

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

1 2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

El Director General de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena - CORPAMAG en ejercicio de las funciones conferidas por la Ley 99 de 1993, Ley 1437 de 2011, artículo 179 de la Ley 1753 de 2015, Decreto 1076 de 2015 y

CONSIDERANDO

Que a través de Resolución No. 004105 de noviembre 28 de 2016, por medio de la cual la Agencia Nacional de Minería concede la Autorización Temporal No. RH4-08101 a favor de la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A, identificada con Nit. 900373092-2, por un término de vigencia contado a partir de la inscripción en el Registro Minero Nacional y hasta el 31 de diciembre de 2019, para la explotación de DOS MILLONES DOSCIENTOS DIEZ MIL METROS CÚBLICOS (2.210.000 M3) de MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN con destino al "OTORGAMIENTO DE UNA CONCESION PARA QUE DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL NUMERAL 4 DEL ARTICULO 32 DE LA LEY 80 DE 1993, EL CONCESIONARIO, POR SU CUENTA Y RIESGO ELABORE LOS DISEÑOS, FINANCIE, OBTENGA LAS LICENCIAS AMBIENTALES Y DEMAS PERMISOS, ADQUIERA LOS PREDIOS, REHABILITE, CONSTRUYA, MEJORE, OPERE Y MANTENGA EL SECTOR objeto del contrato concesión Nº007 de 2010 celebrado entre el Instituto Nacional de Concesiones (INCO) – Hoy Agencia Nacional de Infraestructura (ANI) - y YUMA CONCESIONARIA S.A.

Que según Resolución GSC No. 000069 de 5 de febrero de 2021, por medio de la cual se resuelve una solicitud de disminución de volúmenes de explotación dentro de la autorización temporal RH4-08101, en la cual se concede la disminución de volúmenes de producción solicitada por la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A., identificada con el NIT. 900373092·2, dentro de la Autorización Temporal No. RH4-08101, quedando con una producción para el mineral MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN de 740.000 m³.

Que por Resolución No. VSC (000159) de 17 de marzo del 2020, POR MEDIO DE LA CUAL SE RESUELVE UNA SOLICITUD DE PRÓRROGA DENTRO DE LA AUTORIZACIÓN TEMPORAL No. RH4-08101 y se concede prórroga a la Sociedad Yuma Concesionaria S.A. por el término de tres (3) años, contados desde el 31 de diciembre de 2019 hasta el día 31 de diciembre de 2022.

Que según radicado No. 3667 de mayo 18 de 2021, por medio del cual Yuma Concesionaria S.A. En Reorganización, a través del señor Guillermo Osvaldo Díaz, en su calidad de representante legal, presentó formulario de liquidación por servicios de evaluación ambiental para el proyecto de explotación de materiales pétreos con autorización temporal minera RH4-08101, correspondiente a la Cantera Paraíso y Villa Paraíso en jurisdicción del Municipio de Plato, Departamento del Magdalena.

017



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL **MINERA RH4-08101**

Que a través de radicado de salida No. 3634 de 2021-09-01, por medio del cual la Corporación Autónoma Regional del Magdalena - CORPAMAG, allega al usuario la liquidación de cobros de los servicios de evaluación para Licencias Ambientales para el proyecto de explotación de materiales pétreos con autorización temporal minera RH4-08101 - Paraiso y Villa Paraiso.

Que según radicado No. 8499 de 2021-09-16, por medio del cual solicitó licencia ambiental para el proyecto "Explotación de Materiales Pétreos en la Cantera Paraiso y Villa Paraiso". correspondiente a la autorización temporal minera No. RH4-08101, concedida por la Agencia Nacional de Minería para obtener materiales de construcción destinados para las obras del contrato de concesión No 007 de 2010.

Que por Auto No. 1552 de septiembre 16 de 2021 de la Subdirección de Gestión Ambiental de Corpamag, por medio del cual se ordena el inicio del trámite de licencia ambiental elevada por la sociedad Yuma Concesionaria S.A. en Reorganización para el proyecto de explotación de materiales pétreos con Autorización Temporal Minera No. RH4-08101 (Paraiso y Villa Paraiso). y se ordena la evaluación de la información aportada.

Que teniendo en cuenta que no existe la necesidad de solicitar información adicional se declara reunida la información para decidir de fondo la solicitud por intermedio del Auto 2017 del ocho (8) de noviembre de 2021.

FUNDAMENTOS LEGALES

De la Protección al Medio Ambiente como deber social del Estado

El artículo 8 de la Constitución Política determinó como obligación del Estado y las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.

A su vez el articulo 79 ibídem estableció el derecho que tienen todas las personas a gozar de un ambiente sano y que la Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarla.

El artículo 80 de la Constitución Política le impuso al Estado la obligación de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración y sustitución. Además, debe prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

En relación con la responsabilidad en la conservación y defensa del ambiente, es del caso tener en cuenta lo establecido en el artículo 333 de la Constitución Política, según el cual, la actividad



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

económica y la iniciativa privada son libres pero "dentro de los límites del bien común" y al respecto la Corte Constitucional, en la sentencia T-254 del 30 de junio de 1993, ha conceptuado con relación a la defensa del derecho al Medio Ambiente Sano:

"Las normas ambientales, contenidas en diferentes estatutos, respetan la libertad de la actividad económica que desarrollan los particulares, pero le imponen una serie de limitaciones y condicionamientos a su ejercicio que tienden a hacer compatibles el desarrollo económico sostenido con la necesidad de preservar y mantener un ambiente sano. Dichos estatutos subordinaban el interés privado que representa la actividad económica al interés público o social que exige la preservación del ambiente, de tal suerte que el particular debe realizar su respectiva actividad económica dentro de los precisos marcos que le señala la ley ambiental, los reglamentos y las autorizaciones que debe obtener de la entidad responsable del manejo del recurso o de su conservación. El deber de prevención, control del deterioro ambiental, mitigación de los impactos, corrección y restauración de los elementos ambientales lo cumple el Estado en diferentes formas, entre ellas la exigencia de la obtención de licencias ambientales"

De conformidad con lo anterior, la protección del ambiente es uno de los más importantes cometidos estatales y es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales. De ahí la necesidad de crear entidades como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible como el organismo rector de la política ambiental y de los recursos naturales, al que corresponde impulsar una relación de respeto entre el hombre y la naturaleza y definir la gestión ambiental de protección, conservación y preservación; y las Corporaciones Autónomas Regionales, en calidad de Autoridades Ambientales encargadas de que los proyectos sujetos de licenciamiento, permiso, concesiones o trámite ambiental cumplan con la normativa, de tal manera que contribuyan al desarrollo sostenible ambiental del País.

1. De la Competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales

Según lo dispuesto por el artículo 49 de la Ley 99 de 1993, la ejecución de obras, el establecimiento de industrias o el desarrollo de cualquier actividad que de acuerdo con la ley y los reglamentos pueda producir deterioro grave al medio ambiente, a los recursos naturales renovables o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje, requerirán de una licencia ambiental.

Conforme al artículo 52º de la Ley 99 de 1993, el legislador listó positivamente los proyectos, obras o actividades que requieren licencia ambiental, fijando la competencia del Ministerio de Ambiente y para las Corporaciones, según el artículo 53º de la misma Ley, indicó que los asuntos de competencia de estas autoridades ambientales se fijarían por Decreto.

1



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941 | 100

FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

El artículo 2.2.2.3.2.3 del Decreto 1076 de 2015 estableció los asuntos de competencia de las Corporaciones Ambientales y para el caso específico, el proyecto que nos ocupa se describe según el numeral 1º, literal b) referente a **Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos**.

El proyecto a licenciar, de acuerdo con lo planteado en el Estudio de Impacto Ambiental, en adelante ElA, consiste explotación temporal de materiales de construcción, en la Cantera Paraíso y Villa Paraíso, para la explotación de 740.000 m³ de materiales de construcción con destino exclusivo a las obras del contrato concesión Nº007 de 2010 celebrado entre el Instituto Nacional de Concesiones (INCO) – Hoy Agencia Nacional de Infraestructura (ANI) - y YUMA CONCESIONARIA S.A, con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2022, cantera cuya área se encuentra ubicada en el municipio de Plato, en jurisdicción del Departamento del Magdalena. En estos términos, la Corporación Autónoma Regional del Magdalena, en adelante CORPAMAG, tiene competencia funcional para conocer del presente asunto y decidir sobre la solicitud presentada.

Desde el punto de vista territorial, CORPAMAG tiene jurisdicción por cuanto el proyecto se encuentra ubicado en el municipio de Plato en el Departamento del Magdalena, por lo tanto, CORPAMAG es la Autoridad Ambiental Competente para conocer de este proceso administrativo de solicitud de licencia ambiental.

En razón de lo anteriormente expuesto, el Director General es competente funcional, territorial para instruir, dirigir, controlar y decidir mediante acto administrativo la solicitud de licencia ambiental.

De la Licencia Ambiental como Requisito Previo para la Ejecución de un Proyecto, Obra o Actividad.

Para el caso sub-examine, es procedente transcribir los siguientes apartes del pronunciamiento de la Corte Constitucional respecto de la licencia ambiental, contenidos en la Sentencia C-035 del 27 de enero de 1999 con ponencia del Magistrado Antonio Barrera Carbonell en la que se determina:

"La licencia ambiental es obligatoria, en los eventos en que una persona natural o jurídica, pública o privada, debe acometer la ejecución de obras, el establecimiento de industrias o el desarrollo de cualquier actividad susceptible de producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje.

La licencia ambiental la otorga la respectiva autoridad ambiental, según las reglas de competencias que establece la referida ley. En tal virtud, la competencia se radica en el Ministerio del Medio ambiente o en las Corporaciones Autónomas Regionales o en las entidades territoriales por delegación de éstas, o en los municipios, distritos o áreas metropolitanas cuya población urbana sea



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941 234

FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

superior a un millón de habitantes, cuando la competencia no aparezca atribuida expresamente al referido ministerio.

(...)

La licencia ambiental consiste en la autorización que la autoridad ambiental concede para la ejecución de una obra o actividad que potencialmente puede afectar los recursos naturales renovables o el ambiente.

La licencia habilita a su titular para obrar con libertad, dentro de ciertos límites, en la ejecución de la respectiva obra o actividad; pero el ámbito de las acciones u omisiones que aquél puede desarrollar aparece reglado por la autoridad ambiental, según las necesidades y conveniencias que ésta discrecional pero razonablemente aprecie, en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos o impactos ambientales que la obra o actividad produzca o sea susceptible de producir.

De este modo, la licencia ambiental tiene indudablemente un fin preventivo o precautorio en la medida en que busca eliminar o por lo menos prevenir, mitigar o reversar, en cuanto sea posible, con la ayuda de la ciencia y la técnica, los efectos nocivos de una actividad en los recursos naturales y el ambiente.

Como puede observarse, la licencia es el resultado del agotamiento o la decisión final de un procedimiento complejo que debe cumplir el interesado para obtener una autorización para la realización de obras o actividades, con capacidad para incidir desfavorablemente en los recursos naturales renovables o en el ambiente.

El referido procedimiento es participativo, en la medida en que la ley 99 del 93 (art. 69, 70, 71, 72 y 74), acorde con los art, 1, 2 y 79 de la Constitución, ha regulado los modos de participación ciudadana en los procedimientos administrativos ambientales, con el fin de que los ciudadanos puedan apreciar y ponderar anticipadamente las consecuencias de naturaleza ambiental que se puedan derivar de la obtención de una licencia ambiental.

(...)

La Constitución califica el ambiente sano como un derecho o interés colectivo, para cuya conservación y protección se han previsto una serie de mecanismos y asignado deberes tanto a los particulares como al Estado, como se desprende de la preceptiva de los arts. 2, 8, 49, 67, 79, 80, 88, 95-8, entre otros. Específicamente entre los deberes sociales que corresponden al Estado para lograr el cometido de asegurar a las generaciones presentes y futuras el goce al medio ambiente sano están los siguientes: proteger las riquezas culturales naturales de la nación; la diversidad e integridad de los recursos naturales y del ambiente; conservar la áreas de especial importancia ecológica; planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible y su conservación, restauración o sustitución; prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental e imponer las sanciones legales a los infractores ambientales y exigir la responsabilidad de los daños

/ersión 13_17/11/2017



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941 宣明書

FECHA: 12

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

causados; orientar y fomentar la educación hacia la protección del ambiente; diseñar mecanismos de cooperación con otras naciones para la conservación de los recursos naturales y ecosistemas compartidos y de aquéllos que se consideren patrimonio común de la humanidad y, finalmente, organizar y garantizar el funcionamiento del servicio público de saneamiento ambiental.

El deber de prevención, control del deterioro ambiental, mitigación de los impactos, corrección y restauración de los elementos ambientales lo cumple el Estado en diferentes formas, entre ellas la exigencia de la obtención de licencias ambientales".

De lo anterior se colige, que corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, conforme a lo establecido por el legislador en virtud de los cometidos estatales, generar políticas tendientes a proteger la diversidad e integridad del ambiente y garantizar el derecho a un ambiente sano que le asiste a todas las personas, lo que deriva la protección de los recursos naturales y el desarrollo de una política ambiental tendiente a prevenir el deterioro del ecosistema respectivo.

Que en consecuencia el proceso de licenciamiento ambiental se halla expresamente fundamentado en la normativa ambiental y su exigencia no obedece al arbitrio de la Autoridad Ambiental competente, sino a la gestión que la Autoridad correspondiente debe cumplir en virtud de la facultad de la que se halla revestida por ministerio de la ley.

2. Procedimiento adelantado

De acuerdo con lo dispuesto por el artículo 2.2.2.3.5.1 y 2.2.2.3.6.1 del Decreto 1076 de 2015, e igualmente conforme al artículo 179 de la Ley 1753 de 2015, se adelantó y tramitó la solicitud de licencia ambiental que nos ocupa, cumpliendo cada etapa procesal allí indicada; por lo cual no existe hecho formal alguno que corregir o enmendar conforme lo permite el artículo 41º del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo - CPACA, por lo cual es procedente decidir de fondo la solicitud presentada por la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A.

En efecto, de conformidad con el artículo 2.2.2.3.6.2 del citado Decreto se revisó la documentación anexa y se verificaron los siguientes aspectos formales:

- Formulario Único de Licencia Ambiental: Se presente diligenciado apropiadamente, cumpliendo todos los parámetros definidos dentro del formulario, firmado debidamente por el representante legal de la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A., señor Guillermo Osvaldo Díaz.
- Formulario Único Nacional de solicitud de aprovechamiento forestal: Presentado y diligenciado apropiadamente por el representante legal de la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A., señor Guillermo Osvaldo Díaz.



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

- Formulario Único Nacional de solicitud de permiso de emisiones atmosféricas: Presentado y diligenciado apropiadamente por el representante legal de la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A., señor Guillermo Osvaldo Díaz.
- 4. Planos que soporten el EIA, de conformidad con lo dispuesto en la Resolución 2182 de 2016: La solicitud presenta todos los planos y la información geográfica levantada durante el EIA, empleando el modelo definido por la Resolución citada anteriormente.
- Costos estimados de inversión y operación del proyecto: El estudio presenta estos costos en el numeral 1.23.15 del capítulo 01, Descripción del Proyecto, estableciéndolos en un valor total de COL \$950.000.
- Poder debidamente otorgado cuando se actúe por medio de apoderado: Para el caso particular de este proyecto, esto no aplica.
- 7. Constancia de pago para la prestación del servicio de evaluación de la licencia ambiental: Es presentada correctamente las constancias, observándose la cancelación inicial de un valor de \$11.931.884 efectuada El 14 de septiembre de 2021, de acuerdo con liquidación efectuadas por Corpamag.
- 8. Documento de identificación o certificado de existencia y representación legal, en caso de personas jurídicas: Es aportado el certificado de la Cámara de Comercio de Bogotá con código de verificación No. ZWwQnzCXg=, correspondiente a la Sociedad YUMA CONCESIONARIA SA. EN REORGANIZACIÓN, con NIT. 900.373.092-2, cuyo representante legal es Guillermo Osvaldo Díaz, identificado con C.E. 000000000962397 y el primer suplente del Gerente es Oscar Arturo del Quihillalt, identificado con P.P. 000000AAD650118.
- 9. Certificado del Ministerio del Interior sobre presencia o no de comunidades étnicas y de existencia de territorios colectivos en el área del proyecto de conformidad con lo dispuesto en las disposiciones relacionadas con el Protocolo de Coordinación Interinstitucional para la Consulta Previa: Al respecto, se suministra la Resolución ST 0685 de agosto 10 de 2020 expedido por el Subdirector Técnico (E) de la Director de Consulta Previa del Ministerio de Minas y Energía, el cual resuelve que:
 - a. Primero: Que no procede la consulta previa con Comunidades Indígenas, para el proyecto: "PROYECTO PARA LA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN TEMPORAL RH4-08101", localizado en el municipio de Plato, departamento del Magdalena, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del acto administrativo.

