

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	0/96

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE (S): FRAVIO LEONARDO **APELLIDOS:** RODRÍGUEZ RUBIO

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JOSE MANUEL **APELLIDOS:** VILLAMIZAR IBARRA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): FORMULACION DEL PROGRAMA CERO PAPEL E INCLUSION DE LOS CRITERIOS DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA) EN LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES COMO INSUMO A LA ACTUALIZACION DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER PIGA-UFPS

RESUMEN

El proyecto de grado que se presenta a continuación tiene como propósito formular el programa Cero Papel de la Universidad Francisco de Paula Santander y adicionalmente ofrecer una propuesta de adaptación de los criterios del Sistema Globalmente Armonizado para el manejo de sustancias químicas que será incluido como anexo en el PGIRASA bajo el contexto de la institución, y cumpliendo con el marco normativo. Este proyecto se desarrolló bajo dos fases, la primera consistió en el diagnóstico de la institución respecto al política cero papel y el manejo de productos químicos concerniente al etiquetado y fichas de seguridad y la segunda fase fue la formulación de dos documentos, el programa cero papel y la propuesta de adaptación del SGA para el manejo de productos químicos de la Universidad.

PALABRAS CLAVE: Cero Papel, Sistema Globalmente armonizado, Plan Institucional de Gestión Ambiental, concienciación

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 96 **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

FORMULACION DEL PROGRAMA CERO PAPEL E INCLUSION DE LOS
CRITERIOS DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA) EN LA
GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION
SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES COMO INSUMO A LA ACTUALIZACION
DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION AMBIENTAL DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER PIGA-UFPS

FRAVIO LEONARDO RODRIGUEZ RUBIO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

FORMULACION DEL PROGRAMA CERO PAPEL E INCLUSION DE LOS
CRITERIOS DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA) EN LA
GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION
SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES COMO INSUMO A LA ACTUALIZACION
DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION AMBIENTAL DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER PIGA-UFPS

FRAVIO LEONARDO RODRIGUEZ RUBIO

Proyecto de grado modalidad trabajo dirigido presentado como requisito para optar por
el título de Ingeniero Ambiental

Director:

José Manuel Villamizar Ibarra

Ingeniero Industrial, Esp

Seguridad y Salud en el Trabajo

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2019

HORA: 4:00 PM

LUGAR: CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TITULO: "FORMULACIÓN DEL PROGRAMA CERO PAPEL E INCLUSIÓN DE LOS CRITERIOS DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA) EN LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCIÓN EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES COMO INSUMO A LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER PIGA-UFPS"

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: ARTURO ORTIZ ARISMENDY
DORANCE BECERRA MORENO
WILHELM CAMARGO JAUREGUI

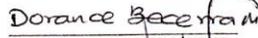
DIRECTOR: JOSE MANUEL VILLAMIZAR IBARRA

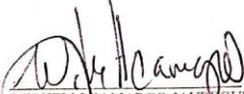
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
FRAVIO LEONARDO RODRIGUEZ RUBIO	1650461	4.6

OBSERVACIONES: MERITORIO

FIRMA DE LOS JURADOS:


ARTURO ORTIZ ARISMENDY


DORANCE BECERRA MORENO


WILHELM CAMARGO JAUREGUI

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

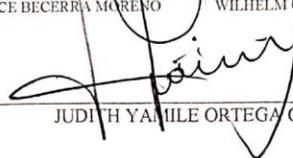

JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Tabla de Contenido

Introducción	15
1. Problema	16
1.1. Título	16
1.2. Planteamiento del Problema	17
1.3. Formulación del problema	18
1.4. Justificación	19
1.5. Objetivos	20
1.5.1. Objetivo General	20
1.5.2. Objetivo Específicos	21
1.6. Delimitaciones	21
1.6.1. Espacial	21
1.6.2. Temporal	21
1.6.3. Conceptual	21
2. Marco Referencial	22
2.1. Antecedentes	22
2.2. Marco Legal	25
2.3. Marco Teórico	26
2.3.1. Plan de Gestión Integral de los residuos Generados en la Atención salud y otras actividades (PGIRASA)	26

2.3.2.	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)	27
2.3.3.	Objetivo del Sistema Globalmente Armonizado	27
2.3.4.	Iniciativa Cero Papel	28
3.	Metodología	28
3.1.	Tipo de Investigación	28
3.2.	Población	29
3.3.	Muestra	29
3.4.	Etapas a desarrollar	29
3.5.	Instrumentos	31
3.5.1.	Fuentes Primarias	31
3.5.2.	Fuentes secundarias	31
3.5.3.	Técnicas de recolección de datos	32
3.5.4.	Técnicas de análisis	32
4.	Resultados	33
4.1.	Diagnostico respecto a las Sustancias químicas de la UFPS	33
4.1.1.	Inventario de Sustancias químicas	34
4.1.2.	Condiciones de almacenamiento de los productos químicos	34
4.1.3.	Etiqueta de productos químicos	34
4.1.4.	Fichas de Datos de Seguridad de los productos químicos	35

4.1.5.	Propuesta de Adaptación del SGA para la UFPS	35
4.1.6.	Adaptación de formato único para inventario de sustancias químicas	36
4.1.7.	Adaptación de la etiqueta para las sustancias químicas UFPS	36
4.1.8.	Adaptación de la ficha de datos de seguridad para los productos químicos de la UFPS	38
4.2.	Diagnostico Cero Papel UFPS	44
4.2.1.	Consumo de papel UFPS	44
4.2.2.	Análisis Estadístico	50
4.2.3.	Formulación del Programa Cero Papel	60
4.2.4.	Programas y proyectos del programa Cero Papel	60
4.2.5.	Programa de Adecuación de Infraestructura	62
4.2.6.	Programa de Instalación recipientes cero papel	66
4.2.7.	Programa de Adaptación Tecnológica	71
4.2.8.	Programa de Educación Ambiental	76
4.2.9.	Estrategia de Educación Ambiental	78
4.2.10.	Disposición del Residuo Aprovechable	86
5.	Conclusiones	89
6.	Recomendaciones	90
7.	Referencias	91
	Anexos	95