



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. **0304**

(04 ABR 2013)

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

**EL DIRECTOR DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS**

En ejercicio de la función delegada por el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante Resolución No. 0053 del 24 de enero de 2012 y,

CONSIDERANDO:

ANTECEDENTES

Que mediante oficio con radicado No. 4120-E1-51995 de 13 de mayo de 2008, la empresa Cosigo Frontier solicitó a la entonces Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales – DLPTA, hoy Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA, los términos de referencia para el "Estudio sustentatorio de la compatibilidad minera con los objetivos de manejo y conservación de las reservas forestales de la Ley 2 de 1959, con miras a evaluar y decidir sobre solicitudes de sustracción de áreas requeridas para dichas actividades". La empresa en el oficio incluye las coordenadas que delimitan el área de concesión.

Que a través de memorando interno No. 2400-3-52752 de 14 de mayo de 2008, se informa a este Despacho que el representante legal de Cosigo Frontier solicita el inicio del trámite correspondiente para la sustracción de un área correspondiente a la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia ubicada en el municipio de Taraira, en el departamento del Vaupés. En consecuencia se solicita la elaboración de los términos de referencia, con el fin de dar continuidad al trámite.

Que con memorando interno No. 2100-2-67843 del 12 de septiembre de 2008, este Despacho emite el documento "TERMINOS DE REFERENCIA PARA SOLICITUDES DE SUSTRACCIÓN PARCIAL DE ÁREAS DE RESERVA FORESTAL NACIONAL ESTABLECIDAS POR LA LEY 2 DE 1959, PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS CONSIDERADOS DE UTILIDAD PÚBLICA E INTERÉS GENERAL".

Que a través del oficio con radicado No. 2400-2-106396 del 17 de septiembre de 2008, se envía a Cosigo Frontier los "TERMINOS DE REFERENCIA PARA SOLICITUDES DE SUSTRACCIÓN PARCIAL DE ÁREAS DE RESERVA FORESTAL NACIONAL ESTABLECIDAS POR LA LEY 2 DE 1959, PARA EL

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

DESARROLLO DE PROYECTOS CONSIDERADOS DE UTILIDAD PÚBLICA E INTERÉS GENERAL", informando que con base en los criterios plasmados en el citado documento deberá presentarse al Ministerio los estudios ambientales respectivos, de acuerdo a la actividad para la cual se requiere adelantar la sustracción.

Que mediante oficio con radicado No. 4120-E1-120542 del 21 de octubre de 2008, el representante de Cosigo Frontier solicita un plazo adicional de 2 meses, para allegar el estudio sustentatorio de la compatibilidad minera con los objetivos de manejo y conservación de las reservas forestales de la Ley 2 de 1959.

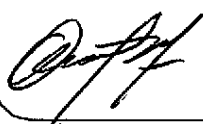
Que mediante memorando con radicado No. 1100-3-120687 del 21 de octubre de 2008, la Oficina de Educación y Participación – OEP, de este Ministerio remite carta suscrita por los capitanes indígenas del resguardo Yaigoje Apaporis – ACIYA, en referencia a la presunta presencia de la empresa Cosigo Frontier con fines de exploración minera en el resguardo indígena y reserva forestal, al parecer sin las debidas autorizaciones y permisos de las autoridades competentes. Al respecto dicha dependencia emitió concepto técnico sobre el caso en mención, que obra en el expediente SRF0040.

Que la empresa Cosigo Frontier mediante oficio con radicado 4120-E1-133839 del 24 de noviembre de 2008, hace entrega del documento "Estudio ambiental y socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la Amazonia Ley 2 de 1959 para proyecto de exploración minera en el municipio de Taraira departamento del Vaupés".

Que con oficio con radicado No. 4120-E1-137436 del 02 de diciembre de 2008, la Procuraduría 14 Judicial Ambiental Agraria del Meta-Guaviare-Guainía-Vaupés-Vichada, remite a este Ministerio copia de la Resolución 389 de 2008 emitida por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico CDA mediante la cual se impone como medida preventiva la suspensión inmediata de la actividad de exploración minera llevada a cabo dentro del área de Reserva Forestal de la Amazonia.

Que la comunidad de la vereda Cerro Rojo del municipio de Taraira presenta oficio con radicado No. 4120-E1-141024 de 10 de diciembre de 2008, donde informa acerca de las actividades realizadas por Cosigo Frontier en las que se presume la afectación del ambiente, aprovechamiento forestal, construcción de carretera de 40 kilómetros, la construcción de un campamento y el aprovechamiento de material pétreo sin permisos de las autoridades ambientales respectivas.

Que con radicado No. 4120-E1-141036 de 10 de diciembre de 2008 la Comisión de Representantes de los Capitanes y Autoridades tradicionales indígenas del municipio de Taraira solicita la intervención del Ministerio en los procesos de sustracción buscando que se garanticen los derechos de las comunidades asentadas dentro del resguardo indígena Yaigogé-Apaporis y anexan la copia del acta del primer congreso de capitanes y autoridades tradicionales indígenas del municipio de Taraira en el que concluyeron rechazar la creación de un parque natural en su territorio, rechazar la explotación minera en zona de resguardo ya sea artesanal o intensiva, entre otras.



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Que mediante oficio con radicado No. 2400-2-137436 del 12 de diciembre de 2008, se informa a la Procuradora 14 Judicial Ambiental Agraria del Meta, el recibo de la Resolución 389 de 2008 de la CDA; adicionalmente se informa que se está realizando la evaluación del documento presentado por la empresa Cosigo Frontier y que se requirió a la CDA el informe del estado actual del trámite que adelanta la empresa.

Que la UAESPNN mediante oficio 10454 con radicado No. 4120-E1-141994 del 12 de diciembre de 2008, informa que a solicitud de la Asociación de Capitanes indígenas del Resguardo Yaigoje Apaporis – ACIYA, se ha iniciado el proceso de declaratoria de un área protegida para el área del resguardo Yaigoje Apaporis departamentos Amazonas y Vaupés.

Que mediante Resolución No. 024 de 28 de enero de 2009 la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico CDA, resuelve en su artículo segundo confirmar la resolución No 389 del 14 de octubre de 2008, reiterándole al representante legal de la empresa Cosigo Frontier que no puede adelantar ninguna actividad mientras no se haya realizado la sustracción de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia.

Que este Despacho mediante memorando 2100-2-136851 del 27 de febrero de 2009, emitió concepto técnico a través del cual señala que una vez revisada la documentación allegada se encuentran vacíos de información y que en consecuencia mediante radicado No. 2400-E2-24740 de 6 de marzo de 2009, se requirió lo siguiente:

- *Coordenadas planas datum magna sirgas Bogotá del polígono del área minera solicitada a sustraer e identificación a escala adecuada dentro del polígono de concesión, en formato digital y análogo.*
- *Identificación cartográfica de lo sitios en los cuales se han generado procesos de explotación aurífera en el área.*
- *Definición y descripción de las técnicas proyectadas de explotación.*
- *Se requiere que el análisis multitemporal se contraste con información actualizada.*
- *Anexar registros de los levantamientos forestales realizados en el área de estudio.*

Que a través de oficio con radicado No. 2100-2-24300 del 11 de marzo de 2009, se solicitó información a la UAESPNN, teniendo en cuenta una posible nueva área del sistema de parques nacionales naturales, la cual se circunscribe a la zona de un resguardo indígena en jurisdicción del municipio de Taraira. Así como la posible existencia de ecosistemas catalogados como prioritarios.

Que la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial mediante radicado No. 2400-E2-26635 de 27 de marzo de 2009 solicita a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y oriente Amazónico CDA, un informe sobre las presuntas actividades que

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

está desarrollando la Empresa Cosigo Frontier consistentes en la construcción de carreteras y campamentos.

Que Cosigo Frontier da cumplimiento al requerimiento efectuado el 6 de marzo de 2009 aportando la información solicitada y remitiendo nuevamente la totalidad del texto del estudio de sustracción con las correcciones pertinentes mediante oficio 4120-E1-39295 del 13 de abril de 2009.

Que la UAESPNN mediante oficio con radicado No. 4120-E1-46543 del 30 de abril de 2009, informa que el área que se solicita sustraer por la empresa Cosigo Frontier, de la Reserva Forestal de la Amazonia no está incluida en el portafolio de áreas priorizadas para conservación y tampoco hace parte de un proceso de declaración de nueva área protegida en jurisdicción de Taraira.

Que mediante memorando No. 2100-3-53145 del 15 de mayo de 2009, la Dirección de Ecosistemas solicita a la DLPTA se realicen las consultas necesarias al Ministerio del Interior y de Justicia, sobre la pertinencia de adelantar el proceso de consulta previa a que se refiere el parágrafo del artículo 330 de la constitución política y la ley 21 de 1991, dentro del proceso de sustracción de la reserva y el procedimiento que se debe seguir para ello, igualmente en caso de ser afirmativo, el acompañamiento para dicho proceso.

Que mediante oficio 2400-E2-50587 del 26 de mayo de 2009, se informa a Enrique Castro Rincon y José Alfonso Castañeda Barreto, que se ha recibido su comunicación relacionada con las actuaciones que se adelantan ante Ingeominas frente a la declaratoria de caducidad minera; le informa sobre el pronunciamiento de la UAESPNN; y se pronuncia respecto al trámite de sustracción en el sentido de que se está esperando respuesta del Grupo de Consulta previa del Ministerio del interior y de Justicia sobre la pertinencia de adelantar el proceso de consulta previa.

Que Enrique Castro Rincon y José Alfonso Castañeda Barreto mediante oficio 4120-E1-57371 del 26 de mayo de 2009, dirigido al Viceministerio de Ambiente allegan pruebas que demuestran la intervención por parte de la empresa en el área y solicitan visita técnica al proyecto.

Que el personero municipal de Taraira a través de oficio con radicado No. 4120-E1-59605 del 25 de mayo de 2009, hace entrega de copia del Acta No. 02 con el fin de poner en conocimiento las declaraciones que presentan algunos habitantes de la comunidad de Cerro Rojo respecto a la empresa Cosigo Frontier.

Que Cosigo Frontier, con oficio radicado No. 4120-E1-60967 del 02 de junio de 2009, presenta información recopilada por la división ambiental de la empresa en relación con la compra de madera para la adecuación de las instalaciones existentes en Cerro Rojo y el origen de las vías que se encuentran en la serranía Machado en el municipio de Taraira.

Que la DLPTA reitera, mediante oficio con radicado No. 2400-2-60495 del 02 de junio de 2009, a la coordinadora grupo de consulta previa, el pronunciamiento acerca de la pertinencia de adelantar el proceso de consulta previa a que se

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

refiere el artículo 330 de la Carta Política y la Ley 21 de 1991 dentro del proceso que adelanta la empresa Cosigo Frontier.

Que mediante radicado No. 2400-2-57371 de 6 de Junio de 2009, se da respuesta a los señores Enrique Castro Rincón y José Alfonso Castañeda al radicado No 4120-E1-57371 del 26 de mayo de 2009, para que informen cual fue la fuente de la información empleada y que se está coordinando la visita técnica requerida.

Que mediante radicado No. 2400-2-55978 de 17 de junio de 2009 se informa al señor Benigno Perilla Restrepo, las actuaciones de este Ministerio frente a las actividades que ha adelantado la empresa Cosigo Frontier.

Que a través de oficio con radicado No. 4120-E1-68826 de 19 de junio de 2009 las autoridades tradicionales y delegados de las comunidades de la jurisdicción del municipio de Taraira dan a conocer sus pensamientos frente a la conformación de un Parque Natural para con el cual no están de acuerdo y frente a los deseos de crear alianzas y tratados con la multinacional Cosigo en cuanto a que se deben iniciar los diálogos, lo soportan mediante las copias de las actas de reunión en las comunidades de: Jotaveya (mayo 31 de 2009), Aguas Blancas (Mayo 31 de 2009), Santa Clara (junio 1 de 2009), Campo Alegre (junio 1 de 2009), Puerto Curupira (junio 2 de 2009), Bocas de Viga (junio 2 de 2009), Vista Hermosa (junio 3 de 2009), Puerto Nomi (junio 4 de 2009) y Bocas de Taraira (junio 3 de 2009).

Que mediante oficio 4120-E1-79911 del 15 de julio de 2009, la empresa Cosigo Frontier da a conocer las actividades que ha venido realizando ante las diferentes entidades gubernamentales, con el objeto de identificar si existen o no comunidades indígenas dentro de la concesión. Se resalta que la empresa solicitó la certificación de presencia de comunidades indígenas dentro del área perteneciente al contrato de concesión minera IH3-16001X ante el Ministerio del Interior – Dirección de Etnias hace un año y dos meses sin que hasta esa fecha exista información.

Que con el radicado No. 4120-E1-79584 de 15 de julio de 2009 la Subdirección de Fiscalización y Ordenamiento Mineros del Instituto Colombiano de Geología y Minería señala que mediante Resolución SFOM-046 de 19 de febrero de 2009 informa al titular del contrato de concesión minera IH3-16001X que se encuentra en causal de caducidad por haber adelantado actividades de exploración sin la debida sustracción de la Reserva Forestal de la Amazonía, adicionalmente que la empresa Cosigo Frontier presentó argumentos de defensa y señaló que en ese momento el expediente se encuentra en revisión técnico jurídica para proyectar el acto administrativo a que haya lugar.

Que mediante radicado No. 4120-E1-94910 de 19 de agosto de 2009 el señor Enrique Castro Rincón remite a este Despacho una copia del oficio dirigido a Ingeominas con relación a los oficios No. SFOM-0997 y No. SFOM-DP-0228 de agosto 11/09 suscritos por la subdirectora de fiscalización y ordenamiento minero y los asuntos tratados en el debate de control político realizado por la Comisión Séptima de la Cámara de representantes el día 20 de mayo de 2009, representante citante MARÍA ISABLE URRUTIA.

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Que a través de memorando No. 2400-4-110248 del 22 de septiembre de 2009, la DLPTA informa que la empresa Cosigo Frontier remitió información recopilada durante la visita practicada por funcionarios del Ministerio del Interior, durante los días 25 al 28 de septiembre de 2009.

Que mediante la Resolución No. SFOM-347 de 6 de Noviembre de 2009 el Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS, resuelve dejar sin efectos la resolución SFOM-046 del 19 de febrero de 2009.

Que mediante radicado No 4120-E1-139828 de 19 de noviembre de 2009 el señor Enrique Castro Rincón solicita copia del informe de visita al área del contrato de concesión minera No. IH3-16001X con fines de sustracción de reserva forestal, efectuada por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – Dirección de Ecosistemas.

Que mediante oficio con radicado No. 2400-E2-139828 de 27 de noviembre de 2009 se da respuesta al señor Enrique Castro informándole que la Dirección de Ecosistemas se encuentra evaluando la información.

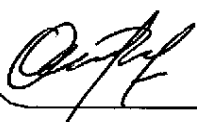
Que mediante memorando 2400-3-20186 del 16 de febrero de 2010, se informa que el representante legal de la empresa Cosigo Frontier remitió copia de la comunicación presentada ante el Ministerio del Interior sobre el proceso de certificación de presencia de comunidades indígenas y negras en el área sobre la cual se solicita sustracción.

Que mediante radicado No 4120-E1-25874 de 26 de febrero de 2010 los señores Enrique Castro y Luis Eduardo Castañeda solicitan bajo derecho de petición se resuelvan algunos interrogantes a lo que este Ministerio emitió respuesta con el radicado No 2400-E2-25877 de 5 de Marzo de 2010, y mediante radicado No 2400-E2-25874 se solicita a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico para que dé respuesta dentro de las competencias que le atañen.

Que mediante radicado No. 2400-E2-32391 de 12 de marzo de 2010, la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial da nueva respuesta a la solicitud de los señores Enrique Castro y Luis Eduardo Castañeda.

Que con radicado No. 4120-E1-57905 de 10 de mayo de 2010 los señores Enrique Castro y Luis Eduardo Castañeda envían un escrito tomando como base la sentencia T-769 de 2009 de la Corte Constitucional, Sala Séptima de Revisión, correspondiente a la Acción de Tutela instaurada por Álvaro Bailarín y otros contra los Ministerios de Interior y de Justicia, de Defensa, de Protección Social y de Minas y Energía cuyo tema es el de *"la consulta previa con los pueblos indígenas"*, y solicita se tenga en cuenta antes de tomar una decisión de fondo frente a la sustracción.

Que mediante memorando con radicado No. 2100-4-57770 del 23 de junio de 2010 la Dirección de Ecosistemas del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial emitió concepto técnico a través del cual señaló que: *"Es necesario suspender el proceso relacionado con la solicitud de sustracción hasta*



“Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

tanto se allegue la información respecto a la presencia de comunidades indígenas y proceso de consulta previa, el cual debe realizarse previamente de conformidad con la Constitución Política de Colombia Artículos 330 y 332, Convenio 169 OIT, Ley 21 de 1991 – Artículos 6, 7, 15, Decreto 200 de 2003 numeral 4 Artículo 16, Decreto 1720 de 2008 y Ley 99 de 1993 Artículo 76.

Que mediante radicado No. 2400-2-82876 de 1 de Julio de 2010 la DLPTA solicita al Ministerio de Interior y de Justicia pronunciarse frente al proceso de consulta previa dentro del trámite de sustracción.

Que mediante oficio con radicado No. 4120-E1-84329 del 6 de julio de 2010, la empresa Cosigo Frontier remite copia del oficio OFI10-14857-GCP-0201 del Ministerio del Interior y de Justicia, donde se informa sobre el inicio del proceso de Consulta Previa con la comunidades indígenas Multiétnica y San Victorino, ubicadas en jurisdicción del municipio de Taraira en el departamento del Vaupés.

Que mediante radicado No. 4120-E1-116146 del 13 de septiembre de 2010 los señores Luis Eduardo Castañeda y Enrique Castro solicitan sean informados de las decisiones tomadas por el Ministerio en relación a lo expresado en el concepto técnico de fecha 23 de junio de 2010 suscrito por la Dirección de Ecosistemas y el informe de comisión realizado.

Que mediante radicado No. 4120-E1-126748 de 4 de Octubre de 2010 los señores Luis Eduardo Castañeda y Enrique Castro emiten un oficio en el que incluyen las observaciones relacionadas con el contrato de concesión IH3-16001X suscrito por INGEOMINAS y COSIGO FRONTIER MINING CORPORATION – SUCURSAL COLOMBIA, las cuales hacen parte del documento *“Informe de Auditoría Gubernamental con Enfoque Integral Modalidad Especial – Contratos de Gran y Mediana Minería Proyectos de Interés Nacional”* emitido por la Contraloría General de la República de Diciembre de 2009, en el cual se presentan algunos hallazgos frente a las posibles deficiencias por parte de la autoridad minera en el seguimiento, fiscalización y control del proyecto de interés nacional IH3-16001X; inadecuada fundamentación por parte de Ingeominas como autoridad minera en la expedición de la Resolución No. 075 de 2009 mediante la cual acepta la suspensión de obligaciones dentro del contrato de concesión; posible suscripción irregular del contrato y el no cumplimiento de la condición de persona jurídica requerida de la firma Cosigo; y no realización del procedimiento requerido para el trámite del contrato de concesión dentro del marco del Decreto 1320 de 1998 y la Ley 685 de 2001, en cuanto a la consulta con las comunidades indígenas.

Que a través de oficio con radicado No. 4120-E1-160160 de 7 de diciembre de 2010 la empresa Cosigo Frontier emite oficio en relación con las acciones que han adelantado frente al concepto técnico emanado por la Dirección de Ecosistemas del 23 de junio de 2010.

Que mediante oficio con radicado No. 4120-E1-160164 del 7 de diciembre de 2010, el representante legal de la empresa Cosigo Frontier presentó los soportes documentales respecto de la reunión de preconsulta con las comunidades indígenas de San Victorino y Multiétnica, realizada durante los días 18 al 26 de septiembre de 2010, en el municipio de Taraira, departamento del Vaupés, a cargo



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

del Ministerio del Interior y de Justicia y con participación de funcionarios de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico CDA.

Que mediante radicado No. 2400-E2-160164 del 23 de diciembre de 2010 se informa a la empresa Cosigo Frontier cuáles son las actividades a desarrollar para continuar con el trámite de consulta previa.

Que mediante oficio con radicado No. 4120-E1-36018 del 23 de marzo de 2011, el representante legal de la empresa Cosigo Frontier, en el marco del proceso de consulta previa informa que en se realizaron debidamente las actividades de socialización del proyecto, discusión del proyecto con la comunidad identificando los posibles impactos, formulación conjunta de medidas de manejo y establecimiento de preacuerdos; en este orden de ideas anexa los soportes documentales respecto de los talleres de impacto y manejo realizados con las comunidades indígenas de San Victorino y Multiétnica durante los días 15 al 17 de marzo de 2011, en el municipio de Taraira, departamento del Vaupés. Igualmente solicita el representante legal de la empresa, se fije fecha y se ordene la realización de la reunión de formalización de la consulta previa, teniendo en cuenta que ya se surtieron todas las etapas del proceso.

Que mediante radicado No 4120-E1-31424 de 14 de abril de 2011 los ciudadanos Luis Eduardo Castañeda, Martha Cecilia Vargas, José Alfonso Castañeda, Gloria Cecilia Barrera, Carmen Rosa Castañeda, Enrique Castro, Eduardo Lazcano, Nancy del Carmen Julio emiten un oficio en el cual desvirtúan la información allegada por la empresa Cosigo Frontier con relación a los descargos por el concepto técnico emitido por la Dirección de Ecosistemas de este Ministerio, aduciendo que la información allegada no corresponde con la realidad.

