



Libertad y Orden

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

2502

RESOLUCIÓN No. _____

(01 DIC 2017)

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

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

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

CONSIDERANDO

Antecedentes

Que con los radicados No. E1-2016-012257 del 28 de abril de 2016 y el radicado No. E1-2016-12596 del 3 de mayo de 2016, la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, remite información para la evaluación de la solicitud de sustracción definitiva y temporal de áreas ubicadas en la Reserva Forestal del Río Magdalena, establecida mediante la Ley 2ª de 1959 y de la Reserva Forestal Protectora Productora la Cuenca Alta del Río Bogotá, para el desarrollo del proyecto "*Subestación Norte 500 KV y Líneas de Transmisión Norte – Tequendama 500 KV y Norte – Sogamoso 500 KV primer refuerzo de red del área oriental, obras que hacen parte de la convocatoria UPME 01 de 2013*", localizados en los municipios de Albán, Anolaima, Cachipay, Carmen de Carupa, Cogua, Gachancipá, Guayabal de Siquima, La Mesa, La Vega, Nemocón, Pacho, San Antonio de Tequendama, San Francisco, Sasaima, Simijaca, Soacha, Supatá, Susa, Sutatausa, Tausa, Tena, Zipacón en el departamento de Cundinamarca, Briceño, Caldas, Chiquinquirá, Saboyá en el departamento de Boyacá y Albania, Betulia, Bolívar, El Carmen de Chucurí, Jesús Maria, La Paz, San Vicente de Chucurí, Santa Helena de Opón, Simacota, Sucre, Vélez en el departamento de Santander.

Que a través del Auto No. 200 del 17 de mayo de 2016, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, dio inicio a la evaluación de la solicitud de sustracción definitiva y temporal de áreas ubicadas en la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la Ley 2ª de 1959 y en la Reserva Forestal Protectora Productora la Cuenca Alta del Río Bogotá, para el desarrollo del proyecto "*Subestación Norte 500 KV y Líneas de Transmisión Norte – Tequendama 500 KV y Norte – Sogamoso 500 KV primer refuerzo de red del*

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

área oriental, obras que hacen parte de la convocatoria UPME 01 de 2013", por solicitud de la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.999.082-3, aperturando el expediente No. SRF- 0393.

Que mediante el radicado No. E1-2016-021020 del 9 de agosto de 2016, la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.999.082-3, presentó información dando alcance a la comunicación E1-2016-012257 del 28 de abril de 2016, a través de la cual se solicitó sustracción temporal y definitiva de unas áreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la Ley 2ª de 1959, para el proyecto UPME 01 de 2013.

Que los días 9, 10, 11 y 12 de agosto de 2016, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, realizó visita al área solicitada en sustracción temporal y definitiva de la Reserva Forestal Río Magdalena, establecida en la Ley 2ª de 1959, cuyo fin era verificar las condiciones biofísicas del áreas y corroborar la información presentada por el peticionario..

Que mediante el Auto No. 210 del 14 de junio de 2017, Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, desglosó del expediente SRF393, todas las actuaciones administrativas relacionadas con la solicitud de sustracción definitiva y temporal de un área ubicada en la Reserva Forestal del Río Magdalena, establecida en la Ley 2ª de 1959, para el desarrollo del proyecto UPME 01 de 2013, conservándose en el mismo la actuación relacionada con la sustracción de área de la Reserva Forestal Protectora Productora la Cuenca Alta del Río Bogotá, para el citado proyecto.

Que en virtud de lo anterior, se dio apertura al expediente SRF436, en el cual se adelantó la evaluación de la solicitud de sustracción definitiva y temporal de un área ubicada en la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la Ley 2ª de 1959, para el desarrollo del proyecto UPME 01 de 2013, incluyendo el concepto técnico No 128 del 15 de noviembre de 2016, referente a la evaluación de los aspectos técnicos de la sustracción de área de la Reserva en comento.

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 128 del 15 de noviembre de 2016, en el marco de lo establecido en la Resolución No.1526 de 2012, para atender la solicitud de sustracción definitiva y temporal de unas áreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena, establecida en la Ley 2ª de 1959, presentada por la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.999.082-3, para el desarrollo del proyecto UPME 01 de 2013, cuyo objeto consiste en los diseños, adquisición de los suministros, construcción, operación y mantenimiento de la Subestación Norte 500 kV y la Línea de transmisión Sogamoso – Norte – Tequendama 500 kV- Primer Refuerzo de Red del Área Oriental.

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

Dentro del concepto en comento se determinó en relación a lo evidenciado en visita a campo, lo siguiente:

"(...)"

3. VISITA TÉCNICA

La salida de verificación técnica en campo permitió confirmar que el trazado de las áreas solicitadas en sustracción temporal y definitiva de la Forestal del Río Magdalena se ubican en los municipios de Simacota, Cimitarra, Landázuri Reserva, Bolívar, La Paz y Vélez, departamento de Santander y en la reserva Forestal Protectora Productora la Cuenca Alta del Río Bogotá, en los municipios de Nemocón, departamento de Cundinamarca.

Durante la visita se pudieron confirmar aspectos como cobertura vegetal, uso actual del suelo, geomorfología y vías de acceso. A continuación se presentan las características generales de los sitios de interés:

El recorrido inició en el municipio de Simacota (Santander), donde se proyecta la instalación del centro de Acopio Santo Domingo solicitado como sustracción temporal. El área hace parte de una zona plana con cobertura de pastos limpios (Fotografía 1), donde se pretende establecer un campamento durante la fase de construcción del proyecto.

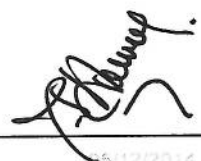
En el municipio de Vélez (Santander), se visitaron los sitios de torre solicitados en sustracción definitiva T190, T191 y T192, localizados en zonas de lomerío con coberturas de pastos limpios (Fotografía 2). En estos lugares se proyecta realizar el aprovechamiento entre vanos a partir de brechas de 5 m.

Posteriormente, como sitio de uso temporal se visitó el área donde se proyecta el Centro de Acopio Cimitarra, cuya cobertura es de pastos limpios rodeados de algunos parches de vegetación secundaria, con presencia de ganado. Hay facilidad en el acceso, ya que el lugar se encuentra a un costado de la vía que comunica Cimitarra- Landázuri.

En el municipio de Landázuri (Santander), se encuentra la franja de captación solicitada temporalmente sobre el río Guayabito afluente del río Carare (Fotografía 3). La zona presenta un acceso hasta la ribera, donde se proyecta la entrada de un vehículo pequeño o carrotanque adaptado para captación. La vegetación observada es de tipo protector aislada por parches de pastos limpios y enmalezados.

Entre los municipio de Vélez y Bolívar (Santander) se encontraron coberturas de pastos limpios y pastos arbolados en los sitios de torre T243, T255A, T265, plazas de tendido denominadas como 27-1 y 29, además del área donde se proyecta el centro de acopio Bolívar (Fotografía 4).

Los sitios de torre T285, T286, T288, T289, se encuentran en una zona de lomeríos, con una matriz predominante de pastos limpios y presencia de cultivos (principalmente mora).



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

	
<i>Fotografía 1. Patos limpios – Centro de Acopio Santo Domingo</i>	<i>Fotografía 2. Patos limpios – Torres 190 y 191</i>
	
<i>Fotografía 3. Franja de Captación río Guayabito</i>	<i>Fotografía 4. Pastos limpios - Centro de acopio Bolívar</i>
	
<i>Fotografía 5. Pastos limpios entre los sitios de T288 y T289</i>	<i>Fotografía 6. Zonas de cultivos y pastos limpios</i>

(...)

La visita técnica de reconocimiento permitió confirmar que el recorrido del proyecto Subestación Norte 500 kV y líneas de transmisión Norte – Tequendama 500kV y Norte – Sogamoso 500 kV, presenta zonas donde la conectividad ecológica es baja, consecuencia de una amplia intervención antrópica por vías, áreas extensas de pastos limpios con presencia de ganado y zonas de cultivos.

Durante los recorridos no se observó la posible intervención de cuerpos de agua superficial, manantiales o afloramientos de agua subterránea.

En el concepto técnico se evaluó la información soporte de la solicitud de sustracción definitiva y temporal del área de la Reserva Forestal del Río Magdalena, establecida mediante Ley 2ª de 1959, la información adicional presentada por la peticionaria y lo evidenciado en la visita técnica, de lo cual se considero lo siguiente:

“(...)

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

4. CONSIDERACIONES

En relación al área solicitada a sustraer en la Reserva Forestal Río Magdalena

La ampliación de la "Subestación Norte 500 Kv e implementación de la Línea de Transmisión Norte – Tequendama 500 Kv" se constituyen en obras de un proyecto de relevancia para la generación de transmisión eléctrica en el área oriental del país, particularmente para la ciudad de Bogotá.

El proyecto requiere la intervención de un área de la Reserva Forestal del Río Magdalena para la adecuación del trazado para instalación de las torres eléctricas en aproximadamente 53 km que cubren los municipios de Bolívar, Vélez y La Paz, en el departamento de Santander. Para la implementación de locaciones de apoyo y servicios de soporte, se requiere la intervención de áreas para la ubicación de plazas de tendido, campamento, centros de acopio y captación de aguas superficiales. Para tal fin, se solicita sustracción definitiva de un área total de 40,15 ha correspondientes a la localización de 111 torres y sustracción de manera temporal de las áreas propuestas para la infraestructura asociada. Adicionalmente, el solicitante determinó solicitar áreas para sustracción temporal correspondientes al área de servidumbre entre cada una de las torres (cuyas distancias oscilan entre 200 y 600 máx), bajo la denominación de vanos. El área total solicitada para éstas áreas temporales es de 79,1 ha. En éstos, se pretende realizar tres tipos de intervención de acuerdo a las condiciones y circunstancias del sector:

- Cota roja: Aprovechamiento forestal y podas en coberturas naturales e intervenidas que superen la altura de 8 m que puedan interferir con el izado del cableado.
- Brecha de 5 m: apertura de brecha en coberturas naturales que están por debajo de los 8 metros.
- Sin intervención

El área solicitada a sustraer (ASS) de manera definitiva fue definida como el área correspondiente a la servidumbre de 60 x 60 m para cada una de las torres, lo que equivale a 0,36 ha por torre, para un total de 40,1 ha. No obstante, el área efectiva de torre es de 30 x 30 m. El solicitante señaló que el criterio para determinar el ASS por torre respondió a la distribución de equipos y la eventual necesidad de realizar aprovechamiento forestal alrededor y así garantizar el despeje y mantenimiento del área de la torre. De acuerdo a este criterio y considerando que la línea de servidumbre no es sustraible, se estimó que el área de 0,36 ha por torre es viable en cuanto ya excede al área efectiva de la torre y en consecuencia, es suficiente para permitir el despeje y funcionalidad requeridas técnicamente.

Se solicitó un área temporal de 3,65 ha para el establecimiento de las plazas de tendido en el área de servidumbre con el objetivo de apoyar la labor del izado de las torres.

Adicionalmente, se solicitó la sustracción temporal de áreas de vanos con el propósito de realizar despeje de individuos o coberturas durante el izado del cableado. No se encontró soporte suficiente para viabilizar la solicitud de sustracción de las áreas denominadas "cota roja" puesto que en este caso se puede proceder a realizar el aprovechamiento forestal selectivo que se requiera para los individuos que superen esta medida.

Similarmente, para el caso de las áreas solicitadas en vanos denominadas "brecha de 5 metros" se encontró que a lo largo de todo el trazado se definieron indistintamente para coberturas naturales e intervenidas tales como bosque de

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

galería, pastos arbolados, pastos limpios, mosaico de cultivos, vegetación secundaria y/o en transición. En la información aportada se estableció que esta modalidad se especificaba para coberturas naturales por debajo de los 8 metros por lo cual no se encuentra necesaria la apertura de este tipo de corredores en áreas de pastos arbolados, limpios y áreas de cultivos en donde se puede realizar el manejo respectivo mediante el aprovechamiento forestal selectivo en caso de requerirlo. Debe anotarse que se considere la realización de un aprovechamiento forestal único se requiere realizar el respectivo trámite de permiso de aprovechamiento ante la autoridad competente.

Por su parte tampoco se encuentra viable la apertura de brechas de 5 metros en coberturas de bosque de galería y vegetación secundaria puesto que dada la modalidad de sustracción solicitada (temporal), la compensación correspondiente se limita a procesos de rehabilitación que para el caso de este tipo de coberturas se considera insuficiente para reestablecer los estados estructurales y sucesionales previos a la intervención.

Por último, las áreas a intervenir que se denominaron "Intervención de cobertura" en la Tabla 8.8 y las Figuras 8-25 a 8-34 del capítulo 8 ASS de la documentación remitida, abarcan la remoción del total del ancho del área de servidumbre si bien se hizo mención que en ningún caso se superarían los 5 m. Reúne también coberturas como pastos arbolados y limpios para las que no se explica la necesidad de su remoción entendiendo que existe amplio nivel de maniobrabilidad en estas coberturas que se caracterizan por ser despejadas y en las que nuevamente se puede hacer el aprovechamiento forestal puntual. También se incluye en esta categoría la cobertura de bosque de galería, cuyo carácter protector de las rondas hídricas se vería en detrimento con una remoción total.

Por su parte, se estimó que el área de 3,56 ha para la franja de captación solicitada localizada en el Río Guayabito no requiere ser sustraída puesto que en dicha área existe un acceso previo directo a la ribera por donde harán ingreso los vehículos, que no requiere modificación alguna y tampoco se contempla remoción de coberturas u otro tipo de intervención que genere un cambio en el uso del suelo. El empleo de la zona se limitará al acceso de carrotanques para el abastecimiento y la implementación de una motobomba para la captación.

