

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad		Líder de Calidad	

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JORDY ANDREY APELLIDOS: VERGEL BETANCUR

FACULTAD: INGENERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENERIA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ANA MARIA APELLIDOS: BRICEÑO ORDOÑEZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTÁNDARES PARA EL CONTROL DE ENERGÍAS PELIGROSAS DE LAS MÁQUINAS Y/O EQUIPOS PRESENTES EN LA EMPRESA VEOLIA ASEO CÚCUTA S.A E.S.P BASADO EN LA NORMA OSHA 29 CFR 1910.147

La liberación no controlada de cualquier clase de energía durante el desarrollo de las actividades en la empresa Veolia Aseo Cúcuta S.A E.S.P constituyen un riesgo latente para sus colaboradores; debido a que la severidad de estas mismas pueden desencadenar accidentes graves, fatales y/o mortales. Es por ello que con la implementación de un procedimiento para el control de estas energías peligrosas se busca disminuir el riesgo y conservar la integridad de sus colaboradores que son un pilar fundamental para la organización. Para la realización del proyecto se planteó la creación de un formato que permitiera identificar y analizar las distintas máquinas y/o equipos en donde una vez se recopiló toda la información se consolidó en un documento que es el estándar a seguir siempre que se ejecuten tareas en torno a los equipos y/o máquinas. Dicho estándar se basó en el bloqueo y etiquetado de las energías peligrosas y del mismo modo se suministró información relevante para el personal involucrado y para el personal autorizado como el uso de los Elementos de Protección Personal que se deben usar, los preoperacionales que se deben diligenciar y los permisos de trabajo.

PALABRAS CLAVES: Energía peligrosa, Bloqueo, Etiquetado, Control, Máquinas

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 126

ILUSTRACIONES: 7

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTÁNDARES PARA EL CONTROL DE ENERGÍAS
PELIGROSAS DE LAS MÁQUINAS Y/O EQUIPOS PRESENTES EN LA EMPRESA
VEOLIA ASEO CÚCUTA S.A E.S.P. BASADO EN LA NORMA OSHA 29 CFR 1910.147

JORDY ANDREY VERGEL BETANCUR

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTÁNDARES PARA EL CONTROL DE ENERGÍAS
PELIGROSAS DE LAS MÁQUINAS Y/O EQUIPOS PRESENTES EN LA EMPRESA
VEOLIA ASEO CÚCUTA S.A E.S.P BASADO EN LA NORMA OSHA 29 CFR 1910.147

JORDY ANDREY VERGEL BETANCUR

Trabajo de grado para optar por el título de Ingeniero Industrial

Director

ANA MARIA BRICEÑO ORDOÑEZ

Esp. Salud Ocupacional y Riesgos Laborales

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 08 de Noviembre, 2021
HORA: 08:00 a.m.
LUGAR: GOOGLE MEET – CORREO INSTITUCIONAL UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

TÍTULO DE LA TESIS: “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTÁNDARES PARA EL CONTROL DE ENERGÍAS PELIGROSAS DE LAS MÁQUINAS Y/O EQUIPOS PRESENTES EN LA EMPRESA VEOLIA ASEO CÚCUTA S.A E.S.P BASADO EN LA NORMA OSHA 29 CFR 1910.147.”

JURADOS: CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA
MARIA ASCENCION ACEVEDO CRUZ

DIRECTOR: ANA MARIA BRICEÑO ORDOÑEZ

<i>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</i>	<i>CÓDIGO LETRA</i>	<i>CALIFICACIÓN</i>	<i>NÚMERO</i>
JORDY ANDREY VERGEL BETANCUR	1192147	cuatro, cuatro	4,4

APROBADA



CLARA PAOLA BARRETO PEDRAZA



MARIA ASCENCION ACEVEDO



Vo.Bo ÓSCAR MAYORGA TORRES

Director Plan de Estudios

Ingeniería Industrial

Mangia M.

Tabla de Contenido

	Pág.
Introducción	12
1. El problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	15
1.4 Justificación	16
1.4.1 A nivel de la organización.	16
1.4.2 A nivel del estudiante.	16
1.5 Objetivos	16
1.5.1 Objetivo general.	16
1.5.2 Objetivos específicos.	16
1.6 Alcance	17
1.6.1 Alcances.	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial.	17
1.7.2 Delimitación temporal.	17
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18

2.2 Marco contextual	21
2.2.1 Logo	21
2.2.2 Quiénes somos.	22
2.2.3 Propósito.	22
2.2.4 Misión.	22
2.2.5 Visión	23
2.2.6 Valores corporativos.	23
2.2.7 Mapa de procesos.	24
2.2.8 Organigrama.	24
2.2.9 Servicios.	25
2.3 Marco teórico	25
2.4 Marco conceptual	30
2.5 Marco legal	32
3. Diseño metodológico	34
3.1 Tipo de investigación	34
3.2 Población y muestra	34
3.2.1 Población.	34
3.2.2 Muestra.	35
3.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	35
3.3.1 Fuentes primarias.	35

3.3.2 Fuente secundaria.	35
3.4 Análisis de la información	35
4. Desarrollo de la pasantía	36
4.1 Identificación y análisis de las diferentes máquinas y/o equipos presentes en los diferentes procesos de la empresa Veolia Aseo Cúcuta SA ESP y los diferentes tipos de energías que estos liberen y deben ser controladas.	36
4.1.1 Investigación de diferentes documentos para el diseño de los estándares de control de las energías peligrosas.	36
4.1.2 Análisis de la normatividad aplicable.	37
4.1.3 Creación del formato para la identificación de las máquinas y/o equipos.	38
4.1.4 Implementación del formato para la identificación de las máquinas y/o equipos.	41
4.1.5 Análisis de la información recopilada.	41
4.2 Documentación de la información requerida para el estándar de control de las energías peligrosas.	41
4.2.1 Revisión de la documentación de la empresa en la gestión del control de energías peligrosas.	42
4.2.2 Creación y/o actualización de la documentación organizacional..	42
4.3 Desarrollar e implementar la propuesta de los estándares para el control de energías peligrosas, a través del bloqueo y etiquetado de las máquinas y/o equipos basados en la norma OSHA 29 CFR 1910.147.	42

5.	Conclusiones	43
6.	Recomendaciones	45
7.	Índice de referencias	46
8.	Bibliografía	48
	ANEXOS	49