



diar.jefat-regi@policia.gov.co

Jefatena Rodriguez Mora bisentis

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

ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARÍA GENERAL

"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

ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL



"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.

COPIA FOTOCOPIADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL



"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.

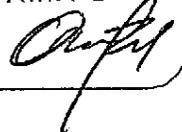
2.1.1 Antecedentes de la Actividad Minera

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.

“ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSI EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE”.
SECRETARIA GENERAL



"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. (Consortio 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

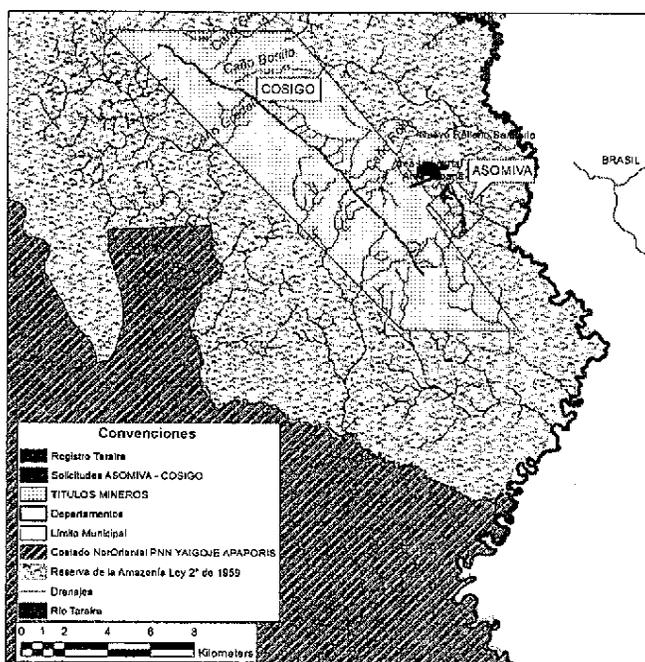
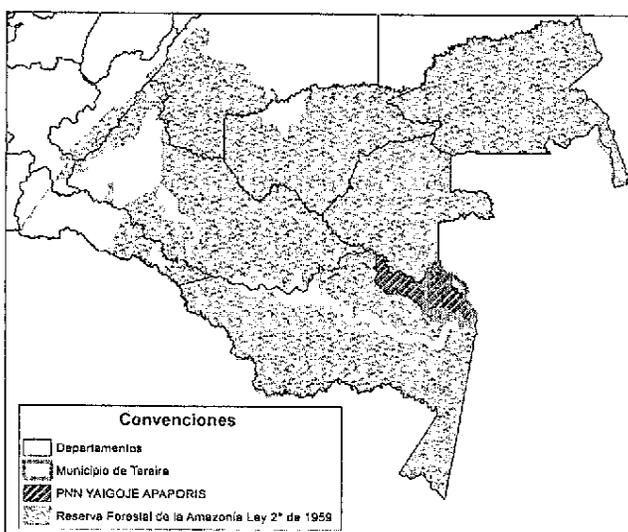


"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

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 Suroriente 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.

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

[Handwritten signature]

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, 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 |

ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

[Firma]

"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 |



"ES HUEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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 | 1484660,62 | 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 Área 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.

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARÍA GENERAL

"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 Quebradón, 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 |
| Triburario Directo 1 | 1070,290 | 10,675 |
| Caño Celmira | 793,605 | 7,915 |
| Cuenca surTaraira | 767,722 | 7,657 |
| Triburario Directo 2 | 765,081 | 7,631 |
| Caño Rojo | 608,831 | 6,072 |
| Triburario Directo 4 | 369,887 | 3,689 |
| Triburario 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

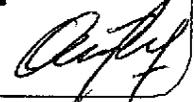
- Unidades Hidrogeológicas de Mediana Productividad (Zona II)

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.

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
(DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL



"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 |



"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARÍA GENERAL

"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 | |

ES FIEL COPIA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.
SECRETARÍA GENERAL

"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 | VIIIs |
| | LADERAS LIGERAMENTE ONDULADAS | R2c | VIIIs |
| SUPERFICIES FUERTEMENTE ONDULADAS CON CONTROL ESTRUCTURAL | LADERAS PLANAS | D5a | VIIs |
| | LADERAS LIGERAMENTE PLANAS | D5b | VIIs |
| | LADERAS LIGERAMENTE ONDULADAS | D5c | VIIs |
| VEGAS ALUVIALES DE AGUAS OSCURAS | LADERAS LIGERAMENTE PLANAS | A2b | VIsh |
| PLENIPLANOS ONDULADOS Y ALOMADOS EN ROCAS SEDIMENTARIAS | LADERAS PLANAS | P2a | VIIs |
| | LADERAS LIGERAMENTE PLANAS | P2b | VIIs |

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 |

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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* (Avina), *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.

ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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 raquítico 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 raquítico 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

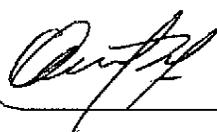
| Nombre Científico | Nombre Común | Clasificación | Referencia |
|-------------------------------|-------------------|---------------|------------|
| <i>Licania egleri</i> | Costilla de Danta | NT(VU) | U.I.C.N |
| <i>Eschweilera ruscifolia</i> | Turí | LC | U.I.C.N |
| <i>Eschweilera coriacea</i> | 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



"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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* |
|------------------|------------------------------|---------------------------|--|-------------|--|
| MAMIFEROS | | | | | |
| Choloepidae | <i>Prionomys 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> | Andarriós | | 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

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARÍA GENERAL

"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 caimaronana, 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, Cabiari, 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

“ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE”.
SECRETARÍA GENERAL



"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 Tairaira 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

Es copia del ORIGINAL
ING-16001X EN DOS
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARÍA GENERAL

C. J. P.

"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.

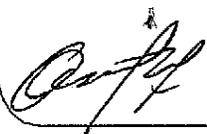
3. CONSIDERACIONES

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,



"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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.

ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL



"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 caimaroná, 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 Amazonía 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.

“ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE”.
SECRETARIA GENERAL



"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 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.*
- *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."

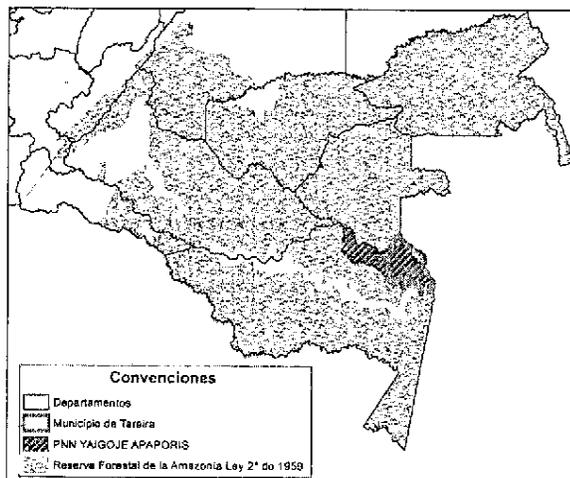
FUNDAMENTOS JURÍDICOS

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*

ES EL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARÍA GENERAL

[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"

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 Amazonia 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.

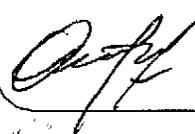
La maquinaria a utilizar para el transporte de insumos en el área sustraída, debe estar acorde con las condiciones y especificaciones de la vía presente en el área.

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 |



"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

“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 | 435049,80 |
| 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 | 1483033,35 | 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 | 1483351,65 | 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 | 434294,87 |
| 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 | 434348,46 |

ESTE FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
 QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
 MINISTERIO DE AMBIENTE
 Y DESARROLLO SOSTENIBLE.
 SECRETARIA GENERAL

“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 | 1484686,85 | 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 | 433106,20 |
| 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 |

“ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE”. SECRETARIA GENERAL

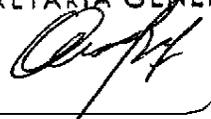
"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

| 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 | 431981,01 |
| 474 | 1487455,55 | 431972,88 |

Es copia tomada del original
que reposa en los ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL



"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a 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 | 1487922,56 | 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 |

Anteproyecto

"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 | 1490500,27 | 429414,60 |
| 786 | 1490509,14 | 429414,60 |

MINISTERIO DEL ORIGINAL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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 | 429369,45 |
| 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 | 428990,88 |
| 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 |

[Handwritten signature]

“ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINA
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE”
SECRETARIA GENERAL

"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 | 1492469,46 | 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 | 1494099,22 | 425214,51 |
| 1098 | 1494099,08 | 425200,03 |

ESTE DOCUMENTO HA TOMADO DEL ORIGINAL
DE LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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 | 424576,68 |
| 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 | 1493687,84 | 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 | 1492783,42 | 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 | 1491714,20 | 427899,07 |
| 1410 | 1491704,00 | 427892,73 |

ESTE FOTOCOPIADO TOMADO DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE.
SECRETARIA GENERAL

"Por la cual se sustrae temporalmente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a 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 |

Original

“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 | 1488682,26 | 431017,57 |

ESTO SE TOMA DEL ORIGINAL
 LOS ARCHIVOS DEL
 MINISTERIO DE AMBIENTE
 Y DESARROLLO SOSTENIBLE.
 SECRETARIA GENERAL



"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 | 431467,89 |
| 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 | 431689,36 |
| 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 | 1487669,03 | 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 | 432137,95 |
| 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 |