1



NIT. 800.099.287-4

1700-37 RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

- b. Segundo: Que no procede la consulta previa con Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, para el proyecto: "PROYECTO PARA LA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN TEMPORAL RH4-08101", localizado en el municipio de Plato, departamento del Magdalena, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del acto administrativo.
- c. Tercero: Que no procede la consulta previa con Comunidades Rom, para el proyecto: "PROYECTO PARA LA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN TEMPORAL RH4-08101", localizado en el municipio de Plato, departamento del Magdalena, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del acto administrativo.
- 10. Copia de la radicación del documento exigido por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), a través del cual se da cumplimiento a lo establecido en la Ley 1185 de 2008. Sobre el particular, el usuario aporta copia del oficio remitido por el ICANH con número de Radicado 5284, en el cual se autoriza la intervención arqueológica No. 6964 correspondientes a la prospección arqueológica de seis (6) fuentes de materiales: "Casa de Zinc" (57.7 Has) y "Villa Paraíso" (34.1 Has), municipio de Plato, "Villa Gloria" (33.03 Ha), Municipio de Santana Magdalena, "Bizerta I" (27.63 Ha) y II (62.39 HA) Municipio de Bosconia y "Betania" (2.23 HA), Municipio del Copey, Cesar.
- 11. Formato aprobado por la autoridad ambiental competente, para la verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de licencia ambiental, el cual fue aportado, revisado y diligenciado en reunión que se llevó a cabo el dieciséis (16) de septiembre de 2021, en la cual participaron, en representación de Corpamag, la Abogada Ana Isabel De los Ríos y en representación del solicitante, Carlos Rosado.
- 12. Permiso de estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad con fines de Elaboración de Estudios Ambientales Decreto 3016 de 2013 o la norma que lo modifique o sustituya. Al respecto, se verifica que el EIA aporta la Resolución No. 00635 de junio 2 de 2017 de la ANLA, por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especimenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, y se toman otras determinaciones a favor de la empresa AMBIOTEC SAS, identificada con Nit. 860.091.096-6.

EVALUACIÓN TECNICA

Como consecuencia de la solicitud de Licencia Ambiental realizada y una vez evaluados los Estudios Ambientales y la información aportada, esta Autoridad Ambiental determino lo siguiente:

LOCALIZACION DEL PROYECTO

El área minera autorizada con placa RH4-08101 se encuentra localizado en la vereda El Basural, en el municipio de Plato – Magdalena con una extensión superficiaria de 242.8863 Has



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

según la ANM. Para acceder a este polígono, desde Bosconia se debe tomar la vía que conduce a El Difícil - Nueva Granada - Apure. Por esta vía, con dirección al centro poblado de Plato, se llega a la Fuente de Materiales Paraiso y Villa Paraiso, tomando un desvío a mano

izquierda a aproximadamente 1.99km del centro poblado de Apure (camino más largo). Al tomar este camino se deben recorrer 1.30km hasta llegar a los polígonos de explotación.

El área neta de intervención corresponde a dos (2) polígonos con una extensión superficiaria de 85,1592 Has, ubicaciones que se detallarán más adelante.

Las principales características que se aprecian en el catastro minero de la ANM son:

TITULO MINERO RH4-08101

Area: 85.1592 Has

Fecha Inscripción en Registro Minero: 30/01/2017

Estado: Título Activo

Modalidad: Autorización Temporal

Minerales: Arenas arcillosas, arenas feldespáticas, arenas industriales, arenas y gravas silíceas,

gravas, recebo, materiales de construcción

Titulares: Yuma Concesionaria S.A. (Nit. 900.373.092-2)

Municipios: Plato (Magdalena) Fecha de Expiración: 31-12-2022 Etapa Contractual: Explotación

Viabilidad Ambiental: En trámite ante la autoridad competente.

Corporación Competente: Corpamag

El área otorgada por la ANM está comprendida por el siguiente polígono:

Tabla No. 1. Coordenadas del Polígono,

PUNTO	COOR	DENADAS
	ESTE	NORTE
1-2	944018	1581734
2-3	944739	1581768
3-4	945035	1581777
4-5	945078	1581182

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdelena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 - 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co -email: contactenos@corpamag.gov.co

FR.GD.020

Version 13_17/11/2017-



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINIEDA DUA 00101

MINERA RH4-08101				
5-6	945455	1580757		
6-7	945342	1580476		
7-8	945218	1580174		
8-9	945098	1579893		
9-10	944180	1580048		
10-11	943467	1580226		
11-12	943718	1580567		
12-13	943744	1580615		
13-14	943852	1580894		
14-15	943846	1580929		
15-16	943933	1581175		
16-1	944019	1581532		

Fuente: EIA Proyecto, Tabla 1-1 Poligono de la Autorización Temporal, Resolución No. 004105 de 2016

RESULTADOS DE LA VISITA TÉCNICA

De la visita realizada entre los días 27 y 28 de septiembre de 2021, se concluye que el área objeto de intervención está constituida por dos predios: "El Paraíso" y "Villa Paraíso", presentando un sector actividades extractivas anteriores, que han presentado algún tipo de recuperación natural.

En términos generales, se observa que las características del poligono aprobado por la ATM RH4-08101 corresponden con las documentadas en el Estudio de Impacto Ambiental.

VERIFICACIÓN SUPERPOSICIÓN CON PROYECTOS LICENCIADOS

Empleando el Sistema de Información Ambiental de Colombia - SIAC-, se verificó que el polígono autorizado para la Autorización Temporal Minera RH4-08101 se encuentra

> Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 - 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co -email: contactenos@corpamag.gov.co



NIT. 800.099.287-4

4941

RESOLUCIÓN Nº

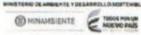
FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL **MINERA RH4-08101**

superpuesto en 46.75 Hectáreas con el Ecosistema Bosque Seco tropical, conforme se aprecia en la consulta llevada a cabo que se muestra a continuación:

Reporte Consulta REAA AND DESCRIPTIONS OF PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSONS ASSESSMENT OF TH







NIT. 800.099,287-4

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1 2 3 3 3

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Sin embargo, al revisar el mismo reporte en relación con las áreas pedidas exclusivas en explotación, no hay superposición, lo cual se puede apreciar en la siguiente figura:



Lo anterior, permite concluir que no se observa limitación en las áreas exclusivas de explotación propuestas por el usuario en el EIA en relación con los Ecosistemas y Áreas Ambientales inscritos en el REAA.

Referente con los proyectos licenciados ambientalmente por la ANLA, se aprecia en el SIAC que, el polígono del proyecto extracción de materiales de construcción amparada en la Autorización Temporal Minera RH4-08101, se encuentra superpuesto con los siguientes proyectos:

- 1. El 100% del proyecto identificado con el expediente ANLA: LAM-4339, el cual corresponde al Proyecto: "AREA DE PERFORACION EXPLORATORIA YANILI", de Ecopetrol, proyecto que, de acuerdo con la información del mismo sistema SIAC, se encuentra archivado, razón por la cual se concluye que este proyecto no influye en la viabilidad del proyecto evaluado a través del presente concepto.
- 2. Es atravesado por el área licenciada del proyecto correspondiente al Expediente de la ANLA LAV0009-00-2018, el cual corresponde al proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN CERROMATOSO - CHINÚ - COPEY 500 kV", situación por la cual, el usuario deberá garantizar al menos una distancia de al menos 30 metros para llevar a cabo sus actividades extractivas de la citada línea.



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1 = 1 = 1

FECHA: 1 2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Ubicación del Proyecto en Relación con Proyectos Licenciados



CONTENIDO DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Toda la documentación fue aportada en formato digital en un CD, que contiene:



La carpeta denominada documentos "Capítulos PDF" contiene:

- 7. Descripcion del proyecto
- 2. Areas de influencia
- 3. Participacion y socializacion con las comunidades
- 書 4. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA
- 3. Zonificación Ambiental
- 5. Demanda RN
- 7. Evaluación Ambiental
- 3. 8. Zonificación de manejo ambiental
- 2 Cap 9.1.1 Plan de Manejo Ambiental
- Cap 9.1.2 Plan de Seguimiento
- Tap 9.1.3 Plan de gestión del riesgo
- Cap 9.1.4 Plan de desmantelamiento
- E Cap 9.2.2 Plan de compensación
- Top 10. Evaluación EA_VF_Paraiso_Villa_Paraiso



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

En tanto que la Carpeta "ANEXOS" está integrada por:

- A1.1, PTO
- A2.3. Permiso de Estudio
- A3. Descripción_Actividades
- A4.1 LB Abiótica
- A4.2.1.1 LB Biótica-Fauna
- A4.2.1.2 LB Biótica-Flora
- A4.3 LB Socioeconómica
- A5.3 LB Socioeconómica
- A6. Demanda RN
- A8. Evaluación Ambiental
- A10. VEA
- A11. Compensación por pérdida
- Formularios
- GDB
- B ICANH

DESCRIPCION DEL PROYECTO

De acuerdo con lo descrito por el EIA, el proyecto de explotación temporal de materiales de construcción, a desarrollarse en el predio Paraíso y Villa Paraíso del casco rural del municipio de Plato, procurará extraer materiales aptos para abastecer las necesidades de las obras de infraestructura vial de los proyectos de construcción, mejoramiento y rehabilitación de los tramos del proyecto vial Ruta del Sol, sector 3, en un marco de programas ambientales dirigidos a limitar los efectos ambientales de la actividad minera.

En este orden de ideas, se puede resumir que Proyecto consiste en la obtención de materiales de construcción requeridos para las obras descritas anteriormente, hasta por un volumen autorizado por la ANMA de Setecientos Cuarenta Mil Metros Cuadrado (740.000 m3), hasta el 31 de diciembre del 2022, los cuales deberán ser extraídos al interior de las 242,8863 Has autorizadas por la ATM RH4-08101, área que se reducen a una neta de explotación o intervención de 34.10 hectáreas, divididas en dos sector como se presenta más adelante.



NIT. 800,099,287-4

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

De acuerdo con el diseño y las características técnicas del proyecto, plantea el EIA limitar las áreas de explotación a dos sectores, a saber:

Sector 1: Comprendido en el predio Villa Paraíso 1, donde se aprecian intervenciones en el pasado, estando definido por las coordenadas ilustradas en la siguiente tabla:

Coordenadas que conforman el Sector VIIIa Paraíso 1 de Explotación (Área intervenida en el pasado) Autorización Temporal Minera RH4-08101

ID	ESTE	NORTE
15	944409.5494	1581247.111
16	944354.9735	1581129.091
17	944070.3135	1581188.447
18	944067.6227	1581153.005
19	944151.5667	1581020.553
20	944112.3482	1580825.914
21	943882.4451	1580944.444
22	944044.8562	1581511.063
23	944082.7033	1581483.566
24	944111.8432	1581462.485
25	944163.8361	1581424.87
26	944215.2379	1581387.684
27	944284.2788	1581337.737
28	944339.2297	1581297.983
29	944373.0289	1581273.532

Sector 2: Este corresponde al predio conocido como Villa Paraíso 2, el cual quedó comprendido por las coordenadas mostradas en la siguiente tabla:



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Coordenadas que conforman el Sector Villa Paraiso 2 de explotación (Área sin intervención anterior) Autorización Temporal Minera RH4-08101

ID	ESTE	NORTE	
1	944423.9045	1581259.904	
2	944415.8592	1581265.967	
3	944374.4121	1581297.205	
4	944268.9069	1581376.721	
5	944187.9274	1581437.753	
6	944148.825	1581467.224	
7	944148.2351	1581529.986	
8	944152.2406	1581532.46	
9	944735.2523	1581507.03	
10	944803.8321	1581078.56	
11	944632.6112	1581057.59	
12	944513.9758	1581254.48	
13	944429.8131	1581255.45	
14	944373.0289	1581273.532	

De acuerdo con los estudios de exploración que aporta el EIA, los cuales ilustran el marco geológico de superficie, topografía, cartografía geológica, trincheras y/o apiques, explotación indirecta del subsuelo, entre otros, se calculó las reservas mineras medidas en el orden de 3'165.298,87 m³, volumen suficiente para la extracción proyectada del proyecto que es de 740.000 m³.

Las etapas, actividades y descripción de las mismas, son ilustradas por el EIA de la siguiente manera:



NIT. 800.099.287-4

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Actividades previstas a desarrollar en el proyecto

ETAPA	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
ACTIVIDADES TRANSVERSALES A TODAS LAS ETAPAS DEL PROYECTO	Compensaciones socioambientales	Esta actividad involucra todas aquellas subactividades inherentes a temas de compensación, sea por cuestiones de aprovechamiento físico (inversión del 1%), biótico (compensación por pérdida de la biodiversidad) o social (traslado de población). En las mismas, siempre que haya lugar, la Concesionaria se encarga de disponer recursos, principalmente económicos, para la ejecución de proyectos, procesos o actividades que se desarrollen al interior del área de influencia.
DADES TRANSVERSALES A 1 LAS ETAPAS DEL PROYECTO	Organización laboral	Consiste en la contratación de la mano de obra calificada y no calificada necesaria para la ejecución del proyecto. La actividad se lleva a cabo principalmente durante la etapa preoperativa con el fin de garantizar el cumplimiento de cada una de las actividades y etapas del proyecto.
ACTIVIDAD	Gestión y acercamiento con comunidades	Abarca las acciones que la Concesionaria realiza de manera obligatoria y/o voluntaria en su relacionamiento con las autoridades municipales y/o comunidades del área de influencia del proyecto.
PRE OPERATIVA	Prospección y trabajos exploratorios	Se configuran como el conjunto de actividades que tienden a la evaluación del depósito o depósitos de mineral en sus tres dimensiones. Esta actividad se encuentra caracterizada principalmente por la ejecución de técnicas geológicas y geofisicas. Durante la misma se pueden tomar muestras por medio de apiques o perforaciones.
	Descapote	Consiste en la remoción de la cobertura o capa vegetal existente en el área a explotar, así como en la limpieza de estas áreas de trabajo.
OPERATIVA	Arranque de material	Se constituye como la extracción del material estéril y posteriormente del mineral fragmentado de interés para los fines del proyecto al interior del área de intervención. La excavación se realizará por medio de una excavadora marca Hitachi con un cucharon de 3 m³ de capacidad. Una vez extraido el material será dispuesto en el sistema de transporte.
	Cargue de material	Concluido el arranque del material, se procede al cargue del mismo en volquetas cuya capacidad se estima en 14 m³. Esta actividad consiste únicamente en el movimiento del material desde el suelo hasta la volqueta.

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co - email: contactenos@corpamag.gov.co

FR.GD.020

Versión 13_17/11/2017



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA PHA-08101

	MINERA RH4-08101
Transporte de material	Una vez cargado el material en las volquetas, el mismo será movilizado hasta el área de aprovechamiento final.
Almacenamiento de material	Actividad relacionada a la acumulación de material útil, estéril o sin interés para el proyecto producto de las actividades de descapote y arranque. El almacenamiento se puede generar en pila o en silos.
Disposición de estériles	Consiste en el manejo adecuado de los estériles y demás materiales que no son de interés para los fines del proyecto. Estos materiales, en caso de presentarse, serán transportados y dispuestos en áreas que cuenten con los permisos ambientales pertinentes.
Uso de instalaciones temporales	Corresponde a la adecuación y uso de las áreas donde se emplazarán las instalaciones temporales para el funcionamiento del proyecto. Dentro de las instalaciones temporales se encuentran unidades sanitarias, oficinas, zonas de disposición temporal de residuos, entre otras.
Uso de vias de acceso	Hace referencia a la utilización de las vías de acceso a los frentes de obra o polígonos de explotación. La principal afectación por el uso de las vías de acceso se generará por el paso de volquetas y/o camionetas para el traslado de personal, equipos y el mismo material extraído.
Reconformación geomorfológica	Corresponde al establecimiento, en condiciones iguales o similares previa intervención, de las características geomorfológicas del área efectiva de explotación de materiales. Esta reconformación propende por corregir el impacto sobre la calidad visual del paísaje en el área de influencia. La reconformación geomorfológica será acorde a lo propuesto en el plan de desmantelamiento y abandono del presente EIA.
Estabilización de taludes	Refiere a las actividades de carácter técnico encaminadas a instaurar o generar en las unidades intervenidas, una estabilidad óptima, por medio de zonas de inclinación. Esto, con fin de evitar procesos de remoción en masa o inseguridad futura sobre las áreas afectadas por el proyecto de explotación, que a su vez puedan generar problemas de orden ambiental (medio abiótico, biótico y/o socioeconómico).
Restablecimiento de cobertura vegetal	Consiste en aquellas acciones enfocadas a la recuperación y/o restauración de coberturas vegetales en el área de intervención o área efectiva de explotación de cada uno de los poligonos que son objeto de modificación de la licencia ambiental. El restablecimiento de la cobertura vegetal será acorde a lo propuesto en el plan de desmantelamiento y abandono del presente EIA.





FECHA:

2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

El ElA describe que la maquinaria y equipo a utilizar por parte del proyecto en la etapa extractiva serán las ilustradas en la siguiente tabla:

Maguinarias y Equipos a Utilizar

MAQUINARIA O EQUIPO	MODELO	CAPACIDAD	
Cargador o Buldócer	966H o similar	5 metros cúbicos	
Retroexcavadora	CAT 320 o similar	3.8 ton - 1.45 m3	
Volqueta tipo dobie-troque	Dodge 600, JAC o similar	14 metros cúbicos	
Planta Diesel	Genérica	125 H.P.	