Que la Dirección de Ecosistemas mediante Auto No. 1219 del 2 de mayo de 2011 ordenó la celebración de Reunión de Consulta Previa con las comunidades indígenas de San Victorino y Multiétnica, que se encuentran ubicadas en el área de influencia del "Trámite de sustracción del Área de Reserva Forestal de la Amazonía, para el desarrollo del proyecto de exploración minera, en virtud del contrato de concesión IH3-16001X", localizado en jurisdicción del municipio de Taraira en el departamento del Vaupés.

Que durante los días 10 y 11 de mayo del 2011 se llevó a cabo en jurisdicción del municipio de Taraira en el departamento del Vaupés, la reunión de Consulta Previa con las comunidades San Victorino y Multiétnica, dentro del trámite de sustracción del Área de Reserva Forestal de la Amazonía, para el desarrollo del proyecto de exploración minera, en virtud del contrato de concesión IH3-16001X. Las citadas reuniones se llevaron a cabo con la participación de las funcionarias delegadas del Grupo de Consulta Previa Ministerio del Interior y de Justicia y autoridades locales. Del desarrollo de las reuniones en mención se elaboraron actas de reunión en las que se consignaron los acuerdos con las comunidades de Multiétnica y San Victorino, los cuales están referidos a: con la comunidad indígena multiétnica, se establecieron zonas de no intervención en áreas aledañas a cuerpos de agua; recuperación del caño Gredal afectado por actividades mineras informales; implementación de un proyecto productivo con acompañamiento de la CDA; protección de salados; capacitación y contratación de promotor social que haga parte de la comunidad; verificar y evitar afectación de



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

plantas medicinales presentes en el área; elaboración de documento de relación comunidad-empresa; impartir talleres sobre cultura indígena para personal foráneo de la empresa; emplear personal de la comunidad y; prioridad por parte de la empresa a la compra de bienes y servicios a la comunidad. Con la comunidad indígena de San Victorino se establecieron zonas de no intervención en áreas aledañas a cuerpos de agua; protección de salados; capacitación y contratación de promotor social que haga parte de la comunidad; implementación de un proyecto productivo con acompañamiento de la CDA; emplear personal de la comunidad; elaboración de documento de relación comunidad-empresa; impartir talleres sobre cultura indígena para personal foráneo de la empresa; apoyar la seguridad alimentaria a través de proyecto piscícola; capacitación en corte y confección a un grupo de mujeres de la comunidad; entrega de motor fuera de borda para desplazamiento de miembros de la comunidad y prioridad por parte de la empresa a la compra de bienes y servicios a la comunidad.

Que mediante oficio con radicado No. 2100-4-86792 del 21 de julio de 2011, la Doctora Nayibe Ardila Ariza - Defensora Delegada para los Derechos Colectivos y del Ambiente (E) del Ministerio Público, solicitó estudiar la posibilidad de realizar Audiencia Pública Ambiental en el marco de la sustracción parcial de la reserva forestal solicitada a este Ministerio por la empresa Cosigo Frontier, en virtud de una petición presentada por los habitantes de la vereda Cerro Rojo ubicada en jurisdicción del municipio de Taraira en el departamento del Vaupés, donde se ubica dicho proyecto.

Que mediante radicado No. 4120-E1-64102 efectuado vía e-mail, el doctor Luis Alberto Hernández Marzal, profesional universitario de la Contraloría General de la República expone la importancia cultural del chorro La Libertad y del parque nacional natural Yaigogé Apaporis y el interés general que representa el mismo respecto al interés particular para desarrollar minería. En este sentido solicita se reevalúe la aprobación de otorgamiento de títulos mineros dentro de áreas de parques y se propenda por la preservación de la selva amazónica.

Que mediante radicado No. 2400-2-64102, la DLPTA da respuesta y aclara algunos de los puntos del comunicado enviado por el doctor Luis Alberto Hernández Marzal.

Que mediante radicado No. 2400-4-94290 de 11 de Agosto de 2011 este Ministerio presenta respuesta al Juzgado Contencioso Administrativo del Circuito de Bogotá D.C., sección segunda frente a la Acción Popular No. 2010-253 de la señora Carmen Rosa Castañeda Barreto y otros contra el Instituto Colombiano de Geología y Minería -INGEOMINAS- y otro en cuanto a las competencias de las Corporaciones y del Ministerio y el estado del trámite de la sustracción.

Que mediante radicado No. 2400-E2-86792 de 18 de Agosto de 2011 la DLPTA emite respuesta a la Defensora Delegada para los Derechos Colectivos y del Ambiente en cuanto a que es procedente realizar la audiencia pública y en este orden de ideas procederá a ordenar la celebración de la misma mediante acto administrativo.

Que mediante Auto No. 2898 de 31 de Agosto de 2011, la DLPTA ordena la apertura de una investigación ambiental en contra de la empresa Cosigo Frontier,

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

con el fin de verificar los hechos u omisiones constitutivos de infracción a normas de protección ambiental.

Que mediante radicado No. 4120-E1-113092 de 7 de septiembre de 2011 la Subdirección de Fiscalización y Ordenamiento Minero de el Ingeominas solicita se informe sobre el estado actual del trámite de sustracción para el título minero IH3-16001X.

Que mediante radicado No. 2400-E2-113092 de 16 de septiembre de 2011, se informa a la Subdirección de Fiscalización y Ordenamiento Minero de el Ingeominas que se deberá adelantar una Audiencia Pública.

Que mediante radicado No 2400-E2-127331 de 7 de octubre de 2011 la DLPTA informa a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico CDA, que mediante el Auto No. 2898 del 31 de agosto de 2011 se ordenó apertura de una investigación ambiental contra la empresa Cosigo Frontier.

Que mediante Auto No. 0005 de 02 de marzo de 2012 este Ministerio, ordenó la celebración de Audiencia Pública Ambiental, relacionada con el trámite de sustracción de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía establecida mediante Ley 2ª de 1959, para la realización de la fase de exploración minera de un yacimiento de oro y sus concentrados en virtud del contrato de concesión No. IH3-16001X, solicitado por la Empresa Cosigo Frontier con Nit No. 900.174.424-0, proyecto el cual se encuentra ubicado en jurisdicción del municipio de Taraira en el departamento del Vaupés, dentro del expediente SRF0040.

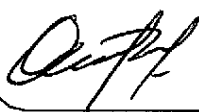
Que dicha Audiencia Pública Ambiental fue convocada por Edicto de fecha 8 de marzo de 2012 Y fijado el día 9 de marzo de 2012.

Que la Audiencia Pública Ambiental se llevó a cabo el día Doce (12) de abril de 2012, en las instalaciones del Polideportivo Principal de Taraira (Vaupés), a partir de las ocho de la mañana (8:00 a.m.) y la reunión informativa previa a ella, se llevó a cabo, en el mismo lugar, el día veintitrés (23) de marzo de 2012 a partir de las ocho de la mañana (8 a.m.)

Que mediante radicado No. 4120-E1-33555 de 24 de mayo de 2012, los señores Luis Eduardo Castañeda Barreto, Enrique Castro Rincon, José Alfonso Castañeda Barreto y las señoras Martha Cecilia Vargas Morales y Gloria Cecilia Barrera Roa, miembros de la comunidad de Cerro Rojo (Taraira) y participantes de la audiencia pública ambiental hacen algunas observaciones frente la audiencia.

FUNDAMENTOS TÉCNICOS

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en ejercicio de la función establecida en el numeral 3 del artículo 16 del Decreto Ley 3570 de 2011, emitió concepto técnico de viabilidad parcial, con relación a la solicitud de sustracción temporal de un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida mediante Ley 2ª de 1959 para el proyecto de exploración minera dentro de contrato de concesión IH3-16001X, el cual se ubica en jurisdicción del municipio de Taraira, en el departamento del Vaupés.



“Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

Que la información que se presenta a continuación es extraída de los documentos allegados por empresa Cosigo Frontier, como soporte de la solicitud de sustracción temporal de un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, para la ejecución de un proyecto de exploración minera.

Que, el mencionado concepto señala:

“(...)”

2. EVALUACION DE LA INFORMACIÓN

2.1 GENERALIDADES DEL PROYECTO MINERO

De acuerdo con el documento allegado la unión temporal Cosigo Frontier Mining Corporation participó en el proceso licitatorio No PL-004 de 2007, convocado por el Instituto Colombiano de Geología y Minería -INGEOMINAS-, del cual se suscribió el contrato de concesión minera número IH3-160011X del 28 de septiembre de 2007, el cual fue inscrito en el registro minero el día 10 de marzo de 2008, para un área de 9973 ha.

Se informa que las actividades a desarrollar en la zona de estudio son únicamente de tipo exploratorio y para tal efecto se requiere de un espacio suficiente para que la maquinaria de exploración pueda maniobrar; por tal razón, solicitan la sustracción condicionada de 178,527 ha teniendo en cuenta que el área de intervención directa es de 6.85 ha y comprende: un carretable de aproximadamente 3 metros de ancho construido por INGEOMINAS que se encuentra sobre el Cerro Machado; los lugares en los cuales se harán las respectivas perforaciones para un total de 42 sitios de 6 m² aproximadamente y el área correspondiente a los campamentos de la compañía, que tiene una extensión de 1 ha.

2.1.1 Antecedentes de la Actividad Minera

De acuerdo al documento allegado, el interés minero en la zona se inició con los hallazgos de oro realizados por empresas brasileras cerca a la frontera colombiana en unidades litoestratigráficas similares a las existentes en las Serranías de Taraira y Machado

De acuerdo al documento allegado, en 1986 el indígena colombiano Lorenzo Valencia descubre en Taraira ocurrencias auríferas y luego es seguido por colonos de Acaricuara (sr. Fernando Tabares, entre otros). En el año 1987 algunas informaciones de prensa al respecto generaron una migración masiva de colombianos hacia esta región; el Ministerio de Minas y Energía que por intermedio de ECOMINAS hizo presencia en la zona determinó la necesidad de adelantar labores investigativas orientadas a definir el potencial minero y establecer un control estatal de las explotaciones.

Según el documento allegado, Rodríguez y Carrillo (1991) describieron las formas de trabajo y extracción de oro, empleadas entre 1986 y 1991 en los sectores de Garimpo - Machado y La Libertad (fotos), consistentes en: Labores exploratorias, Labores de explotación y métodos de beneficio.

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

2.1.2 Estudios realizados

Según el documento allegado, el 18 de agosto de 1987 el Ministerio de Minas y Energía de Colombia otorgó a ECOMINAS (posteriormente MINERALCO S.A.), en calidad de aporte para oro y metales preciosos (Aporte 1227), un área de 6320 Km². Esta área comprende parcialmente el extremo SE del Departamento del Vaupés y el sector NE del Departamento del Amazonas. En septiembre de 1987 Ecominas comenzó sus actividades de campo.

Según el documento allegado, Durante los meses de agosto y septiembre de 1990 se llevó a cabo una comisión interinstitucional liderada por MINERALCO S.A., en la cual participaron el Ministerio de Minas el INGEOMINAS el Instituto de Asuntos Nucleares – IAN. Esta comisión realizó un reconocimiento general de los principales sitios de minería, ubicados entonces en las serranías de Garimpo, Machado y La Libertad. Se estableció que los depósitos auríferos más productivos correspondían a coluviones y aluviones de pequeñas dimensiones, pero con alto tenor.

Según el documento allegado, A finales de 1991, las directivas dieron vía libre a la realización del proyecto, comenzando las actividades de campo en marzo de 1992. Es así como se efectuó la primera evaluación geológica por parte de MINERALCO S.A. con participación de geólogos del IAN e INGEOMINAS. Los objetivos generales del Proyecto Taraira – Fase I – 1992 fueron planteados así: 1) Estudios y organización de la pequeña minería existente en las serranías de Garimpo y Machado, Taraira, Vaupés y 2) Delimitación, caracterización y evaluación preliminar de yacimientos auríferos.

Según el documento allegado, En 1995 se abre una licitación por mérito para realizar cartografía 1:25.000 de 160 Km², detalle en 20 Km² a 1:5.000 y 800 m de perforación, y luego 300 m de perforación adicionales, con la realización de 1.030 análisis químicos, labores realizadas durante 1996 por el Consorcio Consultores Unidos S.A. – J.V.C. Geofísica Ltda. (Consorcio CUSA-JVC). Los 1.100 m perforados durante 1996 se distribuyeron en 12 pozos con promedio de 90 m de profundidad y se propuso un modelo geológico predominante sedimentológico 60%, hidrotermal 35% y bioquímico 5%.

Según el documento allegado, en 1998 por invitación privada MINERALCO S.A. selecciona al geólogo Jairo Cuéllar para ampliar el estudio a partir de los 1.100 m de perforación recuperados durante la prospección de 1996. Hasta esta fecha se invirtieron cerca de 1.5 millones de dólares en exploración.

Según el documento allegado, durante los años 2000 al 2004 la Alcaldía Municipal de Taraira desarrolló proyectos de infraestructura minera con recursos estatales.

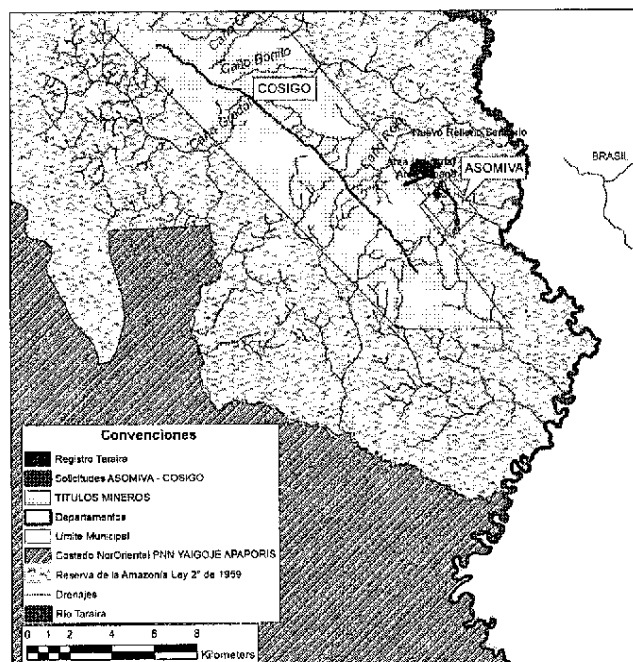
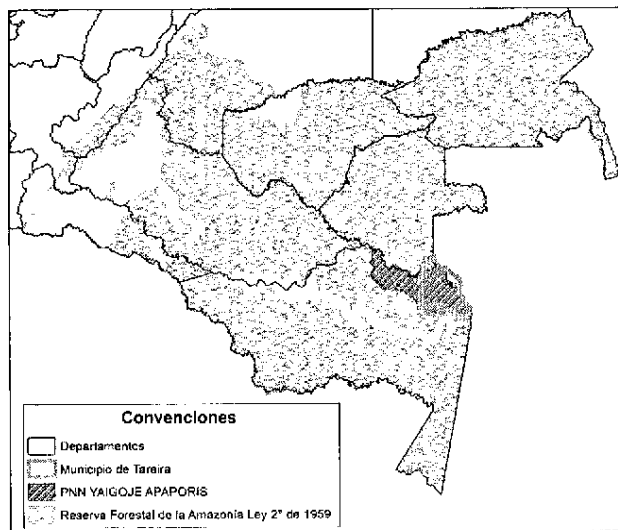
Según el documento allegado, En el año 2004 el Estado Colombiano, por medio de licitación internacional, invita a multinacionales a elevar propuestas para el estudio que conlleve a la explotación del oro de la zona. Esta propuesta solo se concreta en el año 2007 por medio de una nueva licitación internacional la cual recae en la empresa Cosigo Frontier, empresa que en los actuales momentos pretende desarrollar los estudios de exploración conducentes a valorar la

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

potencialidad del yacimiento en un área de 10000 Hectáreas y 900 m² sobre la Serranía de Taraira.

2.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El área de contrato de concesión minera número IH3-16001X correspondiente al proceso licitatorio No. PL-004 de 2007, el cual se encuentra situado en la Región Amazónica Colombiana, al Sur del Departamento de Vaupés, en el Sureste de la República de Colombia, zona fronteriza con Brasil, tiene una extensión de 9973 ha.



Corresponde a la jurisdicción del municipio de Taraira y comprende parte de la Serranía de Machado, en la Región Amazónica Colombiana. Se encuentra en las siguientes coordenadas planas Datum Magnas Sirgas origen Bogotá.

[Firma manuscrita]

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	1.479.996,282	435.858,553
2	1.488.518,49	435.854,61
3	1.495.041,994	427.960,325
4	1.494.680,835	427.599,541
5	1.493.624,794	421.814,58
6	1.499.039,441	421.811,447

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

Al área se llega principalmente por vía aérea. En el municipio de Taraira existe una pista de 750 metros de longitud aproximadamente, en condiciones aceptables que permite la operación de avionetas con capacidad máxima de 800 kg, y aviones tipo Douglas DC3 con capacidad máxima de 3.5 toneladas. Igualmente, se puede llegar al área mediante transporte fluvial desde el corregimiento La Pedrera del Departamento del Amazonas, utilizando los ríos Caquetá, Apaporis y Taraira.

La solicitud de sustracción es de **178,527 ha**, sin embargo el área de intervención directa es de **6,85 ha** y comprende las siguientes áreas:

- Un carretable de aproximadamente 3 metros de ancho construido por MINERALCO S.A. que se encuentra sobre el Cerro Machado; este carretable es necesario para el acceso de la maquinaria a los puntos de interés geológico.
- Los puntos de interés geológico, es decir, los lugares en los cuales se harán las respectivas perforaciones para un total de 42 sitios de 6 m² aproximadamente.
- También se solicita la sustracción del área correspondiente a los campamentos de la compañía, que tienen una extensión de 1 ha.

En la siguiente tabla se presentan las coordenadas planas en sistema Magna Sirgas origen Bogotá del área solicitada:

PUNTO	ESTE	NORTE
1	1482444,67	435183,49
2	1482485,17	435192,63
3	1482522,76	435192,68
4	1482523,26	435192,81
5	1482595,46	435182,47
6	1482595,6	435182,37
7	1482671,9	435135,44
8	1482720,25	435096,7
9	1482720,34	435096,61
10	1482720,87	435096,06
11	1482760,98	435108,84
12	1482828,16	435102,07
13	1482828,95	435101,85

14	1482905,11	435065,7
15	1482929,34	435039,79
16	1482988,19	434959,71
17	1482988,36	434959,37
18	1483044,54	434841,18
19	1483102,36	434751,05
20	1483189,03	434685,19
21	1483318,99	434593,62
22	1483318,99	434593,62
23	1483343,44	434563,64
24	1483455,01	434478,55
25	1483520,38	434387,14
26	1483539,74	434361,57
27	1483578,04	434352,83

28	1483698,44	434339,91
29	1483698,47	434339,91
30	1483805,45	434357,9
31	1483848,94	434343,91
32	1483983,53	434296,26
33	1484038,83	434275,33
34	1484070,41	434256,65
35	1484104,65	434240,62
36	1484127,49	434218,65
37	1484182,07	434119,86
38	1484182,24	434119,53
39	1484215,41	434040,11
40	1484281,2	433957,74
41	1484419,68	433887,6

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

42	1484486,68	433847,03
43	1484559,36	433766,57
44	1484651,82	433689,38
45	1484651,93	433689,28
46	1484700,71	433637,2
47	1484700,8	433637,11
48	1484729,52	433591,94
49	1484767,6	433540,64
50	1484837,09	433446,2
51	1484838,2	433445,48
52	1484890,1	433405,43
53	1484891,25	433404,64
54	1484957,88	433362,27
55	1485015,98	433372,02
56	1485319,08	433242,18
57	1485319,4	433242,07
58	1485388,33	433220,41
59	1485653,07	433142,19
60	1485838,1	433114,3
61	1485838,42	433114,19
62	1485986,09	433144,57
63	1485986,19	433144,59
64	1486070,91	433158,5
65	1486149,76	433148,8
66	1486196,98	433107,34
67	1486269,53	433060,02
68	1486317,3	433005,69
69	1486364,07	432964,55
70	1486365,44	432962,92
71	1486416,03	432921,99
72	1486417,09	432921,08
73	1486456,79	432883,87
74	1486514,98	432843,62
75	1486515,48	432843,22
76	1486562,26	432833,47
77	1486631,53	432816,88
78	1486631,55	432816,88
79	1486695,42	432793,59
80	1486696,12	432793,05
81	1486785,87	432717,14
82	1486836,58	432664,25
83	1486836,59	432664,22
84	1486836,73	432664,12
85	1486896,9	432601,01
86	1486899,28	432598,78

87	1486942,63	432528,39
88	1486942,63	432528,38
89	1487009,76	432460,93
90	1487010,29	432460,47
91	1487077,54	432410,37
92	1487158,33	432352,61
93	1487160,39	432351,48
94	1487233,87	432280,74
95	1487233,96	432280,65
96	1487275,49	432223,15
97	1487277,22	432220,37
98	1487339,4	432162,68
99	1487341,69	432160,53
100	1487391,9	432112,44
101	1487391,99	432112,35
102	1487418,84	432061,64
103	1487463,14	432023,33
104	1487464,62	432022,69
105	1487559	431978,51
106	1487560,15	431977,86
107	1487625,62	431950,43
108	1487685,85	431907,03
109	1487735,92	431847,91
110	1487736,01	431847,82
111	1487773,18	431796,04
112	1487896,71	431691,15
113	1487988,17	431596,97
114	1488078,57	431555,22
115	1488131,04	431539,43
116	1488178,46	431477,53
117	1488179,03	431476,81
118	1488251,1	431431,6
119	1488277,01	431381,77
120	1488277,11	431381,68
121	1488344,6	431305,29
122	1488402,61	431259,02
123	1488482,33	431221,34
124	1488550,84	431172,1
125	1488607,99	431147,39
126	1488665,63	431091,9
127	1488756,37	431037,95
128	1488806,08	430990,47
129	1488831,28	430976,52
130	1488832,8	430974,93
131	1488968,78	430850,84