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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 |
|-------|------------|-----------|
| 1879 | 1487164,52 | 432265,00 |
| 1880 | 1487160,84 | 432276,28 |
| 1881 | 1487152,17 | 432288,07 |
| 1882 | 1487128,89 | 432305,87 |
| 1883 | 1487120,94 | 432311,82 |
| 1884 | 1487096,14 | 432338,32 |
| 1885 | 1487090,41 | 432338,84 |
| 1886 | 1487086,78 | 432345,02 |
| 1887 | 1487073,67 | 432349,94 |
| 1888 | 1487053,22 | 432360,99 |
| 1889 | 1487041,76 | 432364,90 |
| 1890 | 1487023,11 | 432377,87 |
| 1891 | 1487006,15 | 432387,28 |
| 1892 | 1486961,98 | 432429,39 |
| 1893 | 1486954,82 | 432422,92 |
| 1894 | 1486943,84 | 432416,89 |
| 1895 | 1486925,43 | 432413,37 |
| 1896 | 1486907,03 | 432416,89 |
| 1897 | 1486891,21 | 432426,93 |
| 1898 | 1486883,22 | 432436,58 |
| 1899 | 1486877,88 | 432447,92 |
| 1900 | 1486875,53 | 432466,51 |
| 1901 | 1486860,19 | 432484,66 |
| 1902 | 1486866,91 | 432495,25 |
| 1903 | 1486894,01 | 432502,14 |
| 1904 | 1486886,06 | 432514,00 |
| 1905 | 1486872,60 | 432525,80 |
| 1906 | 1486871,94 | 432540,42 |
| 1907 | 1486866,09 | 432553,99 |
| 1908 | 1486845,29 | 432571,22 |
| 1909 | 1486830,02 | 432590,23 |
| 1910 | 1486819,77 | 432608,90 |
| 1911 | 1486811,23 | 432610,88 |
| 1912 | 1486803,32 | 432620,17 |
| 1913 | 1486797,18 | 432622,77 |
| 1914 | 1486792,67 | 432629,35 |
| 1915 | 1486785,60 | 432639,90 |
| 1916 | 1486782,25 | 432644,88 |
| 1917 | 1486754,66 | 432668,78 |
| 1918 | 1486748,02 | 432676,79 |
| 1919 | 1486744,30 | 432677,46 |
| 1920 | 1486736,41 | 432685,07 |
| 1921 | 1486730,73 | 432687,07 |
| 1922 | 1486722,73 | 432695,29 |
| 1923 | 1486706,31 | 432705,78 |
| 1924 | 1486703,88 | 432709,80 |
| 1925 | 1486697,27 | 432713,79 |
| 1926 | 1486691,43 | 432715,03 |
| 1927 | 1486688,50 | 432721,62 |
| 1928 | 1486677,95 | 432730,29 |
| 1929 | 1486671,81 | 432738,48 |
| 1930 | 1486670,31 | 432743,30 |

| Punto | Este | Norte |
|-------|------------|-----------|
| 1931 | 1486662,56 | 432749,46 |
| 1932 | 1486656,62 | 432751,62 |
| 1933 | 1486648,06 | 432758,53 |
| 1934 | 1486642,05 | 432760,03 |
| 1935 | 1486632,75 | 432761,88 |
| 1936 | 1486626,12 | 432761,89 |
| 1937 | 1486622,20 | 432760,04 |
| 1938 | 1486603,92 | 432761,25 |
| 1939 | 1486597,68 | 432751,53 |
| 1940 | 1486588,54 | 432742,95 |
| 1941 | 1486571,59 | 432734,97 |
| 1942 | 1486559,15 | 432733,40 |
| 1943 | 1486546,72 | 432734,97 |
| 1944 | 1486529,76 | 432742,95 |
| 1945 | 1486520,63 | 432751,53 |
| 1946 | 1486513,91 | 432762,11 |
| 1947 | 1486510,04 | 432774,03 |
| 1948 | 1486509,25 | 432786,16 |
| 1949 | 1486499,36 | 432788,23 |
| 1950 | 1486494,86 | 432792,17 |
| 1951 | 1486483,90 | 432795,92 |
| 1952 | 1486481,17 | 432799,52 |
| 1953 | 1486472,46 | 432801,65 |
| 1954 | 1486466,97 | 432808,83 |
| 1955 | 1486457,86 | 432812,57 |
| 1956 | 1486454,69 | 432817,05 |
| 1957 | 1486444,04 | 432822,39 |
| 1958 | 1486442,34 | 432827,17 |
| 1959 | 1486429,82 | 432835,08 |
| 1960 | 1486422,25 | 432836,80 |
| 1961 | 1486408,08 | 432848,91 |
| 1962 | 1486397,55 | 432855,69 |
| 1963 | 1486382,45 | 432877,52 |
| 1964 | 1486366,58 | 432893,29 |
| 1965 | 1486346,87 | 432899,23 |
| 1966 | 1486338,05 | 432905,64 |
| 1967 | 1486329,94 | 432913,75 |
| 1968 | 1486328,91 | 432920,58 |
| 1969 | 1486312,16 | 432940,52 |
| 1970 | 1486304,89 | 432944,22 |
| 1971 | 1486297,15 | 432950,02 |
| 1972 | 1486295,53 | 432952,89 |
| 1973 | 1486282,27 | 432961,12 |
| 1974 | 1486279,18 | 432965,43 |
| 1975 | 1486275,92 | 432965,94 |
| 1976 | 1486272,51 | 432968,98 |
| 1977 | 1486268,30 | 432980,55 |
| 1978 | 1486262,82 | 432986,14 |
| 1979 | 1486253,06 | 433001,83 |
| 1980 | 1486248,57 | 433003,88 |
| 1981 | 1486245,62 | 433009,23 |
| 1982 | 1486239,77 | 433010,84 |