Por otro lado el campamento Santo Domingo y los centros de acopio Bolívar y Cimitarra dispuestos como sitios almacenamiento durante la etapa de construcción se localizan en zonas planas y con coberturas predominantes de pastos limpios y la intervención a realizar en dichas áreas implica un cambio de uso del suelo por la instalación de infraestructura de liviana a moderada y localización de maquinaria por lo cual se encuentra viable de sustraer para los propósitos definidos en estas áreas.

Por último, en cuanto a las trece (13) plazas de tendido solicitadas en sustracción temporal, éstas se localizarán mayoritariamente en coberturas de pastos limpios y pastos enmalezados a lo largo de todo el trazado de la línea contribuyendo a la labor del izado. Estas áreas oscilan 0,01 ha y 0,06 ha y se encuentra que su implementación no representa mayor afectación de los servicios ecosistémicos de la reserva en cuanto en su uso se limita a la ubicación de los equipos y herramientas para el tendido de los conductores.

De acuerdo al análisis precedente, el área viable de sustracción definitiva es de 39,6 ha correspondiente a 111 torres de 0,36 ha cada una. La sustracción temporal, excluidas las áreas de vanos y la franja de captación se redujo de 95 ha 11,76 ha.

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

En cuanto a la afectación de los servicios ecosistémicos prestados por la Reserva Forestal, la intervención del proyecto ocurrirá puntualmente en las áreas de localización de las torres, principalmente por la remoción de coberturas vegetales. En este sentido, se estimó que la cobertura más intervenida en el AID del trazado será la vegetación secundaria, con 79,88 ha, seguida por los pastos arbolados (52,88 ha). De manera general, se observó que el territorio por donde se definió el trazado, corresponde a una matriz mixta de coberturas, en las que se evidencian claramente procesos de potrerización en las coberturas naturales originales. No obstante en el paisaje prevalecen algunas cuantas áreas significativas de fragmentos boscosos. Para el diseño del trazado, la empresa procuró que la localización de las torres se hiciera en coberturas de pastos limpios, pastos arbolados y mosaicos de pastos, cultivos y espacios naturales y se optó por su ubicación en lomas altas, en cuanto fue posible.

Se contempla la localización de cinco (5) torres en coberturas de bosque de galería, definiendo un aprovechamiento de 12,44 m³ de volumen comercial y 15,09 m³ de volumen total, aproximadamente. En la cobertura de bosque denso a la altura de las torres 256 a 260, en el municipio de Bolívar se proyecta la localización de cuatro (4) torres, que se encuentran sobre la formación de Dolinas que es característica del área. Dentro de la zonificación ambiental propuesta esta área se identificó como un área con sensibilidad muy alta para el medio biótico y en el resultado final del análisis se determinó como categoría de exclusión. Dada la estructura particular de esta formación geológica está en consideración el uso de explosivos para el establecimiento de las estructuras. El fragmento boscoso es el parche más extenso dentro de la matriz de coberturas a lo largo de la línea, en el que se evidenció en la visita de campo un bosque con estructura terciaria de apariencia funcional, por lo cual la intervención en este sector deberá tomar en consideración la categoría de zonificación procurando una mínima intervención y en lo posible se deberá considerar la instalación aérea de las torres.

Dada la potencial alteración temporal y definitiva de coberturas y en consecuencia de nichos específicos empleados por la fauna asociada, se refuerza la conveniencia de eliminar las áreas a intervenir en vanos. La modificación de las coberturas en las áreas efectivas de torre, se constituye en una afectación para el tránsito y empleo de los hábitats que tiene una incidencia relativa en la fauna, dadas las condiciones previas de transformación de las coberturas, infiriendo que las especies presentes tienen una capacidad adquirida de emplear una matriz mixta de coberturas. Esta afectación puede ser notable para la avifauna, la cual verá modificadas sus trayectorias de vuelo por la instalación del cableado.

Respecto a la conectividad ecológica, se identificó que la linealidad del proyecto puede segmentar algunos parches derivando en un aumento de los mismos principalmente en la cobertura de vegetación secundaria, no obstante se determinó que no aumenta significativamente el aislamiento entre parches dado que el proyecto sólo afectaría una franja de 60 m. Se señala además que el trazado genera una subdivisión sobre los ecosistemas más dominantes. En tal sentido, se infiere una afectación en cuanto a la conexión de los ecosistemas y el empleo de hábitats de las poblaciones de fauna y flora. No obstante el análisis realizado se hizo considerando la intervención de 60 m incluyendo las áreas de vanos, lo que soporta la inviabilidad de generar mayores corredores que potencialicen la fragmentación particularmente en los ecosistemas como el bosque de galería y el bosque denso, donde fueron hallados los mayores números de especies de algunos grupos como las aves y los mamíferos.

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

Puede considerarse como la afectación de mayor magnitud y relevancia desde el punto de vista paisajístico y estético, la modificación del paisaje por la incorporación de elementos artificiales en una trayectoria aproximada de 50 km.

La afectación al recurso hídrico es limitada, en cuanto el empleo de agua se realizará durante el periodo de construcción, el cual tendrá una duración de 19 meses, si bien se estimó la captación el Río Guayabito por un periodo de 480 días. Dado que se determinó que de acuerdo al índice de escasez calculado, no hay restricciones de uso aún en época de estiaje para este cuerpo de agua, se estima que los requerimientos de uso del proyecto no interferirán con la dinámica hídrica natural de este cuerpo de agua. En relación con los usuarios del recurso, se estableció un número pequeño de usuarios de las viviendas aledañas al área de la captación, infiriendo que no se verá comprometido su acceso al recurso por los resultados del índice de escasez.

La revisión cartográfica realizada determinó que existe una decisión previa de uso en el área norte del trayecto de la línea, a la altura del municipio de Landázuri. Esta área corresponde al Distrito de Manejo Integrado Yariguíes. En este sentido, el solicitante deberá tramitar ante la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS- la sustracción respectiva del área y se acogerá a las decisiones que esta autoridad manifieste de acuerdo al Plan de Manejo o régimen de uso establecido para la figura.

(....)"

Hechas las anteriores consideraciones de orden técnico, este Ministerio conceptúa que es viable la sustracción de unas áreas dentro de la de la Reserva Forestal del Río Magdalena, establecida por la Ley 2ª de 1959, distribuidas de la siguiente manera: de manera definitiva de 39,6 ha para llevar a cabo la instalación de ciento once (111) torres de transmisión eléctrica de 0,36 ha cada una, y la sustracción temporal de 11,66 ha para la implementación de un (1) campamento, dos (2) centros de acopio y once (11) plazas de tendido, dentro del proyecto *"Subestación Norte 500 KV y Líneas de Transmisión Norte – Tequendama 500 KV y Norte – Sogamoso 500 KV primer refuerzo de red del área oriental, obras que hacen parte de la convocatoria UPME 01 de 2013"*. Las coordenadas del área sustraída se indicarán en el anexo del presente acto administrativo.

El concepto técnico en mención señala las condiciones y obligaciones a las cuales queda sujeta la sustracción efectuada, las que se indicarán en la parte resolutive del presente acto administrativo.

FUNDAMENTOS JURÍDICOS

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

Que a través del artículo 1º de la Ley 2ª de 1959 y el Decreto 111 de 1959, se establecieron con carácter de "Zonas Forestales Protectoras" y "Bosques de Interés General", las áreas de reserva forestal nacional del Pacífico, Central, **del Río Magdalena**, de la Sierra Nevada de Santa Marta, de la Serranía de los Motilones, del

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

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 c)** del artículo 1 de la Ley 2ª de 1959 dispuso:

"c) Zona de Reserva Forestal del Río Magdalena, comprendida dentro de los siguientes límites generales: Partiendo de la confluencia del Río Negro con el Río Magdalena, aguas abajo de este último, hasta su confluencia con el Río Caño Regla, y siguiendo este río y su subsidiario el Río La Honda hasta encontrar el divorcio de aguas de este río con el Río Nechí; de allí hacia el Norte, hasta encontrar el divorcio de aguas del Río Nechí con los afluentes del Río Magdalena, y por allí hasta la cabecera de la Quebrada Juncal, siguiendo esta quebrada hasta su confluencia con el Río Magdalena, y bajando por ésta hasta Gamarra; de allí al Este hasta la carretera Ocaña-Pueblonuevo; se sigue luego por el divorcio de aguas de la Cordillera de Las Jurisdicciones, hasta el Páramo de Cachua y la cabecera del Río Pescado; por este río abajo hasta su confluencia con el Río Lebrija, y de allí, en una línea recta hacia el Sur, hasta la carretera entre Vélez y Puerto Olaya, y de allí una línea recta hasta la confluencia del Río Negro con el Río Magdalena, punto de partida; (...)"

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que el artículo 10 de la Resolución en comento señala en relación con las medidas de compensación *"En los casos en que proceda la sustracción de las áreas de reserva forestal, sea esta temporal o definitiva, la autoridad ambiental competente impondrá al interesado en la sustracción, las medidas de compensación, restauración y recuperación a que haya lugar, sin perjuicio de las que sean impuestas por la autoridad ambiental competente en virtud del desarrollo de la actividad que se pretenda desarrollar en el área sustraída. (...) precisando **"(...) Acciones orientadas a retribuir al área de reserva forestal la pérdida de patrimonio natural producto de la sustracción. La compensación deberá ser definida caso a caso."***

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

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

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

Que el artículo 3º del Decreto No. 1449 de 1977, compilados en el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente No. 1076 de 2015 en los artículos 2.2.1.1.18.1 y 2.2.1.1.18.1., en relación a la *"Protección y conservación de los Bosques"* señala:

"(...)1. Mantener en cobertura boscosa dentro del predio las Áreas Forestales Protectoras.

Se entiende por Áreas Forestales Protectoras:

a. Los nacimientos de fuentes de aguas en una extensión por lo menos de 100 metros a la redonda, medidos a partir de su periferia.

b. Una faja no inferior a 30 metros de ancho, paralela a las líneas de mareas máximas, a cada lado de los cauces de los ríos, quebradas y arroyos, sean permanentes o no y alrededor de los lagos o depósitos de agua.

c. Los terrenos con pendientes superiores al 100% (45º).

2. Proteger los ejemplares de especies de la flora silvestre vedadas que existan dentro del predio.

3. Cumplir las disposiciones relacionadas con la prevención de incendios, de plagas forestales y con el control de quemas."

Que evaluados los documentos que reposan en el expediente SRF436 y acorde con el concepto técnico No. 128 del 15 de noviembre de 2016, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se determina que es viable la sustracción definitiva y temporal de unas áreas de la Reserva Forestal Río Magdalena, establecida mediante Ley 2ª de 1959, solicitadas por la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, para el desarrollo del proyecto UPME 01 de 2013, cuyo objeto consiste en los diseños, adquisición de los suministros, construcción, operación y mantenimiento de la Subestación Norte 500 kV y la Línea de

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

transmisión Sogamoso – Norte – Tequendama 500 kV- Primer Refuerzo de Red del Área Oriental.

Que como consecuencia de la sustracción efectuada se impondrán las medidas de compensación, restauración y recuperación a que haya lugar, así como las condiciones y obligaciones acorde con lo señalado en el concepto técnico que evaluó la solicitud, términos que serán de estricto cumplimiento por parte de la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3.

Que adicionalmente, las obligaciones derivadas del presente acto administrativo en el marco de la función de seguimiento y control ambiental, serán de obligatorio cumplimiento, una vez estos queden en firme y ejecutoriados. Por lo que, su inobservancia, dará lugar al inicio del respectivo proceso sancionatorio ambiental, tal como lo establece la Ley 1333 de 2009.

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

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

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

Artículo 1.- Efectuar la sustracción definitiva un área de 39,6 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena, establecida mediante Ley 2ª de 1959, por solicitud de la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, para llevar a cabo la instalación de ciento once (111) torres de transmisión eléctrica de 0,36 ha cada una, como parte del proyecto *"UPME 01 de 2013, cuyo objeto consiste en los diseños, adquisición de los suministros, construcción, operación y mantenimiento de la Subestación Norte 500 kV y la Línea de transmisión Sogamoso – Norte – Tequendama 500 kV- Primer Refuerzo de Red del Área Oriental"*.

El área sustraída se encuentra definida por las coordenadas de los vértices contenidas en el anexo 1 del presente acto administrativo y materializadas cartográficamente en el sistema de proyección Magna Sirgas Colombia origen Bogotá en la figura anexa.

Artículo 2.- Efectuar la sustracción temporal de un área equivalente 11,63 ha de la Reserva Forestal Río Magdalena establecida mediante Ley 2ª de 1959, por solicitud de la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, para la implementación de un (1) campamento, dos (2) centros de acopio y once (11) plazas de tendido, área distribuida de acuerdo a cada locación de la siguiente manera:

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

Área sustraída de manera temporal

Locación	Hectáreas
Campamento Santo Domingo	3,8
Centro de acopio Cimitarra	3,17
Centro de acopio Bolívar	1,16
Plazas y tendido	3,5
Total	11,63

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

Parágrafo 1 - El término de la sustracción temporal efectuada será por veinticuatro (24) meses, contados a partir de la de la ejecutoria del acto administrativo que otorgue la licencia ambiental para la realización del proyecto *“UPME 01 de 2013, cuyo objeto consiste en los diseños, adquisición de los suministros, construcción, operación y mantenimiento de la Subestación Norte 500 kV y la Línea de transmisión Sogamoso – Norte – Tequendama 500 kV- Primer Refuerzo de Red del Área Oriental”*.

La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, deberá presentar ante esta Dirección la constancia de ejecutoria requerida, previo al inicio de las actividades

Parágrafo 2. – La presente viabilidad de sustracción temporal no autoriza áreas para la construcción de vías, teniendo en cuenta que la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, informó que se hará uso de las vías de acceso existentes.

