

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

AUTO No. **129**
(04 MAY 2015)

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

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

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

C O N S I D E R A N D O

Que mediante Resolución No.0780 del 24 de agosto de 2001, el Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, otorgó al Instituto Nacional de Vías - INVIAS, Licencia Ambiental para el proyecto denominado Construcción de la vía Ibagué – Armenia, en la cual se sustrae de la Reserva Forestal Central establecida por la Ley 2ª de 1959, un área de 95,06 hectáreas.

Que mediante Resolución No. 1000 del 29 de mayo de 2009, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, autorizó la Cesión Parcial de la Licencia Ambiental otorgada al proyecto “Construcción de la nueva vía Ibagué – Armenia, Túnel de la Línea”, a favor la Unión Temporal Segundo Centenario.

Que mediante la Resolución No. 1757 del 14 de septiembre de 2009, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, resolvió un recurso de reposición contra la Resolución No.1000 del 29 de mayo de 2009, interpuesto por el cedente y el cesionario de la Licencia Ambiental otorgada al proyecto “Construcción de la nueva vía Ibagué – Armenia, Túnel de la Línea”.

Que mediante la Resolución No.1639 del 26 de noviembre de 2013, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, realiza el seguimiento a las obligaciones establecidas por la sustracción de la Reserva Forestal Central, para el proyecto denominado Construcción de la vía Ibagué – Armenia.

Que mediante la Resolución No. 0509 del 3 de abril de 2014, se resuelve recurso de reposición contra la Resolución No.1639 de 2013, confirmando los Artículos 2 y 3 de la citada Resolución.

Que mediante el Auto No.375 del 16 de octubre de 2014, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, evaluó la información presentada por el INVIAS en cumplimiento de la Resolución No.509 de 2014.

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

Que el INVIAS, mediante el oficio con radicado No. 4120-E1-44225 del 26 de diciembre de 2014, entrega al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los requerimientos solicitados por el Auto No.375 de 2014.

FUNDAMENTOS TECNICOS

Que el Grupo de Reservas Forestales de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, adelantó una revisión a los documentos obrantes en el expediente y la información aportada realizando seguimiento al proyecto ya referido, para lo cual emitió el Concepto Técnico 17 del 12 de marzo de 2015, en el que se estableció lo siguiente:

“ ...

2. EVALUACION DE LA INFORMACION

La doctora Clara Inés Sáchica Bernal, a través de Radicado 4120-E1-44225 del 26 de diciembre de 2014, en calidad de apoderada del INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS– INVIAS, presentó información con el objetivo de responder los requerimientos establecidos en el Auto No.375 del 16 de octubre de 2014.

De esta manera, INVIAS responde los requerimientos de la siguiente manera:

Artículo Primero: *Requerir al Instituto Nacional de Vías – INVIAS, para que en un término no mayor a dos (2) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, ajuste los planes de establecimiento y manejo forestal – PEMF, en los siguientes términos:*

- 1. Presentar el listado de los predios donde se implementará el plan de reforestación, con la respectiva acta de concertación con el propietario.*

El documento indica que los predios seleccionados se encuentran localizados en el área de los departamentos de Quindío y Tolima, de la siguiente manera:

En la jurisdicción del Quindío:

El documento plantea que el plan de establecimiento y manejo forestal en dicha jurisdicción corresponde a la implementación de 100 hectáreas, involucrando los siguientes predios:

MUNICIPIO	VEREDA	FINCA	PROPIETARIO	HECTÁREAS
Calarcá	Planadas	Monteloro	Juan Alberto Londoño	14.55 ✓
Calarcá	El Castillo	Buenos Aires	José Germán Peña	1.03 ✓
Calarcá	El Castillo	Las Brumas	Dora Ligia Peña	1.03 ✓
Calarcá	El Castillo	Alto Bonito	Emiliano López M.	1.08 ✓
Salento	Navarco Alto	El Vergel	Gobernación Quindío	69.73 ✓
Salento	Navarco Bajo	San Martín	Gobernación Quindío	13.5 ✓

En la jurisdicción del Tolima:

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

El documento plantea que el plan de establecimiento y manejo forestal dentro de esta jurisdicción corresponde a la implementación de 67,2 hectáreas, involucrando los siguientes predios:

CUENCA	VEREDA	PREDIO	PROPIETARIO	HECTÁREAS
Rio Coello	Laureles	Buenavista	Municipio de Ibagué	47
Rio Coello	Juntas	La Esperanza	Municipio de Ibagué	Según resultados de levantamiento topográfico que actualmente se encuentra en proceso
		La Aldea	Municipio de Ibagué	

Se aclara en el documento que el predio denominado Buenavista, ubicado en la vereda Laureles, inicialmente propuesto con una superficie de 67,5 hectáreas, al momento de realizar el levantamiento topográfico se verificó que su superficie es de sólo 47 hectáreas. Así las cosas, para complementar la superficie, se presentan los predios La Esperanza y la Aldea, de los cuales aún no se ha realizado el levantamiento topográfico.

Por lo anterior, el INVIAS presenta dentro del CD adjunto al documento, en la carpeta denominada Anexo No.1, las actas de concertación con los propietarios de las áreas que se involucran en los PEMF, de la siguiente manera:

- En el Quindío:

ITEM	PREDIOS	PROPIETARIO	SUPERFICIE (Há)
1	Sinaí y Mónteloro	Juan Alberto Londoño Álzate	14,551
2	Los Aires	José Guzmán Peña	1,03
3	Alto Bonito	Emiliano López Marín	1,08
4	Las Brumas	Dora Ligia Peña	1,03

- En el Tolima:

Se anexa oficio de CORTOLIMA Radicado 10444 del 10 de junio de 2014, donde se informa al INVIAS de la situación presentada en el levantamiento topográfico del predio Buena Vista, donde se establece que la superficie inicial propuesta de 67,2 hectáreas, es de 47 hectáreas. Se indica además, que el municipio de Ibagué, presenta la opción del predio la Esperanza y La Aldea como complemento de áreas a involucrar.

- 2. *Entregar las coordenadas de los polígonos de las áreas que se involucran en el PEMF, en el sistema Magna Sirgas, indicando el origen.*

El documento refiere que esta información se encuentra establecida en el CD entregado, dentro de la carpeta denominada Anexo No.3, el cual contiene lo siguiente:

- Carpeta – Convenio 660 06-06-2013 – Jurisdicción Tolima.
- Carpeta – Convenio 1647 02-11-2012 – Jurisdicción Quindío.

Carpetas que contienen en formato DWG, los polígonos de los predios descritos en cada una de las jurisdicciones.

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

3. Ajustar el listado de especies, teniendo en cuenta que por cada zona bioclimática establecida en el PEMF, se debe incluir un listado de por lo menos 15 especies de plantas nativas dentro del establecimiento de la plantación.

El documento precisa que las especies seleccionadas de acuerdo con la jurisdicción donde se implementará el PEMF es:

- En el departamento de Quindío:

No.	NOMBRE	
	COMÚN	CIENTÍFICO
1	Palma de cera	Ceroxylum quindiuense
2	Arboloco	Montanoa quadrangularis
3	Aliso	Alnus jurulliensis
4	Caucho Tequendama	Ficus equendamae Dugand
5	Cedro de altura	Cedrela montana
6	Roble	Quercus humboldti
7	Guayacán de Manizales	Lafoensia speciosa
8	Arrayán	Myrcia communis
9	Chicalá	Tecoma stans
10	Caucho Sabanero	Ficus andicola
11	Corono	Xylosma Spiculifera
12	Cucharo	Myrsine guianensis
13	Cajeto	Cytharexylum subfavesces
14	Guayabo de monte	Backhousia myrtifolia
15	Niguito	
16	Mano de oso	Oreopanax floribundus

- En el departamento de Tolima:

No.	NOMBRE	
	COMÚN	CIENTÍFICO
1	Aliso	Alnus jurullensis
2	Arrayan	Myrcia SP
3	Cedro	Cedrela montana
4	Chirlobirlo	Tecoma stans
5	Guayacán de manizales	Lafoensia Speciosa
6	Roble	Quercus humboldtii
7	Nogal cafetero	Cordia alliodora
8	Sietecueros,	Tibouchina lepidota
9	Encenillo	Weinmannia tomentosa
10	Sauce	Salix humboldtiana
11	Cucharo	Myrsine guianensis
12	Laurel	Laurus nobilis
13	Carbonero	Calliandra haematocephala hassk
14	Nacedero	trichantera gigantea
15	Corono	Xylosma Spiculifera
16	Mano de oso	Oreopanax floribundus

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

4. *Presentar un cronograma de actividades, estableciendo de forma clara la temporalidad del PEMF, de acuerdo con las obligaciones impuestas en la Resolución 0780 de 2001.*

Se indica en la información entregada por el INVIAS, que los cronogramas se encuentran dentro del CD presentado en la carpeta denominada como Anexo No.4 - Propuesta del PEMF, de la siguiente manera:

- En el departamento de Quindío:

Dentro del documento “CONVENIO 1647 DE 2012 - PLAN DE ESTABLECIMIENTO Y MANEJO FORESTAL PARA EL ESTABLECIMIENTO FORESTAL DE 100 HECTAREAS; COMO MEDIDA DE COMPENSACION ESTABLECIDA POR LA LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL, MEDIANTE RESOLUCION 780 DEL 24 DE AGOSTO DE 2001, PARA EL PROYECTO – CRUCE DE LA CORDILLERA CENTRAL”, en el ITEM 5.3 – ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACION, se presenta un cronograma con un horizonte de temporal de tres años, indicando que en el primer año durante los primeros meses se realizaran las actividades silviculturales de plantación, para luego implementar cinco (5) periodos de mantenimiento distanciados en tiempo uno del otro cada seis (6) meses.

- En el departamento de Tolima:

Dentro del documento “CONVENIO 660 DE 2013 - PLAN DE ESTABLECIMIENTO Y MANEJO FORESTAL PARA EL ESTABLECIMIENTO FORESTAL DE 67.2 HECTAREAS; CON LOS RESPECTIVOS AISLAMIENTOS Y TRES AÑOS DE MANTENIMIENTO A LAS PLANTACIONES ADELANTAR EN EL PREDIO BUENAVISTA-VEREDA LAURELES DE LA CUENCA DEL RIO COELLO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”, en el ITEM 11.4 – PROGRAMA DE TRABAJO, se presenta un cronograma con un horizonte temporal de tres años, indicando el inicio de actividades desde febrero de 2014 a septiembre de 2016.

