



Libertad y Orden

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE

1756

RESOLUCIÓN No. _____
28 AGO 2017

"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014"

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

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

CONSIDERANDO

Antecedentes

Que mediante la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sustrajo de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959, de manera definitiva un área de 699,7 hectáreas para la bocatoma, la red de distribución y área de reasentamiento en el marco del proyecto "*Distrito de Riego y Reasentamiento de Población en el sector Llanos de La Virgen*", y de manera temporal un área de 3,4 hectáreas para el canal de conducción dentro del proyecto en mención, localizado en los municipios de Garzón y Altamira en el departamento del Huila, por solicitud de la sociedad **EMGES A.S.A. ESP**, con NIT 860.063.875-8.

Que mediante Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, modificó la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014, incorporando una superficie de 84,314 hectáreas, ajustándose así el área sustraída definitivamente para el proyecto "*construcción del distrito de riego y reasentamiento de la población en el sector de Llanos de la Virgen*", de manera tal que el área sustraída de manera definitiva es de 783,584 hectáreas de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante la Ley 2^a de 1959, por solicitud de la empresa **EMGES A.S.A. ESP**.

Que mediante Auto No. 132 del 13 de abril de 2016, Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, realizó el seguimiento a las obligaciones impuestas en la Resolución No. 1569 de 2014, modificada por la Resolución No. 1391 del 2015.

Que con radicado No. E1-2017-002411 del 03 de febrero de 2017, el señor **JUAN PABLO CALDERÓN**, actuando en calidad de representante legal de la sociedad

"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"

EMGES A.S.A. ESP, remitió el informe y la solicitud de ajuste del polígono sustraído mediante Resolución No. 1569 de 2014, para el proyecto "Distrito de Riego y Reasentamiento de Población en el Sector Llanos de la Virgen", ubicado en los municipios de Garzón y Altamira en el departamento del Huila, en el marco del proyecto Hidroeléctrico el Quimbo.

Que mediante Auto No. 172 del 23 de mayo de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, solicitó información adicional a la empresa **EMGES A.S.A. ESP**, para continuar con la evaluación del ajuste al polígono sustraído temporalmente en la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014.

Que mediante radicado No. E1-2017-015112 del 15 de Junio de 2017, el señor **JHON JAIRO HUERTAS AMADOR**, actuando en calidad de representante legal de la sociedad **EMGES A.S.A. ESP**, para asuntos judiciales y administrativos, presentó la información adicional solicitada por esta Dirección en el Auto No. 172 del 23 de mayo de 2017, para la evaluación de la solicitud de modificación de la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014.

FUNDAMENTOS TÉCNICOS

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en ejercicio de la función establecida en el numeral 3 del artículo 16 del Decreto – Ley 3570 de 2011, emitió concepto técnico No 42 de 4 de agosto de 2017, a través del cual se evaluó la solicitud de modificación de las Resoluciones Nos. 1569 del 22 de septiembre de 2017 y 1391 de junio 11 de 2015, presentadas por la empresa **EMGES A.S.A. ESP**, con NIT 860.063.875-8.

En el citado concepto técnico se consideró lo siguiente:

"..."

4. CONSIDERACIONES

Una vez revisado el contenido del documento "Informe para solicitud de ajuste al polígono de sustracción de Reserva Forestal de la Amazonía – Llanos de la virgen", entregado a este Ministerio por medio del radicado No. E1-2017-015112 del 15 de Junio de 2017, como respuesta al Auto No. 172 del 23 de Mayo de 2017, emitido por esta Dirección, solicitando al peticionario información adicional para continuar con la evaluación a la solicitud de ajuste al polígono sustraído, mediante Resolución No. 1569 de 2014 de la Reserva forestal de la Amazonía, con la finalidad de construir el distrito de riego Llanos de la Virgen para el proyecto hidroeléctrico el Quimbo. Se tienen las siguientes consideraciones:

El área solicitada en sustracción definitiva se encuentra dentro de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante Ley 2^a de 1959; en la cual se adelantará un cambio de uso de suelo en el marco de la construcción del distrito de riego Llanos de la Virgen, en los municipios de Garzón y Altamira en el departamento del Huila.

En la información allegada por el peticionario, es clara la intención de la empresa Emgesa S.A., en modificar parte de la sustracción temporal de 3.4 hectáreas de la reserva Forestal de la Amazonía, otorgada por el MADS, a través de la Resolución No 1569 del 22 de septiembre del 2014, para adelantar las actividades relacionadas con el canal de conducción del proyecto distrito de riego, por una sustracción definitiva de 2.7

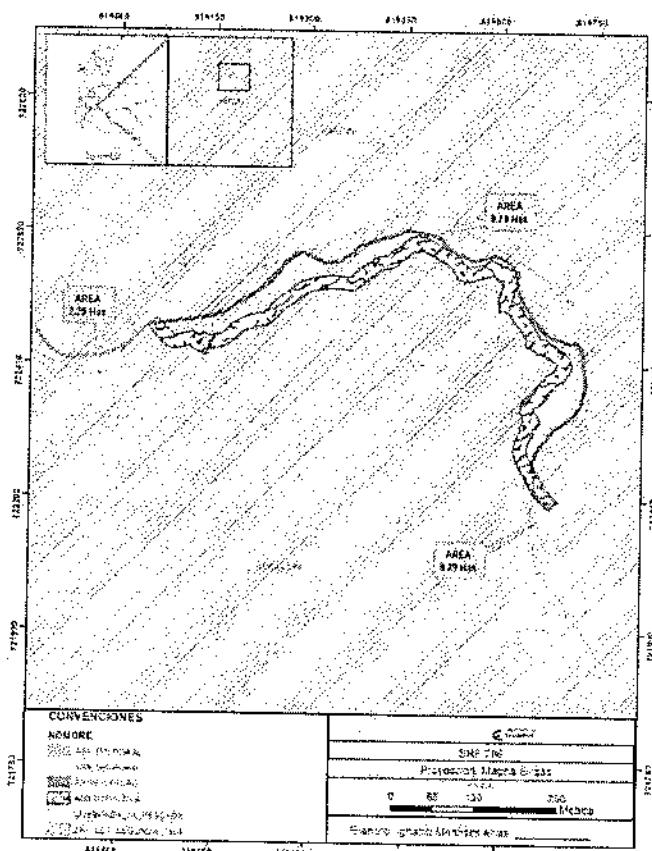
*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

hectáreas, teniendo en cuenta que el peticionario cambió el trazado del canal de conducción, así como las especificaciones técnicas, lo que generará un cambio de uso del suelo de tipo definitivo; debido a que en esta ocasión la instalación de la tubería no será enterrada en el suelo.

Entre los cambios propuestos por el peticionario está la construcción de viaductos, que permitirá pasar la tubería del costado derecho al costado izquierdo de la quebrada La pescada, la instalación de tubería colgada (Anclada a roca) en el costado izquierdo de esta fuente hídrica y la instalación de la tubería soportada en marcos "H" que pasarán por encima de las tuberías existentes en el sector, que corresponden a las comunidades de Rancho Espinal (6") y Asollanos (16"), hasta empalmar con la tubería de GRP, que se encuentra instalada por EMGESAS A.S.A.

En la Figura No. 9, se pueden observar el área que se otorgó en sustracción temporal, mediante la Resolución No. 1569 del 22 de septiembre del 2014 y el área que el peticionario está solicitando en sustracción definitiva.