132	1489035,74	430775,74
133	1489036,24	430775,64
134	1489121,68	430728,27
135	1489165,88	430686,2
136	1489165,98	430686,11
137	1489217,26	430580,27
138	1489236,29	430549,18
139	1489347,11	430488,76
140	1489381,55	430462,57
141	1489521,13	430504,71
142	1489618,53	430428,75
143	1489618,57	430428,69
144	1489683,6	430363,59
145	1489683,93	430363,54
146	1489796,34	430273,58
147	1489796,43	430273,49
148	1489813,68	430260,27
149	1489917,3	430144,76
150	1490095,42	429973,19
151	1490180,8	429850,22
152	1490179,54	429811,05
153	1490302,88	429661,83
154	1490441,32	429453,11
155	1490735,13	429337,81
156	1490735,29	429337,73
157	1490862,77	429177,2
158	1490862,92	429177,05
159	1490991,9	429015,73
160	1491139,05	428851,47
161	1491252,95	428661,7
162	1491253,27	428661,6
163	1491313,43	428466,5
164	1491313,86	428466,33
165	1491507,81	428265,43
166	1491508,1	428265,08
167	1491666,95	428127,26
168	1491667,12	428126,98
169	1491837,38	427915,99
170	1492174,09	427630,59
171	1492174,18	427630,5
172	1492449,9	427298,23
173	1492613,06	427152,51
174	1492773,42	427030,38
175	1492841,27	426899,25
176	1492899,06	426785,46

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

177	1492969,74	426716,91
178	1492969,83	426716,82
179	1493007,02	426676,12
180	1493129,68	426562,51
181	1493169,18	426530,07
182	1493327,6	426408,96
183	1493427,14	426177,73
184	1493472,95	426107,23
185	1493557,19	426015,99
186	1493685,49	425940,04
187	1493699,71	425925,9
188	1493813,92	425765,53
189	1493888,71	425691
190	1493968,71	425558,84
191	1493995,8	425411,16
192	1493995,89	425411,08
193	1494081,32	425299,88
194	1494149,98	425170,81
195	1494211,15	425086,01
196	1494255,86	424888,66
197	1494452,64	424659,61
198	1494579,23	424500,4
199	1494588,09	424471,99
200	1494560,2	424427,15
201	1494496,95	424443,58
202	1494442,77	424522,04
203	1494378,26	424592,77
204	1494377,61	424593,5
205	1494377,27	424593,88
206	1494164,08	424842,04
207	1494110,34	424962,52
208	1494078,96	425097,79
209	1493989,58	425242,53
210	1493924,61	425340,93
211	1493886,73	425499,29
212	1493884,9	425500,82
213	1493884,18	425501,47
214	1493799,06	425635,99
215	1493600,73	425872,96
216	1493493,48	425936
217	1493387,96	426032,04
218	1493343,38	426122,97
219	1493313,64	426159,63
220	1493297,19	426222,36
221	1493198,22	426382,86

222	1493197,36	426383,18
223	1493088	426471,55
224	1493005,55	426544,94
225	1492897,09	426648,13
226	1492753,4	426739,87
227	1492750,87	426741,95
228	1492719,1	426836,33
229	1492719,1	426836,42
230	1492719,13	426836,78
231	1492735,54	426896,43
232	1492663,38	426978,23
233	1492426,13	427183,79
234	1492423,49	427185,43
235	1492260,41	427336,41
236	1492137,53	427519,86
237	1491956,64	427609,81
238	1491856,17	427703,99
239	1491741,44	427887,59
240	1491647,34	428002,01
241	1491431,01	428201,39
242	1491193,78	428448,78
243	1491193,11	428449,98
244	1491119,54	428687,83
245	1491035,76	428813,14
246	1491035,41	428813,42
247	1490905,65	428960,04
248	1490905,22	428960,69
249	1490835,22	429053,71
250	1490743,95	429153,58
251	1490520,92	429308,36
252	1490409,69	429358,23
253	1490408,94	429358,47
254	1490268,58	429543,35
255	1490106,94	429742,24
256	1489997,43	429907,94
257	1489997,29	429908,04
258	1489963,5	429951,54
259	1489868,2	430052,68
260	1489814,29	430100,45
261	1489770,44	430163,84
262	1489770,35	430163,93
263	1489730,92	430194,07
264	1489656,71	430247,48
265	1489544,49	430336,78
266	1489486,97	430404,94

267	1489245,17	430416,91
268	1489163,63	430479,11
269	1489125,39	430540,77
270	1489095,37	430612,02
271	1489094,67	430612,92
272	1489026,99	430670,36
273	1488908,67	430758,03
274	1488846,19	430824,33
275	1488846,1	430824,43
276	1488794,14	430879,92
277	1488707,98	430936,53
278	1488644,61	430984,76
279	1488591,34	431022,37
280	1488508,71	431073,63
281	1488440,19	431128,09
282	1488360,85	431166,7
283	1488360,21	431166,96
284	1488359,72	431167,16
285	1488288,73	431219,96
286	1488220,67	431284,45
287	1488175,54	431361,25
288	1488106,09	431405,21
289	1488105,99	431405,3
290	1488069,75	431453,97
291	1488008,43	431459,82
292	1487945,46	431502,74
293	1487945,11	431503,2
294	1487904,63	431541,47
295	1487904,28	431542,1
296	1487842,19	431604,84
297	1487842,15	431604,86
298	1487744,85	431674,09
299	1487692,85	431733,21
300	1487646,58	431794,58
301	1487600,66	431847,21
302	1487530,61	431878,31
303	1487482,25	431904,22
304	1487375,67	431956,52
305	1487336,97	432001,06
306	1487309,28	432047,99
307	1487270,41	432087,27
308	1487203,94	432139,98
309	1487202,86	432142,32
310	1487178,2	432180,27
311	1487178,11	432180,36

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

312	1487121,51	432251,42
313	1487121,44	432251,62
314	1487064,84	432301,75
315	1486919,87	432400,24
316	1486857,39	432475,45
317	1486857,08	432476,42
318	1486819,15	432534,44
319	1486780,76	432577,61
320	1486727,52	432632,87
321	1486664,29	432679,12
322	1486594,37	432716,76
323	1486503,22	432740,84
324	1486503,22	432740,85
325	1486438,42	432771,97
326	1486438,08	432772,14
327	1486365,49	432824,1
328	1486333,04	432856,39
329	1486332,71	432856,5
330	1486329,65	432857,65
331	1486263,63	432919,95
332	1486227,31	432958,48
333	1486161,1	433006,54
334	1486131,32	433029,3
335	1486074,5	433054,07
336	1486009,74	433047,37
337	1485815,58	433013,95
338	1485729,6	433041,86
339	1485680,54	433045,84
340	1485619,72	433039,16
341	1485572,52	433052,23

342	1485526,84	433084,97
343	1485445,16	433105,92
344	1485391,67	433113,67
345	1485338,64	433128,07
346	1485268,66	433151,09
347	1485220,81	433175,42
348	1485158,92	433210,3
349	1484905,46	433277,09
350	1484821,66	433330,91
351	1484763,53	433376,49
352	1484694,53	433470,38
353	1484650,62	433523,79
354	1484650,52	433523,88
355	1484622,56	433573,89
356	1484584,87	433615,08
357	1484475,76	433705,12
358	1484430,84	433750,25
359	1484387,99	433792,75
360	1484387,79	433792,82
361	1484267,75	433833,86
362	1484229,77	433861,64
363	1484229,71	433861,73
364	1484154,11	433936,58
365	1484104,64	434036,51
366	1484104	434038,11
367	1484083,26	434093,79
368	1483983,99	434190,25
369	1483930,07	434207,97
370	1483861,43	434233,71
371	1483815,13	434247,33

372	1483776,15	434259,3
373	1483742,98	434246,95
374	1483742,88	434246,9
375	1483642,17	434233,51
376	1483465,99	434289,71
377	1483465,89	434289,81
378	1483439,31	434327,34
379	1483326,6	434450,02
380	1483272,62	434487,59
381	1483272,53	434487,68
382	1483121,11	434603,67
383	1483084,77	434622,62
384	1483084,76	434622,63
385	1482981,63	434747,41
386	1482933,62	434835,93
387	1482875,95	434944,56
388	1482875,92	434944,61
389	1482832,04	434994,27
390	1482831,94	434994,36
391	1482580,91	435060,96
392	1482539,27	435093,14
393	1482539	435093,1
394	1482486,49	435087,28
395	1482302,06	435105,3
396	1482279,36	435148,58
397	1482279,47	435151,85
398	1482284,52	435170,69
399	1482313,29	435195,93
400	1485017,61	433257,68

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Area del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

2.3 LINEA BASE

2.3.1 Componente Físico

2.3.1.1 Clima

El clima del Departamento del Vaupés, según la clasificación de Koeppen es Af ecuatorial siempre húmedo (Jiménez, 2007). Este clima se caracteriza por la presencia de altas precipitaciones a lo largo de todo el año, con ausencia de un período seco; debido a que ningún mes, en promedio, presenta precipitaciones inferiores a 60 mm, y humedad relativa inferior al 80% el clima se considera extremadamente húmedo y cálido.

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Debido a que el departamento se encuentra sobre el escudo Guayanés, el cual en su mayoría es rocoso e impermeable, las zonas bajas se encuentran la mayor parte del tiempo anegadas.

Precipitación

La precipitación en las estaciones de Bacurí y Pto Córdoba presenta un régimen monomodal, presentándose las épocas de menor precipitación de enero a febrero y de agosto a octubre. Siendo esta última temporada la que presenta los valores mínimos de precipitación en todo el año.

Temperatura

En la estación Mitú automática, el período que registra una mayor temperatura promedio es entre los meses de noviembre y enero. Este comportamiento es consistente con el período donde se presenta la época de menores lluvias.

De igual forma la época con menores temperaturas se presenta entre los meses de marzo y julio que corresponde a la temporada de mayor precipitación.

Los valores medios mensuales de temperatura fluctúan entre 24,6 y 25 grados, con una temperatura media anual de 24.7 °C.

2.3.1.2 Hidrografía, Hidrología e Hidrogeología

El área de estudio se localiza en el Municipio de Taraira, Departamento del Vaupés, se encuentra enmarcada en la cuenca del río Apaporis y la subcuenca del río Taraira, específicamente en las microcuenca de caño Bombo, caño Quebradon, Caño Celmira, Caño Gredal y los tributarios directos 1 y 2 y las cuencas de cuarto orden de los caños Rojo y caño Bonito.

Todos los caños del área se caracterizan por presentar una coloración oscura, producto de la presencia de ácidos fúlvicos (húmicos) en solución, derivados de la descomposición incompleta de la materia orgánica, razón por la cual, se les llama ríos de aguas negras, sus aguas han lavado suelos pobres, tienen pocos sedimentos y por ende nutrientes, estas aguas son ambarinas en las que la penetración de la luz cesa a pocos menos de 1 metro de profundidad, por ello la ictiofauna es muy limitada.

Como consecuencia de la explotación minera del oro, tanto de forma aluvial y subterránea, todas las capas de lecho son removidas y sus materiales mezclados formando un nuevo tipo de depósito, estos sedimentos son arrastrados por las corrientes, ocasionando cambios en el cauce de los ríos, erosión de las márgenes, redistribución de los materiales del lecho y colmatación de cauces por lavado de suelos, se puede observar que en algunos sitios los caños han ampliado sus cauces, en otros sectores se han presentado cambios locales de curso y crecimiento y/o aparición de playas.

En cuerpos de agua como caño rojo, caño Bombo o el tributario directo 1, en el sector conocido como peladero, se puede observar la presencia de extensas



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

playas, producto de la depositación de materiales provenientes del dragado artesanal aguas arriba; esta depositación modificó, la dinámica fluvial, la forma y tipo de cauce, los caudales y velocidades que anteriormente se presentaban.

Cuencas hidrográficas dentro de la zona de estudio

NOMBRE	AREA (Ha)	PORCENTAJE (%)
Caño Quebradón	1863,212	18,583
Caño Gredal	1379,853	13,762
Caño Bombo	1187,942	11,848
Caño Bonito	1174,779	11,717
Tributario Directo 1	1070,290	10,675
Caño Celmira	793,605	7,915
Cuenca surTaraira	767,722	7,657
Tributario Directo 2	765,081	7,631
Caño Rojo	608,831	6,072
Tributario Directo 4	369,887	3,689
Tributario Directo 5	45,284	0,452
TOTAL	10026,486	100,000

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

Hidrogeología

- Unidades Hidrogeológicas de Mediana Productividad (Zona II)

En este último grupo se encuentran identificados aquellas rocas metasedimentarias que por su composición litológica, compactación o espesor carecen de capacidad para almacenar agua subterránea en cantidad importante de tal manera que pueda ser utilizada a través de una explotación, son rocas impermeables fracturadas y diaclasadas, representadas por las rocas sedimentarias del paleozoico formación pedrera, esta unidad hidrogeológica esta integrada por rocas cristalinas, que por sus características mineralógicas y estructurales no presentan porosidad primaria su alta fracturación aunado a las altas precipitaciones ocasiona nacimientos sobre las fracturas de muy bajo caudal. Esta unidad está presente dentro del área solicitada para sustracción condicionada.

- Unidades Hidrogeológicas de Baja Productividad (Zona III)

Esta unidad representada por los niveles permeables de la Formación pebas (Fm) corresponde a secuencias de areniscas y areniscas conglomeráticas con porosidad primaria media a alta, estos niveles permeables se encuentran intercalados con niveles de arcillositas y limolitas. Esta unidad constituye la mayor parte de la peniplanicie del Terciario y presentan un espesor relativamente delgado, se localizan al sur del cerro de Taraira.

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Es un acuífero del tipo libre a semiconfinado, saturado con agua dulce, cuya fuente de recarga es la alta precipitación de la zona, con conductividades hidráulicas de media a baja, con aguas generalmente de buena calidad química.

Se incluyen también en esta unidad, acuíferos locales muy limitados constituidos por depósitos sedimentarios del cuaternario sin diferenciar, con conductividad hidráulica baja (<0.1 lps). Por lo general la calidad química de las aguas subterráneas almacenadas en ellos es de regular a buena debido al contenido frecuente de hierro en solución, estos sedimentos permeables, se encuentran conformados por depósitos aluviales recientes y algunos depósitos coluviales situados en los pies de ladera de la serranía objeto de sustracción y en los lechos de los ríos Taraira y algunos tributarios de su margen Sur; esta unidad que se ubica cerca del lecho de las corrientes corresponde a depósitos de forma alargada, relativamente de poco espesor, compuestos por niveles de arenas, gravas que conforman en el subsuelo acuíferos libres, con porosidad primaria alta, fuente de recarga agua lluvia y agua superficial.

Calidad del recurso hídrico

Resultados de parámetros fisicoquímicos en aguas superficiales

PARÁMETRO	Muestra 1 Caño Bombo	Muestra 2 tributario directo 2	Muestra 3 Caño Quebradon	Muestra 4 caño Rojo parte baja	Muestra 5 caño Rojo parte alta	Muestra 6 afluente directo 1	Muestra 7 Caño Celmira	Muestra 8 Caño Bonito	Muestra 9 Caño Gredal	Muestra 10
Oxígeno disuelto (mg/L O ₂)	6,5	6,5	6,3	6,5	6,5	6,1	6,1	4,3	6,7	8,4
Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	8	6	7	5	5	5	<1	<1	<1	<1
Cianuros (mg/L CN)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Sólidos Suspendedos Totales (mg/L)	12	7	8	3	9	13	6	3	19	<3
DBO ₅ (mg/L O ₂)	5	2	4	2	2	8	2	2	9	4
DQO (mg/L O ₂)	7	4	6	3	4	10	3	<3	13	6
Coliformes totales (NMP/100MmL)	1300	23	300	5000	40	24000	2400	130	700	2400

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

Inventario de Nacederos

PUNTO	NORTE	ESTE
1	1495780,24	423080,50
2	1494934,65	423105,37
3	1495006,04	424185,09
4	1494390,50	424362,29
5	1493642,33	424504,78
6	1493563,19	425441,15
7	1493469,74	426230,17

“Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	NORTE	ESTE
8	1492936,49	426491,19
9	1492077,83	427636,39
10	1491475,80	427923,32
11	1491475,81	428398,07
12	1491112,28	428833,33
13	1490499,41	428954,05
14	1489924,70	429877,91
15	1489415,34	429970,19
16	1488933,06	430714,85
17	1488286,73	430823,69
18	1487260,84	431028,86
19	1488301,33	431596,74
20	1486757,09	431860,39
21	1487393,78	432539,89
22	1486559,33	432656,46
23	1485762,80	433142,14
24	1483716,85	433983,75
25	1484789,66	434070,04
26	1483045,36	434518,45
27	1483157,27	435028,29

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

2.3.1.3 Geología

En la zona de estudio están presentes la Formación Pedrera, la Formación Pebas y Depósitos fluviales del Cuaternario.

2.3.1.4 Suelos

La calidad del suelo en el área de estudio del bloque PL004 en términos generales es baja, como resultado de la oferta edafológica medida en términos de fertilidad natural, pendiente y erosión principalmente. Como resultado se aprecia que las unidades de paisajes fisiográficos identificados tienen niveles de fertilidad natural baja a muy baja, pendiente ligeramente ondulada y baja erosión actual, pero con alta susceptibilidad.

Unidades de paisaje y su respectiva clasificación agrológica

PAISAJE	SUBPAISAJE	SIMBOLO	CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA
SERRANIAS Y COLINAS EN ARENISCAS Y CUARCITAS	LADERAS LIGERAMENTE ONDULADAS	R1c	Vlis
	LADERAS FUERTEMENTE	R1d	Vlis

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

PAISAJE	SUBPAISAJE	SIMBOLO	CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA
	ONDULADAS		
COLUVIOS DE REMOCION AL PIE DE SERRANIAS	LADERAS LIGERAMENTE PLANAS	R2b	VIIs
	LADERAS LIGERAMENTE ONDULADAS	R2c	VIIs
SUPERFICIES FUERTEMENTE ONDULADAS CON CONTROL ESTRUCTURAL	LADERAS PLANAS	D5a	VI s
	LADERAS LIGERAMENTE PLANAS	D5b	VI s
	LADERAS LIGERAMENTE ONDULADAS	D5c	VI s
VEGAS ALUVIALES DE AGUAS OSCURAS	LADERAS LIGERAMENTE PLANAS	A2b	VIsh
PLENIPLANOS ONDULADOS Y ALOMADOS EN ROCAS SEDIMENTARIAS	LADERAS PLANAS	P2a	VI s
	LADERAS LIGERAMENTE PLANAS	P2b	VI s

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

Según el estudio, la morfodinámica actual está relacionada no sólo por los aspectos morfoestructurales inherentes a la naturaleza misma de la zona sino también a factores antrópicos, como la explotación inadecuada que han ocasionado inestabilidad en las laderas con la generación de fenómenos de remoción en masa como deslizamientos, golpe de cuchara caída de bloques, flujos de lodo; aunado al incremento de la acción erosiva por deforestación; estas actividades aunque son consideradas degradatorias son muy puntuales, es decir, ocupan pequeñas extensiones, siempre menor a 1 ha, lo que significa que es imposible su espacialización a escala 1:25.000.

2.3.2 Componente Biótico

2.3.2.1 Vegetación

Áreas por Cobertura en la zona de estudio Año 2008

COBERTURA	SÍMBOLO	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE (%)
Bosque alto de moderada densidad	BA-MD	4163,92	41,53
Bosque alto de alta densidad	BAD	3404,49	33,95
Bosque alto de alta densidad en zonas mal drenadas	BA-MD-ZM	934,54	9,32
Bosque medio de densidad alta	BM-DA	765,40	7,63
Bosque medio de densidad alta en zonas mal drenadas	BM-DA-ZMD	404,17	4,03
Bosque serranía de arbustales bajos	BS-AB	183,08	1,83
Bosque serranía de arbustales medios	BS-AM	104,24	1,04

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Bosque medio de moderada densidad	BM-MD	3,23	0,03
Zona desprovista de vegetación	ZDV	63,41	0,63

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

Bosque alto moderadamente denso

Se caracteriza por ser un bosque alto con individuos superiores a 30 m, conformado por tres (3) estratos, con una riqueza florística alta (56 especies), presenta un número medio a alto de individuos (63) aunque predominan diámetros de fuste delgados (10 cm – 22 cm) con unos pocos individuos que alcanzan 1,0 m de diámetro. Presenta abundantes lianas, alto epifitismo y sotobosque rico en material de regeneración. El grado de intervención antrópica es medio y es muy común encontrar volcamientos y claros al interior del bosque. Dominan este bosque *Brosimum* sp. (Palo Rojo), *Clusia columnaris* (Palo Blanco), *Eschweilera coriácea* (Carguero Negro), *Licania sprucei* (Palo de Lombriz), y en menor proporción *Hevea guianensis* (Siringa), *Pouteria ucuqui* (Ucuqui) y *Hymenolobium* sp. (Palo de Grulla).

