



**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

RESOLUCIÓN No. **1062**
(10 JUL 2014)

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013”**

**LA DIRECTORA (E) 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 Resolución 1010 del 3 de julio de 2014 y,

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No. 899 de 2009, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en adelante el Ministerio, otorgó a la empresa EMGESA S.A. E.S.P., licencia ambiental para el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, localizado en jurisdicción de los municipios de Garzón, Gigante, El Agrado, Paicol, Tesalia y Altamira, en el Departamento del Huila.

Que el artículo decimo de la citada Resolución impuso la siguiente obligación:

“3.2...Programa de Reasentamiento...”

“3.2.3. EMGESA S.A. E.S.P. deberá verificar si las áreas de reasentamiento se encuentran dentro de la zona de reserva forestal de la Amazonia; de ser así, deberá solicitar la sustracción de la reserva, con el cumplimiento de los requisitos y procedimientos contemplados en la normatividad vigente.”

Que mediante Resolución No. 423 del 7 de mayo de 2013, se efectuó la sustracción definitiva de una superficie de un área de 140,8 hectáreas 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, solicitado por la empresa Emgesa S.A. E.S.P.

Que mediante Radicado 4120-E1-8048 del 12 de marzo de 2014, Emgesa S.A. E.S.P. solicita el ajuste del polígono de la sustracción de la Reserva Forestal de la Amazonía efectuada mediante Resolución No. 423 de 2013.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

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. 67 del 17 de junio de 2014, en el cual analizó la información allegada por la empresa Emgesa S.A. E.S.P., respecto a la solicitud de **MODIFICACION DE LA SUSTRACCIÓN DEFINITIVA DE UN ÁREA DE LA RESERVA FORESTAL DE LA AMAZONÍA ESTABLECIDA EN LA LEY 2 DE 1959.**

Que el mencionado concepto señala:

(...)

DESCRIPCION DEL PROYECTO

Se extrae textualmente del documento técnico soporte “INFORME PARA SOLICITUD DE AJUSTE AL POLIGONO DE SUSTRACCIÓN DE RESERVA FORESTAL DE LA AMAZONÍA – SANTIAGO Y PALACIO”, los siguientes aspectos que enmarcan la solicitud:

Introducción

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través de la Resolución número 423 de 2013, sustrajo definitivamente un área de 140,8 hectáreas de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante la Ley 2ª de 1959, para el distrito de riego y para el reasentamiento de la población en el Sector Santiago y Palacio en el marco del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

En el documento por el cual se solicitó la sustracción de dicha área, se presentó la información técnica del proyecto que incluía una obra de toma en la margen derecha de la quebrada Majo en la cota 984,92 msnm, en las coordenadas E 831021, N 738086 y una conducción mediante un canal a superficie libre con una longitud total de 3.583 m entre las cotas 984,8 msnm y 846 msnm para una diferencia de elevación de 138,8 m; este canal a utilizar correspondía al alineamiento de un canal existente denominado El Molino.

Sin embargo, en vista de la inconformidad de los usuarios de dicho canal, a la instalación de obras de control de caudal, la obra de toma proyectada en la cota 984,92 msnm y el canal El Molino ya no serán utilizados. En su lugar, se empleará una bocatoma en la misma quebrada Majo, en la cota 861 msnm en las coordenadas 739 025.38 N y 828804.65 E, un canal de 360 m, también existente, denominado Diamante II, aguas abajo de la anterior obra de toma y una tubería con una longitud de 1020 m.

Por este motivo, el presente documento tiene como finalidad informar a la Autoridad Ambiental del cambio en la obra a realizar y solicitar un ajuste en el polígono ya sustraído, para que se suprima el área correspondiente a la obra de toma y conducción por el alineamiento del canal El Molino y se incluya la toma y la conducción por el canal Diamante II, teniendo en cuenta que las nuevas obras se encuentran dentro del área de influencia directa presentada en el estudio de solicitud de sustracción inicial.

Localización

Polígono Sustraído: *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 984,92 msnm y la conducción por el alineamiento del canal El Molino, tiene una extensión total de 140,8 ha.*

Polígono resultante del ajuste: *Por el cambio en la localización de la obra de toma en*

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

la quebrada Majo ahora en la cota 861 msnm, y del canal que llevará el agua al distrito de riego y reasentamiento de Santiago y Palacio, aprovechando el alineamiento actual del canal Diamante II, el área total resultante del ajuste del polígono sustraído, corresponde a 137,5 ha.

Descripción del proyecto

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.

Obra de toma y conducción anterior: La obra de toma que fue presentada en el documento de solicitud de sustracción de Reserva Forestal de la Amazonía – Sector Santiago y Palacio, se proyectó en la margen derecha de la quebrada Majo en la cota 984,92 msnm, en el municipio de Garzón. Esta captaría un caudal de 156,81 l/s, el cual serviría para suministrar el agua tanto para riego como para consumo humano al reasentamiento de Santiago y Palacio.

Constaba de una **estructura de tipo lateral en concreto**, constituida por un canal de aproximación, una compuerta metálica que determinaba la capacidad de la estructura y una estructura de excesos que entregaría nuevamente a la corriente de la Quebrada. El canal sería de sección rectangular con una base de 2,6 m y una altura variable que oscilaba entre 1,1 m y 2,09 m. Al final del canal se encontraría instalada verticalmente la compuerta. Este elemento sería metálico de 0,7 m de ancho por 1,0 m de alto y contaría con un vástago para graduar su apertura. La estructura de excesos constaría de un vertedero lateral sobre el canal de aproximación, con una pequeña rápida o rampa cuya altura sería de 1,5 m medida desde el fondo del canal. El largo en el sentido del plano de caída iba a ser de 2,3 m y el ancho del vertedero sería de 1,9 m.

La cresta de las paredes del canal de aproximación se encontraría en la elevación 986 msnm. La estructura se localizaría en las coordenadas E 831021 N 738086, elevación 985,7 msnm y ocuparía un área de 70,4 m². La bocatoma entregaría a través de la compuerta, directamente a un canal en concreto con una sección -junto a la compuerta- de 3,1 m de ancho y 0,83 m profundidad. En el punto de entrega de la rampa de excesos a la corriente, esta tendría un ancho aproximado de 23 m.

La conducción se realizaría mediante un canal a superficie libre con una longitud total de 3.583 m entre las cotas 984,8 msnm y 846 msnm para una diferencia de elevación de 138,8 m. Esta conducción se desarrollaría principalmente en canal en tierra, pero contaría con tres tramos de canal revestido en concreto, entre las abscisas k0+000 y la k0+031,6 (31,6 m); entre las abscisas k0+045 y k0+052 (7 m) y entre las abscisas k0+239,3 y k0+247,5 (8,22 m).

La sección de canal en tierra presentaría un ancho superior promedio de 1,2 m; el ancho de fondo oscilaría entre 0,3 m y 1,9 m. A lo largo del trazado se encontraría una estructura de repartición de caudales y tres cruces bajo vías de la zona. Antes de la entrega al predio el canal atravesaría la vía nacional en el tramo Gigante - Garzón, mediante estructura en concreto.

Obra de toma y conducción nuevas: La nueva captación del agua para el distrito de riego y reasentamiento proyectado y objeto de la presente solicitud de ajuste del polígono sustraído, se realizará desde la quebrada Majo en la cota 861 msnm, aproximadamente en las coordenadas 739 025.38 N; 828804.65 E (sistema Magna Sirgas con origen Bogotá).

De acuerdo con la Resolución 3105 del 29 diciembre de 2008 expedida por la CAM, se reglamentan los usos y aprovechamiento de las aguas de la quebrada Majo, se estableció que el caudal de los usuarios de los canales el Diamante II y Santiago y Palacio es 117,31 l/s y el caudal de diseño del distrito de riego de Santiago y Palacio es 156,0 l/s. Por lo anterior, el caudal de diseño definitivo de las obras de conducción es 273,31 l/s (que

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

corresponde a la suma del caudal de diseño del distrito de riego y ya concesionado para el mismo, y a los caudales concesionados a otros usuarios que actualmente se benefician de los canales el Diamante II y Santiago y Palacio).

El sistema de captación se proyectó con una bocatoma en concreto de 0,7 m de altura y 12,0 m de ancho, sobre una plataforma de 8,61 m de largo. En la margen izquierda se prevé un muro de remate de 2,0 m de altura para protección del talud ante eventos de creciente de 100 años de periodo de retorno. En la margen derecha se proyectó un canal de 0,6 m de ancho y de altura igual a la bocatoma que permite el paso de caudales de garantía ambiental de la Quebrada.

La captación será lateral ubicada después del canal descrito con labio inferior en la cota 861,32 msnm y dos vano, cada uno de 1,1 m de longitud, 0,3 m de altura y barras con separación de 0,1 m y diámetro de 1". La captación verterá a un tanque de aquietamiento 2,75 m de largo por 1,70 m de ancho con un juego de rejillas finas de 1,7 m* 0,3 m y 1/2" de espesor de los barrotes que entrega a un cajón 1,20 de largo por 1,85 de ancho, para finalmente encauzar el flujo a un canal rectangular en concreto de 0,6 m* 0,7 m y 16,0 m de longitud y pendiente de 0,1 % que entrega el flujo al tramo de la conducción en canal en tierra.

A partir de este punto la conducción se llevará paralela a la Quebrada aprovechando el alineamiento actual del canal Diamante II; este tramo será adecuado para mantener una sección trapezoidal de 1,5 m de base, taludes 1,5H:1,0V, profundidad mínima de 0,2 m, pendiente promedio de 2,2 %, una longitud de 360 m y con recubrimiento en pasto con el fin de minimizar los efectos erosivos del flujo en el canal.

Finalmente el canal entregará a una caja repartidora de caudal que distribuye el flujo para el canal Diamante II (17,0 l/s) que conduce el agua al predio Diamante y para el tanque de carga que presuriza el tramo en tubería de la conducción (256,31 l/s); el distrito de riego aprovechará 156 l/s, quedando así 100,31 l/s para los usuarios de aguas abajo del predio. La estructura será en concreto y tendrá dimensiones de 4 m de largo y 2,1 m de ancho, el flujo entrará a la caja de repartición de 1,8 de ancho y 1,8 m de largo, la cual entregará los caudales al canal siguiente y al tanque de carga a través de dos vertederos dimensionados para tal fin.

El tanque de carga tendrá 1,75 m de ancho y 1,4 m de largo, con una profundidad de 1,85 m. El tanque entregará a una tubería de 20" de diámetro en PVC y una longitud de 1020 m la cual irá paralela al canal Diamante II hasta su entrega en la entrada del predio Santiago y Palacio aproximadamente en la cota 845 msnm y coordenadas 739914.38 N; 828616.36 E.

Demanda de recursos naturales que requieren permiso

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.

Lo anterior se debe a que no se contempló para el proyecto inicial, la captación de aguas superficiales para consumo humano o uso industrial durante construcción, ni vertimientos asociados a estos. Así mismo, 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 riparia y áreas de bosque multiestrata asociado a cultivo de cacao, que no iban a ser intervenidas, como tampoco aplica para el canal Diamante II.

El manejo de residuos sólidos y de construcción seguirá el mismo esquema establecido en el documento inicial y las fuentes de materiales y depósitos estarán a cargo del contratista, razón por la cual tampoco presentan modificaciones.

Aguas superficiales - Uso doméstico: No se presenta ningún cambio relacionado con la población de diseño establecida para el centro poblado Santiago y Palacio (304 personas para el año 2037), cuyo caudal solicitado para uso doméstico fue de 0,51 l/s de

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

la quebrada Majo. Debido a que el agua que surge al centro poblado se capta también por medio de la obra de toma del distrito de riego, los datos asociados a esta se presentan en el siguiente numeral.

Aguas superficiales - Uso agrícola: Para la captación del distrito de riego se proyectó una bocatoma en concreto de 0,7 m de altura y 12,0 m de ancho, sobre una plataforma de 8,61 m de largo, cuya función es captar las aguas de la quebrada Majo para entregarlas a la conducción que abastece los terrenos del distrito de riego y reasentamiento de Santiago y Palacio.

Ocupación de cauce por la nueva obra de captación de agua: La nueva obra de toma, se prevé como una bocatoma en concreto de 0,7 m de altura y 12,0 m de ancho, sobre una plataforma de 8,61 m de largo. En la margen izquierda se prevee (sic) un muro de remate de 2,0 m de altura para protección del talud ante eventos de creciente de 100 años de periodo de retorno. En la margen derecha se proyectó un canal de 0,6 m de ancho y de altura igual a la bocatoma que permite el paso de caudales de garantía ambiental de la quebrada. La captación será lateral ubicada después del canal descrito con labio inferior en la cota 861,32 msnm y dos vano, cada uno de 1,1 m de longitud, 0,3 m de altura y barras con separación de 0,1 m y 1" de diámetro.

Caracterización de Línea Base

Geología: Tanto la anterior conducción (por el alineamiento del canal El Molino) como la proyectada (por el alineamiento del canal Diamante II), se encuentran emplazadas sobre los Abanicos recientes Qar; los abanicos recientes se localizan a lo largo del piedemonte de la Cordillera Oriental y se caracterizan por presentar escasa disección, textura homogénea, ápice conservado y relación clara con la quebrada que le dio origen. Están compuestos por detritos de granulometría variada, cuya composición depende de las unidades litoestratigráficas drenadas por la quebrada que los originó.

Están relacionados con las fallas principales de la zona, siendo de importancia en este trabajo los del valle del río Suaza. Los abanicos adosados a la Cordillera Oriental en general son clastosoportados y están conformados por abundantes bloques subredondeados a subangulares de rocas metamórficas y graníticas del Macizo de Garzón y en menor proporción de otros cuerpos ígneos de la misma cordillera, en matriz de gravas, arenas y limo.

Geomorfología y Geodinámica: Tanto la anterior conducción (por el alineamiento del canal El Molino) como la proyectada (por el alineamiento del canal Diamante II), 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 del piedemonte de la Cordillera Oriental, presentan poca disección y textura homogénea, adicionalmente conservan el ápice, que permite apreciar la quebrada que les dio origen; su composición es variable ya que depende de la composición litológica de la zona donde se localizan. Estos abanicos son generados por sedimentación de las quebradas que descienden de la Cordillera Oriental.

Hidrografía e Hidrología: 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.

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.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

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 lenticos 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**Unidades de suelos**

Tanto la conducción anterior (por el alineamiento del canal El Molino) como la proyectada (por el alineamiento del canal Diamante II), 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%).

Dada su posición en las planicies aluviales recientes y estrechas que drenan el paisaje de pié de monte, en el piso térmico cálido seco, los suelos se han desarrollado a partir de aluviones arenosos principalmente; el relieve es plano a ligeramente plano con pendientes 1-3% y 3-7%; son profundos, bien drenados y su grado de evolución fluctúa desde incipiente hasta uno de mayor desarrollo como lo señala la presencia del horizonte Bw, cámbico; texturalmente los Ustifluents y los Haplustepts son muy arenosos; los Haplustolls tienen texturas arcillosas y franco arcillosas en el perfil. Los suelos, desde el punto de vista químico, 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.

Uso actual del suelo

La anterior conducción prevista para el suministro de agua del distrito de riego y reasentamiento de Santiago y Palacio, se encontraba proyectada sobre suelos con uso agrícola principalmente, seguido de zonas con uso ganadero y para conservación. La nueva conducción por su parte, también se concibe sobre suelos para uso agrícola, ganadero y de conservación.

Uso Potencial

La anterior conducción se encontraba localizada sobre suelos con potencial para ganadería, cultivos permanentes y/o reforestación (Subclase VII sc), mientras que la nueva conducción se prevé sobre suelos subclase III sc, con potencial para agricultura. Esta subclase está ubicada en el paisaje de piedemonte, en las unidades fisiográficas denominadas glacis de erosión, abanicos y valles estrechos; el relieve es plano a ligeramente inclinado con pendientes 1-3% y 3-7%; el clima es cálido seco. Los suelos son moderadamente profundos, generalmente bien drenados, ácidos y de fertilidad media a baja. Las principales limitantes están relacionadas con la sequedad del clima la cual exige riego si se desea llevar a efecto cultivos intensivos. El área es, adicionalmente, susceptible a la erosión; la fertilidad escasa requiere aplicar fertilizantes y/o abonos orgánicos para incrementarla.

Las tierras son aptas para caña de azúcar, maíz, sorgo, tabaco, soya, ajonjolí, plátano, yuca y arroz. También se pueden sembrar pastos mejorados resistentes a la sequía y pastos de corte con riego.

Conflictos de uso**Sin Proyecto - Uso actual vs. uso potencial**

En su gran mayoría, el área donde se planteaba la conducción prevista en el alineamiento del canal El Molino, se encontraba sobre utilizada por la presencia de infraestructura o de actividades agropecuarias en suelos sin este potencial. Se presentaban algunas áreas sin conflicto, tanto porque tierras con potencial agropecuario registraban dicho uso, como porque tierras con potencial para rastrojo, pasto natural y bosque nativo presentaban uso de protección y conservación.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

Para el caso del nuevo canal proyectado (alineamiento Diamante II), 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 proyecto

Se partió de la necesidad de tener el área de Reserva sustraída antes de poder implementar el proyecto, lo que suprimiría la limitante legal en el uso del suelo. 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.

Biodiversidad para al Área de Influencia

Flora

De acuerdo con el mapa de cobertura vegetal (Mapa Qd-101r-045-A, entregado con el documento de solicitud de sustracción de Reserva Forestal de la Amazonía – Sector Santiago y Palacio), la conducción que se diseñó con el alineamiento del canal El Molino, se localizaba sobre la cobertura de cultivos transitorios, principalmente, mosaicos de cultivos con espacios naturales y pastos. Como coberturas naturales se presentaban algunas áreas de bosque ripario y vegetación secundaria alta y baja.