Figura No. 9. Áreas otorgadas en sustracción temporal y ASS Definitiva.



Fuente: MADS. 2017.

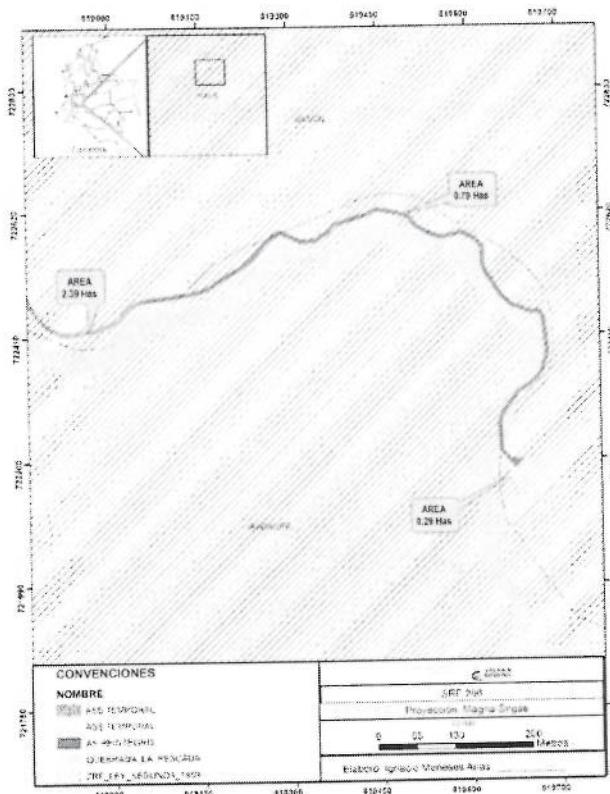
Con base en lo anterior, se evidenció que el cambio del trazado de la línea de conducción del sistema de riego, no generaría cambio de uso en un área de 0.79 hectáreas de las 3.4 hectáreas, otorgadas en sustracción temporal, mediante la Resolución No. 1569 del 22 de septiembre del 2014. Ya que las áreas restantes de la sustracción temporal de 2.68 hectáreas, distribuidas en dos áreas, una de 0.29 hectáreas que abarca desde la bocatoma hasta el desarenador y la otra de 2.39 hectáreas que corresponde a la línea de conducción que llega al reasentamiento de la población en el sector de Llanos de la Virgen. Debido a que en estas últimas dos áreas no se adelantará ninguna modificación, seguirán bajo la figura de sustracción temporal.

J. J. Muñoz
2

*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

Por otra parte y teniendo en cuenta que el peticionario no presentó la cartografía y las coordenadas en sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá, de las áreas de la margen derecha de la quebrada la Pescada, solicitadas en el Auto No. 172 del 23 de Mayo de 2017, las cuales son motivo de reintegración a la Reserva forestal de la Amazonía, por el cambio en el trazado para la construcción de la línea de conducción que abastecerá al distrito de riego de Llanos de la Virgen; esta Dirección optó por extraer esta información de la Resolución No. 1569 del 22 de septiembre del 2014, con el objetivo de identificar las coordenadas y determinar el área total que será motivo de reintegración a la Reserva Forestal. Ver Figura No. 10.

Figura No. 10. Área de 0.79 hectáreas que serán reintegradas a la Reserva Forestal de la Amazonía.



Fuente: MADS. 2017.

En el área de influencia directa, las áreas con coberturas de bosque y las correspondientes a las rondas de las diferentes fuentes hídricas, albergan gran diversidad de especies de fauna, algunas de ellas catalogadas como Vulnerables, según el documento allegado, el mayor número de especies potenciales para la zona están asociadas con la vegetación secundaria con aproximadamente el 73%. Esto indica, que este hábitat ofrece condiciones de estructura y composición de mejor calidad que las restantes coberturas. Los grupos taxonómicos que comparten estos hábitats pertenecen al orden Chiroptera (murciélagos) y Rodentia (roedores), principalmente. Algunos de ellos, como los murciélagos *Noctilioleporinus* y *Sturnira araratotomasi* y la nutria *Lontra longicaudis* con requerimientos específicos del uso de cuerpos de agua y un alto grado de amenaza, esta última catalogada como Vulnerable (VU) a su desaparición debido a la fuerte presión de cacería y a la pérdida y fragmentación de sus hábitats. Por lo anterior, se considera importante que el peticionario mantenga las áreas de bosque para conservar y proteger los servicios ecosistémicos especialmente los relacionados con la provisión de hábitat para la fauna, toda vez que esta zona se encuentra cerca de los ríos Magdalena y Suaza.

"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"

En cuanto al tipo de cobertura y uso del suelo en el área solicitada en sustracción definitiva, la zona presenta una pérdida significativa de cobertura original, porque existe un alto grado de intervención antrópico para fines agropecuarios, y en su lugar se ha establecido vegetación secundaria baja y pastos enmalezados con especies que presentan látex y espinas como principales mecanismos de adaptación. En algunas zonas los suelos se encuentran parcialmente desnudos, es decir que se presenta una cobertura pobre en especies y con suelos erosionados, vegetación pionera importante para la recuperación de los mismos; estas especies conforman coberturas denominadas como rastrojos que permiten la adaptación a condiciones extremas de aridez. Por lo anteriormente expuesto, en esta zona se ha fragmentado el paisaje y la conectividad ecológica, evidenciándose en los reportes y observaciones de la fauna y flora una biodiversidad baja, además de una afectación a los servicios ecosistémicos que presta la Reserva Forestal de la Amazonía.

En relación a las medidas de compensación para las áreas restantes y que continúan bajo la figura de sustracción temporal, equivalentes a 2.68 hectáreas, el peticionario una vez finalice el tiempo establecido, debe ejecutar las acciones para la recuperación de estas áreas.

En cuanto a las medidas de compensación para el área de 2.7 hectáreas solicitada en sustracción definitiva, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012, equivalen a: "la adquisición de un área equivalente en extensión al área sustraída, en la cual se deberá desarrollar un plan de restauración"; de esta manera, la propuesta de compensación presentada por la empresa Emgesa S.A. E.S.P, no incluye un área específica a adquirir y las características de la misma, en la cual se efectúen las posibles estrategias de restauración, así las cosas la propuesta entregada no aborda los requerimientos establecidos, por tanto debe ajustarse."

Hechas las anteriores consideraciones de orden técnico, esta Autoridad Ambiental consideró que es viable el ajuste del área sustraída de manera temporal en el artículo 2º de la Resolución No. 1569 del de 22 de septiembre de 2014, de tal manera que de las 3.4 ha sustraídas, 2.7 ha pasan hacer parte del área sustraída de manera definitiva; de igual manera teniendo en cuenta el cambio del trazado de la línea de conducción del sistema de riego es procedente el reintegro de 0.79 ha., de las áreas sustraídas de manera temporal, determinando lo siguiente:

"(...)

- 5.1. Es viable la sustracción definitiva de 2.7 hectáreas de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida por la Ley 2ª de 1959, localizada en los Municipio de Altamira y Garzón, departamento del Huila, para adelantar las actividades relacionadas con la línea de conducción que hace parte del proyecto "Distrito de riego Llanos de la Virgen - proyecto el Quimbo".

El área viabilizada en sustracción se encuentra definida por las coordenadas de los vértices establecidas en la Tabla No. 4 y materializadas cartográficamente en el sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá en la Figura No. 11. (Las coordenadas del área a sustraer y la salida gráfica se contienen en el anexo No. 1 del presente acto administrativo).