Bosque alto denso y bosque alto denso en zonas mal drenadas

Es un bosque alto con individuos superiores a 30 m de altura, conformado por tres (3) estratos, dosel uniforme, mayor densidad de individuos en el estrato medio, presenta un número muy alto de individuos (84), muy alta riqueza de especies y una notable heterogeneidad. Los diámetros de fuste se concentran en las categorías diamétricas bajas (10 cm – 22 cm) dominando así los árboles delgados. Presenta bajo a medio epifitismo y el sotobosque presenta una regeneración natural baja a media con representatividad de unas pocas especies. Hay evidencia de presión antrópica sobre el medio. Las especies dominantes corresponden a *Brosimum* sp. (Palo Rojo), *Hevea guianensis* (Siringa), *Parkia igneiflora* (Guamo negro), *Nealchornea yapurensis* (Biscocho) y en menor proporción *Eschweilera coriácea* (Carguero negro) y *Eschweilera rufifolia* (Turi).

Bosque medio, de densidad alta

Bosque altamente intervenido, de altura media (11 m – 21 m) en más del 88%, dos estratos claramente definidos y pocos individuos con alturas superiores a 22 m. Presenta una muy alta riqueza florística (58 especies), muy alto número de individuos (82), predominio de individuos delgados (10 cm – 22 cm de diámetro de fuste), alto epifitismo, sotobosque muy denso debido a la alta regeneración natural. Las especies con mayor índice de importancia son: *Monopteryx uauco* (Avena), *Hevea guianensis* (Siringa), *Trattinnickia peruviana* (Caraño), *Brosimum* sp. (Palo Rojo) y *Brosimum utile* (Marimá).

Bosque de serranía de arbustales medios

Posee una cobertura de copas muy irregular, diámetros de fuste bajos (10 cm – 13 cm), gran cantidad de arbustales con diámetros de 3 cm – 5 cm, alturas promedio de 12 m y dos estratos claramente definidos. Presentan un alto epifitismo (orquídeas, helechos, bromelias, musgos y líquenes), número de lianas reducido,

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

sotobosque con mucha hojarasca y regeneración natural baja. Posee una riqueza de especies baja (24). Se caracteriza por especies esclerófilas de follaje duro y coriáceo como mecanismo de adaptación xeromórfica. Es claramente identificable el estrés fisiológico y el aspecto raquíptico de las plantas pertenecientes a esta unidad debido a las condiciones edáficas extremas por tratarse de suelos arenosos bajos en nutrientes. Las especies con mayor índice de importancia corresponden a *Mauritia carana* (Palma Caraná), *Clusia sp* (Lengua de Vaca), *Nealchornea yapurensis* (Biscocho), *Couma macrocarpa* (Juan Soco) y *Iryanthera juruensis* (Sangre Gallina). Es comúnmente denominado con el nombre de catinga.

Bosque de serranía de arbustales bajos

Este tipo de cobertura presenta características similares a la anterior aunque las alturas son menores (6 m – 8 m), fustales en la primer categoría diamétrica y gran cantidad de arbustales de diámetros pequeños (3 cm – 5 cm). Posee dos estratos y las copas son bastante irregulares. Hay abundante epifitismo, principalmente representado en orquídeas, helechos, bromelias y musgos, y presenta una baja regeneración natural. La riqueza de especies es baja (26) y el número de individuos es medio a alto (66). Como se mencionó anteriormente, es también conocido como catinga y se caracteriza por la presencia de especies esclerófilas de follaje duro y coriáceo como mecanismo de adaptación xeromórfica. Se presenta un estrés fisiológico y un aspecto raquíptico en las plantas debido a las condiciones edáficas extremas resultado de la pérdida de nutrientes y a las deficiencias hídricas propias de sus suelos arenosos. Las especies arbóreas más representativas e importantes en esta cobertura son: *Couma macrocarpa* (Juan Soco), *Nealchornea yapurensis* (Biscocho), *Mauritia carana* (Palma Caraná), *Clusia sp.* (Lengua de Vaca) e *Inga thibaudiana* (Palo Pintura).

Especies amenazadas, endémicas y vedadas

Nombre Científico	Nombre Común	Clasificación	Referencia
<i>Licania egleri</i>	Costilla de Danta	NT(VU)	U.I.C.N
<i>Escheweillera ruscifolia</i>	Turí	LC	U.I.C.N
<i>Escheweillera coriacea</i>	Carguero Negro	LC	U.I.C.N
<i>Oenocarpus bataua</i>	Palma Milpesos	LC	U.I.C.N
<i>Couma macrocarpa</i>	Juansoco	LC	U.I.C.N
<i>Brosimum rubescens</i>	Mirapiranga	NT	U.I.C.N
<i>Humeanaea courbaril</i>	Algarrobo	NT	U.I.C.N

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

2.3.2.2 Fauna

Para el caso, el área no está biológicamente conocida pero si muy intervenida; y, en consecuencia, la información obtenida no se enfoca en primera instancia hacia la conservación sino hacia la evaluación de lo existente. Es decir, la metodología se aplicó para saber qué quedó después de la fuerte intervención antrópica.

Se registraron un total de 26 especies de mamíferos, 78 de aves, 10 de reptiles y 14 de anfibios. Es necesario aclarar que los reptiles, tal como lo comenta Castaño

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

(2002), ha sido el grupo de vertebrados que más rechazo causa a las personas. Lo anterior, unido al desconocimiento ancestral de la zona (pues culturalmente la mayoría de colonos son de otras partes del país), limita el conocimiento de las especies de fauna del lugar. Por extensión, sucede algo similar con los anfibios. Así, los grupos mejor conocidos son las aves y los mamíferos, por ser de mayor familiaridad en el contexto nacional.

Especies amenazadas, endémicas y migratorias

Familia	Especie	Nombre común	Categoría de amenaza UICN / Apéndice CITES	Migratorias	Frecuencia*
MAMÍFEROS					
Choloepidae	<i>Priodontes maximus</i>	Armadillo gigante, ocarro	EN / I		Extinto en la zona
Cebidae	<i>Lagothrix lagotricha</i>	Churuco	VU / II		Muy Escaso
Mustelidae	<i>Lutra longicaudis</i>	Nutria	VU / I		Muy escaso a extinto
Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Tapir, danta	CR / II		Muy Escaso
AVES					
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Guala		Mb	Común
Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>	Aguila tijereta		Mb	Muy Escaso
Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>	Andarrios		Mb	Frecuente
REPTILES					
Testudinidae	<i>Geochelone carbonaria</i>	Morrocoy	CR / I		Muy escasa en la zona, más frecuente en la periferia

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

2.3.3 Componente Socioeconómico

2.3.3.1 Actores y formas de Asociación

Se pueden identificar:

- Asociación de Capitanes indígenas del Resguardo Yaigoje Apaporis ACIYA
- Asociación de Mineros de Vaupés ASOMIVA
- Asociación Femenina de Taraira ASFETA
- Asociación comunitaria de Taraira
- Asociación de padres de familia
- Consejo de Política Social de Taraira
- Consejo de Cultura
- Junta de Deportes

2.3.3.2 Demografía

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

A 31 de diciembre de 2007 se considera existían en total en el territorio 1.136 habitantes de los cuales 783 se ubicaban en la zona rural y 353 en la zona urbana, en donde 578 personas son de sexo masculino y representan aproximadamente el 51% del total, así pues el 49% restante se conforma por el sexo femenino y lo componen 558 habitantes.

Problemática social

NBI: El indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) por ejemplo, muestra para la cabecera del municipio un porcentaje relativamente bajo de NBI si se compara con otras regiones del país (27,89%), mientras que en el sector rural es bastante alto (94,35%)

SALUD: en este momento Taraira cuenta con una red de prestación de servicios compuesta por un centro de salud de primer nivel, una U.P.B con promotor calificado y 9 unidades Generadoras de Datos con promotores voluntarios.

EDUCACIÓN: Taraira, posee una única Institución Educativa, Colegio Departamental de Taraira (COLDETA) en el área Urbana, que ofrece servicio de Internado a más de Cuarenta (40) niños y niñas de las diferentes Comunidades Indígenas del Municipio, donde su campo de acción es la primaria y la secundaria hasta el grado Noveno a partir del año 2008 entraba en funcionamiento el grado décimo.

VIVIENDA: La mayoría de las familias de Taraira, poseen casas como tipo de vivienda, esta son construidas la mayoría en madera burda en lo relacionado con las paredes y los pisos y el techo es en zinc. Por otro lado, se encuentra la vivienda tradicional indígenas conocida como maloca, la cual construye sus paredes en corteza de árbol, techos en palma y piso en tierra.

ACUEDUCTO: Actualmente se encuentra en funcionamiento un acueducto compuesto por aguas canalizadas que llegan por gravedad a las viviendas sin ningún tratamiento. Pero se halla en proceso de construcción el acueducto definitivo con planta de tratamiento que deberá garantizar la potabilidad del agua. Algunas comunidades indígenas cuentan con pozos, tanque elevado y sistema de filtración.

ALCANTARILLADO: Se terminó de construir el nuevo alcantarillado municipal, que también mejoraría la calidad del servicio y la cobertura y será administrado por la nueva empresa de servicios públicos del municipio.

ENERGÍA ELÉCTRICA: El municipio se ubica en zona no interconectada, por tal el IPSE, subsidia la generación de energía con plantas.

ASEO: Dentro del marco de la Normatividad existente el Municipio presenta la obligatoriedad de implementar hasta este año la construcción y puesta en marcha del Relleno Sanitario final, implicando una inversión en estudios y obra civil especializada,



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

RECREACIÓN Y DEPORTE: *La falta de escenarios propicios para el desarrollo del deporte y la utilización adecuada del tiempo libre a través de la recreación y la lúdica es un problema visible en el Municipio de Taraira.*

2.3.3.3 Dinámica Económica

Agricultura

Debido a que la mayoría de la población asentada en el Municipio de Taraira es indígena, la economía que se desarrolla es de subsistencia; cultivan en chagras, en las cuales predominan los cultivos de piña y yuca principalmente. También cultivan Sorgo, Plátano, Uva caimaroná, caña de azúcar, Maíz, Banano, Yuca dulce, Papaya y Guayabo.

Minería

Este subsector de la economía Tarairense merece tratamiento especial en el análisis del desarrollo económico del municipio, precisamente porque a este se debe la génesis de Taraira, cuando hace aproximadamente veinte (20) años, llegaron a esta parte del país, muchos hombres y mujeres provenientes del interior del país, especialmente del departamento del Meta, Cundinamarca, Tolima, Boyacá, entre otros, motivados por la fiebre del oro. Para entonces, se formaron explotaciones que albergaron un buen número de personas, especialmente en los sectores de Garimpo y Cerro Rojo, los que se mantuvieron en actividad, hasta la orden de cierre motivada por una Resolución de la CDA, a mediados del año 2008.

Comercio

Aproximadamente existen en el municipio diez (10) establecimientos de comercio, que proveen a la comunidad de todo tipo de artículos, especialmente los que componen la canasta familiar

Empleo

En este territorio más del 90% de la mano de obra es no calificada, en relación con los niveles de escolaridad, la dificultad de acceso a la ciencia y a la tecnología y los niveles de pobreza de las familias. Los habitantes en edad productiva encuentran ocupación en las obras de ingeniería y construcción que se desarrollan en el municipio.

2.3.3.4 Dinámica Cultural

En el Municipio de Taraira confluyen gran cantidad de grupos étnicos; están presentes las etnias: Macuna, Tuyuca, Barasana, Tukano, Piratapuyo, Tanimuca (Corresponden al Amazonas; sin embargo también desarrollan actividades en el Departamento del Vaupés), Yujup, Cabiyaquí, Cubeo, Desano, Majiña, Matapi, Itana, Macu. Se puede decir que el territorio del municipio de Taraira corresponde principalmente al territorio tradicional de la etnia Macuna, aunque también hay algunas de las familias Arawak y Macú.

2.3.3.5 Uso del Suelo

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Se puede decir que en el área de influencia directa del proyecto de exploración minera, el uso del suelo es muy restringido, tanto en área como en variedad de actividades desarrolladas en este. Este se limita a las chagras del asentamiento indígena conocido como Comunidad Multiétnica, pero estas son muy pocas y, como es sabido, las chagras se hacen en áreas muy pequeñas. Por otro lado, está la actividad minera misma, en donde el uso ha sido igualmente restringido a pequeñas áreas, por el tipo de minería que se ha hecho hasta ahora, y en donde la mayoría de estos lugares fueron abandonados hace un buen tiempo o recientemente debido a la orden de cierre de la minería ilegal.

2.3.3.6 Tenencia de la Tierra

No existe ninguna forma legalizada de tenencia de la tierra. Los colonos que llegaron en busca del oro se ubicaban en un sitio en donde pudieran trabajar y se daba una forma de tenencia por posesión. Sin embargo se está adelantando un proceso de legalización y titulación del sector del casco urbano del municipio.

2.3.4 Zonificación Ambiental

El análisis fue realizado para toda el área de la concesión minera.

Zonificación ambiental dentro de la zona de estudio

ZONIFICACIÓN AMBIENTAL	ÁREA (ha)	PORCENTAJE %
ÁREA DE TRANSICIÓN AL INTERIOR DEL ÁREA DE RESERVA FORESTAL	6173,143	61,568
ÁREAS DE INTERVENCIÓN CON RESTRICCIÓN	2199,355	21,935
ÁREAS DE EXCLUSIÓN	1492,968	14,890
ÁREA A INTERVENIR	161,019	1,606

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008).

2.3.5 Plan de Restauración

*El Plan de Restauración se implementará en un área igual al área de solicitud para sustracción condicionada, es decir un área de **178,527** ha y estará ubicado al interior de la reserva forestal.*

Medidas de Recuperación

Se adelantará un proyecto de reforestación en fajas de vegetación en las áreas degradadas con especies de tipo protector, principalmente en aquellos sitios donde se removió capa vegetal.

2.3.6 Programa de Seguimiento y Monitoreo

Para tal fin, se determinan los parámetros, frecuencia y sitios de muestreo que se deben monitorear de acuerdo con los impactos que se generan en la etapa de

“Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

exploración de la superficie y del subsuelo. Esto permite realizar una evaluación interna para determinar el cumplimiento de: la legislación vigente, compromisos adquiridos con la autoridad ambiental y los permisos de uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales.

Para el seguimiento y monitoreo durante la etapa de exploración de la superficie y del subsuelo.

COMPONENTE	PARÁMETRO	MONITOREO
Agua	Calidad de las fuentes superficiales receptora de vertimientos	Caracterización semestral
	Obras de drenaje	Construir cunetas y alcantarillas
Aire	Concentración de partículas y gases	Niveles permisibles de acuerdo según la norma
	Niveles de ruido	Niveles permisibles de acuerdo según la norma
Suelo	Generación de residuos sólidos	Separación en la fuente. Realización de reciclaje y compostaje
	Obras geotécnicas	Barreras en sacos con suelo
Flora	Remoción cobertura vegetal	Áreas intervenidas y revegetalización de estas
	Disposición de desechos vegetales	Recuperación y reutilización de cobertura vegetal
	Reforestación y revegetalización	Área Reforestadas y revegetalizadas
Fauna	Tratamiento de fauna silvestre	Número y tipo de especies muertas accidental o intencionalmente
Social	Expectativas por parte de la población aledaña al proyecto	Número de reuniones celebradas, número de asistentes y temas tratados
	Empleo	Empleos requeridos, trabajos contratados y duración de los contratos
	Capacitación del personal	Número de capacitaciones realizadas, temas tratados y asistentes.

Fuente: Estudio Ambiental y Socioeconómico para la solicitud de sustracción condicionada de la reserva forestal de la amazonia para proyecto de Exploración Minera en el municipio de Taraira en el Área del Contrato de Concesión Minera IH3-16001X (2008)

2.3.7 Proceso de Consulta Previa

Este Ministerio requirió a Cosigo Frontier la realización del proceso de Consulta Previa con las comunidades indígenas de San Victorino y Multiétnica reconocidas como tal mediante las Resoluciones 113 y 114 de 30 de diciembre de 2009 respectivamente.

El proceso de pre-consulta se inició el 10 de septiembre de 2010 bajo la veeduría de funcionarios del Ministerio de Interior y de Justicia. El 11 de de Octubre de 2010 bajo el oficio No NA-CP-P01-F03 se da apertura al proceso de consulta previa con las comunidades indígenas de Multiétnica y San Victorino.

De acuerdo al Auto No. 1219 de 2 de mayo de 2011 se convoca a una reunión de Consulta previa con las comunidades indígenas de Multiétnica y San Victorino que se encuentran ubicadas en el área de influencia del “Trámite de sustracción del Área de Reserva Forestal de Amazonía, para el desarrollo del proyecto de exploración minera, en virtud del Contrato de Concesión IH3-16001X”. Dichas



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

reuniones se llevaron a cabo los días 10 y 11 de mayo de 2011 y producto de las mismas se firmaron las respectivas actas en la cual quedaron consignados los acuerdos a los que se llegaron.

2.3.8 Audiencia Pública

Mediante oficio radicado No. 2100-4-86792 de 21 de julio de 2011, la Defensora Delegada para los Derechos Colectivos y del Ambiente de la Defensoría del Pueblo solicito estudiar la posibilidad de realizar una audiencia pública.

Mediante el Auto No. 0005 de 2 de marzo de 2012 se ordenó la celebración de una Audiencia Pública Ambiental por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, para la cual se efectuó la respectiva convocatoria con la inscripción de los intervinientes. Dicha Audiencia se llevó a cabo el día 12 de Abril del 2012, con la participación de delegaciones del Gobierno Nacional, Regional y Local, así como la Defensoría del Pueblo, delegados de Institutos de investigación, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de las comunidades indígenas, asociaciones y comunidad en general.

Como consta en el acta de audiencia pública que reposa a folio 285 del correspondiente expediente, se dio la participación en dicha audiencia de 57 participantes quienes se manifestaron frente a la realización del proyecto y cuyas ponencias se encuentran en el citado expediente.

Realizada una ponderación de las participaciones se pudo establecer que 25 de los intervinientes se manifestaron a favor de la ejecución del proyecto, 16 intervinientes se manifestaron en contra y de los demás inscritos algunos no se presentaron y algunos no decidieron intervenir.

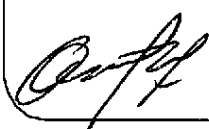
3. CONSIDERACIONES

3.1 AREA DE SUSTRACCIÓN

De acuerdo con la información allegada a este Ministerio el Contrato de Concesión Minera No. IH3-16001X cuenta con un área de 9.973,09 ha, de las cuales la compañía Cosigo Frontier solicitó en sustracción 178,527 ha correspondientes a la vía construida por MINERALCO S.A. y un buffer de 50 metros de lado y lado de la vía en el cuál se encuentran inmersos los 42 puntos de interés Geológico y el área del campamento de la empresa. Se sustenta esta solicitud en la necesidad de efectuar perforaciones para la toma de muestras para evidenciar las zonas de interés y la posibilidad de transportar la maquinaria requerida para la exploración.

Es importante recalcar que dentro del área del Contrato de Concesión minera se encuentran asentadas dos comunidades indígenas denominadas San Victorino y Multiétnica, las cuales cuentan con reconocimiento como parcialidad indígena de acuerdo con las Resoluciones No. 113 y 114 emitidas por el Ministerio de Interior y de Justicia el 30 de diciembre de 2009 con quienes se adelantó el proceso de consulta previa y se llegaron a unos acuerdos.

Teniendo en cuenta que es un proyecto exploratorio con el fin de medir y indicar las reservas de mineral (oro), que pudieran encontrarse en la zona; esta Dirección,



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

considera viable otorgar una sustracción temporal para los puntos definidos en el documento y un buffer de 50 m alrededor de cada uno de estos; a su vez se otorga un corredor de un buffer de 5 m a lado y lado del eje de la vía que se encuentra sobre el Cerro Machado para el transporte de los insumos, esto debido a la sensibilidad del área; el polígono equivale a 45,6 Ha.

Es de anotar que el Ministerio de Minas y Energía, a través de ECOMINAS y MINERALCO S.A. hicieron estudios de prospección minera, que en el estudio denominado Proyecto Taraira – Fase I – 1992, llevaron a proponer adelantar labores de exploración y explotación de metales preciosos a través de la formalización de contratos tal como el proceso que se adelanto que dio como resultado la suscripción del Contrato de Concesión Minera entre la empresa Cosigo Frontier Mining Corporation e INGEOMINAS.

3.2 LINEA BASE Y SINTESIS DIAGNÓSTICA

Los cuerpos de agua cercanos al área del Contrato de Concesión presentan afectaciones por diferentes actividades conexas con la explotación de minerales auríferos y su implicación como la depositación de materiales provenientes del dragado artesanal que generan extensas playas principalmente en el caño Rojo, caño Bombo y otros tributarios. Sin embargo, de acuerdo con los resultados allegados en el documento se observan índices bajos de contaminación.

Según lo reportado en el documento allegado en el área no se encuentran zonas con unidades hidrogeológicas de Alta productividad, así mismo se reporta que la mayor parte de la zona se encuentra dentro de Unidades Hidrogeológicas de Baja Productividad representado por la formación Pebas, sin embargo para la zona solicitud en sustracción la principal unidad hidrogeológica es de mediana productividad representado por rocas metasedimentarias que carecen de capacidad para almacenar agua subterránea en cantidad importante.

Se informa y se concluye del estudio allegado que la calidad del suelo del área es baja tomando como base la oferta edafológica medida en términos de fertilidad natural, pendiente y erosión principalmente.

De acuerdo con lo descrito en el documento allegado se informa que los bosques con mayor riqueza se encuentran en los flancos occidental y oriental del área de estudio, de igual forma las Catingas presentan una baja riqueza de especies ocasionada por las condiciones edáficas extremas, y al sometimiento a presiones antrópicas fuertes principalmente dadas por la proliferación de minería en años pasados.