*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. Especies como *Crotalus durissus* prefieren los hábitats abiertos como los pastizales, mientras que *Hemidactylus brookii* usa preferencialmente hábitats secundarios o transformados ingresando con poca frecuencia a los bosques bien conservados o los bosques riparios. 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.

*En relación con los mamíferos, las coberturas boscosas, esto es, la vegetación riparia, es la que puede albergar la mayor cantidad de especies de mamíferos, cerca del 88%, mientras que las áreas agrícolas como cultivos y pastos pueden ser utilizados por dos especies de mamíferos, como son la chucha (*Didelphis marsupialis*) y el zorro perro (*Cerdocyon thous*). No se registró ninguna especie de mamíferos bajo categoría de amenaza ya sea a nivel internacional.*

Área de influencia directa

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.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

De acuerdo con lo anterior, 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 también se va a utilizar un canal existente como alineamiento para la conducción. A continuación se presentan algunos apartes de la caracterización del AID social.

Minorías étnicas

Como ya se había manifestado en el documento de solicitud de sustracción de reserva, en el área del proyecto no hay existencia de comunidades de minorías étnicas, ni de tierras comunitarias o resguardos indígenas, razón por la cual no se realizaron procesos de consulta previa.

Dimensión Demográfica

La población residente en la vereda Jagualito corresponde en su mayoría a la familia Polo, quienes fueron los fundadores de la vereda. La vereda tiene 316 habitantes donde en el AID la población femenina (52,22%) es mayor que la población masculina (47,78%). Los rangos de edad que agrupan un alto porcentaje de población son de los 10 a los 14 años, de los 15 a los 19 y de los 20 a los 24 años, presentando una población joven en su mayoría.

La población del área de influencia conforma una pirámide poblacional progresiva que es amplia en su base (alta natalidad y población infantil) y disminuye en la medida en que se aumenta la edad (los rangos de adultos entre los 40 y 60 años cubren poca población). Sin embargo, presenta un comportamiento atípico en la punta de la pirámide, ya que el grupo de más de 70 años congrega a 24 personas lo que corresponde a un 7,6%. Esto implica que de acuerdo al comportamiento de la pirámide (reducción de acuerdo al aumento de la edad) hacia el futuro se puede mantener una pirámide progresiva, en donde la punta cambiará al hacerse más estrecha.

Dimensión Económica

Tenencia de la tierra: *Los predios de la vereda Jagualito son en su mayoría de propiedad de particulares, con presencia de arrendatarios y parceleros; en algunos predios se observa la presencia de partijeros. Se registraron 81 predios, de los cuales el 75,3% corresponde a propietarios individuales con título, mientras que las sucesiones representan el 12,3% y la propiedad individual sin título o en proceso de titulación representa el 9,9% de los predios; solo el 2,5% de los predios figuran como propiedad colectiva con título.*

De acuerdo con la información analizada el 67,9% de los predios son menores de 1,0 ha pero solo representan el 6,1% del área de la vereda; los predios entre 1,0 y 4,0 hectáreas representan el 22,2% del número de predios y corresponde al 31,8% del total del área y los predios mayores a 4,0 ha son el 3,7% del número de predios y representan el 64,57% del área de la vereda.

Esta condición es debida a que varios de los propietarios originales han subdividido los predios para darles a sus hijos en herencia, por lo cual el tamaño de los predios corresponde a lotes con vivienda y pequeñas áreas aprovechadas con actividad agropecuaria de subsistencia.

Además, debe tenerse en cuenta que los predios Santiago y Palacio, adquiridos por EMGESA para el distrito de riego y para el reasentamiento de las familias de la vereda Balseadero afectadas por el embalse, no se incluyeron en esta dimensión económica, estos predios tienen un área total de 190,56 hectáreas de las cuales se encuentran dedicadas a la ganadería 34,68 hectáreas y a agricultura 143,88 hectáreas y un área de bosques y rastrojos de 12,0 hectáreas.

Actividades productivas: *Las actividades económicas encontradas dentro de los predios de la vereda Jagualito, se reducen al sector primario de la economía,*

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

representadas por la ganadería de tipo semintensiva y de doble propósito, agricultura tradicional y/o semi-intensiva y algunos locales comerciales, las cuales no son representativas de la economía veredal.

Dimensión Político-Organizativa: Cuentan con Junta de Acción Comunal, el 58% de la población se reconoce como socia o que ostenta un cargo en la misma y el 42% restante no se identifica asociado a ninguna organización. La comunidad considera que la JAC ha realizado una buena gestión durante su ejercicio. Así mismo, cuentan con el Grupo Asociativo San Martín y el Grupo Asociativo El Cedro, quienes están legalmente constituidos y han buscado el apoyo del INCODER en lo referente a la asignación de tierras en las cuales puedan desarrollar actividades de fomento agrícola, que es su razón social.

Área Sustraída vs Área a Ajustar

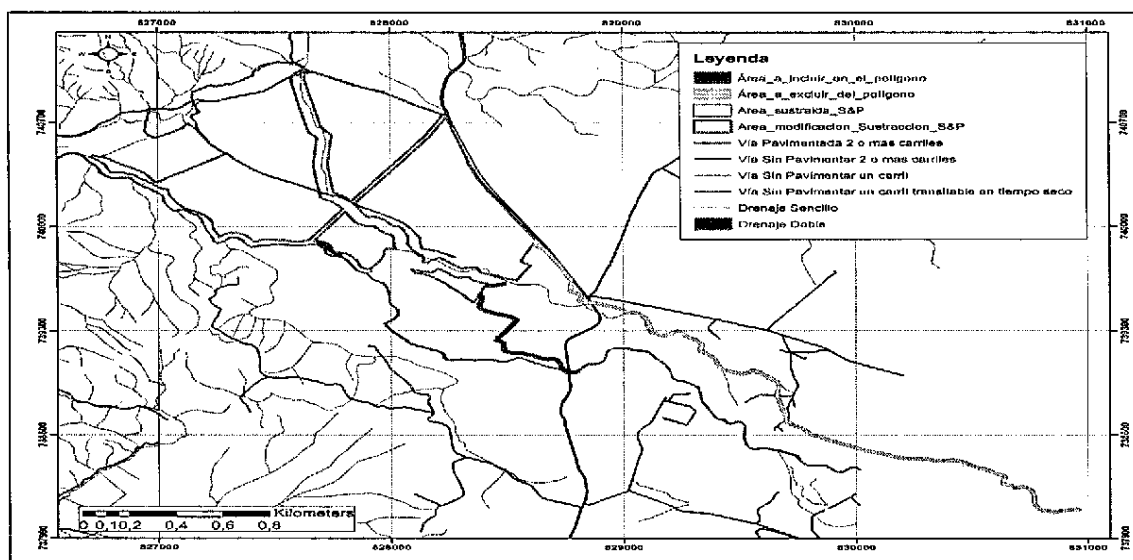
El artículo 210 del Decreto-ley 2811 de 1974 establece que “si en área de reserva forestal, por razones de utilidad pública e interés social, es necesario realizar actividades económicas que impliquen remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos o cualquiera otra actividad distinta del aprovechamiento racional de los bosques, la zona afectada deberá, debidamente delimitada, ser previamente sustraída de la reserva. (...)”

Dentro del área de influencia directa del proyecto se encuentran zonas donde se van a llevar a cabo cambios en el uso del suelo con relación al definido para un área de reserva forestal (aun cuando tradicionalmente ya se ha dado ese cambio de uso), dado que se desarrollarán obras relacionadas con los sistemas de conducción y distribución del distrito de riego, parcelas de riego, reasentamiento, botaderos y obras anexas.

Por lo anterior, se solicitó al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la sustracción de un área de **140,8 ha** de la Reserva Forestal de la Amazonía por la construcción del distrito de riego y reasentamiento de Santiago y Palacio, asociados al Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, que incluía desde el sitio de toma en la cota 984,92 msnm y la conducción por el alineamiento del canal El Molino, con su respectiva servidumbre.

Por motivo del cambio en la obra de toma a la cota 861 msnm, 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 el canal Diamante II (**1,65 ha**). El polígono resultante del ajuste (**137,5 ha**) luego de excluir la anterior conducción e incluir la nueva se presenta en la Figura 1.

Figura 1. Área a excluir del polígono sustraído de la Reserva Forestal de la Amazonía y área a incorporar. Fuente Figura 3-2 del documento soporte “INFORME PARA SOLICITUD DE AJUSTE AL POLIGONO DE SUSTRACCIÓN DE RESERVA FORESTAL DE LA AMAZONÍA – SANTIAGO Y PALACIO”.



“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

CONSIDERACIONES

Revisada la información entregada por el usuario para la presente solicitud, se considera:

EMGESA manifiesta en la presente solicitud, que el área que finalmente quedaría sustraída sería de 137,5 hectáreas; sin embargo, según la información cartográfica de referencia presentada, los cinco polígonos que resultan de las coordenadas presentadas para el ajuste del área sustraída, corresponden a 140,8 hectáreas, misma extensión sustraída inicialmente mediante Resolución 423 de 2013. En tal sentido, la presente modificación a la sustracción inicialmente efectuada, se contextualiza en cambios en cuanto a la distribución espacial de las 140,8 hectáreas ya sustraídas.

El área a ajustar está incluida dentro del AID caracterizada en la información biofísica y socioeconómica de la solicitud inicial.

Según la información presentada por el usuario, las certificaciones sobre la presencia de comunidades y territorios étnicos o colectivos, corresponden a las presentadas en el documento inicial, en donde se certifica la no presencia de ninguno de ellos.

El usuario menciona que las áreas de bosque ripario, no serán intervenidas dado que se empleará el alineamiento del canal ya existente.

La sustracción se solicita para la vereda Majo pero se hace una descripción socioeconómica para la vereda Jagualito, por lo que la descripción entregada no representa el área que se integraría a la ya sustraída, no obstante, el usuario explica que se utilizaría infraestructura de un distrito de riego existente.

No se presentan especies en categorías de amenaza de extinción en vida silvestre.

Dentro de lo considerado en este trámite, no se incluye la aprobación o evaluación específica de los permisos requeridos para la utilización de recursos naturales mencionados, lo cual es de competencia de la autoridad ambiental y para lo cual EMGESA deberá surtir su trámite. De igual manera la modificación al área sustraída para el reasentamiento y distrito de riego de Santiago y Palacio tampoco reemplaza los trámites o acciones de cualquier otro carácter que EMGESA deba surtir para desarrollar las actividades aquí expuestas.

La evaluación de la información que se presenta en el documento, está relacionada con la pertinencia o no de modificación del área sustraída, según la información suministrada por EMGESA. No se evalúan las características de los materiales a utilizarse o diseños que se realizan específicamente para las obras de captación, conducción y entrega de caudales, pues la pertinencia de los materiales o diseños técnicos y demás estructuras necesarias o factores de seguridad o funcionalidad, son asunto del solicitante.

El área inicialmente sustraída para la obra de toma sobre el canal El Molino en la margen derecha de la Quebrada Majo recobrará su condición de Reserva Forestal. Frente a esta área ya sustraída mediante Resolución 423 de 2013, EMGESA no advierte sobre alguna intervención, por lo que se deja expreso en el presente concepto, que el área se retorna en las mismas condiciones en que fue sustraída.

CONCEPTO

Revisados los documentos y la información presentada dentro del trámite de la presente solicitud, y en base a las anteriores consideraciones, se determina lo siguiente:

Se considera viable el ajuste de las 140,8 hectáreas sustraídas de la Reserva Forestal de la Amazonía mediante Resolución 423 de 2013. El área resultante del presente ajuste, está incluida dentro del área de influencia directa de la solicitud inicial, según los argumentos que motivan la presente solicitud y la información suministrada inicialmente por EMGESA. Los polígonos a sustraerse definitivamente de la reserva incluyen 140,8

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

hectáreas y se encuentran definidos por las siguientes coordenadas (MAGNA_Colombia_Bogotá) (Tablas 1 a 5):

Tabla 1. Coordenadas polígono 1 del área ajustada. Fuente: Archivo VERTICES COMPLETOS.XLSX. Información electrónica suministrada por EMGESA (aclaración a información presentada en solicitud de ajuste de área. Mayo 28 de 2014).

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
1	827624,4798	741057,8479
1	827623,3179	741054,3547
1	827622,0210	741051,9404
1	827620,2868	741051,4536
1	827616,0004	741049,5678
1	827617,1985	741047,1713
1	827617,4992	741046,5698
1	827616,9440	741046,0646
1	827614,5747	741044,5375
1	827611,9972	741043,7302
1	827610,3886	741043,5347
1	827605,5792	741042,9502
1	827602,6640	741042,1184
1	827599,4891	741040,9107
1	827593,3024	741038,0298
1	827593,3021	741019,7909
1	827582,3293	741019,7910
1	827579,2939	741011,4815
1	827577,8746	741007,5962
1	827576,5580	741000,0946
1	827576,5578	740986,3020
1	827573,9058	740984,9837
1	827579,4066	740957,2719
1	827583,5127	740936,5858
1	827594,3471	740882,0032
1	827624,6580	740746,4983
1	827649,3489	740636,1176
1	827663,3814	740620,3596
1	827666,6773	740616,6585
1	827666,9059	740616,4017
1	827668,6569	740614,4356
1	827670,3173	740612,5709
1	827677,5490	740604,4500
1	827685,2313	740595,8231
1	827681,4083	740547,8812
1	827678,9755	740520,5938
1	827678,0102	740509,7665
1	827677,1678	740500,3168
1	827675,8101	740485,0896
1	827675,3034	740479,4057
1	827669,0569	740409,3495
1	827671,6192	740390,6600
1	827689,7779	740258,2124

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

1	827693,3006	740232,5188
1	827695,7202	740214,8701
1	827698,3756	740195,5028
1	827724,2778	740178,1415
1	827731,5866	740174,5000
1	827733,7315	740173,4313
1	827738,1744	740171,2176
1	827741,4206	740169,6003
1	827745,3560	740167,6395
1	827760,9472	740159,8715
1	827794,6436	740117,7794
1	827757,2948	740064,3531
1	827744,1954	740045,6148
1	827692,9185	739972,2650
1	827683,9825	739959,4822
1	827666,8593	739934,9881
1	827660,6979	739926,1743
1	827649,4501	739909,1025
1	827624,3438	739902,5990
1	827616,1784	739900,0664
1	827608,7828	739898,5879
1	827584,0342	739901,6677
1	827576,3966	739901,0372
1	827571,2315	739901,7879
1	827546,0462	739909,9218
1	827516,2512	739907,0886
1	827483,6063	739911,3108
1	827460,7635	739914,2653
1	827435,6674	739906,7727
1	827424,1116	739899,4034
1	827415,5950	739897,9218
1	827402,3457	739909,1177
1	827393,0898	739923,3267
1	827389,8525	739928,2965
1	827370,9762	739946,2188
1	827342,0729	739958,4286
1	827330,8218	739958,2645
1	827322,5705	739958,1441
1	827308,7204	739957,9420
1	827284,0303	739948,3357
1	827264,4403	739928,7268
1	827244,9038	739971,7194
1	827238,1525	739986,5762
1	827235,2315	740000,2266
1	827235,1914	740000,4139
1	827235,0715	740028,6394
1	827221,7357	740050,7045
1	827213,8996	740059,3121
1	827200,0660	740074,5075
1	827165,6897	740097,7500

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013”**

1	827133,7586	740113,2931
1	827120,3081	740119,7838
1	827117,5027	740120,5510
1	827107,6641	740128,5432
1	827107,1044	740129,1385
1	827088,8245	740148,5785
1	827080,4578	740158,7840
1	827074,9541	740166,2932
1	827057,8883	740195,2943
1	827055,6765	740199,9374
1	827051,0240	740209,4820
1	827048,5125	740214,2337
1	827039,1650	740250,9262
1	827038,8792	740251,1010
1	827011,4686	740254,9551
1	826996,3634	740269,5970
1	826989,6499	740274,8340
1	826953,3675	740304,6596
1	826942,6382	740313,8486
1	826929,9527	740317,2608
1	826928,5809	740318,5403
1	826893,1890	740350,0086
1	826870,1540	740355,5491
1	826861,7364	740358,5010
1	826832,9267	740364,1276
1	826807,2325	740362,2103
1	826795,4430	740363,6985
1	826795,3653	740363,8015
1	826783,9280	740387,2913
1	826782,8286	740389,7000
1	826770,9263	740416,7862
1	826741,1257	740445,6918
1	826719,0883	740459,4079
1	826707,4152	740462,6165
1	826707,3714	740465,0880
1	826710,5793	740468,5609
1	826718,9320	740474,4309
1	826724,7048	740475,0868
1	826730,0686	740473,3388
1	826739,4322	740469,4878
1	826742,0811	740468,5999
1	826747,6729	740467,2769
1	826755,3446	740465,2959
1	826766,5222	740464,5278
1	826791,9672	740452,2359
1	826816,5882	740434,7600
1	826833,6616	740423,6981
1	826849,1399	740413,8291
1	826865,6333	740405,3632
1	826881,8657	740397,7792