Fuente: EIA del Proyecto

Determina de igual manera el EIA que al tener una vida útil el proyecto de 3 años y unas reservas aprovechables o autorizadas de 740.000 m3, se alcanzaría la meta con una producción anual de 246.666 m³, lo que equivale a 20.555 m³ mensuales.

No obstante, en la actualidad el tiempo que le resta al proyecto de acuerdo con el plazo estimado por la ATM RH4-08101, es de 1 año y 3 meses aproximadamente, tiempo que le permitiría alcanzar a retirar un máximo de 312.500 m3 a una rata de 250.000 m3/año. Por lo tanto, para garantizar la extracción pretendida de 740.000 m3 será necesario ampliar el tiempo otorgado por la ANM al no poder superar la rata de producción de 250.000 m3 anuales, tal como lo define el Decreto 1076 de 2015, en el Artículo 2.2.2.3.2.3., el cual establece la competencia de la CAR para la explotación de materiales de construcción cuando la producción proyectada de mineral sea menor a doscientos cincuenta mil (250.000) metros cúbicos/año.

Sobre este tema, es importante anotar en la resolución que otorgue la licencia ambiental que el usuario no podrá sobrepasar los valores antes señalados con el fin de que se ubique en los rangos de competencia de Corpamag definidos por el decreto 1076 de 2015 en una rata de producción anual de 250.000 m3, aclarando que, en el evento que se supere dicha cifra, el expediente seria traslado por competencia a la ANLA.

En relación con el sistema de explotación propuesto en el EIA, se plantea un sistema de explotación a cielo abierto, descartando la posibilidad de implantar un sistema de explotación en bajo tierra (Subterránea).

El Método de Explotación que se llevará a cabo será el de tipo Open Pit por bancos descendentes, conforme se ilustra en la siguiente figura:



-SI

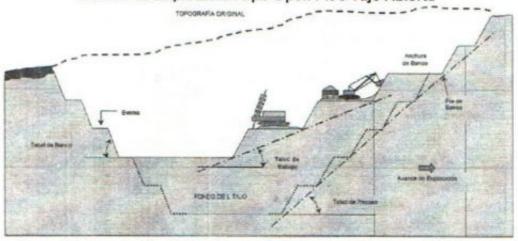
4941

RESOLUCIÓN Nº

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Método de Explotación tipo Open Pit o Tajo Abierto



Fuente: Guia Minero Ambiental No. 2 Explotación, Figura. 5.3 Método de Explotación o Tajo Ablerto

Como se sabe, los principales parámetros de la explotación por bancos descendentes son: altura, ángulo de cara, ancho mínimo de banco, ángulo de talud de trabajo y ángulo de talud final, el cual permite garantizar su estabilidad.

De acuerdo con lo anterior, el EIA establece que las condiciones de la explotación o diseño de los bancos serán:

- Maquinaria para el arranque: El arranque se lleva a cabo empleando retroexcavadora, tanto para el estéril como para el mineral de relevancia para el proyecto.
 - En este aspecto, será importante anotar que no se aprobarán en la licencia ambiental, de acuerdo con lo planteada por el usuario, el empleo de materiales explosivos o voladuras.
- Rotura por vuelco: Define el EIA que, ante el riesgo que se presente una rotura por vuelco, es recomendable tener en cuenta en el diseño de bancos la selección de una altura no muy pronunciada de banco, ya que limitando la altura del talud podría evitarse la rotura; Los 5 m constituyen una altura de banco buena, con lo cual no prevé una posible falla por este mecanismo.



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA:

2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

- Ancho del banco (A): Seleccionó el estudio un ancho de banco de 13m, teniendo en cuenta la sumatoria de los siguientes parámetros: Berma de Seguridad (Es un área de seguridad que limita al banco hacia la parte que se encuentra expuesta. Se emplea en minería a cielo abierto y en la construcción de vías con el objetivo de prevenir cualquier tipo de caída de la maquinaria o del personal al precipicio. Teniendo en cuenta las cotas de trabajo, se ha seleccionado una berma de seguridad de 1 m); Ancho de la Vía (Debe ser necesaria para la circulación del equipo de transporte y el acceso de los equipos de arranque y cargue hasta el frente, dos carriles, la retroexcavadora tiene un ancho de 3.0 m, las volquetas pequeñas de 3.2 m y un cargador de 2.5 m en promedio. La vía para el acceso a los bancos, denominada rampa, tendrá ancho efectivo de 7 m que, en la práctica, sumado con la berma de seguridad serían 8m); Terraza (Es la zona plana del banco sobre la cual se realiza el arranque de material. Las actividades de cargue deben realizarse con comodidad; El equipo de cargue deberá tener una longitud de 4,0 m y opera con un ángulo de giro de 90°. Por tanto, se seleccionó una dimensión de la terraza de 5 m, la cual es suficiente).
- Angulo de la cara del banco: Es el ángulo de operación en el arranque, que se forma entre la línea de máxima pendiente del banco y un plano horizontal; Se ha seleccionado un ángulo de la cara del banco de 37°.

En relación con el almacenamiento del material, el EIA prevé que durante la ejecución del proyecto no habrá almacenamiento del material extraído de las fuentes de materiales, toda vez que se tiene contemplado que una vez se realice el arranque del material, el mismo se dispuesto en volquetas para su transporte inmediato a los frentes de obra de la construcción de los tramos del proyecto Ruta del Sol, Sector 3.

Sin embargo, se deja opción, en caso de requerir almacenamiento temporal, las condiciones a las cuales se debería llevar a cabo.

En relación con el transporte de material, define el estudio que, los vehículos destinados para el transporte de material útil para los fines constructivos de los tramos del proyecto Ruta del Sol. Sector 3, serán volquetas con una capacidad estimada de 14m3. Se definen en el EIA los lineamientos que se tendrán durante el cargue y transporte de materiales de la fuente de estudio.

Referente a los requerimientos de infraestructura, se plantea que se contará con unidades sanitarias que tendrán mantenimientos dos veces a la semana o de acuerdo con su frecuencia.

> Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 - 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co -email: contactenos@corpamag.gov.co

FR.GD.020



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

de uso, adicionalmente, para el suministro de energía eléctrica, se contará con plantas de energía que funcionen con Diésel.

Describe el EIA que la vía de acceso para ingresar al polígono propuesta es tomando la Ruta Nacional 8002. A partir del centro poblado de Apure, sobre la misma vía nacional, en sentido hacia Plato, se deben recorrer aproximadamente 1.99 km del centro poblado de Apure, y se toma un desvío a mano izquierda andando 1.30km hasta llegar a los polígonos de explotación minera.

De acuerdo con lo observado en la visita de inspección, se considera viable la vía propuesta de acceso.

En relación con el beneficio, el EIA platea la posibilidad de montar una trituradora y una planta de asfalto, para lo cual requerirán los siguientes equipos:

- Tolva de alimentación
- Alimentador vibratorio
- Trituradora Primaria (UJ300)
- Banda de desalojo
- Clasificador vibratorio
- Trituradora secundaria (UH320)
- Equipo de cargue (retroexcavadora)
- Buldócer
- Planta de asfalto
- Volguetas

El procedimiento para la trituración es presentado de la siguiente manera: Los cargadores descargan el material explotado en la tolva, con el fin de iniciar el proceso de trituración. Este pasa por el alimentador vibratorio, encargado de dosificar la cantidad de material a la trituradora. Una vez triturado el material, y a través de la banda de desalojo, se traslada el material que pasó por la primera etapa de trituración, para entregarlo a la segunda etapa. Gracias al proceso vibratorio de la banda, se clasifica el material proveniente de la trituración primaria, llevándolos a las pilas de cada material para el posterior retiro a través de cargadores, hasta el punto de acopio.

Todo el proceso se realiza gracias a las 3 bandas transportadoras, a saber: a.) Banda transportadora, ubicada en la trituradora primaria, encargada de llevar los finos a un acopio lateral, b.) Banda transportadora principal: La cual lleva el material triturado primario a la criba de la planta de trituración secundaria. c) Banda de retorno: La cual transporta todo lo triturado



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

941

FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

hasta la banda principal, donde el material es nuevamente enviado a la clasificadora o criba para comenzar el proceso de clasificación.

Aledaño al área de beneficio en la fuente de material Paraíso y Villa Paraíso, y para efectos de la etapa de transformación del material extraído, se contempla instalar una planta asfáltica móvil, la cual tendrá las siguientes características:

- Área de carga de volquetas
- Sistema de dosificación
- Secadora de agregados
- · Sistema de filtrado
- Sistema de mezcla
- Sistema de descarga
- Tolvas
- Tanques de almacenamiento de asfalto
- Tanque de almacenamiento de combustible

La fase de transformación del material se realizará de la siguiente manera:

Una vez triturado el material explotado, se transporta hasta las tolvas en frio de la planta de asfalto, con un cargador frontal. El secado del agregado es el primer paso en el proceso, y se lleva a cabo en el tambor interior a donde llega gracias a una rampa de gravedad. La compuerta libre restringe la entrada de aire al tambor durante el paso del agregado. Una vez aquí, se deja que el agregado se seque y logre su calentamiento hasta la temperatura requerida por el diseño de mezcla asfáltica.

El material seco y caliente se deposita en el elevador de cangilones, donde es transportado verticalmente hasta las zarandas, lugar donde se separan en los tamaños requeridos para su posterior almacenamiento en las tolvas en caliente, las cuales terminan en una especie de embudo, en cuya salida tienen unas compuertas accionadas con gatos conectados al computador central de la planta, permitiendo controlar la salida del material hacia el sistema de pesaje. Posteriormente el material se deja caer en el mezclador de ejes paralelos, el cual realiza la mezcla de los diferentes tipos de material seco con el asfalto caliente en las proporciones indicadas, y por último es distribuido a los cargadores cerrados a través de trasiego controlado.

Es de resaltar que la planta cuenta con un dosificador, el cual recolecta la mezcla que se descarga al transportador de arrastre. Mientras se llena el dosificador, se mesa la mezcla en la tolva y se puede ir cargando en el vehículo. Dado que las descargas del dosificador y de la tolva son controladas por computadora, las compuertas no se abren mientras las compuertas de la

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrío Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co - email: contactenos@corpamag.gov.co

FR.GD.020

Version 13_17/11/2017



NIT, 800,099,287-4

RESOLUCIÓN Nº

FECHA:

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

tolva se encuentran abiertas, de tal manera que si el dosificador se llena mientras la tolva de compensación está descargando a un vehículo, el sistema de control interrumpe la descarga de la tolva el tiempo suficiente para que el dosificador se vacíe completamente en la tolva.

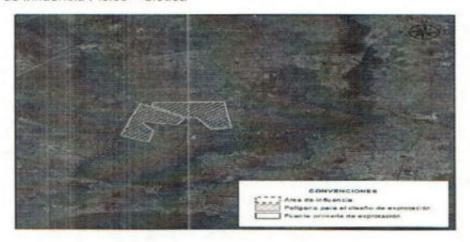
A su vez, esta tolva conocida como tolva de compensación, cuenta con un diseño que evita la acumulación de la mezcla en ella, permitiendo que la descarga del material fluya libremente. Sus compuertas, ubicadas en la parte inferior de la tolva, permiten una rápida carga de los vehículos, los cuales son pesados por la computadora y genera un billete impreso para cada vehículo

En relación con los estériles y materiales sobrantes de excavación define que, los residuos de excavación que no cumplan con las características técnicas para ser usados como material de conformación de base, subbase, bases asfálticas o como materiales granulares empleados para la construcción de estructuras de concretos tales como puentes y/u obras de arte, previo retro llenado o disposición en sitios autorizados (escombreras o ZODMES) deberán ser almacenados al interior del polígono de explotación minera.

ÁREA DE INFLUENCIA

Aplicando la nueva metodología para la determinación del área de influencia, establecida en la Resolución 1402 de 2018, por la cual se adopta la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales y se toman otras determinaciones, el estudio establece el área de influencia por componentes de la siguiente manera:

Área de influencia Físico - biótica





NIT. 800 099 287-4

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Área de influencia Socioeconómica: Definida teniendo en cuenta las unidades territoriales mayores y menores donde se ubica la fuente de materiales RH4-08101, por ser allí donde tendrán incidencia los impactos que pueden generarse por la extracción de los materiales:

	UT ME	NORES		
UT MAYORES	Según EOT/POT y DANE	Según información recolectada en campo	DESCRIPCIÓN	
Municipio de Plato (Magdalena)	Corregimiento Apure	Vereda El Basural	Según la codificación territorial del DANE, la unidad territorial donde se ubica la fuente de materiales es el corregimiento Apure, sin embargo, en la visita de campo se Identificó que se trata especificamente de la vereda El Basural, que hace parte de dicho corregimiento.	

Fuente: EIA. Tabla 2.9 Área de influencia - Medio socioeconómico

PARTICIPACIÓN Y SOCIALIZACIÓN CON LAS COMUNIDADES

Presenta el EIA los soportes de la socialización que realizó durante la etapa de preparación del ElA con las comunidades vecinas del sector, con el propósito de dar cumplimiento a lo establecido en el ARTÍCULO 2.2.2.3.3.3. del Decreto 1076 de 2015 - Participación de las comunidades y en la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales (Resolución 1402 de 2018), exactamente en el aparte III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, Capítulo 3. PARTICIPACIÓN Y SOCIALIZACIÓN CON LAS COMUNIDADES.

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

El estudio realiza, de manera apropiada, las caracterizaciones para los medios abiótico (físico), biótico y socioeconómico, los cuales conforman la línea base ambiental del proyecto. Para el medio abiótico se muestran los estudios de geología, paisaje, suelos y uso de la tierra, hidrología, condiciones de temperatura, precipitación, humedad relativa, nubosidad, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, estabilidad atmosférica, vías de acceso, entre otros.

Versión 13_17/11/2017



NIT. 800.099.287-4

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Se resalta que el EIA del proyecto de la ATM RH4-08101 presenta monitores de ruido y de calidad del aire para material particulado (PST y PM10) y gases (SO₂ y NO₂) que se llevaron a cabo dentro del proyecto durante el periodo comprendido del 24 de diciembre de 2018 al 10 de enero de 2019, ubicando dos estaciones (Estación 1 – Paraíso – Villa Paraíso VB y Estación 2 – Paraíso – Villa Paraíso VA). En relación con los resultados de los monitoreos llevados a cabo, se ratifica que éstos fueron encontrados por debajo de los máximos establecidos por la norma tanto para los estudios de calidad de aire como como los de ruido.

Los monitoreos de calidad de aire para material particulado menor a 10 micras (PM10) fueron llevados a cabo por la empresa SERAMBIENTES SAS, la cual se encuentra debidamente acreditada por el IDEAM a través de la resolución 1556 de agosto 14 de 2015, modificada por la resolución 2197 de octubre 7 de 2015 y extendida por la Resolución 2868 de 30 de noviembre de 2017, para producir información cuantitativa física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades competentes; en tanto que, el análisis de material particulado menor a 2.5 micras (PM2.5), fue realizado por laboratorio SGS COLOMBIA S.A.S., empresa acreditada ante el IDEAM bajo la resolución 2088 del 2017.

Adicionalmente, aporta el EIA el monitoreo y realización de ensayos fisicoquímicos y microbiológicos, llevados a cabo el mes de marzo del presente año de tres cuerpos de aguas superficiales tomando muestras simples en el área de influencia del proyecto, de la siguiente manera:

Fuente	de material Paraiso - Villa Par	niso	PATE S	
Coordenadas Pla				
Fuente de Material	Nombre de la fuente	Este	Norte	
	Аггоуо 1	944477	1580614	
Paraiso - Villa Paraiso	Quebrada Chimicuica	944553	1580525	
	Jaguey 1	944472	1580964	

La toma de muestras para análisis de laboratorio, análisis in situ, preservación y transporte se realizó por personal técnico del laboratorio de calidad de agua acreditado para muestreo simple, compuesto e integrado (LABORMAR S.A.S.). Los parámetros se seleccionaron considerando los términos de referencia del hoy MADS para Proyectos de Construcción de Segundas Calzadas en terreno plano a semiondulado.

Al tomar las muestras, el Arroyo 1 y la quebrada Chimicuica se encontraban secas, razón por la cual únicamente se logró obtener muestras del Jaguey 1.



RESOLUCIÓN Nº

FECHA: 12 NOV.

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Se resalta que los resultados obtenidos de la muestra del Jaguey 1 la clasifican con un ICA como "Mala" (0.323), indicando la existencia de un alto grado de contaminación, limitando o restringiendo los diferentes usos que puede dársele a un agua superficial.

El ICOSUS y el ICOpH presentaron valores aceptables para cuerpos de agua superficial de esta naturaleza, el valor del ICOSUS se acercan a cero (0) significando poca afectación por SST y el ICOpH con valor de pH dentro de rangos establecidos para agua superficial por consiguiente su afectación para la calidad del agua es mínima.

