



**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

E 2453  
RESOLUCIÓN No.

( 17 DIC 2018 )

*"Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

**El Director (E) de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

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 las Resoluciones Nos. 2006 y 2007 del 24 de octubre de 2018 y,

**CONSIDERANDO**

**Antecedentes**

Que mediante radicado E1-2016-025918 del 30 de septiembre de 2016, la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, con NIT 811.010.635-1, presentó solicitud de sustracción temporal y definitiva de unas áreas ubicadas en la Reserva Forestal Central, establecida mediante la Ley 2<sup>a</sup> de 1959; para el proyecto "Hidroeléctrico del Río Aures", localizado en los municipios de Abejorral y Sonsón, en el departamento de Antioquia.

Que en atención a lo anterior, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, expidió el Auto 509 del 19 de octubre de 2016, por el cual dio inicio al proceso de evaluación de sustracción definitiva y temporal de unas áreas de la Reserva Forestal Central establecida por la Ley 2<sup>a</sup> de 1959, para implementación del proyecto "Hidroeléctrico del Río Aures", ubicado en los municipios de Abejorral y Sonsón, en el departamento de Antioquia y apertura del expediente SRF- 411.

Que a fin de continuar con la evaluación de la solicitud de sustracción presentada, esta Dirección profirió el Auto 361 del 23 de agosto de 2017, a través del cual requiere a la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, información adicional relacionada con las coordenadas planas de las áreas donde se generará cambio de uso del suelo, y las especificaciones técnicas de la infraestructura a construir.

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

Que con el radicado MADS E1-2017-026505 del 5 de octubre de 2017, la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RÍO AURES S.A. E.S.P.**, presentó la información requerida en el Auto antes citado.

Que del 31 de enero al 2 de febrero de 2018, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, realizó visita técnica al área solicitada en sustracción, con el fin verificar las condiciones físicas y bióticas de la misma, y corroborar la información presentada por el peticionario mediante el soporte técnico obrante en el expediente SRF -411.

#### **Consideraciones Técnicas:**

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en ejercicio de la función establecida en el numeral 3 del artículo 16 del Decreto-Ley 3570 de 2011, emitió el Concepto Técnico 32 del 5 de mayo de 2018, 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, la adicional requerida y lo evidenciado en la visita.

Que respecto a lo evidenciado en visita a campo, el citado Concepto Técnico, señaló:

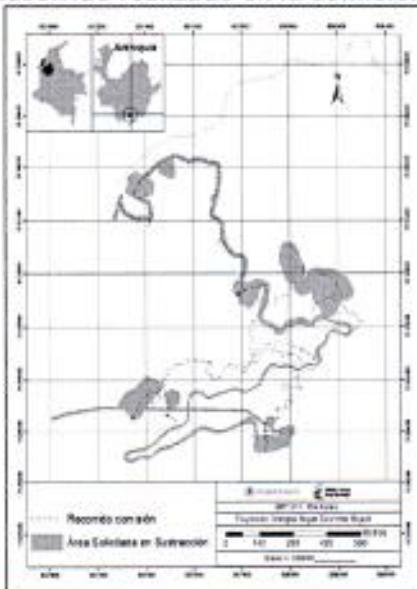
#### **"3. VISITA**

*En desarrollo de la evaluación de la información presentada, este Ministerio efectuó visita de evaluación al área solicitada en sustracción entre los días 31 de enero de 2018 y 2 de febrero de 2018.*

*El recorrido incluyó parte del área solicitada en sustracción por parte de la sociedad HIDROELECTRICA DEL RÍO AURES S.A. E.S.P., áreas de influencia y áreas aledañas al proyecto.*

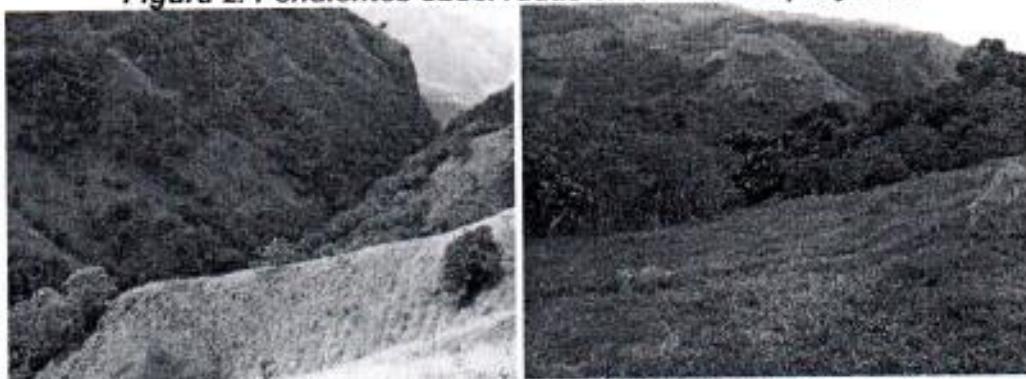
*Se observan áreas de valles en V, con zonas donde predominan las pendientes pronunciadas, aunque se encuentran también zonas de pendientes que pueden variar de vertientes suaves (15 – 30 %) hasta escarpes (100% aproximadamente).*

**Figura 1. Recorrido realizado en la comisión de campo**



"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"

**Figura 2. Pendientes observadas en el área del proyecto**

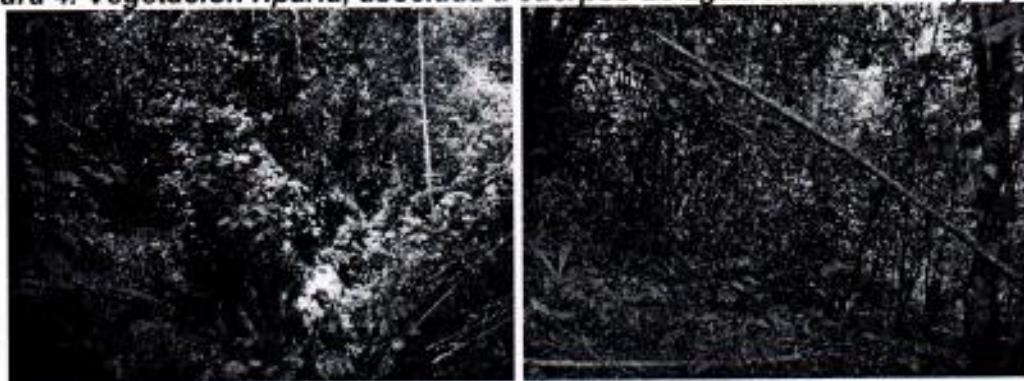


**Figura 3. Paisaje de montaña con pendientes pronunciadas y escarpes en el área de influencia del proyecto**



En lo referente a las coberturas, se puede observar a nivel de paisaje un área heterogénea, con intervención antrópica posiblemente por actividades agrícolas y pecuarias, en donde se encuentran unidades de vegetación que incluyen pastos limpios, pastos con espacios naturales, cultivos de café, vegetación secundaria y relictos de bosque ripario.

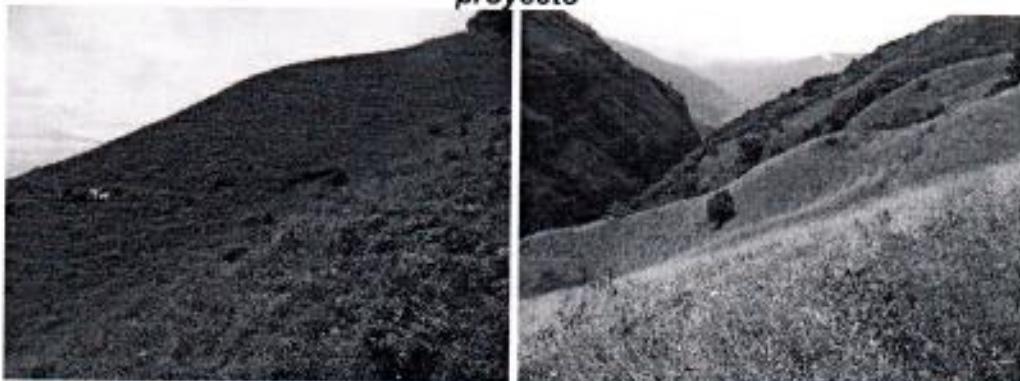
**Figura 4. Vegetación riparia, asociada a cuerpos de agua en el área del proyecto**



En las áreas de pastos limpios, las cuales se localizan de manera predominante en zonas de pendientes pronunciadas, se observan surcos longitudinales, perpendiculares a la pendiente, los cuales pueden estar asociadas a fenómenos de reptación.

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

**Figura 5. Coberturas de pastos limpios en áreas de pendientes en el área del proyecto**

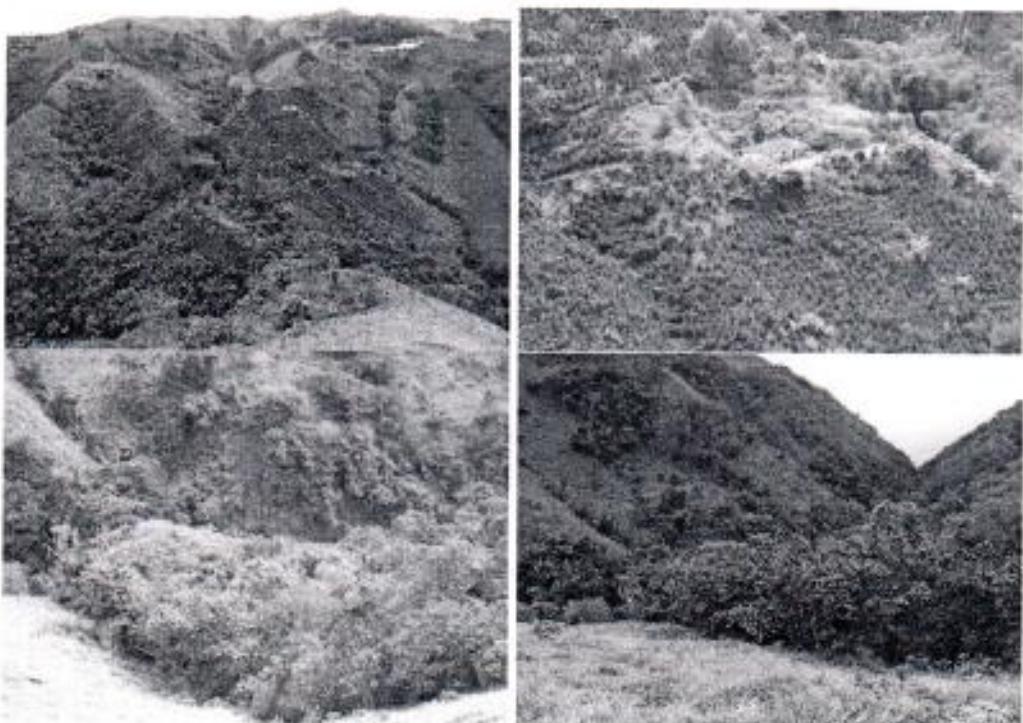


**Figura 6. Coberturas de pastos con espacios naturales en el área del proyecto**



*En el área de influencia del proyecto, se observan mosaicos heterogéneos de coberturas que incluyen áreas de bosques riparios, pastos limpios y cultivos.*

**Figura 7. Mosaicos con pastos, bosques riparios y cultivos en área de pendiente en el área del proyecto**



*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

Que expuestas las anteriores precisiones, el Concepto Técnico 32 de 2018, expone lo siguiente:

#### **“4. CONSIDERACIONES”**

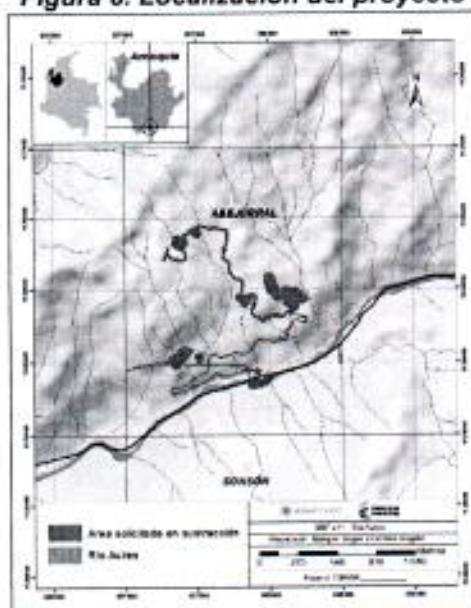
*En el marco de la evaluación a la solicitud de sustracción para el "Proyecto Hidroeléctrico del Río Aures", presentada por la sociedad Hidroeléctrica del Río Aures S.A. E.S.P., se realizó la revisión y evaluación de la documentación que reposa el expediente SRF 411, adicionalmente se efectuó visita de campo entre los días 31 de enero y 2 de febrero de 2018, por lo cual se tienen las siguientes consideraciones:*

*Como parte de la documentación requerida en por la Resolución 1526 de 2012, se encuentra la certificación de la presencia de comunidades negras o indígenas, por lo cual la sociedad Hidroeléctrica del Río Aures S.A. E.S.P. presentó certificación No. 290 de 2016, expedida por el Ministerio del Interior, en la cual se indica que en el área del "Proyecto Hidroeléctrico del Río Aures", no se registra la presencia de comunidades Indígenas, Minorías y Rom, comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras.*

*El proyecto para el cual la sociedad Hidroeléctrica del Río Aures S.A. E.S.P. presentó la solicitud de sustracción, se localiza en inmediaciones de los municipios de Abejorral y Sonsón, al sur del departamento de Antioquia (Figura 8). El proyecto hidroeléctrico está diseñado para tener una capacidad instalada de generación eléctrica de 19,9 MW, con dos turbinas tipo Pelton de eje vertical.*

*De acuerdo con la información presentada por el solicitante, el proyecto involucra obras que comprenden: obras de derivación (captación), obras para la generación de energía (conducción, casa de máquinas y descarga) y la infraestructura anexa (vías de acceso, depósitos de material sobrante de excavación y línea eléctrica), las cuales se emplazarán en los municipios de Abejorral y Sonsón. De estas obras, en la Zona de Reserva Forestal Central se proyecta la construcción de obras de captación, depósitos (1A, 1B, 2, 3, 4A, 4B), un tramo de la línea de energía, obras de derivación, planta de trituración de concretos, puente sobre el río Aures y la vía de acceso a las obras de derivación.*

**Figura 8. Localización del proyecto**



*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

Ahora bien, para la ejecución de las obras antes señaladas y que generaran un cambio de uso del suelo en el área donde sean emplazadas, la sociedad Hidroeléctrica del Río Aures S.A. E.S.P., solicitó en sustracción un total de 14,96 ha de las cuales 7,51 ha son en sustracción temporal y 7,45 ha en sustracción definitiva. Sin embargo, al efectuar la verificación de la geodatabase presentada mediante radicado MADS E1-2017-026505 de 05 de octubre de 2017, específicamente los Feature Class InfraProyectoPG y AreaSolicitadaSustraer, se encuentra que la extensión de las áreas solicitadas en sustracción es de 14,92 ha, siendo 7,56 ha para sustracción definitiva y 7,35 ha para sustracción temporal; la primera incluye la captación, obras de derivación, línea eléctrica, planta, y vía de acceso; la segunda incluye los depósitos de material (Tabla 1).

**Tabla 1. Áreas solicitadas en sustracción**

Nomenclatura	Obra	Área	Sustracción
CAP	Captación	0,16430 2	Definitiva
OD-1	Obras de derivación-1	0,84630 3	Definitiva
OD-2	Obras de derivación-2	0,02869 6	Definitiva
PTC2	Planta de trituración y concretos 2	0,10427	Definitiva
LE	Línea de energía de construcción 13.2 kV	0,95632 1	Definitiva
VA	Vía de acceso a obras de derivación	5,46611 1	Definitiva
		7,56600 3	
	Subtotal Definitiva		
D1A-1	Depósito 1A-1	0,30509 6	Temporal
D1A-2	Depósito 1A-2	0,40332	Temporal
D1B	Depósito 1B	0,34713 9	Temporal
D2	Depósito 2	0,68957	Temporal
D3	Depósito 3	3,83854 1	Temporal
D4A	Depósito 4A	0,33461 4	Temporal
D4B-1	Depósito 4B-1	1,27557 3	Temporal
D4B-2	Depósito 4B-2	0,16303 3	Temporal
	Subtotal Temporal	7,35688 6	
	TOTAL	14,9228 9	

Fuente: Elaborado por MADS, 2018 con base en radicados E1-2016-025918 del 30 de septiembre de 2016 y E1-2017-026505 de 05 de octubre de 2017.

La temporalidad de las áreas solicitadas en sustracción temporal, está determinada por el cronograma de obra y específicamente por la etapa constructiva que consta de tres años, y es en la cual se dará uso a los depósitos de material sobrante, así pues, una vez culminada la etapa constructiva, ante una eventual sustracción, en las áreas que se sustraigan temporalmente se debe desmantelar cualquier infraestructura, cesar las actividades constructivas e iniciar la etapa reconformación geomorfológica y rehabilitación ecológica.

