



Libertad y Orden

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. **0921**

(**25 MAY 2018**)

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

**LA DIRECCIÓN DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE – MADS.**

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 la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, profiere el Auto No. 597 del 06 de diciembre de 2016, en atención a la solicitud presentada con el radicado No. E1-2016-029993 del 16 de noviembre de 2016, por la Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A., con NIT 900.251.423-3, dando inicio a la solicitud de sustracción definitiva y temporal de áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959, para el desarrollo del proyecto "Hidroeléctrico La Loma", localizado en jurisdicción del municipio de Urrao, departamento de Antioquia, y apertura del expediente SRF416.

Que mediante Auto No. 145 del 9 de mayo de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, requirió a la Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A., información adicional necesaria para decidir la solicitud de sustracción en comento.

Que la Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A., presenta con los radicados No. E1-2017-017680 y E1-2017-033296 de 2017, la información adicional requerida a través del Auto 145 de 2017.

FUNDAMENTOS TÉCNICOS

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en ejercicio de la función establecida en el

[Firma manuscrita]

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

numeral 3 del artículo 16 del Decreto – Ley 3570 de 2011, emitió el concepto técnico No. 102 del 29 de diciembre de 2017, en el marco de lo establecido en la Resolución No.1526 de 2012, a través del cual se evaluó la información soporte de la solicitud de sustracción y la adicional requerida.

En relación con la evaluación en comento, se presentan las siguientes consideraciones:

"(...)

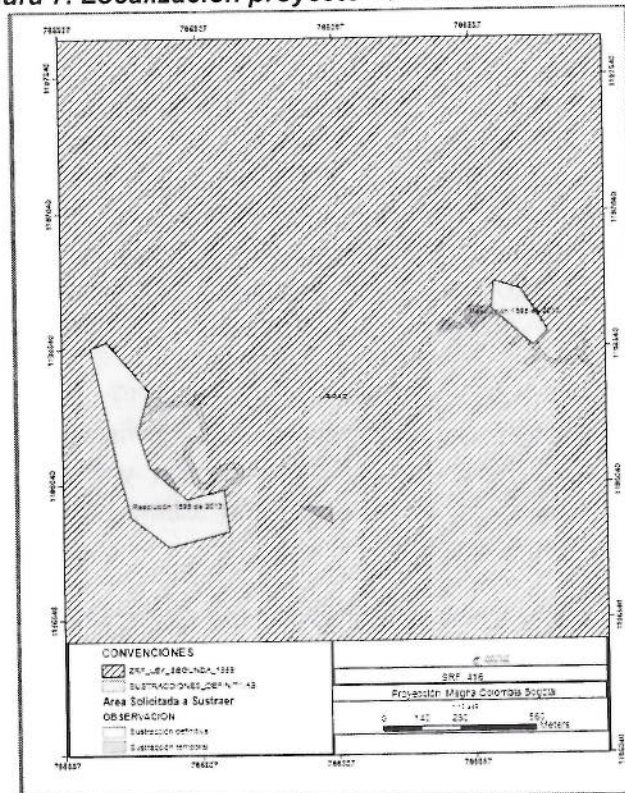
4. CONSIDERACIONES

De acuerdo con la información enviada por el peticionario mediante los radicados No. E1-2016-029993 del 16 de noviembre de 2016, No. E1-2017-017680 del 13 de julio de 2017 y No E1-2017-033296 del 1 de diciembre de 2017, se tienen las siguientes consideraciones:

La empresa Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P solicita la sustracción definitiva de 3,13 ha y temporal de 1,22 ha de la Reserva Forestal de Pacífico establecida en la Ley 2ª de 1959, para el desarrollo del Proyecto Hidroeléctrico La Loma, así como 3 depósitos, portal de entrada a túnel, canal de descarga de lodos, desarenador y tanque de carga, casa de máquinas y canal de descarga, almenara, captación, Azud, canal de excesos, canal de aducción, Box culvert, Vías, acondicionamiento vial y puente.

El área solicitada se encuentra localizada entre los proyectos hidroeléctricos de Penderiscos I y Penderiscos II, sustraídos mediante la resolución 1595 de 2013, como se evidencia en la Figura 7.

Figura 7. Localización proyecto vs sustracción anterior.

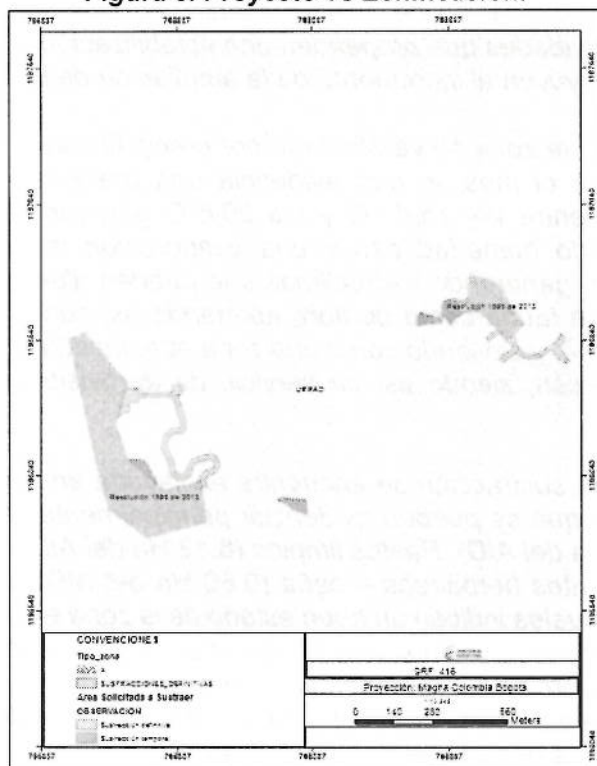


Fuente: MADS, 2017.

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

El área solicitada en sustracción se encuentra ubicada dentro de la zona definida como tipo A para la zonificación de la Reserva Forestal del Pacífico establecida mediante Ley 2ª de 1959, la cual de acuerdo con la resolución 1926 de 30 de diciembre de 2013 “Por la cual se adopta la zonificación y el ordenamiento de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”, se define como: Zonas que garantizan el mantenimiento de los procesos ecológicos básicos necesarios para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos, relacionados principalmente con la regulación hídrica y climática; la asimilación de contaminantes del aire y del agua; la formación y protección del suelo; la protección de paisajes singulares y de patrimonio cultural; y el soporte a la diversidad biológica.

Figura 8. Proyecto vs Zonificación.



Fuente: MADS, 2017.

Es de indicar que, de acuerdo con lo mencionado por el peticionario, la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá CORPOURABA, en marco del proceso de licenciamiento que está adelantando, solicito se incluyera la construcción de un canal de descarga de las aguas tributarias en la casa de máquinas razón por la cual la solicitud de sustracción inicial se aumentó en 0,485 Ha. En este sentido, la solicitud de sustracción equivale a 3,13 ha de sustracción definitiva y 1,22 ha de sustracción temporal.

El área solicitada en sustracción se encuentra dentro de la cuenca del río Penderisco-Murrí, la cual es tributaria del río Atrato, posee un caudal medio de 39,45 m³/s, de acuerdo con los análisis realizados se puede establecer que la calidad del agua es buena dado las bajas concentraciones de sólidos, turbiedad y carga orgánica, así como las altas concentraciones de oxígeno disuelto. Ahora bien, de acuerdo con el Estudio Nacional del Agua el municipio de Urrao presenta una baja vulnerabilidad de la disponibilidad de agua, dado que la relación de demanda-oferta para un año seco es de 0,30 y el promedio es de 0,48, siendo la regulación hídrica uno de los principales servicios ecosistémicos que presta la reserva, generando una alta oferta del recurso para la comunidad y ser aportante de la cuenca del río Atrato, siendo esta fuente hídrica parte de la estructura ecológica principal del Chocó Biogeográfico por diversas razones, además de estar considerada por el Fondo Mundial de Vida Silvestre como

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

uno de los bancos genéticos más ricos del mundo, forma un amplio valle de tierras planas y anegadizas con la mayor fertilidad de la zona, alrededor de las cuales se asientan muchas comunidades afrodescendientes, cuyo sustento dependen de los recursos que obtienen y transportan siendo este muy importante para la irrigación de la provincia del choco biogeográfico, a su vez aporta del río como único medio de comunicación.(IIAP¹)

En cuanto a los suelos, las zonas se presentan principalmente la clase agrológica VII. Principalmente el tipo de uso en la zona es agroforestal, algunas zonas de pastoreo extensivo y zonas forestales generándose efectos adversos a la reserva dados por el incremento de efectos de remoción en masa por la ampliación de la frontera agrícola, así mismo, con el cambio en el uso del suelo al generarse accesos en la zona pueden llegar a ocasionar degradación de suelo presente, en este sentido es importante la empresa realice actividades que propendan una estabilización al terreno y el paso por los caminos no coadyuven al incremento de la ampliación de la frontera agrícola.

El clima presente en la zona se ve afectado por precipitaciones que oscilan ente 138 mm y 187,2 mm en el mes, lo que evidencia una precipitación alta, a su vez la temperatura oscila entre las 15,4 °C y los 20,6°C generando climas entre fríos y templados generando humedad alta y una evaporación media mensual de entre 63,2mm y 73,2 mm, generando microclimas que pueden albergar una gran cantidad de especies tanto de fauna como de flora aportando así con el mantenimiento de la biodiversidad del área, y sirviendo como una zona abastecedora de alimentos para los habitantes de la región, siendo así un servicio de aprovisionamiento que presta la reserva.

El área solicitada en sustracción se encuentra enclavada en el Bosque muy húmedo premontano, en los que se pueden evidenciar principalmente coberturas de Mosaico de Cultivos (16,50Ha del AID), Pastos limpios (8,12 Ha del AID), Ríos (5,24 a del AID) y Cultivos permanentes herbáceos – caña (0,60 Ha del AID), como coberturas más representativas, la cuales indican un buen estado de la zona en la cual la biodiversidad es alta, tal como lo confirma el Índice de Margalef en las diferentes zonas en las cuales sus valores son mayores a 3,5 representando una alta biodiversidad, es de indicar que la especie Toyomita parviflora (chagualo), la cual es endémica de la región geográfica de los Andes para los departamentos de Antioquia y Valle. Es importante mencionar que de acuerdo con lo reportado por el solicitante, se viene dando un aumento significativo en el aumento de las áreas de pastos generándose fragmentación en los parches boscosos.

Para la zona del Proyecto Hidroeléctrico La Loma, se identifica que la mayor parte del sector está constituido por rocas sedimentarias intercaladas lodolitas/ areniscas líticas con desarrollo de suelo y saprolito. Puntualmente, en zonas de baja pendiente, se presentan depósitos de origen aluvial, a su vez se evidencia acuíferos que lo constituyen la unidad hidrogeológica de rocas sedimentarias compactas de baja permeabilidad, las cuales cubren la totalidad del área sobre la cual se emplaza el Proyecto hidroeléctrico, y está representada por rocas sin capacidad de absorber y/o transmitir agua a su vez se presentan acuíferos que están representados por los materiales aluviales constituidos por suelo limoso, de consistencia firme que envuelve fragmentos de roca redondeados. Asociados a los depósitos aluviales se pueden presentar pequeñas acumulaciones de agua al interior de estos materiales. Por su baja cobertura en área y su bajo espesor, estas acumulaciones de agua no presentan importancia hidrogeológica.

El pacífico colombiano se encuentra dentro de las zonas más húmedas o de mayor precipitación del mundo, por lo cual como lo afirma el usuario, se encuentra dentro de

¹ IIAP, Estructura Ecológica Principal De La Región del Choco Biogeográfico Colombiano

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

las zonas menos estudiadas hidrogeológicamente debido al abundante flujo superficial. Sin embargo, a pesar de que el estudio hidrogeológico presentado concluye que "puede decirse que el proyecto La Loma, específicamente la construcción del túnel de conducción, no generará una afectación significativa sobre los servicios ecosistémicos de regulación, provisión y soporte que ofrece el recurso hídrico en el área de influencia del proyecto, puesto que no se espera una reducción de la recarga o aportes de las fuentes subterráneas a las superficiales", aún persisten las incertidumbres acerca de los parámetros hidráulicos de las unidades hidrogeológicas presentes en el área de estudio, así como de los niveles piezométricos de estas, y la capacidad de almacenamiento, que aunque limitada puede ser relevante para el equilibrio de la reserva y en escenarios de disminución de la precipitación por los efectos del cambio climático y alteraciones del régimen hidráulico por los proyectos de generación energética, pueden tomar mayor relevancia.

Ahora bien, uno de los efectos reconocidos de estos sistemas de captación y desviación del caudal del río a través de túneles, es que pueden reducir considerablemente el caudal a lo largo del cauce del río entre el sitio de derivación del agua y la casa de turbinas; y alterar los regímenes de flujo, liberando picos anormales de caudales según la operación de generación de energía, afectando ecosistemas acuáticos y comunidades que dependen del caudal para sostenimiento y/o transporte. Es de indicar que según los índices de escasez presentados por el solicitante, se puede establecer claramente que la oferta excede a la demanda, en este sentido no se presentan conflictos por escasez, sin embargo para el proyecto se pretenden manejar caudales que si bien se indica no generaran afectación al caudal final, localmente si pueden afectar el régimen hidráulico y los ecosistemas acuáticos. Por lo tanto, es importante que la autoridad ambiental competente tenga en cuenta dentro de su evaluación ambiental que el diseño y operación del sistema de generación de energía contemple medidas que garanticen el caudal ecológico imitando el régimen hidrológico natural, teniendo en cuenta los importantes nexos entre caudal y la ecología o entre el caudal y los servicios ecosistémicos (caudales ambientales).