En relación con los resultados del monitoreo de ruido, se obtuvo niveles sonoros en los diferentes escenarios todos por debajo de los límites máximos permitidos por la Resolución 0627 de 2006 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, actualmente MADS, resaltándose que este monitoreo fue llevado a cabo por la empresa LABORATORIO & CONSULTORÍAS ASA SAS los días 28 de enero de 2019 y el 03 de febrero de 2019 en horario diurno y nocturno, en jornada hábil y no hábil, de acuerdo con los requerimientos de la autoridad ambiental competente y la resolución 0627 del 7 de abril de 2006.

En relación con el medio biótico se destaca que, para elaborar la caracterización florística, se realizó un trabajo previo de oficina identificando coberturas de la tierra, la zona de vida y los ecosistemas; posteriormente se hizo una visita preliminar del terreno para definir estrategias del tipo de inventario. Por lo tanto, según el desarrollo de la vegetación, se definió la realización de un censo de los árboles en el área de intervención y un inventario por muestreo en las áreas externas, para lo cual se definió forma y tamaño de las parcelas, unidades muestrales y aspectos logísticos que permitieran un adecuado rendimiento y captura de información.

A partir de la metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia, se interpretan las coberturas del área de influencia, para lo cual contó con imágenes Rapid Eye, google earth y ortofotos del área de intervención; permitiendo elaborar la delimitación del polígono y la identificación de las coberturas, a una escala de salida 1:10.000; en este caso la unidad mínima cartografiable es de 0,01 ha.

para la ejecución del estudio de fauna fue necesario realizar un reconocimiento de la situación de la fauna silvestre en términos de riqueza, biodiversidad, abundancia y composición ajustada a las condiciones actuales, con el fin de generar alternativas que promuevan la protección de los organismos actualmente presentes, abarcando de esta manera, la conservación de zonas que pueden generar beneficios ambientales a los habitantes de dicha región.

En síntesis, se destaca que se realiza el estudio de los ecosistemas terrestres tanto para flora como para fauna, posteriormente se evalúan las áreas de importancia ambiental a nivel

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 – Celular: 322 3972273

www.corpamag.gov.co - email: contactenos@corpamag.gov.co

Versión 13_17/11/2017



1700-37

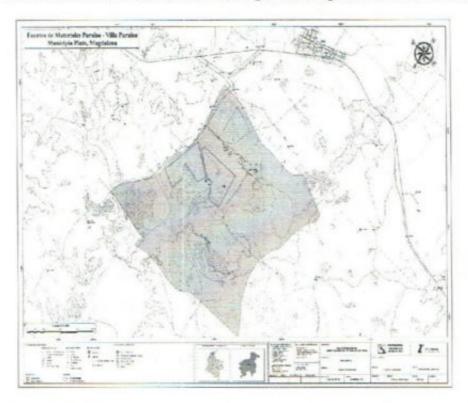
RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

internacional, nacional y regional en el área de influencia del proyecto y por último se evalúan las áreas de importancia ambiental a nivel municipal.

En torno con el medio socioeconómico, se presenta la caracterización de este medio en todos sus componentes, como resultado del proceso de recolección, sistematización y análisis de la información primaria y secundaria del área de influencia que fue definida de acuerdo con la localización de la fuente de materiales RH4-08101, respecto a la división político-administrativa del territorio, es decir, teniendo en cuenta las unidades territoriales - UT dentro de los cuales se encuentra la fuente. De acuerdo con lo anterior, se genera la figura mostrada a continuación:



ZONIFICACIÓN AMBIENTAL

El ElA determina la zonificación ambiental aplicando metodologías coherentes para el caso, aclarándose que esta es presentada en el mismo gráfico para el Proyecto Paraíso - Villa Paraiso.



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101





FUENTES DE CONVENCIONES ZONIFICACIÓN AMBIENTAL Arealnfluencia AreaProyecto Saja Media Ata Muy Alta

De igual forma, se determinan las áreas de zonificación ambiental de la siguiente manera:

	FUENTE DE MATERIALES - ÁREA DE INTERVENCIÓN DIRECTA El Paraiso - Villa Paraiso		
SENSIBILIDAD			
	ĀREA	%	
Muy Ata	3,74	10,96	
Alta	5,81	17,04	
Media	24,56	72,01	
Baja	0,00	0,00	
TOTAL	34,10	100,00	

Nota: Las áreas están dadas en hectáreas

Distribución de las áreas de sensibilidad ambiental en el área de intervención directa (polígonos de explotación)

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co - email: contactenos@corpamag.gov.co

FR.GD.020

Versión 13_17/11/2017



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1 FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACIÓN DE RECURSOS NATURALES

Concesión de Aguas Superficiales y Subterráneas.

Teniendo en cuenta los requerimientos de agua que presenta el Proyecto, los cuales se resumen en dos clases: consumo humano, que será suplido a través de compras de aguas de marcas comerciales; y agua para la humectación de las vías, las cuales serán adquiridas a través de terceros, se concluye que no se requiere de la captación de aguas superficiales o subterráneas.

Vertimientos de Residuos Líquidos (Decreto 1594 de 1984).

Establece el EIA que, por las características del proyecto minero, amparado en la Autorización Temporal RH4-08101, para una explotación de 740.000 m³, en un periodo de extracción de dos (3) años contados a partir del 31 de diciembre de 2019 hasta el 31 de diciembre de 2022, no se requiere permiso de vertimientos para ARI o ARD, contándose con servicio de baño móvil.

No obstante, deberá ser de obligatorio cumplimiento en los ICA, el reporte del manejo de estos residuos y la entrega de copia de los soportes respectivos.

Referente a residuos industriales como grasas y lubricantes (semisólidos), filtros de combustibles, baterias, etc., no serán generados, debido a que no habrá talleres en el área minero.

Por todo lo anterior, no se solicita permiso de vertimientos.

3. Intervención u Ocupación de cauces (Decreto 1541 de 1978)

El proyecto no requeriría solicitud de ocupación de cauces teniendo en cuenta que el desarrollo del presente proyecto no requerirá la intervención de cuerpos de aguas.

Aprovechamiento Forestal

Dice el EIA, que El aprovechamiento forestal se realizará de acuerdo a lo estipulado con la normatividad vigente para el desarrollo del proyecto, de acuerdo con el tipo de infraestructura, obras o actividades pertenecientes a la etapa de instalación o construcción del proyecto. El volumen maderable reportado, se calculó a partir del censo de la vegetación arbórea en las áreas de intervención del proyecto.

Se contabilizaron un total de 616 individuos con un área basal de 57.16 m2 y un volumen comercial de 214.79 m³ y un volumen total de 380.50 m³, conforme lo ilustrado en la siguiente tabla:



RESOLUCIÓN Nº

FECHA:

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL **MINERA RH4-08101**

Composición florística del área de la ATM RH2-08232

Especie	Nombre Común	N* Individuos	Área Basal (m²)	Volumen Comercial (m²)	Volumen Tota (m³)
Handroanthus chrysanthus	Cañaguate	110,00	14,09	52,75	97,85
Sterculia apetala	Camajón	19,00	8,31	44,50	67,95
Enterolobium cyclocarpum	Orejero	18,00	6,78	33,79	55,84
Pseudobombax septenatum	Majagua	5,00	3,20	15,64	25,51
Tabebula achracea	Polvillo	42,00	5,06	10,91	20,12
Guazuma ulmifolia	Guacimo	32,00	1,89	5,04	10,08
Spondlas mombin	Jobo	6,00	1,30	5,80	9,09
Astronium graveolens	Gusanero	15,00	1,36	4,77	8,71
Caesalpinia corlaria	Dividivi	37,00	1,75	2,93	6,75
Neea divaricata	Palometa Huelto-Palometa huaiyú	15,00	1,07	2,95	5,88
Gliricidia sepium	Matarratón	15,00	0,90	2,44	5,77
Crateva tapia	Naranjuelo	18,00	1,13	2,86	5,32
Cordia collococca	Cordia	8,00	0,76	2,11	4,71
Platymiscium hebestachyum	Trebol	9,00	0,66	2,50	4,42
Prosopis juliflora	Trupillo	51,00	1,22	1,82	4,38
Pithecellobium unguis-cati	Changado	38,00	1,02	1,58	3,87
Lecythis minor	Cocuelo ·	11,00	0,66	1,97	3,51
Lanchacarpus sanctae-marthae	Morocotú	7,00	0,54	1,79	3,39
Tabernaemontana cymosa	Huevo de perro	10,00	0,72	1,62	3,36
Chloraleucon mangense	VIva seca-carbonero	23,00	0,94	1,53	3,26
Albizia saman	Campano	4,00	0,47	1,74	2,99
Melicoccus bijugatus	Mamón	2,00	0,38	1,60	2,98
Albizia niopoides	Guacamayo	13,00	0,42	1,50	2,69
Bulnesia arborea	Guayacán	6,00	0,49	1,47	2,65
Phyllostylon rhamnoides	Plateado	6,00	0,31	1,03	2,05
Machaerium kegelii	Siete cueros	6,00	0,29	0,85	1,90
Triplaris of cumingiana	Varasanta	4,00	0,35	0,82	1,87
Acacia farnesiana	Aromo	13,00	0,41	0,67	1,53
Matayba scrobiculata	Guacharaco	4,00	0,29	0,73	1,45
Platypodium elegans	Lomo de caimán	3,00	0,20	0,69	1,38
Cordia alba	Uvita	8,00	0,31	0,57	1,33
Crescentia cujete	Totumo	9,00	0,30	0,47	1,02
Achatocarpus nigricans	Limón macho, Pepito	13,00	0,23	0,36	0,88
Handroanthus billbergii	Puy	1.00	0.13	0,43	0,78
Ruprechtia ramiflora	Volador rojo	1,00	0,12	0,37	0,75
Piptadenia cf. uliginasa	Bejuco	2,00	0,11	0,37	0,70
Cynophalia flexuosa	Capparis	2,00	0,13	0,26	0,70
Machaerium arbareum	Latigo	6,00	0,15	0,22	0,58

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 - 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co -email: contactenos@corpamag.gov.co





NIT. 800,099,287-4

RESOLUCIÓN Nº 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL **MINERA RH4-08101**

Especie	Nombre Comûn	N* Individuos	Área Basal (m²)	Volumen Comercial (m²)	Volumen Tota (m³)
Randia armata	Mariangola de espina	2,00	0,11	0,15	0,45
Trichilia hirta	Cedrillo	1,00	0,06	0,15	0,33
Bourreria cumanensis	Uvito macho	3,00	0,08	0,19	0,31
Senna atomaria	Vainillo	3,00	0,09	0,14	0,30
Senegalia polyphylla	Rabo de iguana	1,00	0,04	0,12	0,21
Myroxylan balsamum	Balsiflo	1,00	0,06	0,08	0,19
Spandias purpurea	Ciruelo	1,00	0,05	0,07	0,14
Schizolobium parahyba	Tamborero	1,00	0,02	0,06	0,12
Myrospermum frutescens	Balsamo macho	2,00	0,03	0,05	0,08
Moringa aleifera	Moringa	1,00	0,04	0,05	0,08
Aganandra brasiliensis	Pata de cebo	1,00	0,03	0,04	0,08
Cassia cf. grandis	Cañandonga	1,00	0,01	0,03	0,06
Tabebula roseo	Roble	1,00	0,02	0,03	0,06
Cordia sebestana	Cordia	1,00	0,01	0,02	0,03
Malpighia glabra	Cerezo de monte	1,00	0,01	0,01	0,02
Ceiba pentandra	Ceiba	1,00	0,01	0,01	0,02
Maclura tinctoria	Moro	1,00	0,01	0,01	0,02
Cereus sp.	Cereus	1,00	0,01	0,01	0,02
Total	eneral	616.00	57.16	214,79	380,50

En resumen, los volúmenes de aprovechamiento forestal por fuente y ecosistema se ilustran en la siguiente tabla:

Aprovechamiento forestal por tipo de obra y ecosistema

Ecosistema	Nomenciatura Ecosistemas	Nº Individuos	Aren Dasal (m²)	Volumen Consertial (m²)	Volumen Total (m²)
Pastos arbolados del Helobiomea del Magdolena y Caribe	PAHNG	412.00	42,43	103,17	288,24
Vegetasiön secundaria n en trensicion del Heliobiomos del Magdislena y Caribe	VSTHMC	67.00	7,22	32.61	55.08
Pastos enmelezados del Helobiomas del Magdelena y Caribe	PEHMC	66,00	3,41	8.61	10,46
Pusios limpios del Helobiomos del Magdalena y Caribe	PLHMG	28,00	1.37	3,47	7.01
Tierras desnucas y degradados del Herobiomas del Magdalena y Caribe Zonsa partianosas del Herobiomas del Magnalena y Caribe	тронмо	24.00	1,29	3,06	0.26
	ZPHMC	9,00	0.77	1,63	3,72
Bosque dense del Hatisbonias del Magdalene y Caribe			0.37	1,20	2,21
Arbustal del Helichiamos del Magdalena y Caribe	AHMC	6,00	0,30	0,83	1.52
	215-1-1-1	616,00	57,16	214,79	280,50



NIT. 800.099,287-4

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

El mismo estudio ilustra, entre otros, las actividades que se desarrollarán para el aprovechamiento forestal, destacándose, entre otras, Capacitación y sensibilización del personal, seguridad en las operaciones de aprovechamiento forestal, adecuación de las áreas. evaluación y cortes de lianas, remoción de individuos arbóreos y arbustivos, descope o desrame de árboles apeados, cortes de dirección, troceo de árboles apeados, limpia del sitio. apilado de la madera, transporte menor de los productos del Aprovechamiento forestal, Manejo y disposición de los residuos de tala, materiales, maquinaria y equipo y destinación de los productos forestales.

Adicionalmente, el EIA realiza la identificación de especies según categoría de amenaza, veda y/o endemismo, concluyendo que, en el área del proyecto no se presentan vedas regionales de acuerdo con CORPMAG, ya que estas no cuentan con actos administrativos, así como tampoco se encontraron vedas nacionales

5. Recolección De Especimenes De Especies Silvestres De La Biodiversidad

El ElA presenta, como soporte de este permiso, la Resolución 0635 del 2 de junio de 2017 "Por el cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, y se toman otras determinaciones", para desarrollarse en todo el territorio nacional; permiso que es otorgado a la empresa AMBIOTEC S.A.S. por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA.

Permiso de emisiones atmosféricas 6.

De acuerdo con lo establecido en los términos de referencia, y según lo previsto en el Literal C, Artículo 73 del Decreto 948 de 1995, por el cual se reglamentan, parcialmente, la Ley 23 de 1973, los artículos 33, 73, 74, 75 y 76 del Decreto - Ley 2811 de 1974; los artículos 41, 42, 43, 44, 45, 48 y 49 de la Ley 9 de 1979; y la Ley 99 de 1993, en relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire, presenta el EIA los requerimientos asociados al permiso de emisión de fuentes atmosféricas para las actividades de producción de asfaltos, incluyendo las actividades de explotación, y transformación (Trituración), en la fuente de material Paraiso y Villa Paraiso.

De acuerdo con lo anterior, presenta del EIA una modelación llevada a cabo con el software AERMOD VIEW 9.0., el cual es para modelos de dispersión de calidad de aire en fuentes fijas puntuales y dispersas, este es un modelo guía de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) recomendado para aplicaciones reguladoras y similares, en las que debe considerarse un transporte de contaminantes de largo alcance y/o campos de vientos complejos con variaciones a lo largo del tiempo y espacio. Además, es recomendado por los protocolos



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 1 2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

colombianos para el control de contaminación generada por fuentes fijas, expedidos y aprobados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. En síntesis, se definen en detalle las siguientes actividades:



Fuente: EIA: Diagrama de Procesos en el Proyecto Minero.

Los datos de producción estimados durante la corrida del modelo fueron:

Unidad	Cantidad	
%	6	
Ton/m³	2.08	
m³	120000	
Toneladas	249600	
Ton/Año	. 274560	
Ton/Hora	120	
Veh. (20 Ton)	8	
Metros	10	
Viajes/Hora	4	
	% Ton/m³ m³ Toneladas Ton/Año Ton/Hora Veh. (20 Ton) Metros	

Fuente: EIA: Datos de Producción

Después de realizar la modelación para diferentes escenarios, el estudio concluyó que, con respecto a la norma vigente y más reciente (Resolución 2254 de 2017), las actividades de la planta de asfalto pueden generan, para el escenario No. 1 (sin control de emisiones). excedencia con las concentraciones de material particulado PM10 en 24 horas, sin embargo,



1700-37

RESOLUCIÓN Nº



FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

este escenario tiene poca posibilidad de ocurrencia ya que las medidas de control de emisiones hacen parte integral del proceso.

Para el escenario dos (con control de emisiones) no se aprecian excedencias normativas para ninguno de los contaminantes evaluados en los periodos de exposición definidos, así como los gases estudiados, cabe resaltar que las mayores concentraciones se presentan en el área más cercana a la planta de asfalto, y no en los receptores discretos establecidos y sobre los cuales aplicaría el termino de inmisión.