La ejecución del proyecto requerirá captación de agua para uso doméstico en el campamento, y para uso industrial en la planta de trituración y concreto, humectación de vías y generación de energía en la etapa operativa. Por lo que corresponde a vertimientos domésticos, estos están asociados a la operación del campamento y la casa de máquinas, en cuanto a vertimientos no domésticos, estos están asociados a la

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

*planta de trituración y concretos. Así pues, el proyecto plantea proveerse del recurso hídrico en el área del proyecto, frente a lo cual se reconoce la prestación de un servicio de provisión de agua que beneficia al proyecto, ahora bien, los permisos para el acceso al recurso hídrico y las autorizaciones de vertimientos deben tramitarse ante la autoridad ambiental competente y someterse a la normatividad ambiental vigente.*

*Vale la pena aclarar que el solicitante señala que el campamento se localizará en la vereda Naranjal abajo del municipio de Sonsón, no obstante, no se muestra la localización precisa, así pues, es necesario señalar que, ante una eventual sustracción, solo podrán intervenirse las áreas sustraídas y de llegarse a requerir áreas extras para la construcción de infraestructura u obras adicionales, se debe presentar una nueva solicitud.*

*En cuanto a los requerimientos de material de construcción, se indica que no se necesitaran la explotación o suministro de fuentes externas al proyecto, dado que por las características geotécnicas del material que será excavado, el proyecto se proveerá de las excavaciones que se realicen durante la ejecución de las obras. No obstante, es pertinente advertir que en caso que se requiera adquirir a terceros u otros proveedores, materiales de construcción, estos deben cumplir con todos los permisos y autorizaciones establecidas por la normatividad vigente, incluyendo la sustracción de áreas en caso de encontrarse en reserva forestal.*

*Por lo que corresponde a la demanda de recursos por aprovechamiento forestal, se encuentra que en el área solicitada en sustracción se proyecta remover un volumen de 914,53 m<sup>3</sup>, siendo las coberturas con mayor intervención: los pastos limpios; el mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales; y la vegetación secundaria alta.*

*En cuanto a la caracterización del área solicitada en sustracción, se encuentra que las unidades geomorfológicas predominantes corresponden a unidades de laderas contrapendiente y laderas estructural de sierra homoclinal enmarcadas dentro del paisaje de montaña, estas unidades se caracterizan por presentar pendientes superiores al 15% y que pueden alcanzar hasta el 100% de inclinación. Estas condiciones naturales proporcionan escenarios óptimos para el desarrollo de suelos altamente meteorizados que de acuerdo a la información entregada presentan profundidades de 5 metros y pueden alcanzar los 15 metros de profundidad, en los sectores más escarpados.*

*Adicional a las características geomorfológicas que distinguen el área, se evidencia la presencia de suelos desarrollados a partir de rocas metamórficas y cenizas volcánicas, altamente erosionados, utilizados en gran proporción en actividades pecuarias extensivas. Estos usos agropecuarios intensivos en el tipo de suelos del área redundan en conflictos de uso, tanto por sobreutilización como por subutilización desde ligera hasta moderada, que pueden activar procesos erosivos.*

*Teniendo en cuenta estas características, es importante que el cambio de uso del suelo que se realice dentro de la zona, se maneje bajo importantes medidas de mitigación que eviten el incremento de agentes detonantes que puedan ocasionar la generación de procesos morfodinámicos o el aumento de los eventos ya desarrollados, con el fin de mantener estables los servicios ecosistémicos que presta la zona, como la regulación hídrica, el control de la erosión y la retención de sedimentos.*

*Por otra parte, indica el solicitante que en el área se presenta una única unidad hidrogeológica denominada Esquistos fracturados de baja permeabilidad, esta unidad denominada Acuífera, está conformada por rocas ígneas y metamórficas sin capacidad de absorber y/o transmitir agua, por lo que la recarga de dicha unidad depende casi en su totalidad de la precipitación que se presenta en las partes altas de la cuenca,*

"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"

presentando un potencial de recarga muy bajo a moderado. Adicional, la permeabilidad de la zona se encuentra controlada por las fracturas, diaclasas y planos de debilidad los cuales determinan las direcciones de flujo de las aguas subterráneas.

Los afloramientos de agua subterránea identificados cerca del área de influencia presentan agua dulce de buena calidad, poco mineralizadas y con baja cantidad de sólidos disueltos, lo que indica que los flujos de agua subterránea son locales y con períodos de transporte cortos. De acuerdo con estas características y con la información analizada por el solicitante, la unidad hidrogeológica Acuifuga, presenta un grado de vulnerabilidad intrínseca a la contaminación despreciable, de acuerdo a las características geológicas y las condiciones hidráulicas que se observan en la zona.

Considerando los resultados obtenidos con el modelo hidrogeológico numérico, realizado para estimar la probabilidad de afectación de las fuentes de aguas en el área por la construcción del túnel de conducción, de acuerdo al análisis realizado y teniendo en cuenta las características hidrológicas e hidrogeológicas que se presentan en la zona, se determinó que la probabilidad de afectación es despreciable, esto teniendo en cuenta además que las distancias de los afloramientos de agua subterránea y superficial se encuentran a más de 400 metros del área de intervención.

En cuanto a la hidrología del área solicitada en sustracción, se encuentra que esta se localiza dentro de la cuenca del río Aures, en la cual se identificaron 15 quebradas que discurren por cauces bien formados con un patrón de drenaje tipo detritico característico de las zonas con paisaje de montaña y de zonas con altas pendientes, estas aguas presentan un índice de calidad y un análisis de calidad de agua aceptable. Si bien estos afluentes prestan servicios de regulación hidrica, la cuenca presenta una capacidad moderada para retener y regular agua, adicional en cuanto a lo que se refiere al servicio ecosistémicos de abastecimiento hidrico, se identificó que la presión de demanda es baja con respecto a la oferta hidrica disponible. Por lo tanto se puede concluir, que los servicios ecosistémicos que se están brindando dentro del área por la oferta hidrica presente, no serán vulnerados con el cambio en el uso del suelo, no obstante, se debe tener en cuenta que parte de las obras, entre ellas la vía, las obras de captación y derivación, y la linea eléctrica, se traslanan con diferentes drenajes, por lo cual es pertinente que se consideren medidas de manejo ante eventuales afectaciones a la reserva y los servicios ecosistémicos que presta.

De acuerdo con las condiciones que presenta el área solicitada en sustracción, los servicios ecosistémicos de regulación hidrica y abastecimiento hidrico proporcionados al ecosistema y las comunidades presentes, no evidenciarían una afectación mayor, por lo tanto, la viabilidad de la sustracción del área no modifica sustancialmente dichos servicios ecosistémicos.

Se debe tener en cuenta que el área solicitada en sustracción, aunque según la zonificación de la reserva forestal Central, acogida por la Resolución 1922 de 2013, se localiza en zonas tipo A y B, evidencian una intensa intervención y transformación, tanto así que las coberturas dominantes son los pastos limpios con el 47,87% del área solicitada en sustracción, seguida de la cobertura de mosaico de cultivos , pastos y espacios naturales, la cual representa el 24,26% y las áreas de vegetación secundaria el 22,73%.

Ahora bien, por lo que tiene que ver con la caracterización biótica, es necesario señalar que aunque en las coberturas identificadas resultan representativas especies como *Senna siamea* (Chocho), *Cinnamomum triplinerve* (Laurel), *Myrsine coriacea* (Espadero) y *Myrcia popayanensis* (Arrayán), se encuentra que especies como *Cupressus lusitanica* (pino ciprés) y *Eucalyptus globulus* (Eucalipto) tienen el mayor peso ecológico en el área, representado en una alta dominancia y abundancia, lo cual

"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"

muestra la fuerte intervención antrópica a la que ha sido sometida el área y que sin embargo conserva relictos de vegetación nativa. Vale la pena resaltar que, en las parcelas de regeneración natural de vegetación secundaria alta, sobresalen en latizales especies como *Miconia theaezans*, *Palicourea acetosoides* y *Myrsine coriacea* y en categoría de briznales, especies como *Myrcia popayanensis*, *Nectandra purpurea* y *Hieronyma antioquiensis*, lo cual muestra que, a pesar de la intervención existente, existe potencial de regeneración y dispersión de especies nativas.

Adicionalmente, las coberturas existentes sirven de hábitat a especies de fauna, particularmente en las áreas con vegetación secundaria se identificaron 197 especies de aves y en el Mosaico de cultivos y espacios naturales 188, entre las que se cuentan reportes de especies endémicas como *Cercomacra parkeri*, *Clorochrysa nitidissima*, *Ornithodoris colombiana* y *Habia gutturalis*, especies casi endémicas como *Thamnophilus multistriatus*, *Tangara vitriolina*, *Iridosornis porphyrocephalus*, *Myioborus ornatus* y *Ramphocelus flammigerus*) y una especie en categoría de amenaza vulnerable (VU), *Chlorochrysa nitidissima*.

Del mismo modo, para el área de influencia del área solicitada en sustracción, se reporta la presencia de 62 especies de mamíferos, siendo al igual que para aves, la cobertura de vegetación secundaria la que alberga mayor cantidad de especies, dentro de las que se reportan tres especies endémicas para Colombia, que son: el primate *Titus Saguinus leucopus*, la Cuzca *Microsciurus pucheranii* y la Musaraña *Cryptotis colombiana*.

Por lo que corresponde a herpetofauna, se registraron 10 especies de anfibios en el área de influencia, uno de ellos en categoría de amenaza *Centrolene robledoi* (VU) vulnerable, en la cobertura de vegetación secundaria; en reptiles se registraron 15 especies, siendo la cobertura de vegetación secundaria en la que se registró el número de especies con 14, seguida por mosaico de cultivos pastos y espacios naturales con 12, y aunque ninguna se reporta en categoría de amenaza, si se encuentra una especie de lagartija endémica para Colombia, *Anolis antonii*.

Se debe tener en cuenta que de acuerdo con el análisis de conectividad presentado por el solicitante, ante una eventual sustracción de reserva, la cobertura de vegetación secundaria podría sufrir un efecto de fragmentación pasando de tener tres parches en el área analizada a 20 parches, y aunque el número de núcleos aparentemente no se reduce, encontrándose 2 parches con área núcleo y 17 núcleos, si se fragmenta la cobertura, lo cual sumando a la alta complejidad de la forma podría incrementar su exposición al fenómeno de borde, así pues, es pertinente que se generen acciones encaminadas a mejorar las condiciones de conectividad el área en beneficio de la reserva forestal, aporte a su conservación y su capacidad de prestación de servicios ecosistémicos de regulación hidrica, provisión de hábitat para especies y calidad escénica.

Se debe tener en cuenta que la eventual sustracción del área de reserva forestal solicitada, no representa una pérdida de su capacidad de prestación de servicios ecosistémicos aunque si algún tipo de afectación relacionado principalmente con el incremento en la fragmentación de coberturas. Por lo anterior, es pertinente que en el marco de la gestión de la reserva forestal y como parte de las orientaciones de manejo que este Ministerio pueda indicar, se consideren acciones positivas que redunden en beneficio de la reserva, teniendo en cuenta las posibles afectaciones que pueda sufrir en cuanto a la capacidad de prestación de servicios ecosistémicos por la sustracción y potenciar elementos clave como el manejo de coberturas que redunda finalmente en potenciar servicios como la regulación hidrica, la provisión de hábitat para especies, control de flujos de agua y la belleza escénica.

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

*Para finalizar, el solicitante hace mención de manera general a algunas estrategias que podrían implementarse como medidas de compensación por sustracción de reserva forestal, sin embargo, no se presenta la propuesta detallada de compensación.*

Ahora bien, es pertinente señalar que mediante Resolución 256 del 22 de febrero de 2018, se adoptó el manual de compensaciones del componente Biótico, en el cual se contempla la compensación por sustracción, así pues, la compensación por sustracción definitiva debe enmarcarse en los términos establecidos por el Artículo 8 de la citada resolución, el cual señala que, **"1.2. Para la sustracción definitiva:** se entenderá por medidas de compensación el desarrollo de acciones en términos de preservación o restauración, mecanismos, modos y formas de compensación de las que trata este manual de compensaciones del componente biótico, en 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".

*En cuanto a la compensación por sustracción temporal, se mantiene la vigencia de lo establecido en el numeral 1.1. del Artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012, en el cual se establece que, **"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".*

Que hechas las anteriores consideraciones de orden técnico, se establece que es viable la sustracción definitiva de 7,57 hectáreas y temporal de 7,36 hectáreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959; por solicitud de la sociedad Hidroeléctrica del Río Aures S.A. E.S.P., dentro del proyecto "Proyecto Hidroeléctrico del Río Aures".

Que las coordenadas de las áreas sustraídas se indicarán en los anexos No. 1 y 2 del presente acto administrativo.

Que el Concepto Técnico en mención señala las condiciones y obligaciones a las cuales queda sujeta la sustracción efectuada, las que se indicarán en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

#### **Consideraciones Jurídicas:**

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 2<sup>a</sup> 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 la Amazonía, para el desarrollo de la economía forestal y la protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre.

Que el **literal b)** del artículo 1 de la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 dispuso:

*"b) Zona de Reserva Forestal Central, comprendida dentro de los siguientes límites generales: Una zona de 15 kilómetros hacia el lado Oeste, y otra, 15 kilómetros hacia el*

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

*este del divorcio de aguas de la Cordillera Central, desde el Cerro Bordoncillo, aproximadamente a 20 kilómetros al Este de Pasto, hasta el Cerro de Los Prados al Norte de Sonsón"*

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 conforme a los artículos 206 y 207 ibidem, se denomina área de Reserva Forestal la zona de propiedad pública o privada reservada para destinárla 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 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 el numeral 14 del Artículo 2 del Decreto-Ley 3570 de 2011, señaló a este Ministerio la función de:

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

Que mediante la Resolución No. 1526 del 3 de septiembre de 2012, se establecen 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."*

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

Que adicionalmente los numerales 1.1 y 1.2 del artículo 10 de la Resolución No. 1526 de 2012, modificada por la Resolución 256 de 2018, señala:

**“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 el desarrollo de las acciones en términos de preservación o restauración, mecanismos, modos o formas de compensación de las que trata este manual de compensaciones del componente biótico, en 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 SRF-411y acorde con el Concepto Técnico 32 del 5 de mayo de 2018, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se determina que es viable la sustracción definitiva y temporal de unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959; por solicitud de la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, con NIT 811.010.635-1, para el proyecto *“Hidroeléctrico del Río Aures”*, localizado en los municipios de Abejorral y Sonsón, en el departamento de Antioquia.

Que como consecuencia de la sustracción 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 sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P..**

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 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 Resolución 2006 del 24 de octubre de 2018, modificada por la Resolución No. 2007 de la misma fecha, se encargó al funcionario **Luis Francisco Camargo Fajardo**, de las funciones del 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, el Director (E) de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible,

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

### RESUELVE

**Artículo 1.-** Efectuar la sustracción definitiva un área de 7,57 ha de la Reserva Forestal Central, establecida por la Ley 2<sup>a</sup> de 1959, por solicitud de la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, con NIT 811.010.635-1, para el proyecto *"Hidroeléctrico del Río Aures"*, localizado en los municipios de Abejorral y Sonsón, en el departamento de Antioquia. El área sustraída se distribuye en los siguientes polígonos:

**Áreas con viabilidad de sustracción definitiva**

Polígono - Obra	Área
Captación	0,16
Obras de derivación-1	0,85
Obras de derivación-2	0,03
Planta de trituración y concretos 2	0,10
Línea de energía de construcción 13.2 kV	0,96
Vía de acceso a obras de derivación	5,47
<b>Subtotal Definitiva</b>	<b>7,57</b>

Las áreas sustraídas se encuentran definidas por las coordenadas de los vértices contenidas en el anexo 1 del presente acto administrativo y materializadas cartográficamente en el sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá en la figura anexa.

**Artículo 2.-** Efectuar la sustracción temporal de un área equivalente 7,36 ha de la Reserva Forestal Central, establecida por la Ley 2<sup>a</sup> de 1959, por solicitud de la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, con NIT 811.010.635-1, para el *"Proyecto Hidroeléctrico del Río Aures"*, localizado en los municipios de Abejorral y Sonsón, en el departamento de Antioquia. El área sustraída se distribuye en los siguientes polígonos:

**Áreas con viabilidad de sustracción temporal**

Polígono - Obra	Área
Depósito 1A-1	0,31
Depósito 1A-2	0,40
Depósito 1B	0,35
Depósito 2	0,69
Depósito 3	3,84
Depósito 4A	0,33
Depósito 4B-1	1,28
Depósito 4B-2	0,16
<b>Subtotal Temporal</b>	<b>7,36</b>

Las áreas sustraídas se encuentran definidas por las coordenadas de los vértices contenidas en el anexo 1 del presente acto administrativo y materializadas cartográficamente en el sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá en la figura anexa.

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

**Parágrafo** - El término de la sustracción temporal efectuada será por treinta y seis (36) meses, contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorgue la licencia ambiental, para la realización del proyecto "Hidroeléctrico del Río Aures".

La sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, deberá presentar ante esta Dirección la constancia de ejecutoria requerida, previo al inicio de las actividades.

**Artículo 3.-** La sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, no podrá desarrollar en área de Reserva Forestal, actividades asociadas al proyecto y que impliquen remoción de coberturas boscosas o cambio en el uso de los suelos, fuera de las áreas sustraídas.

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.

**Artículo 4.-** Como medida de compensación por la sustracción definitiva, la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, 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. Cabe señalar que no aplicarán las acciones relacionadas con el uso sostenible, puesto que dichas compensaciones deben estar orientadas a procesos de restauración o preservación.

**Parágrafo.** De conformidad con los anteriores criterios, la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, en un plazo no mayor a seis (6) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, deberá presentar ante este Ministerio la propuesta de compensación por sustracción definitiva.

**Artículo 5.-** Como medida de compensación por la sustracción temporal, la la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, dentro de un término no superior a seis (6) meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorgue la licencia ambiental del proyecto objeto de la presente sustracción, deberá presentar para la aprobación de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, el plan de rehabilitación y recuperación del área objeto de sustracción temporal; en el cual deberá contener:

- a. Las actividades, medidas y estrategias a implementar, las cuales deben ir encaminadas a la recuperación del área sustraída temporalmente, propendiendo por la recuperación y reparación de los procesos, la productividad y los servicios del ecosistema de dicha área.
- b. Los objetivos que pretende alcanzar, con cada una de las actividades a desarrollar,
- c. Las especies a utilizar
- d. Programa de seguimiento y monitoreo, indicadores de efectividad de las acciones a implementar

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"*

- e. Cronograma detallado de ejecución en el que se contemple una etapa de mantenimiento de por lo menos cinco (5) años.