| Punto | Este | Norte |
|-------|------------|-----------|
| 1983 | 1486235,68 | 433016,47 |
| 1984 | 1486225,72 | 433019,58 |
| 1985 | 1486212,62 | 433028,86 |
| 1986 | 1486195,68 | 433036,39 |
| 1987 | 1486189,10 | 433042,69 |
| 1988 | 1486175,83 | 433034,77 |
| 1989 | 1486157,43 | 433031,25 |
| 1990 | 1486139,02 | 433034,77 |
| 1991 | 1486123,20 | 433044,81 |
| 1992 | 1486115,21 | 433054,46 |
| 1993 | 1486109,87 | 433065,80 |
| 1994 | 1486107,52 | 433084,39 |
| 1995 | 1486109,87 | 433096,71 |
| 1996 | 1486114,29 | 433106,37 |
| 1997 | 1486106,17 | 433110,53 |
| 1998 | 1486098,12 | 433106,65 |
| 1999 | 1486087,39 | 433106,02 |
| 2000 | 1486069,55 | 433098,90 |
| 2001 | 1486054,07 | 433095,05 |
| 2002 | 1486010,70 | 433093,14 |
| 2003 | 1486000,19 | 433091,40 |
| 2004 | 1485918,54 | 433069,34 |
| 2005 | 1485877,28 | 433060,06 |
| 2006 | 1485831,64 | 433056,30 |
| 2007 | 1485820,14 | 433060,51 |
| 2008 | 1485817,72 | 433063,12 |
| 2009 | 1485798,59 | 433069,46 |
| 2010 | 1485771,07 | 433076,77 |
| 2011 | 1485755,63 | 433078,79 |
| 2012 | 1485738,81 | 433089,75 |
| 2013 | 1485682,14 | 433095,21 |
| 2014 | 1485671,09 | 433089,84 |
| 2015 | 1485636,95 | 433082,35 |
| 2016 | 1485608,65 | 433084,43 |
| 2017 | 1485596,55 | 433092,05 |
| 2018 | 1485589,74 | 433093,80 |
| 2019 | 1485581,18 | 433098,97 |
| 2020 | 1485574,00 | 433099,82 |
| 2021 | 1485530,89 | 433144,42 |
| 2022 | 1485517,71 | 433152,62 |
| 2023 | 1485502,59 | 433156,12 |
| 2024 | 1485484,43 | 433150,83 |
| 2025 | 1485459,68 | 433150,81 |
| 2026 | 1485454,21 | 433138,97 |
| 2027 | 1485441,39 | 433125,31 |
| 2028 | 1485424,43 | 433117,33 |
| 2029 | 1485405,73 | 433116,16 |
| 2030 | 1485387,91 | 433121,95 |
| 2031 | 1485373,47 | 433133,89 |
| 2032 | 1485364,44 | 433150,31 |
| 2033 | 1485361,10 | 433158,69 |
| 2034 | 1485358,33 | 433170,37 |

ES FIEL COPIA DE LA ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE.
SECRETARIA GENERAL

"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 |
|-------|------------|-----------|
| 2035 | 1485354,68 | 433173,06 |
| 2036 | 1485329,93 | 433173,24 |
| 2037 | 1485323,15 | 433175,59 |
| 2038 | 1485317,61 | 433180,86 |
| 2039 | 1485308,27 | 433183,00 |
| 2040 | 1485300,64 | 433190,35 |
| 2041 | 1485282,52 | 433193,95 |
| 2042 | 1485273,37 | 433200,83 |
| 2043 | 1485267,07 | 433201,68 |
| 2044 | 1485256,63 | 433210,09 |
| 2045 | 1485248,47 | 433210,93 |
| 2046 | 1485245,17 | 433217,49 |
| 2047 | 1485239,00 | 433220,22 |
| 2048 | 1485229,36 | 433224,28 |
| 2049 | 1485223,14 | 433234,14 |
| 2050 | 1485218,34 | 433234,31 |
| 2051 | 1485213,42 | 433236,66 |
| 2052 | 1485210,97 | 433239,69 |
| 2053 | 1485204,12 | 433242,21 |
| 2054 | 1485198,97 | 433247,09 |
| 2055 | 1485192,79 | 433248,94 |
| 2056 | 1485182,69 | 433249,21 |
| 2057 | 1485162,28 | 433258,39 |
| 2058 | 1485146,12 | 433260,16 |
| 2059 | 1485131,33 | 433263,84 |
| 2060 | 1485111,09 | 433265,67 |
| 2061 | 1485104,56 | 433267,75 |
| 2062 | 1485095,19 | 433274,50 |
| 2063 | 1485090,91 | 433282,46 |
| 2064 | 1485083,10 | 433290,22 |
| 2065 | 1485033,58 | 433306,72 |
| 2066 | 1485025,27 | 433310,89 |
| 2067 | 1485023,22 | 433313,76 |
| 2068 | 1485009,25 | 433317,25 |
| 2069 | 1485001,52 | 433315,61 |
| 2070 | 1484992,13 | 433310,24 |
| 2071 | 1484970,57 | 433306,39 |
| 2072 | 1484965,44 | 433302,74 |
| 2073 | 1484955,71 | 433306,62 |
| 2074 | 1484938,99 | 433308,52 |
| 2075 | 1484882,03 | 433342,40 |
| 2076 | 1484877,49 | 433348,49 |
| 2077 | 1484864,68 | 433356,05 |
| 2078 | 1484853,01 | 433347,05 |
| 2079 | 1484835,19 | 433341,26 |
| 2080 | 1484822,66 | 433341,26 |
| 2081 | 1484804,84 | 433347,05 |
| 2082 | 1484790,40 | 433358,99 |
| 2083 | 1484781,37 | 433375,41 |
| 2084 | 1484779,02 | 433387,72 |
| 2085 | 1484779,81 | 433400,23 |
| 2086 | 1484783,68 | 433412,15 |