De acuerdo con el análisis multitemporal presentado en el documento, se evidencia, como hacia el año 2001 disminuyeron las coberturas debido al "boom" minero y como poco a poco una vez se ha dispersado la población que se asentó en la zona, se ha venido recuperando la cobertura vegetal en el cerro Machado.

En cuanto a las especies forestales se presentan siete (7) inventariadas que se encuentran en alguna de las categorías de especies amenazadas, endémicas y vedadas de acuerdo con la UICN y en los listados de los libros rojos de Colombia.

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Para fauna se reportaron cinco (5) especies que se encuentran en los listados de la UICN y los libros rojos para Colombia, a su vez se encuentran tres (3) especies de aves migratorias. Se informa que, la interacción de animales domésticos como perros y gatos contribuyeron con la disminución de la población de fauna de la región así como el uso de sustancias químicas, principalmente el mercurio y el cianuro empleados en la minería, así mismo los aserríos y la fragmentación generada por el tendido de las líneas eléctricas, redujeron las poblaciones de fauna en el municipio de Taraira.

De acuerdo con el documento allegado, la mayoría de la población asentada en el Municipio de Taraira es indígena, la economía que se desarrolla es de subsistencia; cultivan en chagras, en las cuales predominan los cultivos de piña y yuca principalmente. También cultivan Sorgo, Plátano, Uva caimaron, caña de azúcar, Maíz, Banano, Yuca dulce, Papaya y Guayabo.

El sector de la minería es el más importante en la dinámica económica del municipio ya que a éste se debe la génesis de Taraira, ya que desde hace aproximadamente veinte (20) años llegaron a esta parte del país tanto colonos como indígenas principalmente motivados por la fiebre del oro.

El empleo para el municipio de Taraira se ve limitado a las obras de infraestructura que está desarrollando el municipio, la mano de obra principalmente es no calificada por los bajos niveles de escolaridad que posee la población.

En el área, se puede hablar de una cultura del colono, en donde se ve un bajo sentido de arraigo y de pertenencia; principalmente porque la razón que los motivó a llegar al municipio, la explotación de oro, ha dejado de ser interesante y las condiciones de vida son cada vez más difíciles.

Se informa en el documento que, la degradación del suelo por pérdida, en las Serranías de Machado y de Garimpo es de gran magnitud, si se relaciona con el breve tiempo que lleva la explotación minera. El "boom" del oro y la codicia del minero han generado un conflicto Ambiental, reflejado en la búsqueda indiscriminada del mineral (oro), destruyendo de esta forma el ecosistema nativo, generalizando la tala y la quema del bosque natural que conllevan a desastres y desequilibrios ecológicos.

Desde el punto de vista edafológico, a pesar de presentar una gran variabilidad de paisajes, los suelos tienen básicamente las mismas potencialidades de uso, la cual está definida por la baja fertilidad natural del suelo, con bajos valores de pH, alta saturación de aluminio, muy bajos contenidos de bases (calcio, magnesio, potasio), bajos contenidos de fósforo y carbono orgánico definiendo al área como con una función eminentemente ambiental o de conservación.

3.3. EXPLORACIÓN GEOLÓGICA DEL SUBSUELO

Según lo informado en el documento para la construcción de las plataformas de perforación se debe descapotar y nivelar aproximadamente 6 m², que es el área que se necesita para la instalación de una plataforma de perforación. El número de perforaciones a realizar se determinarán de acuerdo a los resultados de la fase de prospección y de acuerdo a los resultados obtenidos con las perforaciones.



“Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

Así mismo se informa que se emplearán 42 días hábiles para las obras de perforación.

3.4 PLAN DE RESTAURACIÓN

Conforme a los términos de referencia para el presente proyecto de tipo exploratorio el Plan de Restauración se implementará en un área igual al área de solicitud para sustracción condicionada, Se establecerá un vivero donde se pueda realizar la obtención de material vegetal propio de la zona para la restauración de las zonas afectadas por la minería artesanal en la zona del peladero.

Se adelantará un proyecto de reforestación en fajas de vegetación en las áreas degradadas con especies de tipo protector, principalmente en aquellos sitios donde se removió capa vegetal.

3.5 OTRAS CONSIDERACIONES DE ORDEN GENERAL

Todo el proceso de consulta previa con las comunidades indígenas asentadas en la zona, como son San Victorino y Multiétnica, reconocidas como parcialidades indígenas bajo las resoluciones 113 y 114 del 30 de diciembre del 2009 emanadas por de la Dirección de Asuntos Indígenas, Minorías y Rom del Ministerio del Interior y de Justicia, fue supervisado por el Ministerio de Interior y de Justicia, y se protocolizó los días 10 y 11 de mayo de 2011 en el cual se dejaron especificados los compromisos.

Se adelantó una Audiencia Pública Ambiental por solicitud de la Defensora Delegada para los Derechos Colectivos y del Ambiente de acuerdo con el artículo 72 de la Ley 99 de 1993 y bajo el Auto 005 emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible “por el cual se ordena la celebración de una Audiencia Pública Ambiental y se toman otras determinaciones”, la cual se llevó a cabo el día 12 de abril de 2012 y en la que se sentaron las posiciones de la diferentes entidades y autoridades a nivel Nacional, Regional y Local, así como de la población del municipio de Taraira frente al proyecto y de la cual se levanto acta que reposa en el expediente SRF0040.

4. CONCEPTO

Una vez evaluada la información allegada a este Ministerio se considera viable otorgar la sustracción temporal para un área de 45,6 hectáreas de la Reserva Forestal de la Amazonia establecida mediante Ley 2ª de 1959 para los puntos definidos en el documento y un buffer de 50 m alrededor de cada uno de estos; a su vez se otorga un corredor con un buffer de 5 m a lado y lado del eje de la vía que se encuentra sobre el Cerro Machado para el transporte de los insumos, para el desarrollo de las actividades de la fase exploración en el Contrato de concesión Minera IH3-16001X suscrito entre la compañía Cosigo Frontier e INGEOMINAS, descritas en el documento, para un término de 3 meses para el desarrollo de la fase exploración.



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

El área para la cual se efectúa la sustracción temporal para la ejecución de las actividades de exploración minera dentro del contrato de concesión IH3-16001X, está delimitado por las coordenadas en Sistema Magna Sirgas origen Bogotá que serán presentadas en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Además, queda prohibida la construcción de plataformas de exploración dentro de una franja de protección de 100 m alrededor de manantiales y nacederos y 40 m a lado y lado de los cuerpos de agua.

En caso de requerir el uso aprovechamiento o afectación de recursos naturales renovables, la empresa deberá solicitar ante la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico -CDA-, los respectivos permisos, autorizaciones o concesiones.

Se debe adelantar la compensación en el área afectada ya que al considerarse como una Sustracción Temporal ésta debe reintegrarse a su condición de reserva una vez se termine la fase de exploración de superficie.

Se deberá adelantar monitoreo constante a los cuerpos de agua en cuanto a caudal y características físico-químicas y bacteriológicas que garanticen la no contaminación de los mismos.

Se deberá presentar, en un plazo no mayor a un (1) mes contado a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, para la aprobación de este Ministerio, una propuesta técnica de plan de restauración para el área sustraída, que contenga como mínimo:

- *Definir el ecosistema de referencia que se tendrá para adelantar las restauraciones en marco de las compensaciones por sustracción Temporal*
- *Definir objetivos y metas del proyecto tanto en el horizonte temporal como en el grado de sucesión al que se llegaría*
- *Definir los modelos teóricos que representen la trayectoria a recorrer por la sucesión desde el estado actual del sistema a restaurar hasta el estado final al que se desea llevar.*
- *Los anteriores modelos deben presentar las medidas de manejo y los arreglos florísticos necesarios para el logro de los objetivos y metas propuestos.*
- *Las medidas de manejo deben responder a las limitantes y tensionantes del área a ser restaurada y estar de acuerdo con las potencialidades de la misma.*
- *Los tratamientos de fertilización y enclavamiento deben ser ajustados y estar en consonancia con las características físico-químicas de la unidad de suelos, donde se desarrollará el plan de restauración.*
- *Los diseños florísticos del plan de restauración activa, deben tener al menos diez especies identificadas en el ecosistema de referencia.*
- *Se debe plantear una estrategia para asegurar que las áreas a restaurar (pasiva y activa) se mantengan en el tiempo. (Valoración del área para compra y/o el planteamiento de otras alternativas).*
- *Se debe presentar el cronograma de los programas y actividades a realizar.*
- *Se debe presentar un plan de seguimiento y monitoreo, donde se determinen la variables y lo periodos de tiempo en que se realizaría la toma*



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

de datos."

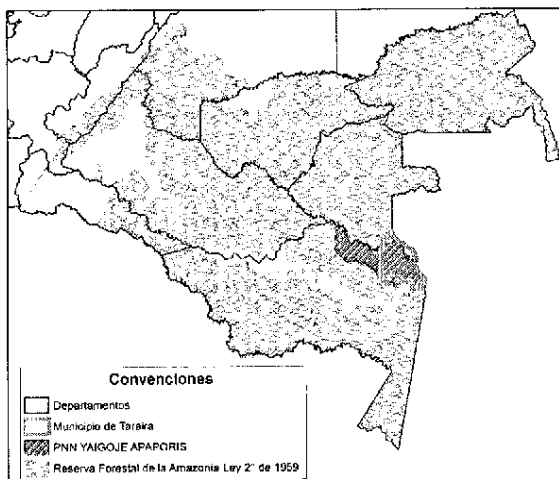
FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que a través del artículo 1º de la Ley 2ª de 1959 y el Decreto 111 de 1959, se establecieron con carácter de "Zonas Forestales Protectoras" y "Bosques de Interés General", las áreas de reserva forestal nacional del Pacífico, Central, del Río Magdalena, de la Sierra Nevada de Santa Marta, de la Serranía de los Motilones, del Cocuy y de la Amazonía, para el desarrollo de la economía forestal y la protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre.

Que el literal g) del artículo 1 de la Ley 2ª de 1959 dispuso:

g) Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, comprendida dentro de los siguientes límites generales:

*Partiendo de Santa Rosa de Sucumbíos, en la frontera con el Ecuador, rumbo Noreste, hasta el cerro más alto de los Picos de la Fragua; de allí siguiendo una línea, 20 kilómetros al Oeste de la Cordillera Oriental hasta el Alto de Las Oseras; de allí en línea recta, por su distancia más corta, al Río Ariari, y por éste hasta su confluencia con el Río Guayabero o el Guaviare, por el cual se sigue aguas abajo hasta su desembocadura en el Orinoco; luego se sigue la frontera con Venezuela y el Brasil, hasta encontrar el Río Amazonas, siguiendo la frontera Sur del país, hasta el punto de partida. (...)
ver mapa*



Que conforme a los artículos 206 y 207 del Decreto-ley 2811 de 1974, se denomina área de reserva forestal la zona de propiedad pública o privada reservada para destinarla exclusivamente al establecimiento o mantenimiento y utilización racional de áreas forestales, las cuales sólo podrán destinarse al aprovechamiento racional permanente de los bosques que en ella existan o se establezcan, garantizando la recuperación y supervivencia de los mismos.

Que el artículo 210 del Decreto-ley 2811 de 1974 señala que *"Si en área de reserva forestal, por razones de utilidad pública o interés social, es necesario realizar actividades económicas que impliquen remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos o cualquiera otra actividad distinta del aprovechamiento*

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

racional de los bosques, la zona afectada deberá, debidamente delimitada, ser previamente sustraída de la reserva".

Que el inciso segundo del artículo 204 de la Ley 1450 de 2011 estableció que: *"...en los casos en que proceda la sustracción de las áreas de reserva forestal, sea esta temporal o definitiva, la autoridad ambiental competente impondrá al interesado en la sustracción, las medidas de compensación, restauración y recuperación a que haya lugar, sin perjuicio de las que sean impuestas en virtud del desarrollo de la actividad que se pretenda desarrollar en el área sustraída. Para el caso de la sustracción temporal, las compensaciones se establecerán de acuerdo con el área afectada."*

Que el numeral 14 del Artículo 2 del Decreto ley 3570 de 2011, señaló a este Ministerio la función de:

"14. Reservar y alinderar las áreas que integran el Sistema de Parques Nacionales Naturales; declarar, reservar, alinderar, realinderar, sustraer, integrar o recategorizar las áreas de reserva forestal nacionales, reglamentar su uso y funcionamiento; (...)"

Que mediante Resolución No. 0053 del 24 de enero de 2012, el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, delegó en el Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos la función de: *"Suscribir los actos administrativos relacionados con las sustracciones de reservas forestales de carácter nacional"*.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Efectuar la sustracción temporal de un área de 45,6 Ha de la Reserva Forestal de la Amazonía de la Ley 2ª de 1959, para la ubicación de 42 puntos de perforación de 6 m² cada uno, con un buffer de 50 m alrededor de cada uno de los mismos, y efectuar la sustracción temporal del corredor (vía) que se encuentra sobre el Cerro Machado, con un buffer de 5 m a lado y lado del eje de la misma, dentro del cual se ubica el área del campamento de la empresa; para el transporte de insumos y equipos, requeridos para el desarrollo de las actividades de exploración del Contrato de Concesión Minera No. IH3-16001X, de Cosigo Frontier, por un término de tres (3) meses para las actividades de exploración de subsuelo y las actividades conexas a ésta, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

La maquinaria a utilizar para el transporte de insumos en el área sustraída, debe estar acorde con las condiciones y especificaciones de la vía presente en el área.

Las coordenadas del área a sustraer son las siguientes (sistema de coordenadas Magan sirgas origen Bogotá), dentro de las cuales se ubican los puntos de perforación, el corredor (vía) y los respectivos buffer:

Punto	Este	Norte
1	1482383,62	435121,89
2	1482397,82	435125,10

Punto	Este	Norte
3	1482402,17	435128,89
4	1482431,03	435138,40

Punto	Este	Norte
5	1482448,34	435138,49
6	1482459,91	435140,33

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
7	1482468,24	435139,50
8	1482471,04	435144,16
9	1482474,15	435145,82
10	1482481,44	435145,86
11	1482490,94	435147,70
12	1482498,66	435149,53
13	1482510,77	435147,68
14	1482531,31	435147,67
15	1482536,20	435149,52
16	1482545,94	435148,28
17	1482548,90	435149,50
18	1482563,54	435149,33
19	1482571,59	435144,10
20	1482575,46	435134,71
21	1482580,21	435129,99
22	1482591,12	435122,83
23	1482604,34	435117,02
24	1482619,12	435100,53
25	1482634,19	435099,46
26	1482642,57	435097,19
27	1482648,00	435092,15
28	1482661,73	435091,30
29	1482688,74	435064,55
30	1482693,80	435056,32
31	1482723,27	435049,60
32	1482774,86	435066,02
33	1482785,46	435066,19
34	1482799,65	435060,63
35	1482821,61	435056,92
36	1482835,12	435054,90
37	1482839,60	435051,37
38	1482852,17	435049,25
39	1482865,02	435042,72
40	1482869,60	435038,04
41	1482871,40	435032,69
42	1482882,61	435021,40
43	1482889,61	435007,97
44	1482902,44	435003,66
45	1482912,36	434991,81
46	1482913,20	434987,41
47	1482919,40	434979,39
48	1482931,37	434984,21
49	1482943,80	434985,78
50	1482962,21	434982,27
51	1482973,19	434976,23
52	1482982,33	434967,65
53	1482989,05	434957,07
54	1482992,92	434945,15
55	1482993,71	434932,64
56	1482991,36	434920,33
57	1482986,02	434908,99
58	1482978,03	434899,33

Punto	Este	Norte
59	1482964,35	434890,30
60	1482970,13	434882,45
61	1482972,66	434875,66
62	1482979,58	434871,07
63	1482981,57	434865,23
64	1482987,35	434849,82
65	1482989,04	434838,00
66	1482994,44	434832,25
67	1482994,98	434826,24
68	1483002,78	434822,48
69	1483010,21	434810,12
70	1483021,99	434799,53
71	1483022,83	434794,36
72	1483025,91	434793,69
73	1483029,43	434790,29
74	1483032,03	434781,09
75	1483033,36	434766,58
76	1483047,15	434757,99
77	1483049,79	434752,24
78	1483053,40	434749,88
79	1483054,43	434740,58
80	1483057,47	434738,24
81	1483058,14	434734,12
82	1483066,59	434723,73
83	1483070,25	434716,53
84	1483077,55	434709,20
85	1483085,96	434695,75
86	1483101,72	434704,46
87	1483120,13	434707,97
88	1483132,56	434706,40
89	1483149,52	434698,42
90	1483158,65	434689,84
91	1483167,68	434673,42
92	1483170,03	434661,11
93	1483168,21	434644,58
94	1483184,48	434635,31
95	1483188,60	434635,06
96	1483200,03	434629,76
97	1483205,06	434629,59
98	1483210,27	434627,06
99	1483213,68	434623,56
100	1483215,57	434618,22
101	1483227,17	434606,68
102	1483234,70	434602,83
103	1483247,63	434591,88
104	1483264,71	434582,27
105	1483268,85	434576,40
106	1483279,33	434569,53
107	1483287,25	434561,71
108	1483291,60	434557,25
109	1483294,88	434550,81
110	1483302,36	434544,82

Punto	Este	Norte
111	1483307,31	434532,11
112	1483313,67	434524,34
113	1483321,26	434523,82
114	1483334,85	434516,09
115	1483337,54	434512,18
116	1483351,85	434504,80
117	1483357,71	434495,75
118	1483363,49	434493,28
119	1483374,87	434481,94
120	1483379,65	434474,43
121	1483395,49	434463,30
122	1483412,95	434460,60
123	1483416,31	434452,50
124	1483422,39	434446,27
125	1483439,58	434451,76
126	1483452,11	434451,76
127	1483469,93	434445,97
128	1483480,07	434438,60
129	1483491,08	434423,44
130	1483495,74	434405,29
131	1483493,40	434386,70
132	1483488,06	434375,36
133	1483480,31	434365,96
134	1483488,48	434352,31
135	1483496,11	434348,27
136	1483505,35	434328,13
137	1483510,36	434325,00
138	1483512,49	434321,31
139	1483526,06	434312,85
140	1483531,69	434311,66
141	1483535,93	434313,46
142	1483544,35	434313,49
143	1483547,95	434311,65
144	1483559,88	434311,54
145	1483579,57	434304,24
146	1483585,30	434303,72
147	1483588,67	434298,33
148	1483591,70	434296,83
149	1483609,46	434296,81
150	1483613,06	434294,97
151	1483637,69	434293,07
152	1483653,10	434287,55
153	1483669,02	434289,39
154	1483675,46	434293,04
155	1483693,55	434293,07
156	1483697,79	434294,67
157	1483719,60	434296,75
158	1483725,92	434299,89
159	1483724,43	434315,14
160	1483726,78	434327,46
161	1483732,12	434338,80
162	1483740,11	434348,45

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
163	1483750,25	434355,82
164	1483761,90	434360,43
165	1483774,33	434362,00
166	1483786,77	434360,43
167	1483803,72	434352,46
168	1483812,86	434343,88
169	1483821,89	434327,46
170	1483824,23	434315,14
171	1483823,74	434304,99
172	1483829,33	434303,40
173	1483836,61	434298,01
174	1483840,65	434296,67
175	1483859,10	434296,61
176	1483871,22	434292,69
177	1483881,40	434284,96
178	1483900,18	434278,15
179	1483905,01	434277,76
180	1483929,01	434264,91
181	1483942,77	434261,49
182	1483950,89	434261,31
183	1483964,36	434252,23
184	1483975,07	434252,05
185	1483980,10	434247,98
186	1484003,59	434242,58
187	1484034,21	434225,47
188	1484044,03	434217,67
189	1484046,13	434214,31
190	1484058,77	434213,19
191	1484070,01	434205,96
192	1484076,99	434205,11
193	1484089,34	434194,75
194	1484113,86	434157,23
195	1484115,81	434151,73
196	1484128,87	434136,63
197	1484133,02	434127,97
198	1484133,11	434117,42
199	1484147,49	434084,82
200	1484153,28	434074,99
201	1484155,36	434068,49
202	1484155,39	434057,71
203	1484158,56	434049,83
204	1484174,87	434052,65
205	1484193,27	434049,14
206	1484209,09	434039,10
207	1484220,11	434023,94
208	1484223,98	434012,02
209	1484223,98	433993,29
210	1484217,08	433975,86
211	1484204,30	433962,24
212	1484206,14	433956,36
213	1484210,29	433954,14
214	1484214,10	433944,94

Punto	Este	Norte
215	1484219,98	433939,10
216	1484235,21	433931,29
217	1484237,64	433927,57
218	1484253,81	433922,04
219	1484269,60	433902,62
220	1484276,45	433890,78
221	1484286,44	433887,42
222	1484296,90	433880,53
223	1484421,62	433839,52
224	1484443,79	433830,81
225	1484454,16	433809,47
226	1484460,61	433799,84
227	1484464,45	433797,64
228	1484472,51	433787,63
229	1484485,05	433766,29
230	1484510,44	433749,98
231	1484522,57	433736,22
232	1484534,07	433726,41
233	1484542,48	433724,86
234	1484553,21	433720,38
235	1484561,13	433705,46
236	1484571,48	433696,23
237	1484578,09	433702,13
238	1484589,08	433708,16
239	1484607,48	433711,67
240	1484625,89	433708,16
241	1484641,71	433698,12
242	1484652,72	433682,96
243	1484657,38	433664,81
244	1484655,04	433646,22
245	1484645,70	433629,47
246	1484669,60	433604,53
247	1484680,46	433583,00
248	1484686,65	433578,08
249	1484690,39	433561,80
250	1484702,79	433549,42
251	1484760,38	433475,51
252	1484784,65	433447,63
253	1484795,43	433427,92
254	1484810,52	433437,35
255	1484828,92	433440,86
256	1484841,36	433439,29
257	1484858,31	433431,31
258	1484871,14	433417,65
259	1484878,04	433400,23
260	1484878,04	433381,49
261	1484870,98	433363,84
262	1484884,13	433356,07
263	1484888,22	433350,45
264	1484942,26	433318,25
265	1484958,32	433316,30
266	1484963,80	433313,77