**Artículo 6.-** La sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, deberá en un plazo no mayor a seis (6) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, presentar para evaluación y aprobación de esta Dirección, un plan de manejo de las coberturas vegetales asociadas a los drenajes que se cruzan con el área de influencia de las áreas solicitadas en sustracción, con énfasis en la Quebrada 1, Quebrada 2, Quebrada 3, Quebrada 4, Quebrada 6, Quebrada 7, Quebrada 8 y Quebrada 9.

El citado plan deberá tener un enfoque de restauración ecológica y partir de la priorización de parches de vegetación secundaria asociados a los drenajes que se cruzan con las áreas solicitadas en sustracción, y se implementara con el objetivo de favorecer la consolidación de corredores riparios y la conectividad entre parches de vegetación secundaria que pueden ser fragmentados ante una eventual sustracción.

**Artículo 7.-** La sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, deberá a partir de la fecha de ejecutoria del acto administrativo que acoja este concepto, presentar un informe anual que dé cuenta de las obligaciones establecidas en ante una eventual sustracción, hasta el total cumplimiento de las mismas.

**Artículo 8.-** La sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, deberá solicitar ante la Autoridad Ambiental 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.

**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.-** Ordenar la notificación del contenido del presente acto administrativo al representante legal de la sociedad **HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.**, con NIT 811.010.635-1, o 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 Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare –CORNARE-, a los municipios de Abejorral y Sonsón en el departamento de Antioquia, y a la Procuraduría Delegada para asuntos Ambientales y Agrarios.

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

"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"

**Artículo 13.-** 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 17 DIC 2018

**LUIS FRANCISCO CAMARGO FAJARDO**

Director (E) de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó: Catalina Llinás Angel /Contratista D.B.B.S.E MADS

Revisó: Rubén Darío Guerrero Useda/ Coordinador Grupo GIBRFN.

Concepto Técnico: 32 del 5 de mayo de 2018

Resolución: "Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"

Expediente: SRF 411

Proyecto: Hidroeléctrico del Río Aures

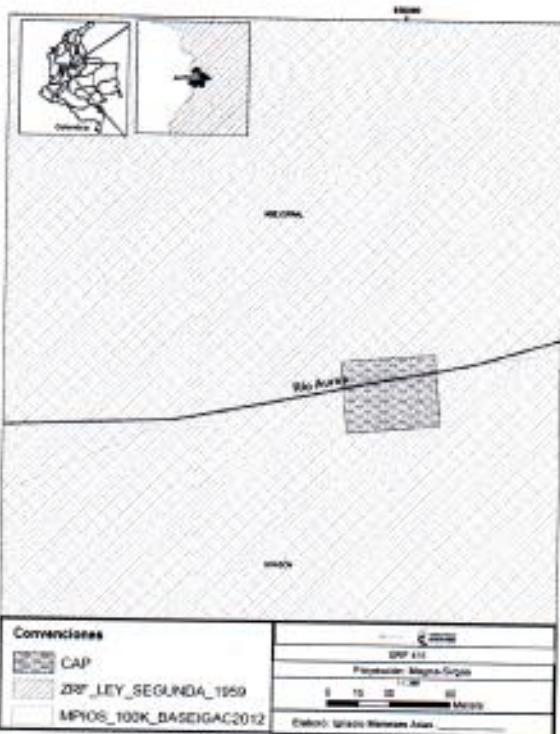
Solicitante: HIDROELECTRICA DEL RIO AURES S.A. E.S.P.

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

**Anexo No 1 Listado de coordenadas (Sistema magna sirgas, origen Bogotá) Área de sustracción definitiva –**

**Coordenadas Polígono de Captación – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)**

No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE
1	857976,0199	1129382,367	6	857970,5619	1129417,902
2	857973,7456	1129382,151	7	858016,4319	1129421,903
3	857973,5917	1129383,88	8	858019,5032	1129386,497
4	857971,6788	1129405,36	9	857994,5157	1129384,124
5	857970,666	1129416,733	10	857976,0199	1129382,367



**Coordenadas Polígono Obras de derivación - 1 – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)**

No.	ESTE	NORTE									
1	857973,5917	1129383,88	220	857847,623	1129352,362	439	857884,6199	1129384,072	657	857928,0543	1129380,463
2	857973,7456	1129382,151	221	857847,8141	1129353,19	440	857884,8842	1129384,072	658	857928,0822	1129380,431
3	857976,0199	1129382,367	222	857848,0085	1129353,973	441	857886,1993	1129384,088	659	857928,1006	1129380,41
4	857994,5157	1129384,124	223	857848,2427	1129354,763	442	857886,6072	1129384,073	660	857928,1229	1129380,386
5	857994,7815	1129383,905	224	857848,503	1129355,478	443	857885,9638	1129384,035	661	857928,1487	1129380,358
6	857995,8304	1129383,599	225	857848,7878	1129356,195	444	857886,3822	1129383,96	662	857928,1641	1129380,342
7	857996,8892	1129383,219	226	857849,0914	1129356,991	445	857886,8093	1129383,848	663	857928,1812	1129380,325
8	857998,1476	1129381,321	227	857849,7765	1129356,978	446	857887,2788	1129383,68	664	857928,2126	1129380,293
9	857999,2606	1129380,528	228	857850,4625	1129357,107	447	857887,5157	1129383,577	665	857928,2327	1129380,274
10	857999,3137	1129380,125	229	857851,3043	1129357,489	448	857887,7915	1129383,439	666	857928,2613	1129380,246
11	857998,5038	1129380,018	230	857852,238	1129358,252	449	857888,1183	1129383,263	667	857928,2831	1129380,226
12	857996,9368	1129379,524	231	857852,603	1129359,42	450	857888,4129	1129383,105	668	857928,305	1129380,206
13	857997,1276	1129378,787	232	857852,9797	1129360,735	451	857888,8876	1129382,851	669	857928,3435	1129380,173
14	857998,7474	1129377,937	233	857853,307	1129362,218	452	857889,2246	1129382,67	670	857928,3669	1129380,153
15	858000,0907	1129377,172	234	857853,5753	1129363,915	453	857890,259	1129382,115	671	857928,3961	1129380,129
16	858001,2248	1129375,537	235	857853,7756	1129366,132	454	857890,2434	1129382,968	672	857928,4269	1129380,104
17	858001,904	1129373,743	236	857853,7641	1129369,575	455	857890,2031	1129384,315	673	857928,455	1129380,082
18	858001,9672	1129372,243	237	857853,5329	1129371,838	456	857890,1465	1129385,389	674	857928,4857	1129380,059
19	858001,1818	1129370,945	238	857853,4421	1129371,939	457	857890	1129388,153	675	857928,519	1129380,035
20	858000,3953	1129369,79	239	857853,0595	1129372,362	458	857890,1353	1129388,203	676	857928,5472	1129380,015
21	857999,885	1129368,845	240	857852,6693	1129372,882	459	857890,831	1129388,46	677	857928,5915	1129379,984
22	857999,3658	1129368,068	241	857852,46	1129373,393	460	857891,4155	1129388,765	678	857928,6269	1129379,961
23	857999,8799	1129367,429	242	857852,25	1129373,904	461	857892,4047	1129389,356	679	857928,6667	1129379,936
24	857999,5197	1129366,875	243	857852,1705	1129374,408	462	857892,57	1129388,609	680	857928,7139	1129379,907
25	857999,2798	1129365,875	244	857852,068	1129374,914	463	857893,1623	1129385,929	681	857928,7479	1129379,887
26	857998,1428	1129364,13	245	857851,8863	1129375,424	464	857893,4138	1129385,106	682	857928,8154	1129379,85

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

No.	ESTE	NORTE									
27	857997,8918	1129363,314	246	857851,9109	1129375,823	465	857893,5793	1129384,54	683	857928,8637	1129379,824
28	857997,7429	1129362,873	247	857852,0148	1129376,418	466	857893,8445	1129384,668	684	857928,9444	1129379,785
29	857997,6905	1129362,529	248	857852,5111	1129376,895	467	857894,5702	1129384,881	685	857928,9961	1129379,762
30	857997,6371	1129362,35	249	857851,896	1129377,426	468	857895,02	1129384,95	686	857929,0446	1129379,741
31	857997,5522	1129362,148	250	857851,2354	1129377,958	469	857895,3641	1129385,071	687	857929,0917	1129379,722
32	857997,4601	1129361,99	251	857850,6252	1129378,489	470	857897,2782	1129384,72	688	857929,1616	1129379,895
33	857997,3595	1129361,845	252	857849,9913	1129378,629	471	857899,1922	1129384,37	689	857929,236	1129379,87
34	857997,1606	1129361,361	253	857847,705	1129379,134	472	857899,4806	1129384,357	690	857929,3103	1129379,647
35	857996,9622	1129360,882	254	857847,9151	1129379,264	473	857899,6726	1129384,36	691	857929,3582	1129379,633
36	857996,8906	1129360,746	255	857848,197	1129379,409	474	857899,8998	1129384,375	692	857929,4286	1129379,615
37	857996,7349	1129360,411	256	857848,4453	1129379,511	475	857900,3066	1129384,434	693	857929,4634	1129379,606
38	857996,6373	1129360,207	257	857848,6882	1129379,584	476	857900,596	1129384,502	694	857929,5343	1129379,561
39	857996,5185	1129359,965	258	857848,878	1129379,638	477	857904,9363	1129385,683	695	857929,6087	1129379,507
40	857996,4145	1129359,759	259	857849,0741	1129379,676	478	857905,0228	1129385,709	696	857929,6657	1129379,461
41	857996,3372	1129359,609	260	857849,3457	1129379,709	479	857905,2041	1129385,737	697	857929,7232	1129379,41
42	857996,206	1129359,36	261	857849,6529	1129379,72	480	857905,331	1129385,736	698	857929,791	1129379,343
43	857996,0664	1129359,102	262	857849,682	1129379,73	481	857905,4613	1129385,718	699	857929,8655	1129379,258
44	857996,9545	1129358,9	263	857849,8238	1129379,776	482	857905,5688	1129385,689	700	857929,9261	1129379,178
45	857996,8697	1129358,75	264	857850,0284	1129379,886	483	857905,6521	1129385,657	701	857929,9679	1129379,085
46	857995,7125	1129358,478	265	857850,1198	1129379,955	484	857905,7141	1129385,628	702	857930,0354	1129379,001
47	857995,4938	1129358,113	266	857850,1791	1129380,007	485	857905,7877	1129385,631	703	857930,0701	1129378,941
48	857995,3778	1129357,925	267	857850,2509	1129380,082	486	857905,8365	1129385,648	704	857930,1156	1129378,876
49	857995,2891	1129357,783	268	857850,2801	1129380,116	487	857905,8804	1129385,677	705	857930,1869	1129378,796
50	857995,2068	1129357,654	269	857850,3337	1129380,187	488	857905,9273	1129385,733	706	857930,2365	1129378,751
51	857994,8189	1129357,218	270	857850,3805	1129380,26	489	857905,9517	1129385,768	707	857930,2711	1129378,723
52	857994,2893	1129356,746	271	857850,426	1129380,345	490	857906,0146	1129385,823	708	857930,3731	1129378,657
53	857994,0648	1129356,437	272	857850,466	1129380,438	491	857906,0728	1129385,85	709	857930,4463	1129378,622
54	857993,9302	1129355,846	273	857850,497	1129380,531	492	857906,1337	1129385,862	710	857930,5336	1129378,591
55	857993,3839	1129354,88	274	857850,5076	1129380,571	493	857906,8754	1129385,913	711	857930,6545	1129378,562
56	857992,9179	1129354,31	275	857850,5182	1129380,617	494	857907,7881	1129385,957	712	857930,7683	1129378,539
57	857992,5125	1129353,81	276	857850,5346	1129380,72	495	857908,6492	1129385,982	713	857930,8893	1129378,514
58	857991,7764	1129352,831	277	857850,5455	1129380,851	496	857909,4049	1129385,988	714	857932,3613	1129378,208
59	857991,2714	1129352,286	278	857850,5533	1129380,913	497	857909,4587	1129385,986	715	857934,2008	1129378,19
60	857991,2343	1129352,246	279	857850,5661	1129380,995	498	857909,5096	1129385,984	716	857934,444	1129378,155
61	857990,7789	1129351,819	280	857850,5883	1129381,107	499	857909,5847	1129385,977	717	857934,5659	1129378,138
62	857990,2814	1129351,322	281	857850,6117	1129381,223	500	857909,7001	1129385,96	718	857935,0935	1129378,078
63	857989,8205	1129350,897	282	857850,6478	1129381,325	501	857909,7585	1129385,947	719	857935,5908	1129378,037
64	857989,4455	1129350,591	283	857850,6956	1129381,459	502	857909,879	1129385,914	720	857936,0968	1129378,012
65	857988,8513	1129350,104	284	857850,7383	1129381,556	503	857909,9685	1129385,884	721	857936,552	1129378,003
66	857988,4613	1129349,759	285	857850,7996	1129381,688	504	857910,0019	1129385,87	722	857937,0725	1129378,008
67	857987,9611	1129349,135	286	857850,8506	1129381,781	505	857910,0837	1129385,834	723	857937,5261	1129378,028
68	857987,6976	1129348,688	287	857850,9115	1129381,881	506	857910,1559	1129385,797	724	857937,8061	1129378,032
69	857987,4526	1129348,255	288	857850,9642	1129381,947	507	857910,2176	1129385,762	725	857936,1256	1129378,072
70	857987,1941	1129347,822	289	857851,0751	1129382,086	508	857910,2895	1129385,716	726	857938,425	1129377,977
71	857986,9587	1129347,41	290	857851,1599	1129382,192	509	857910,3533	1129385,857	727	857938,6052	1129377,949
72	857986,6638	1129346,974	291	857851,2634	1129382,321	510	857910,4046	1129385,853	728	857938,9382	1129377,951
73	857986,9994	1129346,924	292	857851,3572	1129382,438	511	857910,464	1129385,579	729	857939,0994	1129377,977
74	857987,3094	1129346,878	293	857851,4615	1129382,569	512	857910,5116	1129385,534	730	857939,4693	1129378,187
75	857987,9041	1129346,789	294	857851,5255	1129382,648	513	857910,5725	1129385,47	731	857939,73	1129378,262
76	857988,2003	1129346,76	295	857851,6488	1129382,803	514	857910,6336	1129385,396	732	857940,1688	1129378,292
77	857988,9327	1129346,689	296	857851,7617	1129382,944	515	857910,6842	1129385,333	733	857941,0771	1129378,319
78	857988,9613	1129346,588	297	857851,8874	1129383,101	516	857910,7421	1129385,247	734	857941,4167	1129378,33
79	857990,8033	1129346,617	298	857851,9849	1129383,223	517	857910,7934	1129385,159	735	857941,74	1129378,339
80	857991,3193	1129346,634	299	857852,062	1129383,319	518	857910,8294	1129385,088	736	857942,217	1129378,354
81	857991,7111	1129346,645	300	857852,1639	1129383,446	519	857910,8689	1129384,999	737	857942,6851	1129378,368
82	857991,7404	1129346,645	301	857852,5171	1129383,887	520	857910,9076	1129384,892	738	857942,9934	1129378,377
83	857991,7534	1129346,645	302	857852,8979	1129384,113	521	857910,9159	1129384,685	739	857943,2358	1129378,394
84	857991,7796	1129346,644	303	857852,8289	1129384,277	522	857910,9321	1129384,434	740	857943,2533	1129378,387
85	857991,8036	1129346,644	304	857853,0718	1129384,581	523	857910,9537	1129384,194	74		

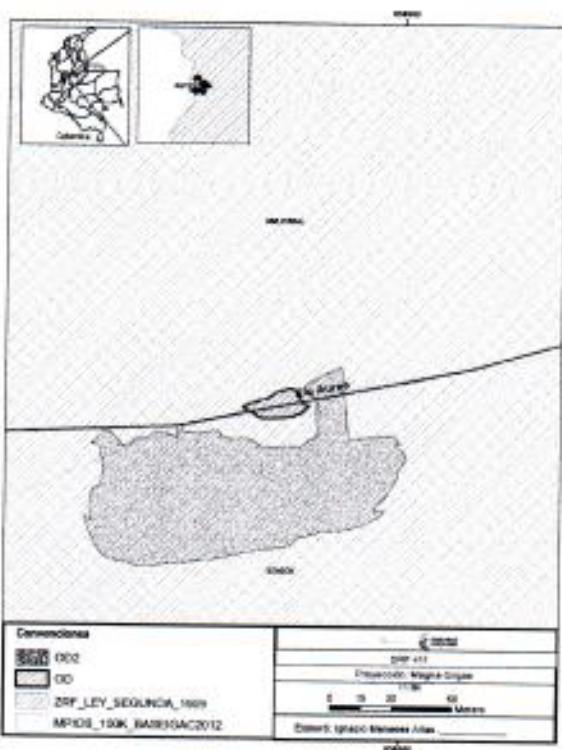
*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"*

