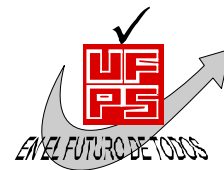




UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MARY LISSET

APELLIDOS: ORTEGA ROLON

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERA BIOTECNOLOGICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JHON HERMOGENES

APELLIDOS: SUAREZ GELVEZ

TITULO DE LA TESIS: OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE VOLADURA EN LAS
CANTERAS LA ESMERALDA (CIÉNAGA-MAGDALENA) Y LA ESMERALDA
(BOSCONIA-CESAR)

RESUMEN:

Se realizó la revisión de toda la información existente sobre el manejo de residuos en la sede Campos Elíseos para evaluar el estado del arte de la Gestión realizada por la Universidad Francisco de Paula Santander. Se diagnosticaron los residuos biológicos y físico-químicos en cada dependencia de Campos Elíseos que permita establecer indicadores, y facilite la implementación y controles de los residuos, formulando los ajustes al plan de gestión, actualizando la información, obtenida de proyectos de grado, formulando programas y proyectos que garantizaron el cumplimiento exigido por las autoridades ambientales y sanitarias. Igualmente, se formularon las estrategias de sensibilización y educación del personal en base al documento propuesto para la gestión integral de residuos. Por ultimo se apoyó la gestión interna y externa de los residuos generados por las diferentes dependencias de Campos elíseos para garantizar la ejecución del PGIRSH existente y del que se formule durante el desarrollo del proyecto

Palabras clave: optimización, proceso, voladura, canteras, la esmeralda.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 85

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

REVISIÓN y ACTUALIZACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE
RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES (PGIRHS) GENERADOS EN LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CAMPOS
ELISEOS, LOS PATIOS.

MARY LISSET ORTEGA ROLON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERA BIOTECNOLOGICA
SAN JOSE DE CÚCUTA
2012

REVISIÓN y ACTUALIZACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE
RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES (PGIRHS) GENERADOS EN LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CAMPOS
ELISEOS, LOS PATIOS.

MARY LISSET ORTEGA ROLON

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

Director
JHON HERMOGENES SUAREZ GELVEZ
Ingeniero Químico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERA BIOTECNOLOGICA
SAN JOSE DE CÚCUTA
2012



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 4 JULIO DEL 2012

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: SALA DE 2 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES (PGIRHS) GENERADOS EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CAMPOS ELÍSEOS, LOS PATIOS".

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

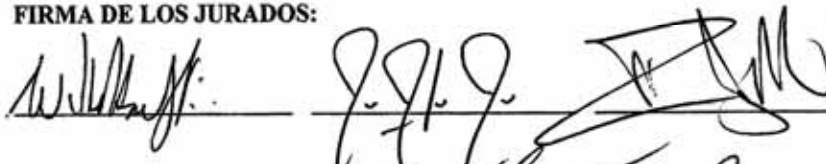
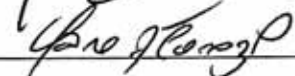
JURADOS: JESUS ALFREDO PORRAS MARTINEZ
WILHELM HARNANDO CAMARGO
EDGAR RINCON VILLAMIZAR

DIRECTOR: ING. JOHN HEMROGENES SUAREZ G.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
MARY LISSET ORTEGA ROLON	1610254	4.5

OBSERVACIONES: MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS:


Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular 

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	11
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	14
1.3 JUSTIFICACION	14
1.4 OBJETIVOS	15
1.6 DELIMITACION	16
2. REFERENTES TEORICOS	18
2.1 ANTECEDENTES	18
2.2 MARCO TEÓRICO	19
2.3 MARCO LEGAL	31
3. METODOLOGIA	37
3.1 LOCALIZACIÓN DEL AREA DE ESTUDIO	37
3.2 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN	37
3.3 FASES DE LA INVESTIGACIÓN	41
4. RESULTADOS	53
4.1 ESTADO DEL DOCUMENTO (2005-2010)	53
4.2 AVANCES Y REQUERIMIENTOS PARA LA ACTUALIZACION DEL PGIRSH	54

4.3 ESTADO DE LAS ACTUALIZACIONES REALIZADAS	56
4.4 DOCUMENTO PGIRHS 2005 – 2010	58
5. MONITOREOS DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS	59
5.1 RESIDOS SÓLIDOS	59
5.2 RESIDUOS LIQUIDOS	64
6. ACCESO A REQUISITOS LEGALES E INDICADORES DE GESTION	67
6.1 NORMOGRAMA	67
6.2 INDICADORES DE GESTION	76
7. SENSIBILIZACION Y CAPACITACION	81
7.1 EDUCACIÓN MASIVA	81
7.2 CHARLAS POR LABORATORIO Y POR SALÓN	82
8. CONCLUSIONES	83
9. RECOMENDACIONES	84
BIBLIOGRAFIA	85