



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): CARLOS ALBERTO

APELLIDOS: CONTRERAS MANOSALVA

NOMBRE (S): ADRIANA

APELLIDOS: CASTILLA SALAZAR

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): ADRIANA MARCELA

APELLIDOS: JAIMES DUQUE

TITULO DE LA TESIS: FORMULACION DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION AMBIENTAL (PIGA) EN EL EDIFICIO SEMIPESADOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

El PIGA es el instrumento de planeación que parte del análisis de la situación ambiental institucional, con el propósito de brindar información y argumentos necesarios para el planteamiento de acciones de gestión ambiental que garanticen primordialmente el cumplimiento de los objetivos de ecoeficiencia establecidos en el Decreto 456 de 2008, entre otras acciones ambientales que contemplen las entidades y aporten a la totalidad de los objetivos ambientales establecidos en el PIGA. De esta manera se pretende avanzar hacia la adopción e implementación de sistemas integrados de gestión. Por tal razón es necesario desarrollar políticas y acciones en las instalaciones del edificio Semipesados de la Universidad Francisco de Paula Santander sede principal, donde se involucre activamente la parte ambiental dentro de sus actividades con el fin de aportar elementos para la consolidación de un desarrollo sostenible. Se ha considerado como base fundamental la protección de la diversidad e integridad del ambiente, la prevención y control de los factores de deterioro ambiental, fomentar las buenas prácticas y educación ambiental, mejorando continuamente las prácticas ambientales, buscando siempre mantener una política ambiental apropiada a sus características, identificando los aspectos e impactos ambientales que surgen de sus procesos y actividades, estableciendo los requisitos legislativos, reglamentarios con el fin de lograr los objetivos, metas propuestas y garantizar el cumplimiento del plan institucional de gestión ambiental.

Palabras claves: Gestión ambiental, Educación ambiental, Impacto ambiental, Normatividad, Política ambiental, Recursos Naturales, Residuos sólidos.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 101

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

FORMULACION DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION AMBIENTAL (PIGA)
DEL EDIFICIO SEMIPESADOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER

CARLOS ALBERTO CONTRERAS MANOSALVA
ADRIANA CASTILLA SALAZAR

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014

FORMULACION DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION AMBIENTAL (PIGA)
DEL EDIFICIO SEMIPESADOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER

CARLOS ALBERTO CONTRERAS MANOSALVA
ADRIANA CASTILLA SALAZAR

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

Director:
ADRIANA MARCELA JAIMES DUQUE
Ingeniero Biotecnológico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DELAMBIENTE
INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 21 MAYO DEL 2014

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: SALA 4 DEL CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "FORMULACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL (PIGA) DEL EDIFICIO SEMIPESADOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER".

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: YENNY ESPERANZA RODRIGUEZ PEREZ
MARY LISSET ORTEGA ROLON
JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ

DIRECTOR: ADRIANA MARCELA JAIMES DUQUE

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CODIGO | CALIFICACION |
|------------------------------------|---------|--------------|
| CARLOS ALBERTO CONTRERAS MANOSALVA | 1610112 | 4.0 |
| ADRIANA CASTILLA SALAZAR | 1610146 | 4.0 |

OBSERVACIONES: APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Yenny Esperanza Rodriguez Perez Mary Lisset Ortega Rolon Juan Carlos Ramirez Bermudez 05288

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular Juan Carlos Ramirez Bermudez

CONTENIDO

| | pág. |
|---|------|
| INTRODUCCIÓN | 14 |
| 1. PROBLEMA | 15 |
| 1.1 TITULO | 15 |
| 1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 15 |
| 1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA | 15 |
| 1.4 JUSTIFICACIÓN | 16 |
| 1.5 OBJETIVOS | 16 |
| 1.5.1 General | 16 |
| 1.5.2 Específicos | 16 |
| 1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES | 17 |
| 1.6.1 Alcances | 17 |
| 1.6.2 Limitaciones | 17 |
| 1.7 DELIMITACIONES | 18 |
| 1.7.1 Espacial | 18 |
| 1.7.2 Temporal | 18 |
| 1.7.3 Conceptual | 18 |
| 2. MARCO REFERENCIAL | 20 |
| 2.1 ANTECEDENTES | 20 |
| 2.2 MARCO TEÓRICO | 23 |
| 2.2.1 Plan Institucional de gestión ambiental | 23 |

| | |
|--|----|
| 2.3 MARCO CONTEXTUAL | 25 |
| 2.3.1 Historia | 25 |
| 2.3.2 Misión | 26 |
| 2.3.3 Visión | 26 |
| 2.3.4 Objetivos UFPS | 26 |
| 2.3.5 Ubicación U.F.P.S. | 29 |
| 2.4 MARCO LEGAL | 31 |
| | |
| 3. METODOLOGÍA | 34 |
| 3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN | 34 |
| 3.2 POBLACION Y MUESTRA | 34 |
| 3.2.1 Población | 34 |
| 3.2.2 Muestra | 34 |
| 3.3 FASES DE LA INVESTIGACIÓN | 34 |
| 3.3.1 Etapa 1: Diagnóstico ambiental | 34 |
| 3.3.2 Etapa 2: Planificación | 35 |
| 3.3.3 Etapa3: Política ambiental | 37 |
| 3.3.4 Etapa 4: Formulación del programa de seguimiento y control | 37 |
| | |
| 4. RESULTADOS | 38 |
| 4.1 DIAGNOSTICO RECURSO HÍDRICO Y RECURSO ENERGÉTICO | 38 |
| 4.2 DIAGNOSTICO MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS | 38 |
| 4.3 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL | 40 |
| 4.4 DIAGNOSTICO RECURSO ENERGÉTICO | 43 |
| 4.4.1 Información sobre el recurso energético e iluminación | 43 |

| | |
|---|----|
| 4.4.2 Registro fotográfico elementos de consumo energía eléctrica | 48 |
| 4.5 DIAGNOSTICO RECURSO HIDRICO | 51 |
| 4.5.1 Información sobre el recurso hídrico | 51 |
| 4.5.2 Registro Fotográfico elementos de consumo recurso hídrico | 53 |
| 4.6 DIAGNÓSTICO DE RESIDUOS SÓLIDOS | 54 |
| 4.6.1 Información sobre residuos peligrosos | 55 |
| 4.6.2 Clasificación y cuantificación de residuos sólidos | 56 |
| 4.6.3 Registro fotográfico residuos sólidos edificio semipesados | 57 |
| 4.7 IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES | 58 |
| 4.7.1 Evaluación aspectos ambientales | 58 |
| 4.7.2 Actividades | 59 |
| 4.7.3 Aspecto ambiental | 59 |
| 4.7.4 Impacto Ambiental | 59 |
| 4.7.5 Regulación Ambiental | 60 |
| 4.7.6 Prioridad | 61 |
| 4.7.7 Programa ambiental | 62 |
| 4.8 MATRIZ DE EVALUACION DE ASPECTOS AMBIENTALES E IMPACTOS AMBIENTALES | 63 |
| 4.9 REQUISITOS LEGALES APLICABLES | 67 |
| 4.9.1 Identificación y descripción de la normatividad ambiental aplicable | 67 |
| 4.10 FORMULACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL | 70 |
| 4.10.1 Política y principios ambientales | 70 |
| 4.11 OBJETIVO Y META DEL PLAN | 73 |
| 4.12 PROGRAMAS DE GESTION AMBIENTAL | 73 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| 4.13 PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | 81 |
| 5. CONCLUSIONES | 84 |
| 6. RECOMENDACIONES | 85 |
| BIBLIOGRAFÍA | 86 |
| ANEXOS | 88 |