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

1	826906,3537	740382,5083
1	826927,3189	740369,3523
1	826943,3193	740355,8034
1	826960,8375	740335,5656
1	826972,3211	740322,0807
1	826979,3708	740309,0868
1	826981,5577	740305,7988
1	826989,6204	740299,3119
1	826995,9811	740297,3149
1	827003,3209	740300,0328
1	827009,2506	740302,3298
1	827020,8802	740309,5477
1	827038,0456	740327,6615
1	827042,6444	740330,9784
1	827051,1951	740336,8654
1	827058,9159	740341,0563
1	827068,5995	740345,7182
1	827077,8442	740350,3682
1	827086,1599	740354,5121
1	827096,2345	740360,7810
1	827109,8190	740368,4939
1	827115,9568	740372,5739
1	827122,2245	740376,1788
1	827151,1205	740396,2916
1	827172,4417	740409,4654
1	827181,8514	740415,3303
1	827191,6630	740422,0092
1	827199,7917	740426,7502
1	827212,0103	740434,8301
1	827216,8721	740438,6300
1	827226,1548	740445,1630
1	827234,1085	740450,3859
1	827244,7561	740456,6998
1	827252,1628	740461,3807
1	827260,9075	740466,4867
1	827271,2282	740473,5726
1	827284,9287	740483,5435
1	827291,5994	740487,2044
1	827292,4234	740491,0624
1	827289,2355	740493,7534
1	827279,4989	740499,3073
1	827270,3963	740506,9333
1	827266,1244	740512,3742
1	827263,6555	740514,6412
1	827256,9428	740522,0332
1	827249,4201	740529,1101
1	827241,0174	740536,3461
1	827234,2767	740543,4500
1	827229,0479	740549,7790
1	827223,5762	740558,3009

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

1	827218,2564	740568,7338
1	827214,2146	740578,2727
1	827209,9587	740586,9337
1	827205,3089	740595,8186
1	827200,1012	740605,6435
1	827194,9874	740613,3495
1	827189,0166	740621,2144
1	827183,7498	740629,3243
1	827178,4770	740638,0633
1	827173,3593	740647,1382
1	827168,6975	740654,3371
1	827160,1508	740661,1981
1	827153,3091	740668,6510
1	827146,1434	740675,9840
1	827138,1137	740682,4999
1	827129,0610	740690,4879
1	827112,6196	740670,8591
1	827101,2510	740656,7283
1	827086,1216	740646,0914
1	827077,7039	740641,3145
1	827069,6252	740637,1245
1	827068,0102	740636,1995
1	827063,7064	740633,9566
1	827058,2956	740631,4966
1	827056,3506	740630,3836
1	827048,2799	740626,0327
1	827042,1912	740623,0577
1	827039,3363	740621,1717
1	827030,8616	740617,1248
1	827025,4098	740614,3838
1	827021,7469	740612,1809
1	827016,3821	740609,6499
1	827013,2612	740608,0939
1	827003,2206	740602,9110
1	827000,8767	740601,8670
1	826993,0300	740597,8141
1	826990,3321	740596,6941
1	826986,2192	740598,1531
1	826983,2043	740599,6001
1	826973,5817	740605,0030
1	826950,0066	740624,7009
1	826943,6149	740638,7018
1	826944,9289	740655,8476
1	826945,9769	740672,9445
1	826946,9089	740684,7244
1	826947,5859	740704,8662
1	826951,7188	740707,8231
1	826955,1867	740715,0451
1	826953,5217	740722,2780
1	826957,0036	740729,7579

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

1	826960,2485	740748,4697
1	826961,2675	740757,2557
1	826955,4048	740768,8416
1	826951,7849	740778,4925
1	826951,2200	740782,6344
1	826950,5420	740784,1804
1	826967,8384	740789,5733
1	826983,6798	740791,2113
1	826988,8526	740791,2613
1	827008,7208	740792,7682
1	827023,6563	740792,5582
1	827025,6262	740792,5362
1	827043,2745	740788,9292
1	827076,4433	740790,3111
1	827086,2599	740794,4490
1	827096,4855	740799,2710
1	827106,3132	740806,0749
1	827113,6719	740812,9018
1	827121,5956	740820,2207
1	827129,3053	740827,0436
1	827138,3300	740836,0145
1	827153,2155	740847,3424
1	827147,9527	740866,9332
1	827150,3497	740886,7370
1	827152,5187	740905,0568
1	827159,9594	740908,8098
1	827166,9951	740913,2297
1	827173,0809	740916,4867
1	827180,9796	740920,6496
1	827188,5563	740925,8066
1	827196,6551	740931,3245
1	827204,1028	740936,0624
1	827211,2935	740940,6174
1	827218,1503	740944,9223
1	827223,0901	740947,9983
1	827230,9018	740952,7452
1	827237,1856	740944,5813
1	827251,0230	740941,2903
1	827257,2868	740945,1702
1	827264,0506	740949,7982
1	827270,3573	740953,9471
1	827277,9800	740946,3352
1	827285,7027	740951,0741
1	827294,0724	740956,4330
1	827301,8701	740960,7630
1	827311,9518	740955,6880
1	827320,4444	740961,1959
1	827328,4032	740965,6649
1	827336,2599	740970,2228
1	827343,9596	740975,5097

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

1	827362,9559	740983,7466
1	827370,1686	740990,6725
1	827381,4322	741000,7204
1	827388,4230	741005,0214
1	827389,8009	741005,3774
1	827393,5408	741006,7713
1	827402,1975	741011,3413
1	827410,1672	741016,3902
1	827413,9841	741036,7730
1	827420,3249	741048,4709
1	827422,7378	741048,6969
1	827429,2076	741050,2578
1	827437,3233	741055,1748
1	827440,3222	741066,7357
1	827446,1090	741068,4586
1	827451,9937	741074,1146
1	827459,4905	741080,0655
1	827468,0222	741086,5394
1	827476,7572	741091,5038
1	827487,7115	741095,6833
1	827494,5232	741097,6262
1	827511,2466	741104,8781
1	827522,2562	741110,2621
1	827537,0806	741105,8611
1	827552,4590	741102,1211
1	827567,6874	741100,8230
1	827572,3203	741097,0381
1	827580,9109	741094,9731
1	827588,5686	741096,9240
1	827592,8675	741097,6880
1	827599,6952	741097,2350
1	827621,8634	741085,6421
1	827626,1262	741082,3151
1	827632,9229	741075,4931
1	827634,8038	741073,2651
1	827632,3389	741064,5252
1	827624,4798	741057,8479

Tabla 2. Coordenadas polígono 2 del área sustraída ajustada. Fuente: Archivo VERTICES COMPLETOS.XLSX. Información electrónica suministrada por EMGESA (aclaración a información presentada en solicitud de ajuste de área. Mayo 28 de 2014).

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
2	827841,3802	740182,8471
2	827831,9845	740169,8152
2	827830,6673	740167,9883
2	827824,1814	740177,6060
2	827818,3655	740175,8336
2	827816,7887	740187,7180
2	827796,8329	740205,7177

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013”**

2	827780,3123	740216,3576
2	827758,7534	740226,6424
2	827754,3727	740230,6131
2	827753,2676	740238,3490
2	827748,9698	740268,4324
2	827740,8487	740325,2766
2	827736,6617	740360,3054
2	827730,1717	740414,6020
2	827730,1975	740414,8972
2	827735,4486	740475,1667
2	827737,2357	740495,6782
2	827740,5549	740533,7737
2	827742,7952	740562,2913
2	827743,7401	740574,3205
2	827745,2527	740593,5717
2	827746,2278	740605,9832
2	827746,9224	740614,8307
2	827747,1042	740617,1445
2	827704,8245	740663,5927
2	827688,3245	740736,6902
2	827653,6090	740890,4852
2	827644,1389	740937,0873
2	827630,9808	741001,8381
2	827637,5308	741023,2760
2	827651,3601	741037,9983
2	827658,3579	741046,8323
2	827659,1039	741045,3884
2	827659,7928	741043,7844
2	827662,4417	741041,6754
2	827664,3627	741040,9604
2	827671,8004	741039,1094
2	827675,4012	741037,8714
2	827687,2388	741033,3484
2	827697,1034	741028,9214
2	827708,4279	741023,5384
2	827718,6475	741018,5415
2	827729,8331	741013,0665
2	827740,1627	741008,0215
2	827750,7693	741002,7565
2	827769,9086	740993,5526
2	827780,6751	740987,2406
2	827790,1948	740981,9356
2	827800,1154	740976,3947
2	827810,3380	740970,7517
2	827820,9446	740964,6587
2	827831,3991	740959,3108
2	827839,1978	740955,9518
2	827850,7904	740949,5888
2	827861,2650	740944,9358
2	827874,9285	740939,5908

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

2	827888,1249	740932,7809
2	827899,2405	740928,4209
2	827909,3151	740924,2389
2	827921,0707	740919,8469
2	827932,1042	740916,5859
2	827944,0258	740913,2639
2	827953,2624	740911,0499
2	827961,9831	740907,6179
2	827965,4600	740906,1249
2	827975,8256	740900,7020
2	828005,8984	740882,4821
2	828020,9538	740873,8551
2	828029,5005	740868,4121
2	828040,4500	740860,6162
2	828059,4153	740850,5652
2	828071,4948	740842,5783
2	828079,2495	740836,6173
2	828088,3621	740830,1174
2	828098,0848	740823,7714
2	828106,1104	740818,9874
2	828114,9401	740814,6325
2	828125,7877	740808,6145
2	828136,8872	740802,6855
2	828146,5419	740797,9375
2	828156,7735	740792,5256
2	828167,3700	740786,1246
2	828176,4227	740781,3566
2	828180,7555	740779,1106
2	828189,3052	740774,5357
2	828204,1146	740764,2347
2	828210,6804	740760,8537
2	828221,5859	740756,3128
2	828227,6991	740753,7362
2	828224,4696	740748,0337
2	828222,7193	740744,1560
2	828194,2200	740691,5069
2	828152,7274	740614,8543
2	828142,0262	740599,9412
2	828118,5033	740567,1598
2	828118,3612	740566,9617
2	828112,1294	740558,2771
2	828082,1841	740516,5454
2	828076,2607	740508,2906
2	828035,3566	740451,2869
2	828027,0848	740439,8610
2	827983,1280	740379,1426
2	827957,5946	740343,8730
2	827957,5821	740343,8558
2	827928,9021	740304,2395
2	827921,6368	740294,1626

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

2	827878,7668	740234,7022
2	827878,6889	740234,5941
2	827869,0679	740221,2498
2	827868,9151	740221,0378
2	827856,4030	740203,6837
2	827853,1010	740199,1038
2	827852,8671	740198,7794
2	827841,3802	740182,8471

Tabla 3. Coordenadas polígono 3 del área ajustada. Fuente: Archivo VERTICES COMPLETOS.XLSX. Información electrónica suministrada por EMGESA (aclaración a información presentada en solicitud de ajuste de área. Mayo 28 de 2014).

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
3	827849,1950	740026,4370
3	827900,5695	740002,4517
3	827920,0776	740004,9544
3	827925,7545	740004,2005
3	827936,8191	739996,4434
3	827961,3538	739967,9836
3	827976,1572	739957,1063
3	827988,4649	739948,0627
3	828002,2017	739946,4089
3	828006,0443	739939,7186
3	828011,7295	739933,3853
3	828012,5557	739917,8162
3	828012,6414	739914,1799
3	828013,3006	739886,2188
3	828013,9092	739867,9516
3	828019,9109	739855,7480
3	828021,1935	739853,1402
3	828019,5764	739853,4766
3	828002,1991	739852,5667
3	827984,4037	739851,0507
3	827973,7511	739840,5409
3	827973,3401	739830,3250
3	827974,0841	739816,1611
3	827965,2643	739796,5523
3	827958,4746	739782,8224
3	827949,2739	739766,3626
3	827940,2872	739752,6738
3	827916,4510	739723,5151
3	827913,2164	739717,3956
3	827888,6363	739719,2719
3	827881,0130	739723,6907
3	827872,8775	739728,4064
3	827868,8363	739734,9583
3	827862,0430	739749,8774
3	827855,2289	739773,0793
3	827843,2992	739786,9969
3	827829,7617	739803,0552

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

3	827815,5335	739814,2164
3	827814,0699	739814,9150
3	827796,2586	739823,4163
3	827783,3089	739825,8651
3	827781,5940	739826,3494
3	827775,9841	739827,4715
3	827772,4030	739828,1878
3	827765,5040	739828,6463
3	827771,5764	739821,4771
3	827782,0671	739812,2630
3	827787,9845	739807,8033
3	827789,2965	739802,1764
3	827786,6923	739797,9886
3	827781,5173	739796,6019
3	827769,5220	739803,8729
3	827761,0725	739812,2172
3	827740,6878	739834,9390
3	827726,5155	739850,4875
3	827722,8174	739863,7609
3	827707,7990	739871,7482
3	827701,1233	739879,2590
3	827689,4063	739884,9693
3	827684,4990	739897,9773
3	827682,5912	739900,7776
3	827671,8542	739904,3908
3	827682,0939	739921,8745
3	827682,2312	739922,0709
3	827700,3736	739948,0230
3	827742,5979	740008,4236
3	827783,2951	740066,6397
3	827803,3601	740095,3418
3	827805,9291	740099,0167
3	827805,9362	740099,0047
3	827827,5522	740062,7434
3	827835,0294	740050,2002
3	827849,1950	740026,4370

Tabla 4. Coordenadas polígono 4 del área ajustada. Fuente: Archivo VERTICES COMPLETOS.XLSX. Información electrónica suministrada por EMGESA (aclaración a información presentada en solicitud de ajuste de área. Mayo 28 de 2014).

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
4	828626,1156	739908,7577
4	828609,3482	739875,2111
4	828599,5115	739855,1093
4	828591,2948	739837,3735
4	828584,7920	739824,3296
4	828576,3143	739807,2488
4	828568,2335	739790,3650
4	828559,5768	739774,2421
4	828560,0678	739768,6652

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

4	828581,6820	739751,9933
4	828600,2162	739738,8564
4	828578,2750	739703,0758
4	828553,6768	739663,7642
4	828540,1496	739640,5568
4	828512,2241	739648,0184
4	828511,0388	739648,3351
4	828505,8403	739649,7241
4	828495,7310	739652,4253
4	828492,0523	739653,4082
4	828485,4789	739655,1647
4	828452,8514	739674,1985
4	828398,1504	739685,9605
4	828388,6961	739690,6586
4	828367,1922	739728,7817
4	828327,7197	739723,2337
4	828303,4789	739719,8267
4	828279,3453	739738,5690
4	828265,5099	739749,3898
4	828244,7074	739765,6596
4	828211,7422	739791,5191
4	828200,1939	739785,8801
4	828174,9810	739773,5684
4	828158,0784	739757,8678
4	828136,8175	739762,1250
4	828142,8508	739795,8656
4	828126,7963	739811,3745
4	828116,6572	739821,1689
4	828092,1226	739844,8695
4	828089,3969	739850,4117
4	828085,8941	739857,5342
4	828082,3370	739864,7670
4	828072,6224	739884,5200
4	828074,5719	739929,3705
4	828060,2716	739965,7710
4	828058,5871	739968,7039
4	828046,5682	739989,6291
4	828031,3681	740003,3304
4	828019,2203	740004,7929
4	828011,2872	740005,7480
4	828002,3573	740012,3095
4	827977,3808	740041,2818
4	827948,1887	740061,7478
4	827920,2117	740065,4629
4	827906,1699	740063,6615
4	827897,4882	740066,4433
4	827890,5101	740077,1033
4	827864,9911	740116,0874
4	827851,0045	740137,4539
4	827842,5832	740150,3186

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

4	827842,6079	740150,3528
4	827872,9783	740192,4763
4	827884,5194	740208,4837
4	827886,0450	740210,5998
4	827888,7831	740214,3976
4	827894,6926	740222,5941
4	827910,3043	740244,2472
4	827911,9213	740246,4901
4	827945,1132	740292,5270
4	827976,8908	740336,4220
4	828021,6133	740398,1981
4	828031,2222	740411,5525
4	828118,8488	740533,3370
4	828128,1325	740546,2749
4	828142,9327	740566,9000
4	828169,7132	740604,2214
4	828225,6710	740707,5966
4	828240,3071	740734,6351
4	828241,3192	740736,2797
4	828241,9501	740734,1309
4	828245,7539	740721,9180
4	828249,2358	740709,9701
4	828252,6966	740699,4192
4	828256,1245	740688,7493
4	828260,0603	740676,6584
4	828262,8702	740667,5125
4	828266,4530	740656,7586
4	828269,5249	740646,9937
4	828271,6538	740639,3237
4	828274,9946	740629,6148
4	828277,4525	740621,9299
4	828279,8634	740614,4249
4	828283,5002	740602,8770
4	828286,8641	740592,1461
4	828289,7569	740582,8612
4	828293,6678	740570,7223
4	828295,9277	740562,3874
4	828299,0365	740553,2375
4	828301,7774	740544,1645
4	828304,9123	740534,6566
4	828305,7238	740532,1870
4	828308,4571	740523,8707
4	828311,1560	740515,5128
4	828314,1608	740505,7959
4	828317,2787	740495,1770
4	828320,3996	740485,4461
4	828321,0954	740483,1559
4	828323,4414	740475,4351
4	828326,6423	740465,4742
4	828330,4441	740453,5753

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

4	828334,9159	740439,4374
4	828336,3018	740434,4835
4	828339,1427	740425,2786
4	828341,9476	740416,0586
4	828344,8544	740406,0847
4	828348,3953	740395,5518
4	828349,9972	740388,5259
4	828351,3457	740384,2458
4	828360,3427	740355,6912
4	828364,1186	740346,6502
4	828367,5674	740336,0893
4	828371,3803	740327,6554
4	828375,2151	740317,5825
4	828379,5089	740309,6996
4	828384,6767	740300,2326
4	828389,6415	740290,8367
4	828394,4073	740282,4088
4	828399,5441	740274,2828
4	828404,3379	740265,9549
4	828409,4557	740257,4060
4	828414,6664	740248,8490
4	828419,0862	740240,9211
4	828424,8890	740231,8712
4	828429,6938	740223,4452
4	828434,8806	740214,9913
4	828441,1563	740205,6794
4	828445,9961	740198,2224
4	828451,5449	740189,9135
4	828456,8017	740181,6566
4	828462,3355	740172,5466
4	828466,9743	740164,8397
4	828472,4880	740155,7188
4	828477,5778	740147,3518
4	828482,5326	740138,7589
4	828487,8974	740130,2540
4	828493,3152	740121,6110
4	828498,4559	740113,5051
4	828504,3867	740104,6432
4	828509,3055	740096,1002
4	828514,1603	740088,3873
4	828519,7551	740078,8864
4	828524,8119	740070,8654
4	828530,2476	740061,8905
4	828535,3074	740053,4456
4	828540,5162	740045,2187
4	828546,8879	740035,0937
4	828551,2907	740027,6008
4	828556,4905	740019,7619
4	828562,3173	740011,3879
4	828568,1141	740002,1260

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

4	828573,6428	739993,8261
4	828578,7466	739985,4891
4	828584,2334	739977,1772
4	828590,0921	739967,8613
4	828590,1362	739967,7875
4	828594,9739	739959,7043
4	828599,9037	739951,6584
4	828604,6935	739943,4065
4	828610,3063	739934,5185
4	828614,6281	739928,4096
4	828617,3760	739923,8286
4	828620,7499	739917,4347
4	828626,1156	739908,7577

Tabla 5. Coordenadas polígono 5 del área ajustada. Fuente: Archivo VERTICES COMPLETOS.XLSX. Información electrónica suministrada por EMGESA (aclaración a información presentada en solicitud de ajuste de área. Mayo 28 de 2014).