Artículo Segundo: *Requerir al Instituto Nacional de Vías – INVIAS, para que en cumplimiento del Literal B del Artículo Noveno de la Resolución 780 de 2001 modificada por la Resolución 1757 de 2009, allegue en un término no mayor a dos (2) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo lo siguiente:*

1. *Un listado de las coordenadas en Sistema Magna Sirgas, de los polígonos de bosque natural donde se encuentran los predios adquiridos.*

El documento del INVIAS, indica que para el cumplimiento de esta obligación el INVIAS adquirió 14 áreas de bosque relictual, equivalentes a 25,45 hectáreas, de las cuales entrega las coordenadas de los vértices que generan los polígonos.

2. *Allegar un documento que certifique que los predios adquiridos fueron identificados y priorizados en coordinación con las Corporaciones Autónomas Regionales con jurisdicción en el área.*

El documento presentado por el INVIAS, indica que las área adquiridas se encuentran en predios ubicados aguas arriba de la bocatoma de la Quebrada el Salado, y dentro del CD entregado por dicha entidad en la carpeta denominada Anexo No.5, se presenta

"Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones"

el oficio de la CRQ con radicado No.00010950 del 27 de noviembre de 2014, en el cual la Corporación expresa que:

"... no es posible en este momento expedir certificaciones de esta índole, toda vez que el proceso de priorización de las áreas a las que usted se refiere se encuentran aún en proceso de elaboración."

Sin embargo indica que:

"la adquisición de predios ubicados en áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos – AIECRH, que surten de agua a los acueductos municipales, distritales y regionales, deben cumplir con los criterios establecidos en el decreto No. 0953 de 2013, de esta manera, de cumplirse los requisitos que por el mencionado decreto se exige, efectivamente se podrá emitir un concepto favorable que conduzca a su adquisición"

Artículo Tercero: *Requerir al Instituto Nacional de Vías – INVIAS, para que en un término no mayor de dos (2) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, allegue lo siguiente:*

1. *Una comunicación por parte de la CRQ, en donde se manifieste la aprobación de la propuesta sobre la colocación de las vallas alusivas a la Reserva Forestal Central.*

Al respecto de esta obligación, la CRQ en el radicado No.00011005 del 28 de noviembre de 2014, indica al INVIAS que:

"Conforme al artículo noveno del literal C, se trata es de colocar vallas alusivas a la Reserva Forestal Central en puntos donde se encuentren intersecciones del corredor vial con esta, y en caminos que se deriven de dicho corredor con el fin de prevenir procesos de expansión de asentamientos humanos y o cambio de uso del suelo diferentes al forestal hacia la reserva..."

Por lo anterior, consideramos que la valla propuesta cumple con los parámetros descritos como está diseñada, en el sentido que permite informar a la comunidad los parámetros propuestos"

2. *Pruebas visuales de la instalación de las vallas aprobadas por la CRQ (e.g. fotografías)*

Expresa el documento presentado por INVIAS, que en el primer trimestre del año 2015 realizará el cumplimiento de esta obligación.

3. CONSIDERACIONES

El Instituto Nacional de Vías – INVIAS, de conformidad con la Resolución No.1757 de 2009 del Ministerio de Ambiente, por la sustracción parcial de un área de la Reserva Forestal Central, para el desarrollo del proyecto " Cruce de la Cordillera Central: Túneles del II Centenario – Túnel de la Línea y Segunda Calzada Calarcá - Cajamarca", presenta las siguientes obligaciones:

1. En cumplimiento del literal a) del artículo noveno de la Resolución 780 de 24

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

de agosto de 2001, el Instituto Nacional de Vías – INVIAS deberá desarrollar y poner en práctica un plan de reforestación de 167,2 hectáreas (equivalentes al 23,88% del total de 700 hectáreas establecidas en dicho literal) de tipo protector con especies nativas en áreas de influencia directa del proyecto, de acuerdo al procedimiento señalado en el citado literal.

2. En cumplimiento del literal b) del artículo noveno de la Resolución 780 de 24 de agosto de 2001, deberá emprender las acciones necesarias para identificar, priorizar, manejar y, si es el caso, adquirir en coordinación con las Corporaciones Autónomas Regionales del Tolima – CORTOLIMA y del Quindío – CRQ y los respectivos municipios, un área no inferior a 23,9 hectáreas (equivalentes al 23,88% del total de 100 hectáreas establecidas en dicho literal) de bosques naturales relictuales que se encuentren en el área de influencia directa e indirecta del proyecto, de acuerdo al procedimiento establecido en el citado literal.
3. Colocar vallas alusivas a la Reserva Forestal Central, en puntos donde se encuentren intersecciones del corredor vial con ésta, y caminos que se deriven de dicho corredor, con el fin de prevenir procesos de expansión de asentamientos humanos y/o cambios de uso de suelo diferente al forestal hacia la Reserva. Esta medida se realizará bajo los lineamientos e indicaciones de CORTOLIMA y la CRQ.

Por lo anterior, el INVIAS presenta a través del radicado No.4120-E1-44225 del 26 de diciembre de 2014, el ajuste de la propuesta presentada al Ministerio (solicitado en el Auto No.375 de 2014), de lo cual se tienen las siguientes consideraciones:

1. Respecto al cumplimiento del literal a) del artículo noveno de la Resolución No.780 de 2001, establecido en el Artículo Primero del Auto No.375 de 2014.

Es importante aclarar que en cumplimiento de esta obligación, el INVIAS celebró convenios para el desarrollo de las actividades a implementar, de acuerdo con la jurisdicción de las áreas seleccionadas, de la siguiente manera:

- Jurisdicción del Quindío: Convenio 1647 de 2012 - Plan de establecimiento y manejo forestal para el establecimiento forestal de 100 hectáreas; como medida de compensación establecida por la licencia ambiental otorgada por el ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial, mediante Resolución 780 del 24 de agosto de 2001, para el proyecto – cruce de la cordillera central.
- Jurisdicción del Tolima: Convenio 660 de 2013 - Plan de establecimiento y manejo forestal para el establecimiento forestal de 67.2 hectáreas; con los respectivos aislamientos y tres años de mantenimiento a las plantaciones adelantar en el predio Buenavista, vereda Laureles de la cuenca del río Coello en el departamento del Tolima

Aclarado lo anterior, cita el Auto No.375 de 2014, en cumplimiento en cuanto a este ítem:

- 1.1. Presentar el listado de predios donde se implementará de plan de reforestación de 167,2 hectáreas, con respectiva acta de concertación.

Con respecto a esta obligación el INVIAS presentó el siguiente listado de predios

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

seleccionados de acuerdo con la jurisdicción donde se desarrollará la implementación del Plan de establecimiento y manejo forestal – PEMF, entregando algunas de las actas de concertación con los propietarios de las áreas seleccionadas, de la siguiente forma:

- Departamento de Quindío.

MUNICIPIO	VEREDA	FINCA	PROPIETARIO	HECTÁREAS
Calarcá	Planadas	Monteloro	Juan Alberto Londoño	14.55 ✓
Calarcá	El Castillo	Buenos Aires	José Germán Peña	1.03 ✓
Calarcá	El Castillo	Las Brumas	Dora Ligia Peña	1.03 ✓
Calarcá	El Castillo	Alto Bonito	Emiliano López M.	1.08 ✓
Salento	Navarco Alto	El Vergel	Gobernación Quindío	69.73 ✓
Salento	Navarco Bajo	San Martín	Gobernación Quindío	13.5 ✓

- Departamento de Tolima.

CUENCA	VEREDA	PREDIO	PROPIETARIO	HECTÁREAS
Rio Coello	Laureles	Buenavista	Municipio de Ibagué	47
		La Esperanza	Municipio de Ibagué	Según resultados de levantamiento topográfico que actualmente se encuentra en proceso
Rio Coello	Juntas	La Aldea	Municipio de Ibagué	

Es importante resaltar que de las áreas establecidas en los predios El Vergel y San Martín (jurisdicción del departamento de Quindío), Buenavista, La Esperanza y La Aldea (jurisdicción del departamento del Tolima), no se presentan actas de concertación o compromiso para la implementación del PEMF.

Adicional a lo anterior, se evidencia de acuerdo a la información presentada por el Concesionario, que no existe avance del proceso de levantamiento topográfico de los predios La Esperanza y La Aldea propuestos en la jurisdicción del Tolima, afirmación que se basa de acuerdo con la información presentada en el oficio con radicado No.4120-E1-21060 del 24 de junio de 2014 respecto al oficio con radicado No.4120-E1-44225 del 26 de diciembre de 2014.

Por lo anterior, se determina el incumplimiento por parte del INVIAS a la obligación establecida en el numeral No.1 del Artículo Primero del Auto No.375 de 2014.

- 1.1. *Entregar las coordenadas de los polígonos de las áreas que se involucran en el PEMF, en el sistema Magna Sirgas, indicando el origen.*

Esta entidad presentó a través del oficio con radicado No.4120-E1-44225 del 26 de diciembre de 2014, dentro del CD en la carpeta denominada Anexo No.3 las coordenadas de los vértices de cada polígono de acuerdo con los Convenios realizados en cada una de las Jurisdicciones, en el sistema de proyección AUTOCAD, de la siguiente manera:

- Jurisdicción Quindío – Convenio 1647 de 2012.

