



Libertad y Orden

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. **1086**
(06 MAY 2015)

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

**LA DIRECTORA 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

Que mediante Resolución No. 423 del 07 de mayo de 2013 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible –MADS-, se sustrajo un área de 140,8 ha de la Reserva Forestal de la Amazonía para el desarrollo del proyecto “Distritos de Riego y Reasentamientos de Población en el sector Santiago y Palacio” ubicado en el municipio de Garzón, Huila en el marco del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

Que mediante oficio radicado 4120-E1-8048 del 12 de marzo de 2014, EMGESA S.A. E.S.P solicita el ajuste del polígono sustraído de la Reserva Forestal de la Amazonía efectuada mediante Resolución 423 de 2013.

Que mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014, se modifica la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013 para la incorporación de la nueva área solicitada para la bocatoma y canal de conducción y la reintegración del área anteriormente sustraída para el mismo fin.

Que mediante oficio radicado 4120-E1-6286 del 27 de febrero de 2015, el señor Juan Pablo Calderón, actuando como representante legal para asuntos judiciales y administrativos de Emgesa S.A. E.S.P, solicita a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible –MADS-, realizar el ajuste de un área de 140,8 ha sustraída definitivamente mediante las Resoluciones No. 423 de 2013 y 1062 de 2014 con el fin de incluir el nuevo canal de conducción principal del distrito de riego en el reasentamiento denominado sector Santiago y Palacios.

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

"Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014"

N° 035 del 4 de mayo de 2015, respecto de la solicitud de ajuste de un área de 140,8 ha sustraída definitivamente mediante las Resoluciones No. 423 de 2013 y 1062 de 2014 con el fin de incluir el nuevo canal de conducción principal del distrito de riego en el reasentamiento denominado sector Santiago y Palacios.

El referido concepto señala:

"...

1. EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Se procedió a evaluar la información remitida por EMGESA S.A E.S.P mediante el radicado N° 4120-E1-6286 del 27 de febrero de 2015, en el cual se anexó la siguiente información: documento técnico en formato digital denominado "Informe para la solicitud de ajuste al polígono de sustracción de Reserva Forestal de la Amazonía-Santiago y Palacio. doc", carpeta en formato. gdb denominado "GDB_Sustraccion_Santiago_y_Palacios" y carpeta "Anexos".

1.1. Descripción de la información entregada

A continuación se extrae textualmente la información de la documentación de soporte que acompaña la solicitud de ajuste de los polígonos sustraídos para el establecimiento del distrito de riego y el reasentamiento en el sector Santiago y Palacios, mediante las Resoluciones No. 0423 de 2013 y 1569 de 2014.

a. Localización

El distrito de riego, denominado Santiago - Palacio, y el reasentamiento se localizan en el Departamento del Huila, en el municipio de Garzón. El área sustraída, que incluía además del área del Distrito de riego y Reasentamiento, la captación en la quebrada Majo en la cota 861 msnm y la conducción por el alineamiento del canal El Diamante II, tiene una extensión total de 140,8 ha.

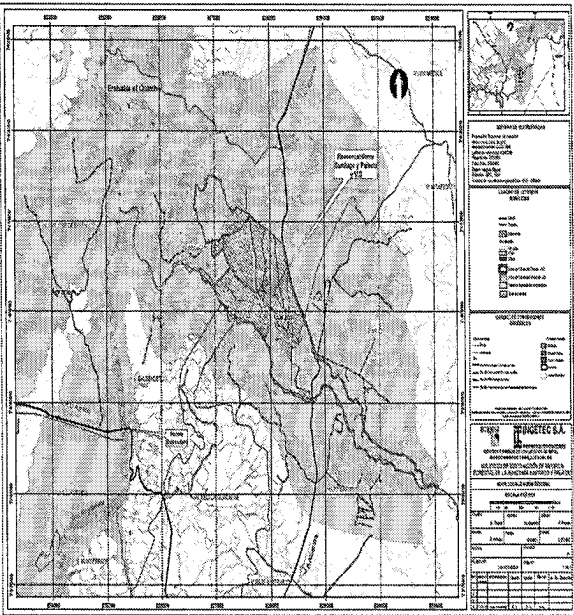
Por motivo del cambio en la obra de toma a la cota 869,8 msnm, y de la conducción que llevará el agua por un alineamiento paralelo a la antigua vía Garzón-Gigante, se requiere de un ajuste en el polígono de sustracción del área de Reserva Forestal de la Amazonía, solicitado mediante el presente documento, para que se suprima el área de la anterior conducción (4,97 ha) y se integre la requerida por el nuevo alineamiento por la antigua vía Garzón – Gigante (1,65 ha).

Así, el área total resultante del ajuste del polígono sustraído, corresponde a 137,5 ha (Figura 1).

Figura 1. Localización del polígono sustraído (A) y el solicitado para ajuste (B)

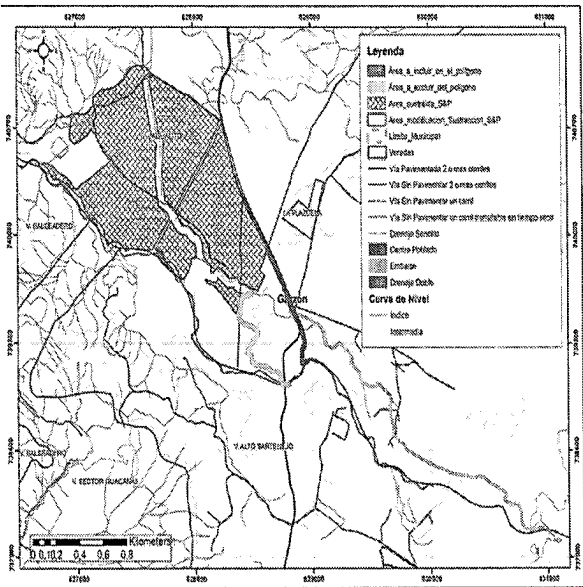
“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

A.



Fuente: Anexo 1.Mapa Qd-101r-025-A_Localización_General.pdf

B.



Fuente: Documento técnico “Informe para la solicitud de ajuste al polígono de sustracción de Reserva Forestal de la Amazonía- Santiago y Palacio”

El listado de coordenadas de localización del polígono ajustado se presenta en la Tabla 1.

Tabla 1. Listado de coordenadas de los vértices del polígono a ajustar

FID	X	Y	P
0	828906.003	739150.079	0

"Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014"

FID	X	Y	P
1	828888.646	739147.858	0
2	828880.811	739147.899	0
3	828871.521	739149.632	0
4	828856.748	739152.875	0
5	828858.977	739174.357	0
6	828871.275	739229.488	0
7	828878.618	739261.952	0
8	828884.331	739288.824	0
9	828888.69	739305.557	0
10	828892.837	739327.589	0
11	828896.027	739345.179	0
12	828899.246	739362.595	0
13	828901.174	739375.4	0
14	828906.349	739380.936	0
15	828908.494	739404.135	0
16	828906.091	739412.923	0
17	828904.666	739419	0
18	828899.117	739430.923	0
19	828892.827	739443.842	0
20	828886.128	739454.128	0
21	828883.552	739456.596	0
22	828879.094	739465.62	0
23	828868.814	739485.903	0
24	828866.809	739487.74	0
25	828856.412	739509.991	0
26	828850.86	739519.891	0
27	828841.284	739532.943	0
28	828832.153	739545.885	0
29	828826.055	739558.042	0
30	828819.325	739571.877	0
31	828813.712	739583.347	0
32	828803.808	739603.637	0
33	828795.779	739621.511	0
34	828789.296	739638.17	0
35	828782.01	739656.221	0
36	828780.249	739660.085	0
37	828771.837	739670.018	0
38	828769.881	739674.846	0
39	828771.412	739686.645	0
40	828756.296	739717.648	0
41	828732.485	739760.06	0
42	828709.081	739802.361	0
43	828690.143	739836.299	0
44	828678.692	739851.056	0
45	828672.733	739863.967	0
46	828653.203	739895.417	0
47	828647.338	739904.178	0
48	828618.837	739910.128	0
49	828619.45	739913.065	0
50	828649.15	739906.864	0

"Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014"

FID	X	Y	P
51	828655.724	739897.043	0
52	828675.38	739865.392	0
53	828681.273	739852.624	0
54	828692.652	739837.959	0
55	828711.704	739803.818	0
56	828735.105	739761.52	0
57	828758.954	739719.041	0
58	828774.503	739687.151	0
59	828772.958	739675.242	0
60	828774.437	739671.589	0
61	828782.807	739661.707	0
62	828784.767	739657.405	0
63	828792.085	739639.276	0
64	828798.547	739622.67	0
65	828806.525	739604.91	0
66	828816.407	739584.665	0
67	828822.021	739573.193	0
68	828828.745	739559.371	0
69	828834.734	739547.431	0
70	828843.72	739534.695	0
71	828853.387	739521.518	0
72	828859.083	739511.361	0
73	828869.275	739489.549	0
74	828871.244	739487.747	0
75	828881.776	739466.962	0
76	828886.008	739458.397	0
77	828888.453	739456.055	0
78	828895.443	739445.323	0
79	828901.826	739432.213	0
80	828907.516	739419.986	0
81	828908.999	739413.662	0
82	828911.532	739404.401	0
83	828909.242	739379.638	0
84	828904.001	739374.032	0
85	828902.205	739362.099	0
86	828898.977	739344.638	0
87	828895.787	739327.044	0
88	828891.619	739304.9	0
89	828887.252	739288.134	0
90	828881.549	739261.31	0
91	828874.203	739228.83	0
92	828861.943	739173.874	0
93	828860.008	739155.231	0
94	828872.117	739152.572	0
95	828881.097	739150.897	0
96	828888.463	739150.859	0
97	828905.827	739153.081	0
98	828913.533	739157.427	0
99	828919.244	739159.83	0
100	828923.791	739177.607	0

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

FID	X	Y	P
101	828949.026	739170.791	0
102	828936.646	739158.185	0
103	828934.978	739146.832	0
104	828934.582	739138.418	0
105	828921.591	739139.355	0
106	828915.828	739147.963	0
107	828906.003	739150.079	0

Fuente: Anexo 5. AID_vértices nuevo polígono.xls

b. Aspectos técnicos de la actividad

El distrito de riego de Santiago y Palacio se localiza en el municipio de Garzón, en la vereda Majo, aproximadamente a 97,5 Km medidos en línea recta al sur occidente de la ciudad de Neiva, sobre la margen derecha del río Magdalena a un costado de la vía nacional que comunica los municipios de Gigante y Garzón. Las obras objeto de modificación para el proyecto de Distrito de Riego de Santiago y Palacio se describen:

- Obra de toma y conducción:

La nueva captación del agua para el distrito de riego y reasentamiento proyectada se realizará desde la quebrada Majo en la cota 869,8 msnm, aproximadamente en las coordenadas E 828935, N 739155 (sistema Magna Sirgas con origen Bogotá). El caudal de diseño definitivo de las obras de conducción es 156,81 l/s.

