



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JUAN HERNANDO **APELLIDOS:** GELVEZ SILVA

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): MAIRA ALEJANDRA **APELLIDOS:** PRIETO SILVA

TITULO DE LA TESIS: DIAGNOSTICO E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS AL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LA PLANTA GASEOSAS HIPINTO S.A.S PIEDECUESTA, SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó el diagnostico preliminar de las fuentes de generación de residuos sólidos especialmente en el área de producción y laboratorios generados en la planta gaseosas de la empresa. Igualmente, se implementaron medidas de seguimiento y control en las fuentes de residuos sólidos a través de capacitaciones, ejercicios, dinámicas encuestas y temas relacionados que contribuyan con el mejoramiento del tema tratado y a su vez lleven a plantear alternativas de progreso continuo relacionado a la cuantificación de dichos sólidos. Por ultimo, se brindó apoyo y asistencia técnica al personal continuando con la gestión integral, impulsando el desarrollo y espacios ambientales sanos.

Palabras clave: diagnostico, implementación, mejoras, residuos, sólidos.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 92

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DIAGNOSTICO E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS AL PLAN DE GESTIÓN
INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LA PLANTA GASEOSAS
HIPINTO S.A.S PIEDECUESTA, SANTANDER

JUAN HERNANDO GELVEZ SILVA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

DIAGNOSTICO E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS AL PLAN DE GESTIÓN
INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LA PLANTA GASEOSAS
HIPINTO S.A.S PIEDECUESTA, SANTANDER

JUAN HERNANDO GELVEZ SILVA

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

Director
MAIRA ALEJANDRA PRIETO SILVA
Ingeniero Ambiental

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 13 NOVIEMBRE DEL 2012

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: SALA 4 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "DIAGNOSTICO E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS AL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LA PLANTA GASEOSAS HIPINTO S.A.S PIEDECUESTA, SANTANDER".

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

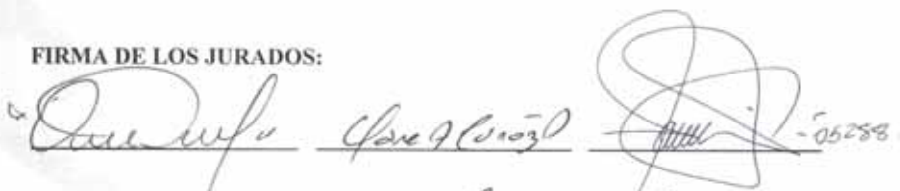
JURADOS: ORLANDO DIAZ BOHORQUEZ
YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA
JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ

DIRECTOR: ING. MAIRA ALEJANDRA PRIETO SILVA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
JUAN HERNANDO GELVEZ SILVA	1610137	4.3

OBSERVACIONES: APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:



Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular 

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	13
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	16
1.3 JUSTIFICACION	16
1.4 OBJETIVOS	18
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	18
1.6 DELIMITACIONES	19
2. REFERENTES TEÓRICOS	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 MARCO TEORICO	20
2.2.1 Clasificación de los residuos o desechos	22
2.2.2 Identificación de los residuos o desechos peligrosos y no peligrosos en la fuente	23
2.2.3 ubicación del centro de acopio	25
2.2.4 separación y almacenamiento en la fuente	25
2.2.5 Colores para la identificación de las canecas	25
2.2.6 Recolección interna y transportes de los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos	26
2.2.7 Almacenamiento separado en el centro de acopio	27
2.2.8 Manejo de residuos peligrosos y no peligrosos	27

2.3 MARCO LEGAL	28
3. METODOLOGÍA	30
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	30
3.2 POBLACION Y MUESTRA	30
3.3 ETAPAS DESARROLLADAS EN EL PROYECTO	30
4. RESULTADOS Y ANALISIS	32
4.1 RECOLECCIÓN, ORGANIZACIÓN, ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y PLAN DIAGNÓSTICO	32
4.2 ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN, CAPACITACIÓN A FUNCIONARIOS, ENCUESTA Y ESTADÍSTICA DE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA	55
4.3 TABULACION DE LA INFORMACION RECOLECTADA EN LA ENCUESTA	57
5. CONCLUSIONES	77
6. RECOMENDACIONES	78
BIBLIOGRAFÍA	79
ANEXOS	80