Predio Monteloro: Se plantea dentro de este predio el establecimiento de tres (3) áreas, las cuales involucran las siguientes coordenadas:

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

Área No.1 – Origen Bogotá

PUNTO	NORTE	ESTE
1	987085.59	829346.59
2	987112.98	829372.80
3	987120.28	829390.92
4	987134.66	829403.42
5	987140.25	829408.27
6	987143.78	829412.98
7	987146.57	829419.15
8	987151.42	829422.24
9	987154.65	829426.51
10	987152.87	829434.55
11	987155.61	829446.45
12	987148.02	829448.20
13	987150.76	829460.05
14	987144.04	829461.60
15	987145.98	829469.98
16	987138.17	829471.78
17	987125.96	829477.45
18	987120.15	829477.79
19	987119.07	829459.40
20	987098.53	829452.55

PUNTO	NORTE	ESTE
21	987091.92	829443.54
22	987077.50	829435.13
23	987065.49	829441.14
24	987070.90	829450.75
25	987075.12	829461.57
26	987075.12	829491.05
27	987085.91	829513.85
28	987088.92	829525.87
29	987099.28	829536.05
30	987095.41	829552.49
31	987079.31	829548.70
32	987071.93	829533.23
33	987047.47	829524.66
34	987042.88	829515.74
35	987025.85	829503.97
36	987015.73	829497.81
37	987001.22	829521.66
38	986983.80	829523.46
39	986976.60	829534.88
40	986971.88	829542.98

PUNTO	NORTE	ESTE
41	986971.19	829554.71
42	986960.98	829554.11
43	986949.13	829546.58
44	986938.76	829521.66
45	986930.35	829507.84
46	986918.33	829504.23
47	986904.52	829498.82
48	986849.57	829468.77
49	986894.31	829441.31
50	986926.27	829416.48
51	986966.50	829407.45
52	986986.80	829394.66
53	987002.97	829380.37
54	987033.03	829367.99
55	987048.66	829360.17
56	987065.49	829349.34
1	987085.59	829346.59

Área No.2 – Origen Bogotá

PUNTO	NORTE	ESTE
1	987417.82	829157.93
2	987407.97	829184.25
3	987404.36	829208.97
4	987410.89	829226.76
5	987398.33	829254.79
6	987389.29	829264.43
7	987389.29	829277.09
8	987395.87	829286.16
9	987417.01	829365.72
10	987426.70	829370.12
11	987441.89	829404.18
12	987430.52	829450.76
13	987423.04	829454.34
14	987429.15	829476.03
15	987437.51	829490.57
16	987424.85	829500.82
17	987401.35	829529.76
18	987381.99	829528.45
19	987372.56	829510.34
20	987363.51	829501.66

PUNTO	NORTE	ESTE
21	987358.23	829485.05
22	987354.08	829474.11
23	987343.83	829463.04
24	987334.84	829463.92
25	987326.16	829457.88
26	987314.44	829444.97
27	987303.94	829439.19
28	987299.30	829454.02
29	987285.02	829464.97
30	987274.08	829463.84
31	987252.58	829451.38
32	987241.26	829437.42
33	987236.36	829424.59
34	987233.34	829410.25
35	987228.47	829396.38
36	987226.11	829378.43
37	987225.17	829353.63
38	987215.96	829324.35
39	987217.88	829310.69
40	987216.31	829301.77

PUNTO	NORTE	ESTE
41	987204.16	829286.56
42	987204.41	829278.43
43	987213.62	829267.33
44	987220.94	829257.18
45	987228.02	829242.30
46	987232.74	829230.02
47	987241.00	829217.50
48	987243.78	829206.95
49	987268.88	829180.10
50	987280.03	829160.20
51	987296.64	829133.00
52	987317.02	829075.98
53	987327.59	829038.59
54	987363.08	829057.85
55	987381.59	829124.94
1	987417.82	829157.93

Área No.3 – Origen Bogotá

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

PUNTO	NORTE	ESTE
1	987508.16	829212.95
2	987489.42	829230.83
3	987490.99	829268.39
4	987501.28	829282.71
5	987509.71	829315.51
6	987519.97	829330.62
7	987538.69	829340.89
8	987554.43	829352.00
9	987566.90	829369.67
10	987560.26	829413.58
11	987552.34	829428.18
12	987545.69	829448.14
13	987575.91	829469.90
14	987571.07	829483.81
15	987574.10	829509.81
16	987559.26	829524.17

PUNTO	NORTE	ESTE
17	987573.35	829546.84
18	987574.96	829561.63
19	987554.15	829598.08
20	987552.34	829616.22
21	987524.54	829611.99
22	987506.41	829627.70
23	987471.36	829625.29
24	987446.58	829603.52
25	987407.90	829582.96
26	987392.80	829557.57
27	987409.11	829535.80
28	987442.35	829505.49
29	987438.73	829456.60
30	987447.79	829404.00
31	987450.81	829382.15
32	987457.46	829359.78

PUNTO	NORTE	ESTE
33	987463.50	829343.46
34	987439.93	829334.39
35	987419.99	829330.16
36	987407.02	829296.86
37	987422.75	829295.58
38	987428.19	829279.87
39	987417.32	829257.52
40	987420.34	829238.79
41	987431.77	829228.85
42	987433.41	829198.92
43	987435.91	829173.01
44	987478.91	829177.17
45	987492.80	829185.03
46	987496.38	829200.60
1	987508.16	829212.95

Predio Las Brumas: Dentro de este predio se propone el establecimiento de una (1) sola área, presentando las coordenadas que forman el polígono con Origen Bogotá.

PUNTO	NORTE	ESTE
1	994637.49	829910.53
2	994629.45	829923.54
3	994624.86	829933.11
4	994619.12	829943.83
5	994612.24	829957.22
6	994606.50	829964.88
7	994603.14	829969.77
8	994593.56	829981.01
9	994586.37	829979.96
10	994576.65	829976.21
11	994567.07	829976.45
12	994563.43	829979.54
13	994557.89	829982.80
14	994548.59	829989.50
15	994534.72	829994.39
16	994522.16	829995.02
17	994509.61	829998.85
18	994508.85	829990.43

PUNTO	NORTE	ESTE
19	994510.76	829979.33
20	994506.93	829965.55
21	994500.05	829956.36
22	994483.07	829952.54
23	994483.07	829946.80
24	994482.69	829937.23
25	994477.33	829933.01
26	994463.17	829926.51
27	994453.23	829923.06
28	994454.76	829913.11
29	994467.38	829912.34
30	994468.15	829903.15
31	994465.47	829892.82
32	994462.41	829884.40
33	994475.61	829875.86
34	994488.32	829878.79
35	994496.15	829883.68
36	994503.97	829895.42

PUNTO	NORTE	ESTE
37	994516.68	829902.27
38	994529.39	829906.18
39	994543.08	829912.05
40	994545.29	829907.47
41	994559.17	829902.66
42	994577.85	829906.26
43	994577.04	829917.42
44	994574.75	829930.82
45	994579.03	829937.71
46	994586.97	829939.81
47	994595.21	829939.21
48	994606.50	829935.03
49	994613.77	829925.84
50	994621.80	829919.33
51	994626.77	829909.38
52	994633.66	829904.79
1	994637.49	829910.53

Predio Alto Bonito: Dentro de este predio se propone el establecimiento de una (1) sola área, presentando las coordenadas que forman el polígono con Origen Bogotá.

PUNTO	NORTE	ESTE
1	994806.81	829933.74
2	994791.95	829958.86

PUNTO	NORTE	ESTE
12	994695.20	830064.46
13	994685.42	830074.24

PUNTO	NORTE	ESTE
23	994687.38	829971.57
24	994692.26	829966.68

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

3	994780.22	829968.64
4	994768.49	829972.55
5	994763.61	829983.31
6	994754.81	829996.99
7	994745.04	830003.84
8	994732.33	830013.62
9	994725.49	830028.28
10	994716.70	830042.95
11	994706.92	830057.61

14	994665.11	830074.84
15	994649.06	830065.28
16	994620.00	830038.88
17	994632.65	830029.26
18	994642.56	830026.26
19	994653.26	830016.69
20	994658.61	830002.92
21	994670.47	829995.66
22	994680.54	829983.31

25	994704.11	829970.03
26	994717.50	829961.61
27	994731.64	829964.29
28	994741.13	829949.08
29	994747.97	829941.26
30	994755.79	829933.44
31	994770.50	829911.27
1	994806.81	829933.74

Predio Buenos Aires: Dentro de este predio se propone el establecimiento de una (1) sola área, presentando las coordenadas que forman el polígono con Origen Oeste.

PUNTO	NORTE	ESTE
1	994474,98	1162688,46
2	994477,65	1162698,01
3	994473,45	1162707,94
4	994455,51	1162726,27
5	994445,59	1162721,69
6	994439,48	1162728,18
7	994436,43	1162734,29
8	994427,27	1162733,52
9	994396,35	1162740,78
10	994389,86	1162752,62
11	994390,63	1162767,89
12	994384,14	1162781,25
13	994389,1	1162791,95
14	994386,81	1162795,76
15	994375,88	1162795,05

PUNTO	NORTE	ESTE
16	994363,19	1162790,17
17	994357,43	1162775,53
18	994359,29	1162765,77
19	994361,24	1162750,16
20	994356,36	1162734,54
21	994356,36	1162723,8
22	994350,51	1162714,04
23	994345,63	1162701,36
24	994344,66	1162687,69
25	994344,66	1162673,05
26	994348,56	1162659,39
27	994350,35	1162644,69
28	994374,47	1162648,27
29	994393,81	1162653,76
30	994426,5	1162655,63

PUNTO	NORTE	ESTE
31	994433,76	1162658,3
32	994445,97	1162660,59
33	994452,08	1162665,55
34	994452,84	1162673,95
35	994452,46	1162679,68
36	994450,17	1162682,74
37	994429,18	1162683,12
38	994426,31	1162687,32
39	994431,47	1162701,07
40	994445,59	1162700,68
41	994458,95	1162697,25
42	994462,76	1162688,46
1	9944,98	1162688,46

Predio El Vergel: Se plantea dentro de este predio el establecimiento de nueve (9) áreas para el establecimiento de la reforestación, las cuales involucran las siguientes coordenadas:

Área No.1 – Origen Oeste

PUNTO	NORTE	ESTE
1	999982.21	1167329.37
2	999979.32	1167375.62
3	999967.36	1167368.26
4	999957.17	1167365.99
5	999945.85	1167373.93
6	999937.92	1167386.39
7	999928.29	1167390.35
8	999911.87	1167414.71
9	999915.84	1167426.61
10	999922.06	1167432.84
11	999919.80	1167443.60
12	999909.61	1167463.43
13	999916.40	1167474.19
14	999928.86	1167469.66
15	999959.43	1167430.01
16	999970.19	1167428.87
17	1000003.8	1167437.77

PUNTO	NORTE	ESTE
18	1000038.5	1167426.21
19	1000050.1	1167411.76
20	1000068.8	1167420.43
21	1000055.8	1167440.67
22	1000051.5	1167494.14
23	1000037.1	1167540.40
24	1000021.5	1167555.19
25	1000007.1	1167582.65
26	999923.41	1167660.18
27	999919.13	1167688.37
28	999931.61	1167707.99
29	999979.69	1167729.36
30	999979.69	1167774.89
31	999932.02	1167769.10
32	999856.17	1167803.07
33	999812.16	1167785.88
34	999789.37	1167763.08

PUNTO	NORTE	ESTE
35	999772.98	1167735.64
36	999782.96	1167698.95
37	999722.16	1167653.14
38	999736.61	1167585.20
39	999732.27	1167546.18
40	999745.28	1167512.93
41	999782.13	1167501.50
42	999787.83	1167482.60
43	999849.04	1167447.26
44	999854.92	1167438.72
45	999880.50	1167431.61
46	999893.49	1167418.29
47	999899.73	1167405.81
48	999894.62	1167391.78
49	999899.86	1167345.27
1	999982.21	1167329.37