En este sentido, se solicita la modificar el artículo 1 y el parágrafo 1 de la Resolución 1391 del 11 de Junio de 2015, así: **Artículo 1: Ajustar el área sustraída de carácter definitivo establecida en la Resolución 1569 de 2014, relacionado con el proyecto Hidroeléctrico el Quimbo, la cual se encuentra representada con la incorporación de un polígono equivalente a 2.7 hectáreas correspondiente a un área para la construcción de la línea de conducción del distrito de riego Llanos de la Virgen, ubicada en área rural de los municipios de Altamira y Garzón en el departamento del Huila. Parágrafo 1: El área**

"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014 ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"

ajustada que se relaciona con la sustracción definitiva efectuada mediante la Resolución 1569 de 2014 para el desarrollo del proyecto Hidroeléctrico el Quimbo, se incrementa de 783.584 hectáreas a 786.284 hectáreas".

- 5.2. De igual manera, se solicita la modificación del artículo 2 de la Resolución 1391 del 11 de Junio de 2015, en relación a las medidas de compensación por el aumento en las áreas sustraídas definitivamente, así: "**Artículo 2:** Como medida de compensación por la sustracción definitiva de 2.7 hectáreas incorporadas en el presente acto administrativo, la sociedad EMGESAS A. E.S.P deberá incluir un área equivalente al sector sustraído para efectuar el Plan de Restauración relacionado con el sector Llanos de la Virgen.

De no existir áreas disponibles en el citado sector, se implementará la compensación en otras de las áreas potenciales de la mencionada zona A en el Plan Piloto o en otros sectores aptos dentro de la Reserva Forestal de la Amazonía de la Ley 2^a de 1959.

Finalizado el Plan de Restauración Ecológica de Bosque Seco Tropical para el proyecto Hidroeléctrico el Quimbo aprobado mediante el Auto 3476 de 2012, EMGESAS A. E.S.P deberá presentar ante esta Dirección, el Plan de Restauración a implementar en el área definida para dicho sector, de acuerdo con los protocolos obtenidos del Plan Piloto y requerimientos señalados para tal fin en la Resolución 1526 de 2012. El peticionario como compensación a la sustracción definitiva, debe adquirir un área igual al área sustraída de forma definitiva, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012, correspondiente a 786,284 ha, donde se debe implementar un Plan de Restauración."

- 5.3. Es viable se reincorpore a la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante la ley 2^a de 1959, las 0.79 hectáreas otorgadas a través de la Resolución No. 1569 del 22 de septiembre del 2014, para la construcción del canal de conducción del proyecto Distrito de Riego y Reasentamiento de población en el sector Llanos de la Virgen.

En la tabla No. 5, se lista las coordenadas de los vértices del área a reincorporar a la Reserva Forestal de la Amazonía. De igual manera, materializada cartográficamente en el sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá en la Figura No. 12. (Las coordenadas del área a sustraer y la salida gráfica se contienen en el anexo No. 2 del presente acto administrativo).

- 5.1. En relación a las áreas de sustracción temporal, se modifica el artículo 2º de la Resolución 1569 del 22 de septiembre del 2014, así: "Efectuar la sustracción temporal por un término de 12 meses contados a partir del inicio de actividades, de un área de 2.68 hectáreas de la Reserva Forestal de la Amazonía para el canal de conducción del proyecto Distrito de Riego y Reasentamiento de población en el sector Llanos de la Virgen, en los municipios de Garzón y Altamira, en el marco del proyecto hidroeléctrico del Quimbo".

Debido a la importancia de las áreas donde se otorgan estas sustracciones, por encontrarse en inmediaciones a las rondas de protección de la Quebrada La Pescada; las medidas de recuperación deben estar en caminadas a la recuperación de esta zona tan sensible y altamente intervenida, donde se tenga en cuenta el componente arbóreo nativo con el fin de promover la conservación y la preservación de coberturas boscosas, que ayuden a la protección de la esta cuenca hídrica.

En caso de presentarse alguna modificación o cambio de las actividades relacionadas con el proyecto, y que involucre la intervención de sectores diferentes a las áreas

"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"

solicitadas en sustracción para el presente proyecto, estas deberán ser objeto de una
nueva solicitud ante esta Dirección.

(...)"

FUNDAMENTOS JURÍDICOS

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

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

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

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

(...) "

Que el artículo 210 del Decreto– Ley 2811 de 1974 señala que:

"... Si en área de reserva forestal, por razones de utilidad pública o interés social, es necesario realizar actividades económicas que impliquen remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos o cualquiera otra actividad distinta del aprovechamiento racional de los bosques, la zona afectada deberá, debidamente delimitada, ser previamente sustraída de la reserva.

Que el inciso segundo del artículo 204 de la ley 1450 de 2011 estableció:

"... Las autoridades ambientales, en el marco de sus competencias, y con base en estudios técnicos, económicos, sociales y ambientales adoptados por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, podrán declarar, reservar, alinderar, realinderar, sustraer, integrar o recategorizar las áreas de reserva forestal. En los casos en que proceda la sustracción de las áreas de reserva forestal, sea esta temporal o definitiva, la autoridad ambiental competente impondrá al interesado en la sustracción, las medidas de compensación, restauración y recuperación a que haya lugar, sin perjuicio de las que sean impuestas en virtud del desarrollo de la actividad que se pretenda



*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

desarrollar en el área sustraída. Para el caso de sustracción temporal, las compensaciones se establecerán de acuerdo con el área afectada..."

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

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

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

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

Que el Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia señala: "La función administrativa (...) se desarrolla con **fundamento en los principios** de igualdad, moralidad, **eficacia**, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. (...)"

Que a su vez el artículo 3º de la Ley 1437 de 2011 "Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo", determina que todas las autoridades deberán interpretar y aplicar a sus actuaciones y procedimientos a la luz de los principios consagrados en la Constitución Política, desarrollando sus actuaciones con arreglo a los principios "del debido proceso, igualdad, imparcialidad, buena fe, moralidad, participación, responsabilidad, transparencia, publicidad, coordinación, **eficacia**, economía y celeridad."

Que en virtud del principio de **eficacia** señalado en el artículo 3º de la Ley 1437 de 2011, las autoridades buscarán que los procedimientos logren su finalidad y, para el efecto, removerán de oficio los obstáculos puramente formales y sanearán, de acuerdo con este Código las irregularidades procedimentales que se presenten, en procura de la efectividad del derecho material objeto de la actuación administrativa, que en virtud de lo anterior considera esta Autoridad procedente entrar a modificar el área sustraída mediante la Resolución No1569 de 22 de septiembre de 2014.

Que evaluados los documentos que reposan en el expediente SRF-286 y acorde con el concepto técnico No.42 de agosto 4 de 2017, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se determina que es viable la modificación de las áreas sustraídas de manera definitiva y temporal de la Reserva Forestal de la Amazonia de Ley 2ª de 1959, efectuadas en la Resolución No.1569 de 22 de septiembre de 2014, , por solicitud de la empresa **EMGESAS.A. ESP** con NIT 860.063.875-8, y en consecuencia de ello procede la modificación de las medidas de compensación impuesta en razón a dichas sustracciones.