Se considera necesario estudiar y monitorear el comportamiento de las aguas subterráneas durante las diferentes etapas de construcción del proyecto, analizando y evaluándolos diferentes parámetros hidráulicos de las unidades hidrogeológicas intervenidas, para que permita monitorear los caudales base o ecológicos, así como la planificación de la contingencia respectiva frente a los efectos que se produzcan por la construcción de los túneles y demás infraestructura; y la operación para la generación de energía, incluyendo el caudal represado, la desviación de caudal y liberación de picos. El monitoreo debe incluir todas las fases del ciclo hidrológico para la cuenca, es decir, debe realizarse con el objetivo de alimentar el balance hidrológico, incluyendo el balance hidrogeológico. En este sentido, es importante resaltar que es necesario que la autoridad ambiental competente que otorgue la licencia ambiental, tenga en cuenta los aspectos analizados anteriormente, respecto a los efectos sobre los servicios ecosistémicos relacionados con el recurso hidrogeológico y el recurso hídrico superficial relacionado, para que ello sea incluido dentro de los análisis propios del impacto ambiental y en consecuencia dentro de sus determinaciones.

En el área solicitada en sustracción la amenaza por remoción en masa está en el rango medio, de acuerdo con lo definido por el solicitante, lo que hace una zona susceptible de afectación a los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento de agua, de tal forma se debe realizar un monitoreo constante a posibles efectos que por el desarrollo del proyecto se puedan generar y que deben ser de importante atención por parte de la Autoridad Ambiental.

Con el fin de conocer posibles efectos a los servicios ecosistémicos de regulación hídrica se deberá mantener un monitoreo constante tanto aguas arriba como aguas abajo del proyecto La Loma, así como de los proyectos Penderiscos I y II, los cuales

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

pueden generar sinergia y efectos acumulativos por ser colindantes, dichos monitoreos deberán evidenciar el manejo del caudal, así como de la calidad físico química de las aguas del río, dicho monitoreo deberá efectuarse antes de la ejecución de los proyectos mencionados, así como en la fase de operación.

Es de indicar que de acuerdo a lo mencionado por el solicitante se requerirá de permisos de aprovechamiento forestal los cuales deberá tramitar ante la autoridad ambiental competente, de igual forma se manifiesta que se requerirá de materiales de construcción los cuales serán adquiridos con proveedores autorizados, estos deberán contar con todos los permisos que requieran, así como si los mismos se encuentran dentro de áreas de Reserva Forestal deberán efectuado el proceso de sustracción."

Hechas las anteriores consideraciones de orden técnico, este Ministerio conceptúa que es viable la sustracción definitiva de 3,13 hectáreas aproximadamente de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida mediante la Ley 2ª de 1959, para el desarrollo del proyecto "Hidroeléctrica La Loma", específicamente para las actividades de: "canal de descarga de lodos, desarenador y tanque de carga, casa de máquinas y canal de descarga, almenara, captación, Azud, Canal de excesos, Canal de aducción, Box Culvert, Vía Proyectada almenara, Vía proyectada casa de máquinas, Vía sustitutiva, Vía Proyectada plazoleta portal, Box Culvert en canal de aducción, Puente de cruce sobre canal de excesos, Acondicionamiento lateral de la vía, Puente cruce sobre canal de descarga de lodos con un buffer de 5m en cada obra, distribuidos en 6 polígonos", localizado en un área del municipio de Urrao, en el departamento de Antioquia,

Adicionalmente, considera procedente la sustracción temporal, de un área de la Reserva Forestal de Pacífico, establecida mediante Ley 2ª de 1959, de 1,22 hectáreas aproximadamente para la adecuación de las zonas de disposición de material sobrante (ZODME), y portal de acceso túnel, distribuidos en 4 polígonos.

Los polígonos de las áreas viabilizadas en sustracción definitiva y temporal se encuentran definidos por las coordenadas de los vértices establecidas en las tablas de los Anexos 1 y 2 del presente acto administrativo, y materializadas cartográficamente en el sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá.

Ahora bien, el Concepto Técnico No. 102 del 29 de diciembre de 2017, señala las condiciones, términos y obligaciones que se generan en razón a la sustracción, efectuada, los cuales se presentan en la parte resolutive del presente acto administrativo.

FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que la Constitución Política de Colombia establece en sus artículos 8, 79 y 80 que es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación, adicionalmente es deber del Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar, entre otros fines, su conservación y restauración, así como proteger la diversidad e integridad del ambiente.

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 del Pacífico**, Central, del Río Magdalena, de la Sierra Nevada de Santa Marta, de la Serranía de los Motilones, del Cocuy y de

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

la Amazonía, para el desarrollo de la economía forestal y la protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre.

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

"a) Zona de Reserva Forestal del Pacífico, comprendida dentro de los siguientes límites generales: Por el Sur, la línea de frontera con la República del Ecuador; por el Occidente, el Océano Pacífico y la línea divisoria con la República de Panamá; por el Norte, el Océano Atlántico (Golfo de Urabá), y por el Oriente, una línea que arrancando 15 kilómetros al este del divorcio de aguas de la Cordillera Occidental, en los límites con el Ecuador, siga hasta el Volcán de Chiles, el Nevado de Cumbal y la Quebrada de San Pedro, y de allí, a través del Río Patía, hasta Chita, continuando 15 kilómetros al Este por el divorcio de aguas del Cerro de Rivas al Cerro de Munchique y siguiendo la cima de la Cordillera Occidental hasta el Cerro de Caramanta; de allí al Cerro Paramillo y luego al Cerro Murrucucú, y de allí una línea recta, con rumbo 45 grados noreste, hasta el Océano Atlántico, ..."

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 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:

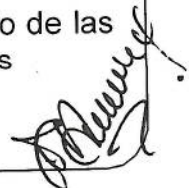
"... Las autoridades ambientales, en el marco de sus competencias, y con base en estudios técnicos, económicos, sociales y ambientales adoptados por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, podrán declarar, reservar, alinderar, realinderar, sustraer, integrar o recategorizar las áreas de reserva forestal. 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 sustracción temporal, las compensaciones se establecerán de acuerdo con el área afectada..."

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 solo 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 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 en el numeral 6 del artículo 16 del Decreto en comento, se señala dentro de las funciones es la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos



"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

"6. Proponer, en los temas de su competencia, los criterios técnicos que deberán considerarse en el proceso de licenciamiento ambiental."

Que mediante la Resolución No. 1526 del 3 de septiembre de 2012, establece los requisitos y el procedimiento para la sustracción de áreas en las Reservas Forestales Nacionales y Regionales, para el Desarrollo de las actividades consideradas de utilidad pública o interés social.

Que el artículo 10 de la Resolución en comento señala en relación con las medidas de compensación *"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 por la autoridad ambiental competente en virtud del desarrollo de la actividad que se pretenda desarrollar en el área sustraída. (...) precisando "(...). **Acciones orientadas a retribuir al área de reserva forestal la pérdida de patrimonio natural producto de la sustracción.** La compensación deberá ser definida caso a caso."*

Que adicionalmente los numerales 1.1 y 1.2 del artículo 10 de la Resolución No. 1526 de 2012 disponen:

"(...)"

1.1 Para la sustracción temporal: *Se entenderá por medidas de compensación las acciones encaminadas a la recuperación del área sustraída temporalmente. Se entiende por recuperación la reparación de los procesos, la productividad y los servicios de un ecosistema.*

1.2 Para la sustracción definitiva: *Se entenderá por medidas de compensación la adquisición de un área equivalente en extensión al área sustraída, en la cual se deberá desarrollar un plan de restauración debidamente aprobado por la autoridad ambiental competente. (...)"*

Que evaluados los documentos que reposan en el expediente SRF416 y acorde con el concepto técnico No. 102 del 29 de diciembre de 2017, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se determina que es viable la sustracción definitiva y temporal de un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida mediante Ley 2ª de 1959, a nombre de la Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A., con NIT 900.251.423-3, para el desarrollo del proyecto "Hidroeléctrico La Loma", localizado en jurisdicción del municipio de Urrao, departamento de Antioquia.

Que como consecuencia de la sustracción efectuada se impondrán las medidas de compensación, restauración y recuperación a que haya lugar, así como las condiciones y obligaciones acorde con lo señalado en el concepto técnico que evaluó la solicitud, términos que serán de estricto cumplimiento por parte de la Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A., con NIT 900.251.423-3.

Que adicionalmente, las obligaciones derivadas del presente acto administrativo en el marco de la función de seguimiento y control ambiental, serán de obligatorio cumplimiento, una vez estos queden en firme y ejecutoriados. Por lo que, su

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

inobservancia, dará lugar al inicio del respectivo proceso sancionatorio ambiental, tal como lo establece la Ley 1333 de 2009.

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 mediante la Resolución No. 134 del 31 de enero de 2017, se nombró de carácter ordinario al doctor **CESAR AUGUSTO REY ÁNGEL**, en el empleo de Director Técnico Código 0100 grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

Artículo 1.- Efectuar la sustracción definitiva de un área de 3,13 hectáreas aproximadamente, de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida mediante Ley 2ª de 1959, por solicitud del Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A., con NIT 900.251.423-3, que corresponden al canal de descarga de lodos, desarenador y tanque de carga, casa de máquinas y canal de descarga, almenara, captación, azud, canal de excesos, canal de aducción, Box Culvert, vía proyectada almenara, vía proyectada casa de máquinas, Box Culvert en canal de aducción, puente de cruce sobre canal de excesos, acondicionamiento lateral de la vía, puente cruce sobre canal de descarga de lodos estas obras con un buffer de 5m, vía sustitutiva y vía Proyectada plazoleta portal sin buffer del proyecto “Hidroeléctrico La Loma”, localizado en jurisdicción del municipio de Urrao, departamento de Antioquia.

El área sustraída se distribuye en 6 polígonos, las coordenadas de los mismos se encuentran definidas por los vértices contenidos en el anexo 1 del presente acto administrativo y materializadas cartográficamente en el sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá, como se presenta en la figura anexa.

Zona	Obra
Zona 1 Área 2.057 Ha	Vía acceso a casa de máquina
	Casa de máquinas
	Túnel de conducción
	Almenara
	Vía acceso a plazoleta almenara
Zona 2 Área 0.845	Canal de descarga de lodos
	Puente cruce sobre canal de descarga
	Desarenador y tanque de carga
	Acondicionamiento lateral de la vía
	Canal de Aducción
	Box Culvert en canal de aducción

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

Zona	Obra
	Canal de excesos
	Puente cruce sobre canal de excesos
	Captación
	Azud
Zona 3 Área 0.032	Vía acceso a plazoleta portal Túnel
Zona 4 Área 0.090	Vía Sustitutiva
Zona 5 Área 0.009	Box Culvert
Zona 6 Área 0.092	Box Culvert

Artículo 2.- Efectuar la sustracción temporal de 1,22 hectáreas aproximadamente de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, para la construcción para la adecuación de las zonas de disposición de material sobrante (ZODME), requeridos para el “Hidroeléctrico La Loma”, localizado en jurisdicción del municipio de Urrao, departamento de Antioquia.

El área a sustraída temporalmente, se distribuye en cuatro polígonos, y se delimita en las coordenadas planas Magna Sirgas Origen Bogotá listadas en el anexo No. 2 del presente acto administrativo, junto con su la salida gráfica.

Zona	Obra
Zona 1 Área 0.334	Portal Túnel
Zona 2 Área 0.350	Deposito 2
Zona 3 Área 0.277	Deposito 3
Zona 4 Área 0.260	Deposito 1

Parágrafo - El plazo de la sustracción temporal efectuada será por el término de cinco (5) años, contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorgue la licencia ambiental para el proyecto “Hidroeléctrico La Loma”. La Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A., deberá presentar ante esta Dirección la constancia de ejecutoria del acto administrativo que otorgue la licencia ambiental.

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Artículo 3.- COMPENSACION POR LA SUSTRACCIÓN DEFINITIVA Como medida de compensación por la sustracción definitiva, la Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A, de conformidad con lo establecido en el numeral 1.2 de la Resolución 1526 de 2012, modificado por el artículo 8 de la Resolución No. 256 del 22 de febrero de 2018, deberá en un área equivalente en extensión al área sustraída, desarrollar un plan de restauración debidamente aprobado por esta Dirección.

Parágrafo.- Para la selección del área donde se ejecutará el plan de restauración, deberá contar con la participación de la autoridad ambiental con jurisdicción en el área del proyecto o con la Autoridad Territorial en áreas de su jurisdicción, propendiendo por que se localice dentro del área de influencia del proyecto, en caso de no lograr la selección del predio dentro del citado territorio, la Sociedad podrá considerar como criterios de selección por lo menos uno o más de los siguientes:

- a. Que corresponda a áreas prioritarias de protección, conservación o recuperación definidas por la Autoridad Ambiental competente;
- b. Que se localice en cuencas abastecedoras de acueductos veredales o municipales;
- c. Que se localice en suelo de protección de acuerdo con lo dispuesto por el esquema de ordenamiento territorial del municipio de Urrao, departamento de Antioquia.

Artículo 4.- Dentro del término de doce (12) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, La Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A., deberá presentar para la aprobación de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, el Plan de Restauración a desarrollar, como compensación por la sustracción definitiva el cual debe incluir los siguientes aspectos:

- a. Localización del área concertada, a través de la presentación de las coordenadas de los vértices que forman el polígono de la zona a restaurar, en el sistema de proyección Magna Sirgas indicando el origen.
- b. Evaluación física y biótica del estado actual del área propuesta donde se implementará el plan de restauración.
- c. Definición del ecosistema de referencia del área a restaurar.
- d. Definición del alcance y objetivos del plan de restauración.
- e. Identificación de los disturbios presentes en el área.
- f. Identificación de tensionantes y limitantes que puede presentar el plan de restauración.
- g. Estrategias de manejo de los tensionantes y limitantes del plan de restauración, identificados en el numeral anterior.
- h. Determinación de estrategias de restauración, estableciendo de forma clara el porqué de su utilización y las especificaciones técnicas a involucrar.
- i. Programa de seguimiento y monitoreo una vez establecidas las estrategias de restauración definidas para el plan, el cual debe incluir los indicadores de efectividad del proceso de restauración; se debe tener en cuenta que los indicadores a evaluar, deben reflejar los cambios que experimenta el ecosistema.
- j. Cronograma de actividades del plan de restauración, teniendo en cuenta que el programa de seguimiento y monitoreo de las estrategias de restauración implementadas, debe ser mínimo de cuatro años.

[Handwritten signature]
7.