No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE
100	857979,9698	1129339,002	319	857855,97	1129385,251	538	857911,9953	1129383,092	756	857946,126	1129378,597
101	857978,6156	1129338,665	320	857857,5425	1129384,808	539	857912,1453	1129383,076	757	857946,1327	1129378,595
102	857977,5764	1129338,407	321	857857,793	1129384,693	540	857912,3146	1129383,057	758	857946,1412	1129378,592
103	857975,0653	1129337,824	322	857857,9196	1129384,594	541	857912,5632	1129383,029	759	857946,1506	1129378,587
104	857972,6968	1129337,26	323	857857,9977	1129384,512	542	857912,8615	1129382,995	760	857946,1569	1129378,583
105	857969,9833	1129336,65	324	857858,0755	1129384,404	543	857913,1031	1129382,966	761	857946,1632	1129378,578
106	857965,3506	1129336,04	325	857858,1358	1129384,29	544	857913,2941	1129382,942	762	857946,1686	1129378,572
107	857964,0657	1129336,123	326	857858,1933	1129384,115	545	857913,4706	1129382,92	763	857946,1721	1129378,568
108	857962,7699	1129336,205	327	857858,2102	1129384,012	546	857913,6893	1129382,891	764	857946,1782	1129378,559
109	857961,5496	1129336,297	328	857858,1735	1129383,722	547	857913,8513	1129382,87	765	857946,1821	1129378,552
110	857958,6962	1129335,513	329	857858,1803	1129383,59	548	857914,1167	1129382,811	766	857946,1855	1129378,543
111	857957,1486	1129335,038	330	857858,2144	1129383,407	549	857914,2741	1129382,753	767	857946,1882	1129378,532
112	857955,6418	1129334,583	331	857858,3238	1129383,136	550	857914,459	1129382,66	768	857946,1895	1129378,52
113	857954,1422	1129334,132	332	857858,4784	1129382,919	551	857914,6183	1129382,552	769	857946,1893	1129378,511
114	857952,7272	1129333,722	333	857858,603	1129382,798	552	857914,7564	1129382,434	770	857946,1877	1129378,5
115	857951,7364	1129333,518	334	857858,8375	1129382,644	553	857914,8623	1129382,343	771	857946,0265	1129378,609
116	857951,1866	1129333,529	335	857859,006	1129382,576	554	857915,0182	1129382,241	772	857946,0529	1129378,609
117	857950,637	1129333,539	336	857859,2259	1129382,531	555	857915,128	1129382,188	773	857946,0741	1129378,608
118	857949,992	1129333,504	337	857859,4997	1129382,439	556	857915,2739	1129382,136	774	857946,1167	1129378,603
119	857949,6519	1129333,06	338	857859,7014	1129382,344	557	857915,445	1129382,1	775	857946,1346	1129378,599
120	857948,8783	1129332,406	339	857859,8173	1129382,276	558	857915,551	1129382,089	776	857946,1683	1129378,591
121	857948,1179	1129331,758	340	857860,0097	1129382,141	559	857915,6783	1129382,089	777	857946,1931	1129378,582
122	857947,2178	1129331,043	341	857860,2772	1129381,88	560	857915,7879	1129382,099	778	857946,2133	1129378,575
123	857946,5451	1129330,437	342	857860,444	1129381,704	561	857915,9304	1129382,126	779	857946,2431	1129378,561
124	857946,1912	1129330,193	343	857861,8872	1129380,161	562	857916,0554	1129382,148	780	857946,2576	1129378,553
125	857945,1871	1129329,499	344	857862,4444	1129379,581	563	857916,2051	1129382,171	781	857946,283	1129378,538
126	857943,8602	1129328,708	345	857861,6134	1129379,121	564	857916,3156	1129382,184	782	857946,3066	1129378,522
127	857942,5577	1129328,421	346	857860,8872	1129378,656	565	857916,4351	1129382,196	783	857946,3336	1129378,501
128	857934,0293	1129327,299	347	857861,02	1129378,599	566	857916,5806	1129382,206	784	857946,3423	1129378,493
129	857933,1356	1129327,433	348	857863,2626	1129378,142	567	857916,7797	1129382,212	785	857946,3548	1129378,482
130	857932,5057	1129327,35	349	857863,9312	1129378,006	568	857916,9431	1129382,211	786	857946,3697	1129378,467
131	857932,1357	1129327,301	350	857864,3052	1129378,306	569	857917,1503	1129382,201	787	857950,0976	1129378,626
132	857931,5348	1129327,222	351	857863,2237	1129378,457	570	857917,3134	1129382,187	788	857950,1673	1129378,642
133	857931,1842	1129327,176	352	857862,8535	1129378,509	571	857917,5276	1129382,16	789	857950,2351	1129378,666
134	857930,9145	1129327,141	353	857863,0654	1129378,549	572	857917,8009	1129382,111	790	857950,2785	1129378,686
135	857930,6313	1129327,103	354	857863,2089	1129378,577	573	857918,1761	1129382,033	791	857950,3042	1129378,701
136	857930,429	1129327,077	355	857865,1044	1129378,949	574	857918,4388	1129381,983	792	857950,3501	1129378,731
137	857930,321	1129327,063	356	857867,3111	1129379,291	575	857918,8518	1129381,951	793	857950,3807	1129378,755
138	857930,1552	1129327,041	357	857867,4093	1129379,336	576	857919,0906	1129381,939	794	857950,4308	1129378,801
139	857929,8878	1129327,005	358	857867,6911	1129379,518	577	857919,3258	1129381,936	795	857950,4611	1129378,791
140	857929,6519	1129326,974	359	857867,9178	1129379,744	578	857919,5633	1129381,942	796	857950,5084	1129378,777
141	857929,4393	1129326,946	360	857868,0731	1129379,974	579	857919,9638	1129381,972	797	857950,6166	1129378,753
142	857929,1224	1129326,905	361	857868,1423	1129380,115	580	857920,1675	1129381,997	798	857950,674	1129378,744
143	857928,8322	1129326,609	362	857868,237	1129380,452	581	857920,4428	1129382,042	799	857950,7254	1129378,739
144	857925,7229	1129325,953	363	857868,3102	1129380,623	582	857920,7744	1129382,113	800	857950,7994	1129378,738
145	857922,6597	1129325,297	364	857868,555	1129381,012	583	857920,8837	1129382,14	801	857950,8676	1129378,738
146	857920,0316	1129324,7	365	857868,6682	1129381,142	584	857921,0703	1129382,192	802	857950,9216	1129378,743
147	857917,7099	1129324,142	366	857868,8577	1129381,319	585	857921,2406	1129382,244	803	857950,9934	1129378,752
148	857915,5718	1129323,809	367	857869,3407	1129381,627	586	857921,393	1129382,295	804	857951,0588	1129378,766
149	857913,5441	1129323,089	368	857869,6374	1129381,766	587	857921,5125	1129382,339	805	857951,1239	1129378,783
150	857911,1249	1129322,519	369	857869,8523	1129381,848	588	857921,652	1129382,433	806	857951,1687	1129378,797
151	857906,8803	1129321,934	370	857870,0295	1129381,905	589	857921,8929	1129382,452	807	857955,0916	1129382,03
152	857905,6295	1129322,045	371	857870,2724	1129381,968	590	857921,7974	1129382,488	808	857955,1071	1129382,057
153	857904,5618	1129321,655	372	857870,4797	1129382,009	591	857921,9147	1129382,508	809	857955,1402	1129382,108
154	857903,9107	1129321,569	373	857870,6434	1129382,033	592	857921,9681	1129382,51	810	857955,1949	1129382,178
155	857894,0014	1129320,264	374	857870,8655	1129382,054	593	857922,1192	1129382,493	811	857955,2217	1129382,207
156	857892,9467	1129320,126	375	857871,0857	1129382,062	594	857922,2218	1129382,471	812	857955,2931	1129382,272
157	857891,833	1129319,979	376	857871,3129	1129382,062	595	857922,3675	1129382,438	813	857955,3615	1129382,322
158	857888,3632	1129319,753	377	857871,8094</							

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

No.	ESTE	NORTE									
173	857881,4626	1129320,811	392	857876,1192	1129382,104	611	857923,5108	1129382,289	829	857957,2426	1129383,886
174	857880,5094	1129320,938	393	857876,1932	1129382,131	612	857923,5228	1129382,308	830	857957,3153	1129384,005
175	857859,1671	1129321,331	394	857876,281	1129382,174	613	857923,5308	1129382,325	831	857957,3982	1129384,092
176	857857,8238	1129321,725	395	857876,3312	1129382,204	614	857923,5353	1129382,337	832	857957,4536	1129384,146
177	857856,515	1129322,133	396	857876,3796	1129382,237	615	857923,5484	1129382,365	833	857956,5017	1129385,173
178	857856,115	1129322,375	397	857876,4483	1129382,293	616	857923,5593	1129382,381	834	857956,4083	1129386,784
179	857855,6431	1129322,865	398	857876,4809	1129382,324	617	857923,5764	1129382,398	835	857956,1914	1129390,527
180	857855,0532	1129323,028	399	857876,5317	1129382,379	618	857923,5897	1129382,408	836	857956,0143	1129393,583
181	857854,5706	1129323,339	400	857876,5945	1129382,463	619	857923,6102	1129382,42	837	857957,7487	1129396,166
182	857853,9423	1129323,775	401	857876,5999	1129382,47	620	857923,6286	1129382,426	838	857957,7086	1129398,858
183	857852,8547	1129324,856	402	857876,6429	1129382,543	621	857923,6518	1129382,431	839	857956,5358	1129398,967
184	857852,2597	1129325,635	403	857876,6669	1129382,59	622	857923,6785	1129382,431	840	857956,7523	1129398,996
185	857851,7218	1129326,38	404	857876,723	1129382,707	623	857923,6899	1129382,427	841	857956,066	1129400,371
186	857851,2326	1129327,141	405	857876,7596	1129382,762	624	857923,7277	1129382,42	842	857957,4173	1129401,467
187	857850,7598	1129327,898	406	857876,785	1129382,807	625	857923,7575	1129382,413	843	857957,0654	1129401,707
188	857850,2437	1129328,702	407	857876,8813	1129382,969	626	857923,7944	1129382,404	844	857956,9423	1129401,791
189	857849,9091	1129329,416	408	857876,9528	1129383,082	627	857923,8391	1129382,392	845	857957,8091	1129401,907
190	857849,5544	1129330,158	409	857877,0373	1129383,209	628	857923,9005	1129382,376	846	857957,1202	1129402,321
191	857849,2306	1129330,868	410	857877,137	1129383,349	629	857924,0928	1129382,324	847	857956,5337	1129403,17
192	857848,8616	1129331,626	411	857877,1865	1129383,416	630	857924,2115	1129382,29	848	857956,9103	1129403,597
193	857848,4786	1129332,399	412	857877,3063	1129383,569	631	857924,49	1129382,207	849	857955,3281	1129403,597
194	857848,0936	1129333,329	413	857877,4146	1129383,699	632	857924,7612	1129382,121	850	857954,7851	1129404,031
195	857847,5888	1129334,426	414	857877,4866	1129383,781	633	857925,0619	1129382,018	851	857954,3521	1129404,478
196	857846,108	1129337,039	415	857877,6396	1129383,946	634	857925,4771	1129381,863	852	857953,9901	1129404,934
197	857845,7914	1129338,092	416	857877,7493	1129384,057	635	857925,8067	1129381,731	853	857953,6286	1129405,391
198	857845,8701	1129338,457	417	857877,8655	1129384,168	636	857926,1184	1129381,597	854	857953,2382	1129405,844
199	857846,0758	1129338,601	418	857878,2748	1129384,514	637	857926,3925	1129381,471	855	857952,8522	1129406,298
200	857845,1653	1129340,883	419	857878,6204	1129384,759	638	857926,6941	1129381,326	856	857952,4665	1129406,751
201	857844,4428	1129343,203	420	857878,8053	1129384,878	639	857927,0168	1129381,161	857	857952,0657	1129407,201
202	857844,8803	1129343,165	421	857879,2699	1129385,128	640	857927,3642	1129380,971	858	857951,6021	1129407,646
203	857845,6516	1129342,95	422	857879,498	1129385,228	641	857927,4848	1129380,903	859	857952,1289	1129408,22
204	857845,9407	1129342,81	423	857879,7754	1129385,324	642	857927,8492	1129380,807	860	857953,1302	1129408,856
205	857846,6307	1129342,369	424	857880,0978	1129385,401	643	857927,7676	1129380,736	861	857954,0804	1129409,485
206	857847,2655	1129341,964	425	857880,2388	1129385,425	644	857927,8461	1129380,688	862	857955,1475	1129410,13
207	857847,7646	1129341,645	426	857880,4063	1129385,444	645	857927,9111	1129380,648	863	857957,1242	1129410,895
208	857848,1977	1129341,277	427	857880,7004	1129385,458	646	857927,9179	1129380,638	864	857958,0279	1129411,518
209	857848,5037	1129341,017	428	857880,8916	1129385,453	647	857927,9292	1129380,622	865	857959,2373	1129412,181
210	857848,7201	1129340,833	429	857881,084	1129385,436	648	857927,9448	1129380,601	866	857960,6771	1129412,875
211	857848,9346	1129340,651	430	857881,2432	1129385,414	649	857927,9479	1129380,597	867	857962,08	1129413,564
212	857847,9408	1129343,291	431	857881,4381	1129385,375	650	857927,9558	1129380,586	868	857963,5232	1129414,264
213	857847,5529	1129344,828	432	857881,5812	1129385,339	651	857927,962	1129380,578	869	857964,9911	1129414,987
214	857847,1401	1129347,033	433	857882,1755	1129385	652	857927,9738	1129380,563	870	857966,6990	1129415,702
215	857847,0338	1129348,27	434	857883,4078	1129384,296	653	857927,9844	1129380,549	871	857968,5445	1129416,454
216	857847,1073	1129349,196	435	857883,5224	1129384,256	654	857928,0037	1129380,525	872	857970,666	1129416,733
217	857847,2365	1129349,914	436	857883,669	1129384,211	655	857928,0224	1129380,502	873	857971,6788	1129405,36
218	857847,354	1129350,699	437	857884,0364	1129384,127	656	857928,038	1129380,483	874	857973,5917	1129383,88
219	857847,4602	1129351,549	438	857884,331	1129384,087						

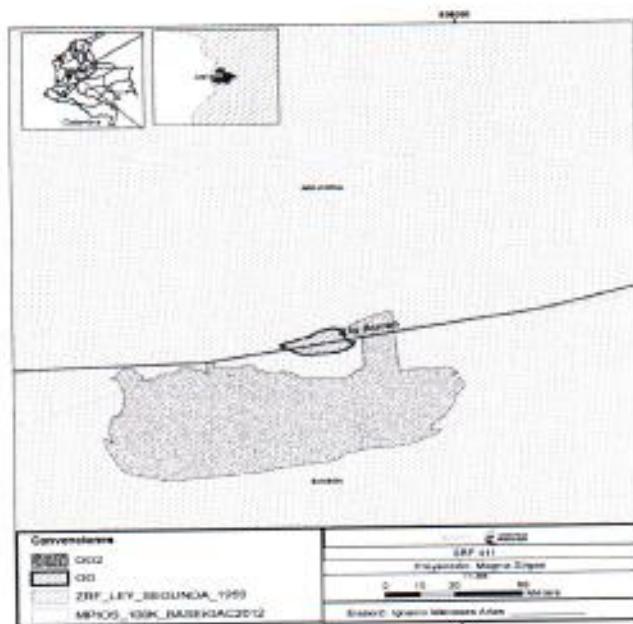
*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"*