Artículo 3.- Teniendo en cuenta que las áreas solicitadas para los vanos no se sustraen, la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, no podrá realizar actividades que impliquen cambio de uso del suelo, ni aprovechamientos forestales únicos, por lo tanto, en dichas áreas solo se podrá realizar actividades de manejo silvicultural, relacionadas con poda de individuos arbóreos.

Artículo 4.- COMPENSACION POR LA SUSTRACCIÓN DEFINITIVA.- Como medida de compensación por la sustracción definitiva, la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, dentro de un término no superior a seis (6) meses contados a partir de la ejecutoria del presente proveído, deberá adquirir un área equivalente en extensión a la sustraída (39,6 ha) en la cual se desarrollará un Plan de Restauración debidamente aprobado por este Ministerio, de conformidad con lo establecido en el artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012.

Parágrafo 1.- El proceso de selección del área a adquirir como compensación por la sustracción definitiva por parte de la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, debe contar con la participación de la Autoridad Ambiental Regional Competente o con la Autoridad Territorial en áreas de su jurisdicción y deberá considerar como criterios de selección por lo menos uno o más de los siguientes:

- a. Corresponda a áreas priorizadas por la autoridad ambiental regional, para adelantar proyectos de restauración.
- b. En un área protegida del orden nacional o regional.

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

- c. En un predio ubicado al interior de áreas de importancia hídrica.

Parágrafo 2 .- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, podrá realizar la medida de compensación dentro de un Bosque de Paz, en los términos establecidos en la Resolución 0470 del 28 de febrero de 2017

Artículo 5.- Dentro del término de seis (6) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, deberá presentar para la aprobación de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, el Plan de Restauración a desarrollar en dicha área, como compensación por la sustracción definitiva, el cual debe incluir los siguientes aspectos:

1. Localización precisa del área donde se realizará la compensación, estableciendo las coordenadas en el sistema de proyección Magna Sirgas, indicando su origen.
2. Descripción del ecosistema de referencia: para ello se deberá identificar en sectores aledaños un parche de vegetación donde realizar el levantamiento florístico que permita la caracterización del ecosistema de referencia; esta caracterización debe contener la descripción de los aspectos físicos y bióticos que constituyen una información básica para el establecimiento de los objetivos y metas del plan de restauración.
3. Evaluación del estado actual de la zona a restaurar, que incluya la identificación de barreras y tensionantes que impidan la regeneración natural.
4. Identificación de los disturbios manifestados en el área.
5. Estrategias de manejo de los tensionantes.
6. Establecer objetivos y metas, teniendo en cuenta el horizonte temporal, así como también el grado de sucesión al que se llegará de acuerdo con las características iniciales del área donde se ejecutará el Plan de Compensación y el ecosistema de referencia.
7. Descripción de las actividades a desarrollar en el plan de restauración que incluya cada uno de los tratamientos que se realizará.
8. Seleccionar las especies adecuadas para la restauración del área sustraída.
9. Plan de seguimiento y monitoreo, el cual permita la evaluación periódica del avance del Plan de Restauración, la ejecución de las actividades, efectividad y contribución al alcance de los objetivos.
10. Cronograma de actividades, el cual debe contemplar el mantenimiento y seguimiento del área donde se realizará la implementación del plan de restauración, durante un periodo no inferior a (5) años contados a partir del establecimiento de las coberturas vegetales previa revisión y aprobación por parte de esta Dirección.
11. Propuesta de mecanismo legal de entrega del área restaurada a la entidad con la cual concertó el área de implementación del plan de restauración, teniendo en cuenta que al final del proceso de restauración el solicitante deberá entregar la prueba documental donde conste la transferencia de la propiedad.

Artículo 6.- COMPENSACION POR LA SUSTRACCIÓN TEMPORAL.- Como medida de compensación por la sustracción temporal de 11,63 ha, la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, dentro de un término no superior a seis (6) meses contados a partir de la ejecutoria del presente proveído, deberá presentar para la aprobación de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, el Plan de Recuperación con las medidas y acciones

F. Muñoz
27

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

encaminadas a la recuperación del área sustraída temporalmente de acuerdo con lo establecido en el artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012.

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

Artículo 7.- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, una vez instalados los cables de tendido deberá ubicar desviadores de vuelo, en los corredores de vuelo de avifauna, desde ese momento, remitirá a esta Dirección un informe anual sobre el seguimiento y monitoreo de dicha medida.

Artículo 8.- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, deberá adelantar un manejo adecuado de los materiales para la construcción y los resultantes de la excavación para la adecuación de los sitios de torre, estableciendo las medidas necesarias para el buen manejo y disposición de los mismos.

Artículo 9.- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, propenderá por diseñar y aplicar las medidas necesarias para garantizar el adecuado manejo de taludes, suelo y agua con el fin de prevenir fenómenos erosivos o de remoción en masa, que generen inestabilidad en el terreno o la degradación del suelo.

Artículo 10.- En la ejecución de las actividades la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)** deberá acatar lo dispuesto en los artículos 2º y 3º del Decreto No. 1449 de 1977, compilados en el Decreto Reglamentario No. 1076 de 2015 en los artículos 2.2.1.1.18.1 y 2.2.1.1.18.1., relacionados con la *"Protección y conservación de Bosques."*

Artículo 11.- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, deberá presentar un informe anual que dé cuenta del avance de la construcción de la línea de transmisión, utilizando medios audiovisuales como evidencia de las actividades, obras ejecutadas e intervención de las áreas con viabilidad de sustracción.

Artículo 12.- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, deberá presentar una vez ejecutoriado el acto administrativo que otorgue la licencia ambiental, el cronograma de ejecución de las actividades ajustado a tiempo real.

Artículo 13.- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, deberá informar a esta Dirección, sobre el inicio de actividades con 15 días de antelación, a partir de los cuales este Ministerio podrá realizar el seguimiento que considere pertinente.

Artículo 14.- A partir del inicio de actividades la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, deberá presentar un informe anual y hasta por cinco años, en el que se relacione el cumplimiento de las disposiciones señaladas en el presente acto administrativo.

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

Artículo 15.- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, deberá solicitar ante la Autoridad Ambiental los permisos, autorizaciones y/o licencias que se requieran de acuerdo a la normatividad ambiental vigente. Lo anterior, sin perjuicio de las medidas u obligaciones que soliciten las Autoridades Municipales y la Autoridad Ambiental Regional, dentro del ámbito de sus competencias.

Artículo 16.- En caso de no obtener las correspondientes autorizaciones, permisos y licencias otorgados por parte de las Autoridades Ambientales competentes para el desarrollo del proyecto, el área sustraída dentro del presente acto administrativo, recobrará su condición de reserva forestal.

Artículo 17.- En caso de presentarse alguna modificación o cambio de las actividades relacionadas con el proyecto, y que involucre la intervención de sectores diferentes a las áreas sustraídas en la presente resolución, estas deberán ser objeto de una nueva solicitud de sustracción ante esta Dirección.

Artículo 18.- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, deberá solicitar ante la Corporación Autónoma Regional de Santander, la sustracción de las áreas del proyecto *"Construcción, rehabilitación, mejoramiento operacional, mantenimiento y reversión del corredor Mulaló – Loboguerrero"* que se traslapan con el Distrito de Manejo Integrado Yariquíes.

Artículo 19.- La **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, no podrá desarrollar actividades asociadas al proyecto y que impliquen remoción de coberturas boscosas o cambio en el uso de los suelos, fuera de las áreas sustraídas.

Artículo 20.- El incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo dará lugar a la imposición y ejecución de las medidas preventivas y sanciones que sean aplicables según el caso, de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009.

Artículo 21.- NOTIFICACIONES.- Ordenar la notificación del contenido del presente acto administrativo al representante legal de la **EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)**, con NIT 899.990.082-3, o a su apoderado debidamente constituido o a la persona que esta autorice, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69, y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo"*.

Artículo 22.- COMUNICAR el presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a los municipios de Albania, Betulia, Bolívar, El Carmen de Chucurí, Jesús María, La Paz, San Vicente de Chucurí, Santa Helena de Opón, Simacota, Sucre, Vélez en el departamento de Santander y a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios, Procurador PJAA II No. 24 doctor Alberto Rivera Balaguera al correo electrónico ariverab@procuraduria.gov.co o en la calle 35 No. 19-65 piso 6 Edificio Banco Popular en la ciudad Bucaramanga, para sus fines pertinentes.

Artículo 23.- PUBLICACIÓN.- Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

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

Artículo 24.- RECURSO.- Se advierte que contra el presente acto administrativo, procede recurso de reposición, de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo."*

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 01 DEC 2017



CESAR AUGUSTO REY ANGEL

Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó: Yenny Paola Lozano Romero /Contratista D.B.B.S.E MADS ✓

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

Revisó: Rubén Darío Guerrero Useda/ Coordinador Grupo GIBRFN.

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

Concepto técnico: 128 del 15/11/2016

Resolución: Por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal un área de la Reserva Forestal Río Magdalena

Expediente: SRF 436

Proyecto. Construcción, operación y mantenimiento de la Subestación Norte 500 kV y la Línea de transmisión Sogamoso – Norte – Tequendama 500 kV- Primer Refuerzo de Red del Área Oriental

Solicitante: EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. (EEB)