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
5	828367,5490	739514,8095
5	828363,0280	739505,0998
5	828355,4697	739489,9089
5	828325,6551	739518,2231
5	828321,4232	739527,8876
5	828300,4254	739551,9760
5	828291,3669	739559,9951
5	828284,1993	739567,2986
5	828274,6071	739577,0727
5	828263,2924	739585,6920
5	828258,2621	739589,6534
5	828249,5880	739600,1623
5	828246,9123	739604,2934
5	828239,0629	739615,1262
5	828234,3026	739619,8467
5	828223,9837	739627,3399
5	828218,3209	739631,9989
5	828206,5102	739640,1158
5	828201,7448	739644,1014
5	828191,1330	739653,3293
5	828187,0886	739656,5552
5	828175,9219	739664,9037
5	828169,8162	739668,4185
5	828159,6653	739674,5721
5	828154,8624	739676,8758
5	828143,1427	739682,8515
5	828128,8257	739686,0486
5	828105,3808	739691,2840
5	828093,4300	739710,9613
5	828166,9199	739694,3586
5	828175,7247	739692,3695
5	828206,1029	739719,6861

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

5	828286,6411	739656,8708
5	828335,0331	739663,6723
5	828345,4931	739645,1281
5	828378,2917	739628,8597
5	828378,4881	739628,7623
5	828409,8803	739622,0492
5	828415,3111	739620,8862
5	828411,6605	739613,3182
5	828411,7400	739613,3156
5	828411,8097	739613,3107
5	828421,2378	739612,5982
5	828433,7278	739613,3240
5	828433,9699	739613,3339
5	828445,9127	739613,6138
5	828457,2917	739615,6162
5	828471,1015	739618,2330
5	828482,1612	739624,8069
5	828482,2379	739624,8518
5	828482,6419	739625,0678
5	828483,0591	739625,2568
5	828483,4878	739625,4182
5	828483,9262	739625,5511
5	828484,3723	739625,6551
5	828484,8242	739625,7298
5	828485,2801	739625,7747
5	828485,7379	739625,7896
5	828486,1957	739625,7747
5	828486,6516	739625,7298
5	828487,1035	739625,6551
5	828487,5496	739625,5511
5	828487,9880	739625,4182
5	828488,4167	739625,2568
5	828488,8339	739625,0678
5	828489,2379	739624,8518
5	828489,6269	739624,6099
5	828489,9993	739624,3431
5	828490,3534	739624,0525
5	828490,6877	739623,7394
5	828491,0008	739623,4051
5	828491,2914	739623,0510
5	828491,5582	739622,6786
5	828491,8001	739622,2896
5	828492,0161	739621,8856
5	828492,2051	739621,4684
5	828492,3665	739621,0397
5	828492,4994	739620,6013
5	828492,6034	739620,1552
5	828492,6781	739619,7033
5	828492,7230	739619,2474
5	828492,7379	739618,7896

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

5	828492,7230	739618,3318
5	828492,6781	739617,8759
5	828492,6034	739617,4240
5	828492,4994	739616,9779
5	828492,3665	739616,5395
5	828492,2051	739616,1108
5	828492,0161	739615,6936
5	828491,8001	739615,2896
5	828491,5582	739614,9006
5	828491,2914	739614,5282
5	828491,0008	739614,1741
5	828490,6877	739613,8398
5	828490,3534	739613,5267
5	828489,9993	739613,2361
5	828489,6269	739612,9693
5	828489,3146	739612,7723
5	828477,1942	739605,5679
5	828477,1175	739605,5230
5	828476,7135	739605,3071
5	828476,2963	739605,1181
5	828475,8676	739604,9567
5	828475,4292	739604,8237
5	828474,9831	739604,7197
5	828474,9207	739604,7076
5	828459,8491	739601,8517
5	828459,7591	739601,8352
5	828447,8185	739599,7340
5	828447,5190	739599,6880
5	828447,0631	739599,6431
5	828446,7693	739599,6300
5	828434,4181	739599,3405
5	828421,5828	739598,5947
5	828421,1767	739598,5829
5	828420,7189	739598,5979
5	828420,6492	739598,6028
5	828412,1821	739599,2426
5	828405,6657	739597,0251
5	828401,2172	739591,8511
5	828396,6694	739586,5616
5	828393,3433	739576,1762
5	828392,9060	739574,8109
5	828389,0191	739559,8736
5	828390,3088	739545,6925
5	828395,6259	739530,4247
5	828395,6438	739530,3726
5	828395,7768	739529,9342
5	828395,8808	739529,4881
5	828395,9554	739529,0362
5	828396,0003	739528,5803
5	828396,0117	739528,3476

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828396,5797	739510,6963
5	828396,5683	739510,0134
5	828396,5234	739509,5575
5	828396,4583	739509,1543
5	828392,5065	739488,5237
5	828392,4970	739488,4750
5	828392,3930	739488,0289
5	828392,2600	739487,5905
5	828392,0986	739487,1618
5	828391,9096	739486,7446
5	828391,8547	739486,6357
5	828387,7394	739478,6446
5	828387,7218	739469,9628
5	828387,7068	739469,5192
5	828387,6941	739469,3545
5	828386,9240	739460,7300
5	828393,8267	739453,1376
5	828407,2253	739447,8059
5	828407,3160	739447,7690
5	828407,7332	739447,5800
5	828408,1372	739447,3640
5	828408,5262	739447,1221
5	828408,8985	739446,8553
5	828409,2526	739446,5647
5	828409,5869	739446,2516
5	828409,9000	739445,9173
5	828410,1906	739445,5632
5	828410,4574	739445,1909
5	828410,6993	739444,8019
5	828410,9153	739444,3979
5	828411,1043	739443,9807
5	828411,2657	739443,5520
5	828411,3986	739443,1136
5	828411,5027	739442,6675
5	828411,5387	739442,4718
5	828412,5980	739436,2230
5	828425,9144	739435,6056
5	828426,0480	739435,5981
5	828426,5039	739435,5532
5	828426,9558	739435,4786
5	828427,4019	739435,3746
5	828427,8403	739435,2416
5	828428,2690	739435,0803
5	828428,6862	739434,8912
5	828429,0902	739434,6753
5	828429,1951	739434,6135
5	828442,4706	739426,6379
5	828453,7957	739422,1906
5	828469,9628	739418,6312
5	828470,2694	739418,5564

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828470,7078	739418,4234
5	828471,1365	739418,2621
5	828471,5537	739418,0730
5	828471,6131	739418,0434
5	828485,4934	739411,0341
5	828500,1128	739408,5292
5	828500,2963	739408,4952
5	828500,7424	739408,3912
5	828501,1808	739408,2582
5	828501,6095	739408,0969
5	828502,0267	739407,9078
5	828502,0442	739407,8992
5	828514,1057	739401,9093
5	828514,4922	739401,7020
5	828514,8812	739401,4601
5	828515,2281	739401,2127
5	828527,3263	739392,0170
5	828539,4889	739383,7567
5	828543,2744	739381,6209
5	828543,3347	739381,5865
5	828543,7237	739381,3446
5	828544,0960	739381,0778
5	828544,4501	739380,7872
5	828544,7844	739380,4740
5	828545,0976	739380,1397
5	828545,3882	739379,7856
5	828545,6550	739379,4133
5	828545,8969	739379,0243
5	828546,1128	739378,6203
5	828546,3019	739378,2031
5	828546,4632	739377,7744
5	828546,5962	739377,3360
5	828546,7002	739376,8899
5	828546,7748	739376,4380
5	828546,8197	739375,9821
5	828546,8347	739375,5243
5	828546,8197	739375,0665
5	828546,7748	739374,6106
5	828546,7002	739374,1587
5	828546,5962	739373,7126
5	828546,4632	739373,2742
5	828546,3019	739372,8455
5	828546,1270	739372,4572
5	828537,7457	739355,2625
5	828530,5761	739339,4354
5	828530,4779	739339,2278
5	828530,2620	739338,8238
5	828530,0201	739338,4348
5	828529,7533	739338,0625
5	828529,6700	739337,9561

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828517,9291	739323,2515
5	828507,9027	739308,0433
5	828498,5041	739292,6960
5	828498,3548	739292,4627
5	828498,0880	739292,0903
5	828498,0562	739292,0492
5	828487,0948	739277,9817
5	828478,5785	739266,1482
5	828478,4504	739265,9758
5	828478,3769	739265,8817
5	828468,3821	739253,3062
5	828465,2434	739244,3287
5	828465,1028	739243,9601
5	828464,9137	739243,5429
5	828464,6978	739243,1389
5	828464,4559	739242,7499
5	828464,3655	739242,6179
5	828462,9496	739240,6002
5	828473,6900	739233,7282
5	828487,8996	739225,8535
5	828488,0065	739225,7930
5	828488,3955	739225,5511
5	828488,7679	739225,2843
5	828489,1220	739224,9937
5	828489,4563	739224,6806
5	828489,7694	739224,3463
5	828490,0600	739223,9922
5	828490,3268	739223,6198
5	828490,5687	739223,2308
5	828490,7847	739222,8268
5	828490,9737	739222,4096
5	828491,1351	739221,9809
5	828491,2680	739221,5425
5	828491,3720	739221,0964
5	828491,4467	739220,6445
5	828491,4916	739220,1886
5	828491,5065	739219,7308
5	828491,4916	739219,2730
5	828491,4467	739218,8171
5	828491,4263	739218,6739
5	828489,4347	739205,6343
5	828493,6537	739195,9880
5	828493,7075	739195,8618
5	828493,8689	739195,4331
5	828494,0018	739194,9947
5	828494,1058	739194,5486
5	828494,1805	739194,0967
5	828494,2254	739193,6408
5	828494,2403	739193,1830
5	828494,2254	739192,7252

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828494,1805	739192,2693
5	828494,1058	739191,8174
5	828494,0018	739191,3713
5	828493,8689	739190,9329
5	828493,7075	739190,5042
5	828493,6939	739190,4716
5	828491,4754	739185,1911
5	828494,1006	739175,1568
5	828496,3718	739168,2752
5	828507,5599	739167,2169
5	828507,8144	739167,1881
5	828508,2663	739167,1134
5	828508,7124	739167,0094
5	828509,1508	739166,8765
5	828509,5795	739166,7151
5	828509,6161	739166,6998
5	828523,9755	739160,6562
5	828541,5849	739161,0110
5	828542,1837	739160,9975
5	828542,6396	739160,9526
5	828542,7906	739160,9310
5	828562,3709	739157,9177
5	828562,6718	739157,8646
5	828563,0184	739157,7865
5	828581,4827	739153,1288
5	828600,9442	739148,6751
5	828601,1944	739148,6130
5	828601,6328	739148,4800
5	828602,0615	739148,3186
5	828602,4787	739148,1296
5	828602,5701	739148,0837
5	828623,3347	739137,4639
5	828641,3566	739128,2415
5	828658,7012	739119,4653
5	828675,0568	739118,3706
5	828689,0882	739122,5377
5	828689,2694	739122,5889
5	828689,7155	739122,6929
5	828690,1674	739122,7675
5	828690,6233	739122,8124
5	828690,6616	739122,8148
5	828696,1237	739123,1427
5	828697,0010	739123,1403
5	828697,4569	739123,0954
5	828697,9088	739123,0208
5	828698,3549	739122,9168
5	828698,7933	739122,7838
5	828699,2220	739122,6225
5	828699,3801	739122,5547
5	828704,8964	739120,1093

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828705,0505	739120,0387
5	828713,2412	739116,1678
5	828713,3462	739116,1172
5	828713,7502	739115,9012
5	828714,1392	739115,6593
5	828714,5116	739115,3925
5	828714,8657	739115,1019
5	828714,8808	739115,0886
5	828721,7579	739109,0224
5	828722,0770	739108,7225
5	828722,3902	739108,3882
5	828722,6808	739108,0341
5	828722,9476	739107,6618
5	828723,1895	739107,2728
5	828723,2551	739107,1566
5	828731,4250	739092,3613
5	828731,5753	739092,0735
5	828731,7643	739091,6563
5	828731,9257	739091,2276
5	828732,0587	739090,7892
5	828732,1627	739090,3431
5	828732,2373	739089,8912
5	828732,2822	739089,4353
5	828732,2878	739089,3396
5	828732,9302	739076,9366
5	828738,4134	739063,2784
5	828738,5458	739062,9206
5	828738,6788	739062,4822
5	828738,7245	739062,3022
5	828742,2458	739047,6119
5	828750,3154	739040,3659
5	828758,3776	739034,9045
5	828758,7130	739034,6624
5	828759,0671	739034,3719
5	828759,0799	739034,3606
5	828762,1353	739031,6679
5	828765,7768	739030,1089
5	828772,9105	739030,9452
5	828782,5059	739032,3979
5	828782,6401	739032,4169
5	828783,0960	739032,4618
5	828783,1614	739032,4658
5	828793,9885	739033,0737
5	828797,3778	739035,4191
5	828797,4721	739035,4832
5	828797,8611	739035,7251
5	828798,2651	739035,9410
5	828798,6823	739036,1301
5	828799,1110	739036,2914
5	828799,5494	739036,4244

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

5	828799,9955	739036,5284
5	828800,4474	739036,6031
5	828800,9033	739036,6479
5	828801,3611	739036,6629
5	828801,8189	739036,6479
5	828802,2748	739036,6031
5	828802,7267	739036,5284
5	828803,1728	739036,4244
5	828803,6112	739036,2914
5	828804,0399	739036,1301
5	828804,4571	739035,9410
5	828804,8611	739035,7251
5	828805,2501	739035,4832
5	828805,6225	739035,2164
5	828805,9765	739034,9258
5	828806,3109	739034,6127
5	828806,6240	739034,2783
5	828806,9146	739033,9243
5	828807,1814	739033,5519
5	828807,4233	739033,1629
5	828807,6392	739032,7589
5	828807,8283	739032,3417
5	828807,9896	739031,9130
5	828808,1226	739031,4746
5	828808,2266	739031,0285
5	828808,3013	739030,5766
5	828808,3461	739030,1207
5	828808,3611	739029,6629
5	828808,3461	739029,2051
5	828808,3013	739028,7492
5	828808,2266	739028,2973
5	828808,1226	739027,8512
5	828807,9896	739027,4128
5	828807,8283	739026,9841
5	828807,6392	739026,5669
5	828807,4233	739026,1629
5	828807,1814	739025,7739
5	828806,9146	739025,4015
5	828806,6240	739025,0475
5	828806,3109	739024,7131
5	828805,9765	739024,4000
5	828805,6225	739024,1094
5	828805,3444	739023,9067
5	828800,3334	739020,4391
5	828800,2391	739020,3750
5	828799,8501	739020,1331
5	828799,4461	739019,9172
5	828799,0289	739019,7281
5	828798,6002	739019,5668
5	828798,1618	739019,4338

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

5	828797,7157	739019,3298
5	828797,2638	739019,2552
5	828796,8079	739019,2103
5	828796,7425	739019,2063
5	828784,2753	739018,5063
5	828774,8890	739017,0852
5	828774,7548	739017,0662
5	828774,6562	739017,0539
5	828765,5531	739015,9867
5	828765,1958	739015,9541
5	828764,7380	739015,9392
5	828764,2802	739015,9541
5	828763,8243	739015,9990
5	828763,3724	739016,0737
5	828762,9263	739016,1777
5	828762,4879	739016,3106
5	828762,0592	739016,4720
5	828761,9830	739016,5041
5	828755,5938	739019,2395
5	828755,2528	739019,3964
5	828754,8488	739019,6124
5	828754,4598	739019,8542
5	828754,0875	739020,1211
5	828753,7334	739020,4116
5	828753,7206	739020,4229
5	828750,1578	739023,5628
5	828742,0684	739029,0426
5	828741,7330	739029,2846
5	828741,3789	739029,5752
5	828741,3175	739029,6297
5	828731,2700	739038,6517
5	828730,9970	739038,9103
5	828730,6839	739039,2447
5	828730,3933	739039,5988
5	828730,1265	739039,9711
5	828729,8846	739040,3601
5	828729,6687	739040,7641
5	828729,4796	739041,1813
5	828729,3183	739041,6100
5	828729,1853	739042,0484
5	828729,1396	739042,2284
5	828725,2298	739058,5393
5	828719,5038	739072,8024
5	828719,3714	739073,1602
5	828719,2384	739073,5986
5	828719,1344	739074,0447
5	828719,0598	739074,4966
5	828719,0149	739074,9525
5	828719,0093	739075,0482
5	828718,3900	739087,0052