Los resultados que muestra el modelo son:

Comparación de los resultados con los Limites Máximos Permisibles establecidos en la Resolución 2254 de 2017.

Contaminente	Tiempo de exposición	Norma Resolución 2254 de 2017 (µg/m²)	Escenario 1: Concentración Maxima (µg/m²)	Escenario 1 Cumplimiento	Escenario 2: Concentración Máxima (µg/m²)	Escenario 2: Cumplimiento
PM10	24 horas	75	100,4	No Cumple	24,2	Cumple
	Anual	50	13,3	Cumple	3,19	Cumple
PM2.5	24 horas	37	26,2	Cumple	7,58	Cumple
	Anual	25	3,45	Cumple	1,00	Cumple
902	1 hora	100	84,9	Cumple		
	24 horas	50	16,2	Cumple	-	
NO2	1 hora	200	143,0	Cumple	-	
	Anual	60	18,8	Cumple		
co	1 hora	35000	1033,0	Cumple	+	-
	8 horas	5000	683,0	Cumple		-

En resumen, en relación con el uso o demanda de los recursos naturales, el proyecto requiere los siguientes permisos:

PERMISO	100	REQUERIMIENTO		
Aguas superficiales	NO	-		
Aguas subterráneas	NO			
Vertimientos	NO			
Ocupaciones de cauce	NO			
Aprovechamiento forestal	SI	Inventario Forestal		
Emisiones atmosféricas	SI	Modelación de dispersión de contaminantes atmosféricos		

Fuente: EIA: Resumen de solicitud de recursos naturales

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 - Celular: 322 3972273

www.corpamag.gov.co - email: contactenos@corpamag.gov.co

Version 13_17/11/2017

FR.GD.020



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

1 2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

EVALUACIÓN AMBIENTAL

El Estudio de Impacto Ambiental describe los impactos potenciales en el medio biótico, abiótico, paisajístico y socioeconómico, llevando a cabo la evaluación en los escenarios con y sin proyecto, para por último elaborar las matrices cualitativas y cuantitativas.

Para la identificación de impactos ambientales se utilizó una matriz de asociación simple causa efecto (Ortega & Rodríguez, 1994), en la que se cruzan las actividades sin y con proyecto y los componentes del medio susceptibles de ser modificados o impactados por dicha actividad.

En el eje de la "X", se presentan las actividades del área sin proyecto y las actividades con proyecto, estas últimas correspondientes a las etapas pre-operativa, operativa y de desmantelamiento y abandono.

En el eje de la "Y" se listan los componentes del medio abiótico, biótico y socioeconómico, y los impactos que pueden generarse en cada uno de ellos.

Para efectuar la evaluación de los impactos ambientales que se identificaron, se adaptó la metodología tradicional propuesta por Conesa (1997), donde la matriz de importancia parte de la metodología propuesta por Leopold de doble entrada.

Determina el EIA los impactos ambientales que se pueden generar durante el desarrollo del proyecto para los medios abióticos, bióticos y socioeconómicos, de la siguiente manera:

MEDIO	COMPONENTE	IMPACTO	DEFINICIÓN	
АВІОТІСО	GEOMOFORFOLOGÍA	Cambio en los procesos erosivos y denudativos	El impacto hace referencia a la generación de procesos morfodinámicos (erosión y remoción en masa) o la activación de procesos existentes.	
		Cambio en las geoformas	El impacto hace alusión a la alteración y modificación de las geoformas existentes o aquellos procesos agradacionales que crean nuevas formas del terreno.	
	GEOTECNIA	Cambio en las condiciones de estabilidad	El impacto hace alusión a la modificación alteración de las características destabilidad de un terreno o talud, por caus de fenómenos de remoción en masa.	



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RHA-08101

THE RESIDENCE		MINERA RH4-0	0101
	SUELOS	Cambio en el uso del suelo	El cambio en el uso del suelo se genera cuando alguna actividad de origen antrópico altera la aptitud del suelo para producir. La actividad de minería, con la extracción de material, elimina la capa orgánica del suelo y las capas subyacentes eliminando su capacidad productiva. Para el caso de la operación del relleno sanitario, el suelo, por efecto de los lixiviados resultantes de la fermentación de los residuos sólidos altera sus características físicas, químicas y biológicas obligando a un cambio en su uso por la residualidad de los contaminantes.
		Modificación de las características fisicoquímicas y microbiológicas del suelo	Las características fisicoquímicas y biológicas del suelo pueden ser alteradas como consecuencia de las modificaciones de la cobertura vegetal y la capa orgánica del suelo; lo que puede deberse al desarrollo de actividades antrópicas, variaciones climáticas y/o afectaciones de fenómenos naturales, evidenciándose en la disminución de la capacidad productiva por deterioro progresivo de los suelos.
	HIDROGEOLOGÍA	Modificación en las condiciones fisicoquímicos y microbiológicas del agua subterránea	Referente a la modificación de las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del agua subterránea por sustancias contaminantes que se infiltran y/o alcanzan los cuerpos acuíferos.
	HIDROLOGÍA	Modificación en las características fisicoquímicas y microbiológicas del agua superficial	El impacto se refiere a la alteración de las características del agua natural por el vertimiento de elementos que modifican o aumentan la concentración de determinados compuestos que alteran su calidad, condicionando de esta manera su uso potencial (p.ej., uso agrícola).

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 - 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co -email: contactenos@corpamag.gov.co

Version 13_17/11/2017



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

		MINERA RH4-08	3101
		Modificación de la dinámica hidrica superficial	El impacto se relaciona a los cambios en el régimen hidrológico de las fuentes hidricas superficiales, asociado principalmente al régimen de caudales característicos. Así mismo, las variaciones en las características morfométricas del cauce, tales como el ancho, pendiente del cauce y la dirección del flujo.
		Cambio en la calidad del aire	Hace referencia a los cambios en las concentraciones de gases o particulas (PM ₁₀ , SO _x , NO _x , CO, etc.) en el componente atmosférico; generado principalmente por acción antrópica.
	ATMÓSFERA	Cambio en los niveles de presión sonora	Cambio en la cantidad de decibeles lo cual puede verse reflejado en el exceso de sonido, el cual puede alterar las condiciones normales del ambiente en una determinada área.
		Modificación de la cobertura vegetal	Implica la transición entre el estado actual de las coberturas naturales y a la evidencia en el estado posterior a la intervención de las mismas. La modificación en la cobertura vegetal corresponde a la alteración de las áreas naturales con la eliminación de la vegetación, lo que implica un cambio en el área de las unidades de cobertura y al interior de estas unidades la modificación en su funcionalidad.
ВІОТІСО	FLORA	Fragmentación de la cobertura vegetal y pérdida de la conectividad	Son procesos que ocurren dentro del paisaje como consecuencia del cambio en el uso del suelo asociado al desarrollo actividades antrópicas, los cuales hacen referencia a la pérdida de cobertura vegetal boscosa, inician con la tala de individuos arbóreos y dejan como resultado el aislamiento de parches de dicha cobertura, generando que los flujos ecológicos que se desarrollan al interior del estos ecosistemas se vean interrumpidos y por ende, que ocurran cambios significativos en la estructura, composición y funcionalidad de los mismos.



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

		MINERA RH4-08	3101
		Modificación de la Calidad del hábitat de fauna silvestre.	Este impacto se genera en principio por la pérdida de cobertura vegetal que implica la extracción de material; así como la generación de ruido y movimiento de tierras. De esta manera, las condiciones y sitios para refugio, reproducción, percha, alimentación, entre otros; de aquellas especies identificadas de la zona se verá afectada.
	FAUNA	Cambios en riqueza, abundancia y distribución de especies	Aspectos como la fragmentación, la pérdida de cobertura vegetal y por ende la alteración de los hábitats, conlleva al desplazamiento de individuos o poblaciones de diversas especies a sitios que cumplan con las condiciones óptimas para el desarrollo de su ciclo de vida. Asimismo, pueden colonizar otro tipo de especies generalistas, las cuales toleran diversos tipos de hábitats tanto intervenidos como conservados.
MICO		Cambio en las condiciones de movilidad de la población local	El impacto se refiere a las dificultades que pueden presentarse en el desplazamiento cotidiano de la población que se encuentra en el área, por causa del uso de las vías de acceso a la fuente de materiales, teniendo en cuenta que estas son las vías que permiten el ingreso y salida de los predios a intervenir directamente. Y la comunicación con la vía nacional.
SOCIOECONÓMICO	DIMENSIÓN ESPACIAL	Incremento del riesgo de accidentalidad	Es el aumento en la probabilidad de que ocurran accidentes de tránsito en el área de influencia, lo que involucra el tránsito de vehículos que se da actualmente y el que se presentará una vez se esté en la etapa operativa del proyecto.



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

FECHA:

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

	MINERA RH4-08	101
	Afectación de viviendas e infraestructura social	Este impacto hace referencia a los cambios que se pueden generar por las actividades del proyecto sobre las viviendas y demás infraestructura social (escuelas, pozos adecuados para el abastecimiento de agua, redes de servicios y otras) ubicadas dentro de las áreas de explotación o en la zona aledaña a estas o a las vías de acceso contempladas.
DIMENSIÓN ECONÓMICA	Afectación al suelo productivo	Se refiere a la disminución de la productividad del suelo, que en la actualidad se presenta por ganadería extensiva y minería artesanal, esta última desarrollada hace unos años en algunos sectores del área de influencia. En el escenario con proyecto, el impacto se entiende como la reducción del área con potencial productivo que se generará por la demanda de terreno para la explotación de las fuentes de materiales.
	Cambio en la dinâmica laboral	Dado que se hará la contratación de la mano de obra calificada y no calificada para la ejecución del proyecto, puede darse un aumento de la oferta laboral, teniendo en cuenta que en la situación actual no hay fuentes de empleo estables para la población el área de influencia. Es importante considerar que esa contratación está sujeta a la disponibilidad de mano de obra que cumpla con los perfiles requeridos para el desarrollo del proyecto, así mismo los empleos generados serán temporales.
DIMENSIÓN CULTURAL	Cambio en el uso y manejo del entorno	El impacto se refiere a la modificación en las formas como la población del área de influencia usa y maneja los recursos que ofrece el entorno, que han sido adoptadas en función de la satisfacción de sus necesidades, determinando el orden espacial. Cabe anotar que actualmente no se evidencian prácticas asociadas al cuidado y la conservación del medio natural.
	DIMENSIÓN	Afectación de viviendas e infraestructura social Afectación al suelo productivo Cambio en la dinámica laboral



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RHA-08101

DIMENSIÓN POLÍTICO - ORGANIZATIVA	Generación de expectativas y conflictos	La explotación de las fuentes de materiales genera expectativas en la población del área de influencia, lo que se ha evidenciado durante el acercamiento a líderes comunitarios, propietarios y administradores de predios en el marco de la elaboración del EIA. En este proceso se manifestaron expectativas positivas relacionadas principalmente con beneficios de tipo económico como la valorización de los predios, la generación de empleo y el pago a los propietarios de los predios por la explotación de las fuentes. Las expectativas negativas son menos recurrentes y se asocian a cambios en las condiciones climáticas e incremento de la inseguridad. Las expectativas responden a intereses y
ARQUEOLÓGICO	Afectación al patrimonio arqueológico	necesidades de la población que habita el área y determinan la postura de esta frente al proyecto en todas sus etapas. Este impacto se refiere a la afectación que se puede dar a los bienes arqueológicos considerados, sin necesidad de declaratoria, Bienes de Interés Cultural - BIC, del ámbito nacional, por lo que se hacen parte fundamental del patrimonio colombiano, y que pueden ser encontrados en las zonas de intervención del proyecto. Dentro del marco del EIA se da inicio al Programa de Arqueología Preventiva con el ICANH.

El Estudio aterriza los impactos para la Fuente de materiales Paraíso y Villa Paraíso, destacándose que se identificaron un total de 107 interacciones de carácter positivo y negativo, las cuales se encuentran distribuidas de la siguiente manera: el 25.23% corresponde a impactos positivos y el 74.87% a impactos de carácter negativo. De estos últimos, para la totalidad de los impactos identificados, el 5.61% son considerados como críticos, el 12.15% como severos, el 33.64% como moderados y el 23.36% como irrelevantes, conforme se aprecia en la siguiente tabla:

Versión 13_17/11/2017



NIT. 800.099.287-4

RESOLUCIÓN Nº

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Tipo de importancia para los impactos en el escenario con proyecto

N° DE IMPACTOS	IMPACTOS DE CARÁCTER NEGATIVO (-)				CARÁCTER POSITIVO (+)
IMPACIOS	Irrelevante	Moderado	Severo	Critico	The Control of the Co
SELECTION OF SELEC	25	36	13	6	Positivo
TOTAL		80)		27

Por último, presenta el proyecto la identificación de los proyectos, obras o actividades licenciadas que se superponen con el área del proyecto de la siguiente manera:

Relación de provectos superpuestos con el evaluado

PROYECTO	AREA DE INFLUENCIA CON LA QUE TRASLAPA	FUENTE DE MATERIALES CON LA QUE TRASLAPA
Bloque exploratorio Yanili	Paraiso – Villa Paraiso	Paraiso – Villa Paraiso

De acuerdo con los tipos de proyectos, afirma el EIA que con el que presenta superposición, ya sea en el área de influencia o en el área de intervención del proyecto, existe coexistencia, es decir, ambos proyectos se pueden desarrollar sin que ninguno restrinja las actividades constructivas y/u operativas del otro.

EVALUACION ECONOMICA DE IMPACTOS AMBIENTALES

Este ítem es tratado en el capítulo 10 (Evaluación Económica Ambiental), exponiendo la estimación del valor económico de los beneficios y costos ambientales que potencialmente generará la ejecución del proyecto. Empleando definiciones sobre los temas que abarcan esta materia, tales como costos y beneficios sociales, evaluación económica ambiental, valoración ambiental, entre otros, presenta el paso a paso metodológico desarrollado para el presente proyecto, el cual se aprecia en la siguiente figura:





NIT. 800.099,287-4

RESOLUCIÓN Nº



FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Llevando a cabo el desarrollo metodológico expuesto anterior, calcula el valor presente neto, la relación beneficio/Costo y un análisis de sensibilidad para diferentes escenarios de la siguiente manera:

VALOR PRESENTE NETE

Escenarios tasa de descuento	VPN
Tasa de descuento igual al 2%	\$ 4.059.874.237,69
Tasa de descuento igual al 5%	\$ 3.370.390.116,38
Tasa de descuento igual al 8%	\$ 2.788.260.954,29
Tasa de descuento igual al 12%	\$ 2.133.851.764,16

Fuente: E.I.A: Resultados Relación VPN

RELACION BENEFICIO/COSTO

Escenarios tasa de descuento	RBC
Tasa de descuento igual al 2%	1,35
Tasa de descuento igual al 5%	1,37
Tasa de descuento igual al 8%	1,38
Tasa de descuento igual al 12%	1,40

Fuente: E.I.A.: Resultados de la RBC

ANALISIS DE SENSIBILIDAD

ırmal	Tasa de descuento	VPN	RBC
OU C	2%	\$ 4.059.874.237,69	1,35
ario	5%	\$ 3.370.390.116,38	1,37
eu	8%	\$ 2.788.260.954,29	1,38
Esc	12%	\$ 2.133.851.764,16	1,40

Fuente: E.I.A: Análisis de Sensibilidad

Como conclusión, se observa que, en los diferentes escenarios de tasa de descuento, siempre el VPN es mayor que "0" (Cero) y la RBC>1, por lo cual se determina que desde el punto de vista ambiental y social, es viable el proyecto.

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 – Celular: 322 3972273 yourcorpamag.gov.co – email: yourcorpamag.gov.co

Versión 13_17/11/2017



1700-37

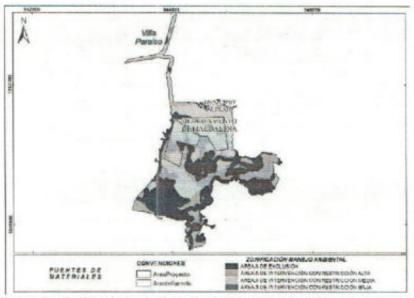
RESOLUCIÓN Nº

FECHA: 1 2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

ZONIFICACION DE MANEJO AMBIENTAL

El ElA determina la zonificación ambiental aplicando metodologías coherentes para el caso. estableciéndose conforme se ilustra en la siguiente figura:



Fuente: EIA: Zonificación de manejo ambiental disgregada para la fuente de materiales

De igual forma, se determinan las áreas de zonificación ambiental de la siguiente manera:

Áreas de manejo consolidadas para el provecto

FUENTE DE	ZONIFICACION	AREA DE	INFLUENCIA	AREA DE INTERVENCIÓN	
MATERIALES	AMBIENTAL	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE	AREA (Ha)	PORCENTAJE
	AE	86.57	40.97%	0.00	0.00%
Paraiso y	AIRA	52.87	25.02%	9.55	27.99%
VIIIa Paraiso	AIRM	71.85	34.00%	24.56	72.01%
	AIRB	0.00	0.00%	0.00	0.00%
AND THE PARTY OF T	Total	211.29	100.00%	34.10	100.00%

Fuente: EIA: Áreas de manejo consolidadas para el proyecto

AE: Área de Exclusión.