Para el sistema de captación del Distrito de riego se proyectó una bocatoma con una presa derivadora en concreto de 0,9 m de altura y 6,0 m de ancho, sobre una plataforma de 13,00 m de largo sobre la quebrada Majo en la cota 869,80 msnm. En la margen izquierda se prevé un gavión de remate de 2,0 m de altura para protección del talud y en la margen derecha se prevé dos gaviones de igual manera de 2,0 m de altura para protección de bocatoma ante eventos de creciente de 100 años de periodo de retorno. Se proyecta un vertedero de 2 m ancho y 0,20 m en la presa que permite el paso de caudales de garantía ambiental de la quebrada.

La captación será lateral ubicada al costado derecho de la quebrada Majo, se instalarán dos vanos, cada uno de 0,75 m de longitud, 0,3 m de altura y barras con separación de 0,25 m y diámetro de 1". La captación verterá a un tanque de aquietamiento 2,05 m de largo por 1,20 m de ancho que entrega a un cajón 2,05 de largo por 0,85 m de ancho, a través de un vertedero de 1.00 x 0.20 garantizando el paso del caudal. A partir de este punto el caudal se conducirá por tubería de PVC en 18" hasta la Abs K0+310, a partir de la misma se reduce el diámetro a 16" hasta Abs K0+939 en el predio de Santiago y Palacio.

c. Demanda de recursos naturales

El proyecto no requiere de una solicitud de aprovechamiento forestal, dado que por el grado de intervención antrópica de la zona, no se encuentran coberturas arbóreas, salvo franjas de vegetación ripiara y áreas de bosque multiestrata asociado a cultivo de cacao, que no iban a ser intervenidas.

Por la construcción de la nueva obra de toma, se requiere el ajuste en la solicitud de la concesión de aguas para el Distrito de riego y Reasentamiento de Santiago y Palacio, así como de la ocupación de cauce por la nueva localización de la obra de toma.

"Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014"

Aguas superficiales - Uso doméstico

El abastecimiento de agua potable se realiza desde el Acueducto Regional Majo que surte a 430 familias incluidas las 15 del reasentamiento Santiago y Palacio y que posee una capacidad de abastecer 653 familias.

Aguas superficiales – Uso agrícola

Para la captación del distrito de riego el caudal requerido es de 156,81 l/s, correspondiente al caudal concesionado. Los dos predios adquiridos por Emgesa, donde se van a reubicar el centro poblado y la zona de producción agropecuaria, cuentan con 11 derivaciones de aguas superficiales otorgadas a través de la resolución 3105 del 29 de diciembre de 2008 por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, por la cual se reglamentaron los usos y aprovechamiento de las aguas de la Quebrada Majo.

La sumatoria total de caudal asignado a los dos predios corresponde a 156,81 l/s distribuidos en 11 derivaciones en tres (3) captaciones; el primordial uso identificado está dado por la agricultura y piscicultura donde predominan principalmente los cultivos de arroz, tabaco, maíz, seguido de cacao y porcentaje mínimo para piscicultura.

Partiendo de que el reasentamiento de Santiago y Palacio está conformado por un distrito de riego conformado por 29 parcelas que demanda un caudal de 155 l/s, se plantea para suplir estos dos usos identificados, unificar el caudal de las 11 derivaciones en una sola.

d. Línea base

Las nuevas obras de toma y de conducción previstas, se encuentran dentro del área de influencia directa establecida en el estudio para la elaboración del documento de solicitud de sustracción de Reserva Forestal de la Amazonía – Sector Santiago y Palacio. Por este motivo, la caracterización presentada en dicho documento ya incluía el área donde quedarán emplazadas las nuevas obras. Sin embargo, a continuación se presentan algunas particularidades del área a intervenir por las nuevas obras, en relación con las que ya no serán afectadas por el cambio en el sitio de toma y del canal.

Geología y geomorfología

Tanto las anteriores conducciones (por el alineamiento del canal El Molino y el Diamante II) como la proyectada (por el alineamiento de la antigua vía Garzón-Gigante), se encuentran emplazadas sobre los Abanicos recientes Qar; están relacionados con las fallas principales de la zona, siendo de importancia en este trabajo los del valle del río Suaza. Ambas conducciones se encuentran sobre el abanico reciente de la quebrada de Majo (Abanico Reciente – RA-Ar); los abanicos recientes se localizan principalmente a lo largo de la zona de piedemonte de la Cordillera Oriental. Estos abanicos son generados por sedimentación de las quebradas que descienden de la Cordillera Oriental.

Hidrografía e hidrogeología

La microcuenca de la quebrada Majo (corriente que abastecerá al Distrito de riego y Reasentamiento de Santiago y Palacio) tiene una temperatura media que varía entre los 8,8 °C y los 24,8 °C, donde el relieve oscila entre las cotas 3454 msnm y 686 msnm. La altura media de la cuenca es 2079,06 msnm.

La cuenca cuenta con un perímetro 101,4 km, un área de 107,3 km², una pendiente media del 42,9% y una longitud de 33,7 km en el recorrido más largo del flujo de acuerdo con las condiciones de drenaje de la cuenca.

"Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014"

La cuenca tiene una forma alargada con un índice de compacidad estimado de 2,72, lo cual nos indica que por su forma la cuenca es poco susceptible a crecientes súbitas, es decir, que se puede esperar una respuesta lenta en eventos Lluvia-Escorrentía.

El cauce principal es claramente definido, rectilíneo y cuenta con afluentes de corta longitud que forman ángulos menores a 90 grados en su confluencia con la Quebrada; de acuerdo con la densidad del drenaje igual 0,8 se puede decir que la cuenca es de un drenaje pobre.

La red de drenaje de la microcuenca de la quebrada Majo puede clasificarse como subdendrítica donde todo el sistema se caracteriza por un ambiente lótico sin presencia de ambientes lénticos naturales. La cuenca no se encuentra instrumentada, por lo que no se dispone de información directa de caudales o variables hidrológicas en la misma.

Suelos

Tanto las anteriores conducciones (por el alineamiento del canal El Molino y el Diamante II) como la proyectada (por el alineamiento de la antigua vía Garzón-Gigante), se encuentran localizadas sobre suelos del complejo PXL; este complejo está conformado por los suelos de los subgrupos Ustifluent típico (35%), Haplustoll fluvéntico (35%) y Haplustept típico (30%). Los suelos, desde el punto de vista química, son ligeramente ácidos y neutros con reacción al HCl en los horizontes inferiores del perfil; la saturación de bases es alta lo mismo que el nivel de fertilidad.

En cuanto al uso del suelo, para el caso de la nueva conducción proyectada (alineamiento antigua vía Garzón-Gigante), este se encuentra en su mayoría sobre suelos que registran Subutilización debido a que registran un uso de protección y conservación, tierras con potencial para agricultura comercial, cultivos transitorios y permanentes y/o ganadería intensiva; también se presentan algunas áreas con suelos Sin conflicto. Con el proyecto, tanto la conducción anterior como la nueva, se encontrarían En Conflicto y se debería a la presencia de obras de infraestructura en tierras para conservación y porque tierras aptas para actividades agropecuarias no serían utilizadas para ello sino para la instalación de las obras.

Flora

La nueva conducción proyectada, se localiza en su mayoría en coberturas de cultivos transitorios, aunque también se presentan guaduales. En el área cercana a la quebrada Majo, se presentan pequeñas áreas de bosque ripario, las cuales no serán intervenidas dado que se empleará el alineamiento del canal ya existente.

Fauna

En general las especies de herpetofauna presentes en el área son taxas generalistas y adaptables al disturbio. No se registró ninguna especie de reptiles bajo categoría de amenaza ya sea a nivel internacional (IUCN, 2011) o nacional (Renjifo et al. 2002); en cuanto a los anfibios, se consideró a la especie *Rhinella* sp. como *R. sternosignatus*, especie de bufónido que se encuentra bajo la categoría de amenaza NT según la UICN (Near Threatened).

De acuerdo con las coberturas presentes en el área de la nueva conducción proyectada, se esperan 71 especies de aves potenciales en el bosque ripario y 12 y 11 especies, en los pastos y cultivos, respectivamente. No se registró ninguna especie de aves bajo categoría de amenaza ya sea a nivel internacional (IUCN, 2011) o nacional (Renjifo et al. 2002).

No se registró ninguna especie de mamíferos bajo categoría de amenaza ya sea a nivel internacional (IUCN, 2011) o nacional (Renjifo et al. 2002).

Componente socioeconómico

"Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014"

El área de influencia directa social definida en el documento de solicitud de sustracción de Reserva corresponde a la vereda que será beneficiaria del distrito de riego, es decir, Jagualito en el municipio de Garzón; los predios que serán cruzados por las conducciones principales, localizados en la vereda Majo en el municipio enunciado, no fueron considerados dentro del AID, ya que las obras a realizar no eran nuevas sino que correspondían a adecuaciones del distrito de riego existente. El área de influencia directa social, con el cambio de la obra de toma y conducción, no sufre modificaciones y por ende tampoco la caracterización realizada para la misma en el documento de solicitud de sustracción, toda vez que se va a utilizar una antigua vía existente como alineamiento para la conducción.

2. CONSIDERACIONES

Con base en el análisis de la información entregada por EMGESA S.A. E.S.P. se presentan las siguientes consideraciones:

La nueva obra de toma y conducción para el distrito de riego proyectado en este reasentamiento se localizará en la Quebrada Majo, a la altura de la cota 869,8 m.s.n.m y su trayectoria se planifica a lo largo de la antigua vía Garzón-Gigante, en el tramo que va desde la abscisa KO+310 hasta la abscisa KO+939. La obra se encuentra dentro del área de influencia directa del reasentamiento y el distrito de riego adjunto contemplado en la solicitud de sustracción inicial. Esto no representa modificaciones sustanciales en cuanto a las características biofísicas, socioeconómicas y la biodiversidad presente en el área en la que se implementará la nueva infraestructura.

