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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): GABRIEL FERNANDO **APELLIDOS:** MOROS ESPINOSA
NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ INGENIERÍA _____

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE MINAS _____

DIRECTOR:

NOMBRE(S): LUIS FRANCISCO **APELLIDOS:** PANTALEON ORTEGA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): APOYO EN LA MODALIDAD DE PASANTIA PARA EL PROYECTO 22, “EVALUACION, CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL A LICENCIAS PERMISOS Y AUTORIZACIONES AMBIENTALES” EN CORPONOR SECTOR MINERO MATERIAL DE ARRASTRE

RESUMEN

En el presente proyecto se utilizó un tipo de investigación descriptiva y documental para analizar el grado de cumplimiento ambiental relacionados con licencias otorgadas a los títulos mineros de material de arrastre. El objetivo fue dar apoyo en la modalidad de pasantía a la subdirección de Desarrollo Sectorial Sostenible, en el proyecto 22, “evaluación, control y seguimiento ambiental a licencias permisos y autorizaciones ambientales”, en CORPONOR sector minero material de arrastre. Se logró recolectar información de la evaluación, control y seguimiento a licencias, permisos y autorizaciones ambientales en el sector material de arrastre generando estadísticas. Se ayudó en los procesos de atención de solicitudes de licencias, permisos y autorizaciones ambientales presentadas a CORPONOR. Por último, se contribuyó en la gestión administrativa que desarrolla la coordinación de material de arrastre perteneciente a la subdirección de desarrollo sostenible de CORPONOR.

PALABRAS CLAVES: Seguimiento ambiental, sector minero, licencias ambientales, material de arrastre

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 139 **PLANOS:** _____ **ILUSTRACIONES:** _____ **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	<u>24/10/2014</u>	Fecha	<u>05/12/2014</u>	Fecha	<u>05/12/2014</u>

COPIA NO CONTROLADA

APOYO EN LA MODALIDAD DE PASANTIA PARA EL PROYECTO 22, “EVALUACION,
CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL A LICENCIAS PERMISOS Y
AUTORIZACIONES AMBIENTALES” EN CORPONOR SECTOR MINERO MATERIAL DE
ARRASTRE

GABRIEL FERNANDO MOROS ESPINOSA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MINAS

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

APOYO EN LA MODALIDAD DE PASANTIA PARA EL PROYECTO 22, “EVALUACION,
CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL A LICENCIAS PERMISOS Y
AUTORIZACIONES AMBIENTALES” EN CORPONOR SECTOR MINERO MATERIAL DE
ARRASTRE

GABRIEL FERNANDO MOROS ESPINOSA

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

Director

LUIS FRANCISCO PANTALEON ORTEGA

Ingeniero

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MINAS

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 15 de marzo de 2016

HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: EDIFICIO CREAD 3 PISO

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE MINAS

TITULO DE LA TESIS: "APOYO EN LA MODALIDAD DE PASANTIA PARA EL PROYECTO 22, "EVALUACION, CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL A LICENCIAS PERMISOS Y AUTORIZACIONES AMBIENTALES" EN CORPONOR SECTOR MINERO MATERIAL DE ARRASTRE"

JURADOS: Ing. YESID CASTRO DUQUE
Ing. VICTOR JHOEL BUSTOS URBANO
Psic. LILIANA CONTRERAS M.

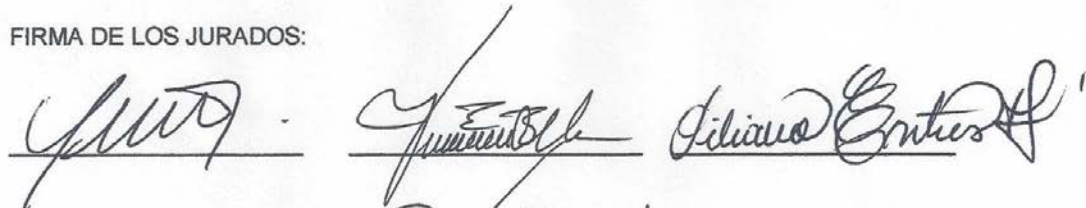
ENTIDAD: U. F. P. S.
ENTIDAD: U. F. P. S.
ENTIDAD: U. F. P. S.

DIRECTOR: Ing. LUIS FRANCISCO PANTALEON ORTEGA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN		
		NUMERO	LETRA	(A) (M) (L)
GABRIEL FERNANDO MOROS E.	0180683	4.1	CUATRO, UNO	APROBADA

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:



Vº. Bº.


COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	18
1. Problema	20
1.1 Título	20
1.2 Planteamiento del Problema	20
1.2.1 Formulación del problema	20
1.3 Justificación	21
1.4 Objetivos	22
1.4.1 Objetivo general	22
1.4.2 Objetivos específicos	22
1.5 Delimitaciones	23
1.5.1 Delimitación espacial	23
1.5.2 Delimitación temporal	23
1.5.3 Delimitación conceptual	23
1.6 Alcances y Limitaciones	23
1.6.1 Alcances	23
1.6.2 Limitaciones	24
2. Marco Referencial	25
2.1 Antecedentes	25
2.1.1 Antecedentes empíricos	25
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	25
2.2 Marco Conceptual	27
2.3 Marco Teórico	29

2.4 Marco Legal	29
2.5 Marco Contextual	32
2.5.1 Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental – CORPONOR	32
3. Diseño Metodológico	34
3.1 Tipo de Metodología	34
3.2 Población y Muestra	34
3.2.1 Población	34
3.2.2 Muestra	34
3.3 Técnica de Recolección de Datos	34
3.3.1 Fuentes primarias	35
3.3.2 Fuentes secundarias	35
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	35
3.5 Fases o Etapas	35
3.5.1 Diagnostico, recolección y organización de la información	36
3.5.2 Atención a solicitudes de licencias	36
4. Cuenca Hidrográfica del Rio Pamplonita	37
4.1 Localización Geográfica	38
4.1.1 Delimitación geográfica	38
4.1.2 Extensión geográfica	39
4.2 División Político-Administrativo de la Cuenca del Rio Pamplonita	40
4.2.1 Estructura territorial	40
4.2.2 Estructura hidrográfica	41
4.3 Aspectos Biofísicos	41
4.3.1 Componente geológico	41

4.3.2 Componente geomorfológico	45
5. Procesos de Atención de Solicitudes de Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales	49
5.1 Verificar los Soportes de Permisos y/o Autorizaciones Ambientales del Sector Minero Material de Arrastre Estipulado por CORPONOR	49
5.2 Verificar los procesos de permisos y/o autorizaciones ambientales del sector minero material de arrastre	51
5.3 Ubicación de solicitudes de licencias, permisos y autorizaciones ambientales sobre el recorrido del Rio Pamplonita	53
5.3.1 Ubicación de los contratos de concesión que no se les realizó la evaluación y seguimiento	56
6. Evaluación, Control y Seguimiento a Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales en el Sector Material de Arrastre	61
6.1 Medidas de Manejo Ambientales Resolución. Materiales de Construcción	61
6.1.1 Resolución 0628. Contrato de concesión 485-54. FID. 7914	61
6.1.2 Resolución 0630 – Contrato de concesión 498-54	65
6.1.3 Resolución 0632. Contrato de concesión 501-54	70
6.1.4 Resolución 0934. Contrato de concesión 547-54	75
6.1.5 Medidas de manejo ambiental resolución GHHJ -04 Contrato de concesión 266	81
6.1.6 Medidas de manejo ambiental Resolución 1039 Contrato de Concesión 613-54	86
6.2 Medidas de manejo ambientales resolución. Materiales de Arrastre	92
6.2.1 Resolución 016. Contrato de concesión 433-54 – Extracción de material de manera ilegal	92
6.2.2 Resolución 0536. Contrato de concesión 479-54	106

6.3 Medidas de manejo ambientales resolución. Arenas y Gravas Naturales	111
6.3.1 Resolución 00922 Contrato de concesión KKD-08301	111
7. Medidas de Control de los Compromisos Ambiental para las Licencias de los Títulos	
Minero de Material de Arrastre	117
7.1 Conservación y Recuperación de la Flora y Fauna	118
7.2 Manejo de Residuos Sólidos	119
7.3 Manejo de Combustibles	120
7.4 Manejo Paisajístico	121
7.5 Control de la Erosión	123
7.6 Componente Social (Educación Ambiental, Gestión Social y Seguridad Industrial)	124
7.7 Mantenimiento de Vías	126
7.8 Otros (Estabilización de taludes, plan de contingencia, vallas alusivas a la preservación del medio ambiente, plan de monitoreo)	127
7.9 Control de Cumplimiento de Compromiso Ambiental para Cada Licencia Ambiental	128
8. Conclusiones y Recomendaciones	131
Referencias Bibliográficas	136
Anexos	138