

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB- 12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/78

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): PAULA ANDREA APELLIDOS: MANTILLA DIAZ_____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE_____

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL_____

DIRECTOR:

NOMBRE(S): LUISA FERNANDA APELLIDOS: RAMIREZ RIOS_____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROPUESTA TÉCNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER_____

RESUMEN

Mediante este proyecto se pretende realizar la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS de la Universidad Francisco de Paula Santander de la sede Central y sede Campos Elíseos, por medio de una investigación de tipo aplicada cualitativa y cuantitativa a través de un diagnóstico para cada uno de los componentes que comprende la gestión integral de los residuos sólidos aprovechables, no aprovechables y especiales producidos en la Institución; además se identificará y evaluará los aspectos e impactos ambientales generados por el manejo de los residuos; con el fin de realizar acciones que actualicen y fortalezcan los programas y proyectos ya establecidos.

PALABRAS CLAVE: Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, gestión integral de Residuos, impactos ambientales

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 78 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

PROPUESTA TÉCNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN
INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER

PAULA ANDREA MANTILLA DIAZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL
SAN JOSE DE CUCUTA

2019

PROPUESTA TÉCNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN
INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER

PAULA ANDREA MANTILLA DIAZ

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

Director:

LUISA FERNANDA RAMÍREZ RÍOS

Ingeniera Ambiental, Esp.

(c) MSc en ingeniería Ambiental.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL
SAN JOSE DE CUCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2019

HORA: 5:00 PM

LUGAR: SALA DE JUNTAS PROGRAMA INGENIERIA AMBIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TITULO: "PROPUESTA TÉCNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER".

MODALIDAD: TRABAJO DIRGIDO

JURADOS: FARID BUITRAGO CADENA
JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS
CARLOS HUMBERTO OVIEDO

DIRECTOR: LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
PAULA ANDREA MANTILLA DIAZ	1650617	4.4

OBSERVACIONES: APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


FARID BUITRAGO CADENA


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS


CARLOS HUMBERTO OVIEDO

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Tabla de Contenido

Introducción	13
1. Problema	15
1.1. Título	15
1.2. Planteamiento del problema	15
1.3. Justificación del Problema	17
1.4. Objetivos	18
1.4.1. Objetivo general	18
1.4.2. Objetivos específicos	18
1.5. Delimitaciones	18
1.5.1. Espacial	18
1.5.2. Temporal	19
1.5.3. Conceptual	19
2. Marco Referencial	19
2.1. Antecedentes	19
2.2. Marco Teórico	20
2.3. Marco Legal	22
3. Metodología	26
3.1. Tipo de Investigación	26

3.2.	Población	26
3.3.	Muestra	26
3.4.	Etapas a desarrollar	26
3.5.	Instrumentos para la recolección de información	35
3.6.	Técnicas de recolección de datos	35
3.7.	Técnicas de análisis	36
4.	Resultados	36
4.1.	Diagnostico general sobre la generación de residuos sólidos	36
4.1.1.	Gestión interna	37
4.1.1.1.	Generación de residuos sólidos	37
4.1.1.2.	Almacenamiento inicial	40
4.1.1.3.	Recolección interna	53
4.1.1.4.	Almacenamiento Temporal	54
4.1.2.	Gestión Externa	58
4.1.2.1.	Recolección y transporte externo	58
4.1.2.2.	Disposición Final	58
4.2.	Evaluación de impacto ambiental por Residuos Sólidos	58
4.3.	Programas, proyectos y actividades del Plan de Gestión Integral de los Residuos Sólidos	63
5.	Conclusiones	68

6. Recomendaciones	69
7. Referencias	70
Anexos	73