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

5	828711,5864	739099,3262
5	828706,3628	739103,9338
5	828699,1465	739107,3442
5	828695,2629	739109,0659
5	828692,3032	739108,8882
5	828677,8369	739104,5919
5	828677,6557	739104,5407
5	828677,2096	739104,4367
5	828676,7577	739104,3621
5	828676,3018	739104,3172
5	828675,8440	739104,3022
5	828675,3862	739104,3172
5	828675,3765	739104,3178
5	828656,3446	739105,5917
5	828655,8984	739105,6359
5	828655,4465	739105,7106
5	828655,0004	739105,8146
5	828654,5620	739105,9475
5	828654,1333	739106,1089
5	828653,7161	739106,2979
5	828653,6517	739106,3301
5	828635,0300	739115,7524
5	828635,0016	739115,7669
5	828616,9578	739125,0005
5	828596,9714	739135,2224
5	828578,2822	739139,4993
5	828578,1315	739139,5355
5	828559,9148	739144,1308
5	828541,2604	739147,0016
5	828522,7714	739146,6291
5	828522,1726	739146,6428
5	828521,7167	739146,6876
5	828521,2648	739146,7623
5	828520,8187	739146,8663
5	828520,3803	739146,9992
5	828519,9516	739147,1606
5	828519,9150	739147,1759
5	828505,1740	739153,3801
5	828490,4564	739154,7722
5	828490,2019	739154,8010
5	828489,7500	739154,8756
5	828489,3039	739154,9797
5	828488,8655	739155,1126
5	828488,4368	739155,2740
5	828488,0196	739155,4630
5	828487,6156	739155,6790
5	828487,2266	739155,9208
5	828486,8543	739156,1877
5	828486,5002	739156,4782
5	828486,1659	739156,7914

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828485,8527	739157,1257
5	828485,5622	739157,4798
5	828485,2953	739157,8521
5	828485,0535	739158,2411
5	828484,8375	739158,6451
5	828484,6485	739159,0623
5	828484,4871	739159,4910
5	828484,4230	739159,6896
5	828483,9058	739161,3769
5	828480,7366	739170,9796
5	828480,6224	739171,3617
5	828480,6118	739171,4016
5	828477,3306	739183,9431
5	828477,2372	739184,3493
5	828477,1625	739184,8012
5	828477,1176	739185,2571
5	828477,1027	739185,7149
5	828477,1176	739186,1727
5	828477,1625	739186,6286
5	828477,2372	739187,0805
5	828477,3412	739187,5266
5	828477,4741	739187,9650
5	828477,6355	739188,3937
5	828477,6491	739188,4263
5	828479,6243	739193,1276
5	828475,7954	739201,8820
5	828475,7416	739202,0082
5	828475,5802	739202,4369
5	828475,4473	739202,8753
5	828475,3433	739203,3214
5	828475,2686	739203,7733
5	828475,2237	739204,2292
5	828475,2088	739204,6870
5	828475,2237	739205,1448
5	828475,2686	739205,6007
5	828475,2890	739205,7439
5	828476,8509	739215,9703
5	828466,7102	739221,5901
5	828466,6033	739221,6506
5	828466,3306	739221,8164
5	828451,4091	739231,3636
5	828451,2928	739231,4397
5	828450,9204	739231,7065
5	828450,5663	739231,9971
5	828450,2320	739232,3102
5	828449,9189	739232,6445
5	828449,6283	739232,9986
5	828449,3615	739233,3710
5	828449,1196	739233,7600
5	828448,9036	739234,1640

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

5	828448,7146	739234,5812
5	828448,6227	739234,8148
5	828447,5677	739237,6448
5	828447,4983	739237,8399
5	828447,3653	739238,2783
5	828447,2613	739238,7244
5	828447,1867	739239,1763
5	828447,1418	739239,6322
5	828447,1268	739240,0900
5	828447,1418	739240,5478
5	828447,1867	739241,0037
5	828447,2613	739241,4556
5	828447,3653	739241,9017
5	828447,4983	739242,3401
5	828447,6596	739242,7688
5	828447,8487	739243,1860
5	828448,0646	739243,5900
5	828448,2878	739243,9509
5	828449,7070	739246,0972
5	828449,7257	739246,1253
5	828449,8161	739246,2573
5	828452,3482	739249,8654
5	828455,5574	739259,0446
5	828455,6980	739259,4132
5	828455,8871	739259,8304
5	828456,1030	739260,2344
5	828456,3449	739260,6234
5	828456,6117	739260,9957
5	828456,6852	739261,0898
5	828467,3131	739274,4619
5	828475,8106	739286,2693
5	828475,9387	739286,4418
5	828475,9705	739286,4829
5	828486,7708	739300,3436
5	828496,0237	739315,4530
5	828496,1491	739315,6502
5	828506,4162	739331,2235
5	828506,4401	739331,2596
5	828506,7069	739331,6319
5	828506,7902	739331,7383
5	828518,1842	739346,0084
5	828525,0339	739361,1294
5	828525,1179	739361,3081
5	828530,7154	739372,7917
5	828519,3060	739380,5406
5	828519,0030	739380,7584
5	828507,2846	739389,6653
5	828496,7367	739394,9036
5	828482,0937	739397,4125
5	828481,9102	739397,4465

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

5	828481,4641	739397,5505
5	828481,0257	739397,6835
5	828480,5970	739397,8448
5	828480,1798	739398,0339
5	828480,1204	739398,0635
5	828466,0904	739405,1484
5	828450,2462	739408,6367
5	828449,9396	739408,7115
5	828449,5012	739408,8445
5	828449,1926	739408,9574
5	828436,8086	739413,8206
5	828436,6885	739413,8690
5	828436,2713	739414,0581
5	828435,8673	739414,2740
5	828435,7624	739414,3358
5	828423,5004	739421,7025
5	828406,3150	739422,4992
5	828406,1814	739422,5067
5	828405,7255	739422,5516
5	828405,2736	739422,6262
5	828404,8275	739422,7303
5	828404,3891	739422,8632
5	828403,9604	739423,0246
5	828403,5432	739423,2136
5	828403,1392	739423,4296
5	828402,7502	739423,6715
5	828402,3779	739423,9383
5	828402,0238	739424,2289
5	828401,6895	739424,5420
5	828401,3764	739424,8763
5	828401,0858	739425,2304
5	828400,8190	739425,6027
5	828400,5771	739425,9917
5	828400,3611	739426,3957
5	828400,1721	739426,8129
5	828400,0107	739427,2416
5	828399,8778	739427,6800
5	828399,7737	739428,1261
5	828399,7377	739428,3218
5	828398,3933	739436,2526
5	828387,1474	739440,7277
5	828387,0567	739440,7645
5	828386,6395	739440,9536
5	828386,2355	739441,1695
5	828385,8465	739441,4114
5	828385,4742	739441,6782
5	828385,1201	739441,9688
5	828384,7858	739442,2820
5	828384,5561	739442,5228
5	828374,4992	739453,5847

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

5	828374,4157	739453,6782
5	828374,1251	739454,0322
5	828373,8583	739454,4046
5	828373,6164	739454,7936
5	828373,4005	739455,1976
5	828373,2114	739455,6148
5	828373,0501	739456,0435
5	828372,9171	739456,4819
5	828372,8131	739456,9280
5	828372,7385	739457,3799
5	828372,6936	739457,8358
5	828372,6786	739458,2936
5	828372,6936	739458,7514
5	828372,7063	739458,9161
5	828373,7224	739470,2962
5	828373,7428	739480,3619
5	828373,7578	739480,8055
5	828373,8027	739481,2614
5	828373,8773	739481,7133
5	828373,9813	739482,1594
5	828374,1143	739482,5978
5	828374,2757	739483,0265
5	828374,4647	739483,4437
5	828374,5196	739483,5526
5	828378,9463	739492,1484
5	828382,5619	739511,0237
5	828382,0533	739526,8294
5	828377,7850	739539,0856
5	828367,5490	739514,8095

El área relacionada con la captación y conducción de agua del canal El Molino, sustraída inicialmente mediante Resolución 423 de 2013 y excluida dentro del presente ajuste, queda restituida como Reserva Forestal de la Amazonía, en las mismas condiciones en que se encontraba al momento de la sustracción. El polígono que se restituye como reserva, está definido por las siguientes coordenadas (MAGNA_Colombia_Bogota) (Tabla 6).

Tabla 6. Coordenadas del área que se restituye como Reserva Forestal de la Amazonía, excluida del área sustraída mediante Resolución 423 de 2013. Fuente. Anexo 4 del documento “INFORME PARA SOLICITUD DE AJUSTE AL POLIGONO DE SUSTRACCIÓN DE RESERVA FORESTAL DE LA AMAZONÍA – SANTIAGO Y PALACIO”, Archivo Anexo 4. AID_Vertices polígono sustraído.xlsx

Punto	Coordenadas X	Coordenadas Y
25	828751,211	739704,286
26	828782,001	739639,325
27	828778,084	739570,53
28	828823,312	739539,788
29	828845,168	739494,682
30	828907,154	739485,604
31	828961,808	739469,517
32	828991,595	739453,73

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

33	829050,154	739429,139
34	829051,302	739428,975
35	829113,487	739359,919
36	829113,659	739359,212
37	829128,09	739302,623
38	829157,906	739281,176
39	829185,664	739279,011
40	829210,595	739294,971
41	829233,547	739308,386
42	829283,312	739263,417
43	829331,927	739226,617
44	829346,950	739202,045
45	829346,737	739200,934
46	829341,086	739181,364
47	829340,355	739180,408
48	829339,485	739179,578
49	829338,496	739178,893
50	829353,677	739162,785
51	829385,356	739133,534
52	829412,151	739081,565
53	829434,330	739044,719
54	829507,410	739019,695
55	829551,842	739043,139
56	829581,741	739035,465
57	829582,923	739035,761
58	829618,927	739001,273
59	829638,893	738982,268
60	829672,757	738940,116
61	829667,293	738888,294
62	829678,982	738818,061
63	829678,993	738818,014
64	829690,389	738769,597
65	829703,768	738718,710
66	829703,919	738717,983
67	829704,001	738717,246
68	829745,097	738665,284
69	829799,006	738622,028
70	829827,497	738600,995
71	829881,113	738575,012
72	829881,755	738574,686
73	829931,250	738550,937
74	829975,853	738532,384
75	829976,691	738532,013
76	829996,555	738521,796
77	830038,410	738505,100
78	830039,061	738504,796
79	830102,205	738484,828
80	830102,353	738484,784
81	830149,500	738468,398

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

82	830206,583	738451,265
83	830272,441	738445,181
84	830272,862	738445,134
85	830355,252	738431,813
86	830454,745	738428,499
87	830455,662	738428,182
88	830456,535	738427,755
89	830519,948	738391,309
90	830520,351	738391,098
91	830573,612	738368,099
92	830574,592	738367,543
93	830619,567	738341,266
94	830619,844	738341,129
95	830649,246	738312,346
96	830649,181	738311,4
97	830661,588	738267,04
98	830694,375	738252,914
99	830766,601	738217,163
100	830775,15	738178,11
101	830775,215	738177,37
102	830775,106	738139,985
103	830797,314	738101,866
104	830832,522	738091,737
105	830862,624	738086,285
106	830898,856	738096,896
107	830899	738096,922
108	830964,136	738100,436
109	830965,181	738100,296
110	830963,324	738086,42
111	830962,279	738086,56
112	830901,398	738083,129
113	830901,32	738083,115
114	830863,656	738072,308
115	830831,188	738077,78
116	830789,506	738090,146
117	830788,182	738090,979
118	830761,15	738138,72
119	830761,241	738176,509
120	830753,177	738213,129
121	830697,546	738239,273
122	830696,008	738239,004
123	830659,388	738253,211
124	830635,205	738312,483
125	830613,503	738328,647
126	830567,191	738355,652
127	830513,665	738378,797
128	830450,277	738415,21
129	830352,237	738418,141

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

130	830271,104	738431,244
131	830204,822	738437,377
132	830204,734	738437,388
133	830146,401	738454,585
134	830098,310	738471,381
135	830032,812	738492,265
136	829991,256	738508,834
137	829990,449	738509,193
138	829970,596	738519,404
139	829925,332	738538,250
140	829875,105	738562,363
141	829823,204	738587,663
142	829822,206	738588,027
143	829788,478	738612,801
144	829788,378	738612,916
145	829738,543	738652,909
146	829737,799	738653,333
147	829690,068	738715,776
148	829676,853	738766,023
149	829665,376	738814,765
150	829653,272	738887,913
151	829653,252	738889,044
152	829659,370	738935,634
153	829659,128	738936,685
154	829633,500	738969,321
155	829605,933	738990,955
156	829606,175	738992,17
157	829606,182	738992,1954
158	829605,539	738993,2252
159	829582,611	739019,7175
160	829553,407	739028,933
161	829506,488	739005,4554
162	829505,389	739005,6065
163	829430,395	739031,2835
164	829399,186	739076,278
165	829375,775	739123,3258
166	829341,04	739153,2024
167	829319,586	739178,1549
168	829319,459	739179,33
169	829319,514	739180,5107
170	829319,749	739181,6692
171	829332,449	739201,7126
172	829320,739	739218,1932
173	829276,012	739251,4652
174	829234,014	739292,2925
175	829218,683	739283,5341
176	829189,835	739265,6463
177	829151,717	739268,6169
178	829151,287	739268,8382
179	829114,666	739298,599

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

180	829100,028	739355,966
181	829048,272	739415,233
182	828984,246	739441,788
183	828957,75	739456,093
184	828903,877	739471,954
185	828845,205	739480,679
186	828803,417	739508,135
187	828803,442	739509,43
188	828803,683	739510,703
189	828810,09	739534,622
190	828763,829	739570,21
191	828767,967	739638,056
192	828738,449	739698,526

No obstante la aclaración que hace EMGESA sobre la no intervención de la vegetación riparia asociada a la Quebrada Majo, se deja expreso que el usuario deberá atender la reglamentación existente respecto a la protección de las rondas hídricas, lo cual será objeto de vigilancia y competencia por la autoridad ambiental, aspectos también considerados en la Resolución 423 de 2013.

Respecto a las determinaciones de la Resolución 423 de 3013, el ajuste realizado incluye un nuevo listado de coordenadas que definen el área sustraída (Modificación al Artículo 1). De igual manera, deberá tenerse en cuenta que el ajuste llevará a cabo la realización de las actividades propias para las obras de la nueva toma, conducción y almacenamiento de agua para el distrito de riego, según el nuevo diseño y propuesta presentado en esta solicitud de ajuste (Modificación Parágrafo segundo del Artículo primero). Las demás determinaciones de la Resolución 423 de 2013, permanecen vigentes.

Informar del presente a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM) y a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), para lo de su competencia.”

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 departida...”

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

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

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 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, alindar, realindar, 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 la Resolución 1526 de 2012 estableció los requisitos y el procedimiento para la sustracción de áreas en las reservas forestales nacionales y regionales, para el desarrollo de actividades consideradas de utilidad pública o interés social.

