

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

HOJA DE RESUMEN TRABAJO DE GRADO MODALIDAD PASANTIAS

AUTOR:

NOMBRE: KEYLA YULIZA **APELLIDOS:** RAMIREZ PEDROZO .

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE .

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL .

DIRECTOR:

NOMBRE: MEJIA URON **APELLIDOS:** GUSTAVO ASDRUBAL

TÍTULO DEL TRABAJO: IMPACTOS AMBIENTALES CAUSADOS POR EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE ARRASTRE DENTRO DEL CONTRATO DE CONCESIÓN N° 192-54 (GGJA-01) EN EL RIO TÁCHIRA, SECTOR ESCOBAL, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

ESTE PROYECTO DE GRADO SE DESARROLLÓ EN LA MODALIDAD PASANTÍAS CON EL FIN DE IDENTIFICAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN LA LICENCIA 192-54 SECTOR MINERO POR EXTRACCCION DE MATERIAL DE ARRASTRE, EN EL RIO TACHIRA DE LA EMPRESA PRECONCRETOS S.A., DONDE SU OBJETIVO PRINCIPAL FUE LA IDENTIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES POR CADA MEDIO AFECTADO (ABIÓTICO, BIÓTICO Y SOCIOECONÓMICO) PARA MITIGAR, PREVENIR, CORREGIR O COMPENSAR LOS IMPACTOS GENERADOS POR LA ACTIVIDAD MINERA. LO ANTERIOR MEDIANTE UNA METODOLOGÍA BASADA EN TRES ETAPAS, LOGRANDO DE ESTA MANERA EL CUMPLIMIENTO DE CADA OBJETIVO PROPUESTO (LÍNEA BASE, EVALUACIÓN DE IMPACTOS, FORMULACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL).

PALABRAS CLAVE: PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, EVALUACIÓN DE IMPACTOS, MITIGACIÓN, LICENCI AMBIENTAL.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 77 **ANEXOS:** 1 **FICHAS:** 9 **CD-ROOM:** 1

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

IMPACTOS AMBIENTALES CAUSADOS POR EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE
ARRASTRE DENTRO DEL CONTRATO DE CONCESIÓN N° 192-54 (GGJA-01) EN
EL RIO TÁCHIRA, SECTOR ESCOBAL, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

KEYLA YULIZA RAMIREZ PEDROZO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL

CÚCUTA

2019

IMPACTOS AMBIENTALES CAUSADOS POR EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE
ARRASTRE DENTRO DEL CONTRATO DE CONCESIÓN N° 192-54 (GGJA-01) EN
EL RIO TÁCHIRA, SECTOR ESCOBAL, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

KEYLA YULIZA RAMIREZ PEDROZO

Trabajo de grado modalidad Pasantía para optar por el título de Ingeniera Ambiental

Director

GUSTAVO ASDRUBAL MEJÍA URON.

Ing. minas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL

CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 12 DE NOVIEMBRE DE 2019

HORA: 4:00 PM

LUGAR: SALA DE JUNTAS FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TITULO: "IMPACTOS AMBIENTALES CAUSADOS POR EXTRACCION DE MATERIAL DE ARRASTRE DENTRO DEL CONTRATO DE CONCESION N° 192-54 (GGJA-01) EN EL RIO TACHIRA, SECTOR ESCOBAL, CUCUTA NORTE DE SANTANDER."

MODALIDAD: PASANTIA

JURADOS: JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS
LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS
BLANCA CECILIA TORRES SOTELO

DIRECTOR: GUSTAVO ASDRUBAL MEJIA URON

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
KEYLA YULIZA RAMIREZ PEDROZO	1650625	4.0

OBSERVACIONES:

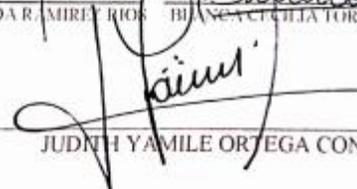
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS


LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS


BLANCA CECILIA TORRES SOTELO

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular 
JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