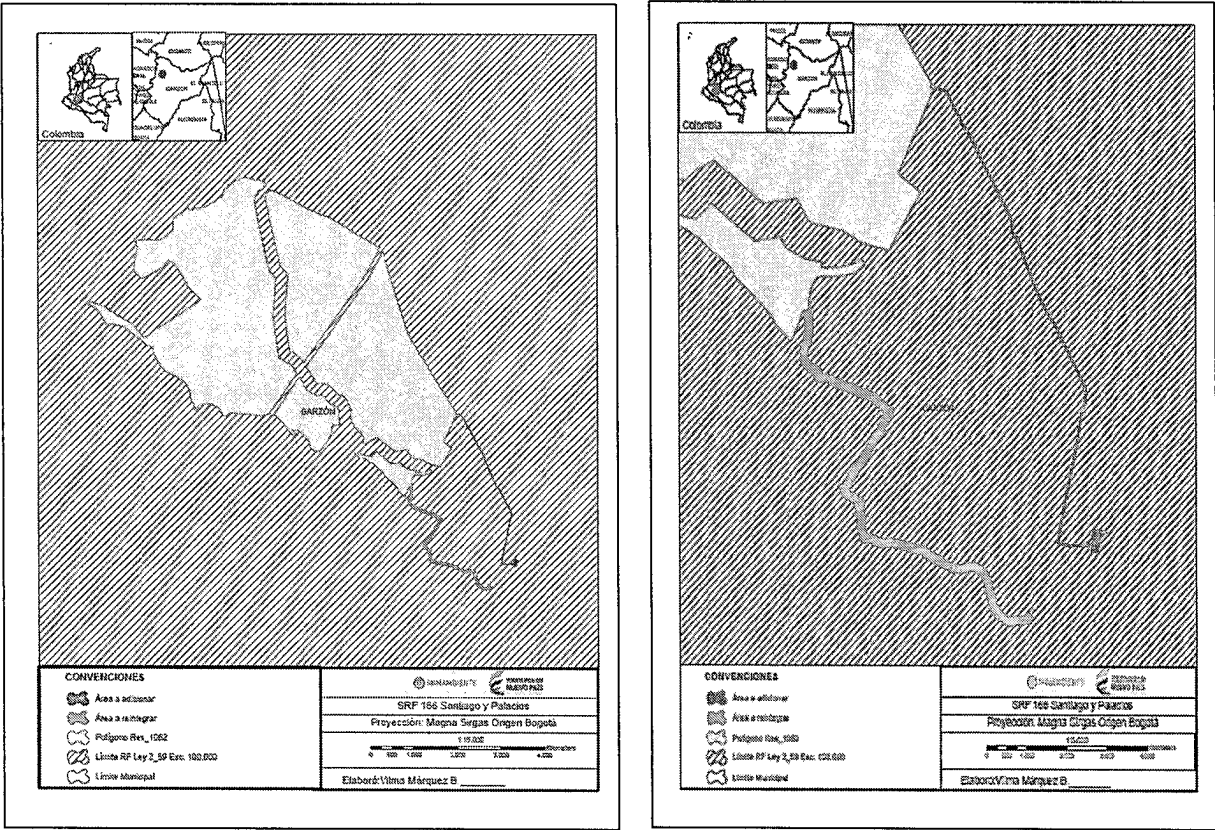
Dentro de las especificaciones técnicas de la nueva obra referidas, se contempla la bocatoma y el sistema de conducción mediante la construcción de la presa derivadora, gaviones y vertedero del caudal a un tanque de quietamiento para luego ser conducido por tubería de PVC de 18" a través de canal en tierra. No se precisa la longitud total del canal de conducción ni el ancho superior y de fondo promedio de los canales en tierra como fueran referidos en la solicitud inicial y solicitud de ajuste al área sustraída precedente. Se contempla llevar a cabo las fases de construcción, adecuación de la red secundaria y adecuación predial en un periodo de 5,6 meses.

Mediante análisis con herramientas SIG de las coordenadas del polígono correspondiente a la nueva área solicitada para la construcción de la obra de bocatoma y conducción presentadas, se evidenció que ésta tiene una extensión de 0,3509 ha, difiriendo de las 1,65 ha referidas en el documento técnico de soporte. De manera similar, se encontró que el área objeto de reintegración a la Reserva Forestal de la Amazonía, en donde se implementaría el canal El Diamante II, consta de 1,28 ha en contraposición de las 4,97 ha señaladas en el documento. Así las cosas, de las 140,8 ha sustraídas mediante la Resolución 1062 de 2014, se adicionan 0,3509 ha y se reintegran 1,28 ha, lo que constituye el nuevo polígono ajustado con un área de 139,87 ha. En la información presentada, el solicitante manifiesta que el polígono resultante del ajuste corresponde a un área final de 137,5 ha.

Se encuentra pertinente la modificación del área sustraída en cuanto representa un cambio en la localización de las obras de adecuación requeridas para el funcionamiento del distrito de riego, actividad para la que fuera otorgada la sustracción en el marco de la solicitud inicial. Respecto a las determinaciones del artículo primero de la Resolución 1062 de 2014, este ajuste representa la inclusión del listado de coordenadas del nuevo polígono incorporado al área sustraída.

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

Figura 2. Área sustraída mediante Resolución 1062 de 2014, nuevo polígono solicitado y polígono a reintegrar a la ZRF Amazonía



Fuente: Elaboración DBBSE, 2015

Dado que dentro de lo considerado en este trámite no se incluye la evaluación y aprobación de los permisos requeridos para el aprovechamiento de los recursos naturales mencionados, la modificación de los correspondientes permisos de concesión de aguas y ocupación de cauce para la construcción de la nueva obra, deberán ser tramitados por EMGESA S.A. E.S.P ante la autoridad ambiental regional competente, para el caso, la Corporación autónoma Regional del Alto Magdalena –CAM-.

Si bien se menciona que no habrá ningún tipo de aprovechamiento forestal dada la escasez de coberturas arbóreas de la nueva área en donde se implementará la obra, las franjas de vegetación riparia identificadas, no deberán ser intervenidas.

Respecto a la presencia o no de comunidades y territorios de colectividades negras y/o indígenas, se presentan las respectivas certificaciones del INCODER y el Ministerio del Interior para el área de influencia directa e indirecta del proyecto hidroeléctrico El Quimbo solicitadas en el año 2011, en las que se precisa que no hay presencia de los mencionados grupos.

Se presentó información relacionada con la socialización realizada con dos (2) comunidades residentes del sector en donde se desarrollaran las obras (Vereda Majo y Sector Las Brisas). Por su parte, no hay evidencias de negociación de las servidumbres correspondientes, por lo que es importante señalar que las proyecciones previas de las obras relacionadas con la bocatoma y el canal de conducción ya fueron modificadas por no llegarse a acuerdos con las comunidades u obtenerse las respectivas servidumbres.

En relación con las medidas de compensación inherentes a la sustracción, se mantiene vigente el área a compensar definida para el sector Santiago y Palacios en el Plan de Restauración Ecológica global del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, aprobado mediante el Auto N° 3476 del 06 de noviembre de 2012.

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

3. CONCEPTO

De acuerdo a las consideraciones precedentes y en el marco de la solicitud llevada a cabo por EMGESA S.A. E.S.P ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, se determina:

- a. Es viable la modificación de las 140,8 ha sustraídas de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013 y posteriormente modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014. El área resultante de este ajuste, corresponde a la incorporación de un polígono de 0,3509 ha para el desarrollo de la obra de captación del distrito de riego, constituida por la bocatoma y el canal de conducción. El polígono está definido por el siguiente listado de coordenadas en sistema Magna Sirgas origen Bogotá:

FID	X	Y	P
0	828906.003	739150.079	0
1	828888.646	739147.858	0
2	828880.811	739147.899	0
3	828871.521	739149.632	0
4	828856.748	739152.875	0
5	828858.977	739174.357	0
6	828871.275	739229.488	0
7	828878.618	739261.952	0
8	828884.331	739288.824	0
9	828888.69	739305.557	0
10	828892.837	739327.589	0
11	828896.027	739345.179	0
12	828899.246	739362.595	0
13	828901.174	739375.4	0
14	828906.349	739380.936	0
15	828908.494	739404.135	0
16	828906.091	739412.923	0
17	828904.666	739419	0
18	828899.117	739430.923	0
19	828892.827	739443.842	0
20	828886.128	739454.128	0
21	828883.552	739456.596	0
22	828879.094	739465.62	0
23	828868.814	739485.903	0
24	828866.809	739487.74	0
25	828856.412	739509.991	0
26	828850.86	739519.891	0
27	828841.284	739532.943	0
28	828832.153	739545.885	0
29	828826.055	739558.042	0
30	828819.325	739571.877	0
31	828813.712	739583.347	0
32	828803.808	739603.637	0
33	828795.779	739621.511	0
34	828789.296	739638.17	0
35	828782.01	739656.221	0
36	828780.249	739660.085	0
37	828771.837	739670.018	0
38	828769.881	739674.846	0
39	828771.412	739686.645	0
40	828756.296	739717.648	0
41	828732.485	739760.06	0
42	828709.081	739802.361	0
43	828690.143	739836.299	0

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

FID	X	Y	P
44	828678.692	739851.056	0
45	828672.733	739863.967	0
46	828653.203	739895.417	0
47	828647.338	739904.178	0
48	828618.837	739910.128	0
49	828619.45	739913.065	0
50	828649.15	739906.864	0
51	828655.724	739897.043	0
52	828675.38	739865.392	0
53	828681.273	739852.624	0
54	828692.652	739837.959	0
55	828711.704	739803.818	0
56	828735.105	739761.52	0
57	828758.954	739719.041	0
58	828774.503	739687.151	0
59	828772.958	739675.242	0
60	828774.437	739671.589	0
61	828782.807	739661.707	0
62	828784.767	739657.405	0
63	828792.085	739639.276	0
64	828798.547	739622.67	0
65	828806.525	739604.91	0
66	828816.407	739584.665	0
67	828822.021	739573.193	0
68	828828.745	739559.371	0
69	828834.734	739547.431	0
70	828843.72	739534.695	0
71	828853.387	739521.518	0
72	828859.083	739511.361	0
73	828869.275	739489.549	0
74	828871.244	739487.747	0
75	828881.776	739466.962	0
76	828886.008	739458.397	0
77	828888.453	739456.055	0
78	828895.443	739445.323	0
79	828901.826	739432.213	0
80	828907.516	739419.986	0
81	828908.999	739413.662	0
82	828911.532	739404.401	0
83	828909.242	739379.638	0
84	828904.001	739374.032	0
85	828902.205	739362.099	0
86	828898.977	739344.638	0
87	828895.787	739327.044	0
88	828891.619	739304.9	0
89	828887.252	739288.134	0
90	828881.549	739261.31	0
91	828874.203	739228.83	0
92	828861.943	739173.874	0
93	828860.008	739155.231	0
94	828872.117	739152.572	0
95	828881.097	739150.897	0
96	828888.463	739150.859	0
97	828905.827	739153.081	0
98	828913.533	739157.427	0
99	828919.244	739159.83	0
100	828923.791	739177.607	0
101	828949.026	739170.791	0
102	828936.646	739158.185	0

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

FID	X	Y	P
103	828934.978	739146.832	0
104	828934.582	739138.418	0
105	828921.591	739139.355	0
106	828915.828	739147.963	0
107	828906.003	739150.079	0