**Coordenadas Polígono Obras de derivación – 2 – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)**

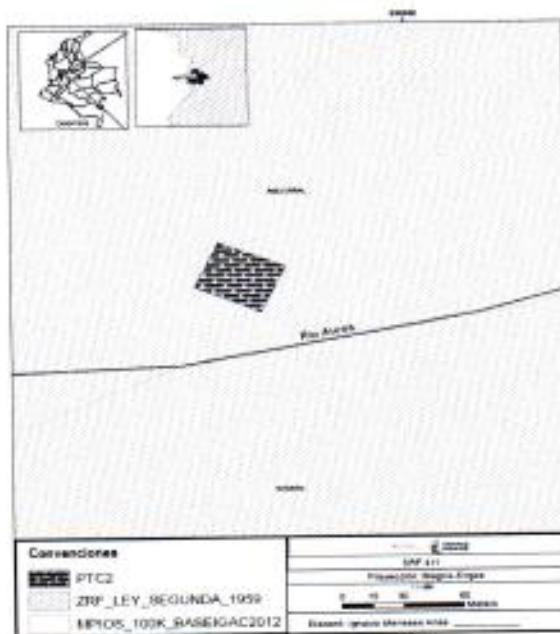
No.	ESTE	NORTE									
1	857936,8679	1129392,101	38	857927,4542	1129394,118	75	857944,2459	1129406,548	112	857950,7967	1129394,701
2	857936,5624	1129392,045	39	857927,1667	1129394,292	76	857946,0123	1129406,619	113	857950,6537	1129394,587
3	857936,2424	1129391,994	40	857927,0974	1129394,325	77	857947,5733	1129406,161	114	857950,3463	1129394,364
4	857936,0051	1129391,962	41	857927,0455	1129394,353	78	857948,2159	1129405,706	115	857950,1836	1129394,279
5	857935,5082	1129391,911	42	857926,0892	1129394,876	79	857948,5472	1129405,219	116	857950,004	1129394,209
6	857935,1858	1129391,889	43	857925,5839	1129396,092	80	857948,7744	1129404,728	117	857949,7282	1129394,144
7	857934,655	1129391,872	44	857925,1112	1129396,373	81	857949,0331	1129404,238	118	857949,3627	1129394,085
8	857934,1886	1129391,875	45	857924,375	1129395,893	82	857949,2541	1129403,747	119	857949,091	1129394,051
9	857933,9483	1129391,884	46	857923,8109	1129396,197	83	857949,319	1129403,619	120	857948,8824	1129394,031
10	857933,8026	1129391,906	47	857923,4468	1129396,353	84	857949,4185	1129403,423	121	857948,4734	1129394,008
11	857933,213	1129391,941	48	857922,9052	1129396,482	85	857949,5036	1129403,256	122	857948,2524	1129393,996
12	857932,9759	1129391,969	49	857922,3848	1129396,681	86	857949,7694	1129402,766	123	857948,0687	1129393,957
13	857932,7195	1129392,005	50	857921,8944	1129396,945	87	857950,0143	1129402,276	124	857947,9966	1129393,93
14	857932,5277	1129392,036	51	857921,6034	1129397,132	88	857950,2768	1129401,786	125	857947,9182	1129393,9
15	857932,2827	1129392,079	52	857922,2866	1129397,66	89	857950,5214	1129401,295	126	857947,7024	1129393,768
16	857932,0465	1129392,057	53	857923,2175	1129398,198	90	857950,8267	1129400,807	127	857947,5794	1129393,652
17	857931,9899	1129392,054	54	857923,5863	1129398,393	91	857951,0385	1129400,315	128	857947,5483	1129393,622
18	857931,9024	1129392,049	55	857924,2402	1129398,739	92	857951,0932	1129400,214	129	857947,4098	1129393,483
19	857931,7551	1129392,047	56	857925,4421	1129399,288	93	857951,2199	1129399,979	130	857947,1463	1129393,295
20	857931,4562	1129392,057	57	857928,1214	1129399,896	94	857951,3029	1129399,826	131	857947,0381	1129393,239
21	857931,2425	1129392,078	58	857929,5196	1129400,452	95	857951,5595	1129399,335	132	857946,9214	1129393,19
22	857931,0394	1129392,107	59	857930,7033	1129401	96	857951,8688	1129398,847	133	857946,7436	1129393,136
23	857930,7214	1129392,173	60	857932,1165	1129401,557	97	857954,6847	1129398,46	134	857946,5547	1129393,099
24	857930,4255	1129392,257	61	857932,9852	1129401,809	98	857954,3891	1129398,141	135	857946,2023	1129393,037
25	857930,0906	1129392,38	62	857934,1174	1129402,138	99	857953,641	1129397,332	136	857944,767	1129392,806
26	857929,8237	1129392,502	63	857934,2774	1129402,207	100	857953,3689	1129397,046	137	857943,1547	1129392,591
27	857929,5185	1129392,669	64	857935,3854	1129402,889	101	857953,0215	1129396,692	138	857941,9433	1129392,459
28	857929,3002	1129392,81	65	857935,8759	1129403,209	102	857953,0098	1129396,681	139	857940,8468	1129392,346
29	857928,992	1129393,042	66	857936,734	1129403,744	103	857952,5841	1129396,265	140	857939,5181	1129392,272
30	857928,751	1129393,228	67	857936,8397	1129403,826	104	857952,3738	1129396,068	141	857938,5738	1129392,227
31	857928,5056	1129393,411	68	857937,4123	1129404,272	105	857952,1443	1129395,854	142	857937,9568	1129392,205
32	857928,3211	1129393,543	69	857937,9878	1129404,796	106	857951,9181	1129395,649	143	857937,4808	1129392,194
33	857928,1743	1129393,646	70	857939,3093	1129405,234	107	857951,5687	1129395,343	144	857937,2397	1129392,189
34	857928,1625	1129393,654	71	857939,7052	1129405,385	108	857951,4687	1129395,257	145	857937,1893	1129392,188
35	857927,942	1129393,804	72	857941,5182	1129405,848	109	857951,2859	1129395,102	146	857937,1043	1129392,158
36	857927,7615	1129393,923	73	857941,917	1129405,954	110	857951,0969	1129394,946	147	857937,0047	1129392,13
37	857927,6226	1129394,012	74	857942,9156	1129406,209	111	857950,9239	1129394,803	148	857936,8879	1129392,101

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*



#### Coordenadas Polígono Planta de trituración y concretos 2 – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)

No.	ESTE	NORTE
1	857940,6268	1129444,599
2	857928,155	1129418,073
3	857919,787	1129421,811
4	857895,8187	1129432,517
5	857897,2472	1129435,85
6	857907,1465	1129458,948
7	857940,6268	1129444,599

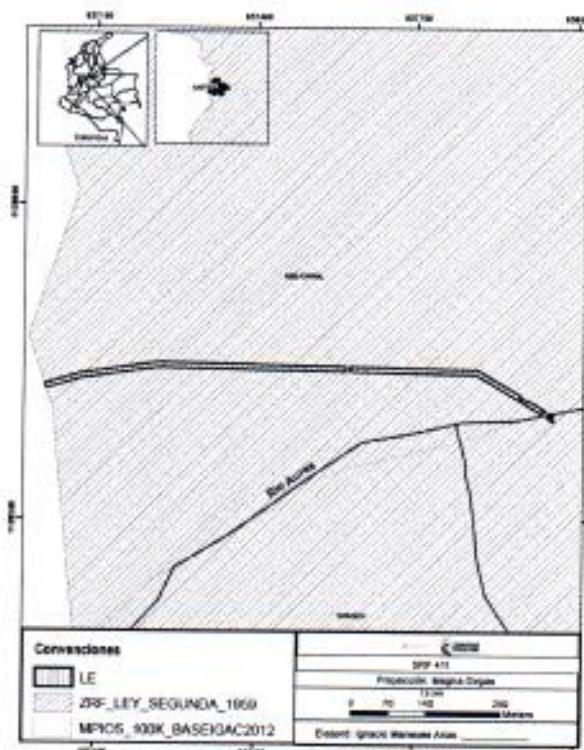


#### Coordenadas Polígono Línea de energía de construcción 13.2 kV – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)

No.	ESTE	NORTE									
1	857958,4083	1129386,784	43	857952,5841	1129396,265	85	857579,8262	1129490,197	127	857507	1129481,605
2	857958,1914	1129386,777	44	857953,0098	1129396,681	86	857815,7142	1129485,803	128	857503,2647	1129481,63

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"*

No.	ESTE	NORTE									
3	857957,9461	1129386,785	45	857953,0215	1129396,692	87	857815,9668	1129485,79	129	857306,1919	1129483,623
4	857957,7019	1129386,809	46	857953,3689	1129397,046	88	857816,1343	1129485,775	130	857380,1694	1129483,613
5	857957,4598	1129386,849	47	857953,641	1129397,332	89	857816,463	1129485,732	131	857380,1692	1129483,625
6	857957,2208	1129386,905	48	857954,3691	1129398,141	90	857816,4721	1129485,73	132	857380,1667	1129483,815
7	857956,986	1129386,976	49	857954,6847	1129386,46	91	857816,6325	1129485,698	133	857380,1634	1129484,069
8	857956,7563	1129387,062	50	857951,8688	1129398,847	92	857816,7965	1129485,661	134	857309,0202	1129485,18
9	857956,5328	1129387,164	51	857951,5595	1129399,335	93	857817,2691	1129485,522	135	857296,5477	1129485,375
10	857956,3164	1129387,279	52	857951,3029	1129399,826	94	857817,4375	1129485,46	136	857278,8613	1129485,797
11	857956,2088	1129387,344	53	857951,2199	1129399,979	95	857817,8972	1129485,253	137	857277,0386	1129485,841
12	857951,1867	1129390,472	54	857951,0932	1129400,214	96	857818,0456	1129485,174	138	857276,8049	1129485,846
13	857946,7436	1129393,138	55	857951,0385	1129400,315	97	857818,1492	1129485,117	139	857216,9812	1129486,96
14	857946,9214	1129393,19	56	857950,8267	1129400,807	98	857818,157	1129485,113	140	857071,5802	1129465,419
15	857947,0381	1129393,239	57	857950,5214	1129401,295	99	857818,2645	1129485,048	141	857006,578	1129445,16
16	857947,1463	1129393,295	58	857950,2768	1129401,786	100	857888,6599	1129441,199	142	857006,5761	1129445,166
17	857947,4098	1129393,483	59	857950,0143	1129402,276	101	857897,2472	1129435,85	143	857005,4103	1129445,724
18	857947,5483	1129393,622	60	857949,7894	1129402,766	102	857896,8187	1129432,517	144	857005,0211	1129449,912
19	857947,5794	1129393,652	61	857949,5036	1129403,256	103	857919,787	1129421,811	145	857004,6318	1129451,1
20	857947,7024	1129393,768	62	857949,4185	1129403,423	104	857927,6971	1129416,883	146	857003,4642	1129454,664
21	857947,9182	1129393,9	63	857949,319	1129403,619	105	857936,8799	1129411,164	147	857003,516	1129454,68
22	857947,9966	1129393,93	64	857955,702	1129399,441	106	857941,4261	1129408,315	148	857068,9755	1129475,082
23	857948,0687	1129393,957	65	857956,4623	1129398,967	107	857944,2459	1129406,548	149	857069,2063	1129475,146
24	857948,2524	1129393,996	66	857957,7487	1129398,166	108	857942,9156	1129406,209	150	857069,3611	1129475,183
25	857948,4734	1129394,008	67	857958,0143	1129393,583	109	857941,917	1129405,954	151	857069,5637	1129475,225
26	857948,8824	1129394,031	68	857958,1914	1129390,527	110	857941,5182	1129405,848	152	857069,5951	1129475,232
27	857949,091	1129394,051	69	857958,4083	1129386,784	111	857939,7052	1129405,365	153	857069,6288	1129475,238
28	857949,3627	1129394,085	70	857934,1174	1129402,138	112	857939,3093	1129405,234	154	857069,7305	1129475,254
29	857949,7282	1129394,144	71	857932,9852	1129401,809	113	857937,9878	1129404,796	155	857215,9265	1129496,913
30	857950,004	1129394,209	72	857824,2399	1129469,545	114	857937,4123	1129404,272	156	857216,2188	1129496,945
31	857950,1836	1129394,279	73	857814,1485	1129475,83	115	857936,8397	1129403,826	157	857216,4137	1129496,958
32	857950,3463	1129394,364	74	857588,6522	1129480,034	116	857936,734	1129403,744	158	857216,7058	1129496,967
33	857950,6537	1129394,587	75	857579,5852	1129480,204	117	857935,8759	1129403,209	159	857211,7171	1129495,941
34	857950,7967	1129394,701	76	857579,4518	1129480,207	118	857935,3854	1129402,689	160	857283,7778	1129495,715
35	857950,9239	1129394,803	77	857579,3255	1129480,213	119	857934,2774	1129402,207	161	857293,5829	1129495,532
36	857951,0969	1129394,946	78	857577,3951	1129480,249	120	857934,1174	1129402,138	162	857392,8624	1129493,683
37	857951,2859	1129395,102	79	857577,1759	1129480,27	121	857570,5011	1129490,357	163	857401,2265	1129493,527
38	857951,4687	1129395,257	80	857577,4649	1129483,998	122	857570,2719	1129486,626	164	857492,6219	1129491,822
39	857951,5687	1129395,343	81	857577,6579	1129486,488	123	857570,1189	1129484,135	165	857519,4093	1129491,324
40	857951,9181	1129395,649	82	857577,9428	1129490,163	124	857589,9095	1129480,727	166	857533,1555	1129491,068
41	857952,1443	1129395,854	83	857577,9421	1129490,233	125	857589,8843	1129480,389	167	857570,3067	1129490,374
42	857952,3738	1129396,066	84	857579,745	1129490,2	126	857507,5814	1129481,549	168	857570,5011	1129490,357



*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"*

**Coordenadas Polígono Vía de acceso a obras de derivación – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)**

No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE
1	857566,3529	1130442,607	403	857602,7475	1129547,241	805	857568,4634	1129460,779	1207	857635,3113	1130423,253
2	857572,7814	1130437,271	404	857595,7182	1129542,449	806	857569,1685	1129470,754	1208	857627,8513	1130424,794
3	857573,4315	1130436,732	405	857589,0108	1129535,406	807	857569,8843	1129480,389	1209	857620,189	1130424,444
4	857575,0993	1130436,38	406	857582,8685	1129528,44	808	857569,9095	1129480,727	1210	857611,6491	1130421,926
5	857580,8088	1130435,178	407	857580,5516	1129519,45	809	857570,1189	1129484,135	1211	857603,6635	1130417,921
6	857587,7529	1130435,555	408	857580,4989	1129518,987	810	857570,2719	1129486,626	1212	857603,314	1130417,762
7	857595,6752	1130438,336	409	857579,4488	1129510,107	811	857570,5011	1129490,357	1213	857592,6941	1130413,422
8	857596,4669	1130438,543	410	857577,8381	1129500,198	812	857570,502	1129490,371	1214	857592,0165	1130413,2
9	857600,4925	1130439,247	411	857577,9421	1129490,233	813	857570,5228	1129490,709	1215	857591,3142	1130413,076
10	857606,9001	1130440,367	412	857577,9428	1129490,163	814	857571,4354	1129500,669	1216	857590,6015	1130413,054
11	857607,0389	1130440,389	413	857577,6579	1129486,488	815	857571,7196	1129510,675	1217	857589,8929	1130413,134
12	857617,8775	1130441,971	414	857577,4649	1129483,998	816	857572,9899	1129518,999	1218	857577,3084	1130415,57
13	857618,2921	1130442,014	415	857577,1759	1129480,27	817	857573,3172	1129521,144	1219	857576,6746	1130415,737
14	857622,626	1130442,281	416	857577,1743	1129480,25	818	857577,1514	1129531,249	1220	857576,068	1130415,985
15	857628,2851	1130442,633	417	857577,1699	1129480,193	819	857579,8303	1129542,883	1221	857575,499	1130416,31
16	857628,5927	1130442,639	418	857576,407	1129470,222	820	857587,2581	1129550,298	1222	857572,8665	1130418,053
17	857629,4693	1130442,562	419	857575,654	1129460,251	821	857596,545	1129568,071	1223	857570,5205	1130419,606
18	857630,426	1130442,39	420	857576,379	1129449,865	822	857608,5183	1129560,772	1224	857566,3153	1130422,39
19	857632,0622	1130442,096	421	857571,5599	1129439,522	823	857620,3396	1129560,226	1225	857558,2051	1130426,768
20	857640,3116	1130440,612	422	857565,6144	1129430,183	824	857631,1136	1129555,77	1226	857551,0398	1130428,639
21	857641,1366	1130440,389	423	857556,7374	1129423,568	825	857639,908	1129548,314	1227	857549,0065	1130429,17
22	857641,656	1130440,166	424	857547,0688	1129418,668	826	857647,481	1129540,805	1228	857548,5593	1130429,309
23	857651,4364	1130435,294	425	857536,5575	1129417,831	827	857653,0742	1129537,121	1229	857548,3625	1130429,385
24	857651,7068	1130435,148	426	857527,0012	1129414,603	828	857660,9176	1129536,266	1230	857539,1177	1130433,199
25	857651,8158	1130435,083	427	857517,701	1129414,608	829	857669,6306	1129538,439	1231	857539,0062	1130433,247
26	857658,9569	1130430,715	428	857508,5992	1129409,991	830	857678,4259	1129541,927	1232	857531,0049	1130436,778
27	857665,6408	1130428,316	429	857499,68	1129406,439	831	857684,4528	1129544,316	1233	857524,8755	1130437,313
28	857666,6996	1130427,936	430	857495,6826	1129403,743	832	857687,7283	1129545,614	1234	857517,9357	1130434,286
29	857671,4757	1130427,963	431	857491,8874	1129400,473	833	857683,0491	1129545,578	1235	857513,2307	1130431,668
30	857675,6302	1130427,986	432	857488,2912	1129396,938	834	857696,7722	1129550,025	1236	857509,4873	1130429,574
31	857685,7343	1130427,888	433	857484,9423	1129393,077	835	857706,5747	1129552,308	1237	857509,3804	1130429,514
32	857690,5299	1130427,739	434	857477,6686	1129386,356	836	857716,3605	1129554,638	1238	857509,1539	1130429,406
33	857690,9198	1130427,727	435	857469,0589	1129381,361	837	857725,8038	1129557,928	1239	857500,0308	1130424,873
34	857695,8365	1130427,528	436	857465,0978	1129378,402	838	857735,6365	1129560,126	1240	857499,7677	1130424,751
35	857696,6805	1130427,422	437	857461,6029	1129374,92	839	857740,4806	1129561,484	1241	857490,7259	1130420,895
36	857697,4943	1130427,173	438	857454,508	1129367,954	840	857745,0531	1129563,492	1242	857490,5265	1130420,815
37	857698,2543	1130426,791	439	857450,9232	1129364,468	841	857754,5258	1129567,248	1243	857481,7676	1130417,516
38	857700,1605	1130425,618	440	857447,4568	1129360,881	842	857764,5324	1129569,486	1244	857478,2086	1130415,894
39	857709,6219	1130419,798	441	857440,1948	1129353,515	843	857776,1986	1129568,811	1245	857472,5295	1130413,244
40	857710,3186	1130419,281	442	857432,0074	1129346,843	844	857776,5638	1129565,277	1246	857463,3688	1130409,173
41	857710,9155	1130418,652	443	857422,5583	1129342,123	845	857796,2643	1129560,355	1247	857455,834	1130405,833
42	857711,3945	1130417,928	444	857413,048	1129338,417	846	857803,9912	1129557,771	1248	857448,9538	1130400,967
43	857711,7413	1130417,133	445	857403,413	1129335,523	847	857812,9757	1129556,992	1249	857448,1739	1130400,129
44	857711,9455	1130416,29	446	857394,9992	1129328,764	848	857820,7264	1129559,594	1250	857445,4992	1130397,255
45	857713,7396	1130404,474	447	857384,1689	1129328,704	849	857830,0664	1129564,88	1251	857442,5537	1130394,09
46	857713,7963	1130403,723	448	857374,1312	1129326,612	850	857839,1706	1129569,039	1252	857442,4645	1130393,996
47	857713,7705	1130403,216	449	857364,0947	1129324,678	851	857847,9117	1129573,911	1253	857435,4522	1130386,841
48	857712,7976	1130393,661	450	857354,1732	1129323,397	852	857856,5984	1129578,589	1254	857428,4754	1130379,565
49	857713,4798	1130384,048	451	857344,2097	1129322,534	853	857863,7957	1129568,036	1255	857428,1752	1130379,277
50	857713,4924	1130383,716	452	857334,244	1129321,758	854	857869,7744	1129569,361	1256	857421,0212	1130372,962
51	857713,4551	1130373,671	453	857329,621	1129311,046	855	857873,5183	1129593,836	1257	857420,9263	1130372,88
52	857713,279	1130363,705	454	857319,5501	1129314,876	856	857874,8727	1129598,569	1258	857420,3141	1130372,441
53	857713,3716	1130353,747	455	857317,4602	1129307,378	857	857879,7345	1129607,589	1259	857410,5639	1130368,5
54	857713,3642	1130353,45	456	857317,6515	1129298,18	858	857883,5191	1129617,478	1260	857410,4622	1130366,439
55	857712,8225	1130343,551	457	857323,1985	1129293,72	859	857889,083	1129626,461	1261	857410,2231	1130366,313
56	857712,6478	1130333,51	458	857327,1561	1129293,196	860	857895,5387	1129634,207	1262	857407,181	1130364,84
57	857712,6244	1130333,107	459	857330,5409	1129290,935	861	857902,3905	1129641,507	1263	857406,5666	1130364,543
58	857711,6065	1130322,77	460	857331,6205	1129290,826	862	857907,8622	1129649,98	1264	857401,4867	1130362,09
59	8										