*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

Que adicionalmente, las obligaciones derivadas del presente acto administrativo en el marco de la función de seguimiento y control ambiental, será 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 la Resolución No. 134 del 31 de enero de 2017, se nombró de carácter ordinario al doctor **CESAR AUGUSTO REY ÁNGEL**, en el empleo de Director Técnico Código 0100 grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que en mérito de lo expuesto,

R E S U E L V E

Artículo 1.-MODIFICAR el artículo 1º de la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014 ajustada mediante la Resolución 1391 del 11 de junio de 2015, de conformidad con las consideraciones expuestas en el presente acto administrativo, el cual quedará de la siguiente manera:

"Artículo 1.-Efectuar la sustracción definitiva 786.284 hectáreas del área de la Reserva Forestal de la Amazonia, establecida mediante Ley 2ª de 1959, por solicitud de la empresa EMGESAS A. ESP con NIT 860.063.875-8, para el proyecto de "construcción de la línea de conducción del distrito de riego Llanos de la Virgen, ubicada en área rural de los municipios de Altamira y Garzón en el departamento del Huila".

El área sustraída de manera definitiva tiene como objeto la construcción de la bocatoma, la red de distribución, el área de reasentamiento y parte de la línea de conducción del Distrito de Riego Llanos de la Virgen.

El área sustraída se encuentra definida por las coordenadas de los vértices contenidas en el anexo 1º del presente acto administrativo y materializado cartográficamente en el sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá, como se presenta en las figuras anexas."

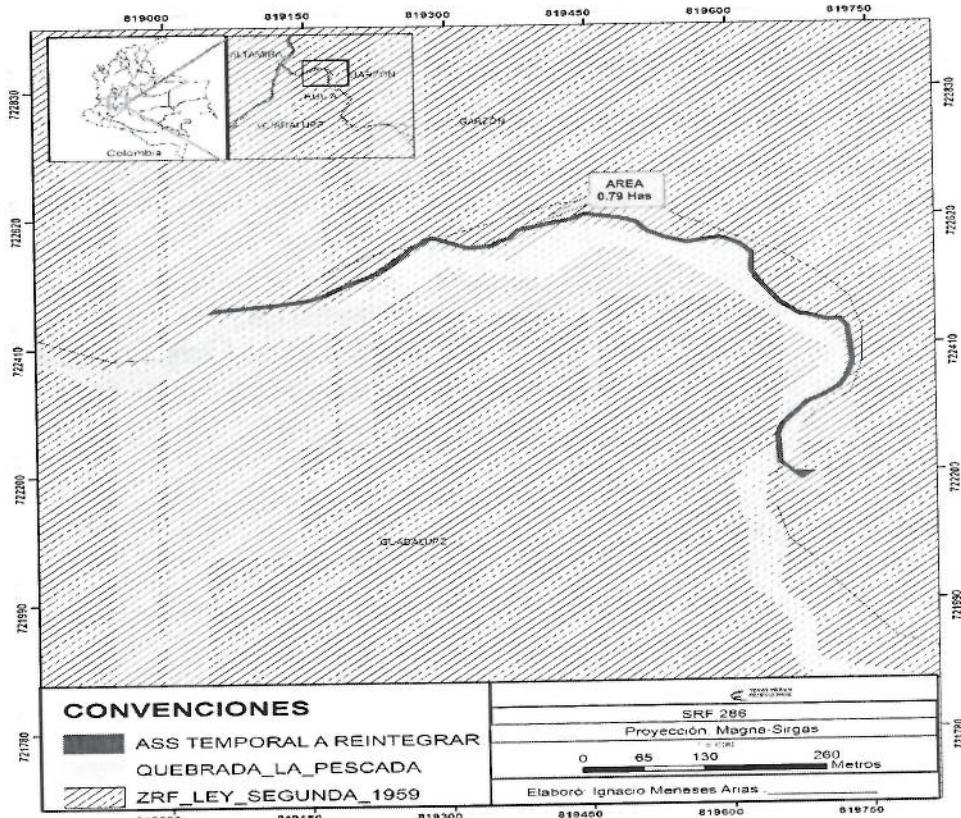
Artículo 2.- REINTEGRAR a la Reserva Forestal de la Amazonia, establecida mediante Ley 2ª de 1959, 0.79 hectáreas que fueron sustraídas temporalmente en el artículo 2º de la Resolución 1569 de 22 de septiembre de 2014, para el proyecto "construcción de la línea de conducción del distrito de riego Llanos de la Virgen", solicitada por **EMGESAS A. ESP**, con NIT 860.063.875-8.

A continuación se presenta la salida del área a reintegrar y las coordenadas en sistema magna sirgas Origen Bogotá de la misma:

28 AGO 2017

*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

Áreas reintegradas a la Reserva Forestal de la Amazonía.



Coordenadas del Área de 0,79 ha Reintegrada a la Reserva Forestal de la Amazonía – sistema Magna Sirgas origen Bogotá

| PUNTO | ESTE | NORTE |
|-------|-------------|-------------|
| 1 | 819046,0325 | 722464,6164 |
| 2 | 819044,0572 | 722466,6945 |
| 3 | 819051,3516 | 722473,6281 |
| 4 | 819051,3658 | 722473,7882 |
| 5 | 819067,6989 | 722476,333 |
| 6 | 819069,1343 | 722476,5584 |
| 7 | 819069,2203 | 722476,5708 |
| 8 | 819069,2378 | 722476,573 |
| 9 | 819100,2872 | 722480,501 |
| 10 | 819119,1838 | 722483,5097 |
| 11 | 819139,4244 | 722487,2988 |
| 12 | 819149,4346 | 722489,7285 |
| 13 | 819167,5587 | 722497,4963 |
| 14 | 819176,2097 | 722504,4428 |

| PUNTO | ESTE | NORTE |
|-------|-------------|-------------|
| 134 | 819668,4499 | 722199,9682 |
| 135 | 819676,3507 | 722200,0026 |
| 136 | 819689,5691 | 722199,0387 |
| 137 | 819690,598 | 722197,7735 |
| 138 | 819676,059 | 722184,0397 |
| 139 | 819663,1786 | 722197,6741 |
| 140 | 819662,5684 | 722198,2104 |
| 141 | 819662,6081 | 722199,9017 |
| 142 | 819650,1112 | 722211,8492 |
| 143 | 819649,9714 | 722212,02 |
| 144 | 819649,838 | 722212,2062 |
| 145 | 819649,717 | 722212,4007 |
| 146 | 819649,609 | 722212,6027 |
| 147 | 819649,5145 | 722212,8113 |