- b. El área de 1,28 ha previamente sustraída mediante Resolución 1062 de 2014, correspondiente a la captación y conducción de agua por el canal El Diamante II, queda restituida como Reserva Forestal de la Amazonía, en las mismas condiciones en las que se encontraba al momento de la sustracción. El polígono correspondiente a dicha área está definido mediante el siguiente listado de coordenadas en Sistema Magna Sirgas origen Bogotá:

P	X	Y
1.0	828390.30880	739545.69250
2.0	828395.62590	739530.42470
3.0	828395.64380	739530.37260
4.0	828395.77680	739529.93420
5.0	828395.88080	739529.48810
6.0	828395.95540	739529.03620
7.0	828396.00030	739528.58030
8.0	828396.01170	739528.34760
9.0	828396.57970	739510.69630
10.0	828396.56830	739510.01340
11.0	828396.52340	739509.55750
12.0	828396.45830	739509.15430
13.0	828392.50650	739488.52370
14.0	828392.49700	739488.47500
15.0	828392.39300	739488.02890
16.0	828392.26000	739487.59050
17.0	828392.09860	739487.16180
18.0	828391.90960	739486.74460
19.0	828391.85470	739486.63570
20.0	828387.73940	739478.64460
21.0	828387.72180	739469.96280
22.0	828387.70680	739469.51920
23.0	828387.69410	739469.35450
24.0	828386.92400	739460.73000
25.0	828393.82670	739453.13760
26.0	828407.22530	739447.80590
27.0	828407.31600	739447.76900
28.0	828407.73320	739447.58000
29.0	828408.13720	739447.36400
30.0	828408.52620	739447.12210
31.0	828408.89850	739446.85530
32.0	828409.25260	739446.56470
33.0	828409.58690	739446.25160
34.0	828409.90000	739445.91730
35.0	828410.19060	739445.56320
36.0	828410.45740	739445.19090
37.0	828410.69930	739444.80190
38.0	828410.91530	739444.39790
39.0	828411.10430	739443.98070
40.0	828411.26570	739443.55200
41.0	828411.39860	739443.11360
42.0	828411.50270	739442.66750
43.0	828411.53870	739442.47180
44.0	828412.59800	739436.22300
45.0	828425.91440	739435.60560
46.0	828426.04800	739435.59810

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
47.0	828426.50390	739435.55320
48.0	828426.95580	739435.47860
49.0	828427.40190	739435.37460
50.0	828427.84030	739435.24160
51.0	828428.26900	739435.08030
52.0	828428.68620	739434.89120
53.0	828429.09020	739434.67530
54.0	828429.19510	739434.61350
55.0	828442.47060	739426.63790
56.0	828453.79570	739422.19060
57.0	828469.96280	739418.63120
58.0	828470.26940	739418.55640
59.0	828470.70780	739418.42340
60.0	828471.13650	739418.26210
61.0	828471.55370	739418.07300
62.0	828471.61310	739418.04340
63.0	828485.49340	739411.03410
64.0	828500.11280	739408.52920
65.0	828500.29630	739408.49520
66.0	828500.74240	739408.39120
67.0	828501.18080	739408.25820
68.0	828501.60950	739408.09690
69.0	828502.02670	739407.90780
70.0	828502.04420	739407.89920
71.0	828514.10570	739401.90930
72.0	828514.49220	739401.70200
73.0	828514.88120	739401.46010
74.0	828515.22810	739401.21270
75.0	828527.32630	739392.01700
76.0	828539.48890	739383.75670
77.0	828543.27440	739381.62090
78.0	828543.33470	739381.58650
79.0	828543.72370	739381.34460
80.0	828544.09600	739381.07780
81.0	828544.45010	739380.78720
82.0	828544.78440	739380.47400
83.0	828545.09760	739380.13970
84.0	828545.38820	739379.78560
85.0	828545.65500	739379.41330
86.0	828545.89690	739379.02430
87.0	828546.11280	739378.62030
88.0	828546.30190	739378.20310
89.0	828546.46320	739377.77440
90.0	828546.59620	739377.33600
91.0	828546.70020	739376.88990
92.0	828546.77480	739376.43800
93.0	828546.81970	739375.98210
94.0	828546.83470	739375.52430
95.0	828546.81970	739375.06650
96.0	828546.77480	739374.61060
97.0	828546.70020	739374.15870
98.0	828546.59620	739373.71260
99.0	828546.46320	739373.27420
100.0	828546.30190	739372.84550
101.0	828546.12700	739372.45720
102.0	828537.74570	739355.26250
103.0	828530.57610	739339.43540
104.0	828530.47790	739339.22780
105.0	828530.26200	739338.82380

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
106.0	828530.02010	739338.43480
107.0	828529.75330	739338.06250
108.0	828529.67000	739337.95610
109.0	828517.92910	739323.25150
110.0	828507.90270	739308.04330
111.0	828498.50410	739292.69600
112.0	828498.35480	739292.46270
113.0	828498.08800	739292.09030
114.0	828498.05620	739292.04920
115.0	828487.09480	739277.98170
116.0	828478.57850	739266.14820
117.0	828478.45040	739265.97580
118.0	828478.37690	739265.88170
119.0	828468.38210	739253.30620
120.0	828465.24340	739244.32870
121.0	828465.10280	739243.96010
122.0	828464.91370	739243.54290
123.0	828464.69780	739243.13890
124.0	828464.45590	739242.74990
125.0	828464.36550	739242.61790
126.0	828462.94960	739240.60020
127.0	828473.69000	739233.72820
128.0	828487.89960	739225.85350
129.0	828488.00650	739225.79300
130.0	828488.39550	739225.55110
131.0	828488.76790	739225.28430
132.0	828489.12200	739224.99370
133.0	828489.45630	739224.68060
134.0	828489.76940	739224.34630
135.0	828490.06000	739223.99220
136.0	828490.32680	739223.61980
137.0	828490.56870	739223.23080
138.0	828490.78470	739222.82680
139.0	828490.97370	739222.40960
140.0	828491.13510	739221.98090
141.0	828491.26800	739221.54250
142.0	828491.37200	739221.09640
143.0	828491.44670	739220.64450
144.0	828491.49160	739220.18860
145.0	828491.50650	739219.73080
146.0	828491.49160	739219.27300
147.0	828491.44670	739218.81710
148.0	828491.42630	739218.67390
149.0	828489.43470	739205.63430
150.0	828493.65370	739195.98800
151.0	828493.70750	739195.86180
152.0	828493.86890	739195.43310
153.0	828494.00180	739194.99470
154.0	828494.10580	739194.54860
155.0	828494.18050	739194.09670
156.0	828494.22540	739193.64080
157.0	828494.24030	739193.18300
158.0	828494.22540	739192.72520
159.0	828494.18050	739192.26930
160.0	828494.10580	739191.81740
161.0	828494.00180	739191.37130
162.0	828493.86890	739190.93290
163.0	828493.70750	739190.50420
164.0	828493.69390	739190.47160

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
165.0	828491.47540	739185.19110
166.0	828494.10060	739175.15680
167.0	828496.37180	739168.27520
168.0	828507.55990	739167.21690
169.0	828507.81440	739167.18810
170.0	828508.26630	739167.11340
171.0	828508.71240	739167.00940
172.0	828509.15080	739166.87650
173.0	828509.57950	739166.71510
174.0	828509.61610	739166.69980
175.0	828523.97550	739160.65620
176.0	828541.58490	739161.01100
177.0	828542.18370	739160.99750
178.0	828542.63960	739160.95260
179.0	828542.79060	739160.93100
180.0	828562.37090	739157.91770
181.0	828562.67180	739157.86460
182.0	828563.01840	739157.78650
183.0	828581.48270	739153.12880
184.0	828600.94420	739148.67510
185.0	828601.19440	739148.61300
186.0	828601.63280	739148.48000
187.0	828602.06150	739148.31860
188.0	828602.47870	739148.12960
189.0	828602.57010	739148.08370
190.0	828623.33470	739137.46390
191.0	828641.35660	739128.24150
192.0	828658.70120	739119.46530
193.0	828675.05680	739118.37060
194.0	828689.08820	739122.53770
195.0	828689.26940	739122.58890
196.0	828689.71550	739122.69290
197.0	828690.16740	739122.76750
198.0	828690.62330	739122.81240
199.0	828690.66160	739122.81480
200.0	828696.12370	739123.14270
201.0	828697.00100	739123.14030
202.0	828697.45690	739123.09540
203.0	828697.90880	739123.02080
204.0	828698.35490	739122.91680
205.0	828698.79330	739122.78380
206.0	828699.22200	739122.62250
207.0	828699.38010	739122.55470
208.0	828704.89640	739120.10930
209.0	828705.05050	739120.03870
210.0	828713.24120	739116.16780
211.0	828713.34620	739116.11720
212.0	828713.75020	739115.90120
213.0	828714.13920	739115.65930
214.0	828714.51160	739115.39250
215.0	828714.86570	739115.10190
216.0	828714.88080	739115.08860
217.0	828721.75790	739109.02240
218.0	828722.07700	739108.72250
219.0	828722.39020	739108.38820
220.0	828722.68080	739108.03410
221.0	828722.94760	739107.66180
222.0	828723.18950	739107.27280
223.0	828723.25510	739107.15660

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
224.0	828731.42500	739092.36130
225.0	828731.57530	739092.07350
226.0	828731.76430	739091.65630
227.0	828731.92570	739091.22760
228.0	828732.05870	739090.78920
229.0	828732.16270	739090.34310
230.0	828732.23730	739089.89120
231.0	828732.28220	739089.43530
232.0	828732.28780	739089.33960
233.0	828732.93020	739076.93660
234.0	828738.41340	739063.27840
235.0	828738.54580	739062.92060
236.0	828738.67880	739062.48220
237.0	828738.72450	739062.30220
238.0	828742.24580	739047.61190
239.0	828750.31540	739040.36590
240.0	828758.37760	739034.90450
241.0	828758.71300	739034.66240
242.0	828759.06710	739034.37190
243.0	828759.07990	739034.36060
244.0	828762.13530	739031.66790
245.0	828765.77680	739030.10890
246.0	828772.91050	739030.94520
247.0	828782.50590	739032.39790
248.0	828782.64010	739032.41690
249.0	828783.09600	739032.46180
250.0	828783.16140	739032.46580
251.0	828793.98850	739033.07370
252.0	828797.37780	739035.41910
253.0	828797.47210	739035.48320
254.0	828797.86110	739035.72510
255.0	828798.26510	739035.94100
256.0	828798.68230	739036.13010
257.0	828799.11100	739036.29140
258.0	828799.54940	739036.42440
259.0	828799.99550	739036.52840
260.0	828800.44740	739036.60310
261.0	828800.90330	739036.64790
262.0	828801.36110	739036.66290
263.0	828801.81890	739036.64790
264.0	828802.27480	739036.60310
265.0	828802.72670	739036.52840
266.0	828803.17280	739036.42440
267.0	828803.61120	739036.29140
268.0	828804.03990	739036.13010
269.0	828804.45710	739035.94100
270.0	828804.86110	739035.72510
271.0	828805.25010	739035.48320
272.0	828805.62250	739035.21640
273.0	828805.97650	739034.92580
274.0	828806.31090	739034.61270
275.0	828806.62400	739034.27830
276.0	828806.91460	739033.92430
277.0	828807.18140	739033.55190
278.0	828807.42330	739033.16290
279.0	828807.63920	739032.75890
280.0	828807.82830	739032.34170
281.0	828807.98960	739031.91300
282.0	828808.12260	739031.47460