| Punto | Este | Norte |
|-------|------------|-----------|
| 2087 | 1484788,51 | 433420,13 |
| 2088 | 1484778,21 | 433436,54 |
| 2089 | 1484776,23 | 433442,15 |
| 2090 | 1484745,12 | 433478,52 |
| 2091 | 1484695,17 | 433542,94 |
| 2092 | 1484681,91 | 433556,19 |
| 2093 | 1484677,68 | 433572,85 |
| 2094 | 1484672,43 | 433576,79 |
| 2095 | 1484661,08 | 433599,04 |
| 2096 | 1484638,42 | 433622,51 |
| 2097 | 1484625,89 | 433615,19 |
| 2098 | 1484607,48 | 433611,67 |
| 2099 | 1484589,08 | 433615,19 |
| 2100 | 1484573,26 | 433625,23 |
| 2101 | 1484562,24 | 433640,39 |
| 2102 | 1484558,37 | 433652,31 |
| 2103 | 1484558,37 | 433671,04 |
| 2104 | 1484564,86 | 433687,73 |
| 2105 | 1484561,91 | 433692,14 |
| 2106 | 1484553,64 | 433698,58 |
| 2107 | 1484546,17 | 433712,63 |
| 2108 | 1484528,79 | 433717,82 |
| 2109 | 1484515,02 | 433729,54 |
| 2110 | 1484503,98 | 433742,13 |
| 2111 | 1484477,83 | 433759,13 |
| 2112 | 1484464,25 | 433781,98 |
| 2113 | 1484457,71 | 433790,11 |
| 2114 | 1484453,44 | 433792,66 |
| 2115 | 1484445,61 | 433804,27 |
| 2116 | 1484437,29 | 433822,73 |
| 2117 | 1484298,28 | 433870,53 |
| 2118 | 1484293,17 | 433871,05 |
| 2119 | 1484282,02 | 433878,40 |
| 2120 | 1484269,53 | 433883,10 |
| 2121 | 1484261,49 | 433896,75 |
| 2122 | 1484247,92 | 433913,62 |
| 2123 | 1484231,81 | 433919,14 |
| 2124 | 1484228,35 | 433923,78 |
| 2125 | 1484213,99 | 433930,97 |
| 2126 | 1484205,88 | 433939,08 |
| 2127 | 1484203,45 | 433944,63 |
| 2128 | 1484198,25 | 433946,74 |
| 2129 | 1484195,62 | 433957,27 |
| 2130 | 1484181,13 | 433953,05 |
| 2131 | 1484162,43 | 433954,23 |
| 2132 | 1484150,78 | 433958,84 |
| 2133 | 1484136,34 | 433970,78 |
| 2134 | 1484127,31 | 433987,20 |
| 2135 | 1484124,97 | 434005,79 |
| 2136 | 1484127,31 | 434018,11 |
| 2137 | 1484132,65 | 434029,45 |
| 2138 | 1484140,64 | 434039,10 |