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Artículo 5.- COMPENSACION POR LA SUSTRACCIÓN TEMPORAL.- Como medida de compensación por la sustracción temporal de 1,22 hectáreas, la Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A, dentro de un término no superior a seis (6) meses contados a partir de la ejecutoria del presente proveído, deberá presentar para la aprobación de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, la propuesta detallada de Rehabilitación y de Recuperación del área sustraída temporalmente, precisando las medidas y acciones encaminadas a la recuperación de la misma, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012.

Parágrafo.- Las anteriores medidas deben ir encaminadas a la recuperación del área sustraída temporalmente, propendiendo por la recuperación la rehabilitación de los procesos, la productividad y los servicios del ecosistema.

Artículo 6.- La Autoridad Ambiental competente para otorgar la licencia ambiental, en el marco de sus competencias deberá considerar dentro de la evaluación lo expuesto en las consideraciones técnicas del presente acto administrativo y los siguientes aspectos:

- a. Evaluar los niveles de aguas subterráneas mediante una red de puntos de agua (p. ej. piezómetros, manantiales, etc.) dentro del área de influencia definida. El diseño del muestreo para dicho monitoreo, deberá prever la toma de datos en cada punto por períodos climáticos, con réplicas antes de la construcción de los proyectos, durante la construcción y por los años que duren en operación.
- b. Analizar los parámetros de calidad y cantidad de agua en los puntos de agua inventariados o que hagan parte de la red de monitoreo del agua subterránea.
- c. Estudiar y monitorear el caudal base o ecológico para los tramos de reducción de caudal por la desviación del agua por los túneles.
- d. Analizar de forma descriptiva e inferencial (diferencias, asociaciones, relaciones, series temporales etc.) de los datos registrados en los monitoreos. Actualizando los modelos hidrológicos e hidrogeológicos disponibles, (incluyendo flujo, almacenamiento, vulnerabilidad de acuíferos a la contaminación, etc.), con el objetivo de identificar y dimensionar los efectos ambientales que causa la intervención, construcción y operación del proyecto Hidroeléctrico.

Artículo 7.- La Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A, deberá solicitar ante la Autoridad Ambiental Competente con jurisdicción en la zona, los permisos, autorizaciones y/o licencias que se requieran de acuerdo a la normatividad ambiental vigente. Lo anterior, sin perjuicio de las medidas u obligaciones que soliciten las Autoridades Municipales y la Autoridad Ambiental Regional, dentro del ámbito de sus competencias.

Parágrafo.- En caso de no otorgarse la licencia ambiental correspondiente, el área sustraída recobrará la condición anterior de área de reserva forestal.

Artículo 8.- En caso de presentarse alguna modificación o cambio de las actividades relacionadas con el proyecto, que generen remoción de la cobertura vegetal o cambio de uso del suelo y que involucren la intervención de sectores diferentes a las áreas sustraídas para el presente proyecto, estas deberán ser objeto de una nueva solicitud de sustracción ante esta Dirección.

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

Artículo 9- El incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo dará lugar a la imposición y ejecución de las medidas preventivas y sanciones que sean aplicables según el caso, de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009.

Artículo 10.-NOTIFICACIONES.- Ordenar la notificación del contenido del presente acto administrativo al representante legal de la Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A, a su apoderado debidamente constituido o a la persona que esta autorice, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69, y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo"*.

Artículo 11.- COMUNICAR el presente acto administrativo a la Corporación Autónoma para el Desarrollo Regional del Urabá (CORPOURABA), al municipio de Urrao en el departamento de Antioquia y a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios, para sus fines pertinentes.

Artículo 12.- PUBLICACIÓN.- Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 13.-RECURSO.- Se advierte que contra el presente acto administrativo, procede recurso de reposición, de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo."*

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 25 MAY 2018


CÉSAR AUGUSTO REY ÁNGEL

Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

Proyectó: Yenny Paola Lozano Romero / contratista DBBSE MADSA

Revisó: Sandra Carolina Díaz Mesa / Profesional Especializado de la DBBSE - MADSA

Revisó: Rubén Darío Guerrero Useda/ Coordinador Grupo GIBRFN.

Revisó: Myriam Amparo Andrade H./Revisora Jurídica de la DBBSE MADSA

Concepto técnico: 102 del 29 de diciembre de 2017

Expediente: SRF 0416

Resolución Por el cual se sustrae de manera definitiva y temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico

Proyecto: Hidroeléctrico La Loma

Solicitante: Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P., GEN +S.A

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

ANEXO No 1 - LISTADO DE COORDENADAS DEL ÁREA SUSTRADA DE MANERA DEFINITIVA DE LA RESERVA FORESTAL DEL PACIFICO, ESTABLECIDA EN LEY 2ª DE 1959, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO “HIDROELÉCTRICO LA LOMA”,
(Origen Bogotá)

Polígono No. 1 Área sustraída de manera definitiva

PUNTO	ESTE	NORTE
0	765854.21	1196346.99
1	765854.14	1196346.75
2	765853.77	1196345.96
3	765853.30	1196345.28
4	765849.43	1196340.59
5	765848.80	1196339.96
6	765848.09	1196339.46
7	765847.29	1196339.09
8	765845.42	1196338.41
9	765844.58	1196338.18
10	765844.19	1196338.13
11	765842.65	1196337.98
12	765842.17	1196337.96
13	765841.30	1196338.03
14	765841.18	1196338.06
15	765838.77	1196338.54
16	765834.49	1196339.38
17	765833.79	1196339.58
18	765833.74	1196339.59
19	765833.54	1196339.68
20	765833.57	1196339.58
21	765835.39	1196333.61
22	765835.71	1196332.56
23	765836.64	1196332.58
24	765838.31	1196332.61
25	765839.16	1196329.81
26	765847.05	1196303.93
27	765865.20	1196244.40
28	765865.26	1196244.20
29	765866.60	1196239.40

PUNTO	ESTE	NORTE
30	765866.63	1196239.29
31	765866.79	1196238.57
32	765866.82	1196238.45
33	765866.83	1196238.39
34	765866.88	1196238.03
35	765866.89	1196237.97
36	765867.51	1196233.04
37	765867.53	1196232.87
38	765867.59	1196231.85
39	765867.59	1196231.68
40	765867.49	1196226.60
41	765867.47	1196226.42
42	765867.37	1196225.32
43	765867.35	1196225.14
44	765866.51	1196220.21
45	765866.47	1196220.04
46	765866.21	1196218.99
47	765866.16	1196218.82
48	765864.62	1196214.07
49	765864.52	1196213.79
50	765864.46	1196213.63
51	765864.09	1196212.79
52	765864.03	1196212.65
53	765862.90	1196210.44
54	765862.87	1196210.39
55	765862.68	1196210.04
56	765862.65	1196209.98
57	765862.58	1196209.86
58	765862.11	1196209.15
59	765862.03	1196209.04

PUNTO	ESTE	NORTE
60	765860.56	1196207.04
61	765860.51	1196206.98
62	765860.23	1196206.62
63	765860.18	1196206.56
64	765860.09	1196206.46
65	765859.56	1196205.89
66	765859.47	1196205.80
67	765857.68	1196204.08
68	765857.62	1196204.02
69	765857.23	1196203.66
70	765857.16	1196203.60
71	765857.07	1196203.53
72	765856.50	1196203.10
73	765856.41	1196203.03
74	765854.36	1196201.62
75	765854.28	1196201.57
76	765853.78	1196201.25
77	765853.69	1196201.20
78	765853.60	1196201.15
79	765853.02	1196200.85
80	765852.93	1196200.80
81	765850.68	1196199.75
82	765850.58	1196199.71
83	765849.97	1196199.45
84	765849.86	1196199.41
85	765849.77	1196199.38
86	765849.22	1196199.20
87	765849.13	1196199.18
88	765846.74	1196198.51
89	765846.62	1196198.48

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

PUNTO	ESTE	NORTE
90	765845.91	1196198.32
91	765845.79	1196198.29
92	765845.71	1196198.28
93	765845.20	1196198.21
94	765845.12	1196198.20
95	765842.65	1196197.93
96	765842.55	1196197.93
97	765841.93	1196197.89
98	765841.83	1196197.88
99	765826.89	1196197.53
100	765823.68	1196197.22
101	765820.90	1196196.54
102	765818.25	1196195.47
103	765815.77	1196194.04
104	765813.53	1196192.26
105	765811.56	1196190.18
106	765809.91	1196187.84
107	765808.44	1196184.97
108	765799.75	1196164.36
109	765798.37	1196160.39
110	765797.58	1196156.60
111	765797.28	1196152.73
112	765797.49	1196148.86
113	765798.20	1196145.05
114	765799.39	1196141.36
115	765801.19	1196137.56
116	765812.56	1196117.08
117	765812.72	1196116.77
118	765815.60	1196111.07
119	765815.64	1196110.98
120	765815.88	1196110.43
121	765815.92	1196110.34
122	765818.34	1196104.43
123	765818.46	1196104.12
124	765818.48	1196104.05

PUNTO	ESTE	NORTE
125	765818.59	1196103.73
126	765820.53	1196097.64
127	765820.55	1196097.55
128	765820.71	1196096.97
129	765820.74	1196096.88
130	765822.18	1196090.66
131	765822.25	1196090.32
132	765827.71	1196061.73
133	765828.66	1196058.29
134	765829.97	1196055.41
135	765831.72	1196052.77
136	765833.87	1196050.44
137	765836.36	1196048.48
138	765839.12	1196046.94
139	765842.10	1196045.85
140	765845.21	1196045.25
141	765848.78	1196045.14
142	765851.06	1196045.24
143	765854.33	1196045.64
144	765857.14	1196046.41
145	765859.82	1196047.58
146	765862.29	1196049.13
147	765864.51	1196051.03
148	765866.44	1196053.23
149	765868.02	1196055.68
150	765869.37	1196058.68
151	765878.98	1196084.78
152	765879.01	1196084.86
153	765879.21	1196085.35
154	765879.25	1196085.43
155	765880.97	1196089.26
156	765881.02	1196089.38
157	765881.37	1196090.05
158	765881.44	1196090.18
159	765881.62	1196090.48

PUNTO	ESTE	NORTE
160	765883.87	1196094.05
161	765883.97	1196094.19
162	765884.58	1196095.03
163	765884.69	1196095.16
164	765887.42	1196098.38
165	765887.53	1196098.51
166	765888.27	1196099.27
167	765888.39	1196099.39
168	765891.55	1196102.19
169	765891.74	1196102.36
170	765891.86	1196102.46
171	765892.53	1196102.96
172	765892.64	1196103.04
173	765896.14	1196105.37
174	765896.20	1196105.41
175	765896.61	1196105.66
176	765896.68	1196105.70
177	765896.76	1196105.75
178	765897.27	1196106.02
179	765897.35	1196106.06
180	765901.14	1196107.88
181	765901.25	1196107.93
182	765901.93	1196108.21
183	765902.07	1196108.27
184	765902.42	1196108.38
185	765906.45	1196109.66
186	765906.53	1196109.69
187	765907.04	1196109.83
188	765907.12	1196109.85
189	765949.04	1196119.98
190	765949.13	1196120.00
191	765949.66	1196120.11
192	765949.75	1196120.13
193	765953.88	1196120.78
194	765954.08	1196120.80

A. H. H. H.

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
195	765955.27	1196120.89
196	765955.47	1196120.90
197	765959.61	1196120.86
198	765959.81	1196120.85
199	765961.03	1196120.74
200	765961.24	1196120.71
201	765965.28	1196120.01
202	765965.47	1196119.97
203	765966.65	1196119.66
204	765966.85	1196119.60
205	765970.77	1196118.23
206	765970.95	1196118.16
207	765972.03	1196117.67
208	765972.20	1196117.59
209	765975.81	1196115.62
210	765975.99	1196115.52
211	765976.15	1196115.42
212	765977.02	1196114.83
213	765977.16	1196114.73
214	765980.40	1196112.19
215	765980.63	1196112.00
216	765980.77	1196111.88
217	765981.47	1196111.21
218	765981.59	1196111.10
219	765984.35	1196108.09
220	765984.39	1196108.05
221	765984.61	1196107.79
222	765984.65	1196107.75
223	765984.74	1196107.63
224	765985.27	1196106.92
225	765985.36	1196106.80
226	765987.60	1196103.37
227	765987.64	1196103.32
228	765987.86	1196102.96
229	765987.89	1196102.90

PUNTO	ESTE	NORTE
230	765987.96	1196102.78
231	765988.32	1196102.06
232	765988.38	1196101.94
233	765990.03	1196098.20
234	765990.06	1196098.12
235	765990.25	1196097.65
236	765990.28	1196097.58
237	765990.32	1196097.46
238	765990.53	1196096.77
239	765990.57	1196096.65
240	765991.59	1196092.69
241	765991.61	1196092.59
242	765991.74	1196092.01
243	765991.76	1196091.91
244	765992.65	1196086.72
245	765992.66	1196086.61
246	765992.74	1196085.97
247	765992.76	1196085.86
248	765993.12	1196081.55
249	765993.12	1196081.44
250	765993.15	1196080.82
251	765993.15	1196080.71
252	765993.15	1196080.60
253	765993.12	1196079.93
254	765993.11	1196079.81
255	765992.72	1196075.50
256	765992.71	1196075.40
257	765992.63	1196074.77
258	765992.61	1196074.66
259	765992.59	1196074.56
260	765992.44	1196073.91
261	765992.42	1196073.80
262	765991.29	1196069.62
263	765991.26	1196069.52
264	765991.07	1196068.90

PUNTO	ESTE	NORTE
265	765991.03	1196068.80
266	765990.99	1196068.70
267	765990.74	1196068.09
268	765990.70	1196067.99
269	765988.87	1196064.07
270	765988.82	1196063.97
271	765988.52	1196063.39
272	765988.47	1196063.30
273	765988.41	1196063.21
274	765988.06	1196062.66
275	765988.00	1196062.57
276	765985.52	1196059.02
277	765985.46	1196058.93
278	765985.05	1196058.41
279	765984.99	1196058.32
280	765984.91	1196058.24
281	765984.48	1196057.77
282	765984.41	1196057.69
283	765981.35	1196054.63
284	765981.27	1196054.55
285	765980.78	1196054.10
286	765980.70	1196054.02
287	765980.62	1196053.96
288	765980.12	1196053.57
289	765980.03	1196053.51
290	765976.49	1196051.02
291	765976.40	1196050.95
292	765975.83	1196050.59
293	765975.73	1196050.53
294	765975.64	1196050.48
295	765975.09	1196050.19
296	765975.00	1196050.15
297	765971.08	1196048.30
298	765970.98	1196048.26
299	765970.38	1196048.00