*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

| | | | | | |
|----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 15 | 819176,2704 | 722504,4904 | 148 | 819649,3154 | 722213,4679 |
| 16 | 819176,4566 | 722504,6238 | 149 | 819649,0263 | 722221,0652 |
| 17 | 819176,5645 | 722504,6931 | 150 | 819648,2894 | 722240,4322 |
| 18 | 819193,2515 | 722514,9791 | 151 | 819647,1195 | 722258,3861 |
| 19 | 819193,4047 | 722515,0674 | 152 | 819647,2061 | 722259,4193 |
| 20 | 819217,1024 | 722528,6729 | 153 | 819649,7303 | 722269,9127 |
| 21 | 819233,3261 | 722542,6017 | 154 | 819653,75 | 722279,7857 |
| 22 | 819252,5487 | 722562,7171 | 155 | 819662,8598 | 722292,0648 |
| 23 | 819254,0085 | 722566,9845 | 156 | 819670,6374 | 722302,1422 |
| 24 | 819254,0865 | 722567,1911 | 157 | 819673,639 | 722306,4215 |
| 25 | 819254,181 | 722567,3997 | 158 | 819673,8888 | 722306,778 |
| 26 | 819254,289 | 722567,6017 | 159 | 819673,8986 | 722306,7917 |
| 27 | 819254,41 | 722567,7962 | 160 | 819679,2816 | 722313,7377 |
| 28 | 819254,5434 | 722567,9824 | 161 | 819679,9174 | 722314,3704 |
| 29 | 819254,6887 | 722568,1594 | 162 | 819690,8183 | 722321,0699 |
| 30 | 819254,8452 | 722568,3266 | 163 | 819698,9351 | 722326,6661 |
| 31 | 819255,0124 | 722568,4831 | 164 | 819713,5113 | 722339,0011 |
| 32 | 819282,1232 | 722589,678 | 165 | 819716,6916 | 722344,694 |
| 33 | 819282,1444 | 722589,6944 | 166 | 819718,1445 | 722347,483 |
| 34 | 819282,3306 | 722589,8278 | 167 | 819720,7073 | 722352,4027 |
| 35 | 819282,5251 | 722589,9488 | 168 | 819725,1782 | 722368,2617 |
| 36 | 819282,7271 | 722590,0568 | 169 | 819727,6626 | 722378,9635 |
| 37 | 819282,9357 | 722590,1513 | 170 | 819722,8379 | 722433,5549 |
| 38 | 819283,1501 | 722590,232 | 171 | 819716,952 | 722444,0338 |
| 39 | 819284,504 | 722590,4102 | 172 | 819703,5072 | 722443,6972 |
| 40 | 819285,6145 | 722590,1513 | 173 | 819703,2793 | 722443,7196 |
| 41 | 819288,6373 | 722588,7725 | 174 | 819703,0533 | 722443,757 |
| 42 | 819304,6147 | 722581,9357 | 175 | 819702,8302 | 722443,809 |
| 43 | 819304,68 | 722581,9057 | 176 | 819702,6111 | 722443,8754 |
| 44 | 819322,659 | 722573,5443 | 177 | 819702,4157 | 722443,9483 |
| 45 | 819333,1475 | 722574,6443 | 178 | 819683,0525 | 722451,8359 |
| 46 | 819334,7737 | 722574,7587 | 179 | 819674,3371 | 722453,8984 |
| 47 | 819340,3874 | 722575,131 | 180 | 819674,1227 | 722453,9791 |
| 48 | 819346,8483 | 722576,1858 | 181 | 819673,9141 | 722454,0736 |
| 49 | 819353,1936 | 722582,7989 | 182 | 819673,7121 | 722454,1816 |



*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

| | | |
|----|-------------|-------------|
| 50 | 819353,2442 | 722582,8506 |
| 51 | 819353,4114 | 722583,0071 |
| 52 | 819353,5884 | 722583,1524 |
| 53 | 819364,2268 | 722587,6909 |
| 54 | 819372,897 | 722600,0606 |
| 55 | 819372,9864 | 722600,1824 |
| 56 | 819373,1317 | 722600,3594 |
| 57 | 819373,2882 | 722600,5266 |
| 58 | 819374,7046 | 722601,3878 |
| 59 | 819384,5416 | 722604,5088 |
| 60 | 819396,7152 | 722607,8038 |
| 61 | 819415,2972 | 722613,8047 |
| 62 | 819420,4236 | 722615,3379 |
| 63 | 819430,3757 | 722618,1518 |
| 64 | 819446,6959 | 722626,5356 |
| 65 | 819446,7471 | 722626,5618 |
| 66 | 819448,0662 | 722626,9152 |
| 67 | 819448,7519 | 722626,8928 |
| 68 | 819483,938 | 722620,3324 |
| 69 | 819499,8098 | 722614,7844 |
| 70 | 819505,1258 | 722611,9344 |
| 71 | 819505,6028 | 722611,6264 |
| 72 | 819506,2488 | 722610,9804 |
| 73 | 819508,2954 | 722607,9157 |
| 74 | 819511,127 | 722603,6552 |
| 75 | 819516,7045 | 722597,421 |
| 76 | 819534,2875 | 722587,203 |
| 77 | 819555,3261 | 722579,2164 |
| 78 | 819561,5157 | 722580,008 |
| 79 | 819564,3854 | 722580,8201 |
| 80 | 819590,6622 | 722586,7607 |
| 81 | 819591,348 | 722586,7831 |
| 82 | 819592,0249 | 722586,6714 |
| 83 | 819592,4584 | 722586,5242 |
| 84 | 819613,6335 | 722575,5881 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 183 | 819673,5176 | 722454,3026 |
| 184 | 819673,4796 | 722454,3283 |
| 185 | 819670,1975 | 722456,6136 |
| 186 | 819663,7385 | 722463,4287 |
| 187 | 819652,5352 | 722473,2918 |
| 188 | 819631,0743 | 722507,8058 |
| 189 | 819627,8618 | 722511,8728 |
| 190 | 819627,5772 | 722512,2923 |
| 191 | 819620,7846 | 722529,8872 |
| 192 | 819621,6066 | 722556,4677 |
| 193 | 819609,5179 | 722569,8597 |
| 194 | 819590,6483 | 722579,5951 |
| 195 | 819563,4439 | 722573,2788 |
| 196 | 819562,6777 | 722573,1006 |
| 197 | 819562,6651 | 722573,098 |
| 198 | 819555,3461 | 722572,162 |
| 199 | 819555,131 | 722572,1412 |
| 200 | 819554,9021 | 722572,1337 |
| 201 | 819554,6732 | 722572,1412 |
| 202 | 819554,4453 | 722572,1636 |
| 203 | 819554,2193 | 722572,201 |
| 204 | 819553,9962 | 722572,253 |
| 205 | 819553,7771 | 722572,3194 |
| 206 | 819553,6599 | 722572,3615 |
| 207 | 819531,5349 | 722580,7605 |
| 208 | 819512,3354 | 722591,897 |
| 209 | 819509,5323 | 722595,1922 |
| 210 | 819505,5744 | 722599,378 |
| 211 | 819501,0437 | 722606,1803 |
| 212 | 819497,4021 | 722608,1327 |
| 213 | 819482,1325 | 722613,5591 |
| 214 | 819448,8303 | 722619,7628 |
| 215 | 819433,2555 | 722611,7615 |
| 216 | 819433,2041 | 722611,7356 |
| 217 | 819432,9955 | 722611,6411 |