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

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

Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte
0	Torre 300	1.031.419.499	1.153.351.363	370	Torre 259	1.035.637.329	1.169.381.701	740	Torre 221	1.040.482.602	1.185.554.663
1	Torre 300	1.031.411.927	1.153.322.165	371	Torre 259	1.035.632.414	1.169.382.622	741	Torre 221	1.040.495.364	1.185.581.537
2	Torre 300	1.031.353.841	1.153.337.198	372	Torre 259	1.035.605.385	1.169.387.688	742	Torre 221	1.040.508.341	1.185.608.862
3	Torre 300	1.031.361.421	1.153.366.425	373	Torre 259	1.035.610.971	1.169.417.394	743	Torre 221	1.040.562.558	1.185.583.16
4	Torre 300	1.031.368.904	1.153.395.277	374	Torre 259	1.035.616.473	1.169.446.654	744	Torre 220	1.040.739.965	1.185.978.058
5	Torre 300	1031426.99	1.153.380.244	375	Torre 259	1.035.643.502	1.169.441.588	745	Torre 220	1.040.737.942	1.185.956.664
6	Torre 300	1.031.419.499	1.153.351.363	376	Torre 258	1.035.730.146	1.169.725.386	746	Torre 220	1.040.737.412	1.185.953.216
7	Torre 299	1.031.474.941	1.153.694.245	377	Torre 258	1.035.724.399	1.169.695.938	747	Torre 220	1.040.736.485	1.185.949.852
8	Torre 299	1.031.506.326	1.153.686.123	378	Torre 258	1.035.718.856	1.169.666.458	748	Torre 220	1.040.735.174	1.185.946.619
9	Torre 299	1.031.498.743	1.153.656.887	379	Torre 258	1.035.659.919	1.169.677.702	749	Torre 220	1.040.722.634	1.185.920.214
10	Torre 299	1.031.491.262	1.153.628.045	380	Torre 258	1.035.665.472	1.169.707.234	750	Torre 220	1.040.667.424	1.185.943.823
11	Torre 299	1031476.19	1.153.631.945	381	Torre 258	1.035.671.209	1.169.736.63	751	Torre 220	1.040.678.706	1.185.967.581
12	Torre 299	1.031.433.176	1.153.643.077	382	Torre 258	1.035.730.146	1.169.725.386	752	Torre 220	1040682.04	1.186.002.829
13	Torre 299	1.031.440.665	1.153.671.95	383	Torre 257	1.035.783.458	1.170.168.246	753	Torre 220	1.040.739.965	1.185.978.058
14	Torre 299	1.031.448.239	1.153.701.155	384	Torre 257	1.035.788.366	1.170.167.291	754	Torre 219A	1.040.771.639	1.186.604.986
15	Torre 299	1.031.474.941	1.153.694.245	385	Torre 257	1035815.36	1.170.162.04	755	Torre 219A	1.040.766.661	1.186.605.453
16	Torre 298	1.031.615.074	1.154.095.863	386	Torre 257	1.035.809.546	1.170.132.246	756	Torre 219A	1.040.739.281	1.186.608.023
17	Torre 298	1.031.605.199	1.154.067.371	387	Torre 257	1.035.803.868	1.170.103.151	757	Torre 219A	1.040.742.079	1.186.637.604
18	Torre 298	1.031.597.694	1.154.038.433	388	Torre 257	1.035.744.972	1.170.114.608	758	Torre 219A	1.040.744.931	1.186.667.756
19	Torre 298	1.031.540.119	1.154.055.436	389	Torre 257	1.035.750.657	1.170.143.738	759	Torre 219A	1.040.804.669	1.186.662.149
20	Torre 298	1.031.547.422	1.154.083.594	390	Torre 257	1.035.756.464	1.170.173.498	760	Torre 219A	1.040.801.813	1.186.631.954
21	Torre 298	1.031.548.101	1.154.085.846	391	Torre 257	1.035.783.458	1.170.168.246	761	Torre 219A	1.040.799.019	1.186.602.416
22	Torre 298	1.031.557.468	1.154.112.874	392	Torre 256	1.035.840.538	1.170.460.729	762	Torre 219A	1.040.771.639	1.186.604.986
23	Torre 298	1.031.615.074	1.154.095.863	393	Torre 256	1.035.845.446	1.170.459.774	763	Torre 219	1.040.844.705	1.187.400.638
24	Torre 297	1.031.664.781	1.154.338.537	394	Torre 256	1035872.44	1.170.454.523	764	Torre 219	1040849.69	1.187.400.083
25	Torre 297	1.031.669.506	1.154.336.902	395	Torre 256	1035866.63	1.170.424.752	765	Torre 219	1.040.877.105	1.187.397.03
26	Torre 297	1.031.695.495	1.154.327.91	396	Torre 256	1.035.860.947	1.170.395.634	766	Torre 219	1.040.871.323	1.187.366.873
27	Torre 297	1.031.685.766	1.154.299.837	397	Torre 256	1.035.833.953	1.170.400.885	767	Torre 219	1.040.868.556	1.187.337.611
28	Torre 297	1.031.675.848	1.154.271.218	398	Torre 256	1.035.829.045	1.170.401.84	768	Torre 219	1.040.841.221	1.187.340.655
29	Torre 297	1.031.649.859	1.154.280.21	399	Torre 256	1.035.802.051	1.170.407.091	769	Torre 219	1.040.836.251	1.187.341.208
30	Torre 297	1.031.645.134	1.154.281.845	400	Torre 256	1.035.807.741	1.170.436.244	770	Torre 219	1.040.808.916	1.187.344.252
31	Torre 297	1.031.619.146	1.154.290.836	401	Torre 256	1.035.813.544	1.170.465.98	771	Torre 219	1.040.811.724	1.187.373.944
32	Torre 297	1.031.629.074	1.154.319.484	402	Torre 256	1.035.840.538	1.170.460.729	772	Torre 219	1040812	1.187.376.057
33	Torre 297	1.031.638.793	1.154.347.528	403	Torre 255A	1.035.965.392	1.171.084.361	773	Torre 219	1.040.812.128	1.187.376.768
34	Torre 297	1.031.664.781	1.154.338.537	404	Torre 255A	1.035.970.324	1.171.083.39	774	Torre 219	1040817.29	1.187.403.69
35	Torre 296	1.031.786.589	1.154.690.029	405	Torre 255A	1.035.987.902	1.171.079.93	775	Torre 219	1.040.844.705	1.187.400.638
36	Torre 296	1.031.791.314	1.154.688.394	406	Torre 255A	1.035.997.449	1.171.078.051	776	Torre 218	1.040.948.599	1.187.769.912
37	Torre 296	1.031.817.303	1.154.679.403	407	Torre 255A	1.035.988.304	1.171.048.211	777	Torre 218	1040942.96	1.187.740.502
38	Torre 296	1.031.807.394	1.154.650.813	408	Torre 255A	1.035.982.757	1.171.019.791	778	Torre 218	1.040.884.337	1.187.753.387
39	Torre 296	1.031.797.656	1.154.622.71	409	Torre 255A	1.035.955.775	1.171.025.103	779	Torre 218	1.040.889.846	1.187.782.117
40	Torre 296	1.031.771.667	1.154.631.702	410	Torre 255A	1.035.950.869	1.171.026.069	780	Torre 218	1.040.890.248	1.187.783.915
41	Torre 296	1.031.766.942	1.154.633.337	411	Torre 255A	1.035.923.887	1.171.031.38	781	Torre 218	1040897.43	1.187.811.942
42	Torre 296	1.031.740.953	1.154.642.329	412	Torre 255A	1.035.929.716	1.171.061.246	782	Torre 218	1.040.956.066	1.187.799.054
43	Torre 296	1.031.750.702	1.154.670.46	413	Torre 255A	1.035.930.477	1.171.064.292	783	Torre 218	1.040.948.599	1.187.769.912
44	Torre 296	1.031.760.601	1.154.699.021	414	Torre 255A	1.035.938.266	1.171.089.701	784	Torre 217	1.041.025.603	1.188.201.328
45	Torre 296	1.031.786.589	1.154.690.029	415	Torre 255A	1.035.965.392	1.171.084.361	785	Torre 217	1.041.030.447	1.188.200.091
46	Torre 295	1.031.990.532	1.155.179.236	416	Torre 255	1036015.01	1.171.273.206	786	Torre 217	1.041.045.373	1.188.196.277
47	Torre 295	1.031.980.654	1.155.150.734	417	Torre 255	1.036.053.647	1.171.261.389	787	Torre 217	1.041.057.092	1.188.193.283
48	Torre 295	1.031.970.884	1.155.122.544	418	Torre 255	1.036.044.941	1.171.232.987	788	Torre 217	1041049.53	1.188.163.776
49	Torre 295	1.031.960.672	1.155.126.077	419	Torre 255	1.036.036.063	1.171.204.023	789	Torre 217	1.041.042.197	1.188.135.161
50	Torre 295	1.031.914.182	1.155.142.161	420	Torre 255	1035990.64	1.171.217.917	790	Torre 217	1.041.027.931	1.188.138.806
51	Torre 295	1.031.923.962	1.155.170.382	421	Torre 255	1.035.978.687	1.171.221.573	791	Torre 217	1.040.984.065	1.188.150.014
52	Torre 295	1.031.933.829	1.155.198.853	422	Torre 255	1.035.987.575	1.171.250.571	792	Torre 217	1.040.991.408	1.188.178.67
53	Torre 295	1.031.990.532	1.155.179.236	423	Torre 255	1.035.996.271	1.171.278.938	793	Torre 217	1.040.998.959	1.188.208.136
54	Torre 294	1.032.202.542	1.155.790.987	424	Torre 255	1036015.01	1.171.273.206	794	Torre 217	1.041.025.603	1.188.201.328
55	Torre 294	1.032.192.572	1.155.762.218	425	Torre 254	1.036.100.903	1.171.624.085	795	Torre 216	1.041.203.553	1.188.764.815
56	Torre 294	1.032.135.869	1.155.781.836	426	Torre 254	1.036.158.585	1.171.609.189	796	Torre 216	1.041.196.022	1.188.735.428
57	Torre 294	1032145.85	1.155.810.635	427	Torre 254	1.036.153.714	1.171.589.759	797	Torre 216	1.041.188.659	1.188.706.694
58	Torre 294	1.032.155.517	1.155.838.528	428	Torre 254	1.036.151.255	1.171.579.953	798	Torre 216	1.041.130.526	1.188.721.546
59	Torre 294	1.032.212.219	1.155.818.91	429	Torre 254	1.036.150.839	1.171.578.457	799	Torre 216	1041137.9	1.188.750.322
60	Torre 294	1.032.202.542	1.155.790.987	430	Torre 254	1036148.79	1.171.571.774	800	Torre 216	1041145.42	1.188.779.668
61	Torre 293	1.032.363.168	1.156.254.46	431	Torre 254	1.036.142.534	1.171.551.366	801	Torre 216	1.041.203.553	1.18

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

Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte
76	Torre 292	1.032.530.518	1.156.627.223	446	Torre 253	1.036.159.043	1.171.857.73	816	Torre 214	1.041.345.039	1.189.509.983
77	Torre 292	1.032.546.458	1.156.652.288	447	Torre 253	1.036.166.348	1.171.886.887	817	Torre 213	1.041.401.851	1.189.754.532
78	Torre 292	1.032.567.713	1.156.638.717	448	Torre 263	1.036.173.631	1.171.915.93	818	Torre 213	1.041.409.084	1.189.752.684
79	Torre 290	1.032.855.912	1.157.027.066	449	Torre 253	1.036.200.31	1.171.909.26	819	Torre 213	1.041.453.79	1.189.741.259
80	Torre 290	1.032.839.628	1.157.001.46	450	Torre 252	1.036.472.228	1.172.999.784	820	Torre 213	1.041.446.375	1.189.712.319
81	Torre 290	1.032.788.982	1.157.033.631	451	Torre 252	1.036.477.109	1.172.998.694	821	Torre 213	1.041.438.893	1.189.683.138
82	Torre 290	1.032.805.284	1.157.059.264	452	Torre 252	1.036.503.952	1.172.992.698	822	Torre 213	1.041.389.718	1.189.695.705
83	Torre 290	1.032.821.18	1.157.084.26	453	Torre 252	1.036.498.021	1.172.963.747	823	Torre 213	1.041.380.761	1.189.697.994
84	Torre 290	1.032.871.827	1.157.052.089	454	Torre 252	1.036.497.731	1.172.962.476	824	Torre 213	1.041.398.253	1.189.727.217
85	Torre 290	1.032.855.912	1.157.027.066	455	Torre 252	1.036.490.644	1.172.934.192	825	Torre 213	1.041.395.659	1.189.756.115
86	Torre 289	1.032.939.959	1.157.259.47	456	Torre 252	1.036.432.068	1.172.947.277	826	Torre 213	1.041.401.851	1.189.754.532
87	Torre 289	1.032.933.776	1.157.260.386	457	Torre 252	1.036.568.684	1.172.976.428	827	Torre 212	1.041.556.808	1.190.712.36
88	Torre 289	1.032.933.242	1.157.260.465	458	Torre 252	1.036.445.386	1.173.005.78	828	Torre 212	1.041.549.427	1.190.114.466
89	Torre 289	1.032.953.75	1.157.292.711	459	Torre 252	1.036.472.228	1.172.999.784	829	Torre 212	1.041.541.914	1.190.085.149
90	Torre 289	1.032.955.445	1.157.317.832	460	Torre 251	1.036.529.699	1.173.255.404	830	Torre 212	1.041.483.782	1.190.100.091
91	Torre 289	1.033.014.987	1.157.309.018	461	Torre 251	1.036.524.8	1.173.255.404	831	Torre 212	1.041.491.305	1.190.129.36
92	Torre 289	1.033.013.099	1.157.281.043	462	Torre 251	1.036.497.856	1.173.261.906	832	Torre 212	1.041.498.676	1.190.158.123
93	Torre 289	1.033.012.615	1.157.277.334	463	Torre 251	1.036.503.831	1.173.291.073	833	Torre 212	1.041.556.808	1.190.143.271
94	Torre 289	1.033.011.673	1.157.273.714	464	Torre 251	1.036.509.897	1.173.320.686	834	Torre 211	1.041.673.513	1.190.741.662
95	Torre 289	1.033.010.288	1.157.270.239	465	Torre 251	1.036.568.684	1.173.308.681	835	Torre 211	1.041.678.442	1.190.740.819
96	Torre 289	1.033.008.481	1.157.266.964	466	Torre 251	1.036.562.611	1.173.279.032	836	Torre 211	1.041.705.551	1.190.736.18
97	Torre 289	1.032.998.23	1.157.250.845	467	Torre 251	1.036.556.643	1.173.249.902	837	Torre 211	1.041.701.012	1.190.706.531
98	Torre 289	1.032.939.959	1.157.259.47	468	Torre 251	1.036.529.699	1.173.255.404	838	Torre 211	1.041.700.45	1.190.703.823
99	Torre 288	1.033.052.64	1.157.867.063	469	Torre 250	1.036.692.583	1.174.075.398	839	Torre 211	1.041.693.664	1.190.677.342
100	Torre 288	1.033.019.561	1.157.869.277	470	Torre 250	1.036.697.462	1.174.074.398	840	Torre 211	1.041.666.468	1.190.681.995
101	Torre 288	1.032.992.774	1.157.871.069	471	Torre 250	1.036.710.124	1.174.071.812	841	Torre 211	1.041.661.523	1.190.682.842
102	Torre 288	1.032.994.818	1.157.901.36	472	Torre 250	1.036.724.406	1.174.068.896	842	Torre 211	1.041.634.328	1.190.687.496
103	Torre 288	1.032.996.815	1.157.930.933	473	Torre 250	1.036.718.444	1.174.039.792	843	Torre 211	1.041.641.959	1.190.717.278
104	Torre 288	1.033.056.681	1.157.926.927	474	Torre 250	1.036.712.365	1.174.010.117	844	Torre 211	1.041.646.403	1.190.746.301
105	Torre 288	1.033.054.682	1.157.997.32	475	Torre 250	1.036.653.578	1.174.022.121	845	Torre 211	1.041.673.513	1.190.741.662
106	Torre 288	1.033.052.64	1.157.867.063	476	Torre 250	1.036.659.664	1.174.051.832	846	Torre 210	1.041.791.281	1.191.296.162
107	Torre 287	1.033.073.788	1.158.180.35	477	Torre 250	1.036.665.619	1.174.060.9	847	Torre 210	1.041.786.747	1.191.266.545
108	Torre 287	1.033.071.767	1.158.150.385	478	Torre 250	1.036.692.583	1.174.075.398	848	Torre 210	1.041.727.431	1.191.275.581
109	Torre 287	1.033.069.748	1.158.120.486	479	Torre 249	1.036.734.004	1.174.252.782	849	Torre 210	1.041.731.972	1.191.305.241
110	Torre 287	1.033.069.882	1.158.124.493	480	Torre 249	1.036.729.053	1.174.253.527	850	Torre 210	1.041.736.51	1.191.334.89
111	Torre 287	1.033.011.903	1.158.154.425	481	Torre 249	1.036.701.821	1.174.257.624	851	Torre 210	1.041.837.885	1.191.325.884
112	Torre 287	1.033.013.922	1.158.184.356	482	Torre 249	1.036.707.886	1.174.287.229	852	Torre 210	1.041.791.281	1.191.296.162
113	Torre 287	1.033.073.788	1.158.180.35	483	Torre 249	1.036.711.309	1.174.316.872	853	Torre 209	1.041.806.491	1.191.570.838
114	Torre 286	1.033.046.165	1.158.485.876	484	Torre 249	1.036.770.676	1.174.307.941	854	Torre 209	1.041.811.321	1.191.569.488
115	Torre 286	1.033.061.749	1.158.484.833	485	Torre 249	1.036.767.34	1.174.279.048	855	Torre 209	1.041.837.885	1.191.562.059
116	Torre 286	1.033.066.738	1.158.484.5	486	Torre 249	1.036.767.129	1.174.277.551	856	Torre 209	1.041.827.731	1.191.534.302
117	Torre 286	1.033.084.177	1.158.482.664	487	Torre 249	1.036.766.928	1.174.276.468	857	Torre 209	1.041.823.077	1.191.503.898
118	Torre 286	1.033.092.162	1.158.452.792	488	Torre 249	1.036.761.236	1.174.248.685	858	Torre 209	1.041.796.399	1.191.511.359
119	Torre 286	1.033.080.139	1.158.422.8	489	Torre 249	1.036.734.004	1.174.252.782	859	Torre 209	1.041.793.38	1.191.512.203
120	Torre 286	1.033.062.701	1.158.424.636	490	Torre 248	1.036.832.844	1.174.846.396	860	Torre 209	1.041.764.871	1.191.520.175
121	Torre 286	1.033.057.712	1.158.424.969	491	Torre 248	1.036.829.385	1.174.816.44	861	Torre 209	1.041.768.906	1.191.546.537
122	Torre 286	1.033.030.278	1.158.426.805	492	Torre 248	1.036.825.962	1.174.786.792	862	Torre 209	1.041.770.155	1.191.551.54
123	Torre 286	1.033.032.298	1.158.456.83	493	Torre 248	1.036.766.354	1.174.793.637	863	Torre 209	1.041.770.355	1.191.552.106
124	Torre 286	1.033.034.311	1.158.486.669	494	Torre 248	1.036.769.781	1.174.823.322	864	Torre 209	1.041.779.926	1.191.578.267
125	Torre 286	1.033.046.165	1.158.485.876	495	Torre 248	1.036.773.235	1.174.853.241	865	Torre 209	1.041.806.491	1.191.570.838
126	Torre 285	1.033.103.544	1.159.104.425	496	Torre 248	1.036.832.844	1.174.846.396	866	Torre 208	1.041.943.974	1.191.956.246
127	Torre 285	1.033.108.533	1.159.104.091	497	Torre 247	1.036.907.695	1.175.774.936	867	Torre 208	1.041.948.719	1.191.956.547
128	Torre 285	1.033.135.971	1.159.102.254	498	Torre 247	1.036.912.658	1.175.774.327	868	Torre 208	1.041.974.819	1.191.947.202
129	Torre 285	1.033.133.927	1.159.071.985	499	Torre 247	1.036.939.953	1.175.770.98	869	Torre 208	1.041.969.224	1.191.921.847
130	Torre 285	1.033.131.931	1.159.042.39	500	Torre 247	1.036.936.144	1.175.741.105	870	Torre 208	1.041.968.304	1.191.918.57
131	Torre 285	1.033.104.492	1.159.044.228	501	Torre 247	1.036.932.717	1.175.711.418	871	Torre 208	1.041.968.103	1.191.918.004
132	Torre 285	1.033.099.503	1.159.044.562	502	Torre 247	1.036.905.421	1.175.714.765	872	Torre 208	1.041.957.711	1.191.889.597
133	Torre 285	1.033.072.065	1.159.046.399	503	Torre 247	1.036.900.458	1.175.715.374	873	Torre 208	1.041.931.82	1.191.898.868
134	Torre 285	1.033.074.063	1.159.076.025	504	Torre 247	1.036.873.162	1.175.718.721	874	Torre 208	1.041.927.112	1.191.900.553
135	Torre 285	1.033.076.105	1.159.106.263	505	Torre 247	1.036.876.583	1.175.748.343	875	Torre 208	1.041.901.221	1.191.909.823
136	Torre 285	1.033.103.544	1.159.104.425	506	Torre 247	1.036.880.4	1.175.778.283	876	Torre 208	1.041.911.066	1.191.936.734
137	Torre 284	1.033.129.955	1.159.495.535	507	Torre 247	1.036.907.695	1.175.774.936	877	Torre 208	1.041.917.874	1.191.967.591
138	Torre 284	1.033.134.944	1.159.495.201	508	Torre 246	1.036.990.275	1.176.165.659	878	Torre 208	1.041.943.974	1.191.956.246
139	Torre 284	1.033.162.382	1.159.493.363	509	Torre 246	1.036.986.437	1.176.135.659	879	Torre 207	1.042.034.131	1.192.409.593
140	Torre 284	1.033.160.37	1.159.463.647	510	Torre 246	1.036.982.686	1.176.106.141	880	Torre 207	1.042.039.191	1.192.409.149
141	Torre 284	1.033.158.341	1.159.433.5	511	Torre 246	1.036.923.164	1.176.113.693	881	Torre 207	1.042.067.023	1.192.406.703
142	Torre 284	1.033.130.902	1.159.435.337	512	Torre 246	1.036.926.919	1.176.143.148	882	Torre 207	1.042.069.269	1.192.381.789
143	Torre 284	1.033.125.913	1.159.435.671	513	Torre 246	1.036.930.753	1.176.173.211	883	Torre 207	1.042.069.329	1.192.377.187
144	Torre 284	1.033.098.475	1.159.437.508	514	Torre 246	1.036.990.275	1.176.165.659	884	Torre 207	1.042.068.685	1.192.372.631
145	Torre 284	1.033.100.506	1.159.467.589	515	Torre 245	1.037.020.28	1.176.535.827	885	Torre 207	1.042.062.982	1.192.346.826
146	Torre 284	1.033.102.516	1.159.497.372	516	Torre 245	1.037.030.781	1.176.534.495	886	Torre 207	1.042.035.366	1.192.348.253
147	Torre 284	1.033.129.955	1.159.495.535	517	Torre 245	1.037.037.204	1.176.533.68	887	Torre 207	1.042.030.343	1.192.349.695
148	Torre 283	1.033.194.897	1.159.660.573	518	Torre 245	1.037.033.41	1.176.503.92				