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

Área No.2 – Origen Oeste

PUNTO	NORTE	ESTE
1	999595.02	1167560.63
2	999596.47	1167602.55
3	999569.02	1167671.93
4	999564.69	1167699.39
5	999574.80	1167722.51
6	999619.58	1167741.30
7	999665.82	1167741.30
8	999694.71	1167729.74
9	999708.78	1167701.33
10	999722.16	1167653.14
11	999782.96	1167698.95
12	999772.98	1167735.64
13	999789.37	1167763.08
14	999812.16	1167785.88

PUNTO	NORTE	ESTE
15	999856.17	1167803.07
16	999791.88	1167848.60
17	999703.13	1167879.19
18	999649.68	1167887.87
19	999546.56	1167873.29
20	999430.71	1167854.46
21	999410.44	1167845.77
22	999424.92	1167825.49
23	999411.89	1167809.55
24	999374.24	1167799.41
25	999367.00	1167780.58
26	999358.31	1167768.99
27	999364.11	1167764.64
28	999404.65	1167776.23

PUNTO	NORTE	ESTE
29	999424.92	1167784.92
30	999446.64	1167784.92
31	999464.02	1167751.60
32	999474.15	1167709.59
33	999448.09	1167708.14
34	999429.27	1167715.39
35	999413.34	1167709.59
36	999408.99	1167695.11
37	999410.44	1167682.07
38	999468.36	1167583.56
39	999471.83	1167539.78
40	999521.34	1167543.29
41	999549.59	1167574.37
1	999595.02	1167560.63

Área No.3 – Origen Oeste

PUNTO	NORTE	ESTE
1	998947.05	1167436.90
2	998974.15	1167493.84
3	998994.93	1167497.46
4	998998.54	1167511.92
5	998987.70	1167522.77
6	998957.89	1167528.19
7	998964.13	1167550.95
8	998992.93	1167570.43
9	999012.37	1167602.11
10	999011.19	1167703.53
11	999041.91	1167706.25
12	999001.25	1167723.42
13	998992.22	1167757.77
14	998996.74	1167773.13
15	999059.07	1167753.25
16	999065.40	1167755.96
17	999033.78	1167812.90
18	999058.17	1167828.26
19	999055.13	1167881.95
20	999065.55	1167929.56
21	999088.21	1167926.19

PUNTO	NORTE	ESTE
22	999071.16	1167892.52
23	999088.88	1167878.15
24	999091.35	1167893.87
25	999107.48	1167888.98
26	999101.74	1167876.42
27	999129.01	1167861.70
28	999143.73	1167866.01
29	999152.84	1167882.55
30	999188.01	1167869.26
31	999242.91	1167842.34
32	999257.27	1167867.11
33	999223.18	1167935.32
34	999205.59	1167950.04
35	999194.47	1167997.07
36	999174.33	1168000.57
37	999144.03	1167984.04
38	999075.17	1167991.38
39	999053.13	1167968.42
40	999052.22	1167933.52
41	999028.34	1167897.69
42	999028.34	1167876.57

PUNTO	NORTE	ESTE
43	999043.13	1167834.00
44	998983.50	1167805.98
45	998901.29	1167783.39
46	998876.89	1167796.04
47	998838.24	1167785.85
48	998832.60	1167713.59
49	998840.40	1167700.59
50	998918.42	1167647.71
51	998919.04	1167628.52
52	998871.16	1167617.67
53	998822.79	1167635.87
54	998790.06	1167625.07
55	998776.30	1167567.06
56	998804.31	1167558.92
57	998818.76	1167507.40
58	998853.09	1167512.82
59	998900.97	1167462.21
60	998900.07	1167432.38
61	998929.88	1167426.96
1	998947.05	1167436.90

Área No.4 – Origen Oeste

PUNTO	NORTE	ESTE
1	999497.25	1167908.90
2	999480.61	1167956.32
3	999432.86	1167995.40
4	999256.34	1168051.36

PUNTO	NORTE	ESTE
51	998735.99	1167827.39
52	998748.63	1167843.65
53	998729.67	1167863.53
54	998744.12	1167892.44

PUNTO	NORTE	ESTE
101	998900.21	1168010.83
102	998872.55	1168005.30
103	998861.49	1168008.99
104	998871.63	1168019.13

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

5	999214.44	1168080.27
6	999132.09	1168104.84
7	999076.06	1168072.28
8	999054.10	1168078.50
9	999015.33	1168074.86
10	998992.76	1168102.04
11	999002.85	1168112.97
12	998997.24	1168137.35
13	998987.62	1168151.10
14	998963.06	1168159.77
15	998930.65	1168180.17
16	998858.42	1168196.07
17	998804.96	1168194.63
18	998725.50	1168217.75
19	998659.05	1168194.63
20	998627.04	1168035.34
21	998670.45	1168035.40
22	998727.18	1168039.38
23	998760.79	1168028.53
24	998778.50	1168043.00
25	998793.88	1168071.22
26	998826.67	1168069.25
27	998835.78	1168034.17
28	998850.78	1167998.95
29	998870.98	1167983.36
30	998870.98	1167971.82
31	998863.47	1167968.36
32	998854.82	1167980.48
33	998835.20	1167986.25
34	998811.54	1168007.61
35	998793.07	1167997.22
36	998772.88	1168009.92
37	998755.57	1168008.77
38	998743.45	1168013.96
39	998733.64	1168012.81

55	998719.74	1167928.57
56	998750.44	1167939.41
57	998762.17	1167924.96
58	998766.69	1167887.92
59	998762.17	1167868.04
60	998765.79	1167859.01
61	998777.53	1167860.82
62	998782.04	1167942.12
63	998807.32	1167945.74
64	998825.38	1167932.19
65	998818.16	1167885.21
66	998798.29	1167852.69
67	998807.31	1167824.37
68	998823.58	1167817.46
69	998858.79	1167847.27
70	998898.52	1167862.62
71	998868.73	1167889.73
72	998879.56	1167896.05
73	998902.14	1167886.11
74	998912.97	1167868.95
75	998957.22	1167853.59
76	998983.40	1167885.21
77	999003.90	1167875.64
78	999007.15	1167881.41
79	998993.09	1167901.96
80	999006.07	1167907.73
81	999006.43	1167914.95
82	998998.86	1167930.09
83	999004.26	1167939.83
84	999003.90	1167945.60
85	998990.57	1167954.26
86	998997.77	1167962.91
87	998997.77	1167968.32
88	999019.40	1167975.90
89	999020.85	1167978.78

105	998917.72	1168027.43
106	998943.53	1168011.75
107	998953.67	1168034.81
108	998942.61	1168056.02
109	998948.14	1168063.40
110	998971.19	1168063.40
111	999008.06	1168054.18
112	999049.55	1168032.97
113	999065.22	1168021.90
114	999067.98	1168043.11
115	999075.36	1168051.41
116	999095.64	1168037.58
117	999095.64	1168025.59
118	999103.01	1168015.44
119	999146.34	1168003.45
120	999154.64	1167996.08
121	999165.70	1168001.61
122	999147.26	1168029.28
123	999161.09	1168029.28
124	999166.04	1168022.82
125	999177.10	1168018.21
126	999212.13	1168032.04
127	999230.57	1168027.43
128	999235.18	1168013.60
129	999237.94	1167999.76
130	999256.38	1168000.69
131	999267.44	1168007.14
132	999286.80	1168002.53
133	999299.71	1168003.45
134	999327.36	1167992.39
135	999333.81	1167985.93
136	999331.97	1167970.25
137	999321.83	1167961.03
138	999303.39	1167961.03
139	999259.14	1167972.10

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

40	998699.02	1167983.36
41	998701.90	1167962.58
42	998692.67	1167959.12
43	998676.51	1167966.62
44	998669.01	1167965.47
45	998674.20	1167944.11
46	998656.89	1167944.69
47	998659.24	1167909.60
48	998682.71	1167909.60
49	998700.77	1167894.24
50	998706.19	1167842.75

90	999015.80	1167983.11
91	998992.01	1167974.09
92	998982.27	1167975.90
93	998971.10	1167990.68
94	998968.58	1167998.98
95	998963.53	1167999.70
96	998957.04	1167997.17
97	998950.19	1167988.52
98	998931.81	1167984.19
99	998931.45	1167996.09
100	998917.75	1167999.34

140	999254.53	1167965.64
141	999274.82	1167924.14
142	999273.89	1167886.32
143	999289.57	1167886.32
144	999294.31	1167861.49
145	999318.18	1167822.04
146	999355.44	1167819.15
147	999365.93	1167836.52
148	999453.84	1167892.62
149	999486.04	1167887.19
1	999497.25	1167908.90

Área No.5 – Origen Oeste

PUNTO	NORTE	ESTE
1	998713.41	1167803.00
2	998693.55	1167821.97
3	998686.33	1167841.85
4	998685.42	1167864.43
5	998673.68	1167894.24
6	998659.24	1167909.60
7	998645.51	1167942.93
8	998654.03	1167962.53
9	998617.43	1167983.66
10	998615.02	1168003.54
11	998623.00	1168013.40
12	998611.96	1168022.32
13	998615.49	1168034.19
14	998634.48	1168039.41
15	998659.05	1168194.63
16	998594.03	1168188.84
17	998534.37	1168209.10
18	998460.69	1168214.88
19	998443.36	1168230.78
20	998335.00	1168239.46
21	998301.24	1168275.81
22	998303.55	1168234.24
23	998336.89	1168211.68

PUNTO	NORTE	ESTE
24	998329.96	1168187.42
25	998296.48	1168172.98
26	998257.39	1168134.95
27	998248.16	1168026.43
28	998227.39	1167943.30
29	998286.00	1167932.91
30	998324.53	1167908.52
31	998317.84	1167961.58
32	998341.51	1167961.00
33	998350.75	1167965.62
34	998350.17	1167973.13
35	998337.47	1167983.53
36	998327.65	1167988.73
37	998321.30	1168002.01
38	998327.08	1168019.92
39	998336.31	1168033.78
40	998329.96	1168040.13
41	998311.49	1168038.40
42	998303.40	1168043.07
43	998302.25	1168052.26
44	998310.91	1168064.39
45	998321.88	1168065.55
46	998331.95	1168056.19