*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

| | | | | | |
|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 85 | 819614,287 | 722575,0232 | 218 | 819432,7811 | 722611,5604 |
| 86 | 819627,93 | 722559,8928 | 219 | 819432,591 | 722611,5019 |
| 87 | 819628,534 | 722558,668 | 220 | 819418,9576 | 722607,5945 |
| 88 | 819628,6512 | 722557,6417 | 221 | 819414,1154 | 722606,024 |
| 89 | 819627,7399 | 722531,1648 | 222 | 819399,9711 | 722601,4366 |
| 90 | 819633,6822 | 722515,7972 | 223 | 819386,5866 | 722597,8137 |
| 91 | 819636,857 | 722511,7603 | 224 | 819377,9498 | 722595,0735 |
| 92 | 819637,0665 | 722511,425 | 225 | 819369,3742 | 722582,8388 |
| 93 | 819658,1563 | 722477,6694 | 226 | 819368,8158 | 722582,2163 |
| 94 | 819667,8848 | 722469,1046 | 227 | 819367,8483 | 722581,6144 |
| 95 | 819669,3199 | 722467,7139 | 228 | 819357,7368 | 722577,4233 |
| 96 | 819674,7942 | 722461,9188 | 229 | 819352,5491 | 722572,0166 |
| 97 | 819676,9024 | 722460,4697 | 230 | 819350,6958 | 722570,143 |
| 98 | 819685,025 | 722458,5614 | 231 | 819349,9045 | 722569,6861 |
| 99 | 819685,2441 | 722458,495 | 232 | 819348,5541 | 722569,3716 |
| 100 | 819685,4395 | 722458,4221 | 233 | 819340,1732 | 722568,1014 |
| 101 | 819704,3775 | 722450,7077 | 234 | 819333,9305 | 722567,6875 |
| 102 | 819718,8787 | 722451,0865 | 235 | 819328,2373 | 722566,9625 |
| 103 | 819718,913 | 722451,0858 | 236 | 819321,5463 | 722566,5116 |
| 104 | 819718,9701 | 722451,0877 | 237 | 819320,8781 | 722566,6674 |
| 105 | 819719,199 | 722451,0802 | 238 | 819317,8536 | 722568,076 |
| 106 | 819719,4269 | 722451,0578 | 239 | 819305,3249 | 722573,9109 |
| 107 | 819720,3095 | 722450,8213 | 240 | 819287,2103 | 722581,7833 |
| 108 | 819721,1008 | 722450,3644 | 241 | 819284,7521 | 722582,8517 |
| 109 | 819721,8802 | 722449,5322 | 242 | 819284,3151 | 722582,5104 |
| 110 | 819729,5724 | 722435,7377 | 243 | 819260,2951 | 722563,7348 |
| 111 | 819729,7282 | 722435,0695 | 244 | 819258,9227 | 722559,7229 |
| 112 | 819734,6682 | 722378,2589 | 245 | 819258,8447 | 722559,5163 |
| 113 | 819731,9784 | 722366,5993 | 246 | 819258,7502 | 722559,3077 |
| 114 | 819727,2117 | 722349,7663 | 247 | 819258,6422 | 722559,1057 |
| 115 | 819723,4233 | 722342,4649 | 248 | 819258,5212 | 722558,9112 |
| 116 | 819719,3123 | 722335,0329 | 249 | 819258,3878 | 722558,725 |
| 117 | 819719,2882 | 722334,9897 | 250 | 819258,2425 | 722558,548 |
| 118 | 819718,518 | 722334,068 | 251 | 819258,1415 | 722558,4376 |
| 119 | 819704,566 | 722322,2611 | 252 | 819238,2669 | 722537,6412 |

28 AGO 2017

*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 120 | 819694,7138 | 722315,2532 |
| 121 | 819684,4223 | 722308,9435 |
| 122 | 819679,4991 | 722302,5908 |
| 123 | 819677,0535 | 722298,9993 |
| 124 | 819677,0479 | 722298,9913 |
| 125 | 819668,0048 | 722287,2743 |
| 126 | 819660,8827 | 722277,7369 |
| 127 | 819659,9628 | 722276,5043 |
| 128 | 819656,3172 | 722267,5281 |
| 129 | 819654,1388 | 722258,3182 |
| 130 | 819655,4501 | 722237,3554 |
| 131 | 819656,0165 | 722220,6947 |
| 132 | 819656,1922 | 722215,5274 |
| 133 | 819663,065 | 722207,6532 |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 253 | 819238,212 | 722537,5838 |
| 254 | 819238,0448 | 722537,4273 |
| 255 | 819238,017 | 722537,4031 |
| 256 | 819221,425 | 722523,1581 |
| 257 | 819221,2758 | 722523,037 |
| 258 | 819205,0669 | 722513,4833 |
| 259 | 819196,8494 | 722508,9739 |
| 260 | 819180,4228 | 722498,8484 |
| 261 | 819171,1271 | 722491,4366 |
| 262 | 819151,3875 | 722483,0004 |
| 263 | 819141,4341 | 722480,5535 |
| 264 | 819119,702 | 722476,504 |
| 265 | 819101,2389 | 722473,566 |
| 266 | 819101,2214 | 722473,5634 |
| 267 | 819067,8394 | 722469,2693 |
| 268 | 819050,3479 | 722466,5441 |
| 269 | 819046,0325 | 722464,6164 |

Fuente: MADS. 2017.

Artículo 3.- MODIFICAR el artículo 2 de la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014, de conformidad con las consideraciones expuestas en el presente acto administrativo, el cual quedará de la siguiente manera:

"Artículo 2.-EFFECTUAR la sustracción temporal por un término de 12 meses contados a partir del inicio de actividades, de un área de 2,68 hectáreas del área de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante Ley 2^a de 1959, por solicitud de la empresa **EMGESAS A. ESP** con NIT 860.063.875-8, para la "construcción de la línea de conducción del Distrito de Riego y Reasentamiento de Población en el Sector Llanos de la Virgen, ubicada en área rural de los municipios de Altamira y Garzón en el departamento del Huila, en el marco del proyecto "Hidroeléctrico del Quimbo."

El área sustraída temporalmente se encuentra definida por las coordenadas de los vértices contenidas en el anexo 2º del presente acto administrativo y materializado cartográficamente en el sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá, como se presenta en las figuras anexas."

Artículo 4.- DECISIÓN - En consecuencia de lo dispuesto en los artículos precedentes, es necesario modificar el artículo 2 de la Resolución No. 1391 de 11 de junio de 2015, a través de los cuales se imponen las medidas de compensación en razón a la sustracción definitiva efectuada, la cual quedara de la siguiente manera:

*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

Artículo 2.- Como medida de compensación por la sustracción definitiva de total de 786.284 hectáreas de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante Ley 2^a de 1959, la empresa **EMGES A.S.A. ESP** con NIT 860.063.875-8, deberá incluir un área 2.7 hectáreas correspondientes a las incorporadas en el presente acto administrativo al Plan de Restauración relacionado con el sector Llanos de la Virgen.

De no existir áreas disponibles en el citado sector, se implementará la compensación en otras de las áreas potenciales de la mencionada zona A en el Plan Piloto o en otros sectores aptos dentro de la Reserva Forestal de la Amazonía de la Ley 2^a de 1959.

Finalizado el Plan de Restauración Ecológica de Bosque Seco Tropical para el proyecto Hidroeléctrico el Quimbo aprobado mediante el Auto 3476 de 2012, EMGES A.S.A. E.S.P deberá presentar ante esta Dirección, el Plan de Restauración a implementar en el área definida para dicho sector, de acuerdo con los protocolos obtenidos del Plan Piloto y requerimientos señalados para tal fin en la Resolución 1526 de 2012.

Artículo 5.- Las medidas de recuperación que adopte la sociedad **EMGES A.S.A. ESP**, debido a la importancia de las áreas sustraídas especialmente por encontrarse en inmediaciones a las rondas de protección de la Quebrada La Pescada; estas deberán estar encaminadas a la recuperación de esta zona tan sensible y altamente intervenida, donde se tenga en cuenta el componente arbóreo nativo con el fin de promover la conservación y la preservación de coberturas boscosas, que ayuden a la protección de la esta cuenca hídrica.

