



Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO



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

Contenido

	Pág.
Introducción	1
1. El Problema	3
1.1 Título	3
1.2 Planteamiento del Problema	3
1.3 Formulación del Problema	4
1.4 Justificación	5
1.4.1 A nivel de la empresa	5
1.4.2 A nivel del estudiante	5
1.5 Objetivos	5
1.5.1 Objetivo General	5
1.5.2 Objetivos Específicos	6
1.6 Alcances y limitaciones	6
1.6.1 Alcances	6
1.6.2 Limitaciones	6
2. Marco Referencial	7
2.1 Antecedentes	7
2.1.1 Antecedentes Internacionales	7
2.1.2 Antecedentes Nacionales	8
2.1.3 Antecedentes Regionales	9
2.2 Marco Contextual	10

2.2.1	Generalidades de la empresa Arcillas Lagram S.A.S	10
2.2.2	Descripción del proceso productivo	11
2.3	Marco Teórico	15
2.3.1	Diagnóstico de las condiciones actuales de la empresa	15
2.3.2	Lista de Chequeo	16
2.3.2.1	Gráfica de lista de chequeo	17
2.3.3	Seguridad y salud en el trabajo	18
2.3.4	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	19
2.3.5	Identificación de los peligros y valoración de los riesgos	20
2.3.5.1	Actividades para identificar los peligros y valorar los riesgos	21
2.3.5.2	Recolección de la información	22
2.3.5.3	Clasificar los procesos, actividades y las tareas	24
2.3.5.4	Descripción y clasificación de peligros	25
2.3.5.5	Efectos posibles	27
2.3.5.6	Controles existentes	28
2.3.5.7	Valoración del riesgo	28
2.3.5.8	Criterios de aceptabilidad del riesgo	28
2.3.5.9	Evaluación de los riesgos	28
2.3.5.10	Decidir si el riesgo es aceptable o no	35
2.3.5.11	Criterios para establecer controles	36
2.3.5.12	Medidas de intervención	36
2.3.6	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	37
2.3.6.1	Ciclo PHVA	37

2.3.7 Indicadores del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	38
2.4 Marco Conceptual	39
2.5 Marco Legal	42
3. Diseño Metodológico	44
3.1 Tipo de Investigación	44
3.2 Población y Muestra	44
3.2.1 Población	44
3.2.2 Muestra	44
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	45
3.3.1 Fuentes Primarias	45
3.3.2 Fuentes Secundarias	45
3.4 Análisis de la Información	46
4. Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	47
4.1 Diagnóstico de la situación actual de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo	47
4.1.1 Lista de chequeo	47
4.1.2 Diagnóstico de la condición sociodemográfica de la empresa Arcillas Lagram S.A.S.	49
4.2. Diseño de la política de seguridad y salud en el trabajo para Arcillas Lagram S.A.S.	66
4.3 Matriz IPEVR (identificación de peligros, evaluación y control de riesgos) basada en la guía técnica colombiana GTC 45:2012 para la empresa Arcillas Lagram S.A.S	67

4.3.1 Identificación de peligros	67
4.3.2 Resultados matriz de riesgos	70
4.3.3. Priorización de la matriz de peligros	78
4.3.4 Medidas de control propuestos para los riesgos prioritarios	85
4.4 Indicadores del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	94
5. Conclusiones	99
6. Recomendaciones	101
Bibliografía	103
Anexos	106