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
283.0	828808.22660	739031.02850
284.0	828808.30130	739030.57660
285.0	828808.34610	739030.12070
286.0	828808.36110	739029.66290
287.0	828808.34610	739029.20510
288.0	828808.30130	739028.74920
289.0	828808.22660	739028.29730
290.0	828808.12260	739027.85120
291.0	828807.98960	739027.41280
292.0	828807.82830	739026.98410
293.0	828807.63920	739026.56690
294.0	828807.42330	739026.16290
295.0	828807.18140	739025.77390
296.0	828806.91460	739025.40150
297.0	828806.62400	739025.04750
298.0	828806.31090	739024.71310
299.0	828805.97650	739024.40000
300.0	828805.62250	739024.10940
301.0	828805.34440	739023.90670
302.0	828800.33340	739020.43910
303.0	828800.23910	739020.37500
304.0	828799.85010	739020.13310
305.0	828799.44610	739019.91720
306.0	828799.02890	739019.72810
307.0	828798.60020	739019.56680
308.0	828798.16180	739019.43380
309.0	828797.71570	739019.32980
310.0	828797.26380	739019.25520
311.0	828796.80790	739019.21030
312.0	828796.74250	739019.20630
313.0	828784.27530	739018.50630
314.0	828774.88900	739017.08520
315.0	828774.75480	739017.06620
316.0	828774.65620	739017.05390
317.0	828765.55310	739015.98670
318.0	828765.19580	739015.95410
319.0	828764.73800	739015.93920
320.0	828764.28020	739015.95410
321.0	828763.82430	739015.99900
322.0	828763.37240	739016.07370
323.0	828762.92630	739016.17770
324.0	828762.48790	739016.31060
325.0	828762.05920	739016.47200
326.0	828761.98300	739016.50410
327.0	828755.59380	739019.23950
328.0	828755.25280	739019.39640
329.0	828754.84880	739019.61240
330.0	828754.45980	739019.85420
331.0	828754.08750	739020.12110
332.0	828753.73340	739020.41160
333.0	828753.72060	739020.42290
334.0	828750.15780	739023.56280
335.0	828742.06840	739029.04260
336.0	828741.73300	739029.28460
337.0	828741.37890	739029.57520
338.0	828741.31750	739029.62970
339.0	828731.27000	739038.65170
340.0	828730.99700	739038.91030
341.0	828730.68390	739039.24470

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
342.0	828730.39330	739039.59880
343.0	828730.12650	739039.97110
344.0	828729.88460	739040.36010
345.0	828729.66870	739040.76410
346.0	828729.47960	739041.18130
347.0	828729.31830	739041.61000
348.0	828729.18530	739042.04840
349.0	828729.13960	739042.22840
350.0	828725.22980	739058.53930
351.0	828719.50380	739072.80240
352.0	828719.37140	739073.16020
353.0	828719.23840	739073.59860
354.0	828719.13440	739074.04470
355.0	828719.05980	739074.49660
356.0	828719.01490	739074.95250
357.0	828719.00930	739075.04820
358.0	828718.39000	739087.00520
359.0	828711.58640	739099.32620
360.0	828706.36280	739103.93380
361.0	828699.14650	739107.34420
362.0	828695.26290	739109.06590
363.0	828692.30320	739108.88820
364.0	828677.83690	739104.59190
365.0	828677.65570	739104.54070
366.0	828677.20960	739104.43670
367.0	828676.75770	739104.36210
368.0	828676.30180	739104.31720
369.0	828675.84400	739104.30220
370.0	828675.38620	739104.31720
371.0	828675.37650	739104.31780
372.0	828656.34460	739105.59170
373.0	828655.89840	739105.63590
374.0	828655.44650	739105.71060
375.0	828655.00040	739105.81460
376.0	828654.56200	739105.94750
377.0	828654.13330	739106.10890
378.0	828653.71610	739106.29790
379.0	828653.65170	739106.33010
380.0	828635.03000	739115.75240
381.0	828635.00160	739115.76690
382.0	828616.95780	739125.00050
383.0	828596.97140	739135.22240
384.0	828578.28220	739139.49930
385.0	828578.13150	739139.53550
386.0	828559.91480	739144.13080
387.0	828541.26040	739147.00160
388.0	828522.77140	739146.62910
389.0	828522.17260	739146.64280
390.0	828521.71670	739146.68760
391.0	828521.26480	739146.76230
392.0	828520.81870	739146.86630
393.0	828520.38030	739146.99920
394.0	828519.95160	739147.16060
395.0	828519.91500	739147.17590
396.0	828505.17400	739153.38010
397.0	828490.45640	739154.77220
398.0	828490.20190	739154.80100
399.0	828489.75000	739154.87560
400.0	828489.30390	739154.97970

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
401.0	828488.86550	739155.11260
402.0	828488.43680	739155.27400
403.0	828488.01960	739155.46300
404.0	828487.61560	739155.67900
405.0	828487.22660	739155.92080
406.0	828486.85430	739156.18770
407.0	828486.50020	739156.47820
408.0	828486.16590	739156.79140
409.0	828485.85270	739157.12570
410.0	828485.56220	739157.47980
411.0	828485.29530	739157.85210
412.0	828485.05350	739158.24110
413.0	828484.83750	739158.64510
414.0	828484.64850	739159.06230
415.0	828484.48710	739159.49100
416.0	828484.42300	739159.68960
417.0	828483.90580	739161.37690
418.0	828480.73660	739170.97960
419.0	828480.62240	739171.36170
420.0	828480.61180	739171.40160
421.0	828477.33060	739183.94310
422.0	828477.23720	739184.34930
423.0	828477.16250	739184.80120
424.0	828477.11760	739185.25710
425.0	828477.10270	739185.71490
426.0	828477.11760	739186.17270
427.0	828477.16250	739186.62860
428.0	828477.23720	739187.08050
429.0	828477.34120	739187.52660
430.0	828477.47410	739187.96500
431.0	828477.63550	739188.39370
432.0	828477.64910	739188.42630
433.0	828479.62430	739193.12760
434.0	828475.79540	739201.88200
435.0	828475.74160	739202.00820
436.0	828475.58020	739202.43690
437.0	828475.44730	739202.87530
438.0	828475.34330	739203.32140
439.0	828475.26860	739203.77330
440.0	828475.22370	739204.22920
441.0	828475.20880	739204.68700
442.0	828475.22370	739205.14480
443.0	828475.26860	739205.60070
444.0	828475.28900	739205.74390
445.0	828476.85090	739215.97030
446.0	828466.71020	739221.59010
447.0	828466.60330	739221.65060
448.0	828466.33060	739221.81640
449.0	828451.40910	739231.36360
450.0	828451.29280	739231.43970
451.0	828450.92040	739231.70650
452.0	828450.56630	739231.99710
453.0	828450.23200	739232.31020
454.0	828449.91890	739232.64450
455.0	828449.62830	739232.99860
456.0	828449.36150	739233.37100
457.0	828449.11960	739233.76000
458.0	828448.90360	739234.16400
459.0	828448.71460	739234.58120

"Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014"

P	X	Y
460.0	828448.62270	739234.81480
461.0	828447.56770	739237.64480
462.0	828447.49830	739237.83990
463.0	828447.36530	739238.27830
464.0	828447.26130	739238.72440
465.0	828447.18670	739239.17630
466.0	828447.14180	739239.63220
467.0	828447.12680	739240.09000
468.0	828447.14180	739240.54780
469.0	828447.18670	739241.00370
470.0	828447.26130	739241.45560
471.0	828447.36530	739241.90170
472.0	828447.49830	739242.34010
473.0	828447.65960	739242.76880
474.0	828447.84870	739243.18600
475.0	828448.06460	739243.59000
476.0	828448.28780	739243.95090
477.0	828449.70700	739246.09720
478.0	828449.72570	739246.12530
479.0	828449.81610	739246.25730
480.0	828452.34820	739249.86540
481.0	828455.55740	739259.04460
482.0	828455.69800	739259.41320
483.0	828455.88710	739259.83040
484.0	828456.10300	739260.23440
485.0	828456.34490	739260.62340
486.0	828456.61170	739260.99570
487.0	828456.68520	739261.08980
488.0	828467.31310	739274.46190
489.0	828475.81060	739286.26930
490.0	828475.93870	739286.44180
491.0	828475.97050	739286.48290
492.0	828486.77080	739300.34360
493.0	828496.02370	739315.45300
494.0	828496.14910	739315.65020
495.0	828506.41620	739331.22350
496.0	828506.44010	739331.25960
497.0	828506.70690	739331.63190
498.0	828506.79020	739331.73830
499.0	828518.18420	739346.00840
500.0	828525.03390	739361.12940
501.0	828525.11790	739361.30810
502.0	828530.71540	739372.79170
503.0	828519.30600	739380.54060
504.0	828519.00300	739380.75840
505.0	828507.28460	739389.66530
506.0	828496.73670	739394.90360
507.0	828482.09370	739397.41250
508.0	828481.91020	739397.44650
509.0	828481.46410	739397.55050
510.0	828481.02570	739397.68350
511.0	828480.59700	739397.84480
512.0	828480.17980	739398.03390
513.0	828480.12040	739398.06350
514.0	828466.09040	739405.14840
515.0	828450.24620	739408.63670
516.0	828449.93960	739408.71150
517.0	828449.50120	739408.84450
518.0	828449.19260	739408.95740