AIRA: Área de Intervención con restricción alta AIRM: Área de Intervención con restricción media AIRB: Área de intervención con restricción baja



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Está configurado para ser llevado a cabo a través de la implementación de veintiséis (26) "Fichas o Programas de Manejo Ambiental", las cuales se consideran que tienen las medidas básicas

y necesarias para evitar, prevenir, controlar y/o mitigar los efectos negativos de las actividades explotación de la cantera a explotar.

MEDIO	PROGRAMA	CODIGO	FICHA
a de la composição de l		FICHA AB-01-01	
		FICHA AB-01-02	
8		FICHA AB-01-03	
	MANEJO DEL RECURSO SUELO	FICHA AB-01-04	Manejó de material estéril, sobrante escombros
	8	PG-AB-01	FICHA AB-01-05
Ĕ		FICHA AB-01-06	
ABIOTICO		FICHA AB-01-07	
A	MANEJO DEL RECURSO AGUA	FICHA AB-02-01	Manejo del recursos hídrico superficial
	PG-AB-02	FICHA AB-02-02	Manejo del recursos hídrico subternáneo
	MANEJO DEL RECURSO AIRE PG-AB-03	FICHA AB-03-01	Manejo de fuentes de emisiones atmosférica y ruido
	MANEJO DEL RECURSO FORESTAL PG-8-01	FICHA B-01-01	Manejo de la remoción de la cobertur vegetal y descapote
		FICHA B-01-02	
-		FICHA B-01-03	
ö		FICHA B-01-04	Manejo adecuación paisajistica
зото		FICHA 8-01-05	Manejo de especies bajo algún grado d amenaza
_	MANEJO DEL RECURSO FAUNA PG-8-02	FICHA B-02-01	Manejo de fauna silvestre
		FICHA B-02-02	Manejo y conservación de hábitats
		FICHA B-02-03	Conservación de especies de fauna de interés
		FICHA \$-01-01	Programa de información y participación
	Sec. 1	FICHA \$-01-02	Programa de manejo de la infraestructura e áreas aledañas al derecho de via y obra asociadas
MICC		FICHA S-01-03	Programa de manejo del patrimonia arqueológico
ONO	MANEJO DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO	FICHA \$-01-04	Manejo de material estéril, sobranti escombros Manejo asociado al almacenamiento transporte de los materiales de extracción Manejo del uso de accesos viales Manejo del uso de accesos viales Manejo del trecursos hídrico superficial Manejo del recursos hídrico superficial Manejo del recursos hídrico subterráneo Manejo de fuentes de emisiones atmosfer y ruido Manejo de far remoción de la cober vegetal y descapote Manejo del aprovechamiento forestal Manejo del aprovechamiento forestal Manejo del aprovechamiento forestal Manejo de especies bajo algún grado amenaza Manejo de especies bajo algún grado amenaza Manejo de tauna silvestre Manejo y conservación de hábitats Conservación de especies de fauna de interés Programa de manejo de la infraestructura dreas aledañas al derecho de via y obrasociadas Programa de manejo del la disminución suelo productivo Programa de manejo de la disminución suelo productivo Programa de reposición de la infraestructura de servicios sociales y públicos Programa de manejo de la generación empleo Programa de manejo para el restablecimie empleo Programa de manejo para el restablecimie empleo
SOCIOECONÓMICO	PG-S-01	FICHA S-01-05	
		FICHA S-01-06	Programa de reposición de la infraestructura de servicios sociales y públicos
		FICHA 5-01-07	Programa de manejo de la generación de empleo
		FICHA S-01-08	Programa de manejo para el restablecimiento de la conectividad y movilización de la población

Fuente: EIA: Relación de programa y fichas de manejo ambiental





NIT. 800.099.287-4

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4

4941

FECHA: 1 2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El ElA presenta este documento con el fin de revisar y validar la confiabilidad de los Programas de Manejo Ambiental propuestos en el proyecto.

De acuerdo con el Estudio, el plan se ha construido y direccionado para vigilar y verificar el comportamiento, efectividad y eficacia de cada una de las medidas de manejo propuestas para la prevención, mitigación, corrección y/o compensación de impactos ambientales generados por las actividades del proyecto, en cada uno de los medios (abiótico, biótico y socioeconómico) contenidos en el área de influencia.

El Plan de Seguimiento y Monitoreo propuesto cuenta con:

- Cinco (5) programas de seguimiento y monitoreo para el medio abiótico.
- Cuatro (4) programas de seguimiento y monitoreo para el medio biótico.
- Cinco (5) programas de seguimiento y monitoreo para el medio socioeconómico.

Para el componente Abiótico presenta:

- SMAB-01A: Programa de seguimiento y monitoreo al manejo de residuos sólidos:
 - Ficha AB-01-03: Manejo de residuos sólidos
 - Ficha AB-01-04: Manejo de material estéril, sobrante y escombros
- SMAB-01B: Programa de seguimiento y monitoreo al manejo de actividades operativas:
 - Ficha AB-01-01: Manejo de suelos
 - Ficha AB-01-02: Manejo de taludes
 - Ficha AB-01-05: Manejo asociado al almacenamiento y transporte de los materiales de extracción
 - Ficha AB-01-06: Manejo del uso de accesos viales
- SMAB-01C: Programa de seguimiento y monitoreo al manejo de la calidad visual del paisaje:
 - Ficha AB-01-07: Manejo de la calidad visual del paisaje
- SMAB-02: Programa de seguimiento y monitoreo al manejo del recurso agua:
 - Ficha AB-02-01: Manejo del recurso hídrico superficial
 - Ficha AB-02-02: Manejo del recurso hídrico subterráneo
- SMAB-03: Programa de seguimiento y monitoreo al manejo del recurso aire:
 - Ficha AB-01-03: Manejo de fuentes de emisiones atmosféricas y ruido



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Para el medio biótico presenta:

- SMB-01: Programa de seguimiento y monitoreo al recurso forestal
 - FICHA B-01-01: Manejo de la remoción de la cobertura vegetal y descapote
 - FICHA B-01-02: Manejo de flora
 - FICHA B-01-03: Manejo del aprovechamiento forestal
 - FICHA B-01-04: Manejo adecuación paisajística
 - FICHA B-01-05: Manejo de especies bajo algún grado de amenaza

Para el componente Socioeconómico presenta:

- SMS-01: Programa de seguimiento y monitoreo a los programas de información y participación, y apoyo a la capacidad de gestión institucional:
 - Ficha S-01-01: Programa de información y participación.
 - Ficha S-01-06: Programa de apoyo a la capacidad de gestión institucional.
 - SMS-02: Programa de seguimiento y monitoreo al manejo de la infraestructura en áreas aledañas al derecho de vía y obras asociadas, y el restablecimiento de la conectividad y movilización de la población:
 - Ficha S-01-02: Programa de manejo de la infraestructura en áreas aledañas al derecho de vía y obras asociadas.
 - Ficha S-01-09: Programa de manejo para el restablecimiento de la conectividad y movilización de la población.
 - SMS-03: Programa de seguimiento y monitoreo al programa de reposición de la infraestructura de servicios sociales y públicos:
 - Ficha S-01-07: Programa de reposición de la infraestructura de servicios sociales y públicos.
 - SMS-04: Programa de seguimiento y monitoreo a los programas de restablecimiento de las actividades comerciales y prestadoras de servicios locales, manejo de la disminución del suelo productivo y manejo de la generación temporal de empleo:
 - Ficha S-01-04: Programa de restablecimiento de las actividades comerciales y prestadoras de servicios locales.
 - Ficha S-01-05: Programa de manejo de la disminución del suelo productivo. Ficha S-01-08: Programa de manejo de la generación temporal de empleo.
 - SMS-05: Programa de seguimiento y monitoreo al manejo del patrimonio
 - Ficha S-01-03: Programa del manejo del patrimonio arqueológico.



NIT, 800,099,287-4

RESOLUCIÓN Nº

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Cada uno de los programas de seguimiento planteados presenta de manera adecuada su ficha con toda la información requerida, por lo cual se considera que, el Plan de Monitoreo presentada cumple con las exigencias requeridas para el control y manejo de los aspectos establecidos en el Plan de Manejo del proyecto.

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO

El ElA estructura el Plan de Gestión de Riesgos de manera acorde con el análisis de riesgos definido para el proyecto, por lo cual se considera adecuado y dentro de los parámetros requeridos para el desarrollo de todas las actividades. Dentro del plan propuesto se aprecia la formulación de un plan estratégico, operativo e informático, el cual contiene las medidas para la atención de cualquier emergencia de tipo natural, tecnológica o social presentada durante el avance el proyecto.

Se recomienda, en el directorio de entidades soporte de emergencia, incluir entidades del orden departamental, regional y nacional, toda vez que únicamente se muestran entidades del orden local del Departamento del Magdalena y Cesar, tales como: Corpamag, UNGRD, Gobernación del Magdalena, Municipio de Plato, etc.

Adicionalmente, se recomienda revisar y actualizar la información del mismo. Por ejemplo, el directorio ubica a la Policia del Magdalena en la calle 22 No. 1C-74, situación que en la actualidad cambió.

Este directorio debidamente ampliado y actualizado debe ser entregado a Corpamag antes de iniciar actividades.

PLAN DE DESMANTELAMIENTO ABANDONO Y RESTAURACION FINAL

Se estima que el EIA prevé las actividades del plan de cierre y abandono conforme a los requerimientos establecidos para este tipo de proyectos y por las normas aplicables. Se plantea llevar a cabo una reconformación morfológica que garantice la estabilidad y restablecimiento de la cobertura vegetal y la reconformación paisajistica, según aplica, en concordancia con la propuesta de uso final del suelo.

Las actividades planteadas en el plan de desmantelamiento son:



NIT. 800.099.287-4

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

1 2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

ETAPA	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
SANDONO	Reconformación geomorfológica	Corresponde al establecimiento, en condiciones iguales o similares previa intervención, de las características geomorfológicas del área efectiva de explotación de materiales. Esta reconformación propende por corregir el impacto sobre la calidad visual del paisaje en el área de influencia. La reconformación geomorfológica será acorde a lo propuesto en el plan de desmantelamiento y abandono del presente EIA.
TEL AMIENTO Y	Estabilización de taludes	Refiere a las actividades de carácter técnico encaminadas a Instaurar o generar en las unidades intervenidas, una estabilidad óptima, por medio de zonas de indinación. Esto, con fin de evitar procesos de remoción en masa o inseguridad futura sobre las áreas afectadas por el proyecto de explotación, que a su vez puedan generar problemas de orden ambiental (medio abiótico, biótico y/o socioeconómico).
DESMANT	Restablecimiento de cobertura vegetal	Consiste en aquelías acciones enfocadas a la recuperación y/o restauración de coberturas vegetales en el área de intervención o área efectiva de explotación del polígono que es objeto de la solicitud de la licencia ambiental. El restablecimiento de la cobertura vegetal será acorde a lo propuesto en el plan de desmantelamiento y abandono del presente EIA.

PLAN DE INVERSION DEL 1%

Aunque el ElA no lo define el ElA, se considera que la ATM RH4-08101 no cumple con la totalidad de las condiciones del artículo 2 del decreto 1900, específicamente los literales a, c y d que impone el Decreto, y que como se establece en el mismo, para que el proyecto este sujeto al pago de la inversión del 1% debe cumplir con la totalidad de las condiciones, por lo tanto, se concluye que este Plan de Inversión del 1% no aplica para el presente proyecto.

PLAN DE COMPENSACIÓN POR PERDIDA DE BIODIVERSIDAD

Presenta el estudio el Plan de Compensación de acuerdo con los principios establecidos en la Resolución 0256 de 2018, por medio de la cual se adoptó la actualización del Manual de compensaciones Ambientales del componente Biótico.

En resumen, el Plan de Compensación por pérdida de biodiversidad, aplicando los principios definidos para tal propósito, determinar que se deben compensar 110.9781 hectáreas por intervención, las cuales deberán ser oportunamente concertadas con Corpamag.

Adicionalmente, el EIA define que las áreas potenciales en donde realizar la compensación, de acuerdo con los criterios definidos por el manual, tales como Criterios de normatividad ambiental, Criterios de funcionalidad ecosistémica, Criterios de conflicto del suelo, entre otros son:



1700-37

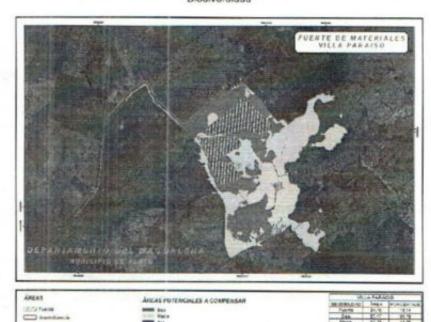
RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

ZONIFICACIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VEREDA	AREA (ha)	AREA (%)
			San José del Purgatorio	15,56	1,40%
Alta	MAGDALENA	PLATO	PLATO Sin Definir	0,73	0,07%
-		-	Vereda Apure	34,21	3,07%
		- 4			
Media			San Jose del Purgatorio	41,98	3,78%
	Magdalena	PLATO	PLATO Sin Definir 2,9	2,96	0,27%
			Vereda Apure	217,06	19,46%
Baja			San Jose del Purgatorio	0,67	0.08%
	Magdalena	01470	Sin Definir	5,58	0,50%
69		PLATO	Vereda Apure	153,51	13,78%
			Vereda Flechadero	14,15	1,27%

Fuente: EIA: Áreas potenciales en donde realizar la Compensación por pérdida de Biodiversidad



Fuente: EIA: Áreas potenciales de compensación Municipio Plato



RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

INFORMACION MODELO DE ALMACENAMIENTO GEOGRAFICO - GEODATABASE

Dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 2182 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo referente al modelo de almacenamiento geográfico (Geodatabase), el EIA suministra la información cartográfica del estudio empleando esta metodología. El EIA presente la cartografía correspondiente a: plano diseño minero, plano topográfico, plano geológico y plano de uso de suelos.

Adicionalmente, se resalta que la GDB aporta un total de 24 planos o mapas que cubren los

componentes físicos, bióticos y socioeconómicos, de acuerdo con el siguiente listado:

NUMERO	ARCHIVO	MAPAS
1	AMB_381_MP_01	LOCALIZACIÓN GENERAL E INFRAESTRUCTURA
2	AMB_381_MP_02	ÁREA DE INFLUENCIA FISICO-BIÓTICA
3	AMB_381_MP_03 GEOLOGÍA	
4	AMB_381_MP_04	GEOMORFOLOGÍA
5	AMB_381_MP_05	PENDIENTES
6	AMB_381_MP_06	PROCESOS MORFODINÁMICOS
7	AMB_381_MP_07	USO ACTUAL DEL SUELO
8	AMB_381_MP_08	USO POTENCIAL DEL SUELO
9	AMB_381_MP_09	CONFLICTOS DE USO DEL SUELO
10	AMB_381_MP_10	HIDROLOGÍA Y USOS DE AGUA
11	AMB_381_MP_11	ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA
12	AMB_381_MP_12	HIDROGEOLOGÍA
13	AMB_381_MP_13	ZONIFICACIÓN GEOTECNICA
14	AMB_381_MP_14	COBERTURA VEGETAL Y USO ACTUAL DEL SUELO
15	AMB_381_MP_15	ECOSISTEMAS
16	AMB_381_MP_16	PUNTOS DE MUESTREO DE FLORA - INVENTARIO FORESTAI
17	AMB_381_MP_17	APROVECHAMIENTO FORESTAL
18	AMB_381_MP_18	PUNTOS DE MUESTREO DE FAUNA
19	AMB_381_MP_19	MAPA SOCIAL
20	AMB_381_MP_20	ZONIFICACIÓN ABIÓTICA
21	AMB_381_MP_21	ZONIFICACIÓN BIÓTICA
22	AMB_381_MP_22	ZONIFICACIÓN SOCIECONÓMICA
23	AMB_381_MP_23	ZONIFICACIÓN CONSOLIDADA
24	AMB 381 MP 24	ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 - 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co -email: contactenos@corpamag.gov.co



NIT. 800.099.287-4

RESOLUCIÓN Nº

FECHA: 12 NOV 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Después de revisar y evaluar el Estudio de Impacto Ambiental – EIA - presentando por la Sociedad YUMA Concesionaria S.A. en Restructuración y la información recolectada en la visita de campo que se llevó a cabo al área de la Autorización Temporal Minera RH4-08101 (Cantera Paraíso – Villa Paraiso), la cual se encuentra ubicada en el municipio de Plato, se estima que el estudio cumple con el objeto y contenido establecidos en los artículos 2.2.2.3.3.2. (artículo 14 del Decreto 2041 de 2014) y 2.2.2.3.5.1. (artículo 21 del Decreto 2041 de 2014), al igual que la Resolución 2182 de 2016, en lo referente a la metodología de la Geodatabase, y se estima que los documentos contienen información relevante y suficiente acerca de la identificación y calificación de los impactos, especificando cuales de ellos no se podrán evitar o mitigar, así como las medidas de manejo ambiental correspondientes.