RESUMEN

El presente proyecto se desarrolló en la empresa PRECONCRETOS S.A, dedicada a la extracción de arrastre; cuyo objetivo principal fue identificar los impactos ambientales por extracción de material de arrastre en el Río Táchira, en cada medio (abiótico, biótico y Socioeconómico) para mitigar, prevenir, corregir o compensar los impactos generados por la actividad minera. La metodología utilizada para el desarrollo del objetivo principal del proyecto se realizó mediante tres etapas o fases, las cuales respondían a cada objetivo específico del proyecto. La primera etapa fue realización de la línea base para definición de un diagnóstico ambiental teniendo en cuenta la revisión de la licencia ambiental 192-54 correspondiente al Río Táchira por extracción de material de arrastre, la segunda etapa se basó en la evaluación de los impactos generados por la actividad de material de arrastre, los cuales mediante la metodología Conesa se valora la importancia ambiental, como tercera etapa la formulación del plan de manejo ambiental, que incluye el plan de seguimiento y monitoreo, el plan de gestión de riesgo, indicando las actividades de mitigación, corrección, prevención y compensación. Los resultados del presente proyecto serán insumo importante para la empresa, para tener antecedentes en el área del sector minero, en cuanto a la licencia, ya que esta próxima a vencer.

AGRADECIMIENTOS

Primeramente agradezco a Dios por haberme permitido llegar a este punto de mi carrera, por ser mi guía y mi fortaleza en el transcurso de mi vida y mi carrera profesional, brindándome paciencia, comprensión y sabiduría para culminar con éxito mis metas propuestas.

A mi madre por el apoyo, la compañía y la motivación que me brindo en el transcurso de la carrera profesional, por siempre ser mi motivo de inspiración y fuerza para lograr mis sueños y anhelos, y estar siempre ahí para mí, por no rendirse, por ser una mujer ejemplar y luchadora, por haberme sacado adelante sola, por ser valiente y enseñarme en cada etapa de mi vida los valores para ser una persona íntegra y perseverante.

Agradezco a mi director de proyecto por su asesoría, su confianza y la oportunidad de realizar mi proyecto en la PRECONCRETOS S.A. A los docentes que me brindaron su apoyo y sus conocimientos para guiarme en la elaboración y ejecución de este proyecto de grado, con el fin de optar por el título de ingeniera ambiental, el cual es el comienzo de uno de muchos logros que tendré en mi vida si Dios me lo permite..

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	16
1 Descripción del problema	18
1.1 Planteamiento del problema	18
1.2 Formulación del problema	19
1.3 Justificación	20
2 Objetivos	22
2.1 Objetivo general	22
2.2 Objetivos específicos	22
2.3 Delimitación	23
2.3.1 Temporal	23
2.3.2 Espacial	23
2.3.3 Alcance	23
3 Marco referencial	24
3.1 Antecedentes	24
3.2 Marco teórico	26
3.2.1 Licencia ambiental	26
3.2.2 Estudio de impacto ambiental	27

3.2.3	Área de influencia	27
3.2.4	Impacto ambiental	27
3.2.5	Plan de manejo ambiental	28
3.3	Marco legal	28
3.4	Marco contextual	30
3.4.1	Información del proyecto	30
3.4.2	Localización del proyecto	30
3.4.3	Actividades desarrolladas	31
4	Metodología	33
4.1	Etapa 1: Línea Base	33
4.2	Etapa 2: Identificación y Valoración de impactos	34
4.3	Etapa 3: Formulación programas para el PMA	36
5	Resultados	38
5.1	Identificación área de influencia	38
5.2	Descripción y caracterización área de influencia	39
5.2.1	Medio abiótico	39
5.2.1.1	Geología	39
5.2.1.2	Geomorfología	40
5.2.1.3	Uso de Suelo	42

5.2.1.4	Hidrología	43
5.2.1.5	Calidad del agua	44
5.2.1.6	Hidrogeológico	46
5.2.1.7	Atmosférico	47
5.2.2	Medio biótico	49
5.2.2.1	Flora	49
5.2.2.2	Fauna	51
5.2.3	Medio socioeconómico	56
5.2.3.1	Demográfico	56
5.2.3.2	Espacial	58
5.2.3.3	Económico	60
5.2.3.4	Político-organizativo	61
5.2.4	Zonificación ambiental	62
5.3	Evaluación de impactos ambientales	62
5.4	Plan de manejo ambiental	64
5.4.1	Programas de manejo ambiental	65
5.4.2	Plan de seguimiento y monitoreo	73
6	Conclusiones	75
7	Recomendaciones	76
8	Referencias bibliográficas	77