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
519.0	828436.80860	739413.82060
520.0	828436.68850	739413.86900
521.0	828436.27130	739414.05810
522.0	828435.86730	739414.27400
523.0	828435.76240	739414.33580
524.0	828423.50040	739421.70250
525.0	828406.31500	739422.49920
526.0	828406.18140	739422.50670
527.0	828405.72550	739422.55160
528.0	828405.27360	739422.62620
529.0	828404.82750	739422.73030
530.0	828404.38910	739422.86320
531.0	828403.96040	739423.02460
532.0	828403.54320	739423.21360
533.0	828403.13920	739423.42960
534.0	828402.75020	739423.67150
535.0	828402.37790	739423.93830
536.0	828402.02380	739424.22890
537.0	828401.68950	739424.54200
538.0	828401.37640	739424.87630
539.0	828401.08580	739425.23040
540.0	828400.81900	739425.60270
541.0	828400.57710	739425.99170
542.0	828400.36110	739426.39570
543.0	828400.17210	739426.81290
544.0	828400.01070	739427.24160
545.0	828399.87780	739427.68000
546.0	828399.77370	739428.12610
547.0	828399.73770	739428.32180
548.0	828398.39330	739436.25260
549.0	828387.14740	739440.72770
550.0	828387.05670	739440.76450
551.0	828386.63950	739440.95360
552.0	828386.23550	739441.16950
553.0	828385.84650	739441.41140
554.0	828385.47420	739441.67820
555.0	828385.12010	739441.96880
556.0	828384.78580	739442.28200
557.0	828384.55610	739442.52280
558.0	828374.49920	739453.58470
559.0	828374.41570	739453.67820
560.0	828374.12510	739454.03220
561.0	828373.85830	739454.40460
562.0	828373.61640	739454.79360
563.0	828373.40050	739455.19760
564.0	828373.21140	739455.61480
565.0	828373.05010	739456.04350
566.0	828372.91710	739456.48190
567.0	828372.81310	739456.92800
568.0	828372.73850	739457.37990
569.0	828372.69360	739457.83580
570.0	828372.67860	739458.29360
571.0	828372.69360	739458.75140
572.0	828372.70630	739458.91610
573.0	828373.72240	739470.29620
574.0	828373.74280	739480.36190
575.0	828373.75780	739480.80550
576.0	828373.80270	739481.26140
577.0	828373.87730	739481.71330

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
578.0	828373.98130	739482.15940
579.0	828374.11430	739482.59780
580.0	828374.27570	739483.02650
581.0	828374.46470	739483.44370
582.0	828374.51960	739483.55260
583.0	828378.94630	739492.14840
584.0	828382.56190	739511.02370
585.0	828382.05330	739526.82940
586.0	828377.78500	739539.08560

- c. El área total sustraída para el sector del reasentamiento y distrito de riego de Santiago y Palacios se reduce a 139,87 ha dada la adición de 0,3509 ha y la remoción de 1,28 ha correspondientes al área del canal El Diamante II que serán reincorporadas al área de Reserva Forestal de la Amazonía.
- d. EMGESA S.A. E.S.P. deberá surtir el respectivo trámite de modificación de los correspondientes permisos de concesión de aguas y ocupación de cauce para la construcción de la nueva obra, ante la Corporación Autónoma Regional de la Amazonía–CAM-.
- e. Las obligaciones y demás determinaciones señaladas en la Resolución 0423 del 07 de mayo de 2013, permanecen vigentes.

...

FUNDAMENTOS JURÍDICOS

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

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

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

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.

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

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

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

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

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

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

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

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

Que mediante la Resolución 0543 del 31 de mayo de 2013, se nombró de carácter ordinario a la doctora **MARÍA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA** 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 área sustraída de la reserva forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 de mayo de 2013, modificada por la Resolución 1062 del 10 de julio de 2014. En consecuencia, el artículo 1º de la Resolución 423 de mayo de 2013, quedará así:

Artículo 1.- El área total sustraída de la reserva forestal de la Amazonía establecida mediante la Ley 2ª de 1959 para el sector del reasentamiento y distrito de riego de Santiago y Palacios corresponde a 139,87 hectáreas, dada la adición de 0,3509 hectáreas para el desarrollo de la obra de captación del distrito de riego, constituida

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

por la bocatoma y el canal de conducción y la disminución de 1,28 hectáreas correspondientes al área del canal El Diamante II que serán reintegradas al área de Reserva Forestal de la Amazonía.

El polígono está definido por el siguiente listado de coordenadas en sistema Magna Sirgas origen Bogotá:

FID	X	Y	P
0	828906.003	739150.079	0
1	828888.646	739147.858	0
2	828880.811	739147.899	0
3	828871.521	739149.632	0
4	828856.748	739152.875	0
5	828858.977	739174.357	0
6	828871.275	739229.488	0
7	828878.618	739261.952	0
8	828884.331	739288.824	0
9	828888.69	739305.557	0
10	828892.837	739327.589	0
11	828896.027	739345.179	0
12	828899.246	739362.595	0
13	828901.174	739375.4	0
14	828906.349	739380.936	0
15	828908.494	739404.135	0
16	828906.091	739412.923	0
17	828904.666	739419	0
18	828899.117	739430.923	0
19	828892.827	739443.842	0
20	828886.128	739454.128	0
21	828883.552	739456.596	0
22	828879.094	739465.62	0
23	828868.814	739485.903	0
24	828866.809	739487.74	0
25	828856.412	739509.991	0
26	828850.86	739519.891	0
27	828841.284	739532.943	0
28	828832.153	739545.885	0
29	828826.055	739558.042	0
30	828819.325	739571.877	0
31	828813.712	739583.347	0
32	828803.808	739603.637	0
33	828795.779	739621.511	0
34	828789.296	739638.17	0
35	828782.01	739656.221	0
36	828780.249	739660.085	0
37	828771.837	739670.018	0
38	828769.881	739674.846	0
39	828771.412	739686.645	0
40	828756.296	739717.648	0
41	828732.485	739760.06	0
42	828709.081	739802.361	0
43	828690.143	739836.299	0
44	828678.692	739851.056	0
45	828672.733	739863.967	0
46	828653.203	739895.417	0
47	828647.338	739904.178	0
48	828618.837	739910.128	0
49	828619.45	739913.065	0
50	828649.15	739906.864	0
51	828655.724	739897.043	0

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

FID	X	Y	P
52	828675.38	739865.392	0
53	828681.273	739852.624	0
54	828692.652	739837.959	0
55	828711.704	739803.818	0
56	828735.105	739761.52	0
57	828758.954	739719.041	0
58	828774.503	739687.151	0
59	828772.958	739675.242	0
60	828774.437	739671.589	0
61	828782.807	739661.707	0
62	828784.767	739657.405	0
63	828792.085	739639.276	0
64	828798.547	739622.67	0
65	828806.525	739604.91	0
66	828816.407	739584.665	0
67	828822.021	739573.193	0
68	828828.745	739559.371	0
69	828834.734	739547.431	0
70	828843.72	739534.695	0
71	828853.387	739521.518	0
72	828859.083	739511.361	0
73	828869.275	739489.549	0
74	828871.244	739487.747	0
75	828881.776	739466.962	0
76	828886.008	739458.397	0
77	828888.453	739456.055	0
78	828895.443	739445.323	0
79	828901.826	739432.213	0
80	828907.516	739419.986	0
81	828908.999	739413.662	0
82	828911.532	739404.401	0
83	828909.242	739379.638	0
84	828904.001	739374.032	0
85	828902.205	739362.099	0
86	828898.977	739344.638	0
87	828895.787	739327.044	0
88	828891.619	739304.9	0
89	828887.252	739288.134	0
90	828881.549	739261.31	0
91	828874.203	739228.83	0
92	828861.943	739173.874	0
93	828860.008	739155.231	0
94	828872.117	739152.572	0
95	828881.097	739150.897	0
96	828888.463	739150.859	0
97	828905.827	739153.081	0
98	828913.533	739157.427	0
99	828919.244	739159.83	0
100	828923.791	739177.607	0
101	828949.026	739170.791	0
102	828936.646	739158.185	0
103	828934.978	739146.832	0
104	828934.582	739138.418	0
105	828921.591	739139.355	0
106	828915.828	739147.963	0
107	828906.003	739150.079	0

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

ARTICULO 2.- El área de 1,28 hectáreas previamente sustraída mediante Resolución 1062 de 2014, correspondiente a la captación y conducción de agua por el canal El Diamante II, se reintegra a la Reserva Forestal de la Amazonía en las mismas condiciones en las que se encontraba al momento de la sustracción. El polígono correspondiente a dicha área reintegrada está definido mediante el siguiente listado de coordenadas en Sistema Magna Sirgas origen Bogotá:

P	X	Y
1.0	828390.30880	739545.69250
2.0	828395.62590	739530.42470
3.0	828395.64380	739530.37260
4.0	828395.77680	739529.93420
5.0	828395.88080	739529.48810
6.0	828395.95540	739529.03620
7.0	828396.00030	739528.58030
8.0	828396.01170	739528.34760
9.0	828396.57970	739510.69630
10.0	828396.56830	739510.01340
11.0	828396.52340	739509.55750
12.0	828396.45830	739509.15430
13.0	828392.50650	739488.52370
14.0	828392.49700	739488.47500
15.0	828392.39300	739488.02890
16.0	828392.26000	739487.59050
17.0	828392.09860	739487.16180
18.0	828391.90960	739486.74460
19.0	828391.85470	739486.63570
20.0	828387.73940	739478.64460
21.0	828387.72180	739469.96280
22.0	828387.70680	739469.51920
23.0	828387.69410	739469.35450
24.0	828386.92400	739460.73000
25.0	828393.82670	739453.13760
26.0	828407.22530	739447.80590
27.0	828407.31600	739447.76900
28.0	828407.73320	739447.58000
29.0	828408.13720	739447.36400
30.0	828408.52620	739447.12210
31.0	828408.89850	739446.85530
32.0	828409.25260	739446.56470
33.0	828409.58690	739446.25160
34.0	828409.90000	739445.91730
35.0	828410.19060	739445.56320
36.0	828410.45740	739445.19090
37.0	828410.69930	739444.80190
38.0	828410.91530	739444.39790
39.0	828411.10430	739443.98070
40.0	828411.26570	739443.55200
41.0	828411.39860	739443.11360
42.0	828411.50270	739442.66750
43.0	828411.53870	739442.47180
44.0	828412.59800	739436.22300
45.0	828425.91440	739435.60560
46.0	828426.04800	739435.59810
47.0	828426.50390	739435.55320
48.0	828426.95580	739435.47860
49.0	828427.40190	739435.37460
50.0	828427.84030	739435.24160
51.0	828428.26900	739435.08030
52.0	828428.68620	739434.89120