Punto	Este	Norte
267	1484967,21	433316,22
268	1484998,23	433325,23
269	1485023,01	433323,76
270	1485031,81	433321,67
271	1485037,43	433315,96
272	1485088,21	433299,00
273	1485102,66	433281,33
274	1485164,81	433268,11
275	1485203,25	433256,57
276	1485208,69	433251,53
277	1485216,84	433248,84
278	1485228,26	433243,10
279	1485245,88	433227,49
280	1485252,17	433226,64
281	1485254,85	433220,09
282	1485260,90	433219,57
283	1485271,60	433210,84
284	1485277,64	433210,32
285	1485286,39	433203,43
286	1485305,54	433199,21
287	1485313,22	433191,94
288	1485322,28	433189,96
289	1485328,34	433184,30
290	1485332,04	433183,07
291	1485355,74	433183,05
292	1485364,29	433180,62
293	1485373,47	433197,63
294	1485387,91	433209,58
295	1485399,56	433214,19
296	1485412,00	433215,76
297	1485430,40	433212,25
298	1485446,23	433202,21
299	1485454,21	433192,55
300	1485461,11	433175,13
301	1485461,67	433160,81
302	1485483,17	433160,79
303	1485502,39	433166,32
304	1485521,05	433162,23
305	1485537,31	433152,12
306	1485579,86	433108,98
307	1485583,96	433108,71
308	1485594,20	433102,94
309	1485601,31	433101,05
310	1485611,64	433094,17
311	1485636,11	433092,38
312	1485668,13	433099,43
313	1485680,64	433105,20
314	1485741,15	433099,58
315	1485758,75	433088,52
316	1485773,10	433086,57
317	1485801,32	433079,08
318	1485824,26	433071,47

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
319	1485826,98	433068,73
320	1485833,35	433066,29
321	1485875,39	433069,89
322	1485916,18	433079,07
323	1485998,32	433101,23
324	1486009,97	433103,13
325	1486052,29	433104,96
326	1486067,18	433108,64
327	1486085,30	433115,85
328	1486095,27	433116,29
329	1486106,09	433121,46
330	1486109,27	433121,04
331	1486120,16	433114,47
332	1486133,34	433125,07
333	1486151,16	433130,86
334	1486169,86	433129,68
335	1486186,81	433121,71
336	1486199,64	433108,05
337	1486206,54	433090,62
338	1486206,54	433071,89
339	1486202,67	433059,97
340	1486196,20	433049,73
341	1486201,05	433044,91
342	1486217,42	433037,64
343	1486230,00	433029,06
344	1486241,59	433024,69
345	1486245,53	433019,73
346	1486253,55	433016,72
347	1486255,65	433011,50
348	1486261,66	433008,60
349	1486271,98	432991,00
350	1486276,72	432986,15
351	1486281,10	432975,43
352	1486284,90	432974,39
353	1486288,98	432968,76
354	1486303,49	432959,60
355	1486310,51	432952,51
356	1486318,86	432948,06
357	1486337,88	432925,38
358	1486338,91	432918,87
359	1486344,62	432913,19
360	1486351,13	432908,34
361	1486372,55	432902,05
362	1486376,72	432896,13
363	1486389,95	432884,69
364	1486404,79	432862,75
365	1486413,19	432857,87
366	1486427,09	432845,95
367	1486437,46	432843,19
368	1486439,63	432839,73
369	1486450,12	432834,01
370	1486452,34	432830,10

Punto	Este	Norte
371	1486461,80	432824,36
372	1486464,08	432820,64
373	1486472,70	432817,17
374	1486478,41	432810,63
375	1486486,75	432808,43
376	1486489,93	432804,35
377	1486499,77	432801,03
378	1486503,73	432797,46
379	1486510,87	432796,03
380	1486516,93	432810,19
381	1486524,92	432819,85
382	1486535,06	432827,22
383	1486546,72	432831,83
384	1486565,42	432833,01
385	1486577,56	432829,89
386	1486588,54	432823,85
387	1486597,68	432815,27
388	1486606,70	432798,85
389	1486609,05	432786,54
390	1486607,44	432770,80
391	1486620,14	432770,04
392	1486623,41	432771,85
393	1486633,69	432771,87
394	1486652,60	432767,51
395	1486664,71	432759,28
396	1486677,82	432750,06
397	1486684,43	432738,51
398	1486696,41	432727,87
399	1486698,33	432723,78
400	1486710,79	432717,20
401	1486713,32	432713,27
402	1486727,53	432704,25
403	1486748,86	432686,79
404	1486753,81	432685,54
405	1486761,13	432676,43
406	1486789,60	432651,79
407	1486797,44	432642,02
408	1486803,91	432630,51
409	1486809,59	432628,21
410	1486816,49	432619,75
411	1486826,57	432616,89
412	1486838,22	432596,05
413	1486852,61	432578,10
414	1486873,27	432561,17
415	1486877,71	432554,54
416	1486881,77	432542,53
417	1486881,93	432531,39
418	1486893,70	432520,49
419	1486902,35	432507,66
420	1486919,17	432512,98
421	1486931,70	432512,98
422	1486943,84	432509,86

Punto	Este	Norte
423	1486959,66	432499,82
424	1486970,68	432484,66
425	1486974,55	432472,74
426	1486974,55	432454,01
427	1486968,07	432437,34
428	1487011,98	432395,45
429	1487028,45	432386,34
430	1487046,53	432373,75
431	1487057,34	432370,15
432	1487078,06	432358,95
433	1487092,98	432353,36
434	1487096,22	432348,32
435	1487101,25	432347,29
436	1487127,66	432319,26
437	1487159,38	432295,07
438	1487169,47	432281,09
439	1487173,22	432270,21
440	1487180,16	432261,68
441	1487186,76	432257,70
442	1487194,21	432256,66
443	1487202,57	432248,34
444	1487209,14	432238,40
445	1487221,68	432243,58
446	1487240,38	432244,75
447	1487252,52	432241,64
448	1487268,34	432231,60
449	1487279,36	432216,44
450	1487283,23	432204,52
451	1487284,02	432192,01
452	1487281,67	432179,70
453	1487276,33	432168,36
454	1487263,38	432154,62
455	1487265,72	432152,29
456	1487278,29	432152,02
457	1487288,76	432145,89
458	1487293,11	432140,07
459	1487303,54	432131,31
460	1487309,48	432129,05
461	1487324,83	432115,68
462	1487330,54	432106,42
463	1487347,38	432096,94
464	1487351,44	432089,22
465	1487360,96	432079,50
466	1487361,63	432066,14
467	1487375,83	432048,07
468	1487378,07	432039,93
469	1487395,22	432008,97
470	1487404,28	432005,16
471	1487427,82	431985,31
472	1487435,88	431982,14
473	1487445,62	431981,87
474	1487465,55	431972,88

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
475	1487473,52	431972,61
476	1487478,30	431967,32
477	1487498,31	431964,95
478	1487502,22	431957,91
479	1487509,51	431952,11
480	1487517,07	431950,06
481	1487537,65	431938,89
482	1487541,32	431935,47
483	1487550,38	431933,49
484	1487558,15	431926,13
485	1487567,41	431924,08
486	1487571,71	431917,36
487	1487583,26	431917,08
488	1487590,75	431911,80
489	1487597,50	431911,70
490	1487611,46	431907,71
491	1487616,99	431902,74
492	1487632,27	431912,34
493	1487650,68	431915,85
494	1487663,11	431914,28
495	1487680,07	431906,30
496	1487692,89	431892,64
497	1487698,23	431881,30
498	1487700,58	431868,99
499	1487698,23	431850,40
500	1487692,89	431839,06
501	1487687,71	431832,39
502	1487704,41	431815,76
503	1487712,28	431800,89
504	1487717,82	431796,75
505	1487721,87	431783,49
506	1487737,06	431766,65
507	1487741,59	431763,98
508	1487759,98	431736,53
509	1487767,39	431730,93
510	1487770,96	431725,53
511	1487796,15	431702,32
512	1487810,40	431698,72
513	1487842,67	431681,74
514	1487852,53	431666,59
515	1487860,11	431659,05
516	1487866,45	431654,31
517	1487874,49	431652,01
518	1487880,49	431644,66
519	1487902,90	431634,95
520	1487920,31	431615,75
521	1487922,58	431609,87
522	1487942,61	431586,16
523	1487951,96	431569,52
524	1487962,93	431557,01
525	1487982,59	431544,54
526	1487987,79	431538,18

Punto	Este	Norte
527	1487991,35	431537,51
528	1488008,63	431526,04
529	1488016,56	431520,06
530	1488021,65	431513,38
531	1488052,50	431512,24
532	1488075,07	431510,35
533	1488077,99	431508,89
534	1488084,85	431510,02
535	1488093,13	431517,70
536	1488104,12	431523,73
537	1488122,52	431527,24
538	1488140,93	431523,73
539	1488156,75	431513,69
540	1488167,76	431498,53
541	1488171,64	431486,61
542	1488172,42	431474,11
543	1488167,76	431455,96
544	1488161,05	431445,37
545	1488153,12	431437,79
546	1488160,87	431435,56
547	1488170,08	431426,53
548	1488179,19	431424,63
549	1488192,25	431413,72
550	1488203,36	431411,68
551	1488219,28	431399,78
552	1488227,91	431384,91
553	1488231,88	431364,49
554	1488251,32	431341,94
555	1488264,44	431317,86
556	1488271,77	431308,83
557	1488282,46	431299,93
558	1488286,17	431294,57
559	1488293,32	431290,30
560	1488300,36	431289,05
561	1488310,60	431275,64
562	1488324,87	431261,45
563	1488336,15	431253,91
564	1488338,58	431249,89
565	1488349,17	431244,66
566	1488369,65	431222,72
567	1488389,60	431214,45
568	1488402,87	431212,46
569	1488418,16	431210,47
570	1488425,50	431205,72
571	1488439,20	431216,89
572	1488457,02	431222,68
573	1488475,72	431221,50
574	1488487,38	431216,89
575	1488492,68	431213,52
576	1488501,81	431204,94
577	1488510,84	431188,52
578	1488513,19	431169,93

Punto	Este	Norte
579	1488510,84	431157,62
580	1488506,89	431148,81
581	1488511,60	431144,13
582	1488517,01	431142,43
583	1488520,06	431134,28
584	1488524,73	431130,79
585	1488532,76	431128,49
586	1488537,30	431121,93
587	1488541,20	431121,55
588	1488551,40	431116,38
589	1488560,72	431116,28
590	1488571,89	431112,61
591	1488577,78	431112,49
592	1488583,25	431109,78
593	1488590,95	431104,02
594	1488600,48	431096,40
595	1488604,53	431088,90
596	1488613,50	431085,30
597	1488620,54	431071,92
598	1488626,27	431068,88
599	1488630,41	431061,46
600	1488641,15	431054,08
601	1488644,74	431049,60
602	1488660,81	431043,55
603	1488668,03	431038,72
604	1488677,59	431028,94
605	1488686,56	431027,05
606	1488701,29	431016,46
607	1488716,32	431012,25
608	1488721,54	431005,95
609	1488726,70	431004,12
610	1488729,45	430998,03
611	1488734,80	430994,16
612	1488738,66	430986,69
613	1488742,82	430982,55
614	1488749,68	430979,36
615	1488754,43	430966,41
616	1488757,95	430961,94
617	1488774,52	430952,73
618	1488778,15	430949,25
619	1488791,32	430947,92
620	1488798,42	430945,50
621	1488810,16	430933,22
622	1488816,58	430931,37
623	1488834,42	430929,33
624	1488839,81	430924,91
625	1488853,23	430932,97
626	1488871,64	430936,48
627	1488890,04	430932,97
628	1488905,86	430922,93
629	1488913,85	430913,27
630	1488919,19	430901,93

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
631	1488921,54	430883,34
632	1488919,19	430871,03
633	1488913,85	430859,69
634	1488900,29	430845,56
635	1488911,24	430835,34
636	1488916,01	430828,76
637	1488924,90	430823,61
638	1488936,02	430819,72
639	1488942,63	430813,37
640	1488954,73	430793,56
641	1488955,24	430787,88
642	1488969,92	430773,27
643	1488974,22	430770,85
644	1488995,81	430747,60
645	1489001,08	430745,74
646	1489019,11	430733,13
647	1489036,42	430729,08
648	1489061,14	430713,91
649	1489076,92	430699,83
650	1489090,63	430695,60
651	1489134,38	430654,05
652	1489138,57	430646,07
653	1489149,82	430632,91
654	1489153,81	430619,67
655	1489159,40	430611,98
656	1489163,28	430591,25
657	1489185,14	430540,68
658	1489204,63	430515,97
659	1489215,68	430508,44
660	1489221,49	430501,38
661	1489231,33	430498,06
662	1489237,69	430493,88
663	1489274,93	430466,09
664	1489278,99	430460,51
665	1489290,24	430459,46
666	1489305,02	430452,32
667	1489315,32	430452,27
668	1489324,03	430450,07
669	1489326,44	430447,95
670	1489330,08	430439,03
671	1489336,11	430433,04
672	1489380,38	430415,30
673	1489407,29	430424,02
674	1489417,55	430430,80
675	1489423,53	430438,45
676	1489435,56	430444,45
677	1489445,50	430447,30
678	1489448,59	430451,83
679	1489484,89	430461,33
680	1489500,75	430463,26
681	1489509,40	430461,26
682	1489524,86	430451,85

Punto	Este	Norte
683	1489545,74	430446,08
684	1489548,44	430442,57
685	1489550,29	430425,84
686	1489547,88	430422,48
687	1489540,52	430420,49
688	1489543,20	430416,05
689	1489550,38	430413,19
690	1489563,41	430411,30
691	1489567,37	430408,30
692	1489572,62	430411,42
693	1489577,04	430409,76
694	1489581,99	430400,91
695	1489576,64	430389,82
696	1489584,80	430376,16
697	1489596,17	430359,04
698	1489596,84	430354,92
699	1489602,28	430349,52
700	1489629,96	430334,80
701	1489638,49	430322,74
702	1489645,42	430318,83
703	1489656,81	430317,21
704	1489663,14	430320,79
705	1489678,70	430318,80
706	1489687,89	430314,24
707	1489704,33	430293,69
708	1489706,56	430271,11
709	1489708,57	430268,12
710	1489727,49	430261,87
711	1489733,18	430263,48
712	1489745,53	430262,44
713	1489753,30	430249,68
714	1489758,28	430247,84
715	1489764,61	430241,67
716	1489777,26	430225,38
717	1489783,88	430220,65
718	1489796,76	430218,56
719	1489801,80	430213,92
720	1489809,58	430202,48
721	1489817,30	430194,67
722	1489829,08	430174,58
723	1489835,94	430168,86
724	1489851,83	430176,16
725	1489870,53	430177,34
726	1489882,67	430174,22
727	1489898,49	430164,18
728	1489909,51	430149,02
729	1489914,17	430130,87
730	1489911,82	430112,28
731	1489905,53	430099,63
732	1489913,58	430093,46
733	1489919,88	430083,13
734	1489922,24	430063,34

Punto	Este	Norte
735	1489929,94	430045,98
736	1489961,37	430018,18
737	1489973,22	430009,76
738	1489990,11	430005,87
739	1490002,58	429995,68
740	1490010,82	429987,24
741	1490013,01	429976,06
742	1490019,94	429969,03
743	1490022,24	429959,48
744	1490028,25	429953,50
745	1490037,04	429949,06
746	1490047,45	429948,67
747	1490074,35	429933,40
748	1490082,97	429924,89
749	1490088,68	429913,72
750	1490095,25	429907,19
751	1490118,30	429891,60
752	1490122,88	429884,30
753	1490123,04	429871,58
754	1490129,24	429865,96
755	1490136,01	429855,92
756	1490134,08	429835,81
757	1490130,90	429830,39
758	1490134,15	429818,63
759	1490132,44	429796,04
760	1490147,57	429779,31
761	1490149,81	429777,25
762	1490164,45	429783,76
763	1490183,16	429784,94
764	1490200,98	429779,15
765	1490215,42	429767,20
766	1490224,44	429750,78
767	1490226,79	429738,47
768	1490226,00	429725,96
769	1490219,11	429708,54
770	1490211,12	429698,88
771	1490204,74	429693,90
772	1490216,68	429671,83
773	1490289,06	429614,48
774	1490297,08	429595,28
775	1490321,22	429563,76
776	1490323,54	429546,67
777	1490331,40	429537,29
778	1490378,50	429506,96
779	1490394,12	429466,70
780	1490396,15	429445,84
781	1490406,27	429417,31
782	1490461,45	429399,61
783	1490470,89	429408,61
784	1490487,85	429416,59
785	1490500,28	429418,16
786	1490518,69	429414,65

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
787	1490534,51	429404,61
788	1490545,52	429389,45
789	1490550,18	429371,30
790	1490548,94	429357,01
791	1490577,84	429345,87
792	1490589,12	429361,68
793	1490599,26	429369,05
794	1490610,91	429373,67
795	1490623,34	429375,24
796	1490635,78	429373,67
797	1490652,73	429365,69
798	1490665,56	429352,03
799	1490670,90	429340,69
800	1490673,24	429328,38
801	1490671,27	429311,25
802	1490690,29	429299,73
803	1490713,99	429297,87
804	1490724,21	429292,56
805	1490730,76	429277,93
806	1490732,55	429267,60
807	1490788,99	429185,16
808	1490831,53	429144,74
809	1490843,87	429118,22
810	1490878,70	429088,88
811	1490893,91	429060,63
812	1490906,43	429041,06
813	1490934,03	429017,25
814	1490938,11	429011,13
815	1490956,07	429019,94
816	1490974,77	429021,12
817	1490992,59	429015,33
818	1491007,03	429003,39
819	1491013,75	428992,80
820	1491017,62	428980,88
821	1491017,62	428962,15
822	1491013,75	428950,23
823	1491007,03	428939,64
824	1490997,90	428931,06
825	1490987,84	428925,46
826	1490999,04	428910,13
827	1491014,66	428899,78
828	1491028,07	428893,96
829	1491043,60	428876,82
830	1491068,79	428857,13
831	1491086,70	428848,70
832	1491090,99	428838,79
833	1491101,78	428826,26
834	1491146,90	428762,55
835	1491158,18	428740,06
836	1491171,22	428706,69
837	1491193,40	428640,48
838	1491211,21	428613,08

Punto	Este	Norte
839	1491230,96	428621,06
840	1491239,11	428618,87
841	1491241,53	428616,75
842	1491250,99	428585,18
843	1491258,07	428576,35
844	1491258,87	428572,92
845	1491233,92	428539,45
846	1491227,01	428525,74
847	1491225,30	428517,31
848	1491240,50	428519,78
849	1491258,91	428516,27
850	1491274,73	428506,23
851	1491282,72	428496,57
852	1491288,06	428485,23
853	1491290,41	428466,64
854	1491285,75	428448,49
855	1491278,60	428437,45
856	1491289,83	428426,51
857	1491298,02	428423,89
858	1491309,28	428410,89
859	1491334,34	428393,07
860	1491356,83	428381,70
861	1491374,13	428380,43
862	1491385,78	428375,82
863	1491395,92	428368,45
864	1491403,44	428359,44
865	1491414,58	428354,99
866	1491424,72	428347,62
867	1491432,71	428337,97
868	1491435,74	428332,46
869	1491439,61	428320,54
870	1491439,61	428301,81
871	1491434,16	428287,02
872	1491449,29	428273,35
873	1491455,10	428258,28
874	1491489,83	428216,45
875	1491508,34	428199,87
876	1491516,56	428189,41
877	1491525,11	428191,36
878	1491537,65	428191,36
879	1491549,79	428188,24
880	1491560,77	428182,21
881	1491573,60	428168,55
882	1491578,93	428157,21
883	1491581,17	428145,76
884	1491604,29	428135,72
885	1491614,57	428127,46
886	1491619,51	428119,21
887	1491633,67	428125,42
888	1491646,11	428126,99
889	1491658,54	428125,42
890	1491670,20	428120,81

Punto	Este	Norte
891	1491684,63	428108,87
892	1491691,35	428098,28
893	1491695,22	428086,36
894	1491695,60	428070,59
895	1491714,61	428067,12
896	1491725,60	428061,08
897	1491734,73	428052,50
898	1491743,76	428036,08
899	1491746,11	428017,49
900	1491741,45	427999,34
901	1491734,57	427988,59
902	1491749,96	427989,13
903	1491762,10	427986,01
904	1491777,92	427975,97
905	1491785,91	427966,32
906	1491791,25	427954,98
907	1491793,60	427942,66
908	1491792,81	427930,16
909	1491789,57	427919,84
910	1491792,14	427916,78
911	1491792,40	427908,59
912	1491801,21	427882,27
913	1491821,46	427851,11
914	1491841,87	427810,50
915	1491858,62	427786,39
916	1491867,51	427768,70
917	1491878,83	427759,01
918	1491884,72	427764,13
919	1491895,70	427770,16
920	1491907,84	427773,28
921	1491920,37	427773,28
922	1491932,51	427770,16
923	1491948,33	427760,12
924	1491956,32	427750,47
925	1491961,66	427739,13
926	1491964,01	427720,54
927	1491959,35	427702,39
928	1491952,63	427691,80
929	1491945,79	427685,12
930	1491968,41	427664,32
931	1491975,85	427661,36
932	1492009,28	427664,90
933	1492047,01	427653,68
934	1492073,49	427647,99
935	1492102,48	427623,49
936	1492129,34	427611,64
937	1492142,99	427597,93
938	1492147,07	427586,28
939	1492153,65	427576,46
940	1492175,83	427559,84
941	1492209,72	427518,66
942	1492225,10	427493,79