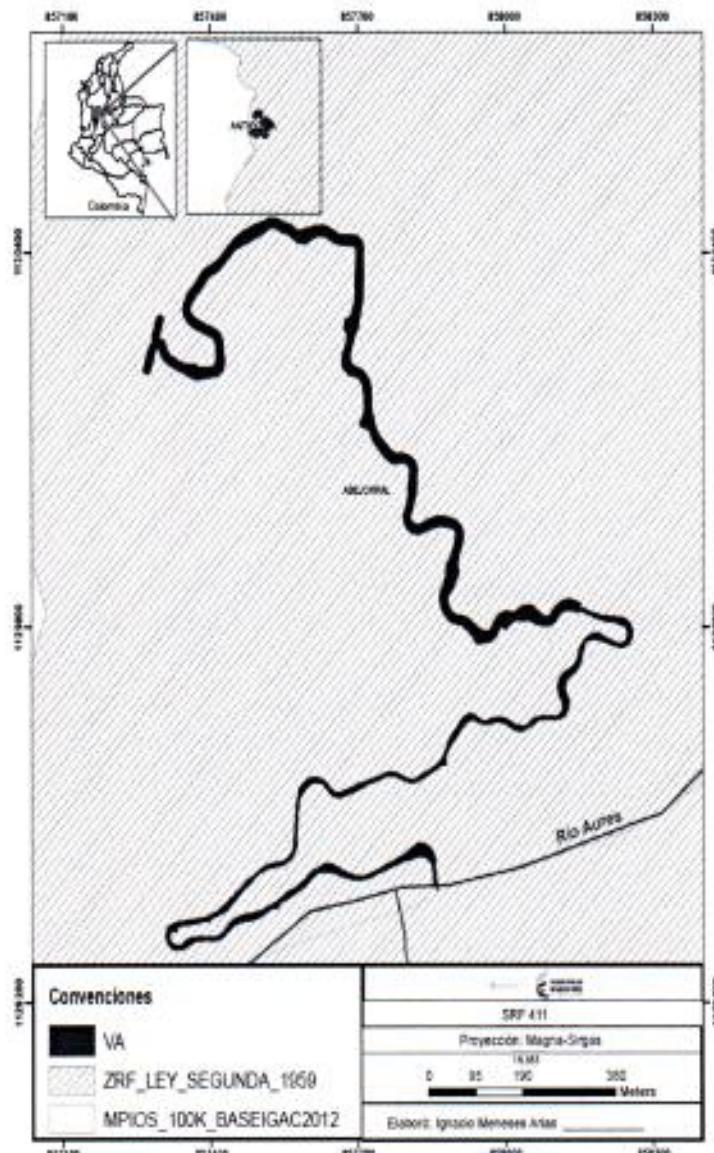




*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"*

No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE	No.	ESTE	NORTE
363	857909,9768	1129635,069	765	857329,691	1129282,427	1167	857672,9213	1130290,554	1569	857406,5751	1130383,625
364	857904,0933	1129626,947	766	857323,4678	1129283,5	1168	857673,1599	1130291,376	1570	857411,0262	1130386,318
365	857898,0301	1129619,062	767	857317,8279	1129286,325	1169	857673,5351	1130292,145	1571	857416,8104	1130391,287
366	857891,4795	1129611,988	768	857310,6573	1129294,402	1170	857674,0361	1130292,839	1572	857423,561	1130397,966
367	857885,7952	1129604,146	769	857306,2162	1129308,522	1171	857674,6482	1130293,437	1573	857429,9292	1130405,456
368	857881,4649	1129695,41	770	857311,0349	1129321,002	1172	857675,3533	1130293,922	1574	857430,2718	1130405,82
369	857879,0324	1129590,831	771	857322,0428	1129327,23	1173	857679,5507	1130296,273	1575	857437,364	1130412,645
370	857881,6727	1129580,492	772	857333,423	1129329,836	1174	857686,0313	1130299,903	1576	857444,4867	1130420,294
371	857869,1132	1129578,113	773	857343,3697	1129330,952	1175	857688,7912	1130306,848	1577	857444,932	1130420,716
372	857860,3075	1129571,875	774	857353,2558	1129332,591	1176	857690,6338	1130316,434	1578	857445,4991	1130421,128
373	857851,3273	1129567,211	775	857363,1782	1129333,873	1177	857690,7083	1130316,762	1579	857446,5174	1130421,763
374	857842,3275	1129562,848	776	857372,8264	1129334,807	1178	857693,0745	1130325,76	1580	857447,3739	1130422,296
375	857833,6092	1129557,931	777	857382,3203	1129335,972	1179	857694,7882	1130334,394	1581	857454,8143	1130426,94
376	857823,521	1129553,024	778	857391,7489	1129338,062	1180	857694,3905	1130343,648	1582	857454,9611	1130427,028
377	857813,849	1129550,521	779	857400,7525	1129341,792	1181	857694,3858	1130343,863	1583	857455,1443	1130427,129
378	857802,9326	1129551,307	780	857410,0906	1129345,385	1182	857694,3871	1130343,977	1584	857464,0863	1130431,804
379	857793,4229	1129554,233	781	857418,4778	1129350,602	1183	857694,614	1130353,974	1585	857472,9229	1130436,293
380	857783,5221	1129558,476	782	857426,184	1129355,915	1184	857694,6232	1130354,184	1586	857473,1524	1130436,403
381	857774,7804	1129561,11	783	857433,6736	1129361,371	1185	857695,261	1130364,035	1587	857482,2878	1130440,473
382	857765,0897	1129561,716	784	857440,7507	1129367,758	1186	857695,3467	1130373,895	1588	857482,5118	1130440,567
383	857756,661	1129560,215	785	857445,8134	1129369,724	1187	857695,3693	1130374,329	1589	857491,5792	1130444,129
384	857747,1677	1129557,558	786	857448,485	1129374,148	1188	857696,3121	1130384,168	1590	857491,7846	1130444,169
385	857742,7934	1129554,937	787	857456,6268	1129380,206	1189	857696,6668	1130393,832	1591	857501,4164	1130447,653
386	857737,9895	1129553,523	788	857460,1965	1129383,825	1190	857696,3115	1130403,363	1592	857511,008	1130450,9
387	857728,5461	1129550,232	789	857464,2885	1129386,861	1191	857695,5575	1130408,224	1593	857521,3785	1130454,206
388	857718,8007	1129547,79	790	857470,9479	1129394,772	1192	857694,4511	1130408,871	1594	857522,2222	1130454,396
389	857709,7936	1129543,274	791	857479,6468	1129400,081	1193	857693,7215	1130409,297	1595	857523,0881	1130454,438
390	857700,5819	1129539,334	792	857484,6	1129401,82	1194	857690,0727	1130409,467	1596	857530,1415	1130454,166
391	857696,07	1129537,1	793	857487,9187	1129405,721	1195	857689,8956	1130409,478	1597	857534,6479	1130453,992
392	857690,964	1129536,533	794	857492,3473	1129408,154	1196	857684,784	1130409,899	1598	857535,3233	1130453,92
393	857681,6549	1129532,866	795	857496,2669	1129411,575	1197	857674,8434	1130410,782	1599	857536,1888	1130453,685
394	857672,6421	1129529,707	796	857505,436	1129416,846	1198	857664,6122	1130411,513	1600	857545,9767	1130450,011
395	857671,0859	1129529,327	797	857516,082	1129420,292	1199	857664,1003	1130411,576	1601	857546,373	1130449,843
396	857661,3949	1129526,958	798	857525,4742	1129422,354	1200	857663,656	1130411,676	1602	857554,9055	1130445,771
397	857660,1348	1129529,199	799	857535,2663	1129424,385	1201	857662,5751	1130414,89	1603	857562,3056	1130444,083
398	857642,3312	1129534,405	800	857545,3841	1129428,294	1202	857652,1776	1130414,816	1604	857563,1633	1130443,888
399	857634,1388	1129543,428	801	857553,3247	1129429,611	1203	857651,4954	1130415,124	1605	857564,2709	1130443,635
400	857627,0672	1129548,799	802	857560,3029	1129435,118	1204	857645,2483	1130418,528	1606	857565,0158	1130443,403
401	857618,7068	1129551,111	803	857565,3388	1129442,456	1205	857643,4239	1130419,522	1607	857565,7154	1130443,057
402	857610,2209	1129550,938	804	857568,0624	1129450,973	1206	857642,763	1130419,883	1608	857566,3529	1130442,607

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"*



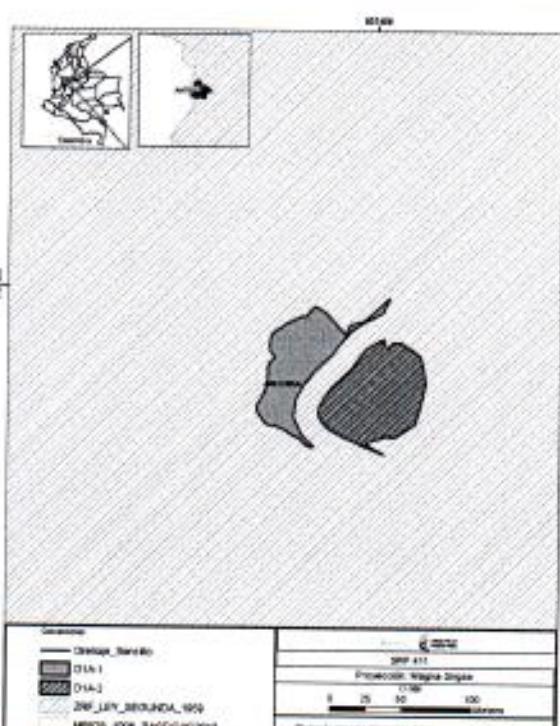
**Anexo No 2 Listado de coordenadas (Sistema magna sirgas, origen Bogotá) Área de sustracción temporal**

**Coordenadas Deposito 1A-1 – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)**

No.	ESTE	NORTE									
1	857405,782	1130363,381	60	857341,6073	1130292,699	119	857322,3047	1130325,878	178	857330,2137	1130370,625
2	857402,2435	1130361,399	61	857340,9833	1130293,055	120	857322,3867	1130326,113	179	857331,2198	1130371,223
3	857400,7426	1130360,593	62	857340,3996	1130293,412	121	857322,4494	1130326,361	180	857332,371	1130371,902
4	857393,4725	1130376,688	63	857339,8056	1130293,793	122	857322,579	1130326,981	181	857333,5637	1130372,603
5	857393,3383	1130376,613	64	857339,2167	1130294,19	123	857322,7302	1130327,778	182	857334,6876	1130373,264
6	857393,1511	1130376,5	65	857338,5503	1130294,683	124	857322,878	1130328,606	183	857335,2573	1130373,601
7	857386,6195	1130372,337	66	857337,9258	1130295,281	125	857323,0056	1130329,348	184	857335,7278	1130374,493
8	857385,9731	1130371,925	67	857337,4628	1130295,785	126	857323,0998	1130329,907	185	857337,5817	1130375,466
9	857384,0653	1130370,709	68	857337,3272	1130295,935	127	857323,1617	1130330,269	186	857338,2506	1130375,708
10	857383,5386	1130370,323	69	857337,2201	1130295,978	128	857323,2299	1130330,587	187	857338,3896	1130375,754
11	857382,9454	1130369,734	70	857336,2797	1130296,34	129	857323,2832	1130330,831	188	857338,9924	1130376,089
12	857381,8264	1130368,42	71	857335,1697	1130296,763	130	857323,304	1130330,93	189	857339,9131	1130376,604
13	857378,0683	1130364,006	72	857334,0152	1130297,205	131	857323,3492	1130331,192	190	857340,9746	1130377,197
14	857375,9392	1130361,505	73	857332,9177	1130297,635	132	857323,4854	1130331,99	191	857342,0498	1130377,798
15	857375,7652	1130361,301	74	857331,9169	1130298,051	133	857323,6681	1130333,065	192	857343,0276	1130378,342
16	857375,3217	1130360,687	75	857330,8125	1130298,589	134	857323,8648	1130334,224	193	857343,809	1130378,772
17	857372,7356	1130356,471	76	857329,1486	1130299,426	135	857324,044	1130335,282	194	857344,3412	1130379,056
18	857370,575	1130352,949	77	857329,1302	1130300,022	136	857324,1356	1130335,822	195	857344,8522	1130379,296
19	857364,4172	1130346,66	78	857328,7789	1130299,883	137	857324,1097	1130336,327	196	857345,4107	1130379,549
20	857356,941	1130339,383	79	857327,4046	1130299,342	138	857324,059	1130337,35	197	857346,047	1130379,822
21	857356,5983	1130339,014	80	857325,9095	1130299,499	139	857324,0056	1130338,491	198	857346,7625	1130380,103
22	857356,4618	1130338,844	81	857324,8227	1130299,678	140	857323,9591	1130339,592	199	857347,7971	1130380,431

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"*

No.	ESTE	NORTE									
23	857350,0594	1130330,501	82	857324,5887	1130299,805	141	857323,9283	1130340,54	200	857348,8662	1130380,541
24	857349,696	1130329,957	83	857324,5499	1130299,814	142	857323,9295	1130341,375	201	857349,6952	1130380,564
25	857349,622	1130329,824	84	857322,6796	1130300,529	143	857324,0223	1130342,12	202	857350,4631	1130380,577
26	857348,9793	1130328,628	85	857321,5924	1130302,025	144	857324,1291	1130342,765	203	857350,9847	1130380,591
27	857347,9051	1130326,63	86	857321,1308	1130302,699	145	857324,2812	1130343,491	204	857351,3926	1130381,126
28	857345,8145	1130322,741	87	857320,5326	1130303,585	146	857324,5311	1130344,393	205	857351,8994	1130381,808
29	857344,6669	1130320,606	88	857319,837	1130304,626	147	857325,1567	1130345,849	206	857352,4158	1130382,495
30	857344,4158	1130320,063	89	857319,1071	1130305,725	148	857326,2203	1130346,949	207	857352,9294	1130383,126
31	857344,2313	1130319,494	90	857318,4077	1130306,788	149	857326,9807	1130347,622	208	857353,4193	1130383,651
32	857344,116	1130318,908	91	857317,7993	1130307,726	150	857327,7921	1130348,288	209	857353,9034	1130384,15
33	857342,509	1130307,009	92	857317,305	1130308,509	151	857328,3917	1130348,774	210	857354,4154	1130384,67
34	857342,4643	1130306,29	93	857316,5845	1130309,785	152	857328,4754	1130349,791	211	857357,3996	1130387,69
35	857342,5233	1130305,572	94	857316,3853	1130311,4	153	857328,5657	1130350,943	212	857362,8576	1130384,692
36	857342,6847	1130304,871	95	857316,3757	1130312,284	154	857328,5744	1130351,064	213	857365,4782	1130382,824
37	857342,9453	1130304,199	96	857316,3917	1130312,839	155	857328,3784	1130351,21	214	857367,7619	1130380,421
38	857347,7014	1130294,158	97	857316,404	1130313,108	156	857327,8657	1130351,587	215	857369,7399	1130378,294
39	857348,1334	1130293,418	98	857316,411	1130313,229	157	857326,9069	1130352,29	216	857371,7122	1130375,921
40	857348,6855	1130292,762	99	857316,4149	1130313,289	158	857326,3067	1130353,217	217	857373,5343	1130373,742
41	857356,7145	1130284,738	100	857318,4277	1130313,525	159	857325,6515	1130354,349	218	857375,4008	1130371,677
42	857356,8288	1130284,633	101	857316,5685	1130314,79	160	857325,534	1130355,754	219	857377,4588	1130369,288
43	857354,7339	1130284,092	102	857317,1852	1130315,924	161	857325,4768	1130356,457	220	857379,3547	1130366,722
44	857352,8083	1130285,03	103	857317,5556	1130316,592	162	857325,4032	1130357,36	221	857379,4902	1130367,052
45	857352,25	1130285,328	104	857318,0663	1130317,509	163	857325,3374	1130358,162	222	857379,5144	1130367,112
46	857351,4957	1130285,793	105	857318,6514	1130318,559	164	857324,8623	1130359,006	223	857379,7759	1130367,917
47	857350,855	1130286,362	106	857319,2424	1130319,618	165	857325,2088	1130361,042	224	857379,9387	1130368,556
48	857350,2463	1130286,932	107	857319,7681	1130320,559	166	857325,3285	1130361,672	225	857380,1991	1130369,619
49	857349,4949	1130287,645	108	857320,1565	1130321,256	167	857325,4748	1130362,429	226	857380,2768	1130369,941
50	857348,6622	1130288,441	109	857320,3445	1130321,592	168	857325,6216	1130363,189	227	857380,4683	1130370,733
51	857347,8384	1130289,232	110	857320,4984	1130321,865	169	857325,7255	1130363,736	228	857380,8856	1130372,414
52	857347,1172	1130289,926	111	857320,6784	1130322,183	170	857325,728	1130363,932	229	857382,8366	1130374,662
53	857346,5918	1130290,433	112	857320,8232	1130322,443	171	857325,7594	1130364,663	230	857385,0138	1130375,272
54	857346,3722	1130290,645	113	857320,8739	1130322,54	172	857326,0047	1130366,058	231	857385,3445	1130375,362
55	857346,2615	1130290,693	114	857320,938	1130322,679	173	857326,684	1130367,28	232	857385,7529	1130375,474
56	857345,2992	1130291,1	115	857321,16	1130323,173	174	857327,1722	1130367,986	233	857390,0962	1130376,666
57	857344,2198	1130291,556	116	857321,4557	1130323,842	175	857327,6835	1130368,645	234	857390,4532	1130375,953
58	857343,181	1130291,998	117	857321,778	1130324,588	176	857328,4919	1130369,531	235	857410,4079	1130393,7
59	857342,3012	1130292,379	118	857322,0796	1130325,309	177	857329,4086	1130370,136	236	857405,782	1130383,381