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

Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte
155	Torre 283	1.033.137.096	1.159.877.144	525	Torre 244	1.037.042.93	1.176.796.045	895	Torre 206A	1.042.052.26	1.192.570.46
156	Torre 283	1.033.194.897	1.159.860.573	526	Torre 244	1.037.070.211	1.176.792.584	896	Torre 206A	1.042.055.172	1.192.538.167
157	Torre 282	1.033.276.455	1.160.218.007	527	Torre 244	1.037.066.373	1.176.782.485	897	Torre 206A	1.042.027.267	1.192.541.417
158	Torre 282	1.033.305.164	1.160.207.695	528	Torre 244	1.037.062.623	1.176.733.066	898	Torre 206A	1.042.022.194	1.192.542.008
159	Torre 282	1.033.318.086	1.160.203.054	529	Torre 244	1.037.003.1	1.176.740.617	899	Torre 206A	1.041.994.289	1.192.545.259
160	Torre 282	1.033.307.769	1.160.174.38	530	Torre 244	1.037.006.855	1.176.770.073	900	Torre 206A	1.041.992.121	1.192.569.307
161	Torre 282	1.033.297.775	1.160.146.596	531	Torre 244	1.037.010.688	1.176.800.136	901	Torre 206A	1.041.992.039	1.192.573.525
162	Torre 282	1.033.260.84	1.160.159.862	532	Torre 244	1.037.037.97	1.176.796.674	902	Torre 206A	1.042.096.034	1.192.577.713
163	Torre 282	1.033.241.308	1.160.166.878	533	Torre 243	1.037.128.379	1.177.409.6	903	Torre 206A	1.041.997.889	1.192.605.245
164	Torre 282	1.033.251.311	1.160.194.69	534	Torre 243	1.037.132.824	1.177.407.295	904	Torre 206A	1.042.025.283	1.192.602.054
165	Torre 282	1.033.261.618	1.160.223.336	535	Torre 243	1.037.157.274	1.177.394.617	905	Torre 206	1.042.061.753	1.192.836.024
166	Torre 282	1.033.276.455	1.160.218.007	536	Torre 243	1.037.144.138	1.177.372.333	906	Torre 206	1.042.096.034	1.192.827.779
167	Torre 281	1.033.449.034	1.160.566.989	537	Torre 243	1.037.139.535	1.177.336.229	907	Torre 206	1.042.105.15	1.192.825.587
168	Torre 281	1.033.439.015	1.160.539.146	538	Torre 243	1.037.113.531	1.177.349.713	908	Torre 206	1.042.096.135	1.192.796.659
169	Torre 281	1.033.382.421	1.160.559.077	539	Torre 243	1.037.108.803	1.177.352.164	909	Torre 206	1.042.090.462	1.192.767.409
170	Torre 281	1.033.392.497	1.160.587.08	540	Torre 243	1.037.082.8	1.177.365.648	910	Torre 206	1.042.093.698	1.192.773.845
171	Torre 281	1.033.402.519	1.160.615.611	541	Torre 243	1.037.085.401	1.177.386.045	911	Torre 206	1.042.058.831	1.192.775.015
172	Torre 281	1.033.459.112	1.160.595.68	542	Torre 243	1.037.086.185	1.177.390.023	912	Torre 206	1.042.032.067	1.192.781.452
173	Torre 281	1.033.449.034	1.160.566.989	543	Torre 243	1.037.087.497	1.177.393.859	913	Torre 206	1.042.037.549	1.192.809.713
174	Torre 280	1.033.571.583	1.160.915.871	544	Torre 243	1.037.089.316	1.177.397.484	914	Torre 206	1.042.038.358	1.192.812.925
175	Torre 280	1.033.561.848	1.160.888.157	545	Torre 243	1.037.103.93	1.177.422.278	915	Torre 206	1.042.046.685	1.192.839.647
176	Torre 280	1.033.505.909	1.160.909.95	546	Torre 243	1.037.128.379	1.177.409.6	916	Torre 206	1.042.061.753	1.192.836.024
177	Torre 280	1.033.515.597	1.160.937.53	547	Torre 242	1.037.293.681	1.177.684.885	917	Torre 205	1.042.322.263	1.193.522.317
178	Torre 280	1.033.517.062	1.160.940.99	548	Torre 242	1.037.298.004	1.177.682.333	918	Torre 205	1.042.313.894	1.193.495.46
179	Torre 280	1.033.529.187	1.160.965.274	549	Torre 242	1.037.321.776	1.177.688.296	919	Torre 205	1.042.255.572	1.193.509.979
180	Torre 280	1.033.585.33	1.160.943.402	550	Torre 242	1.037.303.761	1.177.643.136	920	Torre 205	1.042.264.6	1.193.538.95
181	Torre 280	1.033.571.583	1.160.915.871	551	Torre 242	1.037.288.946	1.177.618.002	921	Torre 205	1.042.271.093	1.193.567.969
182	Torre 278	1.034.014.734	1.161.882.268	552	Torre 242	1.037.265.266	1.177.631.984	922	Torre 205	1.042.329.247	1.193.553.469
183	Torre 278	1.034.019.368	1.161.880.389	553	Torre 242	1.037.260.961	1.177.634.527	923	Torre 205	1.042.322.916	1.193.524.778
184	Torre 278	1.034.044.854	1.161.870.053	554	Torre 242	1.037.237.28	1.177.648.609	924	Torre 205	1.042.322.263	1.193.522.317
185	Torre 278	1.034.033.946	1.161.842.137	555	Torre 242	1.037.262.749	1.177.674.751	925	Torre 203	1.042.480.391	1.194.389.328
186	Torre 278	1.034.032.843	1.161.839.653	556	Torre 242	1.037.254.201	1.177.676.982	926	Torre 203	1.042.485.274	1.194.388.255
187	Torre 278	1.034.020.604	1.161.815.141	557	Torre 242	1.037.269.909	1.177.698.921	927	Torre 203	1.042.512.133	1.194.382.349
188	Torre 278	1.033.995.042	1.161.825.507	558	Torre 242	1.037.293.681	1.177.684.885	928	Torre 203	1.042.505.76	1.194.353.468
189	Torre 278	1.033.990.395	1.161.827.392	559	Torre 241	1.037.672.728	1.178.214.281	929	Torre 203	1.042.499.205	1.194.323.759
190	Torre 278	1.033.964.833	1.161.837.758	560	Torre 241	1.037.676.795	1.178.211.373	930	Torre 203	1.042.472.347	1.194.328.664
191	Torre 278	1.033.978.555	1.161.865.239	561	Torre 241	1.037.699.164	1.178.195.376	931	Torre 203	1.042.467.463	1.194.330.737
192	Torre 278	1.033.989.248	1.161.892.804	562	Torre 241	1.037.681.552	1.178.170.784	932	Torre 203	1.042.440.605	1.194.336.643
193	Torre 278	1.034.014.734	1.161.882.268	563	Torre 241	1.037.664.232	1.178.146.593	933	Torre 203	1.042.447.17	1.194.366.396
194	Torre 277	1.034.253.008	1.162.505.069	564	Torre 241	1.037.641.863	1.178.162.59	934	Torre 203	1.042.453.532	1.194.395.233
195	Torre 277	1.034.257.594	1.162.503.397	565	Torre 241	1.037.637.796	1.178.165.498	935	Torre 203	1.042.480.391	1.194.389.328
196	Torre 277	1.034.283.688	1.162.493.879	566	Torre 241	1.037.615.428	1.178.181.495	936	Torre 202	1.042.591.784	1.194.894.185
197	Torre 277	1.034.278.367	1.162.468.761	567	Torre 241	1.037.632.77	1.178.205.716	937	Torre 202	1.042.596.688	1.194.893.111
198	Torre 277	1.034.277.393	1.162.465.238	568	Torre 241	1.037.650.36	1.178.230.278	938	Torre 202	1.042.623.526	1.194.887.206
199	Torre 277	1.034.276.961	1.162.464.061	569	Torre 241	1.037.672.728	1.178.214.281	939	Torre 202	1.042.616.971	1.194.857.499
200	Torre 277	1.034.266.155	1.162.436.407	570	Torre 240	1.037.873.017	1.178.493.96	940	Torre 202	1.042.610.598	1.194.828.616
201	Torre 277	1.034.209.773	1.162.456.973	571	Torre 240	1.037.877.085	1.178.491.052	941	Torre 202	1.042.583.74	1.194.834.521
202	Torre 277	1.034.220.18	1.162.483.605	572	Torre 240	1.037.899.455	1.178.475.057	942	Torre 202	1.042.578.857	1.194.835.594
203	Torre 277	1.034.226.756	1.162.514.845	573	Torre 240	1.037.881.762	1.178.450.344	943	Torre 202	1.042.551.998	1.194.841.5
204	Torre 277	1.034.253.008	1.162.505.069	574	Torre 240	1.037.864.523	1.178.426.274	944	Torre 202	1.042.558.381	1.194.870.427
205	Torre 275	1.034.355.139	1.162.831.115	575	Torre 240	1.037.842.153	1.178.442.269	945	Torre 202	1.042.564.926	1.194.900.09
206	Torre 275	1.034.346.974	1.162.802.017	576	Torre 240	1.037.838.086	1.178.445.177	946	Torre 202	1.042.591.784	1.194.894.185
207	Torre 275	1.034.290.269	1.162.814.419	577	Torre 240	1.037.815.716	1.178.461.171	947	Torre 201	1.042.710.561	1.195.281.664
208	Torre 275	1.034.296.442	1.162.843.551	578	Torre 240	1.037.832.978	1.178.485.276	948	Torre 201	1.042.704.109	1.195.252.422
209	Torre 275	1.034.302.705	1.162.873.116	579	Torre 240	1.037.850.647	1.178.509.954	949	Torre 201	1.042.645.509	1.195.265.306
210	Torre 275	1.034.361.41	1.162.860.714	580	Torre 240	1.037.873.017	1.178.493.96	950	Torre 201	1.042.651.971	1.195.294.592
211	Torre 275	1.034.355.139	1.162.831.115	581	Torre 239	1.038.240.825	1.179.033.077	951	Torre 201	1.042.658.437	1.195.323.897
212	Torre 274	1.034.431.55	1.163.401.903	582	Torre 239	1.038.245.56	1.179.030.786	952	Torre 201	1.042.717.037	1.195.311.012
213	Torre 274	1.034.474.161	1.163.392.901	583	Torre 239	1.038.271.602	1.179.018.187	953	Torre 201	1.042.710.561	1.195.281.664
214	Torre 274	1.034.468.032	1.163.363.972	584	Torre 239	1.038.268.697	1.178.996.776	954	Torre 200	1.042.766.567	1.195.694.285
215	Torre 274	1.034.461.725	1.163.334.204	585	Torre 239	1.038.267.655	1.178.992.029	955	Torre 200	1.042.771.465	1.195.693.249
216	Torre 274	1.034.403.02	1.163.346.606	586	Torre 239	1.038.265.861	1.178.987.513	956	Torre 200	1.042.798.402	1.195.687.552
217	Torre 274	1.034.409.335	1.163.376.408	587	Torre 239	1.038.263.362	1.178.983.346	957	Torre 200	1.042.793.915	1.195.659.62
218	Torre 274	1.034.415.457	1.163.405.303	588	Torre 239	1.038.248.565	1.178.962.679	958	Torre 200	1.042.793.604	1.195.658.004
219	Torre 274	1.034.431.55	1.163.401.903	589	Torre 239	1.038.223.445	1.178.974.832	959	Torre 200	1.042.787.119	1.195.628.611
220	Torre 273	1.034.514.704	1.163.741.039	590	Torre 239	1.038.218.878	1.178.977.042	960	Torre 200	1.042.760.213	1.195.634.301
221	Torre 273	1.034.519.596	1.163.740.005	591	Torre 239	1.038.193.758	1.178.989.196	961	Torre 200	1.042.755.321	1.195.635.336
222	Torre 273	1.034.546.602	1.163.734.321	592	Torre 239	1.038.210.243	1.179.012.221	962	Torre 200	1.042.728.415	1.195.641.026
223	Torre 273	1.034.540.192	1.163.704.533	593	Torre 239	1.038.214.783	1.179.045.677	963	Torre 200	1.042.734.827	1.195.670.086
224	Torre 273	1.034.534.066	1.163.675.624	594	Torre 239	1.038.240.825	1.179.033.077	964	Torre 200	1.042.739.63	1.195.689.982
225	Torre 273	1.034.507.16	1.163.681.308	595	Torre 237	1.038.345.973	1.179.753.721	965	Torre 200	1.042.766.567	1.195.694.285
226	Torre 273	1.034.502.266	1.163.682.342	596	Torre 237	1.038.360.861	1.179.752.52	966	Torre 199	1.042.891.27	1.196.265.604
227	Torre 273	1.034.475.362	1.163.688.026	597	Torre 237	1.038.377.739	1.179.745.695	967			