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
53.0	828429.09020	739434.67530
54.0	828429.19510	739434.61350
55.0	828442.47060	739426.63790
56.0	828453.79570	739422.19060
57.0	828469.96280	739418.63120
58.0	828470.26940	739418.55640
59.0	828470.70780	739418.42340
60.0	828471.13650	739418.26210
61.0	828471.55370	739418.07300
62.0	828471.61310	739418.04340
63.0	828485.49340	739411.03410
64.0	828500.11280	739408.52920
65.0	828500.29630	739408.49520
66.0	828500.74240	739408.39120
67.0	828501.18080	739408.25820
68.0	828501.60950	739408.09690
69.0	828502.02670	739407.90780
70.0	828502.04420	739407.89920
71.0	828514.10570	739401.90930
72.0	828514.49220	739401.70200
73.0	828514.88120	739401.46010
74.0	828515.22810	739401.21270
75.0	828527.32630	739392.01700
76.0	828539.48890	739383.75670
77.0	828543.27440	739381.62090
78.0	828543.33470	739381.58650
79.0	828543.72370	739381.34460
80.0	828544.09600	739381.07780
81.0	828544.45010	739380.78720
82.0	828544.78440	739380.47400
83.0	828545.09760	739380.13970
84.0	828545.38820	739379.78560
85.0	828545.65500	739379.41330
86.0	828545.89690	739379.02430
87.0	828546.11280	739378.62030
88.0	828546.30190	739378.20310
89.0	828546.46320	739377.77440
90.0	828546.59620	739377.33600
91.0	828546.70020	739376.88990
92.0	828546.77480	739376.43800
93.0	828546.81970	739375.98210
94.0	828546.83470	739375.52430
95.0	828546.81970	739375.06650
96.0	828546.77480	739374.61060
97.0	828546.70020	739374.15870
98.0	828546.59620	739373.71260
99.0	828546.46320	739373.27420
100.0	828546.30190	739372.84550
101.0	828546.12700	739372.45720
102.0	828537.74570	739355.26250
103.0	828530.57610	739339.43540
104.0	828530.47790	739339.22780
105.0	828530.26200	739338.82380
106.0	828530.02010	739338.43480
107.0	828529.75330	739338.06250
108.0	828529.67000	739337.95610
109.0	828517.92910	739323.25150
110.0	828507.90270	739308.04330
111.0	828498.50410	739292.69600

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
112.0	828498.35480	739292.46270
113.0	828498.08800	739292.09030
114.0	828498.05620	739292.04920
115.0	828487.09480	739277.98170
116.0	828478.57850	739266.14820
117.0	828478.45040	739265.97580
118.0	828478.37690	739265.88170
119.0	828468.38210	739253.30620
120.0	828465.24340	739244.32870
121.0	828465.10280	739243.96010
122.0	828464.91370	739243.54290
123.0	828464.69780	739243.13890
124.0	828464.45590	739242.74990
125.0	828464.36550	739242.61790
126.0	828462.94960	739240.60020
127.0	828473.69000	739233.72820
128.0	828487.89960	739225.85350
129.0	828488.00650	739225.79300
130.0	828488.39550	739225.55110
131.0	828488.76790	739225.28430
132.0	828489.12200	739224.99370
133.0	828489.45630	739224.68060
134.0	828489.76940	739224.34630
135.0	828490.06000	739223.99220
136.0	828490.32680	739223.61980
137.0	828490.56870	739223.23080
138.0	828490.78470	739222.82680
139.0	828490.97370	739222.40960
140.0	828491.13510	739221.98090
141.0	828491.26800	739221.54250
142.0	828491.37200	739221.09640
143.0	828491.44670	739220.64450
144.0	828491.49160	739220.18860
145.0	828491.50650	739219.73080
146.0	828491.49160	739219.27300
147.0	828491.44670	739218.81710
148.0	828491.42630	739218.67390
149.0	828489.43470	739205.63430
150.0	828493.65370	739195.98800
151.0	828493.70750	739195.86180
152.0	828493.86890	739195.43310
153.0	828494.00180	739194.99470
154.0	828494.10580	739194.54860
155.0	828494.18050	739194.09670
156.0	828494.22540	739193.64080
157.0	828494.24030	739193.18300
158.0	828494.22540	739192.72520
159.0	828494.18050	739192.26930
160.0	828494.10580	739191.81740
161.0	828494.00180	739191.37130
162.0	828493.86890	739190.93290
163.0	828493.70750	739190.50420
164.0	828493.69390	739190.47160
165.0	828491.47540	739185.19110
166.0	828494.10060	739175.15680
167.0	828496.37180	739168.27520
168.0	828507.55990	739167.21690
169.0	828507.81440	739167.18810
170.0	828508.26630	739167.11340

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
171.0	828508.71240	739167.00940
172.0	828509.15080	739166.87650
173.0	828509.57950	739166.71510
174.0	828509.61610	739166.69980
175.0	828523.97550	739160.65620
176.0	828541.58490	739161.01100
177.0	828542.18370	739160.99750
178.0	828542.63960	739160.95260
179.0	828542.79060	739160.93100
180.0	828562.37090	739157.91770
181.0	828562.67180	739157.86460
182.0	828563.01840	739157.78650
183.0	828581.48270	739153.12880
184.0	828600.94420	739148.67510
185.0	828601.19440	739148.61300
186.0	828601.63280	739148.48000
187.0	828602.06150	739148.31860
188.0	828602.47870	739148.12960
189.0	828602.57010	739148.08370
190.0	828623.33470	739137.46390
191.0	828641.35660	739128.24150
192.0	828658.70120	739119.46530
193.0	828675.05680	739118.37060
194.0	828689.08820	739122.53770
195.0	828689.26940	739122.58890
196.0	828689.71550	739122.69290
197.0	828690.16740	739122.76750
198.0	828690.62330	739122.81240
199.0	828690.66160	739122.81480
200.0	828696.12370	739123.14270
201.0	828697.00100	739123.14030
202.0	828697.45690	739123.09540
203.0	828697.90880	739123.02080
204.0	828698.35490	739122.91680
205.0	828698.79330	739122.78380
206.0	828699.22200	739122.62250
207.0	828699.38010	739122.55470
208.0	828704.89640	739120.10930
209.0	828705.05050	739120.03870
210.0	828713.24120	739116.16780
211.0	828713.34620	739116.11720
212.0	828713.75020	739115.90120
213.0	828714.13920	739115.65930
214.0	828714.51160	739115.39250
215.0	828714.86570	739115.10190
216.0	828714.88080	739115.08860
217.0	828721.75790	739109.02240
218.0	828722.07700	739108.72250
219.0	828722.39020	739108.38820
220.0	828722.68080	739108.03410
221.0	828722.94760	739107.66180
222.0	828723.18950	739107.27280
223.0	828723.25510	739107.15660
224.0	828731.42500	739092.36130
225.0	828731.57530	739092.07350
226.0	828731.76430	739091.65630
227.0	828731.92570	739091.22760
228.0	828732.05870	739090.78920
229.0	828732.16270	739090.34310

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
230.0	828732.23730	739089.89120
231.0	828732.28220	739089.43530
232.0	828732.28780	739089.33960
233.0	828732.93020	739076.93660
234.0	828738.41340	739063.27840
235.0	828738.54580	739062.92060
236.0	828738.67880	739062.48220
237.0	828738.72450	739062.30220
238.0	828742.24580	739047.61190
239.0	828750.31540	739040.36590
240.0	828758.37760	739034.90450
241.0	828758.71300	739034.66240
242.0	828759.06710	739034.37190
243.0	828759.07990	739034.36060
244.0	828762.13530	739031.66790
245.0	828765.77680	739030.10890
246.0	828772.91050	739030.94520
247.0	828782.50590	739032.39790
248.0	828782.64010	739032.41690
249.0	828783.09600	739032.46180
250.0	828783.16140	739032.46580
251.0	828793.98850	739033.07370
252.0	828797.37780	739035.41910
253.0	828797.47210	739035.48320
254.0	828797.86110	739035.72510
255.0	828798.26510	739035.94100
256.0	828798.68230	739036.13010
257.0	828799.11100	739036.29140
258.0	828799.54940	739036.42440
259.0	828799.99550	739036.52840
260.0	828800.44740	739036.60310
261.0	828800.90330	739036.64790
262.0	828801.36110	739036.66290
263.0	828801.81890	739036.64790
264.0	828802.27480	739036.60310
265.0	828802.72670	739036.52840
266.0	828803.17280	739036.42440
267.0	828803.61120	739036.29140
268.0	828804.03990	739036.13010
269.0	828804.45710	739035.94100
270.0	828804.86110	739035.72510
271.0	828805.25010	739035.48320
272.0	828805.62250	739035.21640
273.0	828805.97650	739034.92580
274.0	828806.31090	739034.61270
275.0	828806.62400	739034.27830
276.0	828806.91460	739033.92430
277.0	828807.18140	739033.55190
278.0	828807.42330	739033.16290
279.0	828807.63920	739032.75890
280.0	828807.82830	739032.34170
281.0	828807.98960	739031.91300
282.0	828808.12260	739031.47460
283.0	828808.22660	739031.02850
284.0	828808.30130	739030.57660
285.0	828808.34610	739030.12070
286.0	828808.36110	739029.66290
287.0	828808.34610	739029.20510
288.0	828808.30130	739028.74920

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
289.0	828808.22660	739028.29730
290.0	828808.12260	739027.85120
291.0	828807.98960	739027.41280
292.0	828807.82830	739026.98410
293.0	828807.63920	739026.56690
294.0	828807.42330	739026.16290
295.0	828807.18140	739025.77390
296.0	828806.91460	739025.40150
297.0	828806.62400	739025.04750
298.0	828806.31090	739024.71310
299.0	828805.97650	739024.40000
300.0	828805.62250	739024.10940
301.0	828805.34440	739023.90670
302.0	828800.33340	739020.43910
303.0	828800.23910	739020.37500
304.0	828799.85010	739020.13310
305.0	828799.44610	739019.91720
306.0	828799.02890	739019.72810
307.0	828798.60020	739019.56680
308.0	828798.16180	739019.43380
309.0	828797.71570	739019.32980
310.0	828797.26380	739019.25520
311.0	828796.80790	739019.21030
312.0	828796.74250	739019.20630
313.0	828784.27530	739018.50630
314.0	828774.88900	739017.08520
315.0	828774.75480	739017.06620
316.0	828774.65620	739017.05390
317.0	828765.55310	739015.98670
318.0	828765.19580	739015.95410
319.0	828764.73800	739015.93920
320.0	828764.28020	739015.95410
321.0	828763.82430	739015.99900
322.0	828763.37240	739016.07370
323.0	828762.92630	739016.17770
324.0	828762.48790	739016.31060
325.0	828762.05920	739016.47200
326.0	828761.98300	739016.50410
327.0	828755.59380	739019.23950
328.0	828755.25280	739019.39640
329.0	828754.84880	739019.61240
330.0	828754.45980	739019.85420
331.0	828754.08750	739020.12110
332.0	828753.73340	739020.41160
333.0	828753.72060	739020.42290
334.0	828750.15780	739023.56280
335.0	828742.06840	739029.04260
336.0	828741.73300	739029.28460
337.0	828741.37890	739029.57520
338.0	828741.31750	739029.62970
339.0	828731.27000	739038.65170
340.0	828730.99700	739038.91030
341.0	828730.68390	739039.24470
342.0	828730.39330	739039.59880
343.0	828730.12650	739039.97110
344.0	828729.88460	739040.36010
345.0	828729.66870	739040.76410
346.0	828729.47960	739041.18130
347.0	828729.31830	739041.61000