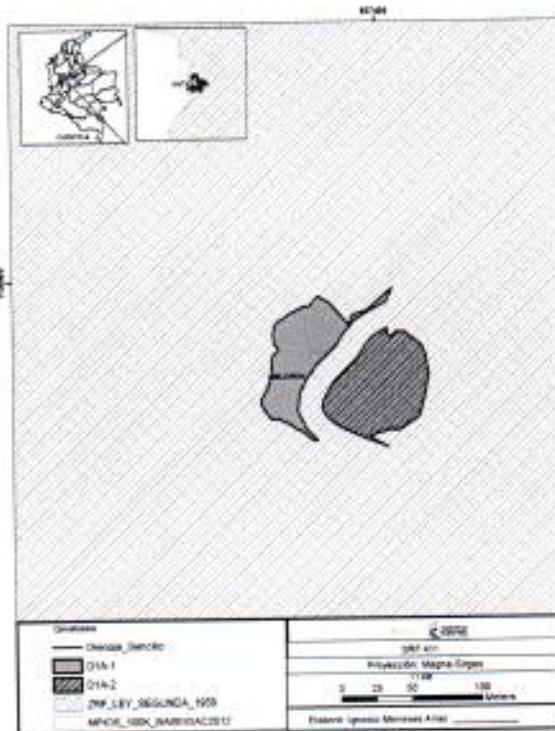


#### Coordenadas Depósito 1A-2 – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)

No.	ESTE	NORTE									
1	857406,9708	1130279,568	16	857369,6377	1130327,879	31	857423,5899	1130358,051	46	857417,2371	1130293,176

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

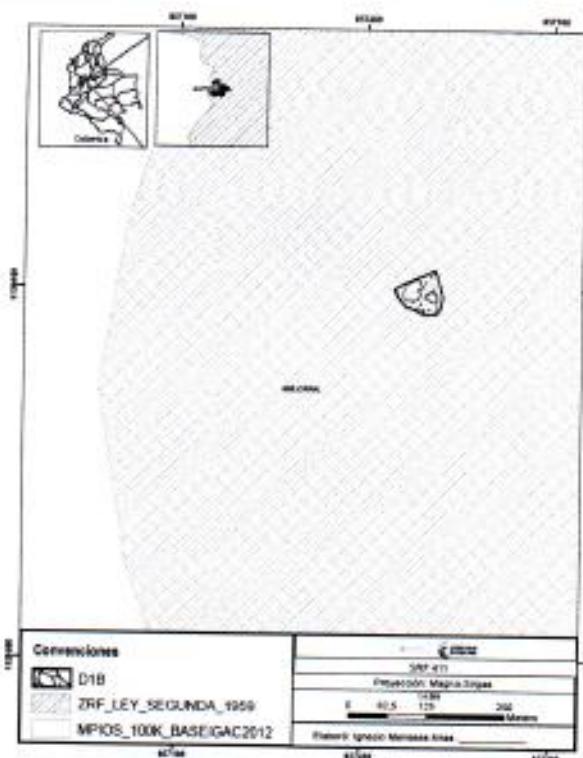
No.	ESTE	NORTE									
2	857401,6873	1130281,684	17	857376,1046	1130334,255	32	857427,0973	1130355,41	47	857413,8637	1130291,46
3	857401,5412	1130281,72	18	857383,6527	1130341,629	33	857431,9677	1130351,093	48	857408,161	1130292,015
4	857397,8713	1130283,034	19	857383,9889	1130341,992	34	857433,4571	1130346,727	49	857406,9967	1130291,355
5	857392,3152	1130285,023	20	857384,3963	1130342,552	35	857434,1965	1130343,503	50	857404,3572	1130290,663
6	857383,4943	1130289,193	21	857389,7439	1130351,092	36	857434,3907	1130342,471	51	857402,3423	1130290,18
7	857383,3366	1130289,264	22	857395,0012	1130357,66	37	857435,6436	1130334,959	52	857400,5584	1130289,757
8	857374,474	1130293,085	23	857401,463	1130362,078	38	857436,0402	1130330,735	53	857388,7682	1130289,19
9	857367,324	1130297,253	24	857401,4867	1130362,09	39	857434,2722	1130321,621	54	857396,7242	1130288,547
10	857361,7624	1130303,138	25	857406,5666	1130364,543	40	857431,7592	1130310,382	55	857394,9444	1130288,051
11	857359,8746	1130308,023	26	857406,6217	1130360,617	41	857429,106	1130301,479	56	857394,2724	1130287,812
12	857360,7255	1130313,406	27	857407,5999	1130359,401	42	857425,7892	1130298,837	57	857395,9196	1130285,62
13	857364,5207	1130320,843	28	857409,2833	1130357,479	43	857423,6889	1130297,34	58	857397,2284	1130284,645
14	857385,0603	1130321,585	29	857412,4117	1130361,828	44	857421,6486	1130295,903	59	857406,9708	1130279,568
15	857366,2822	1130323,265	30	857418,7925	1130361,818	45	857419,4693	1130294,445			



#### Coordenadas Depósito 1B – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)

No.	ESTE	NORTE									
1	857448,1739	1130400,129	13	857509,3604	1130429,514	25	857518,7701	1130364,662	37	857469,2154	1130372,741
2	857448,9538	1130400,967	14	857509,4873	1130429,574	26	857510,6901	1130361,639	38	857468,5882	1130372,966
3	857455,834	1130405,633	15	857513,2307	1130431,868	27	857495,1628	1130361,669	39	857467,9929	1130373,255
4	857463,3688	1130409,173	16	857514,3196	1130427,952	28	857490,815	1130364,243	40	857467,4378	1130373,607
5	857472,5296	1130413,244	17	857514,3989	1130427,711	29	857486,3137	1130366,25	41	857466,6104	1130374,106
6	857478,2086	1130415,894	18	857516,7697	1130419,747	30	857482,933	1130368,204	42	857465,7753	1130375,263
7	857481,7676	1130417,516	19	857519,0001	1130412,424	31	857477,9035	1130370,176	43	857462,5296	1130378,911
8	857490,5285	1130420,815	20	857521,3071	1130407,607	32	857473,6201	1130372,384	44	857457,1012	1130384,158
9	857490,7259	1130420,895	21	857523,9172	1130394,868	33	857473,5038	1130372,455	45	857457,3177	1130384,423
10	857499,7677	1130424,751	22	857526,3162	1130388,296	34	857470,895	1130372,503	46	857451,1703	1130391,351
11	857500,0308	1130424,873	23	857523,4476	1130379,002	35	857470,5296	1130372,506	47	857449,5044	1130395,992
12	857509,1539	1130429,406	24	857523,2921	1130374,432	36	857469,8656	1130372,587	48	857448,1739	1130400,129

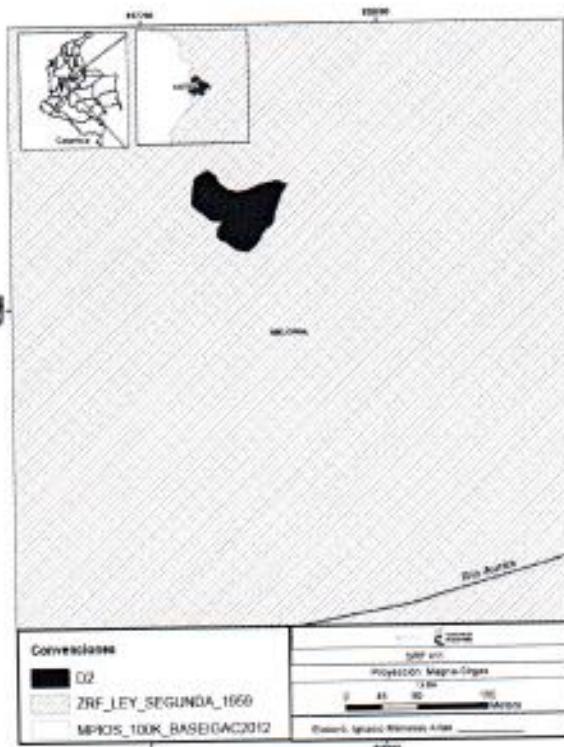
"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"



### Coordenadas Depósito 2 – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)

No.	ESTE	NORTE									
1	857792,0153	1129970,238	33	857872,2702	1129902,078	64	857826,8323	1129872,221	95	857762,7231	1129930,515
2	857794,1166	1129965,166	34	857870,568	1129928,034	65	857821,5619	1129873,409	96	857762,4032	1129931,01
3	857794,2778	1129964,815	35	857869,5034	1129924,312	66	857815,6451	1129875,562	97	857762,139	1129931,511
4	857794,3529	1129964,668	36	857867,6068	1129920,117	67	857812,0006	1129878,434	98	857761,9236	1129932,022
5	857796,9394	1129969,575	37	857867,3843	1129917,962	68	857809,423	1129880,78	99	857761,7556	1129932,539
6	857797,3035	1129968,968	38	857867,1152	1129915,075	69	857807,272	1129882,74	100	857761,6334	1129933,057
7	857797,7495	1129958,419	39	857866,8234	1129911,194	70	857804,5112	1129884,558	101	857761,5551	1129933,573
8	857798,2685	1129957,939	40	857864,3945	1129906,518	71	857796,7308	1129887,616	102	857761,5188	1129934,084
9	857807,2229	1129950,754	41	857859,5075	1129902,494	72	857794,1127	1129892,321	103	857761,5228	1129934,588
10	857807,8417	1129960,33	42	857855,7602	1129900,103	73	857793,9435	1129895,973	104	857761,5649	1129935,082
11	857808,5171	1129950,003	43	857855,1964	1129899,34	74	857794,2969	1129898,523	105	857761,6435	1129935,565
12	857809,2339	1129949,781	44	857854,5167	1129898,422	75	857794,8633	1129901,586	106	857761,7966	1129936,033
13	857820,6485	1129947,162	45	857853,9495	1129897,856	76	857796,8932	1129904,718	107	857761,8742	1129936,399
14	857821,4111	1129947,048	46	857852,0927	1129895,079	77	857798,726	1129906,627	108	857763,0761	1129939,711
15	857822,1821	1129947,053	47	857851,3887	1129894,922	78	857800,5737	1129909,286	109	857762,778	1129945,829
16	857822,9433	1129947,176	48	857851,2801	1129894,389	79	857801,4146	1129909,686	110	857763,2766	1129949,901
17	857834,0785	1129949,873	49	857849,4089	1129889,609	80	857797,206	1129910,244	111	857764,2887	1129954,93
18	857834,6118	1129950,034	50	857848,3379	1129887,378	81	857791,9455	1129910,677	112	857765,2004	1129960,132
19	857834,7451	1129950,085	51	857844,1944	1129881,898	82	857788,5189	1129912,021	113	857766,0665	1129962,826
20	857844,0584	1129953,779	52	857841,5387	1129878,085	83	857785,7049	1129912,357	114	857769,6613	1129967,087
21	857852,8067	1129957,319	53	857836,8523	1129874,839	84	857785,1362	1129912,659	115	857772,8371	1129969,517
22	857860,5868	1129958,523	54	857836,0399	1129873,968	85	857784,6134	1129913,002	116	857775,2955	1129970,753
23	857861,0413	1129958,62	55	857835,8818	1129873,762	86	857784,2171	1129913,316	117	857777,8203	1129972,327
24	857868,4311	1129960,824	56	857835,3097	1129873,178	87	857784,0169	1129913,49	118	857783,4272	1129974,441
25	857875,888	1129959,637	57	857834,6502	1129872,656	88	857783,8158	1129913,664	119	857788,4147	1129969,634
26	857876,6976	1129959,488	58	857833,9111	1129872,213	89	857783,5798	1129913,889	120	857788,6076	1129968,936
27	857876,0351	1129957,757	59	857833,105	1129871,865	90	857780,0813	1129917,118	121	857789,0996	1129969,727
28	857876,8125	1129957,633	60	857832,2494	1129871,627	91	857776,3424	1129920,003	122	857790,4539	1129969,51
29	857884,2949	1129955,894	61	857831,3652	1129871,507	92	857772,3736	1129922,923	123	857790,67	1129969,733
30	857876,466	1129943,963	62	857830,4758	1129871,51	93	857768,3271	1129925,859	124	857791,9912	1129970,23
31	857875,8974	1129941,273	63	857829,7685	1129871,608	94	857763,7367	1129929,229	125	857792,0153	1129970,238
32	857874,4729	1129836,901									

"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"



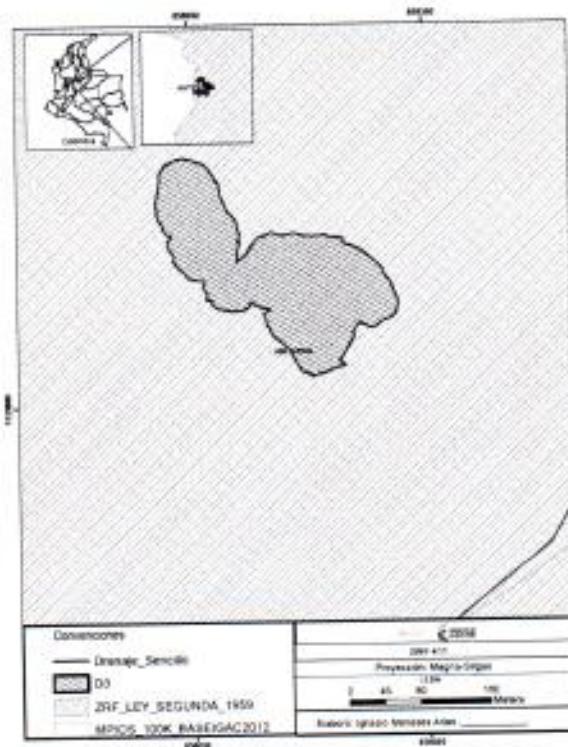
### Coordenadas Depósito 3 – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)