| Punto | Este | Norte |
|-------|------------|-----------|
| 2139 | 1484149,11 | 434045,41 |
| 2140 | 1484145,49 | 434055,77 |
| 2141 | 1484145,40 | 434067,02 |
| 2142 | 1484123,49 | 434113,99 |
| 2143 | 1484123,11 | 434125,81 |
| 2144 | 1484120,22 | 434131,57 |
| 2145 | 1484107,23 | 434146,40 |
| 2146 | 1484066,72 | 434196,34 |
| 2147 | 1484055,41 | 434203,36 |
| 2148 | 1484047,52 | 434203,41 |
| 2149 | 1484040,38 | 434205,73 |
| 2150 | 1484000,05 | 434233,19 |
| 2151 | 1483961,00 | 434242,50 |
| 2152 | 1483947,53 | 434251,48 |
| 2153 | 1483941,18 | 434251,58 |
| 2154 | 1483925,66 | 434255,46 |
| 2155 | 1483901,71 | 434268,15 |
| 2156 | 1483877,00 | 434275,93 |
| 2157 | 1483867,45 | 434283,29 |
| 2158 | 1483856,39 | 434286,66 |
| 2159 | 1483838,55 | 434286,84 |
| 2160 | 1483821,38 | 434295,27 |
| 2161 | 1483812,86 | 434280,13 |
| 2162 | 1483803,72 | 434271,55 |
| 2163 | 1483792,74 | 434265,52 |
| 2164 | 1483774,33 | 434262,00 |
| 2165 | 1483761,90 | 434263,58 |
| 2166 | 1483750,25 | 434268,19 |
| 2167 | 1483740,11 | 434275,56 |
| 2168 | 1483729,27 | 434290,38 |
| 2169 | 1483722,06 | 434286,92 |
| 2170 | 1483710,26 | 434284,95 |
| 2171 | 1483677,61 | 434283,08 |
| 2172 | 1483672,13 | 434279,65 |
| 2173 | 1483661,22 | 434277,55 |
| 2174 | 1483650,94 | 434277,65 |
| 2175 | 1483636,23 | 434283,11 |
| 2176 | 1483610,34 | 434285,02 |
| 2177 | 1483607,07 | 434286,82 |
| 2178 | 1483589,88 | 434286,88 |
| 2179 | 1483582,17 | 434289,53 |
| 2180 | 1483579,49 | 434294,24 |
| 2181 | 1483557,73 | 434301,64 |
| 2182 | 1483545,23 | 434301,69 |
| 2183 | 1483541,96 | 434303,50 |
| 2184 | 1483526,95 | 434301,67 |
| 2185 | 1483521,06 | 434304,18 |
| 2186 | 1483505,64 | 434313,80 |
| 2187 | 1483503,10 | 434317,73 |
| 2188 | 1483497,48 | 434321,86 |
| 2189 | 1483488,42 | 434341,40 |
| 2190 | 1483480,98 | 434345,66 |

Qupf

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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 |
|-------|------------|-----------|
| 2191 | 1483474,28 | 434356,58 |
| 2192 | 1483471,17 | 434359,12 |
| 2193 | 1483458,28 | 434353,73 |
| 2194 | 1483445,84 | 434352,15 |
| 2195 | 1483433,41 | 434353,73 |
| 2196 | 1483421,76 | 434358,34 |
| 2197 | 1483411,62 | 434365,71 |
| 2198 | 1483403,63 | 434375,36 |
| 2199 | 1483396,73 | 434392,79 |
| 2200 | 1483395,94 | 434405,29 |
| 2201 | 1483398,29 | 434417,61 |
| 2202 | 1483403,63 | 434428,95 |
| 2203 | 1483414,10 | 434440,66 |
| 2204 | 1483408,06 | 434446,00 |
| 2205 | 1483406,27 | 434451,44 |
| 2206 | 1483390,65 | 434454,14 |
| 2207 | 1483379,32 | 434463,43 |
| 2208 | 1483371,29 | 434467,71 |
| 2209 | 1483367,24 | 434475,45 |
| 2210 | 1483357,27 | 434485,36 |
| 2211 | 1483350,84 | 434488,05 |
| 2212 | 1483345,10 | 434497,29 |
| 2213 | 1483331,43 | 434503,91 |
| 2214 | 1483328,35 | 434508,20 |
| 2215 | 1483317,54 | 434514,34 |
| 2216 | 1483308,31 | 434515,58 |
| 2217 | 1483297,98 | 434527,94 |
| 2218 | 1483293,60 | 434539,44 |
| 2219 | 1483287,40 | 434543,78 |
| 2220 | 1483283,34 | 434551,50 |
| 2221 | 1483274,22 | 434560,57 |
| 2222 | 1483261,83 | 434569,21 |
| 2223 | 1483257,92 | 434574,75 |
| 2224 | 1483241,90 | 434583,61 |
| 2225 | 1483228,96 | 434594,62 |
| 2226 | 1483220,92 | 434598,81 |
| 2227 | 1483207,24 | 434612,47 |
| 2228 | 1483204,54 | 434618,79 |
| 2229 | 1483197,01 | 434620,02 |
| 2230 | 1483186,22 | 434625,31 |
| 2231 | 1483181,39 | 434625,69 |
| 2232 | 1483164,31 | 434634,76 |
| 2233 | 1483154,35 | 434621,52 |
| 2234 | 1483144,21 | 434614,16 |
| 2235 | 1483132,56 | 434609,54 |
| 2236 | 1483120,13 | 434607,97 |
| 2237 | 1483101,72 | 434611,48 |
| 2238 | 1483090,74 | 434617,52 |
| 2239 | 1483081,60 | 434626,10 |
| 2240 | 1483074,89 | 434636,68 |
| 2241 | 1483070,23 | 434654,83 |
| 2242 | 1483072,57 | 434673,42 |