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

“14. Reservar y alindar las áreas que integran el Sistema de Parques Nacionales Naturales; declarar, reservar, alindar, realindar, 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 Resolución 1010 del 3 de julio de 2014, se encargó de las funciones del empleo de Director Técnico Código 0100 grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos a la doctora **LUZ ESTELLA PULIDO PEREZ**, identificada con la cedula de ciudadanía No. 65.710.951, profesional especializado, código 2028, grado 19 de la planta global del personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. – Modificar el artículo primero de la Resolución 423 de 2013, el cual quedara de la siguiente manera:

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

“ARTICULO PRIMERO: Efectuar la sustracción definitiva de una superficie de 140.8 hectáreas, 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, en cumplimiento al Numeral 3.2.3, del Artículo Decimo de la Resolución 899 del 15 de mayo de 2009, solicitado por EMGESA S.A. E.S.P, definida por las siguientes coordenadas Magna Colombia Bogotá:

Tabla 1. Polígono 1

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
1	827624,4798	741057,8479
1	827623,3179	741054,3547
1	827622,0210	741051,9404
1	827620,2868	741051,4536
1	827616,0004	741049,5678
1	827617,1985	741047,1713
1	827617,4992	741046,5698
1	827616,9440	741046,0646
1	827614,5747	741044,5375
1	827611,9972	741043,7302
1	827610,3886	741043,5347
1	827605,5792	741042,9502
1	827602,6640	741042,1184
1	827599,4891	741040,9107
1	827593,3024	741038,0298
1	827593,3021	741019,7909
1	827582,3293	741019,7910
1	827579,2939	741011,4815
1	827577,8746	741007,5962
1	827576,5580	741000,0946
1	827576,5578	740986,3020
1	827573,9058	740984,9837
1	827579,4066	740957,2719
1	827583,5127	740936,5858
1	827594,3471	740882,0032
1	827624,6580	740746,4983
1	827649,3489	740636,1176
1	827663,3814	740620,3596
1	827666,6773	740616,6585
1	827666,9059	740616,4017
1	827668,6569	740614,4356
1	827670,3173	740612,5709
1	827677,5490	740604,4500
1	827685,2313	740595,8231
1	827681,4083	740547,8812
1	827678,9755	740520,5938
1	827678,0102	740509,7665
1	827677,1678	740500,3168
1	827675,8101	740485,0896
1	827675,3034	740479,4057

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

1	827669,0569	740409,3495
1	827671,6192	740390,6600
1	827689,7779	740258,2124
1	827693,3006	740232,5188
1	827695,7202	740214,8701
1	827698,3756	740195,5028
1	827724,2778	740178,1415
1	827731,5866	740174,5000
1	827733,7315	740173,4313
1	827738,1744	740171,2176
1	827741,4206	740169,6003
1	827745,3560	740167,6395
1	827760,9472	740159,8715
1	827794,6436	740117,7794
1	827757,2948	740064,3531
1	827744,1954	740045,6148
1	827692,9185	739972,2650
1	827683,9825	739959,4822
1	827666,8593	739934,9881
1	827660,6979	739926,1743
1	827649,4501	739909,1025
1	827624,3438	739902,5990
1	827616,1784	739900,0664
1	827608,7828	739898,5879
1	827584,0342	739901,6677
1	827576,3966	739901,0372
1	827571,2315	739901,7879
1	827546,0462	739909,9218
1	827516,2512	739907,0886
1	827483,6063	739911,3108
1	827460,7635	739914,2653
1	827435,6674	739906,7727
1	827424,1116	739899,4034
1	827415,5950	739897,9218
1	827402,3457	739909,1177
1	827393,0898	739923,3267
1	827389,8525	739928,2965
1	827370,9762	739946,2188
1	827342,0729	739958,4286
1	827330,8218	739958,2645
1	827322,5705	739958,1441
1	827308,7204	739957,9420
1	827284,0303	739948,3357
1	827264,4403	739928,7268
1	827244,9038	739971,7194
1	827238,1525	739986,5762
1	827235,2315	740000,2266
1	827235,1914	740000,4139
1	827235,0715	740028,6394
1	827221,7357	740050,7045



"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

1	827213,8996	740059,3121
1	827200,0660	740074,5075
1	827165,6897	740097,7500
1	827133,7586	740113,2931
1	827120,3081	740119,7838
1	827117,5027	740120,5510
1	827107,6641	740128,5432
1	827107,1044	740129,1385
1	827088,8245	740148,5785
1	827080,4578	740158,7840
1	827074,9541	740166,2932
1	827057,8883	740195,2943
1	827055,6765	740199,9374
1	827051,0240	740209,4820
1	827048,5125	740214,2337
1	827039,1650	740250,9262
1	827038,8792	740251,1010
1	827011,4686	740254,9551
1	826996,3634	740269,5970
1	826989,6499	740274,8340
1	826953,3675	740304,6596
1	826942,6382	740313,8486
1	826929,9527	740317,2608
1	826928,5809	740318,5403
1	826893,1890	740350,0086
1	826870,1540	740355,5491
1	826861,7364	740358,5010
1	826832,9267	740364,1276
1	826807,2325	740362,2103
1	826795,4430	740363,6985
1	826795,3653	740363,8015
1	826783,9280	740387,2913
1	826782,8286	740389,7000
1	826770,9263	740416,7862
1	826741,1257	740445,6918
1	826719,0883	740459,4079
1	826707,4152	740462,6165
1	826707,3714	740465,0880
1	826710,5793	740468,5609
1	826718,9320	740474,4309
1	826724,7048	740475,0868
1	826730,0686	740473,3388
1	826739,4322	740469,4878
1	826742,0811	740468,5999
1	826747,6729	740467,2769
1	826755,3446	740465,2959
1	826766,5222	740464,5278
1	826791,9672	740452,2359
1	826816,5882	740434,7600
1	826833,6616	740423,6981

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

1	826849,1399	740413,8291
1	826865,6333	740405,3632
1	826881,8657	740397,7792
1	826906,3537	740382,5083
1	826927,3189	740369,3523
1	826943,3193	740355,8034
1	826960,8375	740335,5656
1	826972,3211	740322,0807
1	826979,3708	740309,0868
1	826981,5577	740305,7988
1	826989,6204	740299,3119
1	826995,9811	740297,3149
1	827003,3209	740300,0328
1	827009,2506	740302,3298
1	827020,8802	740309,5477
1	827038,0456	740327,6615
1	827042,6444	740330,9784
1	827051,1951	740336,8654
1	827058,9159	740341,0563
1	827068,5995	740345,7182
1	827077,8442	740350,3682
1	827086,1599	740354,5121
1	827096,2345	740360,7810
1	827109,8190	740368,4939
1	827115,9568	740372,5739
1	827122,2245	740376,1788
1	827151,1205	740396,2916
1	827172,4417	740409,4654
1	827181,8514	740415,3303
1	827191,6630	740422,0092
1	827199,7917	740426,7502
1	827212,0103	740434,8301
1	827216,8721	740438,6300
1	827226,1548	740445,1630
1	827234,1085	740450,3859
1	827244,7561	740456,6998
1	827252,1628	740461,3807
1	827260,9075	740466,4867
1	827271,2282	740473,5726
1	827284,9287	740483,5435
1	827291,5994	740487,2044
1	827292,4234	740491,0624
1	827289,2355	740493,7534
1	827279,4989	740499,3073
1	827270,3963	740506,9333
1	827266,1244	740512,3742
1	827263,6555	740514,6412
1	827256,9428	740522,0332
1	827249,4201	740529,1101
1	827241,0174	740536,3461

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

1	827234,2767	740543,4500
1	827229,0479	740549,7790
1	827223,5762	740558,3009
1	827218,2564	740568,7338
1	827214,2146	740578,2727
1	827209,9587	740586,9337
1	827205,3089	740595,8186
1	827200,1012	740605,6435
1	827194,9874	740613,3495
1	827189,0166	740621,2144
1	827183,7498	740629,3243
1	827178,4770	740638,0633
1	827173,3593	740647,1382
1	827168,6975	740654,3371
1	827160,1508	740661,1981
1	827153,3091	740668,6510
1	827146,1434	740675,9840
1	827138,1137	740682,4999
1	827129,0610	740690,4879
1	827112,6196	740670,8591
1	827101,2510	740656,7283
1	827086,1216	740646,0914
1	827077,7039	740641,3145
1	827069,6252	740637,1245
1	827068,0102	740636,1995
1	827063,7064	740633,9566
1	827058,2956	740631,4966
1	827056,3506	740630,3836
1	827048,2799	740626,0327
1	827042,1912	740623,0577
1	827039,3363	740621,1717
1	827030,8616	740617,1248
1	827025,4098	740614,3838
1	827021,7469	740612,1809
1	827016,3821	740609,6499
1	827013,2612	740608,0939
1	827003,2206	740602,9110
1	827000,8767	740601,8670
1	826993,0300	740597,8141
1	826990,3321	740596,6941
1	826986,2192	740598,1531
1	826983,2043	740599,6001
1	826973,5817	740605,0030
1	826950,0066	740624,7009
1	826943,6149	740638,7018
1	826944,9289	740655,8476
1	826945,9769	740672,9445
1	826946,9089	740684,7244
1	826947,5859	740704,8662
1	826951,7188	740707,8231

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

1	826955,1867	740715,0451
1	826953,5217	740722,2780
1	826957,0036	740729,7579
1	826960,2485	740748,4697
1	826961,2675	740757,2557
1	826955,4048	740768,8416
1	826951,7849	740778,4925
1	826951,2200	740782,6344
1	826950,5420	740784,1804
1	826967,8384	740789,5733
1	826983,6798	740791,2113
1	826988,8526	740791,2613
1	827008,7208	740792,7682
1	827023,6563	740792,5582
1	827025,6262	740792,5362
1	827043,2745	740788,9292
1	827076,4433	740790,3111
1	827086,2599	740794,4490
1	827096,4855	740799,2710
1	827106,3132	740806,0749
1	827113,6719	740812,9018
1	827121,5956	740820,2207
1	827129,3053	740827,0436
1	827138,3300	740836,0145
1	827153,2155	740847,3424
1	827147,9527	740866,9332
1	827150,3497	740886,7370
1	827152,5187	740905,0568
1	827159,9594	740908,8098
1	827166,9951	740913,2297
1	827173,0809	740916,4867
1	827180,9796	740920,6496
1	827188,5563	740925,8066
1	827196,6551	740931,3245
1	827204,1028	740936,0624
1	827211,2935	740940,6174
1	827218,1503	740944,9223
1	827223,0901	740947,9983
1	827230,9018	740952,7452
1	827237,1856	740944,5813
1	827251,0230	740941,2903
1	827257,2868	740945,1702
1	827264,0506	740949,7982
1	827270,3573	740953,9471
1	827277,9800	740946,3352
1	827285,7027	740951,0741
1	827294,0724	740956,4330
1	827301,8701	740960,7630
1	827311,9518	740955,6880
1	827320,4444	740961,1959

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

1	827328,4032	740965,6649
1	827336,2599	740970,2228
1	827343,9596	740975,5097
1	827362,9559	740983,7466
1	827370,1686	740990,6725
1	827381,4322	741000,7204
1	827388,4230	741005,0214
1	827389,8009	741005,3774
1	827393,5408	741006,7713
1	827402,1975	741011,3413
1	827410,1672	741016,3902
1	827413,9841	741036,7730
1	827420,3249	741048,4709
1	827422,7378	741048,6969
1	827429,2076	741050,2578
1	827437,3233	741055,1748
1	827440,3222	741066,7357
1	827446,1090	741068,4586
1	827451,9937	741074,1146
1	827459,4905	741080,0655
1	827468,0222	741086,5394
1	827476,7572	741091,5038
1	827487,7115	741095,6833
1	827494,5232	741097,6262
1	827511,2466	741104,8781
1	827522,2562	741110,2621
1	827537,0806	741105,8611
1	827552,4590	741102,1211
1	827567,6874	741100,8230
1	827572,3203	741097,0381
1	827580,9109	741094,9731
1	827588,5686	741096,9240
1	827592,8675	741097,6880
1	827599,6952	741097,2350
1	827621,8634	741085,6421
1	827626,1262	741082,3151
1	827632,9229	741075,4931
1	827634,8038	741073,2651
1	827632,3389	741064,5252
1	827624,4798	741057,8479

Tabla 2. Polígono 2

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
2	827841,3802	740182,8471
2	827831,9845	740169,8152
2	827830,6673	740167,9883
2	827824,1814	740177,6060
2	827818,3655	740175,8336
2	827816,7887	740187,7180

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

2	827796,8329	740205,7177
2	827780,3123	740216,3576
2	827758,7534	740226,6424
2	827754,3727	740230,6131
2	827753,2676	740238,3490
2	827748,9698	740268,4324
2	827740,8487	740325,2766
2	827736,6617	740360,3054
2	827730,1717	740414,6020
2	827730,1975	740414,8972
2	827735,4486	740475,1667
2	827737,2357	740495,6782
2	827740,5549	740533,7737
2	827742,7952	740562,2913
2	827743,7401	740574,3205
2	827745,2527	740593,5717
2	827746,2278	740605,9832
2	827746,9224	740614,8307
2	827747,1042	740617,1445
2	827704,8245	740663,5927
2	827688,3245	740736,6902
2	827653,6090	740890,4852
2	827644,1389	740937,0873
2	827630,9808	741001,8381
2	827637,5308	741023,2760
2	827651,3601	741037,9983
2	827658,3579	741046,8323
2	827659,1039	741045,3884
2	827659,7928	741043,7844
2	827662,4417	741041,6754
2	827664,3627	741040,9604
2	827671,8004	741039,1094
2	827675,4012	741037,8714
2	827687,2388	741033,3484
2	827697,1034	741028,9214
2	827708,4279	741023,5384
2	827718,6475	741018,5415
2	827729,8331	741013,0665
2	827740,1627	741008,0215
2	827750,7693	741002,7565
2	827769,9086	740993,5526
2	827780,6751	740987,2406
2	827790,1948	740981,9356
2	827800,1154	740976,3947
2	827810,3380	740970,7517
2	827820,9446	740964,6587
2	827831,3991	740959,3108
2	827839,1978	740955,9518
2	827850,7904	740949,5888
2	827861,2650	740944,9358

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

2	827874,9285	740939,5908
2	827888,1249	740932,7809
2	827899,2405	740928,4209
2	827909,3151	740924,2389
2	827921,0707	740919,8469
2	827932,1042	740916,5859
2	827944,0258	740913,2639
2	827953,2624	740911,0499
2	827961,9831	740907,6179
2	827965,4600	740906,1249
2	827975,8256	740900,7020
2	828005,8984	740882,4821
2	828020,9538	740873,8551
2	828029,5005	740868,4121
2	828040,4500	740860,6162
2	828059,4153	740850,5652
2	828071,4948	740842,5783
2	828079,2495	740836,6173
2	828088,3621	740830,1174
2	828098,0848	740823,7714
2	828106,1104	740818,9874
2	828114,9401	740814,6325
2	828125,7877	740808,6145
2	828136,8872	740802,6855
2	828146,5419	740797,9375
2	828156,7735	740792,5256
2	828167,3700	740786,1246
2	828176,4227	740781,3566
2	828180,7555	740779,1106
2	828189,3052	740774,5357
2	828204,1146	740764,2347
2	828210,6804	740760,8537
2	828221,5859	740756,3128
2	828227,6991	740753,7362
2	828224,4696	740748,0337
2	828222,7193	740744,1560
2	828194,2200	740691,5069
2	828152,7274	740614,8543
2	828142,0262	740599,9412
2	828118,5033	740567,1598
2	828118,3612	740566,9617
2	828112,1294	740558,2771
2	828082,1841	740516,5454
2	828076,2607	740508,2906
2	828035,3566	740451,2869
2	828027,0848	740439,8610
2	827983,1280	740379,1426
2	827957,5946	740343,8730
2	827957,5821	740343,8558
2	827928,9021	740304,2395

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

2	827921,6368	740294,1626
2	827878,7668	740234,7022
2	827878,6889	740234,5941
2	827869,0679	740221,2498
2	827868,9151	740221,0378
2	827856,4030	740203,6837
2	827853,1010	740199,1038
2	827852,8671	740198,7794
2	827841,3802	740182,8471

Tabla 3. Polígono 3.

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
3	827849,1950	740026,4370
3	827900,5695	740002,4517
3	827920,0776	740004,9544
3	827925,7545	740004,2005
3	827936,8191	739996,4434
3	827961,3538	739967,9836
3	827976,1572	739957,1063
3	827988,4649	739948,0627
3	828002,2017	739946,4089
3	828006,0443	739939,7186
3	828011,7295	739933,3853
3	828012,5557	739917,8162
3	828012,6414	739914,1799
3	828013,3006	739886,2188
3	828013,9092	739867,9516
3	828019,9109	739855,7480
3	828021,1935	739853,1402
3	828019,5764	739853,4766
3	828002,1991	739852,5667
3	827984,4037	739851,0507
3	827973,7511	739840,5409
3	827973,3401	739830,3250
3	827974,0841	739816,1611
3	827965,2643	739796,5523
3	827958,4746	739782,8224
3	827949,2739	739766,3626
3	827940,2872	739752,6738
3	827916,4510	739723,5151
3	827913,2164	739717,3956
3	827888,6363	739719,2719
3	827881,0130	739723,6907
3	827872,8775	739728,4064
3	827868,8363	739734,9583
3	827862,0430	739749,8774
3	827855,2289	739773,0793
3	827843,2992	739786,9969
3	827829,7617	739803,0552

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

3	827815,5335	739814,2164
3	827814,0699	739814,9150
3	827796,2586	739823,4163
3	827783,3089	739825,8651
3	827781,5940	739826,3494
3	827775,9841	739827,4715
3	827772,4030	739828,1878
3	827765,5040	739828,6463
3	827771,5764	739821,4771
3	827782,0671	739812,2630
3	827787,9845	739807,8033
3	827789,2965	739802,1764
3	827786,6923	739797,9886
3	827781,5173	739796,6019
3	827769,5220	739803,8729
3	827761,0725	739812,2172
3	827740,6878	739834,9390
3	827726,5155	739850,4875
3	827722,8174	739863,7609
3	827707,7990	739871,7482
3	827701,1233	739879,2590
3	827689,4063	739884,9693
3	827684,4990	739897,9773
3	827682,5912	739900,7776
3	827671,8542	739904,3908
3	827682,0939	739921,8745
3	827682,2312	739922,0709
3	827700,3736	739948,0230
3	827742,5979	740008,4236
3	827783,2951	740066,6397
3	827803,3601	740095,3418
3	827805,9291	740099,0167
3	827805,9362	740099,0047
3	827827,5522	740062,7434
3	827835,0294	740050,2002
3	827849,1950	740026,4370

Tabla 4. Polígono 4.