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
943	1492225,61	427483,73
944	1492242,36	427457,00
945	1492259,60	427462,52
946	1492278,30	427461,34
947	1492295,25	427453,36
948	1492304,39	427444,78
949	1492313,42	427428,36
950	1492315,76	427409,77
951	1492311,10	427391,62
952	1492299,16	427375,69
953	1492308,57	427364,63
954	1492315,54	427345,78
955	1492320,03	427344,10
956	1492324,50	427339,78
957	1492328,22	427332,94
958	1492338,35	427329,47
959	1492354,26	427317,58
960	1492366,20	427299,90
961	1492366,84	427296,81
962	1492413,27	427271,75
963	1492437,71	427242,00
964	1492453,71	427231,38
965	1492473,42	427220,68
966	1492481,24	427218,62
967	1492489,46	427212,59
968	1492494,40	427202,27
969	1492513,41	427185,07
970	1492517,86	427183,06
971	1492534,34	427193,81
972	1492552,75	427197,32
973	1492571,15	427193,81
974	1492586,98	427183,77
975	1492597,99	427168,61
976	1492602,65	427150,46
977	1492600,30	427131,87
978	1492594,96	427120,53
979	1492588,41	427112,40
980	1492627,11	427084,91
981	1492649,67	427066,20
982	1492662,03	427048,89
983	1492665,40	427046,72
984	1492667,48	427039,65
985	1492682,08	427029,96
986	1492719,82	427016,64
987	1492744,75	426995,67
988	1492756,86	426981,40
989	1492768,06	426948,06
990	1492786,42	426918,82
991	1492796,34	426896,63
992	1492792,13	426882,68
993	1492775,77	426857,39
994	1492773,66	426827,67

Punto	Este	Norte
995	1492784,38	426828,91
996	1492796,82	426827,34
997	1492808,47	426822,73
998	1492818,61	426815,36
999	1492829,62	426800,20
1000	1492833,50	426788,28
1001	1492834,28	426778,68
1002	1492846,91	426775,64
1003	1492867,35	426753,46
1004	1492938,01	426685,00
1005	1492958,57	426659,02
1006	1492975,63	426643,81
1007	1492978,38	426629,10
1008	1492986,76	426607,40
1009	1492995,59	426603,01
1010	1493023,77	426597,29
1011	1493059,14	426579,70
1012	1493073,40	426585,97
1013	1493092,10	426587,14
1014	1493109,92	426581,35
1015	1493120,06	426573,99
1016	1493128,05	426564,33
1017	1493134,95	426546,91
1018	1493134,95	426528,17
1019	1493127,63	426510,16
1020	1493137,00	426498,17
1021	1493155,56	426483,36
1022	1493171,93	426465,22
1023	1493183,45	426457,46
1024	1493194,19	426443,29
1025	1493253,63	426420,87
1026	1493311,98	426361,01
1027	1493325,20	426344,11
1028	1493329,92	426311,82
1029	1493328,10	426287,94
1030	1493332,07	426273,44
1031	1493340,59	426275,38
1032	1493353,13	426275,38
1033	1493370,95	426269,59
1034	1493381,09	426262,23
1035	1493389,08	426252,57
1036	1493395,98	426235,15
1037	1493395,98	426216,41
1038	1493392,10	426204,49
1039	1493381,09	426189,33
1040	1493367,27	426180,23
1041	1493380,88	426166,62
1042	1493390,29	426151,68
1043	1493407,09	426131,22
1044	1493410,91	426123,69
1045	1493427,71	426103,20
1046	1493426,59	426077,67

Punto	Este	Norte
1047	1493444,32	426044,18
1048	1493475,08	426001,04
1049	1493509,75	425988,55
1050	1493524,67	426001,17
1051	1493542,50	426006,96
1052	1493561,20	426005,78
1053	1493578,15	425997,80
1054	1493590,98	425984,14
1055	1493597,88	425966,72
1056	1493597,88	425947,98
1057	1493593,24	425934,67
1058	1493601,95	425929,62
1059	1493622,38	425924,03
1060	1493641,16	425912,88
1061	1493652,73	425908,93
1062	1493678,16	425885,69
1063	1493684,59	425875,06
1064	1493686,53	425864,23
1065	1493760,34	425779,75
1066	1493776,42	425738,17
1067	1493793,41	425743,57
1068	1493812,11	425742,39
1069	1493829,06	425734,41
1070	1493838,20	425725,83
1071	1493844,92	425715,25
1072	1493848,79	425703,33
1073	1493848,79	425684,59
1074	1493844,78	425672,42
1075	1493850,24	425667,30
1076	1493852,19	425650,26
1077	1493857,33	425629,75
1078	1493866,44	425620,43
1079	1493881,32	425585,35
1080	1493899,25	425562,16
1081	1493930,93	425534,31
1082	1493946,77	425510,43
1083	1493954,31	425471,16
1084	1493961,87	425444,11
1085	1493950,37	425421,94
1086	1493945,35	425400,41
1087	1493947,90	425395,34
1088	1494003,33	425338,32
1089	1494034,26	425293,61
1090	1494050,69	425296,49
1091	1494069,10	425292,97
1092	1494084,92	425282,93
1093	1494092,91	425273,28
1094	1494098,25	425261,94
1095	1494100,60	425249,62
1096	1494098,25	425231,03
1097	1494089,22	425214,61
1098	1494080,08	425206,03

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
1099	1494072,57	425201,63
1100	1494074,95	425198,79
1101	1494081,36	425195,94
1102	1494092,72	425177,26
1103	1494098,49	425171,38
1104	1494111,60	425147,18
1105	1494128,22	425123,29
1106	1494130,46	425117,14
1107	1494143,05	425097,45
1108	1494156,98	425078,40
1109	1494166,14	425074,55
1110	1494169,57	425068,79
1111	1494169,57	425064,97
1112	1494158,23	425042,46
1113	1494153,01	425036,91
1114	1494151,34	425017,16
1115	1494154,70	424995,34
1116	1494186,91	424949,15
1117	1494194,62	424951,91
1118	1494207,06	424953,48
1119	1494225,46	424949,97
1120	1494241,28	424939,93
1121	1494252,30	424924,77
1122	1494256,96	424906,62
1123	1494256,17	424894,11
1124	1494252,30	424882,19
1125	1494241,28	424867,03
1126	1494231,14	424859,66
1127	1494224,12	424856,55
1128	1494387,15	424666,78
1129	1494403,09	424674,11
1130	1494421,79	424675,29
1131	1494439,61	424669,50
1132	1494454,05	424657,56
1133	1494463,08	424641,14
1134	1494465,43	424622,55
1135	1494460,77	424604,40
1136	1494452,92	424592,61
1137	1494470,23	424600,88
1138	1494488,93	424602,06
1139	1494506,75	424596,27
1140	1494521,19	424584,32
1141	1494530,22	424567,90
1142	1494532,56	424549,31
1143	1494527,90	424531,16
1144	1494516,98	424516,10
1145	1494532,50	424520,81
1146	1494551,20	424519,63
1147	1494568,16	424511,65
1148	1494577,29	424503,07
1149	1494586,32	424486,65
1150	1494588,67	424474,34

Punto	Este	Norte
1151	1494586,32	424455,75
1152	1494577,29	424439,33
1153	1494568,16	424430,75
1154	1494557,17	424424,71
1155	1494538,77	424421,20
1156	1494520,36	424424,71
1157	1494504,54	424434,75
1158	1494493,53	424449,91
1159	1494488,87	424468,06
1160	1494491,21	424486,65
1161	1494496,55	424497,99
1162	1494504,45	424507,55
1163	1494495,10	424504,02
1164	1494482,66	424502,45
1165	1494464,26	424505,96
1166	1494448,44	424516,00
1167	1494440,45	424525,66
1168	1494435,11	424537,00
1169	1494432,76	424549,31
1170	1494433,55	424561,82
1171	1494437,42	424573,74
1172	1494445,27	424585,53
1173	1494433,93	424579,20
1174	1494415,52	424575,68
1175	1494397,12	424579,20
1176	1494381,30	424589,24
1177	1494370,28	424604,40
1178	1494365,62	424622,55
1179	1494367,97	424641,14
1180	1494373,31	424652,48
1181	1494379,56	424660,28
1182	1494213,24	424853,87
1183	1494194,62	424855,05
1184	1494182,97	424859,66
1185	1494172,83	424867,03
1186	1494164,84	424876,69
1187	1494157,94	424894,11
1188	1494157,94	424912,85
1189	1494164,84	424930,27
1190	1494178,17	424944,25
1191	1494158,79	424971,78
1192	1494145,52	424990,75
1193	1494141,30	425016,99
1194	1494143,45	425040,78
1195	1494149,67	425047,69
1196	1494159,27	425066,72
1197	1494150,26	425070,75
1198	1494134,77	425091,85
1199	1494121,59	425112,47
1200	1494119,55	425118,25
1201	1494103,00	425142,06
1202	1494090,28	425165,57

Punto	Este	Norte
1203	1494084,59	425171,37
1204	1494074,28	425188,48
1205	1494068,98	425190,53
1206	1494063,06	425197,40
1207	1494044,43	425196,88
1208	1494026,61	425202,67
1209	1494016,47	425210,04
1210	1494005,45	425225,20
1211	1494000,79	425243,35
1212	1494003,14	425261,94
1213	1494012,17	425278,36
1214	1494025,00	425289,28
1215	1493995,66	425331,86
1216	1493940,04	425389,07
1217	1493935,46	425397,85
1218	1493940,95	425425,40
1219	1493951,49	425444,72
1220	1493944,54	425469,02
1221	1493937,31	425506,88
1222	1493923,45	425527,58
1223	1493892,02	425555,22
1224	1493872,64	425580,30
1225	1493857,89	425615,08
1226	1493848,20	425625,27
1227	1493842,35	425648,39
1228	1493840,70	425663,13
1229	1493839,52	425663,91
1230	1493829,06	425653,51
1231	1493818,08	425647,47
1232	1493799,68	425643,96
1233	1493787,24	425645,53
1234	1493775,59	425650,15
1235	1493765,45	425657,51
1236	1493757,46	425667,17
1237	1493750,56	425684,59
1238	1493750,56	425703,33
1239	1493757,46	425720,75
1240	1493767,93	425732,46
1241	1493751,85	425774,30
1242	1493677,86	425859,02
1243	1493675,20	425871,39
1244	1493670,62	425878,98
1245	1493647,53	425900,22
1246	1493636,85	425903,82
1247	1493618,49	425914,76
1248	1493598,39	425920,23
1249	1493587,84	425926,24
1250	1493572,85	425913,54
1251	1493555,03	425907,75
1252	1493542,50	425907,75
1253	1493530,36	425910,86
1254	1493519,37	425916,90

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
1255	1493514,54	425920,90
1256	1493503,52	425936,06
1257	1493499,65	425947,98
1258	1493499,65	425966,72
1259	1493504,19	425979,86
1260	1493477,50	425988,72
1261	1493468,89	425993,00
1262	1493450,97	426016,30
1263	1493435,74	426039,04
1264	1493416,88	426074,76
1265	1493418,23	426099,01
1266	1493382,23	426145,74
1267	1493373,03	426160,39
1268	1493356,52	426176,82
1269	1493340,59	426176,17
1270	1493328,46	426179,29
1271	1493317,47	426185,33
1272	1493308,34	426193,91
1273	1493301,62	426204,49
1274	1493297,75	426216,41
1275	1493297,75	426235,15
1276	1493304,64	426252,57
1277	1493312,63	426262,23
1278	1493322,76	426269,58
1279	1493318,06	426287,13
1280	1493319,91	426311,37
1281	1493316,44	426339,07
1282	1493304,48	426354,39
1283	1493247,83	426412,60
1284	1493188,02	426435,16
1285	1493176,43	426450,23
1286	1493165,23	426457,78
1287	1493148,58	426476,18
1288	1493129,89	426491,09
1289	1493121,13	426502,23
1290	1493115,22	426497,09
1291	1493104,24	426491,05
1292	1493085,83	426487,54
1293	1493067,43	426491,05
1294	1493051,61	426501,09
1295	1493040,59	426516,25
1296	1493035,93	426534,40
1297	1493038,28	426552,99
1298	1493043,62	426564,33
1299	1493050,52	426572,83
1300	1493020,23	426587,90
1301	1492992,66	426593,41
1302	1492979,50	426600,03
1303	1492968,78	426626,22
1304	1492966,97	426638,24
1305	1492951,17	426652,27
1306	1492930,74	426678,13

Punto	Este	Norte
1307	1492860,29	426746,37
1308	1492840,86	426767,45
1309	1492833,28	426768,71
1310	1492826,60	426752,12
1311	1492818,61	426742,46
1312	1492808,47	426735,10
1313	1492796,82	426730,48
1314	1492784,38	426728,91
1315	1492765,98	426732,42
1316	1492754,99	426738,46
1317	1492745,86	426747,04
1318	1492739,14	426757,62
1319	1492735,27	426769,54
1320	1492734,48	426782,05
1321	1492736,83	426794,36
1322	1492745,86	426810,78
1323	1492754,99	426819,36
1324	1492763,42	426824,20
1325	1492766,14	426860,64
1326	1492783,11	426887,08
1327	1492786,01	426895,70
1328	1492777,68	426913,94
1329	1492759,02	426943,69
1330	1492747,94	426976,67
1331	1492737,69	426988,56
1332	1492714,53	427008,06
1333	1492677,93	427020,83
1334	1492660,06	427032,59
1335	1492657,22	427039,44
1336	1492642,67	427059,02
1337	1492621,03	427076,96
1338	1492580,74	427105,98
1339	1492565,18	427098,89
1340	1492552,75	427097,32
1341	1492534,34	427100,83
1342	1492523,36	427106,87
1343	1492510,53	427120,53
1344	1492503,63	427137,95
1345	1492503,63	427156,69
1346	1492511,24	427175,08
1347	1492486,65	427195,80
1348	1492482,36	427205,41
1349	1492476,85	427209,52
1350	1492469,38	427211,50
1351	1492448,63	427222,76
1352	1492431,35	427234,23
1353	1492406,36	427264,35
1354	1492356,71	427290,87
1355	1492355,05	427293,97
1356	1492355,85	427297,40
1357	1492347,05	427310,55
1358	1492333,50	427320,65

Punto	Este	Norte
1359	1492321,91	427324,69
1360	1492314,56	427335,57
1361	1492307,91	427338,50
1362	1492299,86	427359,56
1363	1492291,05	427369,79
1364	1492278,30	427364,48
1365	1492259,60	427363,31
1366	1492241,77	427369,10
1367	1492231,63	427376,46
1368	1492220,62	427391,62
1369	1492216,75	427403,54
1370	1492215,96	427416,05
1371	1492220,62	427434,20
1372	1492227,34	427444,78
1373	1492234,09	427451,39
1374	1492216,12	427480,13
1375	1492215,62	427490,14
1376	1492201,66	427512,72
1377	1492168,81	427552,66
1378	1492146,01	427569,92
1379	1492138,06	427581,84
1380	1492134,46	427592,44
1381	1492122,97	427603,87
1382	1492096,99	427615,05
1383	1492069,63	427638,62
1384	1492044,54	427643,99
1385	1492008,12	427654,84
1386	1491973,84	427651,44
1387	1491962,79	427656,00
1388	1491937,31	427679,44
1389	1491920,37	427674,07
1390	1491914,11	427673,67
1391	1491901,67	427675,25
1392	1491890,02	427679,86
1393	1491884,72	427683,22
1394	1491875,58	427691,80
1395	1491866,55	427708,22
1396	1491864,20	427720,54
1397	1491866,55	427739,13
1398	1491871,95	427750,55
1399	1491867,74	427756,06
1400	1491859,42	427762,63
1401	1491849,98	427781,33
1402	1491833,23	427805,43
1403	1491812,74	427846,20
1404	1491792,20	427877,84
1405	1491782,40	427907,90
1406	1491767,78	427895,71
1407	1491749,96	427889,92
1408	1491731,26	427891,10
1409	1491714,30	427899,07
1410	1491701,48	427912,73

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
1411	1491696,14	427924,07
1412	1491693,79	427936,38
1413	1491696,14	427954,98
1414	1491705,33	427971,57
1415	1491696,21	427970,63
1416	1491683,77	427972,20
1417	1491672,12	427976,81
1418	1491666,82	427980,18
1419	1491657,68	427988,76
1420	1491650,97	427999,34
1421	1491647,09	428011,26
1422	1491646,72	428027,03
1423	1491633,67	428028,57
1424	1491622,02	428033,18
1425	1491611,88	428040,55
1426	1491603,89	428050,20
1427	1491596,99	428067,63
1428	1491596,21	428080,13
1429	1491600,87	428098,28
1430	1491611,52	428113,06
1431	1491606,97	428120,83
1432	1491598,81	428127,33
1433	1491580,86	428135,24
1434	1491576,62	428120,47
1435	1491569,91	428109,88
1436	1491560,77	428101,30
1437	1491549,79	428095,27
1438	1491537,65	428092,15
1439	1491525,11	428092,15
1440	1491512,98	428095,27
1441	1491501,99	428101,30
1442	1491492,86	428109,88
1443	1491486,14	428120,47
1444	1491482,27	428132,39
1445	1491481,48	428144,89
1446	1491483,83	428157,21
1447	1491489,17	428168,55
1448	1491497,15	428178,20
1449	1491507,01	428185,39
1450	1491501,14	428192,90
1451	1491482,45	428209,68
1452	1491447,06	428252,31
1453	1491440,84	428267,61
1454	1491428,45	428278,70
1455	1491414,58	428267,36
1456	1491402,93	428262,75
1457	1491390,49	428261,18
1458	1491378,06	428262,75
1459	1491366,41	428267,36
1460	1491356,27	428274,73
1461	1491348,75	428283,74
1462	1491332,30	428291,55

Punto	Este	Norte
1463	1491319,47	428305,21
1464	1491314,14	428316,55
1465	1491311,79	428328,86
1466	1491314,14	428347,45
1467	1491323,17	428363,87
1468	1491332,30	428372,45
1469	1491342,81	428378,27
1470	1491329,15	428384,52
1471	1491302,95	428403,14
1472	1491291,97	428415,67
1473	1491284,50	428417,83
1474	1491271,16	428430,38
1475	1491264,59	428425,96
1476	1491252,94	428421,35
1477	1491234,24	428420,17
1478	1491216,42	428425,96
1479	1491201,98	428437,91
1480	1491195,26	428448,49
1481	1491191,39	428460,41
1482	1491190,60	428472,92
1483	1491192,95	428485,23
1484	1491201,98	428501,65
1485	1491214,05	428512,09
1486	1491217,51	428529,00
1487	1491225,37	428544,67
1488	1491247,63	428573,41
1489	1491241,86	428580,91
1490	1491233,14	428610,33
1491	1491210,26	428601,97
1492	1491205,12	428604,10
1493	1491184,22	428636,40
1494	1491161,86	428703,16
1495	1491148,99	428736,11
1496	1491140,20	428753,64
1497	1491093,84	428820,16
1498	1491082,50	428833,38
1499	1491079,06	428841,65
1500	1491063,12	428848,87
1501	1491036,87	428869,40
1502	1491022,31	428885,64
1503	1491009,77	428891,03
1504	1490992,49	428902,49
1505	1490977,65	428922,46
1506	1490962,24	428921,91
1507	1490950,10	428925,03
1508	1490939,12	428931,06
1509	1490929,98	428939,64
1510	1490920,95	428956,06
1511	1490918,61	428974,65
1512	1490923,27	428992,80
1513	1490930,71	429004,16
1514	1490926,69	429010,38

Punto	Este	Norte
1515	1490898,64	429034,72
1516	1490885,27	429055,60
1517	1490870,78	429082,62
1518	1490835,83	429112,06
1519	1490823,40	429138,78
1520	1490781,24	429178,78
1521	1490723,55	429262,73
1522	1490721,19	429274,90
1523	1490716,59	429285,60
1524	1490711,66	429288,05
1525	1490687,22	429290,10
1526	1490667,28	429301,57
1527	1490657,57	429288,79
1528	1490641,75	429278,75
1529	1490623,34	429275,24
1530	1490604,94	429278,75
1531	1490589,12	429288,79
1532	1490578,10	429303,95
1533	1490573,44	429322,10
1534	1490574,69	429336,38
1535	1490545,77	429347,49
1536	1490534,51	429331,71
1537	1490524,37	429324,35
1538	1490512,72	429319,73
1539	1490500,28	429318,16
1540	1490487,85	429319,73
1541	1490476,19	429324,35
1542	1490466,05	429331,71
1543	1490458,06	429341,37
1544	1490451,17	429358,79
1545	1490451,17	429377,53
1546	1490455,83	429390,89
1547	1490398,40	429410,29
1548	1490386,40	429443,47
1549	1490384,47	429463,95
1550	1490370,48	429500,51
1551	1490324,99	429529,56
1552	1490314,91	429541,41
1553	1490312,06	429559,49
1554	1490288,57	429589,92
1555	1490281,12	429608,18
1556	1490209,24	429665,00
1557	1490195,94	429689,15
1558	1490183,16	429685,72
1559	1490164,45	429686,90
1560	1490147,50	429694,88
1561	1490134,67	429708,54
1562	1490127,77	429725,96
1563	1490126,99	429738,47
1564	1490131,65	429756,62
1565	1490141,89	429770,95
1566	1490122,46	429792,99