PUNTO	NORTE	ESTE
47	998349.59	1168055.15
48	998362.29	1168021.65
49	998373.26	1168003.75
50	998398.67	1167974.29
51	998398.67	1167965.05
52	998378.09	1167953.17
53	998374.42	1167938.48
54	998374.42	1167916.53
55	998384.22	1167880.93
56	998428.18	1167890.19
57	998460.50	1167906.36
58	998520.50	1167915.59
59	998519.74	1167892.51
60	998535.09	1167864.51
61	998525.15	1167846.44
62	998578.43	1167829.27
63	998614.55	1167831.98
64	998635.32	1167813.01
65	998656.99	1167819.34
66	998690.40	1167784.11
67	998705.29	1167789.45
1	998713.41	1167803.00

Área No.6 – Origen Oeste

PUNTO	NORTE	ESTE
1	998251.80	1167595.11
2	998359.27	1167560.96
3	998423.70	1167514.58
4	998460.35	1167409.66

PUNTO	NORTE	ESTE
11	998401.56	1167212.44
12	998343.23	1167237.23
13	998248.03	1167265.18
14	998171.29	1167305.43

PUNTO	NORTE	ESTE
21	997935.84	1167448.41
22	997942.37	1167464.45
23	997967.18	1167470.46
24	997972.95	1167491.17

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

5	998475.67	1167388.04
6	998540.12	1167347.82
7	998543.09	1167246.11
8	998518.39	1167246.11
9	998519.24	1167215.40
10	998441.50	1167209.27

15	998115.34	1167325.16
16	998084.09	1167342.70
17	998081.81	1167326.95
18	998040.72	1167318.04
19	997920.41	1167350.90
20	997937.07	1167423.11

25	998029.51	1167510.78
26	998065.10	1167560.03
27	998131.84	1167536.77
28	998224.04	1167547.68
1	998251.80	1167595.11

Área No.7 –Origen Oeste.

PUNTO	NORTE	ESTE
1	998209.18	1167786.37
2	998277.53	1167813.98
3	998322.87	1167786.13

PUNTO	NORTE	ESTE
4	998282.71	1167684.46
5	998279.59	1167659.80
6	998236.39	1167576.64

PUNTO	NORTE	ESTE
7	998202.99	1167727.80
1	998209.18	1167786.37

Área No.8 – Origen Oeste

PUNTO	NORTE	ESTE
1	998816.24	1167334.46
2	998878.47	1167442.25
3	998868.69	1167436.60

PUNTO	NORTE	ESTE
4	998859.65	1167433.09
5	998748.51	1167479.58
6	998717.47	1167331.64

PUNTO	NORTE	ESTE
7	998718.07	1167276.03
1	998816.24	1167334.46

Área No.9 – Origen Oeste

PUNTO	NORTE	ESTE
1	999036.14	1167264.79
2	999008.67	1167351.18
3	998962.74	1167385.12
4	999000.00	1167394.60

PUNTO	NORTE	ESTE
5	999011.85	1167400.51
6	998959.58	1167385.20
7	998913.32	1167295.88
8	998925.69	1167261.87

PUNTO	NORTE	ESTE
9	998983.85	1167240.23
1	999036.14	1167264.79

Predio San Martín: Se plantea dentro de este predio el establecimiento de una (1) sola área para el establecimiento de la reforestación, las cuales involucran las siguientes coordenadas:

PUNTO	NORTE	ESTE
1	1001723.13	1166051.92
2	1002084.40	1166066.93
3	1002140.85	1165990.09
4	1002142.62	1165904.32

PUNTO	NORTE	ESTE
5	1002096.08	1165777.08
6	1001976.02	1165669.41
7	1001871.16	1165623.12
8	1001812.17	1165665.48

PUNTO	NORTE	ESTE
9	1001745.58	1165748.49
10	1001725.67	1165901.03
1	1001723.13	1166051.92

- Jurisdicción Tolima – Convenio 660 de 2013.

Predio Buenavista: Se plantea dentro de este predio el establecimiento de una (1) sola área para la implementación de la reforestación, la cual involucra las siguientes coordenadas:

PUNTO	NORTE	ESTE
1	975175	854415
2	975137	854369
3	975110	854315
4	975092	854293
5	975073	854304

PUNTO	NORTE	ESTE
68	974603	854876
69	974572	854875
70	974553	854882
71	974501	854899
72	974483	854902

PUNTO	NORTE	ESTE
135	974938	855117
136	974960	855092
137	974988	855107
138	974987	855122
139	975014	855134

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

PUNTO	NORTE	ESTE
6	975039	854323
7	975035	854365
8	975044	854375
9	975041	854407
10	975049	854434
11	975041	854444
12	975018	854458
13	975023	854471
14	975021	854480
15	975017	854498
16	975009	854515
17	974999	854517
18	974999	854523
19	974987	854549
20	974973	854557
21	974957	854544
22	974950	854552
23	974961	854576
24	974984	854601
25	974995	854621
26	974973	854634
27	974963	854630
28	974948	854630
29	974925	854628
30	974921	854622
31	974899	854609
32	974892	854600
33	974886	854605
34	974885	854619
35	974881	854634
36	974883	854641
37	974887	854646
38	974886	854668
39	974891	854700
40	974899	854700
41	974933	854694
42	974940	854688
43	974957	854676
44	974974	854654
45	974994	854654
46	974981	854668
47	974980	854675
48	974973	854685
49	974959	854695

PUNTO	NORTE	ESTE
73	974473	854928
74	974469	854938
75	974457	854959
76	974439	854983
77	974415	854997
78	974416	855012
79	974402	855036
80	974421	855059
81	974439	855067
82	974444	855074
83	974449	855086
84	974450	855086
85	974464	855092
86	974469	855104
87	974465	855110
88	974485	855123
89	974498	855125
90	974508	855129
91	974501	855138
92	974511	855139
93	974521	855138
94	974528	855129
95	974558	855123
96	974556	855138
97	974564	855143
98	974563	855167
99	974561	855174
100	974566	855183
101	974585	855198
102	974617	855226
103	974631	855230
104	974644	855230
105	974673	855207
106	974676	855194
107	974697	855171
108	974696	855154
109	974717	855139
110	974725	855122
111	974735	855099
112	974736	855081
113	974739	855065
114	974744	855044
115	974766	855045
116	974799	855053

PUNTO	NORTE	ESTE
140	975020	855140
141	975032	855106
142	975050	855111
143	975060	855177
144	975079	855188
145	975094	855198
146	975127	855212
147	975167	855210
148	975204	855211
149	975263	855225
150	975282	855234
151	975320	855235
152	975346	855231
153	975332	855226
154	975312	855216
155	975301	855193
156	975298	855180
157	975293	855171
158	975302	855153
159	975322	855144
160	975351	855138
161	975360	855133
162	975382	855129
163	975375	855108
164	975387	855097
165	975389	855081
166	975400	855082
167	975393	855069
168	975382	855055
169	975367	855031
170	975414	854992
171	975393	854971
172	975395	854953
173	975398	854942
174	975395	854926
175	975396	854905
176	975380	854866
177	975383	854845
178	975366	854824
179	975357	854820
180	975349	854801
181	975326	854784
182	975349	854756
183	975360	854750

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

PUNTO	NORTE	ESTE
50	974938	854719
51	974936	854724
52	974921	854730
53	974905	854754
54	974907	854760
55	974888	854773
56	974874	854797
57	974831	854823
58	974816	854818
59	974798	854814
60	974774	854819
61	974742	854805
62	974726	854807
63	974720	854817
64	974682	854839
65	974665	854840
66	974655	854836
67	974631	854868

PUNTO	NORTE	ESTE
117	974860	855097
118	974854	855110
119	974816	855132
120	974801	855127
121	974780	855143
122	974756	855161
123	974775	855188
124	974801	855206
125	974849	855243
126	974861	855257
127	974910	855277
128	974915	855251
129	974912	855235
130	974927	855213
131	974933	855180
132	974941	855166
133	974934	855148
134	974933	855130

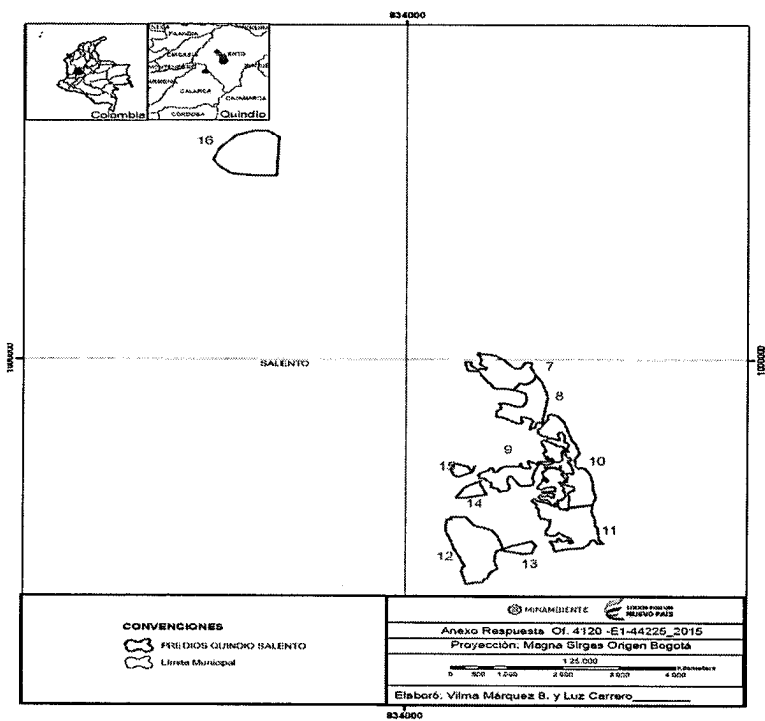
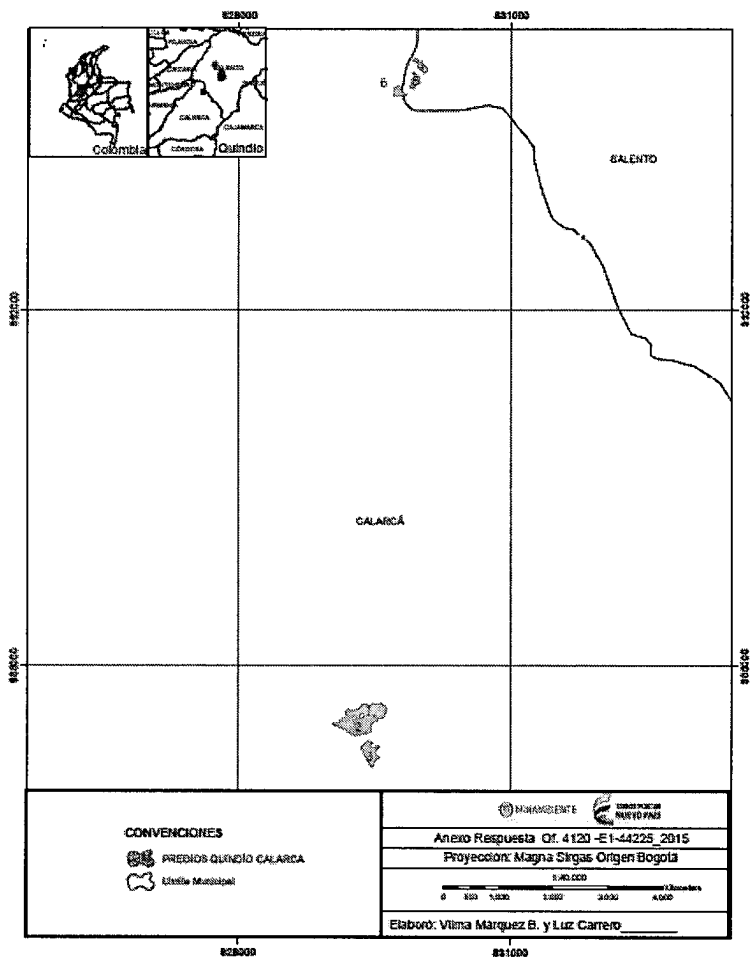
PUNTO	NORTE	ESTE
184	975400	854743
185	975424	854742
186	975458	854748
187	975479	854736
188	975496	854712
189	975490	854709
190	975447	854708
191	975425	854698
192	975360	854652
193	975317	854607
194	975298	854574
195	975261	854549
196	975244	854523
197	975234	854491
198	975188	854451
199	975182	854422
1	975175	854415