"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

PUNTO	ESTE	NORTE
300	765970.28	1196047.96
301	765951.67	1196041.09
302	765948.65	1196039.71
303	765946.18	1196038.11
304	765943.97	1196036.16
305	765942.07	1196033.90
306	765940.52	1196031.39
307	765939.36	1196028.69
308	765938.61	1196025.83
309	765938.29	1196022.91
310	765938.40	1196019.96
311	765939.02	1196016.70
312	765943.49	1195999.86
313	765943.55	1195999.65
314	765941.14	1195999.00
315	765926.64	1195995.15
316	765926.20	1195995.03
317	765923.00	1196021.00
318	765918.40	1196019.77
319	765918.28	1196022.90
320	765918.27	1196023.24
321	765918.27	1196023.40
322	765918.32	1196024.22
323	765918.33	1196024.35
324	765918.81	1196028.75
325	765918.82	1196028.83
326	765918.89	1196029.32
327	765918.90	1196029.40
328	765918.92	1196029.50
329	765919.06	1196030.10
330	765919.08	1196030.20
331	765920.21	1196034.48
332	765920.24	1196034.59
333	765920.44	1196035.25
334	765920.48	1196035.36

PUNTO	ESTE	NORTE
335	765920.50	1196035.43
336	765920.66	1196035.81
337	765920.69	1196035.88
338	765922.43	1196039.95
339	765922.49	1196040.08
340	765922.89	1196040.88
341	765922.97	1196041.03
342	765923.10	1196041.24
343	765925.43	1196045.03
344	765925.53	1196045.18
345	765926.18	1196046.07
346	765926.29	1196046.21
347	765929.15	1196049.61
348	765929.27	1196049.74
349	765930.04	1196050.53
350	765930.18	1196050.66
351	765933.51	1196053.60
352	765933.67	1196053.74
353	765933.81	1196053.85
354	765934.54	1196054.40
355	765934.67	1196054.48
356	765938.38	1196056.89
357	765938.44	1196056.93
358	765938.77	1196057.13
359	765938.83	1196057.16
360	765938.93	1196057.22
361	765939.57	1196057.55
362	765939.68	1196057.60
363	765943.71	1196059.44
364	765943.79	1196059.47
365	765944.30	1196059.68
366	765944.39	1196059.72
367	765962.94	1196066.57
368	765965.68	1196067.86
369	765967.80	1196069.36

PUNTO	ESTE	NORTE
370	765969.63	1196071.19
371	765971.11	1196073.32
372	765972.21	1196075.66
373	765972.88	1196078.17
374	765973.11	1196080.75
375	765972.86	1196083.76
376	765972.12	1196088.10
377	765971.40	1196090.87
378	765970.42	1196093.11
379	765969.07	1196095.16
380	765967.42	1196096.96
381	765965.49	1196098.47
382	765963.34	1196099.64
383	765961.03	1196100.45
384	765958.62	1196100.87
385	765956.17	1196100.89
386	765953.34	1196100.45
387	765912.16	1196090.49
388	765909.16	1196089.54
389	765906.64	1196088.33
390	765904.31	1196086.78
391	765902.22	1196084.92
392	765900.41	1196082.79
393	765898.92	1196080.42
394	765897.63	1196077.55
395	765888.02	1196051.43
396	765887.98	1196051.34
397	765887.78	1196050.83
398	765887.74	1196050.75
399	765885.93	1196046.75
400	765885.88	1196046.64
401	765885.54	1196045.99
402	765885.48	1196045.88
403	765885.45	1196045.83
404	765885.26	1196045.52

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
405	765885.23	1196045.47
406	765882.85	1196041.78
407	765882.76	1196041.64
408	765882.15	1196040.82
409	765882.04	1196040.69
410	765879.09	1196037.31
411	765878.96	1196037.18
412	765878.18	1196036.41
413	765878.05	1196036.29
414	765874.68	1196033.41
415	765874.54	1196033.30
416	765873.68	1196032.68
417	765873.53	1196032.58
418	765869.80	1196030.24
419	765869.53	1196030.07
420	765869.38	1196029.99
421	765868.65	1196029.62
422	765868.52	1196029.56
423	765864.51	1196027.80
424	765864.43	1196027.77
425	765863.99	1196027.59
426	765863.91	1196027.56
427	765863.81	1196027.53
428	765863.23	1196027.34
429	765863.13	1196027.31
430	765858.90	1196026.16
431	765858.78	1196026.13
432	765858.11	1196025.98
433	765857.99	1196025.95
434	765857.93	1196025.94
435	765857.53	1196025.88
436	765857.46	1196025.87
437	765853.11	1196025.35
438	765853.02	1196025.34
439	765852.47	1196025.29

PUNTO	ESTE	NORTE
440	765852.38	1196025.28
441	765849.33	1196025.14
442	765849.27	1196025.14
443	765848.92	1196025.13
444	765848.84	1196025.13
445	765848.56	1196025.13
446	765843.78	1196025.29
447	765843.59	1196025.30
448	765842.47	1196025.42
449	765842.28	1196025.45
450	765837.53	1196026.36
451	765837.33	1196026.41
452	765836.19	1196026.73
453	765836.00	1196026.79
454	765831.53	1196028.42
455	765831.34	1196028.49
456	765830.26	1196028.99
457	765830.08	1196029.08
458	765825.86	1196031.43
459	765825.70	1196031.53
460	765824.76	1196032.16
461	765824.60	1196032.28
462	765820.85	1196035.23
463	765820.64	1196035.40
464	765820.51	1196035.52
465	765819.81	1196036.19
466	765819.70	1196036.30
467	765816.47	1196039.80
468	765816.43	1196039.84
469	765816.20	1196040.11
470	765816.17	1196040.15
471	765816.08	1196040.26
472	765815.57	1196040.93
473	765815.49	1196041.05
474	765812.86	1196045.02

PUNTO	ESTE	NORTE
475	765812.82	1196045.08
476	765812.57	1196045.48
477	765812.53	1196045.55
478	765812.48	1196045.65
479	765812.14	1196046.30
480	765812.09	1196046.40
481	765810.12	1196050.74
482	765810.08	1196050.83
483	765809.86	1196051.37
484	765809.83	1196051.46
485	765809.79	1196051.55
486	765809.61	1196052.13
487	765809.58	1196052.23
488	765808.32	1196056.82
489	765808.30	1196056.92
490	765808.16	1196057.50
491	765808.14	1196057.59
492	765802.65	1196086.35
493	765801.35	1196091.96
494	765799.66	1196097.27
495	765797.56	1196102.42
496	765794.96	1196107.56
497	765783.54	1196128.13
498	765783.51	1196128.21
499	765783.28	1196128.64
500	765783.25	1196128.71
501	765781.04	1196133.39
502	765780.99	1196133.49
503	765780.72	1196134.14
504	765780.67	1196134.27
505	765780.57	1196134.57
506	765778.97	1196139.51
507	765778.92	1196139.67
508	765778.68	1196140.61
509	765778.65	1196140.77

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
510	765777.70	1196145.90
511	765777.68	1196146.05
512	765777.57	1196146.98
513	765777.55	1196147.14
514	765777.28	1196152.30
515	765777.27	1196152.37
516	765777.26	1196152.77
517	765777.26	1196152.84
518	765777.26	1196152.94
519	765777.29	1196153.50
520	765777.29	1196153.60
521	765777.68	1196158.76
522	765777.70	1196158.88
523	765777.79	1196159.62
524	765777.81	1196159.76
525	765777.86	1196160.02
526	765778.92	1196165.10
527	765778.96	1196165.26
528	765779.21	1196166.20
529	765779.26	1196166.35
530	765780.99	1196171.31
531	765781.01	1196171.37
532	765781.17	1196171.77
533	765781.19	1196171.84
534	765790.16	1196193.08
535	765790.19	1196193.16
536	765790.42	1196193.65
537	765790.46	1196193.73
538	765792.41	1196197.56
539	765792.44	1196197.62
540	765792.63	1196197.96
541	765792.66	1196198.02
542	765792.72	1196198.12
543	765793.09	1196198.69
544	765793.15	1196198.79

PUNTO	ESTE	NORTE
545	765795.63	1196202.30
546	765795.69	1196202.38
547	765796.07	1196202.88
548	765796.14	1196202.96
549	765796.19	1196203.02
550	765796.49	1196203.35
551	765796.54	1196203.41
552	765799.49	1196206.53
553	765799.60	1196206.63
554	765800.22	1196207.22
555	765800.34	1196207.33
556	765800.54	1196207.49
557	765803.93	1196210.17
558	765804.07	1196210.27
559	765804.96	1196210.88
560	765805.11	1196210.97
561	765808.84	1196213.14
562	765809.00	1196213.22
563	765809.95	1196213.69
564	765810.12	1196213.76
565	765814.13	1196215.37
566	765814.40	1196215.48
567	765814.55	1196215.53
568	765815.34	1196215.77
569	765815.47	1196215.80
570	765819.65	1196216.82
571	765819.73	1196216.84
572	765820.20	1196216.94
573	765820.28	1196216.95
574	765820.38	1196216.97
575	765820.97	1196217.05
576	765821.06	1196217.06
577	765825.34	1196217.47
578	765825.43	1196217.48
579	765825.97	1196217.51

PUNTO	ESTE	NORTE
580	765826.06	1196217.51
581	765840.94	1196217.87
582	765842.17	1196218.00
583	765842.96	1196218.22
584	765843.70	1196218.57
585	765844.38	1196219.03
586	765844.97	1196219.60
587	765845.46	1196220.26
588	765845.85	1196221.03
589	765846.92	1196224.32
590	765847.51	1196227.76
591	765847.58	1196231.26
592	765847.14	1196234.73
593	765846.03	1196238.69
594	765817.98	1196330.73
595	765817.51	1196332.24
596	765816.91	1196332.23
597	765814.74	1196332.20
598	765714.09	1196330.44
599	765700.50	1196330.20
600	765697.97	1196330.16
601	765698.15	1196329.46
602	765698.23	1196328.59
603	765698.15	1196327.72
604	765697.93	1196326.88
605	765697.56	1196326.09
606	765697.06	1196325.38
607	765696.44	1196324.76
608	765695.95	1196324.42
609	765695.88	1196323.70
610	765695.77	1196323.29
611	765695.89	1196316.74
612	765695.81	1196315.83
613	765695.59	1196314.99
614	765695.22	1196314.20

[Handwritten signature]

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
615	765694.72	1196313.49
616	765694.10	1196312.87
617	765693.39	1196312.37
618	765692.60	1196312.00
619	765691.76	1196311.78
620	765690.98	1196311.70
621	765689.30	1196311.67
622	765688.64	1196311.71
623	765678.08	1196313.03
624	765667.19	1196314.32
625	765659.13	1196315.07
626	765659.54	1196291.73
627	765660.92	1196287.21
628	765661.07	1196286.61
629	765661.14	1196285.83
630	765661.24	1196280.37
631	765661.16	1196279.45
632	765660.93	1196278.61
633	765660.57	1196277.82
634	765660.07	1196277.11
635	765659.45	1196276.49
636	765658.74	1196275.99
637	765657.95	1196275.62
638	765657.10	1196275.40
639	765656.32	1196275.32
640	765650.33	1196275.22
641	765649.98	1196275.23
642	765639.63	1196275.86
643	765639.60	1196275.83
644	765639.22	1196275.30
645	765638.81	1196274.79
646	765638.36	1196274.31
647	765637.88	1196273.87
648	765637.82	1196273.81
649	765636.04	1196272.28

PUNTO	ESTE	NORTE
650	765634.56	1196271.00
651	765633.39	1196269.99
652	765632.81	1196269.48
653	765631.93	1196268.72
654	765631.34	1196268.21
655	765630.76	1196267.70
656	765629.89	1196266.94
657	765629.03	1196266.18
658	765628.45	1196265.67
659	765627.88	1196265.17
660	765627.30	1196264.65
661	765626.73	1196264.15
662	765625.87	1196263.38
663	765625.59	1196263.13
664	765625.03	1196262.62
665	765624.74	1196262.36
666	765624.17	1196261.85
667	765623.90	1196261.60
668	765623.33	1196261.08
669	765623.07	1196260.84
670	765622.49	1196260.31
671	765622.22	1196260.06
672	765621.68	1196259.56
673	765621.11	1196259.04
674	765620.56	1196258.52
675	765620.30	1196258.28
676	765619.74	1196257.75
677	765619.47	1196257.49
678	765618.93	1196256.98
679	765618.38	1196256.45
680	765618.13	1196256.21
681	765617.58	1196255.68
682	765617.31	1196255.42
683	765617.06	1196255.18
684	765623.04	1196277.04

PUNTO	ESTE	NORTE
685	765647.14	1196365.20
686	765653.30	1196365.31
687	765654.21	1196365.24
688	765655.05	1196365.01
689	765655.84	1196364.64
690	765656.55	1196364.14
691	765657.17	1196363.53
692	765657.67	1196362.81
693	765658.04	1196362.02
694	765658.26	1196361.18
695	765658.34	1196360.40
696	765658.37	1196358.46
697	765660.17	1196358.84
698	765660.38	1196358.88
699	765671.04	1196360.57
700	765681.45	1196362.23
701	765688.14	1196363.81
702	765688.42	1196363.86
703	765689.20	1196363.94
704	765691.53	1196363.98
705	765692.44	1196363.90
706	765693.28	1196363.68
707	765694.07	1196363.31
708	765694.78	1196362.81
709	765695.40	1196362.19
710	765695.90	1196361.48
711	765696.27	1196360.69
712	765696.49	1196359.85
713	765696.57	1196359.07
714	765696.63	1196355.44
715	765696.56	1196354.53
716	765696.33	1196353.69
717	765696.22	1196353.41
718	765695.21	1196351.07
719	765695.33	1196344.21

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
720	765699.93	1196344.29
721	765709.36	1196344.46
722	765726.35	1196344.75
723	765727.21	1196344.77
724	765814.67	1196346.30
725	765815.84	1196346.32
726	765815.29	1196348.10
727	765815.08	1196348.99
728	765814.97	1196350.29
729	765815.08	1196351.59
730	765815.42	1196352.85
731	765815.97	1196354.04
732	765816.72	1196355.11
733	765817.15	1196355.53
734	765817.20	1196357.89
735	765817.23	1196359.20
736	765817.31	1196359.95
737	765817.36	1196360.21
738	765818.02	1196363.04
739	765818.07	1196363.26

PUNTO	ESTE	NORTE
740	765819.23	1196367.42
741	765819.35	1196367.78
742	765819.72	1196368.57
743	765820.22	1196369.29
744	765820.83	1196369.90
745	765821.57	1196370.41
746	765823.56	1196371.54
747	765823.67	1196371.60
748	765826.49	1196373.10
749	765827.12	1196373.38
750	765829.13	1196374.12
751	765834.94	1196376.35
752	765835.82	1196376.59
753	765836.15	1196376.64
754	765839.52	1196377.01
755	765840.06	1196377.03
756	765840.93	1196376.96
757	765841.10	1196376.93
758	765842.22	1196376.68
759	765842.54	1196376.83

PUNTO	ESTE	NORTE
760	765843.38	1196377.06
761	765844.25	1196377.13
762	765845.12	1196377.06
763	765845.96	1196376.83
764	765846.25	1196376.71
765	765846.76	1196376.48
766	765848.61	1196375.69
767	765849.10	1196375.43
768	765849.82	1196374.93
769	765850.43	1196374.32
770	765850.62	1196374.09
771	765854.34	1196369.08
772	765854.65	1196368.60
773	765855.02	1196367.81
774	765855.25	1196366.97
775	765855.32	1196366.10
776	765855.32	1196365.85
777	765854.44	1196348.22
778	765854.37	1196347.60

Polígono 2. Área sustraída de manera definitiva.