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
4	828626,1156	739908,7577
4	828609,3482	739875,2111
4	828599,5115	739855,1093
4	828591,2948	739837,3735
4	828584,7920	739824,3296
4	828576,3143	739807,2488
4	828568,2335	739790,3650
4	828559,5768	739774,2421
4	828560,0678	739768,6652
4	828581,6820	739751,9933

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

4	828600,2162	739738,8564
4	828578,2750	739703,0758
4	828553,6768	739663,7642
4	828540,1496	739640,5568
4	828512,2241	739648,0184
4	828511,0388	739648,3351
4	828505,8403	739649,7241
4	828495,7310	739652,4253
4	828492,0523	739653,4082
4	828485,4789	739655,1647
4	828452,8514	739674,1985
4	828398,1504	739685,9605
4	828388,6961	739690,6586
4	828367,1922	739728,7817
4	828327,7197	739723,2337
4	828303,4789	739719,8267
4	828279,3453	739738,5690
4	828265,5099	739749,3898
4	828244,7074	739765,6596
4	828211,7422	739791,5191
4	828200,1939	739785,8801
4	828174,9810	739773,5684
4	828158,0784	739757,8678
4	828136,8175	739762,1250
4	828142,8508	739795,8656
4	828126,7963	739811,3745
4	828116,6572	739821,1689
4	828092,1226	739844,8695
4	828089,3969	739850,4117
4	828085,8941	739857,5342
4	828082,3370	739864,7670
4	828072,6224	739884,5200
4	828074,5719	739929,3705
4	828060,2716	739965,7710
4	828058,5871	739968,7039
4	828046,5682	739989,6291
4	828031,3681	740003,3304
4	828019,2203	740004,7929
4	828011,2872	740005,7480
4	828002,3573	740012,3095
4	827977,3808	740041,2818
4	827948,1887	740061,7478
4	827920,2117	740065,4629
4	827906,1699	740063,6615
4	827897,4882	740066,4433
4	827890,5101	740077,1033
4	827864,9911	740116,0874
4	827851,0045	740137,4539
4	827842,5832	740150,3186
4	827842,6079	740150,3528

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

4	827872,9783	740192,4763
4	827884,5194	740208,4837
4	827886,0450	740210,5998
4	827888,7831	740214,3976
4	827894,6926	740222,5941
4	827910,3043	740244,2472
4	827911,9213	740246,4901
4	827945,1132	740292,5270
4	827976,8908	740336,4220
4	828021,6133	740398,1981
4	828031,2222	740411,5525
4	828118,8488	740533,3370
4	828128,1325	740546,2749
4	828142,9327	740566,9000
4	828169,7132	740604,2214
4	828225,6710	740707,5966
4	828240,3071	740734,6351
4	828241,3192	740736,2797
4	828241,9501	740734,1309
4	828245,7539	740721,9180
4	828249,2358	740709,9701
4	828252,6966	740699,4192
4	828256,1245	740688,7493
4	828260,0603	740676,6584
4	828262,8702	740667,5125
4	828266,4530	740656,7586
4	828269,5249	740646,9937
4	828271,6538	740639,3237
4	828274,9946	740629,6148
4	828277,4525	740621,9299
4	828279,8634	740614,4249
4	828283,5002	740602,8770
4	828286,8641	740592,1461
4	828289,7569	740582,8612
4	828293,6678	740570,7223
4	828295,9277	740562,3874
4	828299,0365	740553,2375
4	828301,7774	740544,1645
4	828304,9123	740534,6566
4	828305,7238	740532,1870
4	828308,4571	740523,8707
4	828311,1560	740515,5128
4	828314,1608	740505,7959
4	828317,2787	740495,1770
4	828320,3996	740485,4461
4	828321,0954	740483,1559
4	828323,4414	740475,4351
4	828326,6423	740465,4742
4	828330,4441	740453,5753
4	828334,9159	740439,4374

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

4	828336,3018	740434,4835
4	828339,1427	740425,2786
4	828341,9476	740416,0586
4	828344,8544	740406,0847
4	828348,3953	740395,5518
4	828349,9972	740388,5259
4	828351,3457	740384,2458
4	828360,3427	740355,6912
4	828364,1186	740346,6502
4	828367,5674	740336,0893
4	828371,3803	740327,6554
4	828375,2151	740317,5825
4	828379,5089	740309,6996
4	828384,6767	740300,2326
4	828389,6415	740290,8367
4	828394,4073	740282,4088
4	828399,5441	740274,2828
4	828404,3379	740265,9549
4	828409,4557	740257,4060
4	828414,6664	740248,8490
4	828419,0862	740240,9211
4	828424,8890	740231,8712
4	828429,6938	740223,4452
4	828434,8806	740214,9913
4	828441,1563	740205,6794
4	828445,9961	740198,2224
4	828451,5449	740189,9135
4	828456,8017	740181,6566
4	828462,3355	740172,5466
4	828466,9743	740164,8397
4	828472,4880	740155,7188
4	828477,5778	740147,3518
4	828482,5326	740138,7589
4	828487,8974	740130,2540
4	828493,3152	740121,6110
4	828498,4559	740113,5051
4	828504,3867	740104,6432
4	828509,3055	740096,1002
4	828514,1603	740088,3873
4	828519,7551	740078,8864
4	828524,8119	740070,8654
4	828530,2476	740061,8905
4	828535,3074	740053,4456
4	828540,5162	740045,2187
4	828546,8879	740035,0937
4	828551,2907	740027,6008
4	828556,4905	740019,7619
4	828562,3173	740011,3879
4	828568,1141	740002,1260
4	828573,6428	739993,8261

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

4	828578,7466	739985,4891
4	828584,2334	739977,1772
4	828590,0921	739967,8613
4	828590,1362	739967,7875
4	828594,9739	739959,7043
4	828599,9037	739951,6584
4	828604,6935	739943,4065
4	828610,3063	739934,5185
4	828614,6281	739928,4096
4	828617,3760	739923,8286
4	828620,7499	739917,4347
4	828626,1156	739908,7577

Tabla 5. Polígono 5.

Polígono	Coordenadas X	Coordenadas Y
5	828367,5490	739514,8095
5	828363,0280	739505,0998
5	828355,4697	739489,9089
5	828325,6551	739518,2231
5	828321,4232	739527,8876
5	828300,4254	739551,9760
5	828291,3669	739559,9951
5	828284,1993	739567,2986
5	828274,6071	739577,0727
5	828263,2924	739585,6920
5	828258,2621	739589,6534
5	828249,5880	739600,1623
5	828246,9123	739604,2934
5	828239,0629	739615,1262
5	828234,3026	739619,8467
5	828223,9837	739627,3399
5	828218,3209	739631,9989
5	828206,5102	739640,1158
5	828201,7448	739644,1014
5	828191,1330	739653,3293
5	828187,0886	739656,5552
5	828175,9219	739664,9037
5	828169,8162	739668,4185
5	828159,6653	739674,5721
5	828154,8624	739676,8758
5	828143,1427	739682,8515
5	828128,8257	739686,0486
5	828105,3808	739691,2840
5	828093,4300	739710,9613
5	828166,9199	739694,3586
5	828175,7247	739692,3695
5	828206,1029	739719,6861
5	828286,6411	739656,8708
5	828335,0331	739663,6723

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

5	828345,4931	739645,1281
5	828378,2917	739628,8597
5	828378,4881	739628,7623
5	828409,8803	739622,0492
5	828415,3111	739620,8862
5	828411,6605	739613,3182
5	828411,7400	739613,3156
5	828411,8097	739613,3107
5	828421,2378	739612,5982
5	828433,7278	739613,3240
5	828433,9699	739613,3339
5	828445,9127	739613,6138
5	828457,2917	739615,6162
5	828471,1015	739618,2330
5	828482,1612	739624,8069
5	828482,2379	739624,8518
5	828482,6419	739625,0678
5	828483,0591	739625,2568
5	828483,4878	739625,4182
5	828483,9262	739625,5511
5	828484,3723	739625,6551
5	828484,8242	739625,7298
5	828485,2801	739625,7747
5	828485,7379	739625,7896
5	828486,1957	739625,7747
5	828486,6516	739625,7298
5	828487,1035	739625,6551
5	828487,5496	739625,5511
5	828487,9880	739625,4182
5	828488,4167	739625,2568
5	828488,8339	739625,0678
5	828489,2379	739624,8518
5	828489,6269	739624,6099
5	828489,9993	739624,3431
5	828490,3534	739624,0525
5	828490,6877	739623,7394
5	828491,0008	739623,4051
5	828491,2914	739623,0510
5	828491,5582	739622,6786
5	828491,8001	739622,2896
5	828492,0161	739621,8856
5	828492,2051	739621,4684
5	828492,3665	739621,0397
5	828492,4994	739620,6013
5	828492,6034	739620,1552
5	828492,6781	739619,7033
5	828492,7230	739619,2474
5	828492,7379	739618,7896
5	828492,7230	739618,3318
5	828492,6781	739617,8759

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

5	828492,6034	739617,4240
5	828492,4994	739616,9779
5	828492,3665	739616,5395
5	828492,2051	739616,1108
5	828492,0161	739615,6936
5	828491,8001	739615,2896
5	828491,5582	739614,9006
5	828491,2914	739614,5282
5	828491,0008	739614,1741
5	828490,6877	739613,8398
5	828490,3534	739613,5267
5	828489,9993	739613,2361
5	828489,6269	739612,9693
5	828489,3146	739612,7723
5	828477,1942	739605,5679
5	828477,1175	739605,5230
5	828476,7135	739605,3071
5	828476,2963	739605,1181
5	828475,8676	739604,9567
5	828475,4292	739604,8237
5	828474,9831	739604,7197
5	828474,9207	739604,7076
5	828459,8491	739601,8517
5	828459,7591	739601,8352
5	828447,8185	739599,7340
5	828447,5190	739599,6880
5	828447,0631	739599,6431
5	828446,7693	739599,6300
5	828434,4181	739599,3405
5	828421,5828	739598,5947
5	828421,1767	739598,5829
5	828420,7189	739598,5979
5	828420,6492	739598,6028
5	828412,1821	739599,2426
5	828405,6657	739597,0251
5	828401,2172	739591,8511
5	828396,6694	739586,5616
5	828393,3433	739576,1762
5	828392,9060	739574,8109
5	828389,0191	739559,8736
5	828390,3088	739545,6925
5	828395,6259	739530,4247
5	828395,6438	739530,3726
5	828395,7768	739529,9342
5	828395,8808	739529,4881
5	828395,9554	739529,0362
5	828396,0003	739528,5803
5	828396,0117	739528,3476
5	828396,5797	739510,6963
5	828396,5683	739510,0134

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

5	828396,5234	739509,5575
5	828396,4583	739509,1543
5	828392,5065	739488,5237
5	828392,4970	739488,4750
5	828392,3930	739488,0289
5	828392,2600	739487,5905
5	828392,0986	739487,1618
5	828391,9096	739486,7446
5	828391,8547	739486,6357
5	828387,7394	739478,6446
5	828387,7218	739469,9628
5	828387,7068	739469,5192
5	828387,6941	739469,3545
5	828386,9240	739460,7300
5	828393,8267	739453,1376
5	828407,2253	739447,8059
5	828407,3160	739447,7690
5	828407,7332	739447,5800
5	828408,1372	739447,3640
5	828408,5262	739447,1221
5	828408,8985	739446,8553
5	828409,2526	739446,5647
5	828409,5869	739446,2516
5	828409,9000	739445,9173
5	828410,1906	739445,5632
5	828410,4574	739445,1909
5	828410,6993	739444,8019
5	828410,9153	739444,3979
5	828411,1043	739443,9807
5	828411,2657	739443,5520
5	828411,3986	739443,1136
5	828411,5027	739442,6675
5	828411,5387	739442,4718
5	828412,5980	739436,2230
5	828425,9144	739435,6056
5	828426,0480	739435,5981
5	828426,5039	739435,5532
5	828426,9558	739435,4786
5	828427,4019	739435,3746
5	828427,8403	739435,2416
5	828428,2690	739435,0803
5	828428,6862	739434,8912
5	828429,0902	739434,6753
5	828429,1951	739434,6135
5	828442,4706	739426,6379
5	828453,7957	739422,1906
5	828469,9628	739418,6312
5	828470,2694	739418,5564
5	828470,7078	739418,4234
5	828471,1365	739418,2621

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

5	828471,5537	739418,0730
5	828471,6131	739418,0434
5	828485,4934	739411,0341
5	828500,1128	739408,5292
5	828500,2963	739408,4952
5	828500,7424	739408,3912
5	828501,1808	739408,2582
5	828501,6095	739408,0969
5	828502,0267	739407,9078
5	828502,0442	739407,8992
5	828514,1057	739401,9093
5	828514,4922	739401,7020
5	828514,8812	739401,4601
5	828515,2281	739401,2127
5	828527,3263	739392,0170
5	828539,4889	739383,7567
5	828543,2744	739381,6209
5	828543,3347	739381,5865
5	828543,7237	739381,3446
5	828544,0960	739381,0778
5	828544,4501	739380,7872
5	828544,7844	739380,4740
5	828545,0976	739380,1397
5	828545,3882	739379,7856
5	828545,6550	739379,4133
5	828545,8969	739379,0243
5	828546,1128	739378,6203
5	828546,3019	739378,2031
5	828546,4632	739377,7744
5	828546,5962	739377,3360
5	828546,7002	739376,8899
5	828546,7748	739376,4380
5	828546,8197	739375,9821
5	828546,8347	739375,5243
5	828546,8197	739375,0665
5	828546,7748	739374,6106
5	828546,7002	739374,1587
5	828546,5962	739373,7126
5	828546,4632	739373,2742
5	828546,3019	739372,8455
5	828546,1270	739372,4572
5	828537,7457	739355,2625
5	828530,5761	739339,4354
5	828530,4779	739339,2278
5	828530,2620	739338,8238
5	828530,0201	739338,4348
5	828529,7533	739338,0625
5	828529,6700	739337,9561
5	828517,9291	739323,2515
5	828507,9027	739308,0433

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828498,5041	739292,6960
5	828498,3548	739292,4627
5	828498,0880	739292,0903
5	828498,0562	739292,0492
5	828487,0948	739277,9817
5	828478,5785	739266,1482
5	828478,4504	739265,9758
5	828478,3769	739265,8817
5	828468,3821	739253,3062
5	828465,2434	739244,3287
5	828465,1028	739243,9601
5	828464,9137	739243,5429
5	828464,6978	739243,1389
5	828464,4559	739242,7499
5	828464,3655	739242,6179
5	828462,9496	739240,6002
5	828473,6900	739233,7282
5	828487,8996	739225,8535
5	828488,0065	739225,7930
5	828488,3955	739225,5511
5	828488,7679	739225,2843
5	828489,1220	739224,9937
5	828489,4563	739224,6806
5	828489,7694	739224,3463
5	828490,0600	739223,9922
5	828490,3268	739223,6198
5	828490,5687	739223,2308
5	828490,7847	739222,8268
5	828490,9737	739222,4096
5	828491,1351	739221,9809
5	828491,2680	739221,5425
5	828491,3720	739221,0964
5	828491,4467	739220,6445
5	828491,4916	739220,1886
5	828491,5065	739219,7308
5	828491,4916	739219,2730
5	828491,4467	739218,8171
5	828491,4263	739218,6739
5	828489,4347	739205,6343
5	828493,6537	739195,9880
5	828493,7075	739195,8618
5	828493,8689	739195,4331
5	828494,0018	739194,9947
5	828494,1058	739194,5486
5	828494,1805	739194,0967
5	828494,2254	739193,6408
5	828494,2403	739193,1830
5	828494,2254	739192,7252
5	828494,1805	739192,2693
5	828494,1058	739191,8174

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828494,0018	739191,3713
5	828493,8689	739190,9329
5	828493,7075	739190,5042
5	828493,6939	739190,4716
5	828491,4754	739185,1911
5	828494,1006	739175,1568
5	828496,3718	739168,2752
5	828507,5599	739167,2169
5	828507,8144	739167,1881
5	828508,2663	739167,1134
5	828508,7124	739167,0094
5	828509,1508	739166,8765
5	828509,5795	739166,7151
5	828509,6161	739166,6998
5	828523,9755	739160,6562
5	828541,5849	739161,0110
5	828542,1837	739160,9975
5	828542,6396	739160,9526
5	828542,7906	739160,9310
5	828562,3709	739157,9177
5	828562,6718	739157,8646
5	828563,0184	739157,7865
5	828581,4827	739153,1288
5	828600,9442	739148,6751
5	828601,1944	739148,6130
5	828601,6328	739148,4800
5	828602,0615	739148,3186
5	828602,4787	739148,1296
5	828602,5701	739148,0837
5	828623,3347	739137,4639
5	828641,3566	739128,2415
5	828658,7012	739119,4653
5	828675,0568	739118,3706
5	828689,0882	739122,5377
5	828689,2694	739122,5889
5	828689,7155	739122,6929
5	828690,1674	739122,7675
5	828690,6233	739122,8124
5	828690,6616	739122,8148
5	828696,1237	739123,1427
5	828697,0010	739123,1403
5	828697,4569	739123,0954
5	828697,9088	739123,0208
5	828698,3549	739122,9168
5	828698,7933	739122,7838
5	828699,2220	739122,6225
5	828699,3801	739122,5547
5	828704,8964	739120,1093
5	828705,0505	739120,0387
5	828713,2412	739116,1678

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828713,3462	739116,1172
5	828713,7502	739115,9012
5	828714,1392	739115,6593
5	828714,5116	739115,3925
5	828714,8657	739115,1019
5	828714,8808	739115,0886
5	828721,7579	739109,0224
5	828722,0770	739108,7225
5	828722,3902	739108,3882
5	828722,6808	739108,0341
5	828722,9476	739107,6618
5	828723,1895	739107,2728
5	828723,2551	739107,1566
5	828731,4250	739092,3613
5	828731,5753	739092,0735
5	828731,7643	739091,6563
5	828731,9257	739091,2276
5	828732,0587	739090,7892
5	828732,1627	739090,3431
5	828732,2373	739089,8912
5	828732,2822	739089,4353
5	828732,2878	739089,3396
5	828732,9302	739076,9366
5	828738,4134	739063,2784
5	828738,5458	739062,9206
5	828738,6788	739062,4822
5	828738,7245	739062,3022
5	828742,2458	739047,6119
5	828750,3154	739040,3659
5	828758,3776	739034,9045
5	828758,7130	739034,6624
5	828759,0671	739034,3719
5	828759,0799	739034,3606
5	828762,1353	739031,6679
5	828765,7768	739030,1089
5	828772,9105	739030,9452
5	828782,5059	739032,3979
5	828782,6401	739032,4169
5	828783,0960	739032,4618
5	828783,1614	739032,4658
5	828793,9885	739033,0737
5	828797,3778	739035,4191
5	828797,4721	739035,4832
5	828797,8611	739035,7251
5	828798,2651	739035,9410
5	828798,6823	739036,1301
5	828799,1110	739036,2914
5	828799,5494	739036,4244
5	828799,9955	739036,5284
5	828800,4474	739036,6031