En virtud de la información anterior aportada por el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, se materializó cartográficamente las coordenadas entregadas, encontrando la siguiente información:

CONVENIO	JURISDICCIÓN	PREDIO	No. POLIGONO (Cartografía)	AREA (Hectáreas)
CONVENIO 1647 de 2012	Quindío	Monteloro	1	4,78
			2	6,65
			3	3,1
		Alto Bonito	4	1,08
		Brumas	5	1,03
		Buenos Aires	6	1,03
		Vergel	7	8,42
			8	8,15
			9	7,81
			10	14,01
			11	12,36
			12	14,55
			13	1,55
			14	1,73
			15	1,12
		San Martín	16	13,5
		SUBTOTAL		100,87
CONVENIO 660 de 2013	Tolima	Buenavista	0	47,75

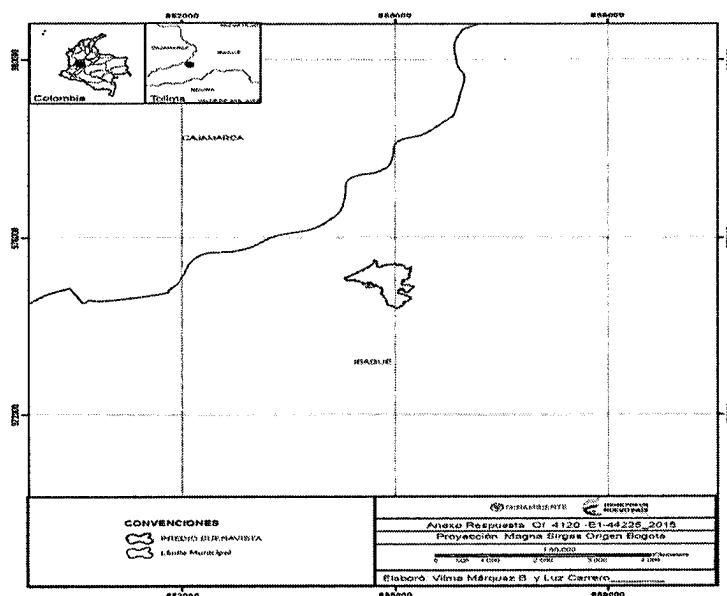
- Jurisdicción Quindío – Convenio 1647 de 2012

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”



“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

- Jurisdicción Tolima – Convenio 660 de 2013.



Por lo anterior, se verificó que los datos aportados por el INVIAS en cuanto a las coordenadas de los vértices que forman los polígonos de las áreas donde se planteó el Plan de Establecimiento y Manejo Forestal – PEMF, concuerdan con la información establecida por el MADS.

Sin embargo, se verificó que el área propuesta del PEMF en la jurisdicción del Tolima – Convenio 660 de 2012, establecimiento de 67 hectáreas de plantación forestal nativa -, le hace falta la definición de mínimo veinte (20) hectáreas para dar cumplimiento total del área de la obligación; de esta manera, se reitera nuevamente al Concesionario que de acuerdo con la información aportada dentro del oficio con radicado No.4120-E1-44225 del 26 de diciembre de 2014, no se encuentra avance alguno del proceso de definición del área dentro de los predios La Esperanza y La Aldea.

Así las cosas, se determina el incumplimiento por parte del INVIAS de la obligación establecida en el numeral No. 2 del Artículo Primero del Auto No.375 de 2014. Por tanto, el Concesionario deberá a llegar a esta Dirección, las coordenadas de los vértices que forman el o los polígonos del área faltante que mínimo debe corresponder a 20 hectáreas.

- 1.2. *Ajustar el listado de especies, teniendo en cuenta que por cada zona bioclimática establecida en el PEMF, se debe incluir un listado de por lo menos 15 especies de plantas nativas dentro del establecimiento de la plantación.*

Para el Convenio 1647 de 2013, Plan de establecimiento y manejo forestal de 100 hectáreas, en la jurisdicción del Quindío, el INVIAS propone el siguiente listado de especies:

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

No.	NOMBRE	
	COMÚN	CIENTÍFICO
1	Palma de cera	Ceroxylum quindiuense
2	Arboloco	Montanoa quadrangularis
3	Aliso	Alnus jurulliensis
4	Caucho Tequendama	Ficus equendamae Dugand
5	Cedro de altura	Cedrela montana
6	Roble	Quercus humboldti
7	Guayacán de Manizales	Lafoensia speciosa
8	Arrayán	Myrcia communis
9	Chicalá	Tecoma stans
10	Caucho Sabanero	Ficus andicola
11	Corono	Xylosma Spiculifera
12	Cucharo	Myrsine guianensis
13	Cajeto	Cytharexylum subfavesces
14	Guayabo de monte	Backhousia myrtifolia
15	Niguito	
16	Mano de oso	Oreopanax floribundus

Entendiendo que la propuesta está dirigida a la zona de captación de las cuencas del río Navarco y río Santo Domingo, donde la zona presenta las siguientes características:

- Altura sobre el nivel del mar entre los 2000 a 3000 metros.
- Zona de vida Bosque húmedo premontano (bh-PM).
- Temperatura media 18 a 24 °C.
- Precipitación media anual 1000 a 2000 mm anuales.

El listado contiene una mezcla de especies de diferentes estados sucesionales, prevaleciendo especies tipo tardiceral, lo cual se considera apropiado; sin embargo, se recomienda realizar primero la plantación de especies pioneras para luego incluir las especies de estado sucesional más avanzado.

Para el Convenio 660 de 2013, Plan de establecimiento y manejo forestal para 67 hectáreas, en la jurisdicción del Tolima, el INVIAS propone el siguiente listado:

No.	NOMBRE	
	COMÚN	CIENTÍFICO
1	Aliso	Alnus jurullensis
2	Arrayan	Myrcia SP
3	Cedro	Cedrela montana
4	Chirlobirlo	Tecoma stans
5	Guayacán de manizales	Lafoensia Speciosa
6	Roble	Quercus humboldtii
7	Nogal cafetero	Cordia alliodora
8	Sietecueros,	Tibouchina lepidota
9	Encenillo	Weinmannia tomentosa
10	Sauce	Salix humboldtiana
11	Cucharo	Myrsine guianensis
12	Laurel	Laurus nobilis
13	Carbonero	Calliandra haematocephala hassk
14	Nacedero	trichantera gigantea
15	Corono	Xylosma Spiculifera
16	Mano de oso	Oreopanax floribundus

La propuesta está dirigida a la zona de captación de la cuenca del río Coello, subcuenca del río Cocora en la vereda Laureles, la cual presenta las siguientes características:

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

- Altura sobre el nivel del mar entre los 1800 a 2600 metros.
- Zona de vida Bosque montano bajo.
- Temperatura media 18 a 24 °C.
- Precipitación media anual 1000 a 2000 mm anuales.

Es importante aclarar que aunque la especie Sauce (*Salix humboltiana*), no es nativa, su adaptación a las zonas riparias es muy importante tanto para la fauna como para la estabilidad de las riberas del cauce, por lo tanto, es válida su utilización.

Aclarado lo anterior, el listado contiene una variedad significativa de especies de diferentes estados sucesionales, prevaleciendo el tipo tardiceral, lo cual se considera apropiado; sin embargo, al igual que en la jurisdicción del Quindío se recomienda realizar primero la plantación de especies pioneras para luego incluir las especies de estado sucesional más avanzada.

Por lo anterior evidenciado, el INVIAS da cumplimiento a la obligación establecida en el numeral No.3 del Artículo Primero del Auto No.375 de 2014.

- 1.3. *Presentar un cronograma de actividades, estableciendo de forma clara la temporalidad del PEMF, de acuerdo con las obligaciones impuestas en la Resolución 0780 de 2001.*

La información entregada por el INVIAS, presenta los cronogramas de los PEMF en cada una de las jurisdicciones con un horizonte temporal de tres años, en donde en el primer semestre se tiene planteado la realización de las actividades de establecimiento de la plantación, para luego realizar las actividades de mantenimiento.

Por lo anterior, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 780 de 2001, el INVIAS cumple con este requerimiento; sin embargo, deberá presentar una vez inicien las actividades de implementación de los PEMF, un cronograma ajustado a los tiempos reales de ejecución, dado que el Instituto planteó la iniciación en febrero de 2014.

2. Respecto al cumplimiento del literal b) del artículo noveno de la Resolución No.780 de 2001, establecido en el Artículo Segundo del Auto No.375 de 2014.