Por lo anterior, se considera que **es viable** otorgar LICENCIA AMBIENTAL conforme al Decreto 1076 de 2015 y la Ley 99 de 1993, a la empresa YUMA CONCESIONARIA EN RESTRUCTURACION, identificada con Nit 900.373.092-2, para que ejecute o lleve a cabo el proyecto "**Explotación Cantera Paraíso – Villa Paraíso**", correspondiente a la autorización temporal minera No. RH4-08101, concedida por la Agencia Nacional de Minería para obtener materiales de construcción destinados exclusivamente para el área objeto del contrato de concesión Nº 007 de 2010 celebrado entre el Instituto Nacional de Concesiones (INCO) – Hoy Agencia Nacional de Infraestructura (ANI) - y YUMA CONCESIONARIA S.A.

Con base en lo anterior y teniendo en cuenta lo estipulado en el EIA, corroborado en la salida de campo, sólo se debe autorizar la explotación minera exclusivamente al interior de los polígonos definidos como áreas de explotación, los cuales corresponden a las siguientes coordenadas:

Coordenadas que conforman el Sector Villa Paraiso 1 de Explotación (Área intervenida en el pasado) Autorización

ID	ESTE	NORTE
15	944409.5494	1581247.111
16	944354.9735	1581129.091
17	944070.3135	1581188.447
18	944067.6227	1581153.005
19	944151.5667	1581020.553
20	944112.3482	1580825.914
21	943882.4451	1580944.444
22	944044.8562	1581511.063
23	944082.7033	1581483.566



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1 para se

FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RHA-08101

	HILLIAM INTIA-O	0101
24	944111.8432	1581462.485
25	944163.8361	1581424.87
26	944215.2379	1581387.684
27	944284.2788	1581337.737
28	944339.2297	1581297.983
29	944373.0289	1581273.532
	25 26 27 28	24 944111.8432 25 944163.8361 26 944215.2379 27 944284.2788 28 944339.2297

Coordenadas que conforman el Sector Villa Paraíso 2 de explotación (Área sin Intervención anterior) Autorización Temporal Minera RH4-08101

ID	ESTE	NORTE
1	944423.9045	1581259.904
2	944415.8592	1581265.967
3	944374.4121	1581297.205
4	944268.9069	1581376.721
5	944187.9274	1581437.753
6	944148.825	1581467.224
7	944148.2351	1581529.986
8	944152.2406	1581532.469
9	944735.2523	1581507.031
10	944803.8321	1581078.565
11	944632.6112	1581057.591
12	944513.9758	1581254.482
13	944429.8131	1581255.451
14	944373.0289	1581273.532

El restante del área del poligono de la ATM RH4-08101 no podrá ser intervenido en actividades extractivas.

Teniendo en cuenta el volumen previsto a mover de vehículos con carga, se sugiere requerir al usuario para que, antes de iniciar actividades extractivas, presente a la Corporación un plan detallado de la flota que empleará en su carrusel, como será el movimiento de los vehículos, la ubicación de éstos y las vías que empleará para su tránsito.

Se debe aclarar que el usuario no podrá sobrepasar la tasa de explotación de 250.000 m³ anuales, por lo tanto, al tener una autorización por un total de 740.000 m³ que se le otorgó para un período de tres años contados desde el 31 de diciembre de 2019 hasta el 31 de diciembre de 2022, y que en la actualidad le resta aproximadamente un año y 2 meses, para alcanzar el volumen máximo autorizado, deberá requerir ampliar el plazo de la ATM, o sólo podrá explotar la cantidad que le alcance a la rata de producción anteriormente mencionada.

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 - Celular: 322 3972273

www.corpamag.gov.co - email: contactenos@corpamag.gov.co

Versión 13_17/11/2017



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 4

FECHA: 12 NOV 2

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Referente las demandas y/o uso de los recursos naturales, se deben otorgar los siguientes permisos, por la vida útil del proyecto:

- · Permiso de emisiones atmosféricas en lo referente a la emisión de material particulado para cada una de las actividades que llevaran a cabo durante el desarrollo del proyecto. tales como corte, cargue y transporte, planta de triturado, clasificadora y planta de asfalto, para lo cual deberá ajustarse a lo dispuesto en la normatividad ambiental vigente.
- De igual manera y de acuerdo con el inventario forestal efectuado, se debe otorgar permiso para realizar el aprovechamiento forestal para talar 616 árboles con un volumen total de 380,50 m³ y un volumen comercial de 214,79 m³, de acuerdo con lo ilustrado en la siguiente tabla:

Composición florística del área de la ATM RH2-08232

Expecie	Nombre Común	terividuos	Area Basal (m²)	Volumen Comercial (m²)	Volumen Tota (m²)
riandmenthus chrysenthus	Callaguate	110.00	24,09	52,75	97.85
Sterculia apetala	Carrayón	19.00	0,31	44,50	57.95
Enteralabium cyclocarpum	Grejero	14,00	6,78	13,79	55,84
Pseudobombiai septenatum	Mejegue	5,00	3,70	15,64	25,51
Tubebuio ochrocea	Polvillo	42,00	3,06	10,91	20,12
Giustiuma ulmiffelia	Quacimo	32.00	1.89	5.04	10.08
Sponders momber	Jobo	6,00	1,30	5,80	9.00
Astronium graveoiens	Gustnero	15,00	1,36	4,77	8,71
Cuesatorino contanto	Dividire	37,00	1.75	2.93	6,75
Nego silvariosas	Palometa Huelto-Palometa hualyú	15,00	1,07	2,95	5,88
(Silvioidla sepium	Metarratón	15.00	0.90	2,44	5.77
Crateve tapia	Naranjuelo	18,00	1,13	2.86	5,82
Cordio collegeces	Cordia	8,00	0,76	2,11	4.71
Ріотуппасіція бейезпастукат	Frebal	9,00	0.56	2,50	4.42
Pranspir julffore	Trupillo	51,00	1,22	1,82	4.38
Plenecellobium ungula-card	Changado	58.00	1.02	1.58	3.07
Lecytois minor	Cocueto	11.00	0.66	1,97	2.53
Lonchararpus sanctae marthae	Morecetu	7.00	0.54	1.79	3,59
Tabernaemoreana cymosa	Huevo de perro	10.00	0.72	1.62	2.35
Chloroseucon mangense	While secencer bonero	25.00	0.94	1.59	3.26
Albiald samon	Campano	4,00	0,47	1.74	2.99
Affericacius Dijugustus	Memde	2.00	0.38	1.60	2,98
Albia's nicpordes	Guacamayo	11.00	0.42	1.60	2.69
Butnesia arborea	Guayacán	6.00	0.49	1,47	2.65
Phyliostylon rhomnoutes	Platrado	6,00	0.31	1.03	2.05
Machinerium kegetii	Sieta cueros	6.00	0,29	0.85	1.90
Triptonis of commissione	Varasanta	4.00	0.35	0.82	1.87
Acacia farnesiana	Aromo	18.00	0.41	0.67	1.53
Afotoybis screbiculate	Guincharaco	4.00	0.29	0.73	1.45
Plotypodium elegans	Lomo de camán	3.00	0.20	0.69	1.58
Cordia alba	Uvita	8.00	0.81	0.57	1.33
Crescentio quiete	Totumo	9.00	0,30	0.47	1.02
Achonocorpus nigricons	Limón mecho, Pepito	13.00	0,25	0.56	0.88
Nondroomthus billbergill	Pov	1.00	0.13	0.43	0.88
Musirechtia ramiflora	Volador rojo	1.00	0,12		
Paradenio of aliginose	Beuco	2.00		0,57	0.75
Cynophale flexums	Capparis	2.00	0,11	0,87	0,70
Afachaertum programm	The state of the s	9,00	0,13	0,26	0,64
A STATE OF S	Latigo	0.00	0,15	0,22	0,58



NIT. 800.099.287-4

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA:

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Especie	Nombre Común	N° Individuos	Árco Besal (m²)	Volumen Comercial (m²)	Volumen Tota (m²)
Randia armate	Mariangola de espina	2,00	0,11	0,15	0,45
Trichilia hirta	Cedrillo	1,00	0,06	0,15	0,33
Bourreria cumanensis	Uvito macho	3,00	0,08	0,19	0,31
Senna atomoriu	Veinillo	3,00	0,09	0,14	0,30
Senegalia polyphylla	Rabo de Iguana	1,00	0,04	0,12	0.21
Myrarylan balsamum	Baisille	1,00	0,06	80,0	0,19
Spondios purpurea	Ciruelo	1,00	0,05	0,07	0,14
Schizolotsium parahyba	Tamborero	1,00	0,02	0,06	0,12
Myrospermum frutescens	Balsamo mecho	2,00	0,05	0,05	0,08
Moringa aleifera	Moringa	1,00	0,04	0,05	0,08
Agonandra brasiliensis	Pata de cebu	1,00	0,08	0,04	0,08
Cassia cf. grands	Cañandonga	1,00	20,0	0,03	0,06
Tabebula rosea	Robie	1,00	0,02	0,03	0,06
Cordio sebestiano	Cordia	1,00	0,01	0,02	0,03
Malpighia glabra	Cerezo de monte	1,00	0,01	0,01	0,02
Ceiba pentandra	Ceiba	1,00	0,01	0,01	0,02
Monlure tinctoria	Moro	1,00	0,01	0,01	0,02
Cereus sp.	Cereus	1,00	0,01	0,01	0,02
Total g	eneral	616,00	57,16	214.79	380.50

Fuente: EIA: Volúmenes de aprovechamiento por unidad administrativa

Como programa de compensación producto del aprovechamiento forestal que realizará, el usuario deberá llevar a cabo las siguientes actividades:

Cada hectárea intervenida deberá ser compensada conforme a lo establecido en el plan de compensación por pérdida de biodiversidad, es decir un total de 110.9781 hectáreas.

De manera análoga se realizara compensación por el aprovechamiento forestal de la siguiente forma: por cada individuo talado, se llevará a cabo la siembra de diez (10) árboles de la misma especie del sector, haciendo énfasis en las especies amenazadas, una vez los árboles de la compensación forestal sean establecidos, se realizará control y seguimiento periódico cada 4 meses durante 3 años, adelantando en estas actividades de limpieza general, planteo. resiembra de material perdido, aplicación de fertilizante y controles fitosanitarios. Al finalizar los 3 años del mantenimiento se hará entrega a la Corporación.

Será necesario que el usuario informe en sus ICA los volúmenes consumidos de agua para las actividades de humectación y consumida por el personal del proyecto, al igual que el suministro de los soportes respectivos.

En relación con los residuos líquidos, deberá ser de obligatorio cumplimiento en los ICA, el reporte del manejo de estos residuos y la entrega de copia de los soportes respectivos. Asi mismo, el manejo de los residuos sólidos especiales, tales como filtros usados, aceites usados.

Versión 13_17/11/2017

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 - 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co -email: contactenos@corpamag.gov.co



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

estopas impregnadas de aceites, entre otros, los cuales deberán ser entregados a una empresa debidamente certificada para su gestión final.

Se debe presentar Informes de Cumplimiento Ambiental por períodos semestrales desde el momento que se otorga la resolución de la licencia ambiental, los informes deben ser presentados a más tardar dos meses culminado el semestre.

Por último, se recomienda aprobar el plan de compensación por pérdida de biodiversidad presentado, teniendo en consideración que está estructurado de manera apropiada, recomendándose establecer en la resolución que, Corpamag, con base en la información oportuna que deberá presentar el usuario sobre posibles alternativas de zonas aledañas al predio objeto de la intervención, aprobará el área o áreas donde se llevarán a cabo las actividades de compensación propuestas, de acuerdo con lo establecido en dicho Plan, incluido dentro del EIA. De igual manera, es importante resaltar que las actividades de compensación por pérdida de biodiversidad deberán ser adelantadas de manera concertadas con CORPAMAG.

Se debe presentar Informes de Cumplimiento Ambiental por períodos semestrales desde el momento que se otorga la resolución de la licencia ambiental, los informes deben ser presentados a más tardar dos meses culminado el semestre.

Por último, se recomienda aprobar el plan de compensación por pérdida de biodiversidad presentado, teniendo en consideración que está estructurado de manera apropiada, recomendándose establecer en la resolución que, Corpamag, con base en la información oportuna que deberá presentar el usuario sobre posibles alternativas de zonas aledañas al predio objeto de la intervención, aprobará el área o áreas donde se llevarán a cabo las actividades de compensación propuestas, de acuerdo con lo establecido en dicho Plan, incluido dentro del EIA. De igual manera, es importante resaltar que las actividades de compensación por pérdida de biodiversidad deberán ser adelantadas de manera concertadas con CORPAMAG.

Así las cosas, la Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG, procede a acoger mediante el presente acto administrativo lo dispuesto en el concepto técnico resumido anteriormente, donde se concluye que la información presentada por la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION., identificada con Nit. 900373092-2, es suficiente, para que ejecute o lleve a cabo el proyecto de Explotación Minera de Materiales Pétreos con Autorización Temporal Minera RH2-08101 y en consecuencia considera viable su otorgamiento, de conformidad con las condiciones que se establecerán en la parte resolutiva del presente acto administrativo.



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1 = 3 = 4

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL **MINERA RH4-08101**

En mérito de lo expuesto.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO.- LICENCIA AMBIENTAL: Otorgar Licencia Ambiental a la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION., identificada con Nit. 900373092-2, representada legalmente por el Señor GUILLERMO OSVALDO DIAZ, identificado con la Cedula de Extranjería No.962397, para la Explotación Minera de Materiales Pétreos con Autorización Temporal Minera RH4-08101, de conformidad con la parte motiva de este acto administrativo, ubicada en las siguientes coordenadas:

Coordenadas que conforman el Sector Villa Paraíso 1 de Explotación (Área intervenida en el pasado) Autorización Temporal Minera RH4-08101

ID	ESTE	NORTE
15	944409.5494	1581247.111
16	944354.9735	1581129.091
17	944070.3135	1581188.447
18	944067.6227	1581153.005
19	944151.5667	1581020.553
20	944112.3482	1580825.914
21	943882.4451	1580944.444
22	944044.8562	1581511.063
23	944082.7033	1581483.566
24	944111.8432	1581462.485
25	944163.8361	1581424.87
26	944215.2379	1581387.684
27	944284.2788	1581337.737
28	944339.2297	1581297.983
29	944373.0289	1581273.532

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 - 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co - email: contactenos@corpamag.gov.co

Versión 13_17/11/2017



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA: 12 NDV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Coordenadas que conforman el Sector Villa Paraíso 2 de explotación (Área sin intervención anterior) Autorización Temporal Minera RH4-08101

ID	ESTE	NORTE
1	944423.9045	1581259.904
2	944415.8592	1581265.967
3	944374.4121	1581297.205
4	944268.9069	1581376.721
5	944187.9274	1581437.753
6	944148.825	1581467.224
7	944148.2351	1581529.986
8	944152.2406	1581532.469
9	944735.2523	1581507.03
10	944803.8321	1581078.56
11	944632.6112	1581057.59
12	944513.9758	1581254.48
13	944429.8131	1581255.45
14	944373.0289	1581273.532

PARÁGRAFO 1.- Establézcase que el Estudio de Impacto Ambiental presentado por la empresa y el concepto de evaluación de esta Autoridad, está integrado a la presente licencia ambiental otorgada, considerando la evaluación realizada, las obligaciones y prohibiciones que por este acto administrativo se indican, evaluado por el equipo técnico de funcionarios y contratistas de esta Corporación.



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

ARTÍCULO SEGUNDO.- Se le advierte a la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, que solo se le autoriza la intervención del polígono descrito en las coordenadas anotadas en el artículo anterior, así mismo se insta al propietario del proyecto al cumplimiento estricto de la delimitación en las zonas definidas dentro del estudio descrito en el presente acto administrativo; por lo tanto el polígono de la ATM RH4-08101 no podrá ser intervenido en actividades extractivas.

ARTICULO TERCERO: Teniendo en cuenta el volumen previsto a mover de vehículos con carga, se sugiere requerir al usuario para que, antes de iniciar actividades extractivas, presente a la Corporación un plan detallado de la flota que empleará en su carrusel, como será el movimiento de los vehículos, la ubicación de éstos y las vías que empleará para su tránsito.

ARTÍCULO CUARTO.- Se le advierte a la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, que no podrá sobrepasar la tasa de explotación de 250.000 m³ anuales, por lo tanto, al tener una autorización por un total de 740.000 m³ que se le otorgó para un período de tres años contados desde el 31 de diciembre de 2019 hasta el 31 de diciembre de 2022, y que en la actualidad le resta aproximadamente un año y 2 meses, para alcanzar el volumen máximo autorizado; por lo tanto deberá requerir ampliar el plazo de la ATM, o sólo podrá explotar la cantidad que le alcance a la rata de producción anteriormente mencionada.