Artículo 6.- En caso de presentarse alguna modificación o cambio de las actividades relacionadas con el proyecto, y que involucre 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 7.- Las demás determinaciones y requerimientos impuestos en las Resoluciones Nos. 1569 de 22 de septiembre de 2014 y la 1391 de 11 de junio de 2015, continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento por parte de la sociedad **EMGES A.S.A. ESP**.

Artículo 8.- NOTIFICACIONES.- Ordenar la notificación del contenido del presente acto administrativo al representante legal de la sociedad empresa **EMGES A.S.A. ESP** con NIT 860.063.875-8, 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 9.- COMUNICACIONES.- librar comunicaciones del presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), a los municipios de Garzón y Altamira en el departamento del Huila y a la Procuraduría delegada para asuntos ambientales y agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 10.- PUBLICACIÓN.- Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 11.- RECURSOS.- Se advierte que contra el presente acto administrativo, procede recurso de reposición, de conformidad con lo establecido en los artículos 74,



"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"

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 28 AGO 2017

CESAR AUGUSTO REY ANGEL

Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó: Claudia Patiño /Abogada D.B.B.S.E MADS

Revisó aspectos técnicos: Johanna Alexandra Ruiz / Ingeniera Forestal contratista DBBSE - MADS

Revisó: Guillermo Orlando Murcia Orjuela / Profesional Especializado de la DBBSE - MADS

Rubén Darío Guerrero Useda/ Coordinador Grupo GIBRFN.

Revisó: Yenny Paola Lozano / Abogada DBBSE MADS

Myriam Amparo Andrade H. /Revisora Jurídica de la DBBSE MADS

Expediente: SRF286

Concepto Técnico: 42 del 4 de agosto de 2017

Resolución: Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 del 22 de septiembre de 2017 y 1391 del 11 de junio de

2015

Proyecto Construcción del Distrito de Riego y Sitios de Reasentamiento sector Llanos de la Virgen

Solicitante: EMGESAS A. E.S.P.

"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"

**Anexo 1- Listado de coordenadas (Sistema Magna Sirgas, origen Bogotá)
Área de sustracción definitiva ubicada en los municipios de Altamira y
Garzón, en el departamento del Huila.**

| PUNTOS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|--------|-----------|-----------|
| 1 | 819044,06 | 722466,69 |
| 2 | 819058,55 | 722480,47 |
| 3 | 819083,6 | 722454,12 |
| 4 | 819086,75 | 722453 |
| 5 | 819113,73 | 722459,4 |
| 6 | 819122,29 | 722455,77 |
| 7 | 819125 | 722452,22 |
| 8 | 819131,64 | 722457,86 |
| 9 | 819141,07 | 722452,92 |
| 10 | 819148,41 | 722453,9 |
| 11 | 819152,48 | 722455,9 |
| 12 | 819156,18 | 722455,82 |
| 13 | 819158,85 | 722456,57 |
| 14 | 819163,74 | 722459,7 |
| 15 | 819168,35 | 722462,8 |
| 16 | 819172,15 | 722467,55 |
| 17 | 819179,02 | 722474,55 |
| 18 | 819183,13 | 722476,08 |
| 19 | 819188,31 | 722479,97 |
| 20 | 819198,07 | 722483,13 |
| 21 | 819199,99 | 722484,73 |
| 22 | 819205,85 | 722486,5 |
| 23 | 819215,85 | 722489,31 |
| 24 | 819221,67 | 722488,41 |
| 25 | 819227,7 | 722490,23 |
| 26 | 819236,27 | 722498,75 |
| 27 | 819240,16 | 722505,45 |
| 28 | 819252,15 | 722515,85 |
| 29 | 819260,96 | 722520,92 |
| 30 | 819269,71 | 722527,6 |
| 31 | 819278,08 | 722534,24 |

| PUNTOS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|--------|-----------|-----------|
| 116 | 819648,8 | 722476,93 |
| 117 | 819650,9 | 722470,78 |
| 118 | 819654,49 | 722464,94 |
| 119 | 819658,04 | 722459,32 |
| 120 | 819657,94 | 722455,8 |
| 121 | 819664,89 | 722454,13 |
| 122 | 819665,1 | 722453,81 |
| 123 | 819667,11 | 722455,24 |
| 124 | 819672,88 | 722449,96 |
| 125 | 819677,43 | 722448,12 |
| 126 | 819678,72 | 722445 |
| 127 | 819693,45 | 722436,5 |
| 128 | 819698,44 | 722433,27 |
| 129 | 819704,64 | 722427,37 |
| 130 | 819706,72 | 722421,43 |
| 131 | 819707,2 | 722419,07 |
| 132 | 819707,86 | 722417,67 |
| 133 | 819710,99 | 722413,56 |
| 134 | 819708,22 | 722402,95 |
| 135 | 819705,05 | 722401,01 |
| 136 | 819701,94 | 722395,41 |
| 137 | 819697,91 | 722391,04 |
| 138 | 819695,59 | 722388,52 |
| 139 | 819691,09 | 722385,02 |
| 140 | 819690,46 | 722384,82 |
| 141 | 819688,03 | 722382,46 |
| 142 | 819684,96 | 722381,98 |
| 143 | 819682,66 | 722377,16 |
| 144 | 819674,55 | 722370,35 |
| 145 | 819674,32 | 722369,86 |
| 146 | 819672,82 | 722363,57 |

| PUNTOS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|--------|-----------|-----------|
| 231 | 819687,83 | 722413,93 |
| 232 | 819687,39 | 722416,12 |
| 233 | 819687,36 | 722416,21 |
| 234 | 819686,01 | 722417,5 |
| 235 | 819683,01 | 722419,44 |
| 236 | 819666,7 | 722428,85 |
| 237 | 819663,88 | 722431,06 |
| 238 | 819656,48 | 722430,58 |
| 239 | 819652,55 | 722436,53 |
| 240 | 819648,44 | 722437,52 |
| 241 | 819637,53 | 722442,39 |
| 242 | 819637,87 | 722453,81 |
| 243 | 819637,51 | 722454,37 |
| 244 | 819632,7 | 722462,2 |
| 245 | 819631,29 | 722466,32 |
| 246 | 819628,49 | 722469,28 |
| 247 | 819627,26 | 722471,82 |
| 248 | 819626,92 | 722472,02 |
| 249 | 819626,9 | 722472,06 |
| 250 | 819625,58 | 722472,33 |
| 251 | 819622,23 | 722477,96 |
| 252 | 819622,22 | 722477,98 |
| 253 | 819620,17 | 722479,46 |
| 254 | 819618,16 | 722483,51 |
| 255 | 819617,12 | 722485,17 |
| 256 | 819613,91 | 722490,49 |
| 257 | 819613,48 | 722491,84 |
| 258 | 819612,62 | 722492,33 |
| 259 | 819607,73 | 722495,19 |
| 260 | 819595,93 | 722498,12 |
| 261 | 819594,62 | 722509,14 |