Cita el Artículo Segundo del Auto No.375 de 2014, que en cumplimiento de esta obligación el INVIAS deberá informar acerca de los predios adquiridos, la siguiente información:

- 2.1. *Un listado de las coordenadas en Sistema Magna Sirgas, de los polígonos de bosque natural donde se encuentran los predios adquiridos.*

En cuanto a esta obligación el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, entrega el listado de coordenadas de los vértices que forman 14 polígonos con origen Bogotá, de la siguiente manera:

Polígono No.1

PUNTO	NORTE	ESTE
1	830008,59	989669,22
2	830036,93	989677,24
3	830054,89	989685,73

PUNTO	NORTE	ESTE
13	830210,05	989706,13
14	830207,15	989691,07
15	830192,66	989685,86

PUNTO	NORTE	ESTE
25	830161,32	989588,86
26	830169,84	989580,83
27	830173,53	989568,71

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

4	830061,50	989692,81
5	830083,71	989699,41
6	830097,88	989709,32
7	830112,07	989716,98
8	830127,66	989722,64
9	830143,25	989731,60
10	830159,78	989732,07
11	830182,93	989717,92
12	830192,39	989710,85

16	830157,42	989679,90
17	830140,84	989679,98
18	830126,37	989677,32
19	830125,48	989671,75
20	830133,08	989665,13
21	830146,55	989553,40
22	830153,01	989635,95
23	830152,01	989617,46
24	830156,82	989603,23

28	830178,59	989560,32
29	830193,52	989557,40
30	830207,10	989559,01
31	830223,78	989558,73
32	830218,15	989537,82
33	830220,69	989508,39
34	830213,61	989500,00
35	830212,80	989484,83

Polígono No.2

PUNTO	NORTE	ESTE
1	829987,24	989747,57
2	830020,90	989769,41
3	830031,36	989771,81
4	830065,27	989791,58
5	830099,95	989815,47
6	830106,57	989815,47
7	830117,05	989808,92
8	830130,53	989791,42
9	830145,39	989791,42
10	830150,00	989801,97
11	830188,87	989861,15
12	830203,03	989870,65

PUNTO	NORTE	ESTE
13	830213,63	989870,14
14	830217,38	989860,57
15	830217,38	989839,99
16	830219,14	989827,34
17	830225,47	989813,51
18	830225,97	989804,76
19	830223,68	989794,80
20	830238,20	989794,80
21	830242,69	989778,29
22	830237,83	989765,46
23	830225,03	989759,70
24	830163,36	989759,99

PUNTO	NORTE	ESTE
25	830164,68	989754,37
26	830160,55	989745,92
27	830146,53	989746,56
28	830118,19	989752,21
29	830098,82	989751,68
30	830085,05	989749,14
31	830077,43	989739,19
32	830081,48	989730,27
33	830090,03	989721,09
34	830089,84	989707,76
35	830080,84	989700,69

Polígono No.3

PUNTO	NORTE	ESTE
1	829949,94	989644,97
2	829968,43	989637,57
3	829964,34	989633,47
4	829958,23	989623,08
5	829954,91	989620,95
6	829942,97	989611,03
7	829943,05	989602,64

PUNTO	NORTE	ESTE
8	829942,72	989592,79
9	829942,65	989586,85
10	829917,92	989581,23
11	829912,32	989603,41
12	829911,73	989611,53
13	829911,14	989631,92
14	829913,24	989633,25

PUNTO	NORTE	ESTE
15	829915,45	989633,25
16	829917,78	989635,68
17	829919,17	989645,71
18	829937,73	989658,82
19	829943,06	989649,87
20	829949,94	989644,97

Polígono No.4

PUNTO	NORTE	ESTE
1	830783,83	989893,63
2	830840,70	989899,38
3	830834,35	989872,91
4	830833,15	989864,53
5	830819,57	989846,81
6	830811,59	989841,29
7	830801,95	989818,46
8	830800,97	989809,61
9	830783,98	989790,63
10	830771,65	989783,26
11	830768,89	989776,90
12	830770,36	989763,62

PUNTO	NORTE	ESTE
13	830765,64	989757,98
14	830771,92	989756,17
15	830783,40	989753,11
16	830796,51	989753,96
17	830832,14	989741,11
18	830857,03	989719,41
19	830863,46	989715,49
20	830870,92	989716,79
21	830875,99	989704,46
22	830870,97	989688,24
23	830860,50	989681,72
24	830858,48	989677,68

PUNTO	NORTE	ESTE
25	830857,92	989665,71
26	830853,45	989660,83
27	830852,30	989655,38
28	830827,07	989654,96
29	830801,89	989675,49
30	830787,91	989682,90
31	830768,80	989688,41
32	830763,55	989689,97
33	830751,13	989696,01
34	830716,97	989717,41
35	830708,64	989730,57

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

Polígono No.5

PUNTO	NORTE	ESTE
1	828989,83	990144,98
2	829008,58	990153,18
3	829019,04	990153,90
4	829024,03	990147,20

PUNTO	NORTE	ESTE
5	829026,92	990124,99
6	829024,88	990107,15
7	828997,81	990110,05
8	828984,32	990114,63

PUNTO	NORTE	ESTE
9	828979,16	990115,00
10	828970,92	990113,16
11	828968,19	990113,88
12	828965,30	990124,38

Polígono No.6

PUNTO	NORTE	ESTE
1	828927,97	990118,20
2	828927,57	990098,36
3	828911,60	990086,23
4	828900,74	990075,08
5	828874,03	990064,96
6	828854,93	990061,16
7	828844,42	990059,99
8	828831,35	990071,32

PUNTO	NORTE	ESTE
9	828827,30	990077,22
10	828828,82	990085,68
11	828832,07	990089,76
12	828831,07	990096,80
13	828832,10	990103,58
14	828836,91	990106,51
15	828837,59	990121,04
16	828840,07	990131,78

PUNTO	NORTE	ESTE
17	828849,26	990144,90
18	828862,27	990150,27
19	828870,81	990151,04
20	828883,05	990150,15
21	828906,65	990129,24
22	828919,08	990121,19

Polígono No.7

PUNTO	NORTE	ESTE
1	828555,89	990140,96
2	828556,76	990146,39
3	828578,13	990164,55
4	828584,79	990169,21
5	828594,96	990173,67
6	828614,90	990185,79
7	828633,16	990202,65
8	828641,49	990211,55
9	828648,49	990223,25
10	828662,19	990230,62
11	828670,13	990231,61

PUNTO	NORTE	ESTE
12	828676,21	990242,59
13	828686,49	990253,09
14	828694,86	990255,93
15	828704,67	990246,02
16	828724,45	990242,13
17	828739,04	990234,10
18	828738,11	990204,96
19	828727,21	990197,50
20	828726,04	990192,02
21	828711,07	990178,01
22	828694,88	990175,67

PUNTO	NORTE	ESTE
23	828683,16	990172,75
24	828668,17	990160,23
25	828643,71	990156,44
26	828633,97	990151,92
27	828622,06	990149,23
28	828614,45	990141,89
29	828606,66	990133,36
30	828601,50	990130,88
31	828597,50	990122,67
32	828555,89	990140,96

Polígono No. 8

PUNTO	NORTE	ESTE
1	828640,90	990642,20
2	828635,31	990640,85
3	828632,94	990642,12
4	828621,47	990634,66
5	828604,34	990637,94
6	828597,28	990644,31
7	828592,62	990642,47
8	828563,28	990615,79
9	828564,55	990599,37
10	828570,46	990595,18
11	828574,18	990586,58
12	828579,23	990580,57

PUNTO	NORTE	ESTE
13	828588,31	990573,06
14	828593,58	990561,82
15	828598,18	990560,12
16	828629,31	990583,99
17	828624,62	990612,56
18	828683,43	990612,68
19	828712,38	990628,88
20	828713,89	990635,68
21	828737,00	990642,28
22	828771,41	990609,97
23	828758,90	990589,03
24	828744,30	990584,44

PUNTO	NORTE	ESTE
25	828726,00	990585,05
26	828724,15	990586,85
27	828725,52	990570,87
28	828730,05	990577,29
29	828744,41	990579,03
30	828755,10	990575,50
31	828764,53	990568,96
32	828766,15	990555,49
33	828770,75	990539,67
34	828705,24	990477,71
35	828694,44	990460,15

Polígono No.9

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

PUNTO	NORTE	ESTE
1	828472,55	990283,55
2	828481,59	990301,41
3	828480,73	990346,84
4	828467,46	990367,54
5	828471,16	990386,95
6	828483,19	990386,95
7	828491,90	990382,18
8	828497,49	990374,07
9	828511,34	990365,92

PUNTO	NORTE	ESTE
10	828515,28	990363,21
11	828529,97	990356,93
12	828533,84	990348,56
13	828521,16	990332,12
14	828526,46	990332,12
15	828532,44	990340,26
16	828541,13	990345,01
17	828554,52	990345,01
18	828572,29	990329,84

PUNTO	NORTE	ESTE
19	828557,82	990312,87
20	828546,09	990304,28
21	828541,99	990300,30
22	828532,16	990286,24
23	828494,58	990258,46
24	828490,37	990271,23
25	828480,59	990281,00

Polígono No.10

PUNTO	NORTE	ESTE
1	828301,36	990388,78
2	828310,35	990398,26
3	828342,38	990457,70
4	828345,09	990478,85
5	828360,90	990487,68
6	828402,23	990482,94

PUNTO	NORTE	ESTE
7	828400,19	990466,92
8	828412,59	990461,24
9	828418,75	990446,30
10	828405,71	990431,84
11	828424,58	990431,90
12	828444,20	990423,56

PUNTO	NORTE	ESTE
13	828463,71	990408,44
14	828362,09	990317,35
15	828355,09	990344,43
16	828349,17	990350,55
17	828328,07	990360,77
18	828314,94	990376,09

Polígono No.11

PUNTO	NORTE	ESTE
1	828246,45	990694,43
2	828252,31	990702,68
3	828264,46	990739,65
4	828275,86	990756,33
5	828304,13	990767,17
6	828317,20	990762,87
7	828330,82	990760,91
8	828351,17	990760,91

PUNTO	NORTE	ESTE
9	828360,43	990760,91
10	828363,85	990750,85
11	828362,06	990741,95
12	828363,39	990730,17
13	828341,59	990709,21
14	828319,70	990692,31
15	828312,00	990682,90
16	828288,19	990665,35

PUNTO	NORTE	ESTE
17	828281,03	990659,26
18	828270,13	990653,94
19	828264,42	990653,94
20	828264,69	990680,10
21	828261,20	990682,88
22	828255,38	990687,72
23	828244,68	990690,17