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
348.0	828729.18530	739042.04840
349.0	828729.13960	739042.22840
350.0	828725.22980	739058.53930
351.0	828719.50380	739072.80240
352.0	828719.37140	739073.16020
353.0	828719.23840	739073.59860
354.0	828719.13440	739074.04470
355.0	828719.05980	739074.49660
356.0	828719.01490	739074.95250
357.0	828719.00930	739075.04820
358.0	828718.39000	739087.00520
359.0	828711.58640	739099.32620
360.0	828706.36280	739103.93380
361.0	828699.14650	739107.34420
362.0	828695.26290	739109.06590
363.0	828692.30320	739108.88820
364.0	828677.83690	739104.59190
365.0	828677.65570	739104.54070
366.0	828677.20960	739104.43670
367.0	828676.75770	739104.36210
368.0	828676.30180	739104.31720
369.0	828675.84400	739104.30220
370.0	828675.38620	739104.31720
371.0	828675.37650	739104.31780
372.0	828656.34460	739105.59170
373.0	828655.89840	739105.63590
374.0	828655.44650	739105.71060
375.0	828655.00040	739105.81460
376.0	828654.56200	739105.94750
377.0	828654.13330	739106.10890
378.0	828653.71610	739106.29790
379.0	828653.65170	739106.33010
380.0	828635.03000	739115.75240
381.0	828635.00160	739115.76690
382.0	828616.95780	739125.00050
383.0	828596.97140	739135.22240
384.0	828578.28220	739139.49930
385.0	828578.13150	739139.53550
386.0	828559.91480	739144.13080
387.0	828541.26040	739147.00160
388.0	828522.77140	739146.62910
389.0	828522.17260	739146.64280
390.0	828521.71670	739146.68760
391.0	828521.26480	739146.76230
392.0	828520.81870	739146.86630
393.0	828520.38030	739146.99920
394.0	828519.95160	739147.16060
395.0	828519.91500	739147.17590
396.0	828505.17400	739153.38010
397.0	828490.45640	739154.77220
398.0	828490.20190	739154.80100
399.0	828489.75000	739154.87560
400.0	828489.30390	739154.97970
401.0	828488.86550	739155.11260
402.0	828488.43680	739155.27400
403.0	828488.01960	739155.46300
404.0	828487.61560	739155.67900
405.0	828487.22660	739155.92080
406.0	828486.85430	739156.18770

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
407.0	828486.50020	739156.47820
408.0	828486.16590	739156.79140
409.0	828485.85270	739157.12570
410.0	828485.56220	739157.47980
411.0	828485.29530	739157.85210
412.0	828485.05350	739158.24110
413.0	828484.83750	739158.64510
414.0	828484.64850	739159.06230
415.0	828484.48710	739159.49100
416.0	828484.42300	739159.68960
417.0	828483.90580	739161.37690
418.0	828480.73660	739170.97960
419.0	828480.62240	739171.36170
420.0	828480.61180	739171.40160
421.0	828477.33060	739183.94310
422.0	828477.23720	739184.34930
423.0	828477.16250	739184.80120
424.0	828477.11760	739185.25710
425.0	828477.10270	739185.71490
426.0	828477.11760	739186.17270
427.0	828477.16250	739186.62860
428.0	828477.23720	739187.08050
429.0	828477.34120	739187.52660
430.0	828477.47410	739187.96500
431.0	828477.63550	739188.39370
432.0	828477.64910	739188.42630
433.0	828479.62430	739193.12760
434.0	828475.79540	739201.88200
435.0	828475.74160	739202.00820
436.0	828475.58020	739202.43690
437.0	828475.44730	739202.87530
438.0	828475.34330	739203.32140
439.0	828475.26860	739203.77330
440.0	828475.22370	739204.22920
441.0	828475.20880	739204.68700
442.0	828475.22370	739205.14480
443.0	828475.26860	739205.60070
444.0	828475.28900	739205.74390
445.0	828476.85090	739215.97030
446.0	828466.71020	739221.59010
447.0	828466.60330	739221.65060
448.0	828466.33060	739221.81640
449.0	828451.40910	739231.36360
450.0	828451.29280	739231.43970
451.0	828450.92040	739231.70650
452.0	828450.56630	739231.99710
453.0	828450.23200	739232.31020
454.0	828449.91890	739232.64450
455.0	828449.62830	739232.99860
456.0	828449.36150	739233.37100
457.0	828449.11960	739233.76000
458.0	828448.90360	739234.16400
459.0	828448.71460	739234.58120
460.0	828448.62270	739234.81480
461.0	828447.56770	739237.64480
462.0	828447.49830	739237.83990
463.0	828447.36530	739238.27830
464.0	828447.26130	739238.72440
465.0	828447.18670	739239.17630

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
466.0	828447.14180	739239.63220
467.0	828447.12680	739240.09000
468.0	828447.14180	739240.54780
469.0	828447.18670	739241.00370
470.0	828447.26130	739241.45560
471.0	828447.36530	739241.90170
472.0	828447.49830	739242.34010
473.0	828447.65960	739242.76880
474.0	828447.84870	739243.18600
475.0	828448.06460	739243.59000
476.0	828448.28780	739243.95090
477.0	828449.70700	739246.09720
478.0	828449.72570	739246.12530
479.0	828449.81610	739246.25730
480.0	828452.34820	739249.86540
481.0	828455.55740	739259.04460
482.0	828455.69800	739259.41320
483.0	828455.88710	739259.83040
484.0	828456.10300	739260.23440
485.0	828456.34490	739260.62340
486.0	828456.61170	739260.99570
487.0	828456.68520	739261.08980
488.0	828467.31310	739274.46190
489.0	828475.81060	739286.26930
490.0	828475.93870	739286.44180
491.0	828475.97050	739286.48290
492.0	828486.77080	739300.34360
493.0	828496.02370	739315.45300
494.0	828496.14910	739315.65020
495.0	828506.41620	739331.22350
496.0	828506.44010	739331.25960
497.0	828506.70690	739331.63190
498.0	828506.79020	739331.73830
499.0	828518.18420	739346.00840
500.0	828525.03390	739361.12940
501.0	828525.11790	739361.30810
502.0	828530.71540	739372.79170
503.0	828519.30600	739380.54060
504.0	828519.00300	739380.75840
505.0	828507.28460	739389.66530
506.0	828496.73670	739394.90360
507.0	828482.09370	739397.41250
508.0	828481.91020	739397.44650
509.0	828481.46410	739397.55050
510.0	828481.02570	739397.68350
511.0	828480.59700	739397.84480
512.0	828480.17980	739398.03390
513.0	828480.12040	739398.06350
514.0	828466.09040	739405.14840
515.0	828450.24620	739408.63670
516.0	828449.93960	739408.71150
517.0	828449.50120	739408.84450
518.0	828449.19260	739408.95740
519.0	828436.80860	739413.82060
520.0	828436.68850	739413.86900
521.0	828436.27130	739414.05810
522.0	828435.86730	739414.27400
523.0	828435.76240	739414.33580
524.0	828423.50040	739421.70250

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
525.0	828406.31500	739422.49920
526.0	828406.18140	739422.50670
527.0	828405.72550	739422.55160
528.0	828405.27360	739422.62620
529.0	828404.82750	739422.73030
530.0	828404.38910	739422.86320
531.0	828403.96040	739423.02460
532.0	828403.54320	739423.21360
533.0	828403.13920	739423.42960
534.0	828402.75020	739423.67150
535.0	828402.37790	739423.93830
536.0	828402.02380	739424.22890
537.0	828401.68950	739424.54200
538.0	828401.37640	739424.87630
539.0	828401.08580	739425.23040
540.0	828400.81900	739425.60270
541.0	828400.57710	739425.99170
542.0	828400.36110	739426.39570
543.0	828400.17210	739426.81290
544.0	828400.01070	739427.24160
545.0	828399.87780	739427.68000
546.0	828399.77370	739428.12610
547.0	828399.73770	739428.32180
548.0	828398.39330	739436.25260
549.0	828387.14740	739440.72770
550.0	828387.05670	739440.76450
551.0	828386.63950	739440.95360
552.0	828386.23550	739441.16950
553.0	828385.84650	739441.41140
554.0	828385.47420	739441.67820
555.0	828385.12010	739441.96880
556.0	828384.78580	739442.28200
557.0	828384.55610	739442.52280
558.0	828374.49920	739453.58470
559.0	828374.41570	739453.67820
560.0	828374.12510	739454.03220
561.0	828373.85830	739454.40460
562.0	828373.61640	739454.79360
563.0	828373.40050	739455.19760
564.0	828373.21140	739455.61480
565.0	828373.05010	739456.04350
566.0	828372.91710	739456.48190
567.0	828372.81310	739456.92800
568.0	828372.73850	739457.37990
569.0	828372.69360	739457.83580
570.0	828372.67860	739458.29360
571.0	828372.69360	739458.75140
572.0	828372.70630	739458.91610
573.0	828373.72240	739470.29620
574.0	828373.74280	739480.36190
575.0	828373.75780	739480.80550
576.0	828373.80270	739481.26140
577.0	828373.87730	739481.71330
578.0	828373.98130	739482.15940
579.0	828374.11430	739482.59780
580.0	828374.27570	739483.02650
581.0	828374.46470	739483.44370
582.0	828374.51960	739483.55260
583.0	828378.94630	739492.14840

“Por medio de la cual se ajusta un área sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante la Resolución 423 del 07 de mayo de 2013, modificada mediante Resolución 1062 del 10 de julio de 2014”

P	X	Y
584.0	828382.56190	739511.02370
585.0	828382.05330	739526.82940
586.0	828377.78500	739539.08560

Artículo 3.- EMGESA S.A. E.S.P. deberá surtir el respectivo trámite de modificación de los correspondientes permisos de concesión de aguas y ocupación de cauce para la construcción de la nueva obra, ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena–CAM-.

Artículo 4.- Las obligaciones y demás determinaciones señaladas en la Resolución 0423 del 07 de mayo de 2013, permanecen vigentes.

Artículo 5.- Notificar el presente acto administrativo al representante legal de EMGESA S.A. E.S.P. o a su apoderado debidamente constituido.

Artículo 6. Comunicar el presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena –CAM-, al municipio de Garzón en el departamento del Huila y a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 7. Publicar el presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 8. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición de conformidad con los artículos 74, 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 06 MAY 2015.


MARIA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA

Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó: Fernando I. Santos M. / Abogado D.B.B.S.E MADS
Revisó: Luis Francisco Camargo F/ Profesional Especializado D.B.B.S.E MADS
Expediente: SRF-0166
04-05-2015