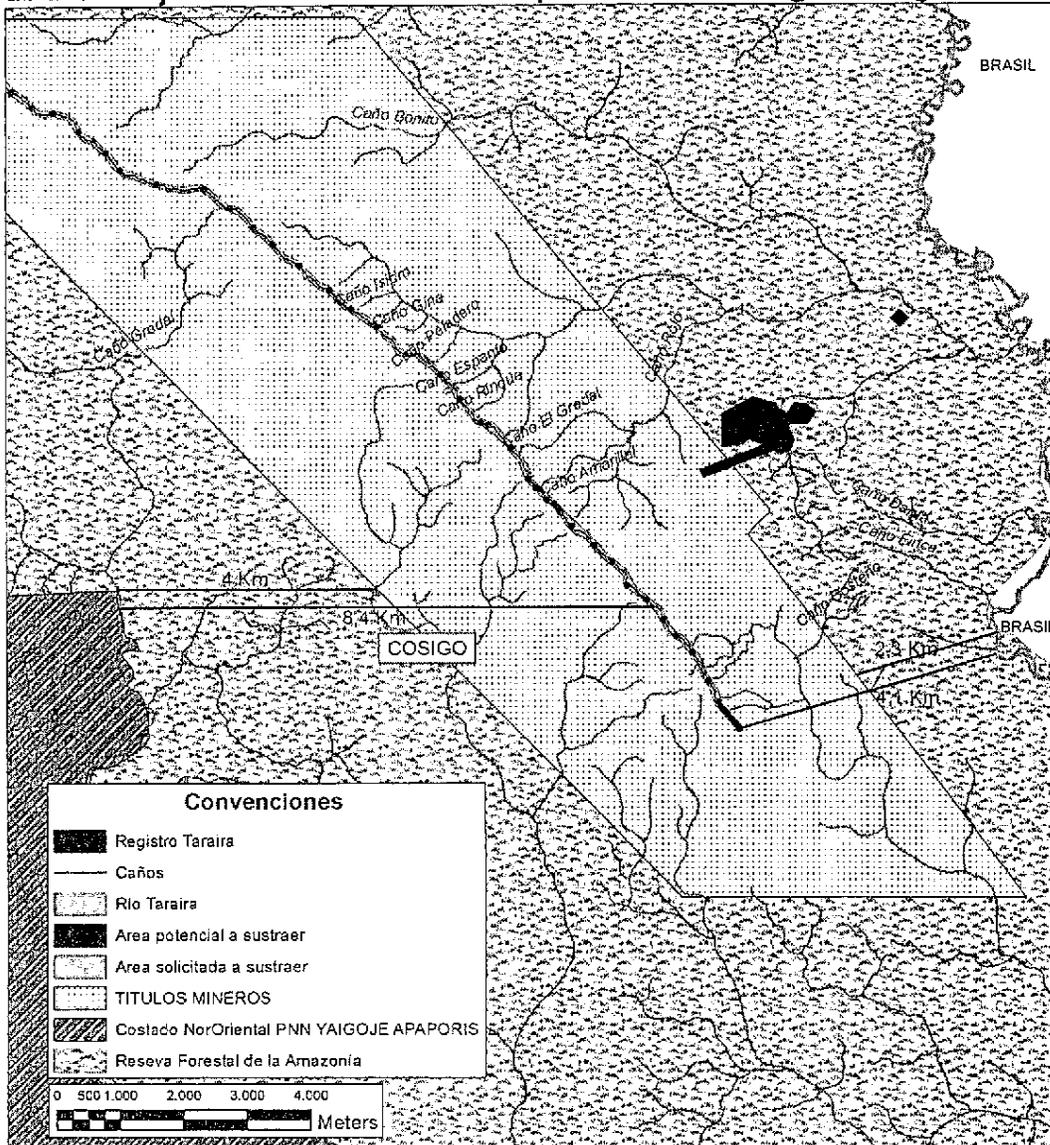
| Punto | Este | Norte |
|-------|------------|-----------|
| 2243 | 1483079,83 | 434687,41 |
| 2244 | 1483068,59 | 434704,08 |
| 2245 | 1483061,99 | 434710,78 |
| 2246 | 1483053,08 | 434725,05 |
| 2247 | 1483049,38 | 434728,75 |
| 2248 | 1483045,26 | 434732,97 |
| 2249 | 1483044,43 | 434743,74 |
| 2250 | 1483041,74 | 434745,64 |
| 2251 | 1483040,13 | 434749,59 |
| 2252 | 1483024,65 | 434760,98 |
| 2253 | 1483020,44 | 434784,36 |
| 2254 | 1483015,72 | 434786,32 |
| 2255 | 1483012,83 | 434794,25 |
| 2256 | 1483002,92 | 434802,71 |
| 2257 | 1482995,53 | 434815,21 |
| 2258 | 1482985,79 | 434819,87 |
| 2259 | 1482984,99 | 434827,92 |
| 2260 | 1482979,75 | 434833,67 |
| 2261 | 1482977,52 | 434847,62 |
| 2262 | 1482972,66 | 434860,53 |
| 2263 | 1482970,09 | 434865,76 |
| 2264 | 1482963,50 | 434869,78 |
| 2265 | 1482962,66 | 434875,07 |
| 2266 | 1482958,21 | 434882,31 |
| 2267 | 1482953,64 | 434886,85 |
| 2268 | 1482937,54 | 434886,17 |
| 2269 | 1482919,72 | 434891,96 |
| 2270 | 1482909,58 | 434899,33 |
| 2271 | 1482901,59 | 434908,99 |
| 2272 | 1482894,69 | 434926,41 |
| 2273 | 1482894,69 | 434945,15 |
| 2274 | 1482901,59 | 434962,57 |
| 2275 | 1482911,25 | 434973,60 |
| 2276 | 1482903,87 | 434982,83 |
| 2277 | 1482903,20 | 434986,95 |
| 2278 | 1482895,42 | 434995,92 |
| 2279 | 1482882,13 | 435000,53 |
| 2280 | 1482874,58 | 435015,42 |
| 2281 | 1482863,33 | 435026,67 |
| 2282 | 1482858,77 | 435034,84 |
| 2283 | 1482849,39 | 435039,51 |
| 2284 | 1482842,47 | 435039,56 |
| 2285 | 1482835,63 | 435041,75 |
| 2286 | 1482831,76 | 435045,07 |
| 2287 | 1482819,82 | 435047,02 |
| 2288 | 1482797,50 | 435050,73 |
| 2289 | 1482783,39 | 435056,19 |
| 2290 | 1482776,93 | 435056,19 |
| 2291 | 1482724,37 | 435039,61 |
| 2292 | 1482717,49 | 435039,69 |
| 2293 | 1482688,95 | 435047,27 |
| 2294 | 1482681,02 | 435058,14 |