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

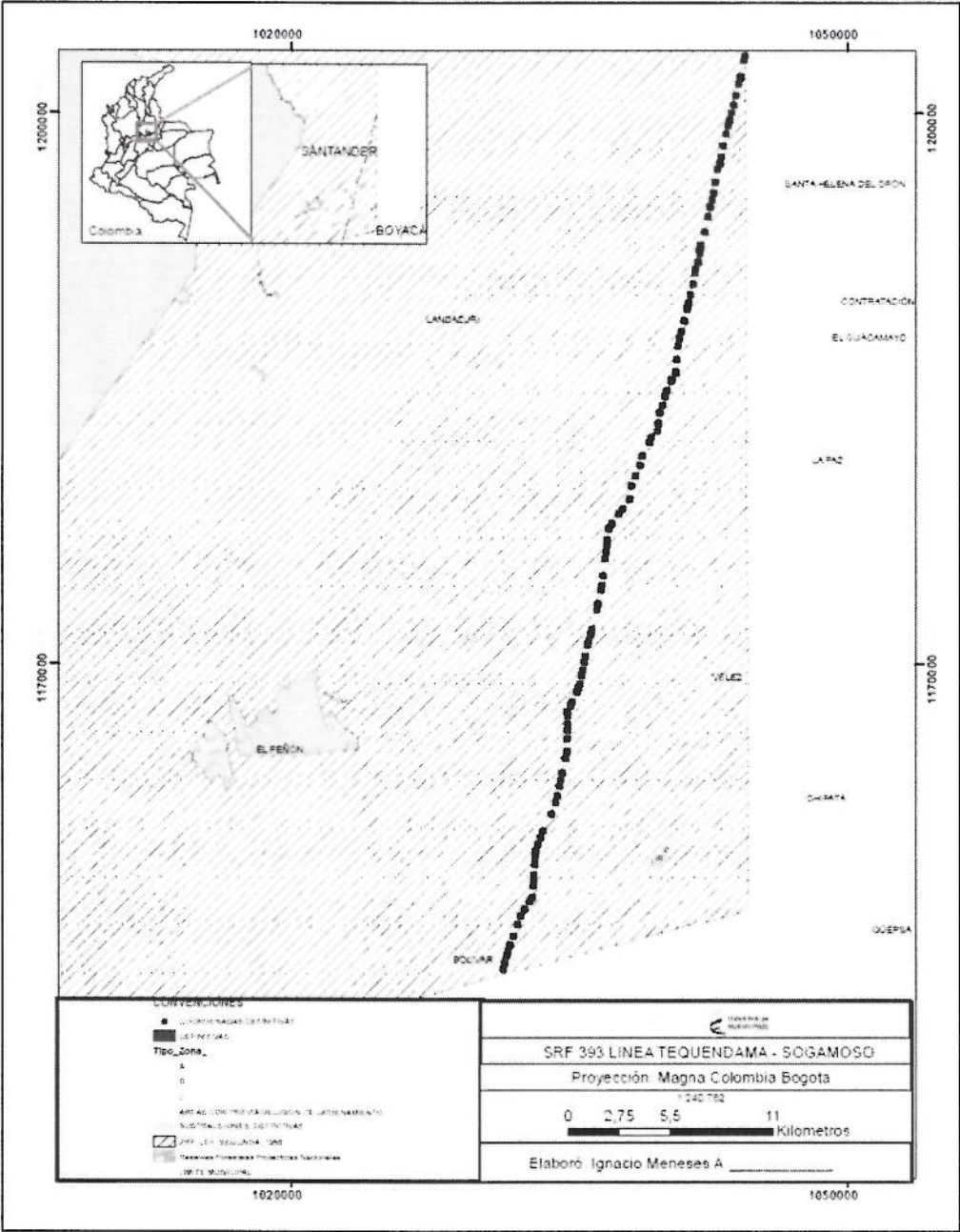
Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte
234	Torre 272	1.034.626.815	1.164.113.412	604	Torre 237	1.038.308.242	1.179.732.662	974	Torre 198	1.042.986.863	1.196.980.394
235	Torre 272	1.034.620.699	1.164.084.548	605	Torre 237	1.038.309.38	1.179.736.125	975	Torre 198	1.043.012.113	1.196.971.774
236	Torre 272	1.034.618.474	1.164.085.018	606	Torre 237	1.038.319.095	1.179.760.588	976	Torre 198	1.043.000.321	1.196.944.922
237	Torre 272	1.034.561.995	1.164.096.95	607	Torre 237	1.038.345.973	1.179.753.762	977	Torre 198	1.042.995.376	1.196.914.118
238	Torre 272	1.034.568.117	1.164.126.848	608	Torre 236	1.038.562.676	1.180.299.374	978	Torre 198	1.042.968.819	1.196.922.806
239	Torre 272	1.034.574.431	1.164.155.647	609	Torre 236	1.038.567.324	1.180.297.531	979	Torre 198	1.042.964.109	1.196.924.386
240	Torre 272	1.034.601.337	1.164.149.963	610	Torre 236	1.038.592.888	1.180.287.395	980	Torre 198	1.042.937.651	1.196.933.074
241	Torre 271	1.034.803.713	1.164.948.374	611	Torre 236	1.038.581.861	1.180.259.649	981	Torre 198	1.042.941.703	1.196.981.314
242	Torre 271	1.034.797.555	1.164.919.305	612	Torre 236	1.038.570.735	1.180.231.635	982	Torre 198	1.042.942.935	1.196.963.209
243	Torre 271	1.034.791.277	1.164.889.677	613	Torre 236	1.038.545.171	1.180.241.77	983	Torre 198	1.042.943.841	1.196.965.53
244	Torre 271	1.034.732.573	1.164.902.078	614	Torre 236	1.038.540.523	1.180.243.613	984	Torre 198	1.042.954.841	1.196.990.581
245	Torre 271	1.034.738.857	1.164.931.741	615	Torre 236	1.038.541.959	1.180.253.749	985	Torre 198	1.043.136.48	1.197.257.359
246	Torre 271	1.034.745.009	1.164.960.775	616	Torre 236	1.038.526.101	1.180.281.801	986	Torre 197	1.043.109.178	1.197.292.776
247	Torre 271	1.034.803.713	1.164.948.374	617	Torre 236	1.038.537.112	1.180.309.609	987	Torre 197	1.043.114.01	1.197.291.319
248	Torre 270	1.034.875.451	1.165.266.975	618	Torre 236	1.038.562.676	1.180.299.374	988	Torre 197	1.043.140.584	1.197.283.303
249	Torre 270	1.034.869.605	1.165.259.385	619	Torre 235	1.038.830.629	1.180.897.8	989	Torre 197	1.043.136.48	1.197.257.359
250	Torre 270	1.034.810.08	1.165.267.91	620	Torre 235	1.038.825.311	1.180.873.346	990	Torre 197	1.043.135.244	1.197.252.43
251	Torre 270	1.034.816.19	1.165.296.752	621	Torre 235	1.038.824.371	1.180.869.98	991	Torre 197	1.043.134.337	1.197.260.109
252	Torre 270	1.034.817.055	1.165.327.524	622	Torre 235	1.038.823.875	1.180.868.642	992	Torre 197	1.043.123.638	1.197.225.744
253	Torre 270	1.034.876.838	1.165.318.961	623	Torre 235	1.038.812.65	1.180.840.395	993	Torre 197	1.043.097.116	1.197.233.744
254	Torre 270	1.034.876.09	1.165.292.351	624	Torre 235	1.038.756.825	1.180.862.386	994	Torre 197	1.043.092.294	1.197.235.199
255	Torre 270	1.034.875.693	1.165.288.255	625	Torre 235	1.038.767.206	1.180.888.607	995	Torre 197	1.043.055.772	1.197.243.198
256	Torre 270	1.034.875.451	1.165.286.975	626	Torre 235	1.038.774.072	1.180.920.08	996	Torre 197	1.043.077.843	1.197.270.685
257	Torre 269	1.034.864.097	1.166.022.839	627	Torre 235	1.038.830.629	1.180.897.8	997	Torre 197	1.043.082.604	1.197.300.791
258	Torre 269	1.034.869.095	1.166.022.702	628	Torre 234	1.038.922.481	1.181.436.956	998	Torre 197	1.043.109.178	1.197.292.776
259	Torre 269	1.034.896.585	1.166.021.946	629	Torre 234	1.038.927.468	1.181.435.731	999	Torre 196	1.043.193.856	1.197.620.144
260	Torre 269	1.034.895.741	1.165.991.923	630	Torre 234	1.038.954.901	1.181.428.99	1000	Torre 196	1.043.189.142	1.197.590.336
261	Torre 269	1.034.894.9	1.165.961.969	631	Torre 234	1.038.939.647	1.181.399.08	1001	Torre 196	1.043.129.872	1.197.559.668
262	Torre 269	1.034.834.922	1.165.963.619	632	Torre 234	1.038.933.84	1.181.372.381	1002	Torre 196	1.043.134.594	1.197.629.523
263	Torre 269	1.034.835.765	1.165.993.608	633	Torre 234	1.038.907.125	1.181.378.944	1003	Torre 196	1.043.139.251	1.197.658.93
264	Torre 269	1.034.836.608	1.166.023.595	634	Torre 234	1.038.902.267	1.181.380.138	1004	Torre 196	1.043.198.521	1.197.649.599
265	Torre 269	1.034.864.097	1.166.022.839	635	Torre 234	1.038.895.652	1.181.386.702	1005	Torre 196	1.043.193.856	1.197.620.144
266	Torre 268	1.034.909.169	1.166.469.769	636	Torre 234	1.038.881.842	1.181.415.625	1006	Torre 195	1.043.292.716	1.198.244.36
267	Torre 268	1.034.908.325	1.166.439.742	637	Torre 234	1.038.862.783	1.181.418.991	1007	Torre 195	1.043.287.903	1.198.213.975
268	Torre 268	1.034.907.484	1.166.409.793	638	Torre 234	1.038.884.432	1.181.422.88	1008	Torre 195	1.043.229.413	1.198.228.225
269	Torre 268	1.034.847.506	1.166.411.442	639	Torre 234	1.038.896.048	1.181.443.696	1009	Torre 195	1.043.193.856	1.198.255.283
270	Torre 268	1.034.848.349	1.166.441.427	640	Torre 234	1.038.922.481	1.181.436.956	1010	Torre 195	1.043.234.261	1.198.257.964
271	Torre 268	1.034.849.191	1.166.471.419	641	Torre 232	1.039.323.54	1.182.159.65	1011	Torre 195	1.043.241.747	1.198.266.975
272	Torre 268	1.034.909.169	1.166.469.769	642	Torre 232	1.039.314.682	1.182.134.982	1012	Torre 195	1.043.300.047	1.198.272.771
273	Torre 267	1.034.901.377	1.166.813.113	643	Torre 232	1.039.313.172	1.182.131.491	1013	Torre 195	1.043.292.716	1.198.244.36
274	Torre 267	1.034.918.799	1.166.812.634	644	Torre 232	1.039.299.462	1.182.104.609	1014	Torre 194	1.043.440.618	1.198.947.642
275	Torre 267	1.034.917.954	1.166.782.55	645	Torre 232	1.039.245.775	1.182.131.403	1015	Torre 194	1.043.445.461	1.198.946.397
276	Torre 267	1.034.917.115	1.166.752.657	646	Torre 232	1.039.258.856	1.182.157.053	1016	Torre 194	1.043.472.096	1.198.939.554
277	Torre 267	1.034.889.625	1.166.753.413	647	Torre 232	1.039.269.478	1.182.186.631	1017	Torre 194	1.043.464.641	1.198.910.579
278	Torre 267	1.034.884.627	1.166.753.551	648	Torre 232	1.039.323.54	1.182.159.65	1018	Torre 194	1.043.457.125	1.198.881.452
279	Torre 267	1.034.857.137	1.166.754.307	649	Torre 231	1.039.397.746	1.182.423.059	1019	Torre 194	1.043.399.012	1.198.896.382
280	Torre 267	1.034.857.978	1.166.784.234	650	Torre 231	1.039.402.785	1.182.421.045	1020	Torre 194	1.043.406.539	1.198.925.549
281	Torre 267	1.034.858.822	1.166.814.283	651	Torre 231	1.039.404.501	1.182.409.967	1021	Torre 194	1.043.413.983	1.198.954.485
282	Torre 267	1.034.901.377	1.166.813.113	652	Torre 231	1.039.403.689	1.182.382.837	1022	Torre 194	1.043.440.618	1.198.947.642
283	Torre 266	1.034.930.923	1.167.212.101	653	Torre 231	1.039.395.283	1.182.359.428	1023	Torre 193	1.043.560.044	1.199.343.372
284	Torre 266	1.034.869.762	1.167.203.667	654	Torre 231	1.039.369.731	1.182.369.641	1024	Torre 193	1.043.575.008	1.199.339.528
285	Torre 266	1.034.870.667	1.167.235.888	655	Torre 231	1.039.365.095	1.182.371.498	1025	Torre 193	1.043.567.422	1.199.310.099
286	Torre 266	1.034.866.086	1.167.263.737	656	Torre 231	1.039.339.533	1.182.381.71	1026	Torre 193	1.043.560.045	1.199.281.423
287	Torre 266	1.034.925.524	1.167.272.056	657	Torre 231	1.039.349.459	1.182.409.351	1027	Torre 193	1.043.501.932	1.199.296.352
288	Torre 266	1.034.930.338	1.167.242.789	658	Torre 231	1.039.351.219	1.182.413.322	1028	Torre 193	1.043.509.318	1.199.325.061
289	Torre 266	1.034.930.736	1.167.237.92	659	Torre 231	1.039.353.534	1.182.416.997	1029	Torre 193	1.043.516.895	1.199.354.466
290	Torre 266	1.034.930.724	1.167.237.078	660	Torre 231	1.039.356.356	1.182.420.3	1030	Torre 193	1.043.560.044	1.199.343.372
291	Torre 266	1.034.930.023	1.167.212.101	661	Torre 231	1.039.370.03	1.182.434.136	1031	Torre 192	1.043.622.775	1.199.685.524
292	Torre 265	1.034.898.511	1.167.438.573	662	Torre 231	1.039.397.746	1.182.423.059	1032	Torre 192	1.043.659.876	1.199.675.991
293	Torre 265	1.034.898.224	1.167.438.021	663	Torre 230	1.039.727.485	1.182.787.832	1033	Torre 192	1.043.661.621	1.199.675.64
294	Torre 265	1.034.901.643	1.167.417.234	664	Torre 230	1.039.731.988	1.182.783.847	1034	Torre 192	1.043.654.12	1.199.646.446
295	Torre 265	1.034.842.425	1.167.408.658	665	Torre 230	1.039.756.757	1.182.761.926	1035	Torre 192	1.043.646.644	1.199.617.442
296	Torre 265	1.034.842.251	1.167.408.633	666	Torre 230	1.039.754.66	1.182.746.528	1036	Torre 192	1.043.645.775	1.199.617.665
297	Torre 265	1.034.837.399	1.167.438.133	667	Torre 230	1.039.754.525	1.182.745.638	1037	Torre 192	1.043.615.153	1.199.625.533
298	Torre 265	1.034.837.001	1.167.442.93	668	Torre 230	1.039.753.309	1.182.740.835	1038	Torre 192	1.043.588.532	1.199.632.374
299	Torre 265	1.034.837.376	1.167.447.729	669	Torre 230	1.039.751.318	1.182.736.298	1039	Torre 192	1.043.596.02	1.199.681.422
300	Torre 265	1.034.838.613	1.167.452.406	670	Torre 230	1.039.748.608	1.182.732.15	1040	Torre 192	1.043.603.508	1.199.690.475
301	Torre 265	1.034.840.384	1.167.456.841	671	Torre 230	1.039.746.272	1.182.729.488	1041	Torre 192	1.043.622.775	1.199.685.524
302	Torre 265	1.034.847.214	1.167.469.978	672	Torre 230	1.039.726.025	1.182.709.001	1042	Torre 191	1.043.732.483	1.200.080.653
303	Torre 265	1.034.912.262	1.167.479.397	673	Torre 230	1.039.705.401	1.182.727.254	1043	Torre 191	1.043.737.326	1.200.079.409
304	Torre 265	1.034.913.89	1.167.468.153	674	Torre 230	1.039.701.651	1.182.730.573	1044	Torre 191	1.043.763.961	1.200.072.565
305	Torre 265	1.034.898.511	1.167.438.573	675	Torre 230	1.039.681.026	1.182.748.826	1045	Torre 191	1.043.755.459	1.200.043.457
306	Torre 264	1.035.057.389	1.167.814.608	676	Torre 230	1.039.696.559	1.182				