ARTICULO QUINTO.- De conformidad con el artículo 2.2.2.3.1.3 del Decreto 1076 de 2015, la Corporación Autónoma Regional del Magdalena - CORPAMAG se pronuncia frente a los permisos, autorizaciones o concesiones que oportunamente la empresa solicitó junto con la licencia ambiental, hoy decidida, de la siguiente manera:

- 1. EMISIONES ATMOSFERICAS: Se otorga permiso de Emisiones Atmosféricas a la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, en lo referente a la emisión de material particulado para cada una de las actividades que llevaran a cabo durante el desarrollo del proyecto, tales como corte, cargue y transporte, planta de triturado, clasificadora y planta de asfalto, para lo cual deberá ajustarse a lo dispuesto en la normatividad ambiental vigente.
- 2. APROVECHAMIENTO FORESTAL: Se otorga permiso de Aprovechamiento forestal a la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION para realizar el aprovechamiento forestal para talar 616 árboles con un volumen total de 380,50 m³ y un volumen comercial de 214.79 m³, de acuerdo con lo ilustrado en la siguiente tabla:

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co - email: contactenos@corpamag.gov.co

Versión 13 17/11/2013



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Composición florística del área de la ATM RH2-08232

Especie	Nombre Común	N* Individuos	Area Basal (m²)	Volumen Comercial (m³)	Volumen Tota (m²)
Handroanthus chrysanthus	Cañaguate	110,00	14,09	52,75	97,85
Sterculia apetala	Camajón	19,00	8,31	44,50	67,95
Enteralobium cyclocarpum	Orejero	18,00	6,78	33,79	55,84
Pseudobombax septenatum	Majagua	5,00	3,20	15,64	25,51
Tabebula ochracea	Polvišo	42,00	3,06	10,91	20,12
Guazuma ulmifolio	Guacimo	32,00	1,89	5,04	10,08
Spondias mombin	Jobo	6,00	1,30	5,80	9,09
Astronium graveolers	Gusanero	15,00	1,36	4,77	8,71
Caesalpinia cariarla	Dividivi	37,00	1,75	2,93	6,75
Neea divaricata	Palometa Huelto-Palometa huaiyú	15,00	1,07	2,95	5,88
Gilricidia seplum	Matarratón	15,00	0,90	2,44	5,77
Crateva tapia	Naranjuelo	18,00	1,13	2,86	5,32
Cardia collocacca	Cordia	8,00	0,76	2,11	4,71
Platymiscium hebestachyum	Trebol	9,00	0,66	2,50	4,42
Prosopis juliflora	Trupillo	51,00	1,22	1,82	4,38
Pithecellabium unguis-cati	Changado	38,00	1,02	1,58	3,87
Lecythis minor	Cocuelo	11,00	0,66	1,97	3,51
Lonchocarpus sanctae-marthae	Morocotú	7,00	0,54	1,79	3,39
Tabernaemontana cymosa	Huevo de perro	10,00	0,72	1,62	3,36
Chioroleucan mangense	Viva seca-carbonero	23,00	0,94	1,53	3,25
Albizia saman	Campano	4,00	0,47	1,74	2,99
Melicoccus bijugatus	Mamón	2,00	0,38	1,60	2,98
Albizia niopoides	Guacamayo	13,00	0,42	1,60	2,69
Bulnesia arborea	Guayacán	6,00	0,49	1,47	2,65
Phyliostylon rhamnoides	Plateado	6,00	0,31	1,03	2,05
Machaerium kegelli	Siete cueros	6,00	0,29	0,85	1,90
Triplaris cf. cumingiona	Varasanta	4,00	0,35	0,82	1,87
Acacia farnesiana	Aromo	13,00	0,41	0,67	1,53
Matayba scrobiculata	Guacharaco	4,00	0,29	0,73	1,45
Platypodium elegans	Lomo de calmán	3,00	0,20	0,69	1,38
Cordia alba	Uvita	8,00	0,31	0,57	1,33
Crescentia cujete	Totumo	9,00	0,30	0,47	1,02
Achatocarpus nigricans	Limón macho, Pepito	13,00	0,23	0,36	0,88
Handroanthus biilbergii	Puy	1,00	0,13	0,43	0,78
Ruprechtla ramiflara	Volador rojo	1,00	0,12	0,37	0,75
Piptadenia cf. uliginosa	Bejuco	2,00	0,11	0,37	0,70
Cynaphalla fiexuosa	Capparis	2,00	0,13	0,26	0,64
Machaerium arboreum	Latigo	6,00	0,15	0,22	0,58



RESOLUCIÓN Nº

4941

FECHA:

2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

Especie	Nombre Común	N* Individuos	Area Basal (m²)	Volumen Comercial (m³)	Volumen Tota (m³)
Randia armata	Mariangola de espina	2,00	0,11	0,15	0,45
Trichilla hirta	Cedrillo	1,00	0,06	0,15	0,33
Bourreria cumanensis	Uvito macho	3,00	0,08	0,19	0,31
Senna atomaria	Vainillo -	3,00	0,09	0,14	0,30
Senegalia polyphylia	Rabo de iguana	1,00	0,04	0,12	0,21
Myraxyian balsamum	Balsillo	1,00	0,06	0,08	0,19
Spondias purpurea	Ciruelo	1,00	0,05	0,07	0,14
Schizolobium parahyba	Tamborero	1,00	0,02	0,06	0,12
Myrospermum frutescens	Balsamo macho	2,00	0,03	0,05	0,08
Maringa aleifera	Moringa	1,00	0,04	0,05	0,08
Agonandra brasiliensis	Pata de cebo	1,00	0,03	0,04	0,08
Cassia of grandis	Canandonga	1,00	0,01	0,03	0,06
Tabebuia rosea	Roble	1,00	0,02	0,03	0,06
Cordia sebestana	Cordia	1,00	0,01	0,02	0,03
Malpighia glabra	Cerezo de monte	1,00	0,01	0,01	0.02
Ceibo pentandra	Ceiba	1,00	0,01	0,01	0,02
Maclura tinctoria	Mora	1,00	0,01	0,01	0,02
Cereus sp.	Cereus	1,00	0,01	0,01	0,02
Total g	616,00	57.16	214,79	380,50	

2.1 Obligaciones:

La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION., como titular de la licencia responderá por el siguiente programa de compensación producto del aprovechamiento forestal que realizará con las siguientes actividades:

- El titular de la licencia realizara compensación por el aprovechamiento forestal de la siguiente forma: por cada individuo talado, se llevará a cabo la siembra de diez (10) árboles de la misma especie del sector, haciendo énfasis en las especies amenazadas, una vez los árboles de la compensación forestal sean establecidos, se realizará control y seguimiento periódico cada 4 meses durante 3 años, adelantando en estas actividades de limpieza general, planteo, resiembra de material perdido, aplicación de fertilizante y controles fitosanitarios. Al finalizar los 3 años del mantenimiento se hará entrega a la corporación.
- El usuario deberá compensar cada hectárea intervenida conforme a lo establecido en el plan de compensación por pérdida de biodiversidad, es decir un total de 110.9781 hectáreas

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 – Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co – email: contactenos@corpamag.gov.co

Version 13_17/11/2017



1700-37

RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA: 12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

- El beneficiario de la presente licencia deberá cancelar los valores correspondientes a la tasa compensatoria por aprovechamiento forestal.
- 3. PLAN DE COMPENSANCION POR PÉRDIDA DE LA BIODIVERSIDAD: Se aprueba el Plan de Compensación por Perdida de la Biodiversidad a la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, sin embargo, el usuario deberá presentar posibles alternativas de zonas aledañas al predio objeto de la intervención, que posteriormente esta Autoridad Ambiental deberá aprobar teniendo en cuenta el área o áreas donde se llevarán a cabo las actividades de compensación propuestas, de acuerdo con lo establecido en el Plan de Compensación incluido dentro del EIA. Por lo tanto se le advierte que las actividades de compensación por pérdida de biodiversidad deberán ser adelantadas de manera concertadas con la Corporación Autónoma Regional del Magdalena - CORPAMAG.
- 4. AGUA SUPERFICIAL O SUBTERRANEA: No requiere de concesión de agua superficial o subterránea, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva de este acto administrativo.
- 5. PERMISO DE VERTIMIENTOS: No se requiere permiso de vertimientos para el proyecto, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva de este acto administrativo.
- 6. INTERVENCION U OCUPACION DE CAUCES, PLAYAS Y LECHOS: No se requiere permiso de Ocupación de Cauce, Playas y Lechos para el proyecto, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva de este acto administrativo.

ARTÍCULO SEXTO.- PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS ORDINARIOS Y PELIGROSOS: En materia de residuos peligrosos la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, deberá reportar en los ICA's, el manejo de estos residuos con los soportes respectivos; de igual manera deberá informar sobre el manejo de residuos sólidos especiales, tales como filtros usados, aceites usados, estopas impregnadas de aceites, entre otros, los cuales deberán ser entregados a una empresa debidamente certificada para su gestión final anexando igualmente las evidencias respectivas.

ARTÍCULO SEPTIMO INFORMES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL - ICA: La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, deberá presentar (1) Informe de Cumplimiento Ambiental por períodos semestrales desde el momento que se otorga la resolución de la licencia ambiental, y máximo dos (2) meses después de vencido el tiempo.



1700-37

RESOLUCIÓN Nº

FECHA:



"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

PARAGRAFO PRIMERO: La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION deberá presentar en sus informes de Cumplimiento Ambiental - ICA's los volúmenes consumidos de agua para las actividades de humectación y así mismo la consumida por el personal del proyecto, al igual que el suministro de los soportes respectivos.

ARTICULO OCTAVO.- PLAN DE ABANDONO Y RESTAURACION FINAL: La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, deberá contemplar el cumplimiento a las obligaciones establecidas en la Resolución 472 de 2017: "Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD) y se dictan otras disposiciones", en el sentido de garantizar la adecuada disposición final de los elementos que resultaren sobrantes durante esta etapa.

PARAGRAFO PRIMERO: La empresa deberá cumplir a cabalidad las acciones propuestas en el Plan de abandono y restauración final, relacionada en el Estudio de Impacto Ambiental - E.I.A., una vez concluya la vida útil de la planta o proyecto.

ARTICULO NOVENO-: La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, deberá informar por escrito y/o capacitación mensual a los contratistas y en general a todo el personal involucrado en el proyecto, sobre las obligaciones, medios de control y prohibiciones establecidas por esta Autoridad en el presente Acto Administrativo, así como las definidas en el Estudio de Impacto Ambiental y el Plan de Manejo Ambiental presentados, y de esta manera exigir el estricto cumplimiento de las mismas, de lo cual se deberá allegar a esta Autoridad el soporte correspondiente.

ARTÍCULO DECIMO: INFORMACIÓN MODELO DE ALMACENAMIENTO GEOGRAFICO – GEODATABASE: Se acepta el modelo de la geodatabase presentado por La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION,, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, proferida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, "Por la cual se modifica y consolida el Modelo de Almacenamiento Geográfico contenido en la Metodología General para la presentación de Estudios Ambientales y en el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos".

ARTICULO DECIMO PRIMERO:- La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, deberá Informar con quince (15) días de anticipación la fecha de iniciación de actividades, mediante oficio dirigido a la Subdirección de Gestión Ambiental de Corpamag y a las respectivas autoridades regionales como la Alcaldía del Municipio de Plato, presentando el cronograma para el respectivo proyecto, resaltando la ejecución de las actividades o medidas descritas en los Planes de Manejo Ambiental, Seguimiento y Monitoreo, Contingencia y de Abandono y Restauración Final.

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 – 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpsmag.gov.co - email: contactenos@corpamag.gov.co

FR.GD.020

Versión 13_17/11/2017



1700-37

4941三四四角

RESOLUCIÓN Nº

FECHA:

12 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

ARTICULO DECIMO SEGUNDO: La Licencia Ambiental ampara únicamente las obras o actividades en el marco de las competencias descritas en el Estudio de Impacto Ambiental, los Planes de Manejo Ambiental, Seguimiento y Monitoreo, Contingencia y Plan de Abandono y Restauración Final y en la presente Resolución.

ARTICULO DECIMO TERCERO: Cualquier modificación en las condiciones establecidas en el EIA y en las condiciones y obras autorizadas en el presente acto administrativo, deberá ser informada previa e inmediatamente a CORPAMAG para su evaluación conforme a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 o la norma que sustituya, modifique o elimine.

PARÁGRAFO PRIMERO.- La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, deberá solicitar y obtener la modificación de la Licencia Ambiental cuando pretenda usar, aprovechar o afectar un recurso natural renovable no autorizado en este acto administrativo o bajo las condiciones establecidas en el artículo 2.2.2.3.7.1 del Decreto 1076 de 2015 o la norma que sustituya o modifique.

PARÁGRAFO SEGUNDO.- La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, será responsable por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por ella o por los contratistas a su cargo frente a terceros, y deberá realizar las actividades necesarias para corregir, mitigar, compensar o indemnizar los efectos causados.

ARTICULO DECIMO CUARTO: En caso de presentarse durante el tiempo de ejecución de las obras u operación del proyecto, impactos ambientales graves al ambiente, riesgo al ambiente o a la vida y salud de las personas, no previstos la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, deberá suspender los trabajos o actividad que los cause e informar de manera inmediata a esta Autoridad para determinar o establecer medidas de corregir, mitigar o compensar los efectos causados, sin perjuicio de las medidas que debe tomar el beneficiario de la misma para impedir la degradación del medio ambiente.

PARÁGRAFO PRIMERO:- El incumplimiento de esta medida, será investigada en los términos de la Ley 1333 de 2009: "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones".

ARTÍCULO DECIMO QUINTO.- La Licencia Ambiental que se otorga, no confiere derechos reales sobre los predios que se vayan a afectar con el proyecto, por lo que estos deben ser acordados con los propietarios de los inmuebles e igualmente no ampara los daños causados a sus propietarios o terceros.



RESOLUCIÓN Nº 4 9 4 1

FECHA:

1.2 NOV. 2021

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL ELEVADA POR LA SOCIEDAD YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIALES PETREOS CON AUTORIZACIÓN TEMPORAL MINERA RH4-08101

ARTÍCULO DECIMO SEXTO- TÉRMINO DE LA LICENCIA AMBIENTAL. La presente licencia ambiental se otorga por la vida útil del proyecto, obra o actividad y cobijará la fase de construcción, montaje, desmantelamiento, restauración final, abandono y/o terminación.

ARTÍCULO DECIMO SEPTIMO .- La Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, deberá dar cumplimiento a lo establecido en el numeral 1.4 del artículo 11 de la Ley 1185 de 2008 que modificó parcialmente la Ley 397 de 1997 (Ley General de Cultura). en lo referente al cumplimiento del Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia-ICANH, en área del proyecto aquí licenciado, y/o al permiso otorgado por dicha autoridad.

ARTÍCULO DECIMO OCTAVO.- En caso que la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, en el término de cinco (5) años contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo no haya dado inicio a la etapa constructiva del proyecto, se procederá a dar aplicación a lo establecido en el artículo 2.2.2.3.8.7 del Decreto 1076 de 2015 o al que lo modifique o sustituya, declarando ipso facto la pérdida de vigencia de la Licencia Ambiental.

ARTICULO DECIMO NOVENO.- Notificar en los términos de la Ley 1437 de 2011 el contenido del presente acto administrativo al representante legal de la Sociedad YUMA CONCESIONARIA S.A. EN REORGANIZACION, o a su apoderado legalmente constituido.

ARTÍCULO VIGÉSIMO - COMUNICAR el contenido del presente acto administrativo a la Alcaldía del Municipio de Plato, a la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME-; y a la Procuraduría Delegada Regional para Asuntos Ambientales y Agrarios.

ARTÍCULO VIGÉSIMO PRIMERO .- Publicar el contenido del presente acto administrativo en la página web de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena- CORPAMAG.

ARTÍCULO VIGÉSIMO SEGUNDO.- Contra lo establecido en el presente Acto Administrativo procede el recurso de reposición, el cual podrá interponerse dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, siguiendo para el efecto los términos de la Ley 1437 de 2011. (CPACA)

NOTIFIQUESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

CARLOS FRANCISCO DIAZ GRANADOS MARTINEZ

Director General

Aprobado por: Alfredo Mantinez -Revisado por: Humberto Díaz- Ana De los Ríos Exp.5874 <

> Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia Conmutador: (57) (5) 4380200 - 4380300 - Celular: 322 3972273 www.corpamag.gov.co -email: contactenos@corpamag.gov.co

Resolución N°4941 de 12 Noviembre de 2021



De <opalacio@corpamag.gov.co>

Destinatario <atencion.usuario@yuma.com.co>, <notificacionesjudiciales@yuma.com.co>

Fecha 2021-11-17 11:11

Resolución 4941 de 2021.pdf (~16 MB)

En atención al radicado R20211116010794 de fecha 16-11-2021 por medio de la cual autoriza ser notificado por correo electrónico, se procede de conformidad con lo establecido en el numeral 1º del inciso 4º del artículo 67 del CPACA y se notifica el contenido del acto administrativo de la referencia, indicándole que contra el mismo no procede recurso de vía gubernativa de conformidad a lo establecido en el artículo 75 de la Ley 1437 de 2011.

Se adjunta copia integra de la Resolución.

Atentamente,

Osyaldo Palacio Romero

Notificador

Subdirección de Gestión Ambiental

CORPAMAG