



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): ALBEIRO ENRIQUE APELLIDOS: CASTRO VERA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BEATRIZ APELLIDOS: ARÉVALO QUINTERO

TÍTULO DEL TRABAJO (TRABAJO DIRIGIDO): FORMULACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD MÉDICA DE ORIENTE LTDA.

### RESUMEN

La NTC-ISO 14001, establece unos lineamientos en materia de Gestión Ambiental, la Sociedad Médica de Oriente Ltda. busca dar seguimiento y mejora continua a los distintos procedimientos que intervienen en el Sistema de Gestión Ambiental. En el presente documento, se plantea y exponen una serie de actividades encaminadas al cumplimiento de las expectativas frente a un sistema de Gestión Ambiental completo y verídico, que sea garantía de la aplicación de la legislación ambiental en el desempeño laboral de la institución, cumpliendo con cada detalle que pueda representar algún tipo de alteración relacionado con la armonía y el respeto que se mantiene con el medio ambiente.

Para lograr dichos objetivos, es necesario realizar un diagnóstico a la institución, identificando los aspectos ambientales asociados al funcionamiento y los requisitos legales aplicables para poder formular las estrategias de gestión ambiental en la institución.

Palabras clave: Gestión Ambiental, legislación ambiental, diagnóstico ambiental.

PÁGINAS: 78 PLANOS: \_\_\_ ILUSTRACIONES: 6 CD ROOM: 1

FORMULACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE  
PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD MÉDICA DE ORIENTE LTDA.

ALBEIRO ENRIQUE CASTRO VERA

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

2016

FORMULACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE  
PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD MÉDICA DE ORIENTE LTDA.

ALBEIRO ENRIQUE CASTRO VERA

Trabajo de grado modalidad trabajo dirigido presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniero Biotecnológico

Director:

Beatriz Arévalo Quintero

Ingeniera Ambiental

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

2016



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23 DE MAYO DE 2016

HORA: 8:00 A.M.

LUGAR: SALA DE FOTOGRAFÍA EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TÍTULO: "FORMULACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD MÉDICA DE ORIENTE LTDA"

MODALIDAD: trabajo dirigido

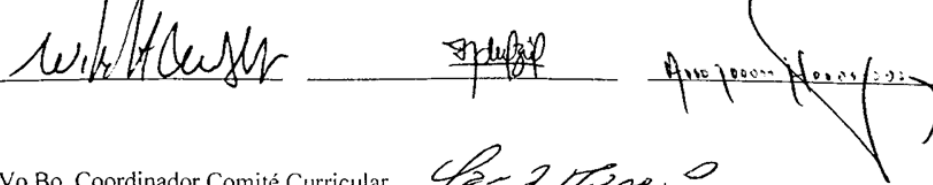
JURADOS: WILHEM HERNANDO CAMARGO JÁUREGUI  
ADRIANA ZULAY ARGÜELLO NAVARRO  
ALBA JUDITH HERNANDEZ FLOREZ

DIRECTOR: BEATRIZ ARÉVALO QUINTERO

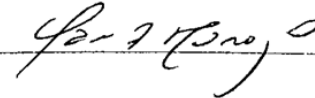
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
ALBEIRO ENRIQUE CASTRO VERA	1610082	3.9

OBSERVACIONES:  
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:



Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular



## **Agradecimientos**

A Dios por la oportunidad de vivir y permitirme tener unos padres y hermanos maravillosos, que con paciencia, sacrificio y perseverancia hicieron posible este significativo logro en mi vida.

La Sociedad Médica de Oriente Ltda. en cabeza de Edwin Carvajal Basto, por su disposición y colaboración en el suministro de la información requerida.

A los profesores de la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente de la Universidad Francisco de Paula Santander, por contribuir en cada etapa de mi formación profesional.

## Tabla de contenido

	Pág.
Introducción .....	10
1. Problema de investigación .....	11
1.1 Título .....	11
1.2 Planteamiento del problema .....	11
1.3 Formulación del problema.....	12
1.4 Justificación .....	12
1.5 Objetivos.....	13
1.5.1 Objetivo General .....	13
1.5.2 Objetivos específicos.....	13
1.6 Delimitaciones .....	13
1.6.1 Delimitación Espacial .....	13
1.6.2 Delimitación Temporal .....	13
1.6.3 Delimitación Conceptual.....	14
2. Marco referencial .....	18
2.1 Antecedentes.....	18
2.2 Marco contextual .....	19
2.2.1 La organización.....	19
2.2.2 Misión.....	20

2.2.3	Visión .....	21
2.2.4	Principios Institucionales .....	21
2.2.5	Servicios ofertados .....	22
2.2.6	Ubicación .....	26
2.2.7	Edificio principal.....	28
2.3	Marco teórico.....	28
2.3.1	Plan Institucional de Gestión Ambiental.....	30
2.4	Marco legal .....	35
3.	Metodología .....	37
3.1	Tipo de investigación.....	37
3.2	Instrumentos para la recolección de información.....	37
3.2.1	Fuente primaria .....	37
3.3	Población y muestra.....	37
3.3.1	Población.....	37
3.3.2	Muestra.....	38
3.4	Etapas desarrolladas .....	38
3.4.1	Análisis de condiciones ambientales internas .....	40
4.	Resultados y análisis .....	52
4.1	Aspectos e impactos ambientales .....	52
4.1.1	Cumplimiento de requisitos legales .....	52

4.2	Política, objetivos y programas ambientales .....	53
4.2.1	Política ambiental.....	53
4.2.2	Objetivos ambientales .....	53
4.2.3	Programa de gestión ambiental externa .....	54
4.2.4	Programa de gestión ambiental interna.....	55
4.2.4.1	Programa de uso eficiente y ahorro del agua.....	55
4.2.4.2	Programa de uso eficiente y ahorro de energía eléctrica .....	57
4.2.4.3	Programa de manejo integral de residuos sólidos hospitalarios .....	58
4.2.4.4	Programa de gestión integral de vertimientos .....	62
4.2.4.5	Programa de seguimiento y evaluación.....	63
	Conclusiones.....	65
	Recomendaciones .....	66
	Bibliografía .....	67
	ANEXOS .....	69