

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/103

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR:

NOMBRE(S): DEYBIZ ANDRÉS **APELLIDOS:** LÁZARO PARRA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): DIANA MARCELA **APELLIDOS:** CHÁVEZ RAMÍREZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TRABAJO DIRIGIDO): IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE CÚCUTA

RESUMEN:

El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos es un instrumento de planeación que contiene un conjunto ordenado de objetivos, metas, programas, proyectos, actividades y recursos para el manejo de los residuos sólidos. Por consiguiente, es una herramienta que ayuda a solucionar de una forma adecuada y planificada las necesidades ambientales de un lugar, institución y empresa entre otros; en este caso el complejo penitenciario y carcelario de Cúcuta (INPEC-COCUC). Este trabajo se llevó a cabo mediante la metodología que se empleó es un ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar y Actuar), garantizando la mejora continua en el desarrollo del proyecto, el cual tiene como objetivo implementar el plan de gestión integral de residuos sólidos para el adecuado manejo de los mismos en las instalaciones del INPEC-COCUC. Para ello se realizó la actualización del PGIRS en el INPEC-COCUC para conocer el estado actual del complejo mediante la realización de un diagnóstico de aspectos ambientales e identificación de la población involucrada y puntos críticos. Así mismo se diseñan estrategias de control y seguimiento a los programas del PGIRS para el adecuado manejo de los residuos sólidos, ya que es fundamental para identificar las falencias en la implementación de dicho programa. Finalmente, la ejecución del programa de capacitación y sensibilización proporcionan resultados positivos en la minimización de alteraciones en problemáticas socio -ambientales y en el aumento de la conciencia ambiental de la población involucrada.

PALABRAS CLAVE: PGIRS, INPEC, Residuos Sólidos.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM: 1**

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	01/07/2017	Fecha	01/02/2018	Fecha	01/03/2018

IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN
EL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE CÚCUTA

DEYBIZ ANDRÉS LÁZARO PARRA

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

2018

IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN
EL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE CÚCUTA

DEYBIZ ANDRÉS LÁZARO PARRA

TRABAJO DE GRADO MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO PARA OPTAR POR EL
TÍTULO DE INGENIERO AMBIENTAL

DIRECTORA:

MSC. CHÁVEZ RAMÍREZ DIANA MARCELA
INGENIERA EN PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

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

2018

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 09 DE NOVIEMBRE DE 2018

HORA: 03:00 PM

LUGAR: SALA DE FOTOGRAFIA - CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TITULO: "IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE CÚCUTA"

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS
WILHELM HERNANDO CAMARGO JAUREGUI
ANTONIO NAVARRO DURAN

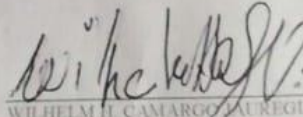
DIRECTOR: DIANA MARCELA CHAVEZ


NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
DEYBIZ ANDRES LAZARO PARRA	1650473	4.0

OBSERVACIONES: APROBADO.

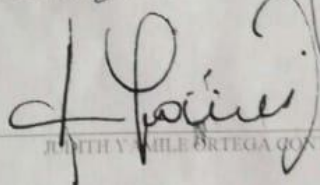
FIRMA DE LOS JURADOS:


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS


WILHELM H. CAMARGO JAUREGUI


ANTONIO NAVARRO DURAN

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Agradecimientos

Agradecimientos a los profesores del programa de ingeniería ambiental, por la formación de mi carrera.

A Diana Marcela Chávez Ramírez directora del proyecto de grado, por sus valiosas observaciones, sugerencias, seguimiento y respaldo.

A los docentes Judith Yamile Ortega, Wilhelm Hernando Camargo Jauregui y Antonio Navarro Duran, jurados del proyecto, por sus valiosas observaciones, sugerencias, seguimiento y respaldo.

A mis compañeros de curso por sus buenas intenciones y ayudas brindadas a través del desarrollo de mi carrera.

Tabla de Contenido

Resumen	13
Introducción	14
1. Problema de Investigación	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.4 Justificación	17
1.5 Objetivos	19
1.5.1 Objetivo General.	19
1.5.2 Objetivos Específicos.	19
1.6 Alcances y limitaciones	19
1.6.1 Alcance.	19
1.6.2 Limitaciones.	20
1.7 Delimitación	20
1.7.1 Espacial	20
1.7.2 Temporal.	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Teórico	22
2.2.1 Definición de la Política de un PGIRS.	23

2.2.2 Educación y Concientización Ambiental.	26
2.2.3 Clasificación de Residuos Según su Composición.	27
2.2.4 Clasificación de Residuos Según su Origen.	28
2.2.5 Gestión Integral de Residuos.	29
2.2.6 Planificación de la Gestión.	30
2.3 Marco Legal	46
2.4 Marco Contextual	53
2.4.1 Breve Reseña Histórica	54
3. Metodología	56
3.1 Tipo de Investigación	56
3.1.1 Investigación Aplicada.	56
3.3 Etapas Desarrolladas	56
4. Resultados y Análisis	59
4.1 Revisión Bibliográfica	59
4.2 Diagnóstico	59
4.2.1 Caracterización de los Residuos	62
4.2.2 Organización para la Formulación de los PGIRS.	64
4.2.3 Línea Base.	65
4.2.4 Objetivos y Metas.	69
4.2.5 Cronograma de la Implementación del PGIRS.	72

4.2.6 Recurso Material.	75
4.3 Resultados de la Implementación del PGIR en el INPEC-COCUC	76
4.3.1 Programas y Proyectos para la Implementación Del PGIRS.	76
4.3.2 Programa de Recolección y Transporte en la Institución.	77
4.3.3 Programa de Barrido, Limpieza y Lavado en la Institución.	78
4.3.4 Programa Corte de Césped y Poda de Árboles en la Institución.	79
4.3.6 Programa de Inclusión de Recicladores.	84
4.3.7 Disposición Final en la Institución.	85
4.3.8 Disposición Final por Empresa Prestadora de Servicio Público de Aseo (VEOLIA).	86
4.3.9 Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en la Institución.	86
4.3.10 Programa de Sensibilización y Capacitación.	87
5. Conclusiones	88
6. Recomendaciones	89
7. Glosario	90
Referencias	95
Anexos	98