PUNTO	ESTE	NORTE
0	767072.32	1196557.32
1	767078.15	1196549.33
2	767078.44	1196548.88
3	767078.48	1196548.79
4	767078.49	1196548.77
5	767078.86	1196547.98
6	767078.93	1196547.78
7	767086.15	1196525.12
8	767091.27	1196518.08
9	767098.54	1196508.11
10	767098.57	1196508.07

PUNTO	ESTE	NORTE
11	767099.74	1196506.53
12	767101.61	1196504.27
13	767102.91	1196502.83
14	767104.88	1196500.84
15	767106.50	1196499.34
16	767108.11	1196497.97
17	767109.38	1196496.95
18	767111.00	1196495.74
19	767112.82	1196494.49
20	767114.44	1196493.46
21	767117.16	1196491.91

PUNTO	ESTE	NORTE
22	767118.89	1196491.03
23	767119.73	1196490.62
24	767121.06	1196490.02
25	767122.51	1196489.41
26	767123.49	1196489.02
27	767124.55	1196488.63
28	767125.58	1196488.27
29	767127.21	1196487.76
30	767128.72	1196487.32
31	767130.24	1196486.93
32	767130.84	1196486.79

P. Arroyo

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
33	767131.80	1196486.58
34	767132.85	1196486.37
35	767134.15	1196486.14
36	767135.24	1196485.97
37	767136.35	1196485.82
38	767137.14	1196485.73
39	767137.97	1196485.64
40	767139.27	1196485.53
41	767140.32	1196485.47
42	767141.61	1196485.42
43	767142.89	1196485.40
44	767143.84	1196485.40
45	767145.45	1196485.44
46	767146.39	1196485.49
47	767147.90	1196485.60
48	767149.01	1196485.70
49	767149.92	1196485.81
50	767150.76	1196485.92
51	767152.24	1196486.15
52	767153.31	1196486.33
53	767154.34	1196486.54
54	767155.68	1196486.83
55	767156.82	1196487.11
56	767157.66	1196487.33
57	767158.97	1196487.70
58	767160.55	1196488.20
59	767161.82	1196488.64
60	767163.05	1196489.10
61	767163.87	1196489.42
62	767165.22	1196489.99
63	767166.31	1196490.48
64	767167.30	1196490.95
65	767168.32	1196491.46
66	767169.26	1196491.95
67	767170.16	1196492.44

PUNTO	ESTE	NORTE
68	767171.18	1196493.03
69	767172.50	1196493.83
70	767173.93	1196494.76
71	767175.69	1196495.99
72	767175.73	1196496.02
73	767217.08	1196526.16
74	767217.10	1196526.22
75	767217.26	1196526.51
76	767217.43	1196526.78
77	767217.62	1196527.05
78	767217.74	1196527.19
79	767217.76	1196527.22
80	767217.77	1196527.24
81	767217.83	1196527.30
82	767218.05	1196527.54
83	767218.29	1196527.76
84	767218.36	1196527.82
85	767218.37	1196527.84
86	767218.45	1196527.90
87	767218.54	1196527.97
88	767218.59	1196528.01
89	767218.64	1196528.05
90	767239.65	1196543.36
91	767239.70	1196543.39
92	767239.82	1196543.48
93	767240.09	1196543.65
94	767240.38	1196543.81
95	767240.68	1196543.94
96	767240.86	1196544.01
97	767240.88	1196544.02
98	767240.91	1196544.03
99	767240.99	1196544.06
100	767241.30	1196544.15
101	767241.62	1196544.23
102	767241.70	1196544.24

PUNTO	ESTE	NORTE
103	767241.73	1196544.25
104	767241.76	1196544.25
105	767241.94	1196544.28
106	767242.27	1196544.31
107	767242.59	1196544.32
108	767242.92	1196544.31
109	767243.25	1196544.28
110	767243.43	1196544.25
111	767243.46	1196544.25
112	767243.49	1196544.24
113	767243.57	1196544.23
114	767243.89	1196544.15
115	767244.20	1196544.06
116	767244.28	1196544.03
117	767244.30	1196544.02
118	767244.33	1196544.01
119	767244.51	1196543.94
120	767244.81	1196543.81
121	767245.09	1196543.65
122	767245.37	1196543.48
123	767245.64	1196543.29
124	767245.78	1196543.17
125	767245.81	1196543.15
126	767245.83	1196543.14
127	767245.89	1196543.08
128	767246.13	1196542.86
129	767246.35	1196542.62
130	767246.41	1196542.55
131	767246.43	1196542.54
132	767246.49	1196542.46
133	767246.56	1196542.37
134	767246.63	1196542.27
135	767247.19	1196541.51
136	767247.28	1196541.58
137	767247.32	1196541.62

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
138	767247.43	1196541.75
139	767247.51	1196541.90
140	767247.56	1196542.06
141	767247.59	1196542.23
142	767247.59	1196542.40
143	767247.55	1196542.57
144	767247.49	1196542.73
145	767247.29	1196543.06
146	767244.50	1196546.90
147	767244.38	1196547.07
148	767244.21	1196547.34
149	767244.05	1196547.63
150	767243.92	1196547.93
151	767243.85	1196548.10
152	767243.84	1196548.13
153	767243.83	1196548.16
154	767243.80	1196548.24
155	767243.71	1196548.55
156	767243.63	1196548.87
157	767243.62	1196548.95
158	767243.61	1196548.98
159	767243.61	1196549.02
160	767243.58	1196549.19
161	767243.55	1196549.52
162	767243.55	1196549.60
163	767243.54	1196549.63
164	767243.51	1196550.42
165	767243.50	1196550.53
166	767243.47	1196551.32
167	767243.47	1196551.43
168	767243.43	1196552.22
169	767243.43	1196552.34
170	767243.40	1196553.12
171	767243.39	1196553.24
172	767243.36	1196554.02

PUNTO	ESTE	NORTE
173	767243.35	1196554.14
174	767243.35	1196554.35
175	767243.36	1196554.67
176	767243.39	1196555.00
177	767243.42	1196555.18
178	767243.42	1196555.21
179	767243.43	1196555.24
180	767243.44	1196555.32
181	767243.52	1196555.64
182	767243.61	1196555.95
183	767243.64	1196556.03
184	767243.65	1196556.06
185	767243.66	1196556.09
186	767243.73	1196556.26
187	767243.86	1196556.56
188	767244.02	1196556.85
189	767244.19	1196557.12
190	767244.38	1196557.39
191	767244.50	1196557.54
192	767244.52	1196557.56
193	767244.53	1196557.58
194	767244.59	1196557.64
195	767244.81	1196557.88
196	767245.05	1196558.11
197	767245.12	1196558.16
198	767245.13	1196558.18
199	767245.21	1196558.24
200	767245.30	1196558.31
201	767245.36	1196558.35
202	767245.40	1196558.39
203	767245.94	1196558.77
204	767246.03	1196558.84
205	767246.11	1196558.90
206	767246.38	1196559.09
207	767246.66	1196559.27

PUNTO	ESTE	NORTE
208	767246.94	1196559.42
209	767247.24	1196559.55
210	767247.42	1196559.62
211	767247.45	1196559.63
212	767247.47	1196559.64
213	767247.55	1196559.67
214	767247.86	1196559.76
215	767248.18	1196559.84
216	767248.26	1196559.85
217	767248.29	1196559.86
218	767248.32	1196559.86
219	767248.50	1196559.89
220	767248.83	1196559.92
221	767249.16	1196559.94
222	767249.48	1196559.92
223	767249.81	1196559.89
224	767249.99	1196559.86
225	767250.02	1196559.86
226	767250.05	1196559.85
227	767250.13	1196559.84
228	767250.45	1196559.76
229	767250.76	1196559.67
230	767250.84	1196559.64
231	767250.87	1196559.63
232	767250.89	1196559.62
233	767251.07	1196559.55
234	767251.37	1196559.42
235	767251.66	1196559.27
236	767251.93	1196559.09
237	767252.20	1196558.90
238	767252.34	1196558.78
239	767252.37	1196558.77
240	767252.39	1196558.75
241	767252.45	1196558.69
242	767252.69	1196558.47

[Handwritten signature]

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
243	767252.92	1196558.23
244	767252.97	1196558.17
245	767252.99	1196558.15
246	767253.01	1196558.12
247	767253.12	1196557.98
248	767253.20	1196557.88
249	767258.33	1196550.84
250	767258.45	1196550.67
251	767258.48	1196550.62
252	767259.05	1196549.75
253	767259.18	1196549.53
254	767259.38	1196549.15
255	767259.41	1196549.09
256	767259.43	1196549.06
257	767259.47	1196548.98
258	767259.63	1196548.69
259	767259.76	1196548.39
260	767259.81	1196548.28
261	767259.91	1196548.02
262	767260.05	1196547.72
263	767260.22	1196547.31
264	767260.32	1196547.00
265	767260.38	1196546.80
266	767260.40	1196546.73
267	767260.47	1196546.54
268	767260.57	1196546.23
269	767260.64	1196545.91
270	767260.65	1196545.89
271	767260.66	1196545.84
272	767260.70	1196545.68
273	767260.83	1196545.15
274	767260.86	1196544.91
275	767260.91	1196544.58
276	767260.97	1196544.27
277	767261.02	1196543.96

PUNTO	ESTE	NORTE
278	767261.05	1196543.63
279	767261.06	1196543.40
280	767261.06	1196543.35
281	767261.07	1196543.30
282	767261.10	1196542.67
283	767261.10	1196542.38
284	767261.08	1196542.13
285	767261.09	1196541.75
286	767261.09	1196541.65
287	767261.08	1196541.33
288	767261.05	1196541.00
289	767261.03	1196540.88
290	767261.00	1196540.67
291	767260.99	1196540.54
292	767260.92	1196539.96
293	767260.81	1196539.48
294	767260.77	1196539.24
295	767260.74	1196539.04
296	767260.66	1196538.72
297	767260.57	1196538.41
298	767260.56	1196538.40
299	767260.18	1196537.27
300	767260.16	1196537.19
301	767260.05	1196536.86
302	767259.99	1196536.74
303	767259.92	1196536.54
304	767259.78	1196536.24
305	767259.67	1196536.03
306	767258.87	1196534.58
307	767258.83	1196534.50
308	767258.65	1196534.22
309	767258.46	1196533.96
310	767258.41	1196533.89
311	767258.35	1196533.79
312	767257.55	1196532.79

PUNTO	ESTE	NORTE
313	767257.46	1196532.69
314	767257.32	1196532.53
315	767257.22	1196532.41
316	767256.99	1196532.18
317	767256.75	1196531.95
318	767256.74	1196531.94
319	767255.55	1196530.90
320	767255.50	1196530.86
321	767255.48	1196530.84
322	767255.42	1196530.79
323	767255.35	1196530.73
324	767255.25	1196530.66
325	767255.15	1196530.58
326	767253.54	1196529.40
327	767253.49	1196529.26
328	767253.46	1196529.18
329	767253.46	1196529.16
330	767253.44	1196529.13
331	767253.38	1196528.96
332	767253.24	1196528.66
333	767253.09	1196528.37
334	767252.92	1196528.09
335	767252.73	1196527.83
336	767252.61	1196527.68
337	767252.59	1196527.66
338	767252.57	1196527.64
339	767252.52	1196527.57
340	767252.29	1196527.33
341	767252.05	1196527.11
342	767251.99	1196527.06
343	767251.97	1196527.04
344	767251.89	1196526.98
345	767251.80	1196526.90
346	767251.75	1196526.87
347	767251.70	1196526.83

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
348	767237.90	1196516.76
349	767237.96	1196516.71
350	767237.99	1196516.67
351	767238.21	1196516.44
352	767238.42	1196516.18
353	767238.50	1196516.08
354	767238.55	1196516.00
355	767238.67	1196515.84
356	767238.70	1196515.79
357	767238.73	1196515.75
358	767238.81	1196515.66
359	767238.85	1196515.60
360	767238.88	1196515.56
361	767262.45	1196483.24
362	767275.23	1196465.71
363	767275.26	1196465.66
364	767275.35	1196465.54
365	767275.52	1196465.26
366	767275.67	1196464.97
367	767275.81	1196464.67
368	767275.87	1196464.50
369	767275.89	1196464.47
370	767275.89	1196464.44
371	767275.92	1196464.37
372	767276.02	1196464.05
373	767276.09	1196463.73
374	767276.11	1196463.65
375	767276.11	1196463.63
376	767276.12	1196463.60
377	767276.15	1196463.41
378	767276.18	1196463.09
379	767276.19	1196462.76
380	767276.18	1196462.43
381	767276.15	1196462.11
382	767276.12	1196461.92