| Punto | Este | Norte |
|-------|------------|-----------|
| 2295 | 1482656,89 | 435082,15 |
| 2296 | 1482644,96 | 435082,25 |
| 2297 | 1482638,29 | 435087,70 |
| 2298 | 1482633,48 | 435087,87 |
| 2299 | 1482630,89 | 435089,58 |
| 2300 | 1482618,91 | 435089,66 |
| 2301 | 1482613,67 | 435092,08 |
| 2302 | 1482598,45 | 435108,83 |
| 2303 | 1482585,78 | 435114,28 |
| 2304 | 1482573,82 | 435122,25 |
| 2305 | 1482565,76 | 435130,32 |
| 2306 | 1482563,63 | 435137,58 |
| 2307 | 1482560,74 | 435139,50 |
| 2308 | 1482553,12 | 435139,51 |
| 2309 | 1482549,57 | 435137,67 |
| 2310 | 1482537,37 | 435139,52 |
| 2311 | 1482532,80 | 435137,68 |
| 2312 | 1482510,15 | 435137,68 |
| 2313 | 1482499,60 | 435139,54 |
| 2314 | 1482480,06 | 435135,66 |
| 2315 | 1482477,75 | 435132,89 |
| 2316 | 1482468,33 | 435128,57 |
| 2317 | 1482460,32 | 435130,33 |
| 2318 | 1482449,07 | 435128,50 |
| 2319 | 1482432,80 | 435128,49 |
| 2320 | 1482406,77 | 435119,90 |
| 2321 | 1482401,97 | 435115,85 |
| 2322 | 1482386,45 | 435111,99 |
| 2323 | 1482379,24 | 435111,94 |
| 2324 | 1482365,98 | 435114,75 |
| 2325 | 1482353,42 | 435104,80 |
| 2326 | 1482341,76 | 435100,19 |
| 2327 | 1482329,33 | 435098,62 |
| 2328 | 1482316,89 | 435100,19 |
| 2329 | 1482305,24 | 435104,80 |
| 2330 | 1482295,10 | 435112,17 |
| 2331 | 1482284,09 | 435127,33 |
| 2332 | 1482279,43 | 435145,48 |
| 2333 | 1482280,21 | 435157,98 |
| 2334 | 1482284,09 | 435169,90 |
| 2335 | 1482295,10 | 435185,06 |
| 2336 | 1482310,92 | 435195,10 |
| 2337 | 1482329,33 | 435198,62 |
| 2338 | 1482341,76 | 435197,04 |
| 2339 | 1482353,42 | 435192,43 |
| 2340 | 1482363,56 | 435185,06 |
| 2341 | 1482374,57 | 435169,90 |
| 2342 | 1482378,44 | 435157,98 |
| 2343 | 1482379,23 | 435145,48 |
| 2344 | 1482376,88 | 435133,16 |
| 2345 | 1482372,45 | 435123,48 |
| 2346 | 1482383,62 | 435121,89 |

ES EL FOTOCOPIADO TOMADA DEL ORIGINAL QUE SE ENCONTRA EN LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE". SECRETARIA GENERAL

"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 nacederos y 40 metros a lado y lado de los cuerpos de agua.

[Handwritten signature]

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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 e 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 ecohidrológico 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:

ORIGINAL
EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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 recobrará 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.

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE SE ENCUENTRA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL

"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.

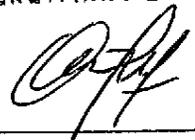
NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 04 ABR 2013



JOSÉ ARTURO RESTREPO ARISTIZABAL
Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

"ES FIEL FOTOCOPIA TOMADA DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE".
SECRETARIA GENERAL



PAGINA EN BLANCO

PAGINA EN BLANCO

PAGINA EN BLANCO