Polígono No.12

PUNTO	NORTE	ESTE
1	824143,66	990712,12
2	824137,54	990731,16
3	824135,71	990741,83
4	824135,71	990757,08
5	824132,54	990766,17
6	824119,65	990775,51
7	824132,33	990789,17
8	824142,62	990795,44
9	824158,19	990799,44
10	824166,92	990792,15
11	824169,96	990790,03
12	824186,31	990790,03

PUNTO	NORTE	ESTE
13	824197,39	990790,03
14	824222,97	990799,49
15	824241,81	990787,78
16	824250,33	990786,23
17	824263,15	990788,05
18	824291,11	990797,97
19	824299,27	990804,52
20	824305,58	990814,17
21	824315,10	990823,67
22	824341,53	990822,05
23	824346,07	990835,47
24	824352,37	990845,25

PUNTO	NORTE	ESTE
25	824356,41	990855,11
26	824385,68	990854,56
27	824405,19	990850,91
28	824413,06	990829,12
29	824408,26	990821,03
30	824398,57	990818,61
31	824384,55	990810,99
32	824374,54	990799,53
33	824363,29	990786,43
34	824348,86	990773,66
35	824332,74	990761,99

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

Polígono No.13

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
1	824074,55	990952,90	6	824150,12	990971,32	11	824150,05	990938,80
2	824090,09	990966,59	7	824162,73	990958,48	12	824136,92	990938,80
3	824090,09	990979,38	8	824169,92	990954,68	13	824123,40	990939,51
4	824090,72	990994,86	9	824180,76	990936,38	14	824114,07	990939,94
5	824129,47	990990,43	10	824161,02	990936,38	15	824095,93	990942,93

Polígono No.14

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
1	823953,03	991042,00	11	824080,70	991013,00	21	823982,65	990993,69
2	823975,54	991060,46	12	824082,08	990992,90	22	823986,98	991005,32
3	823986,92	991055,47	13	824076,47	990979,46	23	823993,14	991011,77
4	823995,92	991044,42	14	824057,66	990973,31	24	823993,25	991011,83
5	824000,99	991040,34	15	824045,87	990976,68	25	823993,20	991011,85
6	824020,10	991035,78	16	824040,55	990982,44	26	823981,03	991013,23
7	824034,28	991035,78	17	824034,92	990985,47	27	823967,96	991020,30
8	824041,19	991035,78	18	824020,66	990986,94	28	823959,35	991028,43
9	824053,36	991019,80	19	824010,99	990984,10			
10	824063,72	991023,44	20	823998,58	990982,45			

En virtud de la información anterior, aportada por el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, el MADS materializó cartográficamente las coordenadas de los vértices de los polígonos, encontrando la siguiente información:

ITEM	No. POLIGONO (Cartografía)	AREA (Hectáreas)
1	1	1,92
2	2	1,57
3	3	0,25
4	4	1,76
5	5	0,19
6	6	0,63
7	7	0,97
8	8	1,66
9	9	0,67
10	10	1,4
11	11	0,78
12	12	1,63
13	13	0,37
14	14	0,59
15	TOTAL	14,39

Entendiendo que para el cumplimiento de la obligación del Literal B de la Resolución 780 de 2001, modificada por la Resolución 1757 de 2009, el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, debe presentar una superficie no inferior a 23,9 hectáreas, la zona propuesta no cumple con los requerimientos en cuanto a área, presentándose un faltante de 9,41 hectáreas.

"Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones"

En virtud de lo anterior, se determina el incumplimiento por parte del INVIAS, de esta manera dicha entidad deberá ajustar el área propuesta.

- 2.2. *Allegar un documento que certifique que los predios adquiridos fueron identificados y priorizados en coordinación con las Corporaciones Autónomas Regionales con jurisdicción en el área.*

Entendiendo que la CRQ, a través del oficio con radicado No.00010950 del 27 de noviembre de 2014, informó al INVIAS que:

"... no es posible en este momento expedir certificaciones de esta índole, toda vez que el proceso de priorización de las áreas a las que usted se refiere se encuentran aún en proceso de elaboración."

Sin embargo indica que:

"la adquisición de predios ubicados en áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos – AIECRH, que surten de agua a los acueductos municipales, distritales y regionales, deben cumplir con los criterios establecidos en el decreto No. 0953 de 2013, de esta manera, de cumplirse los requisitos que por el mencionado decreto se exige, efectivamente se podrá emitir un concepto favorable que conduzca a su adquisición".

Por lo anterior y en virtud de la respuesta de la CRQ, el INVIAS para la selección de las áreas deberá tener en cuenta los criterios establecidos por la Corporación.

3. Respecto al cumplimiento del literal c) del artículo noveno de la Resolución No.780 de 2001, establecido en el Artículo Tercero del Auto No.375 de 2014.

Cita el Artículo Tercero del Auto No.375 de 2014, que en cumplimiento de esta obligación el INVIAS deberá informar lo siguiente:

- *Una comunicación por parte de la CRQ, en donde se manifieste la aprobación de la propuesta sobre la colocación de las vallas alusivas a la Reserva Forestal Central.*
- *Pruebas visuales de la instalación de las vallas aprobadas por la CRQ (e.g. fotografías)*

Por lo anterior y de acuerdo con lo establecido en el oficio expedido por la CRQ de No.00011005 del 28 de noviembre de 2014, donde se determinó que:

"Conforme al artículo noveno del literal C, se trata es de colocar vallas alusivas a la Reserva Forestal Central en puntos donde se encuentren intersecciones del corredor vial con esta, y en caminos que se deriven de dicho corredor con el fin de prevenir procesos de expansión de asentamientos humanos y o cambio de uso del suelo diferentes al forestal hacia la reserva..."

Por lo anterior, consideramos que la valla propuesta cumple con los parámetros descritos como está diseñada, en el sentido que permite informar a la comunidad los parámetros propuestos"

En virtud de lo anterior, se considera, que si bien la CRQ da la aprobación de los

"Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones"

parámetros de diseño de la valla, el INVIAS no ha realizado la instalación de la misma, de esta manera se determina el incumplimiento de esta obligación.

4. CONCEPTO

Una vez revisada la información entregada por parte del INVIAS, las consideraciones precedentes y los parámetros técnicos objeto de evaluación del presente concepto, se encuentra que:

- 4.1. La información presentada por el INVIAS, dentro del oficio con radicado No.4120-E1-44225 del 26 de diciembre de 2014, en cumplimiento del Literal A del Artículo Noveno de la Resolución No.780 de 2001, modificado por el Artículo Cuarto de la Resolución No. 1757 de 2009, no se ajusta a los requerimientos establecidos por este Ministerio dentro de las Resoluciones precitadas.

Por lo anterior, el INVIAS deberá en un plazo máximo de dos (2) meses, ajustar la información en los siguientes términos:

- Presentar las actas de concertación de todos los predios involucrados dentro de la implementación del Plan de Establecimiento y Manejo Forestal.
- Presentar las coordenadas de los vértices que forman los polígonos de la totalidad del área requerida para la implementación del PEMF, teniendo en cuenta que la obligación establece que mínimo debe ser de 167 hectáreas.

- 4.2. En cumplimiento del Literal B del Artículo Noveno de la Resolución No.780 de 2001, modificado por el Artículo Cuarto de la Resolución No. 1757 de 2009, el INVIAS en un plazo máximo de dos (2) meses a partir del acto administrativo que acoja este concepto técnico, deberá ajustar el área de la propuesta presentada a mínimo una superficie de 23,9 hectáreas, entregando las coordenadas de los vértices que forman los polígonos de las nuevas áreas seleccionadas, indicando el origen.

- 4.3. En cumplimiento del Literal C del Artículo Noveno de la Resolución No.780 de 2001, modificado por el Artículo Cuarto de la Resolución No. 1757 de 2009, el INVIAS en un plazo máximo de dos (2) meses a partir del acto administrativo que acoja este concepto técnico, deberá realizar la instalación de las vallas, conforme con el diseño aprobado por la C.R.Q.

..."

FUNDAMENTOS JURÍDICOS

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

“Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones”

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

“a) Zona de Reserva Forestal del Pacífico, comprendida dentro de los siguientes límites generales: Por el Sur, la línea de frontera con la República del Ecuador; por el Occidente, el Océano Pacífico y la línea divisoria con la República de Panamá; por el Norte, el Océano Atlántico (Golfo de Urabá), y por el Oriente, una línea que arrancando 15 kilómetros al este del divorcio de aguas de la Cordillera Occidental, en los límites con el Ecuador, siga hasta el Volcán de Chiles, el Nevado de Cumbal y la Quebrada de San Pedro, y de allí, a través del Río Patía, hasta Chita, continuando 15 kilómetros al Este por el divorcio de aguas del Cerro de Rivas al Cerro de Munchique y siguiendo la cima de la Cordillera Occidental hasta el Cerro de Caramanta; de allí al Cerro Paramillo y luego al Cerro Murrucucú, y de allí una línea recta, con rumbo 45 grados noreste, hasta el Océano Atlántico;

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

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

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

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

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

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

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

"Por el cual se efectúa un seguimiento y se adoptan otras determinaciones"

Que mediante la Resolución 0543 del 31 de mayo de 2013, se nombró de carácter ordinario a la doctora **MARÍA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA** en el empleo de Director Técnico Código 0100 grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que en mérito de lo expuesto,

R E S U E L V E

ARTICULO 1. Requerir al Instituto Nacional de Vías –INVIAS- para que en el término de dos (2) meses siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo:

- a) Presente las actas de concertación de todos los predios involucrados dentro de la implementación del Plan de Establecimiento y Manejo Forestal.
- b) Presente las coordenadas de los vértices que forman los polígonos de la totalidad del área requerida para la implementación del PEMF, teniendo en cuenta que la obligación establece que mínimo debe ser de 167 hectáreas.
- c) Ajuste el área de la propuesta presentada a mínimo una superficie de 23,9 hectáreas, entregando las coordenadas de los vértices que forman los polígonos de las nuevas áreas seleccionadas, indicando el origen.
- d) Realice la instalación de las vallas, conforme con el diseño aprobado por la Corporación Autónoma Regional del Quindío. C.R.Q.

ARTICULO 2. Notificar el contenido del presente acto administrativo al Representante Legal del Instituto Nacional de Vías –INVIAS- y/o a su apoderado debidamente constituido para el efecto.

ARTICULO 3. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición de conformidad con los artículos 74, 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 04 MAY 2015


MARÍA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA

Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó: Fernando I. Santos M. / Abogado D.B.B.S.E MADS 
Revisó: Luis Francisco Camargo F/ Profesional Especializado D.B.B.S.E MADS
Expediente: SRF-LAM 1029
22-04-2015