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
1567	1490124,11	429817,80
1568	1490120,47	429831,57
1569	1490124,33	429838,54
1570	1490125,88	429853,83
1571	1490122,20	429858,72
1572	1490118,00	429861,22
1573	1490113,56	429867,85
1574	1490113,05	429881,49
1575	1490110,74	429884,94
1576	1490088,49	429899,81
1577	1490080,61	429907,71
1578	1490074,90	429918,88
1579	1490068,55	429925,19
1580	1490044,02	429939,05
1581	1490034,65	429939,31
1582	1490022,03	429945,64
1583	1490013,30	429954,51
1584	1490011,17	429963,78
1585	1490003,72	429971,74
1586	1490001,82	429982,33
1587	1489995,88	429988,25
1588	1489985,40	429996,82
1589	1489968,26	430001,02
1590	1489954,84	430010,59
1591	1489927,29	430036,13
1592	1489922,99	430038,56
1593	1489918,32	430045,43
1594	1489912,50	430060,83
1595	1489910,62	430079,15
1596	1489906,12	430086,62
1597	1489899,10	430091,92
1598	1489882,67	430081,24
1599	1489864,27	430077,73
1600	1489845,86	430081,24
1601	1489830,04	430091,29
1602	1489819,03	430106,44
1603	1489814,37	430124,59
1604	1489816,71	430143,18
1605	1489822,05	430154,52
1606	1489828,31	430162,34
1607	1489822,18	430166,66
1608	1489809,15	430188,80
1609	1489801,74	430196,24
1610	1489794,39	430207,19
1611	1489792,20	430209,37
1612	1489779,61	430211,32
1613	1489770,79	430217,73
1614	1489764,54	430223,99
1615	1489757,20	430234,94
1616	1489752,81	430239,31
1617	1489746,16	430242,24
1618	1489739,59	430253,48

Punto	Este	Norte
1619	1489726,62	430251,74
1620	1489701,98	430260,29
1621	1489696,73	430268,30
1622	1489694,71	430290,10
1623	1489681,89	430306,15
1624	1489675,94	430309,12
1625	1489664,31	430310,57
1626	1489659,12	430307,15
1627	1489642,00	430309,38
1628	1489632,94	430314,15
1629	1489623,72	430326,82
1630	1489595,98	430341,69
1631	1489587,68	430350,07
1632	1489586,84	430355,11
1633	1489571,02	430381,31
1634	1489566,92	430385,77
1635	1489566,57	430392,97
1636	1489569,85	430397,86
1637	1489564,50	430397,98
1638	1489559,76	430401,75
1639	1489547,79	430403,50
1640	1489537,58	430407,55
1641	1489529,93	430418,69
1642	1489530,25	430424,32
1643	1489536,76	430430,78
1644	1489539,72	430431,81
1645	1489538,99	430437,65
1646	1489521,16	430442,54
1647	1489506,15	430451,77
1648	1489500,63	430453,14
1649	1489486,66	430451,43
1650	1489455,36	430442,34
1651	1489452,41	430438,90
1652	1489439,58	430435,23
1653	1489429,50	430430,08
1654	1489424,01	430423,14
1655	1489411,46	430414,90
1656	1489384,78	430405,46
1657	1489378,79	430405,39
1658	1489370,41	430407,53
1659	1489330,76	430424,48
1660	1489321,86	430433,17
1661	1489318,43	430441,22
1662	1489302,21	430442,49
1663	1489287,45	430449,72
1664	1489278,55	430449,82
1665	1489273,10	430452,25
1666	1489268,21	430458,63
1667	1489231,82	430485,79
1668	1489214,91	430493,32
1669	1489209,43	430500,56
1670	1489197,46	430508,78

Punto	Este	Norte
1671	1489176,44	430535,47
1672	1489153,87	430587,82
1673	1489149,78	430608,40
1674	1489144,58	430615,56
1675	1489141,13	430627,70
1676	1489130,37	430640,31
1677	1489126,52	430647,78
1678	1489085,00	430687,28
1679	1489072,06	430690,99
1680	1489054,99	430705,99
1681	1489031,97	430720,08
1682	1489014,97	430723,97
1683	1488996,16	430736,94
1684	1488989,96	430739,30
1685	1488967,74	430763,19
1686	1488963,68	430765,40
1687	1488946,27	430782,76
1688	1488945,24	430789,27
1689	1488935,07	430806,79
1690	1488930,56	430811,27
1691	1488920,14	430814,61
1692	1488910,01	430820,68
1693	1488904,31	430827,22
1694	1488891,47	430840,66
1695	1488877,90	430836,87
1696	1488859,20	430838,05
1697	1488842,25	430846,03
1698	1488833,11	430854,61
1699	1488824,08	430871,03
1700	1488821,73	430883,34
1701	1488824,08	430901,93
1702	1488832,74	430917,84
1703	1488830,81	430919,76
1704	1488805,16	430923,60
1705	1488792,38	430937,07
1706	1488780,06	430938,12
1707	1488773,54	430940,26
1708	1488768,79	430944,46
1709	1488751,96	430953,86
1710	1488746,95	430959,03
1711	1488741,53	430972,44
1712	1488737,09	430974,20
1713	1488731,02	430980,18
1714	1488726,97	430987,68
1715	1488721,50	430991,52
1716	1488719,70	430995,67
1717	1488714,29	430998,68
1718	1488711,94	431002,77
1719	1488697,61	431006,73
1720	1488690,61	431012,02
1721	1488685,85	431012,54
1722	1488682,28	431017,57

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

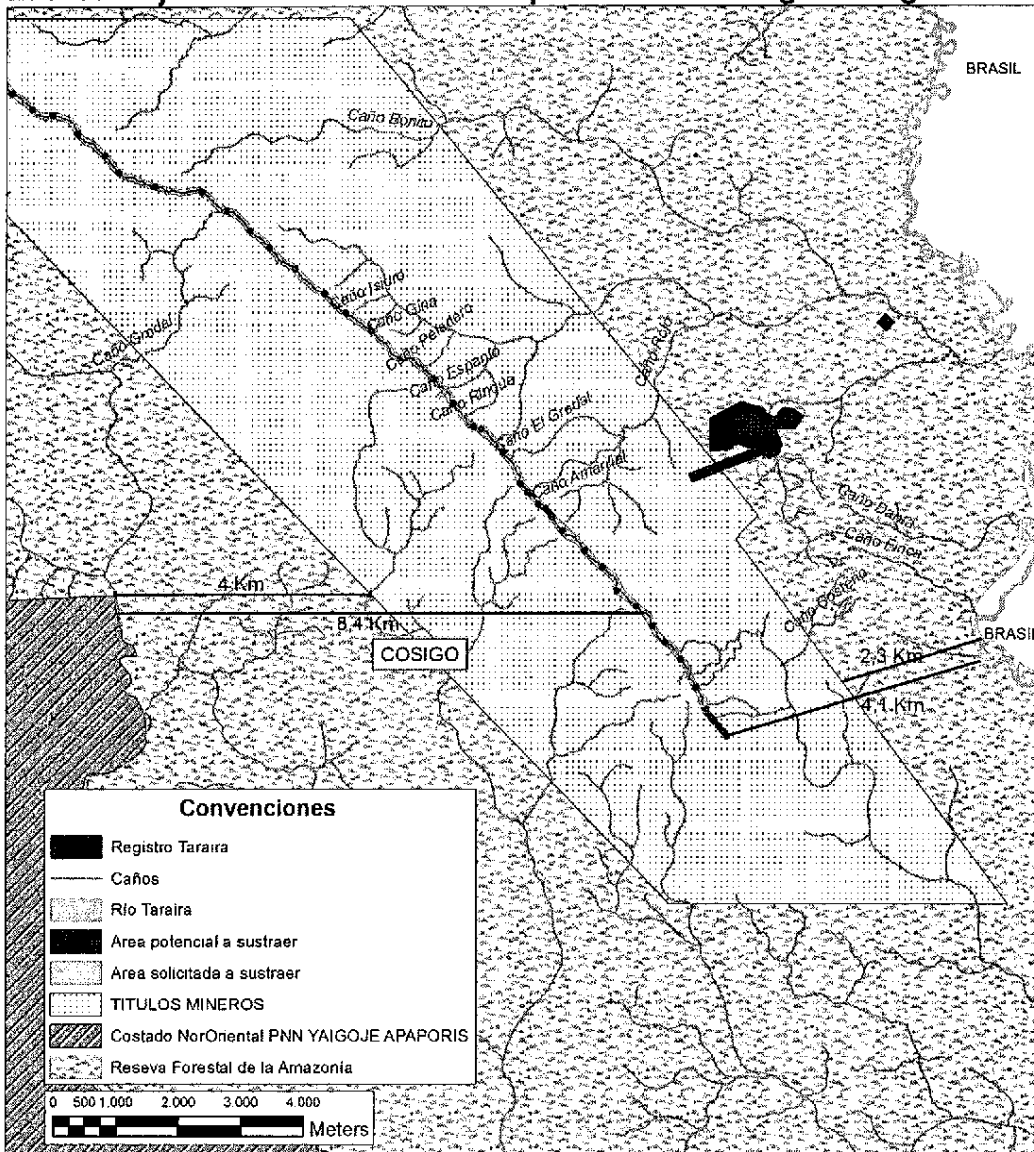
Punto	Este	Norte
1723	1488672,00	431020,46
1724	1488655,80	431034,88
1725	1488638,52	431040,81
1726	1488634,90	431046,21
1727	1488622,93	431054,43
1728	1488619,26	431061,39
1729	1488611,78	431065,53
1730	1488610,54	431071,34
1731	1488607,29	431076,77
1732	1488597,37	431081,71
1733	1488593,23	431089,13
1734	1488584,70	431096,15
1735	1488577,26	431101,70
1736	1488558,94	431106,37
1737	1488549,15	431106,55
1738	1488537,22	431111,93
1739	1488531,49	431112,45
1740	1488527,44	431119,81
1741	1488520,33	431121,70
1742	1488512,06	431127,77
1743	1488509,65	431134,13
1744	1488506,49	431135,17
1745	1488501,11	431140,45
1746	1488487,38	431129,25
1747	1488469,55	431123,46
1748	1488450,85	431124,64
1749	1488433,90	431132,62
1750	1488421,07	431146,28
1751	1488414,17	431163,70
1752	1488414,17	431182,44
1753	1488419,71	431197,39
1754	1488415,04	431200,74
1755	1488400,69	431202,69
1756	1488387,03	431204,72
1757	1488363,54	431214,55
1758	1488343,18	431236,53
1759	1488331,93	431242,30
1760	1488328,98	431246,72
1761	1488318,17	431254,01
1762	1488303,06	431269,05
1763	1488294,57	431280,30
1764	1488289,73	431280,81
1765	1488279,11	431287,31
1766	1488256,37	431311,85
1767	1488243,13	431336,19
1768	1488222,72	431360,19
1769	1488220,12	431367,54
1770	1488218,17	431382,12
1771	1488212,85	431391,35
1772	1488199,02	431402,35
1773	1488187,49	431404,72
1774	1488174,62	431415,30

Punto	Este	Norte
1775	1488165,17	431417,67
1776	1488155,54	431426,89
1777	1488146,87	431428,64
1778	1488143,16	431431,80
1779	1488128,79	431427,64
1780	1488116,26	431427,64
1781	1488104,12	431430,76
1782	1488093,13	431436,79
1783	1488080,31	431450,45
1784	1488073,41	431467,88
1785	1488073,41	431486,61
1786	1488077,35	431498,65
1787	1488072,18	431500,56
1788	1488051,88	431502,26
1789	1488023,85	431502,29
1790	1488016,68	431504,51
1791	1488009,54	431512,83
1792	1487987,34	431528,18
1793	1487982,35	431529,02
1794	1487976,41	431536,64
1795	1487955,79	431549,77
1796	1487943,78	431563,70
1797	1487934,62	431580,06
1798	1487914,23	431604,11
1799	1487911,97	431609,99
1800	1487897,06	431626,68
1801	1487890,25	431628,43
1802	1487874,79	431636,12
1803	1487869,16	431643,33
1804	1487862,06	431645,22
1805	1487853,79	431651,29
1806	1487843,57	431661,46
1807	1487836,57	431673,73
1808	1487806,74	431689,38
1809	1487790,82	431693,65
1810	1487752,88	431729,41
1811	1487734,11	431756,95
1812	1487726,85	431762,70
1813	1487713,22	431778,25
1814	1487709,37	431790,82
1815	1487703,93	431794,89
1816	1487696,78	431809,27
1817	1487680,29	431825,58
1818	1487669,08	431819,36
1819	1487650,68	431815,85
1820	1487632,27	431819,36
1821	1487616,45	431829,40
1822	1487605,44	431844,56
1823	1487601,56	431856,48
1824	1487601,56	431875,22
1825	1487605,44	431887,14
1826	1487610,35	431895,24

Punto	Este	Norte
1827	1487607,00	431898,57
1828	1487595,72	431901,79
1829	1487587,48	431902,06
1830	1487579,99	431907,35
1831	1487566,41	431907,87
1832	1487561,74	431914,93
1833	1487553,11	431917,28
1834	1487545,71	431924,40
1835	1487536,66	431926,38
1836	1487532,13	431930,51
1837	1487512,86	431940,97
1838	1487504,47	431943,36
1839	1487494,42	431951,38
1840	1487492,31	431956,02
1841	1487474,33	431957,50
1842	1487469,24	431962,87
1843	1487463,17	431963,05
1844	1487442,93	431972,13
1845	1487433,73	431972,24
1846	1487422,63	431976,69
1847	1487403,51	431991,88
1848	1487398,43	431996,92
1849	1487388,17	432001,60
1850	1487370,74	432032,23
1851	1487366,86	432043,51
1852	1487352,14	432061,85
1853	1487351,63	432074,92
1854	1487343,37	432083,20
1855	1487340,08	432089,55
1856	1487332,67	432092,59
1857	1487323,59	432099,13
1858	1487318,17	432108,21
1859	1487303,74	432120,71
1860	1487297,81	432122,97
1861	1487286,16	432132,65
1862	1487282,56	432137,85
1863	1487275,50	432142,29
1864	1487262,05	432142,56
1865	1487254,34	432149,51
1866	1487240,38	432145,54
1867	1487221,68	432146,72
1868	1487210,03	432151,33
1869	1487199,89	432158,70
1870	1487191,90	432168,36
1871	1487186,56	432179,70
1872	1487184,22	432198,29
1873	1487188,88	432216,44
1874	1487195,59	432227,02
1875	1487201,03	432232,54
1876	1487189,10	432247,70
1877	1487183,67	432248,08
1878	1487172,75	432254,71

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

El área objeto de sustracción se representa en la siguiente gráfica



PARÁGRAFO PRIMERO.- En el evento que la construcción de las plataformas para la exploración minera o las actividades conexas implique la afectación de especies vedadas, la empresa Cosigo Frontier, deberá solicitar antes del inicio de actividades el levantamiento de la veda ante la autoridad ambiental competente, a fin de determinar la pertinencia de su levantamiento.

PARÁGRAFO SEGUNDO.- En el evento de requerir durante la fase de exploración el uso, aprovechamiento o afectación de recursos naturales renovables, la empresa Cosigo Frontier, deberá solicitar el permiso, autorización o concesión ante la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico –CDA-.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Se prohíbe la construcción de plataformas de exploración dentro de una franja de protección de 100 metros alrededor de manantiales y nacaderos y 40 metros a lado y lado de los cuerpos de agua.

OSF

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

ARTÍCULO TERCERO.- La empresa Cosigo Frontier, deberá implementar el programa de seguimiento y monitoreo diseñado por la empresa para la etapa de exploración y reportar al ministerio la efectividad de las medidas.

ARTÍCULO CUARTO.- La sustracción temporal realizada a través de la presente resolución no faculta a la Empresa Cosigo Frontier, para realizar actividades de construcción y montaje, así como ninguna actividad de explotación de minerales de que trata el contrato de concesión minera identificado con el número IH3-16001X. Así mismo, este acto administrativo no obliga ni condiciona a este Ministerio a otorgar la sustracción definitiva, ni la licencia ambiental para la fase de explotación.

ARTÍCULO QUINTO.- La empresa Cosigo Frontier, deberá informar previamente a este Ministerio y a la CDA la fecha de iniciación de las actividades de exploración, para lo cual deberá poner en consideración de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico –CDA-, las guías Minero-Ambientales aplicables. Lo anterior sin perjuicio de dar cumplimiento a lo dispuesto en el párrafo segundo del artículo 1 de la presente resolución, en los casos a que haya lugar.

ARTÍCULO SEXTO.- La empresa Cosigo Frontier, deberá presentar a este Ministerio, en el término de quince (15) días calendario, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, un cronograma detallado en el cual establezca el plazo y desarrollo de cada una de las actividades de exploración minera a desarrollar en el área sustraída.

ARTÍCULO SEPTIMO.- La empresa Cosigo Frontier, deberá realizar durante la ejecución del proyecto, un seguimiento ambiental permanente, relacionado con adelantar monitoreo hidrológico superficial constante a los cuerpos de agua presentes en el área en cuanto a caudal y características Físico-químicas y bacteriológicas, con el fin prevenir e identificar posibles efectos ambientales no previstos. La toma de muestras y análisis de las mismas deberá estar respaldada por un laboratorio debidamente acreditado por el IDEAM y el análisis de resultados deberá ser presentados quincenalmente.

La empresa deberá desarrollar un estudio hidrogeológico, referido al monitoreo de los flujos de agua subsuperficial.

Igualmente la empresa deberá desarrollar un estudio ec hidrológico mediante el cual entre otros se determine la relación de las coberturas vegetales presentes y los aportes hídricos a la cuenca.

ARTÍCULO OCTAVO.- La empresa Cosigo Frontier, deberá contratar por el tiempo que sea requerido, una universidad reconocida a nivel nacional para que evalúe el potencial hidrogeológico de las unidades geológicas presentes en el área de estudio; y para que estudie el comportamiento de los niveles freáticos, la recarga potencial de los acuíferos e identificar los posibles impactos en los caudales de las corrientes superficiales y manantiales, causados por la actividad de exploración minera en dos periodos de tiempo: corto y largo. La empresa presentará informes semestrales sobre el avance y finalización de este proceso.

ARTÍCULO NOVENO.- La empresa Cosigo Frontier, deberá presentar en un plazo no mayor a un (1) mes contado a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo para la aprobación de este Ministerio una propuesta técnica de Plan de Compensación para el área sustraída, que contenga como mínimo:



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

1. Definir el Ecosistema de referencia que se tendrá para adelantar las restauraciones en marco de las compensaciones por sustracción Temporal.
2. Definir objetivos y metas del proyecto tanto en el horizonte temporal como en el grado de sucesión al que se llegaría.
3. Definir los modelos teóricos que representen la trayectoria a recorrer por la sucesión desde el estado actual del sistema a restaurar hasta el estado final al que se desea llevar.

Los anteriores modelos deben presentar las medidas de manejo y los arreglos florísticos necesarios para el logro de los objetivos y metas propuestos.

4. Las medidas de manejo deben responder a las limitantes y tensionantes del área a ser restaurada y estar de acuerdo con las potencialidades de la misma.
5. Los tratamientos de fertilización y enclamiento deben ser ajustados y estar en consonancia con las características físico-químicas de la unidad de suelos, donde se desarrollará el plan de restauración.
6. Los diseños florísticos del plan de restauración activa, deben tener al menos diez especies identificadas en el ecosistema de referencia.
7. Se debe plantear una estrategia para asegurar que las áreas a restaurar (pasiva y activa) se mantengan en el tiempo. (Valoración del área para compra y/o el planteamiento de otras alternativas).
8. Se debe presentar el cronograma de los programas y actividades a realizar.
9. Se debe presentar un plan de seguimiento y monitoreo, donde se determinen la variables y lo periodos de tiempo en que se realizaría la toma de datos.

ARTÍCULO DECIMO.- Una vez terminadas las actividades de exploración, cierre y restauración, el área sustraída temporalmente recobrara su carácter de reserva forestal, para lo cual este Ministerio expedirá el acto administrativo respectivo.

ARTÍCULO DECIMO PRIMERO.- La eventual realización de actividades relacionadas con la exploración minera y que impliquen la intervención de áreas adicionales a las sustraídas a través de la presente resolución, deberá ser objeto de una nueva solicitud de sustracción ante este Ministerio.

ARTÍCULO DECIMO SEGUNDO.- Notificar el contenido del presente acto administrativo al Representante legal de Cosigo Frontier. y/o a su apoderado debidamente constituido.

ARTÍCULO DECIMO TERCERO.- Comunicar el presente acto administrativo a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico -CDA- y a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios

ARTÍCULO DECIMO CUARTO.- Publicar el presente en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y en el Diario Oficial.



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

ARTÍCULO DECIMO QUINTO.- Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición de conformidad con los artículos 74, 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los

04 ABR 2013



JOSÉ ARTURO RESTREPO ARISTIZABAL

Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

DIARIO OFICIAL No 48.757 DEL 10-ABRIL-2013