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828800,9033	739036,6479
5	828801,3611	739036,6629
5	828801,8189	739036,6479
5	828802,2748	739036,6031
5	828802,7267	739036,5284
5	828803,1728	739036,4244
5	828803,6112	739036,2914
5	828804,0399	739036,1301
5	828804,4571	739035,9410
5	828804,8611	739035,7251
5	828805,2501	739035,4832
5	828805,6225	739035,2164
5	828805,9765	739034,9258
5	828806,3109	739034,6127
5	828806,6240	739034,2783
5	828806,9146	739033,9243
5	828807,1814	739033,5519
5	828807,4233	739033,1629
5	828807,6392	739032,7589
5	828807,8283	739032,3417
5	828807,9896	739031,9130
5	828808,1226	739031,4746
5	828808,2266	739031,0285
5	828808,3013	739030,5766
5	828808,3461	739030,1207
5	828808,3611	739029,6629
5	828808,3461	739029,2051
5	828808,3013	739028,7492
5	828808,2266	739028,2973
5	828808,1226	739027,8512
5	828807,9896	739027,4128
5	828807,8283	739026,9841
5	828807,6392	739026,5669
5	828807,4233	739026,1629
5	828807,1814	739025,7739
5	828806,9146	739025,4015
5	828806,6240	739025,0475
5	828806,3109	739024,7131
5	828805,9765	739024,4000
5	828805,6225	739024,1094
5	828805,3444	739023,9067
5	828800,3334	739020,4391
5	828800,2391	739020,3750
5	828799,8501	739020,1331
5	828799,4461	739019,9172
5	828799,0289	739019,7281
5	828798,6002	739019,5668
5	828798,1618	739019,4338
5	828797,7157	739019,3298
5	828797,2638	739019,2552

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

5	828796,8079	739019,2103
5	828796,7425	739019,2063
5	828784,2753	739018,5063
5	828774,8890	739017,0852
5	828774,7548	739017,0662
5	828774,6562	739017,0539
5	828765,5531	739015,9867
5	828765,1958	739015,9541
5	828764,7380	739015,9392
5	828764,2802	739015,9541
5	828763,8243	739015,9990
5	828763,3724	739016,0737
5	828762,9263	739016,1777
5	828762,4879	739016,3106
5	828762,0592	739016,4720
5	828761,9830	739016,5041
5	828755,5938	739019,2395
5	828755,2528	739019,3964
5	828754,8488	739019,6124
5	828754,4598	739019,8542
5	828754,0875	739020,1211
5	828753,7334	739020,4116
5	828753,7206	739020,4229
5	828750,1578	739023,5628
5	828742,0684	739029,0426
5	828741,7330	739029,2846
5	828741,3789	739029,5752
5	828741,3175	739029,6297
5	828731,2700	739038,6517
5	828730,9970	739038,9103
5	828730,6839	739039,2447
5	828730,3933	739039,5988
5	828730,1265	739039,9711
5	828729,8846	739040,3601
5	828729,6687	739040,7641
5	828729,4796	739041,1813
5	828729,3183	739041,6100
5	828729,1853	739042,0484
5	828729,1396	739042,2284
5	828725,2298	739058,5393
5	828719,5038	739072,8024
5	828719,3714	739073,1602
5	828719,2384	739073,5986
5	828719,1344	739074,0447
5	828719,0598	739074,4966
5	828719,0149	739074,9525
5	828719,0093	739075,0482
5	828718,3900	739087,0052
5	828711,5864	739099,3262
5	828706,3628	739103,9338

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013”**

5	828699,1465	739107,3442
5	828695,2629	739109,0659
5	828692,3032	739108,8882
5	828677,8369	739104,5919
5	828677,6557	739104,5407
5	828677,2096	739104,4367
5	828676,7577	739104,3621
5	828676,3018	739104,3172
5	828675,8440	739104,3022
5	828675,3862	739104,3172
5	828675,3765	739104,3178
5	828656,3446	739105,5917
5	828655,8984	739105,6359
5	828655,4465	739105,7106
5	828655,0004	739105,8146
5	828654,5620	739105,9475
5	828654,1333	739106,1089
5	828653,7161	739106,2979
5	828653,6517	739106,3301
5	828635,0300	739115,7524
5	828635,0016	739115,7669
5	828616,9578	739125,0005
5	828596,9714	739135,2224
5	828578,2822	739139,4993
5	828578,1315	739139,5355
5	828559,9148	739144,1308
5	828541,2604	739147,0016
5	828522,7714	739146,6291
5	828522,1726	739146,6428
5	828521,7167	739146,6876
5	828521,2648	739146,7623
5	828520,8187	739146,8663
5	828520,3803	739146,9992
5	828519,9516	739147,1606
5	828519,9150	739147,1759
5	828505,1740	739153,3801
5	828490,4564	739154,7722
5	828490,2019	739154,8010
5	828489,7500	739154,8756
5	828489,3039	739154,9797
5	828488,8655	739155,1126
5	828488,4368	739155,2740
5	828488,0196	739155,4630
5	828487,6156	739155,6790
5	828487,2266	739155,9208
5	828486,8543	739156,1877
5	828486,5002	739156,4782
5	828486,1659	739156,7914
5	828485,8527	739157,1257
5	828485,5622	739157,4798

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

5	828485,2953	739157,8521
5	828485,0535	739158,2411
5	828484,8375	739158,6451
5	828484,6485	739159,0623
5	828484,4871	739159,4910
5	828484,4230	739159,6896
5	828483,9058	739161,3769
5	828480,7366	739170,9796
5	828480,6224	739171,3617
5	828480,6118	739171,4016
5	828477,3306	739183,9431
5	828477,2372	739184,3493
5	828477,1625	739184,8012
5	828477,1176	739185,2571
5	828477,1027	739185,7149
5	828477,1176	739186,1727
5	828477,1625	739186,6286
5	828477,2372	739187,0805
5	828477,3412	739187,5266
5	828477,4741	739187,9650
5	828477,6355	739188,3937
5	828477,6491	739188,4263
5	828479,6243	739193,1276
5	828475,7954	739201,8820
5	828475,7416	739202,0082
5	828475,5802	739202,4369
5	828475,4473	739202,8753
5	828475,3433	739203,3214
5	828475,2686	739203,7733
5	828475,2237	739204,2292
5	828475,2088	739204,6870
5	828475,2237	739205,1448
5	828475,2686	739205,6007
5	828475,2890	739205,7439
5	828476,8509	739215,9703
5	828466,7102	739221,5901
5	828466,6033	739221,6506
5	828466,3306	739221,8164
5	828451,4091	739231,3636
5	828451,2928	739231,4397
5	828450,9204	739231,7065
5	828450,5663	739231,9971
5	828450,2320	739232,3102
5	828449,9189	739232,6445
5	828449,6283	739232,9986
5	828449,3615	739233,3710
5	828449,1196	739233,7600
5	828448,9036	739234,1640
5	828448,7146	739234,5812
5	828448,6227	739234,8148

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013”**

5	828447,5677	739237,6448
5	828447,4983	739237,8399
5	828447,3653	739238,2783
5	828447,2613	739238,7244
5	828447,1867	739239,1763
5	828447,1418	739239,6322
5	828447,1268	739240,0900
5	828447,1418	739240,5478
5	828447,1867	739241,0037
5	828447,2613	739241,4556
5	828447,3653	739241,9017
5	828447,4983	739242,3401
5	828447,6596	739242,7688
5	828447,8487	739243,1860
5	828448,0646	739243,5900
5	828448,2878	739243,9509
5	828449,7070	739246,0972
5	828449,7257	739246,1253
5	828449,8161	739246,2573
5	828452,3482	739249,8654
5	828455,5574	739259,0446
5	828455,6980	739259,4132
5	828455,8871	739259,8304
5	828456,1030	739260,2344
5	828456,3449	739260,6234
5	828456,6117	739260,9957
5	828456,6852	739261,0898
5	828467,3131	739274,4619
5	828475,8106	739286,2693
5	828475,9387	739286,4418
5	828475,9705	739286,4829
5	828486,7708	739300,3436
5	828496,0237	739315,4530
5	828496,1491	739315,6502
5	828506,4162	739331,2235
5	828506,4401	739331,2596
5	828506,7069	739331,6319
5	828506,7902	739331,7383
5	828518,1842	739346,0084
5	828525,0339	739361,1294
5	828525,1179	739361,3081
5	828530,7154	739372,7917
5	828519,3060	739380,5406
5	828519,0030	739380,7584
5	828507,2846	739389,6653
5	828496,7367	739394,9036
5	828482,0937	739397,4125
5	828481,9102	739397,4465
5	828481,4641	739397,5505
5	828481,0257	739397,6835

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

5	828480,5970	739397,8448
5	828480,1798	739398,0339
5	828480,1204	739398,0635
5	828466,0904	739405,1484
5	828450,2462	739408,6367
5	828449,9396	739408,7115
5	828449,5012	739408,8445
5	828449,1926	739408,9574
5	828436,8086	739413,8206
5	828436,6885	739413,8690
5	828436,2713	739414,0581
5	828435,8673	739414,2740
5	828435,7624	739414,3358
5	828423,5004	739421,7025
5	828406,3150	739422,4992
5	828406,1814	739422,5067
5	828405,7255	739422,5516
5	828405,2736	739422,6262
5	828404,8275	739422,7303
5	828404,3891	739422,8632
5	828403,9604	739423,0246
5	828403,5432	739423,2136
5	828403,1392	739423,4296
5	828402,7502	739423,6715
5	828402,3779	739423,9383
5	828402,0238	739424,2289
5	828401,6895	739424,5420
5	828401,3764	739424,8763
5	828401,0858	739425,2304
5	828400,8190	739425,6027
5	828400,5771	739425,9917
5	828400,3611	739426,3957
5	828400,1721	739426,8129
5	828400,0107	739427,2416
5	828399,8778	739427,6800
5	828399,7737	739428,1261
5	828399,7377	739428,3218
5	828398,3933	739436,2526
5	828387,1474	739440,7277
5	828387,0567	739440,7645
5	828386,6395	739440,9536
5	828386,2355	739441,1695
5	828385,8465	739441,4114
5	828385,4742	739441,6782
5	828385,1201	739441,9688
5	828384,7858	739442,2820
5	828384,5561	739442,5228
5	828374,4992	739453,5847
5	828374,4157	739453,6782
5	828374,1251	739454,0322

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

5	828373,8583	739454,4046
5	828373,6164	739454,7936
5	828373,4005	739455,1976
5	828373,2114	739455,6148
5	828373,0501	739456,0435
5	828372,9171	739456,4819
5	828372,8131	739456,9280
5	828372,7385	739457,3799
5	828372,6936	739457,8358
5	828372,6786	739458,2936
5	828372,6936	739458,7514
5	828372,7063	739458,9161
5	828373,7224	739470,2962
5	828373,7428	739480,3619
5	828373,7578	739480,8055
5	828373,8027	739481,2614
5	828373,8773	739481,7133
5	828373,9813	739482,1594
5	828374,1143	739482,5978
5	828374,2757	739483,0265
5	828374,4647	739483,4437
5	828374,5196	739483,5526
5	828378,9463	739492,1484
5	828382,5619	739511,0237
5	828382,0533	739526,8294
5	828377,7850	739539,0856
5	828367,5490	739514,8095

El área a sustraer corresponde a la Bocatoma, Canal de Conducción, Red de Distribución y área de reasentamiento.

PARAGRAFO. Queda excluida de la presente sustracción las áreas correspondientes a la Línea de Transmisión Eléctrica que atraviesa el predio, el área de ronda de las corrientes de agua y las mismas.

ARTICULO SEGUNDO: Efectuar la reintegración a la Reserva Forestal de la Amazonía declarada mediante la Ley 2º de 1959, y que corresponde al área relacionada con la captación y conducción de agua del canal El Molino, sustraída inicialmente mediante Resolución 423 de 2013. El polígono que se restituye como Reserva Forestal está definido por las siguientes coordenadas en el sistema MAGNAColombia Bogota):

Punto	Coordenadas X	Coordenadas Y
25	828751,211	739704,286
26	828782,001	739639,325
27	828778,084	739570,53
28	828823,312	739539,788
29	828845,168	739494,682
30	828907,154	739485,604
31	828961,808	739469,517

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013"

32	828991,595	739453,73
33	829050,154	739429,139
34	829051,302	739428,975
35	829113,487	739359,919
36	829113,659	739359,212
37	829128,09	739302,623
38	829157,906	739281,176
39	829185,664	739279,011
40	829210,595	739294,971
41	829233,547	739308,386
42	829283,312	739263,417
43	829331,927	739226,617
44	829346,950	739202,045
45	829346,737	739200,934
46	829341,086	739181,364
47	829340,355	739180,408
48	829339,485	739179,578
49	829338,496	739178,893
50	829353,677	739162,785
51	829385,356	739133,534
52	829412,151	739081,565
53	829434,330	739044,719
54	829507,410	739019,695
55	829551,842	739043,139
56	829581,741	739035,465
57	829582,923	739035,761
58	829618,927	739001,273
59	829638,893	738982,268
60	829672,757	738940,116
61	829667,293	738888,294
62	829678,982	738818,061
63	829678,993	738818,014
64	829690,389	738769,597
65	829703,768	738718,710
66	829703,919	738717,983
67	829704,001	738717,246
68	829745,097	738665,284
69	829799,006	738622,028
70	829827,497	738600,995
71	829881,113	738575,012
72	829881,755	738574,686
73	829931,250	738550,937
74	829975,853	738532,384
75	829976,691	738532,013
76	829996,555	738521,796
77	830038,410	738505,100
78	830039,061	738504,796
79	830102,205	738484,828
80	830102,353	738484,784

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013”**

81	830149,500	738468,398
82	830206,583	738451,265
83	830272,441	738445,181
84	830272,862	738445,134
85	830355,252	738431,813
86	830454,745	738428,499
87	830455,662	738428,182
88	830456,535	738427,755
89	830519,948	738391,309
90	830520,351	738391,098
91	830573,612	738368,099
92	830574,592	738367,543
93	830619,567	738341,266
94	830619,844	738341,129
95	830649,246	738312,346
96	830649,181	738311,4
97	830661,588	738267,04
98	830694,375	738252,914
99	830766,601	738217,163
100	830775,15	738178,11
101	830775,215	738177,37
102	830775,106	738139,985
103	830797,314	738101,866
104	830832,522	738091,737
105	830862,624	738086,285
106	830898,856	738096,896
107	830899	738096,922
108	830964,136	738100,436
109	830965,181	738100,296
110	830963,324	738086,42
111	830962,279	738086,56
112	830901,398	738083,129
113	830901,32	738083,115
114	830863,656	738072,308
115	830831,188	738077,78
116	830789,506	738090,146
117	830788,182	738090,979
118	830761,15	738138,72
119	830761,241	738176,509
120	830753,177	738213,129
121	830697,546	738239,273
122	830696,008	738239,004
123	830659,388	738253,211
124	830635,205	738312,483
125	830613,503	738328,647
126	830567,191	738355,652
127	830513,665	738378,797
128	830450,277	738415,21

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE
MAYO DE 2013"**

129	830352,237	738418,141
130	830271,104	738431,247
131	830204,822	738437,377
132	830204,734	738437,388
133	830146,401	738454,585
134	830098,310	738471,381
135	830032,812	738492,265
136	829991,256	738508,834
137	829990,449	738509,193
138	829970,596	738519,404
139	829925,332	738538,250
140	829875,105	738562,363
141	829823,204	738587,663
142	829822,206	738588,027
143	829788,478	738612,801
144	829788,378	738612,916
145	829738,543	738652,909
146	829737,799	738653,333
147	829690,068	738715,776
148	829676,853	738766,023
149	829665,376	738814,765
150	829653,272	738887,913
151	829653,252	738889,044
152	829659,370	738935,634
153	829659,128	738936,685
154	829633,500	738969,321
155	829605,933	738990,955
156	829606,175	738992,17
157	829606,182	738992,1954
158	829605,539	738993,2252
159	829582,611	739019,7175
160	829553,407	739028,933
161	829506,488	739005,4554
162	829505,389	739005,6065
163	829430,395	739031,2835
164	829399,186	739076,278
165	829375,775	739123,3258
166	829341,04	739153,2024
167	829319,586	739178,1549
168	829319,459	739179,33
169	829319,514	739180,5107
170	829319,749	739181,6692
171	829332,449	739201,7126
172	829320,739	739218,1932
173	829276,012	739251,4652
174	829234,014	739292,2925
175	829218,683	739283,5341
176	829189,835	739265,6463
177	829151,717	739268,6169
178	829151,287	739268,8382

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 423 DEL 7 DE MAYO DE 2013”

179	829114,666	739298,599
180	829100,028	739355,966
181	829048,272	739415,233
182	828984,246	739441,788
183	828957,75	739456,093
184	828903,877	739471,954
185	828845,205	739480,679
186	828803,417	739508,135
187	828803,442	739509,43
188	828803,683	739510,703
189	828810,09	739534,622
190	828763,829	739570,21
191	828767,967	739638,056
192	828738,449	739698,526

ARTICULO TERCERO.- Notificar el presente acto administrativo al representante legal de EMGESA S.A. E.S.P., o a su apoderado legalmente constituido.

ARTICULO CUARTO –Comunicar el presente acto administrativo al Municipio de Garzón - Huila, a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, a la Autoridad Nacional de Licencias Ambiental – ANLA y a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO QUINTO.- Publicar el presente acto administrativo en el Diario Oficial y en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

ARTÍCULO SEXTO. – 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 10 JUL 2014.

Luiz Stella Pulido Pérez

LUZ STELLA PULIDO PÉREZ

Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (E)

Proyectó:
Expediente:

W

Lenny Guerrero Abogada.-María Stella Sáchica / Abogada
SRF0166