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

Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte	Punto	Torre	Este	Norte
313	Torre 264	1.035.005.304	1.167.774.045	683	Torre 229	1.039.814.783	1.183.188.033	1053	Torre 190	1.043.846.045	1.200.521.253
314	Torre 264	1.035.019.307	1.167.800.977	684	Torre 229	1.039.810.74	1.183.158.341	1054	Torre 190	1.043.850.888	1.200.520.009
315	Torre 264	1.035.032.982	1.167.827.28	685	Torre 229	1.039.783.488	1.183.162.029	1055	Torre 190	1.043.877.523	1.200.513.166
316	Torre 264	1.035.057.389	1.167.814.608	686	Torre 229	1.039.778.534	1.183.162.7	1056	Torre 190	1.043.870.069	1.200.484.249
317	Torre 263	1.035.119.522	1.167.990.413	687	Torre 229	1.039.751.282	1.183.166.387	1057	Torre 190	1.043.862.547	1.200.455.065
318	Torre 263	1.035.140.738	1.167.979.721	688	Torre 229	1.039.755.331	1.183.196.119	1058	Torre 190	1.043.835.912	1.200.461.908
319	Torre 263	1.035.145.212	1.167.977.466	689	Torre 229	1.039.759.369	1.183.225.84	1059	Torre 190	1.043.831.069	1.200.463.152
320	Torre 263	1.035.169.817	1.167.965.067	690	Torre 229	1.039.786.62	1.183.222.152	1060	Torre 190	1.043.804.434	1.200.469.995
321	Torre 263	1.035.158.838	1.167.939.458	691	Torre 228	1.039.867.527	1.183.771.024	1061	Torre 190	1.043.811.968	1.200.499.225
322	Torre 263	1.035.157.882	1.167.937.44	692	Torre 228	1.039.872.407	1.183.769.818	1062	Torre 190	1.043.819.41	1.200.528.096
323	Torre 263	1.035.144.061	1.167.910.867	693	Torre 228	1.039.899.243	1.183.763.184	1063	Torre 190	1.043.846.045	1.200.521.253
324	Torre 263	1.035.119.502	1.167.923.235	694	Torre 228	1.039.889.073	1.183.734.856	1064	Torre 189	1.043.896.304	1.201.024.012
325	Torre 263	1.035.115.036	1.167.925.485	695	Torre 228	1.039.885.003	1.183.704.898	1065	Torre 189	1.044.007.511	1.201.021.356
326	Torre 263	1.035.107.668	1.167.929.198	696	Torre 228	1.039.858.152	1.183.711.536	1066	Torre 189	1.044.001.034	1.200.992.372
327	Torre 263	1.035.090.477	1.167.937.862	697	Torre 228	1.039.853.27	1.183.712.742	1067	Torre 189	1.044.000.806	1.200.991.427
328	Torre 263	1.035.099.402	1.167.955.029	698	Torre 228	1.039.826.419	1.183.719.38	1068	Torre 189	1.043.993.484	1.200.963.019
329	Torre 263	1.035.104.262	1.167.964.429	699	Torre 228	1.039.830.044	1.183.746.062	1069	Torre 189	1.043.935.089	1.200.976.857
330	Torre 263	1.035.116.134	1.167.992.121	700	Torre 228	1.039.830.18	1.183.746.961	1070	Torre 189	1.043.942.585	1.201.005.934
331	Torre 263	1.035.119.522	1.167.990.413	701	Torre 228	1.039.831.466	1.183.751.962	1071	Torre 189	1.043.949.123	1.201.035.193
332	Torre 262	1.035.364.046	1.168.562.665	702	Torre 228	1.039.840.692	1.183.777.658	1072	Torre 189	1.043.996.304	1.201.024.012
333	Torre 262	1.035.407.791	1.168.543.942	703	Torre 228	1.039.867.527	1.183.771.024	1073	Torre 188	1.044.113.497	1.201.644.625
334	Torre 262	1.035.416.407	1.168.540.254	704	Torre 227	1.040.041.466	1.184.159.311	1074	Torre 188	1.044.118.377	1.201.643.538
335	Torre 262	1.035.404.386	1.168.512.214	705	Torre 227	1.040.031.732	1.184.132.198	1075	Torre 188	1.044.145.22	1.201.637.582
336	Torre 262	1.035.392.765	1.168.485.108	706	Torre 227	1.039.974.352	1.184.149.937	1076	Torre 188	1.044.138.71	1.201.608.428
337	Torre 262	1.035.337.605	1.168.508.717	707	Torre 227	1.039.864.544	1.184.178.323	1077	Torre 188	1.044.113.497	1.201.644.625
338	Torre 262	1.035.349.24	1.168.535.866	708	Torre 227	1.039.992.496	1.184.207.13	1078	Torre 188	1.044.105.292	1.201.584.983
339	Torre 262	1.035.361.247	1.168.563.863	709	Torre 227	1.040.049.846	1.184.189.4	1079	Torre 188	1.044.100.412	1.201.586.069
340	Torre 262	1.035.364.046	1.168.562.665	710	Torre 227	1.040.042.079	1.184.161.267	1080	Torre 188	1.044.073.569	1.201.592.046
341	Torre 261	1.035.480.31	1.168.771.787	711	Torre 227	1.040.041.466	1.184.159.311	1081	Torre 188	1.044.080.154	1.201.621.513
342	Torre 261	1.035.484.906	1.168.769.819	712	Torre 225	1.040.126.496	1.184.596.583	1082	Torre 188	1.044.086.654	1.201.650.602
343	Torre 261	1.035.510.188	1.168.758.998	713	Torre 225	1.040.116.852	1.184.599.241	1083	Torre 188	1.044.113.497	1.201.644.625
344	Torre 261	1.035.498.503	1.168.731.743	714	Torre 225	1.040.101.883	1.184.603.367	1084	Torre 187	1.044.233.099	1.202.035.986
345	Torre 261	1.035.486.546	1.168.763.853	715	Torre 225	1.040.109.859	1.184.632.258	1085	Torre 187	1.044.234.194	1.202.035.742
346	Torre 261	1.035.481.264	1.168.714.674	716	Torre 225	1.040.117.863	1.184.661.2	1086	Torre 187	1.044.227.558	1.202.006.049
347	Torre 261	1.035.458.667	1.168.716.641	717	Torre 225	1.040.175.797	1.184.645.257	1087	Torre 187	1.044.221.109	1.201.977.186
348	Torre 261	1.035.431.386	1.168.727.462	718	Torre 225	1.040.167.691	1.184.616.278	1088	Torre 187	1.044.162.543	1.201.990.227
349	Torre 261	1.035.443.357	1.168.755.395	719	Torre 225	1.040.159.726	1.184.587.425	1089	Torre 187	1.044.169.002	1.202.019.134
350	Torre 261	1.035.455.028	1.168.782.608	720	Torre 225	1.040.126.496	1.184.596.583	1090	Torre 187	1.044.175.628	1.202.048.782
351	Torre 261	1.035.480.31	1.168.771.787	721	Torre 224	1.040.270.555	1.184.968.33	1091	Torre 187	1.044.233.099	1.202.035.986
352	Torre 260	1.035.552.226	1.168.956.181	722	Torre 224	1.040.257.404	1.184.940.639	1092	Torre 186	1.044.428.815	1.202.906.609
353	Torre 260	1.035.557.114	1.168.955.116	723	Torre 224	1.040.249.517	1.184.912.125	1093	Torre 186	1.044.422.196	1.202.876.991
354	Torre 260	1.035.583.995	1.168.949.263	724	Torre 224	1.040.192.764	1.184.932.01	1094	Torre 186	1.044.363.63	1.202.890.03
355	Torre 260	1.035.578.539	1.168.920.249	725	Torre 224	1.040.200.271	1.184.959.149	1095	Torre 186	1.044.370.259	1.202.919.693
356	Torre 260	1.035.577.431	1.168.916.052	726	Torre 224	1.040.200.811	1.184.960.893	1096	Torre 186	1.044.376.715	1.202.948.586
357	Torre 260	1.035.576.629	1.168.913.972	727	Torre 224	1.040.202.086	1.184.964.022	1097	Torre 186	1.044.435.281	1.202.935.547
358	Torre 260	1.035.567.018	1.168.891.554	728	Torre 224	1.040.213.608	1.184.988.283	1098	Torre 186	1.044.428.815	1.202.906.609
359	Torre 260	1.035.539.652	1.168.897.513	729	Torre 224	1.040.270.555	1.184.968.33	1099	Torre 185	1.044.480.175	1.203.136.479
360	Torre 260	1.035.534.676	1.168.898.596	730	Torre 222	1.040.508.935	1.185.470.246	1100	Torre 185	1.044.473.658	1.203.107.312
361	Torre 260	1.035.507.31	1.168.904.555	731	Torre 222	1.040.495.985	1.185.442.977	1101	Torre 185	1.044.415.092	1.203.120.351
362	Torre 260	1.035.520.183	1.168.934.58	732	Torre 222	1.040.483.195	1.185.416.048	1102	Torre 185	1.044.421.619	1.203.149.564
363	Torre 260	1.035.525.345	1.168.962.034	733	Torre 222	1.040.428.979	1.185.441.749	1103	Torre 185	1.044.428.177	1.203.178.907
364	Torre 260	1.035.552.226	1.168.956.181	734	Torre 222	1.040.441.787	1.185.468.717	1104	Torre 185	1.044.466.743	1.203.165.888
365	Torre 259	1.035.643.502	1.169.441.588	735	Torre 222	1.040.454.718	1.185.495.948	1105	Torre 185	1.044.480.175	1.203.136.479
366	Torre 259	1.035.647.354	1.169.440.866	736	Torre 222	1.040.508.935	1.185.470.246				
367	Torre 259	1.035.675.446	1.169.436.601	737	Torre 221	1.040.562.558	1.185.583.16				
368	Torre 259	1.035.669.937	1.169.406.306	738	Torre 221	1.040.549.562	1.185.555.797				
369	Torre 259	1.035.664.358	1.169.376.635	739	Torre 221	1.040.536.818	1.185.528.961				