PUNTO	ESTE	NORTE
383	767276.11	1196461.89
384	767276.11	1196461.87
385	767276.09	1196461.78
386	767276.02	1196461.47
387	767275.92	1196461.15
388	767275.89	1196461.07
389	767275.89	1196461.05
390	767275.87	1196461.02
391	767275.81	1196460.85
392	767275.67	1196460.55
393	767275.52	1196460.26
394	767275.35	1196459.98
395	767275.16	1196459.72
396	767275.04	1196459.57
397	767275.02	1196459.55
398	767275.00	1196459.53
399	767274.95	1196459.46
400	767274.73	1196459.22
401	767274.49	1196459.00
402	767274.42	1196458.95
403	767274.40	1196458.93
404	767274.32	1196458.87
405	767274.23	1196458.79
406	767274.14	1196458.72
407	767271.71	1196456.95
408	767271.54	1196456.84
409	767271.27	1196456.66
410	767270.98	1196456.51
411	767270.68	1196456.37
412	767270.51	1196456.31
413	767270.48	1196456.29
414	767270.45	1196456.29
415	767270.37	1196456.26
416	767270.06	1196456.16
417	767269.74	1196456.09

PUNTO	ESTE	NORTE
418	767269.66	1196456.08
419	767269.64	1196456.07
420	767269.61	1196456.07
421	767269.42	1196456.04
422	767269.09	1196456.00
423	767268.77	1196455.99
424	767268.44	1196456.00
425	767268.11	1196456.04
426	767267.93	1196456.07
427	767267.90	1196456.07
428	767267.88	1196456.08
429	767267.79	1196456.09
430	767267.47	1196456.16
431	767267.16	1196456.26
432	767267.08	1196456.29
433	767267.06	1196456.29
434	767267.03	1196456.31
435	767267.00	1196456.32
436	767266.85	1196456.37
437	767266.59	1196456.49
438	767261.97	1196458.73
439	767260.44	1196459.47
440	767258.91	1196460.21
441	767257.41	1196460.94
442	767257.38	1196460.95
443	767255.88	1196461.68
444	767255.84	1196461.69
445	767254.35	1196462.42
446	767254.31	1196462.43
447	767252.82	1196463.16
448	767252.78	1196463.18
449	767252.50	1196463.33
450	767252.22	1196463.50
451	767251.95	1196463.69
452	767251.81	1196463.81

[Handwritten signature]

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
453	767251.78	1196463.83
454	767251.76	1196463.85
455	767251.70	1196463.90
456	767251.46	1196464.12
457	767251.24	1196464.36
458	767251.18	1196464.43
459	767251.17	1196464.45
460	767251.10	1196464.53
461	767251.03	1196464.62
462	767250.99	1196464.67
463	767250.96	1196464.71
464	767249.78	1196466.33
465	767249.77	1196466.33
466	767249.49	1196466.16
467	767249.20	1196466.00
468	767248.91	1196465.87
469	767248.73	1196465.80
470	767248.70	1196465.79
471	767248.68	1196465.78
472	767248.60	1196465.75
473	767248.29	1196465.66
474	767247.97	1196465.58
475	767247.88	1196465.57
476	767247.86	1196465.56
477	767247.83	1196465.56
478	767247.64	1196465.53
479	767247.32	1196465.50
480	767246.99	1196465.49
481	767246.66	1196465.50
482	767246.34	1196465.53
483	767246.15	1196465.56
484	767246.12	1196465.56
485	767246.10	1196465.57
486	767246.02	1196465.58
487	767245.70	1196465.66

PUNTO	ESTE	NORTE
488	767245.38	1196465.75
489	767245.30	1196465.78
490	767245.28	1196465.79
491	767245.25	1196465.80
492	767245.08	1196465.87
493	767244.78	1196466.00
494	767244.49	1196466.16
495	767244.21	1196466.33
496	767243.95	1196466.52
497	767243.80	1196466.64
498	767243.78	1196466.66
499	767243.76	1196466.67
500	767243.70	1196466.73
501	767243.46	1196466.95
502	767243.23	1196467.19
503	767243.18	1196467.26
504	767243.16	1196467.27
505	767243.09	1196467.36
506	767243.03	1196467.44
507	767242.99	1196467.50
508	767242.95	1196467.54
509	767242.32	1196468.41
510	767218.75	1196500.73
511	767218.68	1196500.83
512	767215.03	1196505.84
513	767214.78	1196506.18
514	767184.41	1196484.03
515	767184.26	1196483.93
516	767180.36	1196481.29
517	767180.09	1196481.12
518	767176.89	1196479.25
519	767176.63	1196479.11
520	767172.99	1196477.26
521	767172.71	1196477.13
522	767169.09	1196475.57

PUNTO	ESTE	NORTE
523	767168.82	1196475.46
524	767165.38	1196474.21
525	767165.12	1196474.13
526	767161.79	1196473.12
527	767161.54	1196473.05
528	767158.16	1196472.22
529	767157.93	1196472.17
530	767155.21	1196471.64
531	767155.04	1196471.61
532	767152.15	1196471.17
533	767151.84	1196471.14
534	767146.79	1196470.69
535	767146.49	1196470.67
536	767143.87	1196470.60
537	767143.73	1196470.60
538	767143.61	1196470.60
539	767139.38	1196470.70
540	767139.05	1196470.72
541	767134.89	1196471.09
542	767134.60	1196471.12
543	767131.07	1196471.65
544	767130.90	1196471.68
545	767128.71	1196472.11
546	767128.51	1196472.15
547	767125.44	1196472.88
548	767125.23	1196472.93
549	767122.88	1196473.60
550	767122.69	1196473.66
551	767120.29	1196474.44
552	767120.11	1196474.50
553	767117.60	1196475.44
554	767117.46	1196475.49
555	767116.39	1196475.92
556	767116.24	1196475.99
557	767113.32	1196477.28

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
558	767113.09	1196477.39
559	767110.13	1196478.88
560	767109.96	1196478.98
561	767108.34	1196479.88
562	767108.25	1196479.93
563	767106.63	1196480.89
564	767106.48	1196480.98
565	767104.23	1196482.43
566	767104.10	1196482.52
567	767102.79	1196483.42
568	767102.68	1196483.50
569	767101.00	1196484.73
570	767100.86	1196484.83
571	767099.11	1196486.20
572	767098.98	1196486.31
573	767097.08	1196487.91
574	767096.98	1196488.00
575	767096.20	1196488.70
576	767095.47	1196489.37
577	767094.49	1196490.29
578	767094.42	1196490.37
579	767093.32	1196491.45
580	767093.25	1196491.53
581	767092.34	1196492.47
582	767091.48	1196493.40
583	767090.76	1196494.20

PUNTO	ESTE	NORTE
584	767090.07	1196494.99
585	767089.21	1196496.01
586	767089.14	1196496.09
587	767089.06	1196496.19
588	767071.35	1196483.28
589	767071.14	1196483.14
590	767060.86	1196475.65
591	767056.94	1196472.79
592	767049.49	1196467.37
593	767039.97	1196460.44
594	767038.20	1196459.15
595	767034.88	1196462.95
596	767025.91	1196477.12
597	767030.31	1196480.33
598	767033.59	1196482.72
599	767041.12	1196488.22
600	767041.97	1196488.83
601	767043.94	1196490.27
602	767057.22	1196499.95
603	767058.51	1196500.89
604	767076.13	1196513.74
605	767074.19	1196516.40
606	767054.81	1196530.20
607	767054.50	1196530.44
608	767054.41	1196530.53
609	767054.41	1196530.53

PUNTO	ESTE	NORTE
610	767053.88	1196531.06
611	767053.79	1196531.15
612	767053.58	1196531.42
613	767027.07	1196567.78
614	767010.70	1196555.84
615	767001.47	1196549.11
616	767000.42	1196548.35
617	766998.55	1196546.98
618	766987.01	1196538.57
619	766984.87	1196537.01
620	766983.77	1196536.21
621	766983.22	1196535.81
622	766976.49	1196544.08
623	766974.64	1196546.36
624	766973.20	1196548.13
625	766974.16	1196548.84
626	766982.19	1196554.71
627	766988.63	1196559.42
628	766989.80	1196560.28
629	766991.37	1196561.42
630	767017.70	1196580.63
631	767017.68	1196580.67
632	767017.61	1196580.76
633	767059.00	1196544.00

Polígono No. 3. Área sustraída de manera definitiva

PUNTO	ESTE	NORTE
0	766884.31	1196638.24
1	766879.34	1196637.87
2	766877.64	1196640.23
3	766882.00	1196642.72
4	766885.59	1196645.18

PUNTO	ESTE	NORTE
5	766885.75	1196645.28
6	766885.99	1196645.41
7	766896.20	1196649.94
8	766896.35	1196650.00
9	766896.75	1196650.11

PUNTO	ESTE	NORTE
10	766920.67	1196654.59
11	766921.11	1196654.63
12	766921.54	1196654.60
13	766937.60	1196651.82
14	766944.69	1196645.53

[Handwritten signature]

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
15	766921.13	1196649.59

PUNTO	ESTE	NORTE
16	766897.96	1196645.25

PUNTO	ESTE	NORTE
17	766888.23	1196640.93

Polígono No. 4. Área sustraída de manera definitiva

PUNTO	ESTE	NORTE
0	766891.61	1196684.91
1	766892.42	1196684.74
2	766903.65	1196682.39
3	766907.26	1196681.63
4	766907.00	1196679.00
5	766909.43	1196676.84
6	766913.58	1196673.16
7	766905.35	1196674.88
8	766904.55	1196675.05
9	766893.31	1196677.40
10	766882.08	1196679.75
11	766875.86	1196681.05
12	766874.83	1196681.18
13	766873.93	1196681.14
14	766873.05	1196680.96
15	766872.08	1196680.59
16	766860.91	1196675.20
17	766852.79	1196671.28
18	766852.50	1196671.15
19	766850.92	1196670.56
20	766850.39	1196670.41
21	766848.72	1196670.08
22	766848.19	1196670.03
23	766846.53	1196669.97
24	766846.41	1196669.97
25	766845.96	1196670.00
26	766844.31	1196670.21
27	766844.16	1196670.24
28	766843.75	1196670.33
29	766842.13	1196670.83
30	766840.80	1196671.25

PUNTO	ESTE	NORTE
31	766839.71	1196671.43
32	766838.61	1196671.45
33	766837.52	1196671.31
34	766836.46	1196671.01
35	766835.38	1196670.52
36	766834.23	1196669.84
37	766832.50	1196668.83
38	766830.78	1196667.82
39	766830.62	1196667.72
40	766829.35	1196666.97
41	766828.42	1196666.19
42	766827.63	1196665.28
43	766826.99	1196664.25
44	766826.53	1196663.14
45	766826.25	1196661.96
46	766826.16	1196660.76
47	766826.28	1196659.27
48	766826.29	1196659.03
49	766826.57	1196640.62
50	766826.53	1196640.08
51	766826.32	1196638.64
52	766826.30	1196638.54
53	766826.19	1196638.08
54	766825.74	1196636.70
55	766825.70	1196636.57
56	766825.53	1196636.17
57	766824.86	1196634.87
58	766824.78	1196634.71
59	766824.57	1196634.39
60	766823.70	1196633.21
61	766823.56	1196633.04

PUNTO	ESTE	NORTE
62	766823.33	1196632.78
63	766822.29	1196631.76
64	766822.09	1196631.59
65	766821.85	1196631.40
66	766820.65	1196630.56
67	766820.39	1196630.40
68	766820.16	1196630.28
69	766818.85	1196629.64
70	766818.53	1196629.51
71	766818.32	1196629.44
72	766817.81	1196629.29
73	766816.92	1196629.03
74	766815.93	1196632.38
75	766814.94	1196635.74
76	766816.07	1196636.07
77	766816.87	1196636.46
78	766817.60	1196636.97
79	766818.23	1196637.59
80	766818.37	1196637.78
81	766818.76	1196638.31
82	766819.17	1196639.10
83	766819.44	1196639.95
84	766819.57	1196640.83
85	766819.29	1196658.81
86	766819.16	1196660.45
87	766819.14	1196660.74
88	766819.15	1196661.01
89	766819.29	1196662.77
90	766819.33	1196663.11
91	766819.37	1196663.32
92	766819.79	1196665.04

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
93	766819.90	1196665.42
94	766819.96	1196665.57
95	766820.64	1196667.20
96	766820.84	1196667.61
97	766820.90	1196667.70
98	766821.83	1196669.20
99	766822.14	1196669.63
100	766823.32	1196670.99
101	766823.71	1196671.38
102	766825.07	1196672.52
103	766825.53	1196672.84
104	766827.06	1196673.75
105	766827.23	1196673.85
106	766828.95	1196674.86
107	766830.68	1196675.87
108	766832.01	1196676.66
109	766832.33	1196676.82

PUNTO	ESTE	NORTE
110	766833.80	1196677.49
111	766834.05	1196677.59
112	766834.29	1196677.67
113	766835.84	1196678.11
114	766836.20	1196678.19
115	766836.35	1196678.22
116	766837.96	1196678.43
117	766838.44	1196678.46
118	766840.09	1196678.43
119	766840.61	1196678.38
120	766842.22	1196678.11
121	766842.71	1196677.99
122	766844.22	1196677.51
123	766845.50	1196677.12
124	766846.59	1196676.98
125	766847.68	1196677.01
126	766848.75	1196677.22

PUNTO	ESTE	NORTE
127	766849.89	1196677.65
128	766857.87	1196681.51
129	766862.37	1196683.68
130	766869.16	1196686.95
131	766869.43	1196687.07
132	766870.83	1196687.61
133	766871.35	1196687.76
134	766872.80	1196688.06
135	766872.90	1196688.08
136	766873.37	1196688.13
137	766874.84	1196688.19
138	766874.98	1196688.19
139	766875.41	1196688.16
140	766876.87	1196687.98
141	766877.05	1196687.95
142	766877.16	1196687.93

Polígono No. 5. Área sustraída de manera definitiva

Coordenadas Zona 5.