No.	ESTE	NORTE									
1	858154,1217	1129836,968	140	857969,0783	1130022,88	279	857980,062	1130115,216	418	858096,7229	1130019,16
2	858154,73	1129838,489	141	857968,6444	1130023,554	280	857981,4289	1130115,746	419	858098,5781	1130019,984
3	858148,6764	1129841,116	142	857968,1552	1130024,322	281	857982,7412	1130116,252	420	858099,8738	1130020,56
4	858148,3692	1129841,237	143	857967,6718	1130025,096	282	857983,8871	1130116,889	421	858100,7477	1130020,952
5	858141,503	1129843,648	144	857967,2273	1130025,834	283	857984,7792	1130117,024	422	858101,1657	1130021,148
6	858141,3268	1129843,983	145	857966,7511	1130026,719	284	857985,4809	1130117,271	423	858101,1726	1130021,151
7	858140,0483	1129846,321	146	857966,4367	1130027,696	285	857986,2391	1130117,456	424	858101,3131	1130021,257
8	858138,7812	1129848,574	147	857966,1682	1130028,665	286	857987,067	1130117,835	425	858102,0202	1130021,569
9	858137,1748	1129851,059	148	857965,8654	1130029,808	287	857987,9916	1130117,823	426	858103,8938	1130022,303
10	858135,7604	1129853,802	149	857965,5425	1130031,051	288	857988,9141	1130118,002	427	858105,8158	1130021,683
11	858134,4027	1129856,019	150	857965,2284	1130032,267	289	857989,7487	1130118,153	428	858107,2877	1130021,164
12	858133,0662	1129858,434	151	857964,9562	1130033,316	290	857990,5807	1130118,273	429	858108,9972	1130020,614
13	858131,7898	1129860,729	152	857964,8618	1130033,67	291	857991,3828	1130118,283	430	858110,0909	1130020,265
14	858129,2325	1129864,83	153	857964,8596	1130033,673	292	857992,1262	1130118,263	431	858111,8223	1130019,72
15	858129,8544	1129867,551	154	857964,5369	1130034,145	293	857992,9174	1130118,23	432	858114,1487	1130019,166
16	858129,9432	1129868,038	155	857964,2126	1130034,619	294	857993,7032	1130118,189	433	858115,8245	1130018,808
17	858129,9449	1129868,154	156	857963,8041	1130035,246	295	857994,4211	1130118,141	434	858116,2187	1130018,725
18	858129,175	1129869,251	157	857963,498	1130035,942	296	857995,1641	1130118,068	435	858117,3532	1130018,584
19	858127,2827	1129871,548	158	857963,3789	1130036,235	297	857996,9068	1130117,907	436	858118,3726	1130018,438
20	858125,0533	1129873,81	159	857963,3409	1130036,276	298	857996,7574	1130117,701	437	858119,0834	1130018,53
21	858120,4124	1129876,992	160	857962,7762	1130036,887	299	857997,8042	1130117,44	438	858122,5586	1130019,234
22	858116,7312	1129880,169	161	857962,1494	1130037,564	300	857998,9668	1130117,149	439	858125,7296	1130019,89
23	858113,9846	1129882,713	162	857961,5524	1130038,215	301	858000,0932	1130116,86	440	858127,8222	1130020,343
24	858111,1629	1129884,367	163	857961,0148	1130038,816	302	858001,0852	1130116,606	441	858131,1062	1130021,122
25	858108,5613	1129886,399	164	857959,7976	1130040,044	303	858001,808	1130116,421	442	858134,2708	1130021,891
26	858106,8925	1129888,145	165	857959,6301	1130042,393	304	858002,0799	1130116,351	443	858140,3195	1130019,562
27	858103,5407	1129890,916	166	857958,6391	1130042,739	305	858002,3431	1130116,289	444	858143,9729	1130018,56
28	858103,3107	1129893,573	167	857958,3036	1130043,535	306	858002,8502	1130116,171	445	858147,284	1130017,867
29	858103,2358	1129894,911	168	857958,9012	1130044,498	307	858003,4238	1130116,033	446	858150,2007	1130017,541
30	858103,2473	1129895,099	169	857958,5141	1130045,447	308	858004,1062	1130115,849	447	858153,1504	1130017,35
31	858102,2123	1129895,818	170	857958,1571	1130046,381	309	858004,7129	1130115,6	448	858155,9657	1130017,202
32	858101,0704	1129898,431	171	857957,6267	1130048,222	310	858005,3218	1130115,337	449	858158,2427	1130017,273
33	858100,1115	1129899,686	172	857958,1049	1130050,176	311	858006,0771	1130115,011	450	858161,1161	1130017,542
34	858098,0759	1129902,292	173	857958,4525	1130051,119	312	858006,8729	1130114,661	451	858164,3942	1130017,519
35	858097,2976	1129905,682	174	857958,3994	1130051,284	313	858007,6122	1130114,338	452	858166,4229	1130017,409
36	858097,1027	1129908,141	175	857958,2825	1130051,882	314	858008,1609	1130114,1	453	858168,7829	1130017,558
37	858097,0119	1129910,102	176	857958,2014	1130052,364	315	858008,2766	1130114,052	454	858167,6662	1130017,917
38	858096,9312	1129910,865	177	857958,1308	1130052,788	316	858008,4055	1130114,007	455	858168,5491	1130018,269
39	858096,3337	1129911,868	178	857958,0925	1130053,018	317	858008,8982	1130113,847	456	858169,6182	1130018,594
40	858093,3518	1129917,691	179	857958,0334	1130053,348	318	858009,4817	1130113,658	457	858170,4249	1130018,74
41	858097,3962	1129920,583	180	857957,8814	1130054,195	319	858010,0152	1130113,484	458	858170,9973	1130018,822



*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

No.	ESTE	NORTE									
115	857980,0425	1129990,411	254	857965,0187	1130102,719	393	858071,6704	1129993,826	532	858209,5127	1129895,166
116	857980,2751	1129991,397	255	857965,4116	1130103,688	394	858072,3225	1129994,344	533	858207,3715	1129891,627
117	857980,3044	1129991,521	256	857965,7661	1130104,563	395	858072,9284	1129995,545	534	858207,1667	1129891,275
118	857979,2923	1129993,127	257	857966,0521	1130105,262	396	858073,5787	1129996,815	535	858207,2693	1129891,145
119	857978,5423	1129994,384	258	857966,2887	1130105,833	397	858074,5216	1129998,526	536	858209,6711	1129888,076
120	857977,2459	1129995,887	259	857966,6064	1130106,396	398	858075,6531	1130000,383	537	858206,1378	1129881,595
121	857975,7393	1129997,732	260	857966,9399	1130106,978	399	858076,9354	1130002,355	538	858203,62	1129877,896
122	857974,2982	1130000,015	261	857967,3327	1130107,636	400	858077,8192	1130003,865	539	858201,322	1129874,068
123	857973,2581	1130002,852	262	857967,7987	1130108,366	401	858078,8502	1130005,293	540	858199,3174	1129870,654
124	857972,789	1130005,55	263	857968,6932	1130109,528	402	858079,562	1130006,397	541	858197,5352	1129867,361
125	857972,5656	1130007,485	264	857969,8927	1130110,278	403	858080,4821	1130007,851	542	858195,8413	1129864,053
126	857971,3405	1130011,737	265	857970,6092	1130110,647	404	858081,3373	1130008,751	543	858193,8913	1129859,985
127	857973,8804	1130014,558	266	857971,2709	1130110,966	405	858081,5921	1130009,015	544	858188,8833	1129856,198
128	857974,3613	1130015,087	267	857971,887	1130111,256	406	858081,7443	1130009,23	545	858198,8869	1129850,702
129	857974,727	1130015,471	268	857972,3505	1130111,475	407	858083,4267	1130011,617	546	858184,0413	1129846,569
130	857974,7399	1130015,485	269	857972,4733	1130111,536	408	858085,0057	1130013,756	547	858181,0092	1129845,557
131	857974,9987	1130015,824	270	857972,6486	1130111,837	409	858085,8306	1130014,776	548	858178,8972	1129844,388
132	857975,5283	1130016,518	271	857973,2158	1130111,973	410	858087,0495	1130015,997	549	858175,8653	1129842,84
133	857975,8879	1130016,918	272	857973,9433	1130112,406	411	858088,6348	1130016,715	550	858172,004	1129841,433
134	857976,5955	1130017,682	273	857974,7016	1130112,854	412	858090,2675	1130017,227	551	858167,8905	1129840,282
135	857977,1112	1130018,24	274	857975,4024	1130113,26	413	858092,0253	1130017,707	552	858163,8573	1129839,294
136	857978,2557	1130018,709	275	857976,0735	1130113,825	414	858093,5884	1130018,102	553	858160,3974	1129838,194
137	857974,485	1130019,445	276	857976,7475	1130113,909	415	858094,878	1130018,416	554	858155,3573	1129836,652
138	857970,4608	1130020,727	277	857977,6194	1130114,258	416	858095,0255	1130018,453	555	858154,1217	1129836,968
139	857969,3852	1130022,405	278	857978,7547	1130114,705	417	858095,5495	1130018,641			

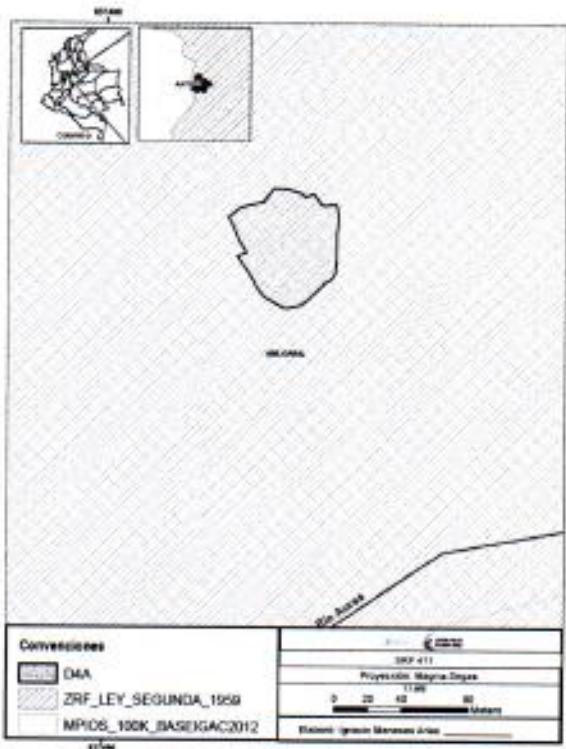


### Coordenadas Depósito 4A – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)

No.	ESTE	NORTE									
1	857516,356	1129560,705	30	857533,5551	1129508,957	59	857476,2533	1129549,285	88	857491,3844	1129555,089
2	857518,9099	1129558,675	31	857532,5678	1129508,504	60	857476,5841	1129549,53	89	857491,6463	1129555,15
3	857519,43	1129558,883	32	857529,9197	1129507,376	61	857476,6498	1129549,607	90	857492,3388	1129555,317
4	857523,5855	1129560,526	33	857529,2582	1129505,55	62	857476,9804	1129550	91	857493,1992	1129555,532
5	857527,3383	1129555,42	34	857524,6882	1129501,056	63	857477,4989	1129550,573	92	857493,6664	1129555,656
6	857528,8409	1129554,156	35	857521,0365	1129497,148	64	857478,4575	1129551,42	93	857493,73	1129555,746
7	857529,4962	1129553,487	36	857515,6728	1129493,36	65	857479,5841	1129551,963	94	857493,7574	1129555,788
8	857529,6335	1129553,448	37	857509,3091	1129491,739	66	857480,4134	1129552,294	95	857493,8758	1129555,987
9	857530,6424	1129553,529	38	857506,191	1129491,693	67	857481,2408	1129552,602	96	857494,0744	1129555,323
10	857537,1573	1129554,381	39	857502,83	1129493,676	68	857482,0297	1129552,886	97	857494,3451	1129555,752
11	857538,7628	1129546,743	40	857500,7031	1129494,929	69	857482,6753	1129553,112	98	857494,6712	1129557,193
12	857538,0329	1129541,006	41	857498,5545	1129496,164	70	857483,1671	1129553,278	99	857495,0542	1129557,695
13	857537,5519	1129536,363	42	857496,9879	1129497,621	71	857483,6558	1129553,41	100	857495,4931	1129558,262

"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"

No.	ESTE	NORTE									
14	857537,5855	1129531,608	43	857493,4372	1129499,726	72	857484,0964	1129553,516	101	857495,9246	1129558,51
15	857537,6506	1129526,423	44	857490,6941	1129503,429	73	857484,4332	1129553,594	102	857496,329	1129559,304
16	857537,4066	1129521,247	45	857488,9401	1129506,559	74	857484,5347	1129553,819	103	857496,7316	1129559,736
17	857537,2883	1129519,057	46	857487,495	1129509,284	75	857484,6804	1129553,662	104	857497,1139	1129560,122
18	857537,1567	1129516,623	47	857485,8881	1129511,944	76	857485,0424	1129553,771	105	857497,4465	1129560,454
19	857537,1634	1129516,559	48	857484,0771	1129514,717	77	857485,5093	1129553,903	106	857497,6575	1129560,671
20	857537,1994	1129515,888	49	857480,8659	1129519,148	78	857485,9745	1129554,005	107	857497,6738	1129560,693
21	857537,1582	1129515,075	50	857477,9113	1129523,226	79	857486,626	1129554,142	108	857497,9267	1129561,076
22	857537,0278	1129514,254	51	857489,7261	1129525,156	80	857487,467	1129554,317	109	857499,4416	1129563,402
23	857536,804	1129513,436	52	857483,165	1129526,113	81	857488,3767	1129554,506	110	857504,315	1129563,501
24	857536,4848	1129512,635	53	857481,489	1129528,905	82	857489,2263	1129554,681	111	857506,8821	1129563,34
25	857536,2102	1129512,124	54	857479,5134	1129532,012	83	857489,8855	1129554,817	112	857509,4019	1129562,813
26	857536,0594	1129511,843	55	857477,9973	1129535,11	84	857490,2777	1129554,896	113	857511,5741	1129562,165
27	857535,7568	1129511,287	56	857476,8536	1129537,876	85	857490,6295	1129554,958	114	857513,5191	1129561,558
28	857535,2196	1129510,529	57	857475,8811	1129540,274	86	857490,9856	1129555,017	115	857516,356	1129560,706
29	857534,5752	1129509,823	58	857472,5923	1129546,642	87	857491,265	1129555,065			

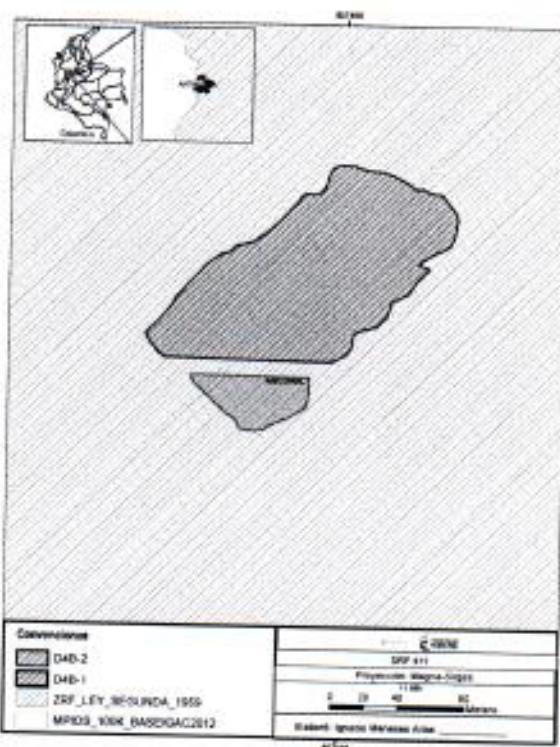


#### Coordenadas Depósito 4B-1 – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)

No.	ESTE	NORTE									
1	857402,3747	1129612,273	71	857285,2952	1129513,342	141	857318,6345	1129552,006	211	857362,2468	1129568,532
2	857402,7639	1129612,231	72	857286,0808	1129514,143	142	857319,3121	1129552,61	212	857362,7917	1129567,095
3	857402,9888	1129612,259	73	857286,8295	1129514,895	143	857320,1107	1129553,215	213	857363,1457	1129569,472
4	857403,5193	1129612,332	74	857287,4533	1129515,524	144	857320,8855	1129553,793	214	857363,4827	1129567,858
5	857405,0442	1129612,514	75	857287,8746	1129515,963	145	857321,5874	1129554,309	215	857363,9887	1129580,459
6	857409,5753	1129610,628	76	857288,244	1129516,366	146	857322,167	1129554,731	216	857364,5911	1129581,187
7	857410,3167	1129610,456	77	857288,78	1129516,956	147	857322,5613	1129555,014	217	857365,2258	1129581,959
8	857410,7885	1129610,077	78	857289,3974	1129517,637	148	857323,013	1129555,337	218	857365,8395	1129582,706
9	857412,3822	1129609,68	79	857290,0448	1129518,351	149	857323,6079	1129555,761	219	857366,3877	1129583,368
10	857414,9135	1129609,28	80	857290,667	1129519,037	150	857324,3058	1129556,248	220	857366,8294	1129583,888
11	857417,4423	1129609,008	81	857291,2158	1129519,641	151	857325,0641	1129556,756	221	857367,2625	1129584,376
12	857420,4583	1129608,802	82	857291,6491	1129520,115	152	857325,889	1129557,264	222	857367,79	1129584,96
13	857424,2406	1129607,839	83	857291,9675	1129520,457	153	857326,9104	1129557,794	223	857368,3742	1129585,601
14	857428,2657	1129606,373	84	857292,326	1129520,811	154	857328,0505	1129558,158	224	857368,9625	1129586,243
15	857432,7013	1129604,194	85	857292,6943	1129521,161	155	857329,0425	1129558,379	225	857369,4994	1129586,826
16	857437,6206	1129601,365	86	857293,0431	1129521,491	156	857329,9047	1129558,543	226	857369,9323	1129587,293
17	857442,0069	1129598,073	87	857293,3162	1129521,753	157	857330,6131	1129558,678	227	857370,2471	1129587,829
18	857442,6476	1129598,158	88	857293,4343	1129521,872	158	857330,9056	1129558,743	228	857370,596	1129587,977
19	857444,0948	1129598,304	89	857293,5956	1129522,052	159	857331,2159	1129558,935	229	857370,9668	1129588,336
20	857446,4496	1129598,419	90	857294,0684	1129522,589	160	857331,7559	1129559,296	230	857371,3043	1129588,662
21	857451,2752	1129598,954	91	857294,7093	1129523,324	161	857332,2981	1129559,676	231	857371,5055	1129588,863
22	857463,2967	1129598,507	92	857295,4309	1129524,157	162	857332,7189	1129559,985	232	857371,8441	1129589,378



*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"*



### Coordenadas Depósito 4B-2 – (Sistema Magna-Sirgas, origen Bogotá)

No.	ESTE	NORTE									
1	857353,1216	1129452,247	12	857336,7956	1129456,744	23	857314,6575	1129476,917	33	857380,1667	1129483,815
2	857347,7691	1129451,298	13	857336,259	1129457,531	24	857311,6196	1129479,498	34	857380,1692	1129483,625
3	857344,3323	1129451,701	14	857336,0179	1129458,081	25	857310,5894	1129481,075	35	857380,1894	1129483,613
4	857338,7372	1129452,424	15	857334,4795	1129459,326	26	857310,0962	1129481,992	36	857380,2594	1129478,399
5	857337,5621	1129455,387	16	857331,0642	1129461,634	27	857309,7912	1129482,751	37	857379,8366	1129472,961
6	857337,4891	1129455,571	17	857328,4258	1129464,058	28	857309,622	1129483,485	38	857378,8181	1129466,407
7	857337,4337	1129455,71	18	857326,0345	1129466,286	29	857309,4281	1129484,353	39	857376,9661	1129464,783
8	857337,3832	1129455,836	19	857323,8886	1129468,431	30	857309,3351	1129484,771	40	857366,8259	1129458,795
9	857337,2983	1129456,049	20	857321,5761	1129470,584	31	857309,0202	1129485,18	41	857361,7627	1129457,06
10	857337,2597	1129456,144	21	857319,5018	1129472,648	32	857380,1634	1129484,069	42	857353,1216	1129452,247
11	857337,1835	1129456,24	22	857317,0165	1129474,756						

*"Por medio de la cual se sustraen de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Central, establecida en la Ley 2<sup>a</sup> de 1959 y se toman otras determinaciones"*