1756
20 AGO 2014

"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"

| PUNTOS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|--------|-----------|-----------|
| 66 | 819543,24 | 722567,87 |
| 67 | 819548,75 | 722563,96 |
| 68 | 819554,57 | 722565,81 |
| 69 | 819561,32 | 722567,52 |
| 70 | 819564,44 | 722569,47 |
| 71 | 819571,48 | 722570,08 |
| 72 | 819573,49 | 722570,72 |
| 73 | 819575,58 | 722572,45 |
| 74 | 819582,37 | 722576,04 |
| 75 | 819589,58 | 722574,01 |
| 76 | 819593,59 | 722572,07 |
| 77 | 819593,7 | 722572,05 |
| 78 | 819597,52 | 722571,69 |
| 79 | 819602,44 | 722567,55 |
| 80 | 819605,52 | 722567,11 |
| 81 | 819606,57 | 722565,41 |
| 82 | 819607,96 | 722565,37 |
| 83 | 819611,33 | 722563,28 |
| 84 | 819611,92 | 722563,16 |
| 85 | 819619,02 | 722560,73 |
| 86 | 819623,04 | 722551,78 |
| 87 | 819621,81 | 722549,7 |
| 88 | 819621,76 | 722546,9 |
| 89 | 819621,9 | 722544,86 |
| 90 | 819621,8 | 722543,78 |
| 91 | 819624,94 | 722539,82 |
| 92 | 819620,53 | 722531,43 |
| 93 | 819619,43 | 722530,18 |
| 94 | 819619,21 | 722528,78 |
| 95 | 819618,35 | 722522,54 |
| 96 | 819615,47 | 722517,04 |
| 97 | 819614,81 | 722514,04 |
| 98 | 819615,33 | 722513,91 |
| 99 | 819622,63 | 722509,65 |

| PUNTOS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|--------|-----------|-----------|
| 181 | 819685,73 | 722202,93 |
| 182 | 819690,6 | 722197,77 |
| 183 | 819676,06 | 722184,04 |
| 184 | 819671,19 | 722189,2 |
| 185 | 819667,9 | 722192,67 |
| 186 | 819666,19 | 722194,49 |
| 187 | 819663,18 | 722197,67 |
| 188 | 819661,19 | 722199,78 |
| 189 | 819658,45 | 722202,67 |
| 190 | 819656,19 | 722205,07 |
| 191 | 819654,42 | 722206,94 |
| 192 | 819649,34 | 722215,8 |
| 193 | 819622,8 | 722264,2 |
| 194 | 819622,32 | 722268,37 |
| 195 | 819622,03 | 722270,01 |
| 196 | 819620,44 | 722273,23 |
| 197 | 819620,39 | 722282,68 |
| 198 | 819620,97 | 722287,33 |
| 199 | 819621,77 | 722290,81 |
| 200 | 819623,34 | 722296,11 |
| 201 | 819625,48 | 722301,17 |
| 202 | 819628,02 | 722304,98 |
| 203 | 819628,89 | 722308,2 |
| 204 | 819630,14 | 722310,58 |
| 205 | 819630,36 | 722315,05 |
| 206 | 819631,15 | 722316,91 |
| 207 | 819631,46 | 722321,28 |
| 208 | 819636,57 | 722326,52 |
| 209 | 819634,45 | 722328,93 |
| 210 | 819630,86 | 722336,22 |
| 211 | 819628,95 | 722344,68 |
| 212 | 819632 | 722352,53 |
| 213 | 819635,02 | 722356,04 |
| 214 | 819638,6 | 722359,77 |

| PUNTOS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|--------|-----------|-----------|
| 296 | 819452,37 | 722581,71 |
| 297 | 819439,62 | 722573,73 |
| 298 | 819433,67 | 722565,56 |
| 299 | 819418,46 | 722561,69 |
| 300 | 819411,42 | 722560,69 |
| 301 | 819408,84 | 722557,69 |
| 302 | 819403,72 | 722555,14 |
| 303 | 819401,76 | 722552,62 |
| 304 | 819395,66 | 722549,27 |
| 305 | 819390,1 | 722546,45 |
| 306 | 819387,52 | 722542,37 |
| 307 | 819383,13 | 722539,88 |
| 308 | 819380,05 | 722535,41 |
| 309 | 819367,5 | 722527,61 |
| 310 | 819362,43 | 722527,46 |
| 311 | 819333,2 | 722530,44 |
| 312 | 819314,84 | 722527,75 |
| 313 | 819307,5 | 722526,02 |
| 314 | 819296,76 | 722522,71 |
| 315 | 819295,86 | 722522,63 |
| 316 | 819290,35 | 722518,44 |
| 317 | 819281,99 | 722511,82 |
| 318 | 819272,07 | 722504,24 |
| 319 | 819263,8 | 722499,48 |
| 320 | 819255,78 | 722492,52 |
| 321 | 819252,24 | 722486,42 |
| 322 | 819238,25 | 722472,52 |
| 323 | 819223,09 | 722467,95 |
| 324 | 819217,08 | 722468,88 |
| 325 | 819211,46 | 722467,3 |
| 326 | 819209,65 | 722466,75 |
| 327 | 819207,88 | 722465,29 |
| 328 | 819197,64 | 722461,97 |
| 329 | 819192,82 | 722458,36 |

"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"

| PUNTOS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|--------|-----------|-----------|
| 100 | 819625,11 | 722508,23 |
| 101 | 819630,46 | 722504,54 |
| 102 | 819632,27 | 722498,78 |
| 103 | 819634,16 | 722495,64 |
| 104 | 819635,64 | 722493,27 |
| 105 | 819635,88 | 722492,79 |
| 106 | 819636,11 | 722492,62 |
| 107 | 819637,47 | 722491,13 |
| 108 | 819638,35 | 722490,11 |
| 109 | 819638,39 | 722490,11 |
| 110 | 819638,56 | 722489,88 |
| 111 | 819639,07 | 722489,3 |
| 112 | 819639,18 | 722489,05 |
| 113 | 819640,53 | 722487,24 |
| 114 | 819642,63 | 722486,01 |
| 115 | 819645,15 | 722480,77 |

| PUNTOS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|--------|-----------|-----------|
| 215 | 819647,28 | 722367,26 |
| 216 | 819650,84 | 722369,62 |
| 217 | 819653,4 | 722373,79 |
| 218 | 819655 | 722375,03 |
| 219 | 819655,34 | 722376,47 |
| 220 | 819658,29 | 722382,81 |
| 221 | 819666,49 | 722389,7 |
| 222 | 819669,95 | 722396,92 |
| 223 | 819678,33 | 722401,18 |
| 224 | 819678,65 | 722401,23 |
| 225 | 819679,96 | 722402,51 |
| 226 | 819681,68 | 722403,04 |
| 227 | 819681,99 | 722403,28 |
| 228 | 819683,21 | 722404,6 |
| 229 | 819685,44 | 722407,02 |
| 230 | 819684,79 | 722412,08 |

| PUNTOS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|--------|-----------|-----------|
| 330 | 819190,18 | 722457,37 |
| 331 | 819187,14 | 722454,27 |
| 332 | 819182,06 | 722447,92 |
| 333 | 819174,71 | 722442,97 |
| 334 | 819167,1 | 722438,11 |
| 335 | 819158,71 | 722435,77 |
| 336 | 819156,92 | 722435,8 |
| 337 | 819154,29 | 722434,51 |
| 338 | 819137,48 | 722432,26 |
| 339 | 819136,46 | 722422,99 |
| 340 | 819115,51 | 722431,67 |
| 341 | 819110,61 | 722438,1 |
| 342 | 819085,61 | 722432,17 |
| 343 | 819072,4 | 722436,88 |

*"Por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1569 de 22 de septiembre de 2014
ajustada por la Resolución No. 1391 del 11 de junio de 2015"*

Salida Gráfica del Área Sustraída de manera definitiva en los municipios de Altamira y Garzón, en el departamento del Huila, proyecto "Construcción del distrito de riego Llanos de la Virgen - proyecto el Quimbo".