PUNTO	ESTE	NORTE
0	766907.26	1196681.63
1	766903.65	1196682.39
2	766892.42	1196684.74

PUNTO	ESTE	NORTE
3	766891.61	1196684.91
4	766908.36	1196692.98

Polígono No. 6. Área sustraída de manera definitiva

PUNTO	ESTE	NORTE
0	766904.55	1196675.05
1	766869.21	1196658.00
2	766852.53	1196649.96
3	766852.34	1196649.87
4	766852.19	1196649.80
5	766852.00	1196649.73
6	766850.55	1196649.17

PUNTO	ESTE	NORTE
7	766850.18	1196649.05
8	766849.88	1196648.96
9	766849.50	1196648.87
10	766848.05	1196648.57
11	766847.95	1196648.55
12	766847.86	1196648.54
13	766847.52	1196648.49

PUNTO	ESTE	NORTE
14	766847.25	1196648.46
15	766846.90	1196648.44
16	766845.41	1196648.38
17	766845.29	1196648.38
18	766845.16	1196648.38
19	766844.83	1196648.39
20	766844.58	1196648.40

[Handwritten signature]

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

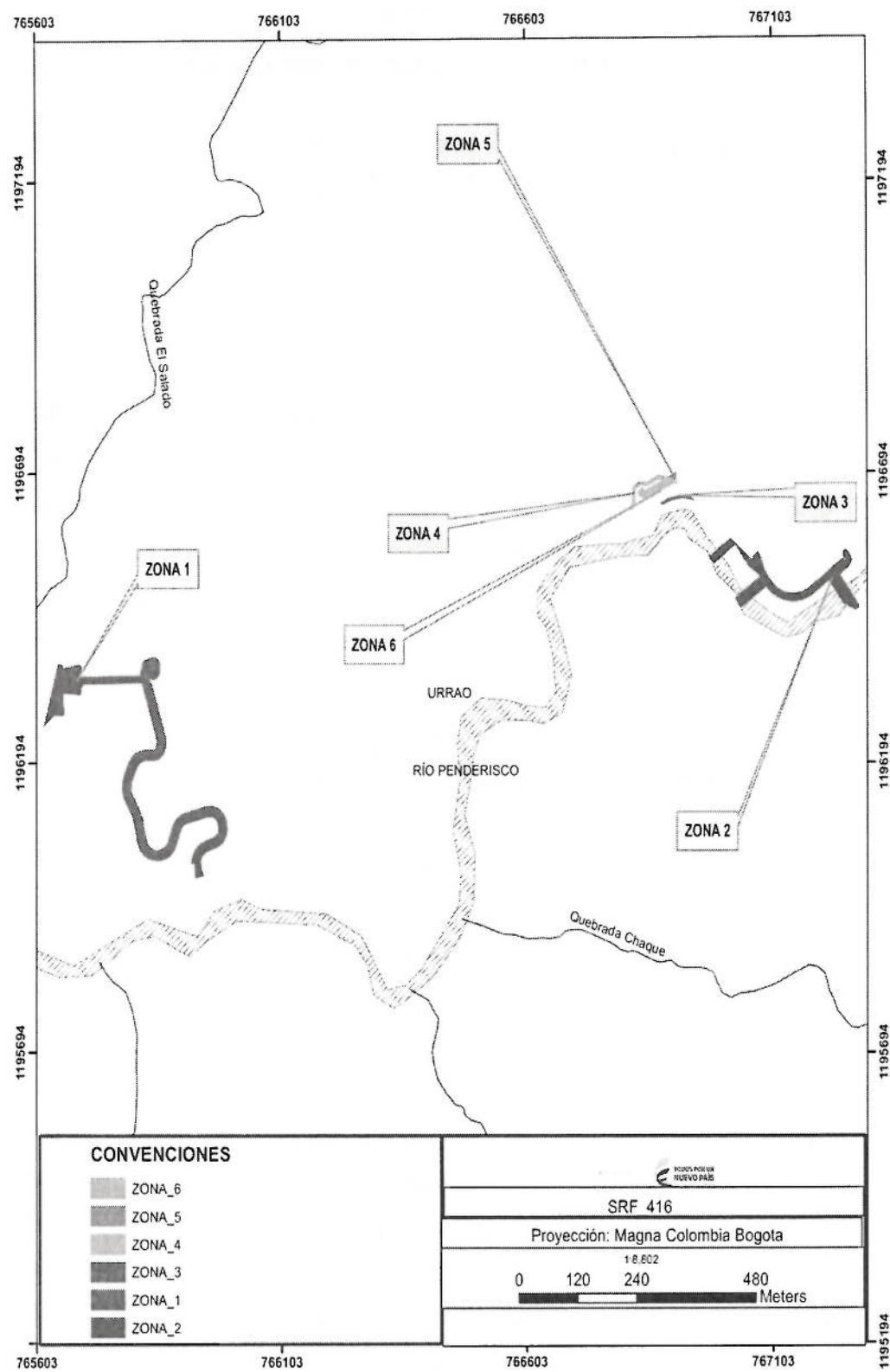
PUNTO	ESTE	NORTE
21	766844.26	1196648.44
22	766842.79	1196648.63
23	766842.62	1196648.65
24	766842.47	1196648.68
25	766842.18	1196648.74
26	766841.94	1196648.79
27	766841.65	1196648.87
28	766840.23	1196649.30
29	766840.11	1196649.34
30	766840.00	1196649.38
31	766839.87	1196649.42
32	766839.61	1196649.52
33	766839.41	1196649.61
34	766839.16	1196649.73
35	766837.83	1196650.39
36	766837.69	1196650.46
37	766837.57	1196650.52
38	766837.43	1196650.60
39	766837.22	1196650.73
40	766837.05	1196650.84
41	766836.84	1196650.98
42	766835.63	1196651.85
43	766835.49	1196651.96
44	766835.37	1196652.05
45	766835.23	1196652.17

PUNTO	ESTE	NORTE
46	766835.05	1196652.32
47	766834.92	1196652.45
48	766834.75	1196652.60
49	766833.71	1196653.66
50	766833.56	1196653.81
51	766833.45	1196653.93
52	766833.32	1196654.09
53	766833.19	1196654.25
54	766833.09	1196654.38
55	766832.96	1196654.55
56	766832.11	1196655.76
57	766831.99	1196655.93
58	766831.90	1196656.07
59	766831.79	1196656.25
60	766830.61	1196658.26
61	766829.77	1196659.68
62	766829.78	1196659.68
63	766830.33	1196660.01
64	766830.70	1196660.22
65	766831.64	1196660.78
66	766833.12	1196661.65
67	766833.13	1196661.66
68	766834.08	1196662.22
69	766834.25	1196662.32
70	766834.51	1196662.47

PUNTO	ESTE	NORTE
71	766835.42	1196663.00
72	766835.80	1196663.23
73	766836.19	1196663.46
74	766837.10	1196663.99
75	766837.36	1196664.14
76	766837.53	1196664.24
77	766838.54	1196664.83
78	766838.69	1196664.91
79	766838.85	1196664.95
80	766841.75	1196666.91
81	766841.84	1196666.78
82	766842.67	1196665.36
83	766843.71	1196663.60
84	766844.07	1196663.10
85	766844.29	1196662.87
86	766844.56	1196662.68
87	766844.85	1196662.53
88	766845.16	1196662.44
89	766845.49	1196662.39
90	766845.81	1196662.41
91	766846.13	1196662.47
92	766846.71	1196662.69
93	766863.13	1196670.61
94	766882.08	1196679.75
95	766893.31	1196677.40

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

Salida Gráfica del Área Sustraída de manera definitiva de la Reserva Forestal del Pacífico



“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

ANEXO No 2 - LISTADO DE COORDENADAS DEL ÁREA SUSTRADA DE MANERA TEMPORAL DE LA RESERVA FORESTAL DEL PACIFICO, ESTABLECIDA EN LEY 2ª DE 1959, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO “HIDROELÉCTRICO LA LOMA”, (Origen Bogotá)

Polígono No. 1 Área sustraída de manera temporal

PUNTO	ESTE	NORTE
0	766882.08	1196679.75
1	766863.13	1196670.61
2	766846.71	1196662.69
3	766846.13	1196662.47
4	766845.81	1196662.41
5	766845.49	1196662.39
6	766845.16	1196662.44
7	766844.85	1196662.53
8	766844.56	1196662.68
9	766844.29	1196662.87
10	766844.07	1196663.10
11	766843.71	1196663.60
12	766842.67	1196665.36
13	766841.84	1196666.78
14	766841.75	1196666.91
15	766838.85	1196664.95
16	766838.69	1196664.91
17	766838.54	1196664.83
18	766837.53	1196664.24
19	766837.36	1196664.14
20	766837.10	1196663.99
21	766836.19	1196663.46
22	766835.80	1196663.23
23	766835.42	1196663.00
24	766834.51	1196662.47
25	766834.25	1196662.32
26	766834.08	1196662.22
27	766833.13	1196661.66
28	766833.12	1196661.65
29	766831.64	1196660.78

PUNTO	ESTE	NORTE
30	766830.70	1196660.22
31	766830.33	1196660.01
32	766829.78	1196659.68
33	766829.77	1196659.68
34	766830.61	1196658.26
35	766831.79	1196656.25
36	766831.90	1196656.07
37	766831.99	1196655.93
38	766832.11	1196655.76
39	766832.96	1196654.55
40	766833.09	1196654.38
41	766833.19	1196654.25
42	766833.32	1196654.09
43	766833.45	1196653.93
44	766833.56	1196653.81
45	766833.71	1196653.66
46	766834.75	1196652.60
47	766834.92	1196652.45
48	766835.05	1196652.32
49	766835.23	1196652.17
50	766835.37	1196652.05
51	766835.49	1196651.96
52	766835.63	1196651.85
53	766836.84	1196650.98
54	766837.05	1196650.84
55	766837.22	1196650.73
56	766837.43	1196650.60
57	766837.57	1196650.52
58	766837.69	1196650.46
59	766837.83	1196650.39

PUNTO	ESTE	NORTE
60	766839.16	1196649.73
61	766839.41	1196649.61
62	766839.61	1196649.52
63	766839.87	1196649.42
64	766840.00	1196649.38
65	766840.11	1196649.34
66	766840.23	1196649.30
67	766841.65	1196648.87
68	766841.94	1196648.79
69	766842.18	1196648.74
70	766842.47	1196648.68
71	766842.62	1196648.65
72	766842.79	1196648.63
73	766844.26	1196648.44
74	766844.58	1196648.40
75	766844.83	1196648.39
76	766845.16	1196648.38
77	766845.29	1196648.38
78	766845.41	1196648.38
79	766846.90	1196648.44
80	766847.25	1196648.46
81	766847.52	1196648.49
82	766847.86	1196648.54
83	766847.95	1196648.55
84	766848.05	1196648.57
85	766849.50	1196648.87
86	766849.88	1196648.96
87	766850.18	1196649.05
88	766850.55	1196649.17
89	766852.00	1196649.73

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
90	766852.19	1196649.80
91	766852.34	1196649.87
92	766852.53	1196649.96
93	766869.21	1196658.00
94	766904.55	1196675.05
95	766905.35	1196674.88
96	766873.93	1196659.72
97	766874.19	1196659.18
98	766874.46	1196658.63
99	766874.84	1196657.83
100	766875.50	1196656.48
101	766876.69	1196654.00
102	766876.89	1196653.54
103	766877.11	1196652.70
104	766877.19	1196651.83
105	766877.11	1196650.96
106	766876.91	1196650.20
107	766877.25	1196649.54
108	766878.42	1196647.67
109	766879.74	1196645.68
110	766881.59	1196643.28
111	766881.69	1196643.15
112	766882.00	1196642.72
113	766877.64	1196640.23
114	766879.34	1196637.87
115	766884.31	1196638.24
116	766884.34	1196637.87
117	766884.26	1196637.00
118	766884.04	1196636.16
119	766883.67	1196635.37
120	766883.17	1196634.65
121	766882.55	1196634.04
122	766881.84	1196633.54
123	766881.05	1196633.17
124	766880.53	1196633.01

PUNTO	ESTE	NORTE
125	766877.57	1196632.28
126	766872.72	1196630.68
127	766869.68	1196629.45
128	766864.69	1196625.74
129	766861.92	1196623.61
130	766858.05	1196619.36
131	766856.01	1196615.91
132	766855.54	1196615.24
133	766854.91	1196614.61
134	766851.44	1196611.74
135	766850.21	1196610.24
136	766849.30	1196606.71
137	766849.16	1196606.25
138	766848.89	1196605.65
139	766847.48	1196602.94
140	766847.38	1196602.75
141	766846.88	1196602.04
142	766846.26	1196601.42
143	766845.55	1196600.92
144	766844.76	1196600.55
145	766843.92	1196600.33
146	766843.05	1196600.25
147	766842.18	1196600.33
148	766841.34	1196600.55
149	766840.55	1196600.92
150	766839.83	1196601.42
151	766839.22	1196602.04
152	766838.72	1196602.75
153	766838.56	1196603.05
154	766837.00	1196606.24
155	766835.77	1196608.30
156	766834.59	1196609.83
157	766833.36	1196611.45
158	766832.19	1196612.77
159	766832.10	1196612.87

PUNTO	ESTE	NORTE
160	766832.01	1196612.98
161	766830.68	1196614.66
162	766830.26	1196615.27
163	766829.90	1196616.06
164	766829.79	1196616.39
165	766828.13	1196622.21
166	766827.78	1196622.18
167	766827.59	1196622.18
168	766818.99	1196622.50
169	766818.31	1196622.58
170	766817.47	1196622.80
171	766816.68	1196623.17
172	766815.96	1196623.67
173	766815.87	1196623.76
174	766815.67	1196623.93
175	766815.25	1196624.12
176	766814.54	1196624.62
177	766813.92	1196625.24
178	766813.42	1196625.95
179	766813.05	1196626.74
180	766812.83	1196627.58
181	766812.75	1196628.45
182	766812.76	1196628.78
183	766813.06	1196633.16
184	766813.08	1196633.45
185	766813.17	1196634.94
186	766813.10	1196635.04
187	766812.73	1196635.83
188	766812.51	1196636.67
189	766812.43	1196637.50
190	766812.32	1196650.27
191	766811.66	1196653.98
192	766810.87	1196658.03
193	766810.84	1196658.16
194	766810.17	1196662.35