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

Salida Gráfica del Área Sustraída de manera definitiva



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

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

P	Nombre	ESTE	NORTE	P	Nombre	ESTE	NORTE
1	Campamento Santo Domingo	1044299.65	1219715.19	4	Plaza 21 - TIPO 3	1041908.78	1191827.82
2	Campamento Santo Domingo	1044249.71	1219697.25	5	Plaza 21 - TIPO 3	1041906.12	1191828.62
3	Campamento Santo Domingo	1044228.86	1219734.37	6	Plaza 21 - TIPO 3	1041901.33	1191830.08
4	Campamento Santo Domingo	1044219.9	1219769.7	7	Plaza 21 - TIPO 3	1041899.21	1191830.72
5	Campamento Santo Domingo	1044222.43	1219828.74	8	Plaza 21 - TIPO 3	1041902.11	1191840.29
6	Campamento Santo Domingo	1044227.14	1219854.41	9	Plaza 21 - TIPO 3	1041904.77	1191839.48
7	Campamento Santo Domingo	1044246.64	1219888.54	1	Plaza 20 - TIPO 1	1042637.3	1195100.48
8	Campamento Santo Domingo	1044260.98	1219909.45	2	Plaza 20 - TIPO 1	1042642.16	1195099.27
9	Campamento Santo Domingo	1044300.7	1219934.8	3	Plaza 20 - TIPO 1	1042670.19	1195092.26
10	Campamento Santo Domingo	1044300.74	1219934.83	4	Plaza 20 - TIPO 1	1042645.92	1194995.25
11	Campamento Santo Domingo	1044301.81	1219935.51	5	Plaza 20 - TIPO 1	1042620.6	1195001.58
12	Campamento Santo Domingo	1044372.53	1219980.64	6	Plaza 20 - TIPO 1	1042615.75	1195002.79
13	Campamento Santo Domingo	1044397.25	1219975.43	7	Plaza 20 - TIPO 1	1042587.72	1195009.81
14	Campamento Santo Domingo	1044410.13	1219935.66	8	Plaza 20 - TIPO 1	1042611.98	1195106.82
15	Campamento Santo Domingo	1044408.63	1219913.66	9	Plaza 20 - TIPO 1	1042637.3	1195100.48
16	Campamento Santo Domingo	1044407.41	1219870.8	1	Plaza 24 - TIPO 3	1040126.5	1184596.58
17	Campamento Santo Domingo	1044415.86	1219847.85	2	Plaza 24 - TIPO 3	1040123.86	1184587.91
18	Campamento Santo Domingo	1044428.67	1219827.85	3	Plaza 24 - TIPO 3	1040114.29	1184590.81
19	Campamento Santo Domingo	1044428.05	1219811.1	4	Plaza 24 - TIPO 3	1040116.85	1184589.24
20	Campamento Santo Domingo	1044410.91	1219796.46	5	Plaza 24 - TIPO 3	1040126.5	1184596.58
21	Campamento Santo Domingo	1044383.54	1219779.14	6	Plaza 29 - TIPO 1	1034842.42	1167408.66
22	Campamento Santo Domingo	1044360.11	1219759.65	7	Plaza 29 - TIPO 1	1034901.64	1167417.23
23	Campamento Santo Domingo	1044348.12	1219741.44	8	Plaza 29 - TIPO 1	1034898.22	1167438.02
24	Campamento Santo Domingo	1044299.65	1219715.19	9	Plaza 29 - TIPO 1	1034898.51	1167438.57
1	Centro de acopio Bolívar:	1033920	1154398.2	10	Plaza 29 - TIPO 1	1034912.11	1167350.6
2	Centro de acopio Bolívar:	1033967.5	1154380.9	11	Plaza 29 - TIPO 1	1034852.82	1167341.43
3	Centro de acopio Bolívar:	1033967.3	1154371.9	12	Plaza 29 - TIPO 1	1034842.42	1167408.66
4	Centro de acopio Bolívar:	1033964	1154353.6	1	Plaza 30 - TIPO 1	1033765.68	1161377.34
5	Centro de acopio Bolívar:	1033941.3	1154356.8	2	Plaza 30 - TIPO 1	1033770.16	1161375.14
6	Centro de acopio Bolívar:	1033924.4	1154342.7	3	Plaza 30 - TIPO 1	1033794.58	1161363.12
7	Centro de acopio Bolívar:	1033907.4	1154326.9	4	Plaza 30 - TIPO 1	1033750.42	1161273.4
8	Centro de acopio Bolívar:	1033893.5	1154312.6	5	Plaza 30 - TIPO 1	1033696.59	1161299.89
9	Centro de acopio Bolívar:	1033889.5	1154297.8	6	Plaza 30 - TIPO 1	1033702.5	1161311.9
10	Centro de acopio Bolívar:	1033867.9	1154306.7	7	Plaza 30 - TIPO 1	1033702.56	1161312.03
11	Centro de acopio Bolívar:	1033845.9	1154325.8	8	Plaza 30 - TIPO 1	1033702.77	1161312.46
12	Centro de acopio Bolívar:	1033817.6	1154349.6	9	Plaza 30 - TIPO 1	1033713.35	1161333.95
13	Centro de acopio Bolívar:	1033751.1	1154405.9	10	Plaza 30 - TIPO 1	1033740.75	1161389.61
14	Centro de acopio Bolívar:	1033777.2	1154419.2	11	Plaza 30 - TIPO 1	1033765.68	1161377.34
15	Centro de acopio Bolívar:	1033797.1	1154403.2	1	Plaza 19.1 - TIPO 1	1043575.8	1199581.07
16	Centro de acopio Bolívar:	1033813.7	1154393.3	2	Plaza 19.1 - TIPO 1	1043576.78	1199580.83
17	Centro de acopio Bolívar:	1033823.4	1154391.8	3	Plaza 19.1 - TIPO 1	1043614.78	1199571.32
18	Centro de acopio Bolívar:	1033826.6	1154391.1	4	Plaza 19.1 - TIPO 1	1043619.86	1199570.05
19	Centro de acopio Bolívar:	1033826.7	1154391.1	5	Plaza 19.1 - TIPO 1	1043633.2	1199566.71
20	Centro de acopio Bolívar:	1033827.6	1154390.9	6	Plaza 19.1 - TIPO 1	1043608.93	1199469.7
21	Centro de acopio Bolívar:	1033843.7	1154387.3	7	Plaza 19.1 - TIPO 1	1043550.72	1199484.26
22	Centro de acopio Bolívar:	1033852.2	1154394.8	8	Plaza 19.1 - TIPO 1	1043574.99	1199581.27
23	Centro de acopio Bolívar:	1033873.5	1154395.6	9	Plaza 19.1 - TIPO 1	1043575.8	1199581.07
24	Centro de acopio Bolívar:	1033886.3	1154403.8	1	Plaza 28 - TIPO 1	1036140.19	1171543.71
25	Centro de acopio Bolívar:	1033899	1154420.6	2	Plaza 28 - TIPO 1	1036114.59	1171550.71
26	Centro de acopio Bolívar:	1033910.8	1154406.4	3	Plaza 28 - TIPO 1	1036111.45	1171555.59
27	Centro de acopio Bolívar:	1033920	1154398.2	4	Plaza 28 - TIPO 1	1036108.02	1171560.28
1	Plaza 27 - TIPO 1	1037228.93	1177580.19	5	Plaza 28 - TIPO 1	1036142.53	1171551.37
2	Plaza 27 - TIPO 1	1037233.24	1177577.65	6	Plaza 28 - TIPO 1	1036148.79	1171571.77
3	Plaza 27 - TIPO 1	1037256.97	1177563.6	7	Plaza 28 - TIPO 1	1036141.04	1171543.47
4	Plaza 27 - TIPO 1	1037206.06	1177477.54	8	Plaza 28 - TIPO 1	1036140.19	1171543.71
5	Plaza 27 - TIPO 1	1037182.46	1177491.5	9	Plaza 28 - TIPO 1	1036091.16	1171588.49
6	Plaza 27 - TIPO 1	1037178.15	1177494.04	10	Plaza 28 - TIPO 1	1036095.67	1171604.98
7	Plaza 27 - TIPO 1	1037154.42	1177508.09	11	Plaza 28 - TIPO 1	1036093.25	1171595.3
8	Plaza 27 - TIPO 1	1037205.33	1177594.15	12	Plaza 28 - TIPO 1	1036091.16	1171588.49
9	Plaza 27 - TIPO 1	1037228.93	1177580.19	13	Plaza 28 - TIPO 1	1036135.01	1171648.8
1	Plaza 31 - TIPO 1	1032926.44	1157466.07	14	Plaza 28 - TIPO 1	1036139.84	1171647.48
2	Plaza 31 - TIPO 1	1032897.18	1157370.44	15	Plaza 28 - TIPO 1	1036167.45	1171639.92
3	Plaza 31 - TIPO 1	1032839.81	1157387.99	16	Plaza 28 - TIPO 1	1036153.71	1171589.76
4	Plaza 31 - TIPO 1	1032869.06	1157483.62	17	Plaza 28 - TIPO 1	1036158.59	1171609.19
5	Plaza 31 - TIPO 1	1032926.44	1157466.07	18	Plaza 28 - TIPO 1	1036100.9	1171624.08
1	Plaza 21 - TIPO 3	1041904.77	1191839.48	19	Plaza 28 - TIPO 1	1036109.58	1171655.77
2	Plaza 21 - TIPO 3	1041909.56	1191838.03	20	Plaza 28 - TIPO 1	1036135.01	1171648.8
3	Plaza 21 - TIPO 3	1041911.68	1191837.39				

[Firma manuscrita]

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

Salida Gráfica del Área Sustraída de manera temporal