[Handwritten signature]

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
195	766810.10	1196663.12
196	766810.08	1196667.25
197	766810.16	1196668.13
198	766810.21	1196668.40
199	766810.37	1196669.04
200	766810.42	1196669.32
201	766810.92	1196672.23
202	766811.15	1196673.08
203	766811.52	1196673.87
204	766811.60	1196674.01
205	766812.19	1196674.95
206	766813.62	1196678.20
207	766813.75	1196678.48
208	766814.73	1196680.37
209	766814.84	1196680.57
210	766815.34	1196681.28
211	766815.96	1196681.90
212	766816.36	1196682.20
213	766816.42	1196682.25
214	766820.33	1196684.91
215	766821.99	1196686.04
216	766823.64	1196687.17
217	766824.32	1196687.63
218	766824.63	1196687.83
219	766825.42	1196688.19
220	766825.81	1196688.32
221	766828.74	1196689.12
222	766830.88	1196689.70
223	766832.98	1196690.28
224	766833.43	1196690.38
225	766834.29	1196690.45
226	766839.14	1196690.46
227	766846.03	1196692.36
228	766846.20	1196692.40
229	766853.02	1196694.03

PUNTO	ESTE	NORTE
230	766853.31	1196694.09
231	766854.18	1196694.16
232	766855.05	1196694.09
233	766855.89	1196693.86
234	766856.68	1196693.49
235	766857.39	1196692.99
236	766858.01	1196692.38
237	766858.51	1196691.66
238	766858.68	1196691.33
239	766859.33	1196689.98
240	766859.99	1196688.63
241	766860.64	1196687.28
242	766861.29	1196685.93
243	766861.94	1196684.58
244	766862.37	1196683.68
245	766857.87	1196681.51
246	766849.89	1196677.65
247	766848.75	1196677.22
248	766847.68	1196677.01
249	766846.59	1196676.98
250	766845.50	1196677.12
251	766844.22	1196677.51
252	766842.71	1196677.99
253	766842.22	1196678.11
254	766840.61	1196678.38
255	766840.09	1196678.43
256	766838.44	1196678.46
257	766837.96	1196678.43
258	766836.35	1196678.22
259	766836.20	1196678.19
260	766835.84	1196678.11
261	766834.29	1196677.67
262	766834.05	1196677.59
263	766833.80	1196677.49
264	766832.33	1196676.82

PUNTO	ESTE	NORTE
265	766832.01	1196676.66
266	766830.68	1196675.87
267	766828.95	1196674.86
268	766827.23	1196673.85
269	766827.06	1196673.75
270	766825.53	1196672.84
271	766825.07	1196672.52
272	766823.71	1196671.38
273	766823.32	1196670.99
274	766822.14	1196669.63
275	766821.83	1196669.20
276	766820.90	1196667.70
277	766820.84	1196667.61
278	766820.64	1196667.20
279	766819.96	1196665.57
280	766819.90	1196665.42
281	766819.79	1196665.04
282	766819.37	1196663.32
283	766819.33	1196663.11
284	766819.29	1196662.77
285	766819.15	1196661.01
286	766819.14	1196660.74
287	766819.16	1196660.45
288	766819.29	1196658.81
289	766819.57	1196640.83
290	766819.44	1196639.95
291	766819.17	1196639.10
292	766818.76	1196638.31
293	766818.37	1196637.78
294	766818.23	1196637.59
295	766817.60	1196636.97
296	766816.87	1196636.46
297	766816.07	1196636.07
298	766814.94	1196635.74
299	766815.93	1196632.38

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

PUNTO	ESTE	NORTE
300	766816.92	1196629.03
301	766817.81	1196629.29
302	766818.32	1196629.44
303	766818.53	1196629.51
304	766818.85	1196629.64
305	766820.16	1196630.28
306	766820.39	1196630.40
307	766820.65	1196630.56
308	766821.85	1196631.40
309	766822.09	1196631.59
310	766822.29	1196631.76
311	766823.33	1196632.78
312	766823.56	1196633.04
313	766823.70	1196633.21
314	766824.57	1196634.39
315	766824.78	1196634.71
316	766824.86	1196634.87
317	766825.53	1196636.17
318	766825.70	1196636.57
319	766825.74	1196636.70
320	766826.19	1196638.08

PUNTO	ESTE	NORTE
321	766826.30	1196638.54
322	766826.32	1196638.64
323	766826.53	1196640.08
324	766826.57	1196640.62
325	766826.29	1196659.03
326	766826.28	1196659.27
327	766826.16	1196660.76
328	766826.25	1196661.96
329	766826.53	1196663.14
330	766826.99	1196664.25
331	766827.63	1196665.28
332	766828.42	1196666.19
333	766829.35	1196666.97
334	766830.62	1196667.72
335	766830.78	1196667.82
336	766832.50	1196668.83
337	766834.23	1196669.84
338	766835.38	1196670.52
339	766836.46	1196671.01
340	766837.52	1196671.31
341	766838.61	1196671.45

PUNTO	ESTE	NORTE
342	766839.71	1196671.43
343	766840.80	1196671.25
344	766842.13	1196670.83
345	766843.75	1196670.33
346	766844.16	1196670.24
347	766844.31	1196670.21
348	766845.96	1196670.00
349	766846.41	1196669.97
350	766846.53	1196669.97
351	766848.19	1196670.03
352	766848.72	1196670.08
353	766850.39	1196670.41
354	766850.92	1196670.56
355	766852.50	1196671.15
356	766852.79	1196671.28
357	766860.91	1196675.20
358	766872.08	1196680.59
359	766873.05	1196680.96
360	766873.93	1196681.14
361	766874.83	1196681.18
362	766875.86	1196681.05

Polígono No. 2 Área sustraída de manera temporal

PUNTO	ESTE	NORTE
0	766269.96	1195955.63
1	766270.56	1195955.60
2	766285.78	1195955.78
3	766301.17	1195953.47
4	766315.67	1195949.76
5	766315.76	1195895.40
6	766295.20	1195906.98
7	766292.37	1195908.38
8	766265.54	1195919.76
9	766254.99	1195926.55

PUNTO	ESTE	NORTE
10	766254.92	1195926.59
11	766249.66	1195929.98
12	766238.73	1195937.00
13	766238.70	1195937.02
14	766234.84	1195939.12
15	766234.77	1195939.15
16	766233.44	1195939.75
17	766233.02	1195939.93
18	766218.76	1195946.36
19	766218.56	1195946.46

PUNTO	ESTE	NORTE
20	766215.84	1195947.68
21	766215.56	1195947.81
22	766211.88	1195949.47
23	766210.56	1195950.06
24	766208.40	1195951.04
25	766208.38	1195951.05
26	766222.61	1195961.19
27	766223.25	1195961.11
28	766245.03	1195958.49

[Handwritten signature]

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

Polígono No. 3 Área sustraída de manera temporal

PUNTO	ESTE	NORTE
0	765696.69	1196100.59
1	765699.08	1196099.82
2	765703.88	1196097.39
3	765706.87	1196096.69
4	765711.81	1196094.64
5	765714.30	1196093.16
6	765716.79	1196091.19
7	765719.77	1196088.09
8	765722.45	1196084.66
9	765724.14	1196082.04
10	765726.66	1196078.73
11	765728.70	1196075.53
12	765730.10	1196072.54
13	765730.71	1196070.54
14	765732.33	1196067.60
15	765732.42	1196065.69
16	765733.15	1196063.05
17	765733.57	1196062.39
18	765735.80	1196060.19

PUNTO	ESTE	NORTE
19	765736.70	1196059.56
20	765737.79	1196058.28
21	765738.62	1196056.31
22	765738.98	1196053.53
23	765739.74	1196051.53
24	765740.95	1196049.82
25	765741.96	1196047.85
26	765743.07	1196044.55
27	765744.93	1196040.81
28	765745.79	1196039.62
29	765746.80	1196037.64
30	765748.83	1196032.38
31	765749.73	1196030.55
32	765751.45	1196028.23
33	765753.00	1196025.54
34	765754.15	1196024.06
35	765755.30	1196021.61
36	765755.77	1196019.60
37	765757.29	1196017.62

PUNTO	ESTE	NORTE
38	765758.13	1196016.01
39	765759.91	1196013.76
40	765762.44	1196008.18
41	765763.80	1196005.97
42	765653.00	1196102.00
43	765652.93	1196102.22
44	765655.85	1196101.64
45	765658.43	1196101.42
46	765662.85	1196100.27
47	765669.85	1196101.32
48	765672.53	1196102.55
49	765673.60	1196102.71
50	765681.64	1196102.80
51	765683.92	1196102.55
52	765686.71	1196101.89
53	765689.66	1196101.82
54	765694.66	1196100.79

Polígono No. 4 Área sustraída de manera temporal

PUNTO	ESTE	NORTE
0	766794.94	1196625.04
1	766796.79	1196624.53
2	766799.31	1196624.85
3	766802.84	1196624.82
4	766812.97	1196608.22
5	766800.83	1196606.17
6	766800.39	1196606.13
7	766784.41	1196604.56
8	766780.59	1196604.18
9	766756.70	1196601.84
10	766751.38	1196601.32
11	766747.78	1196600.74

PUNTO	ESTE	NORTE
12	766747.22	1196600.62
13	766739.17	1196598.82
14	766717.73	1196594.05
15	766726.88	1196641.81
16	766727.69	1196641.96
17	766728.47	1196642.23
18	766728.78	1196642.40
19	766729.56	1196642.28
20	766730.99	1196641.65
21	766733.52	1196641.22
22	766736.61	1196640.39
23	766739.02	1196639.29

PUNTO	ESTE	NORTE
24	766742.94	1196638.04
25	766745.41	1196637.03
26	766749.89	1196635.94
27	766751.58	1196635.35
28	766756.57	1196634.33
29	766758.80	1196633.56
30	766761.07	1196633.44
31	766764.83	1196632.75
32	766766.98	1196632.14
33	766768.42	1196632.03
34	766772.45	1196630.64
35	766777.02	1196629.32

“Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones”

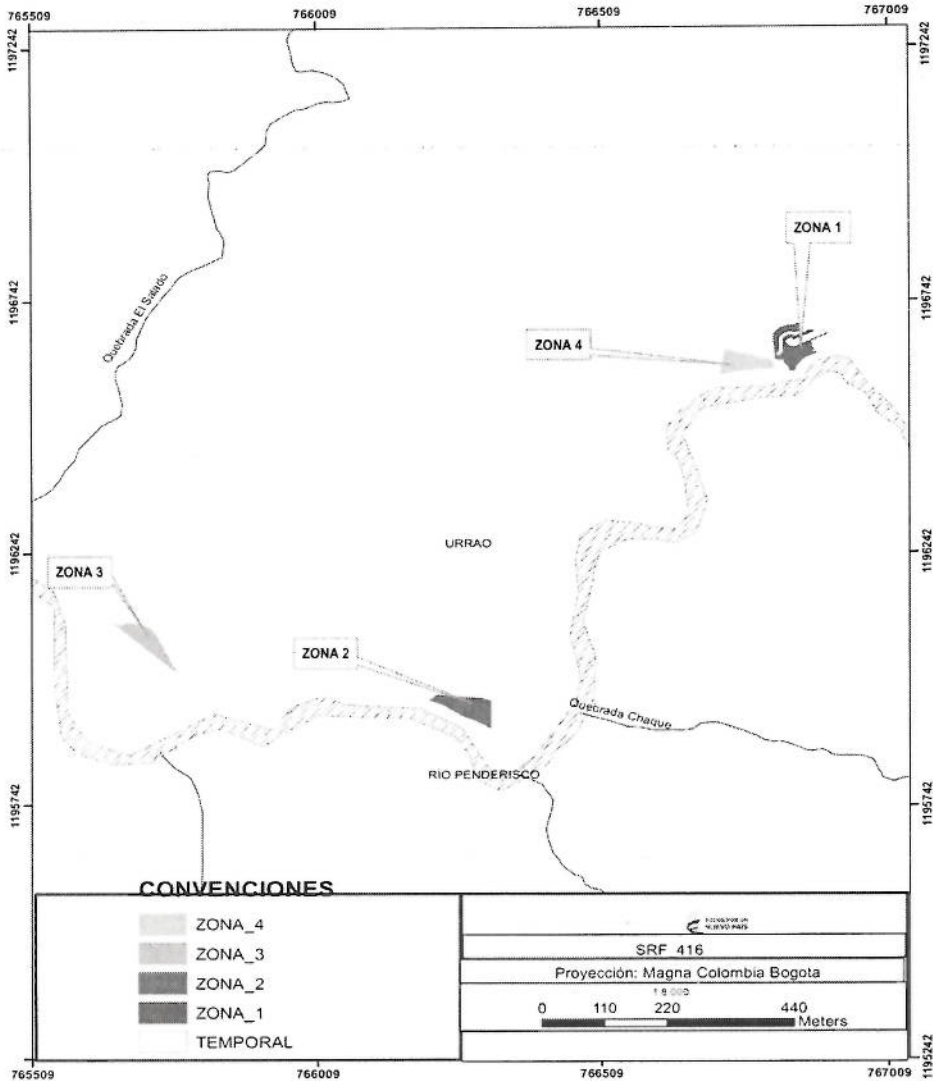
PUNTO	ESTE	NORTE
36	766778.76	1196628.50
37	766780.56	1196628.28

PUNTO	ESTE	NORTE
38	766782.21	1196627.60
39	766789.48	1196626.15

PUNTO	ESTE	NORTE
40	766792.55	1196625.27

Salida Gráfica del Área Sustraída de manera Temporal de la Reserva Forestal del Pacifico

Fuente: MADS, 2017.



[Handwritten signature]