



Libertad y Orden

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

RESOLUCIÓN No. _____

(06 FEB 2018)

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

**EL DIRECTOR DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

En ejercicio de las funciones asignadas en el numeral 15 del artículo 16 del Decreto Ley 3570 del 27 de septiembre de 2011, la Resolución No. 624 del 17 de marzo de 2015, la Resolución No. 134 del 31 de enero de 2017, y

CONSIDERANDO

Que mediante radicado No. E1-2017-014114 del 7 de junio de 2017, el Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, presentó ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, solicitud de levantamiento parcial de veda para las especies de flora silvestre que serán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1"*, ubicado en jurisdicción del municipio de Guaduas en el departamento de Cundinamarca.

Que por medio del Auto No. 424 del 02 de octubre de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, dio inicio a la evaluación administrativa ambiental de la solicitud de levantamiento parcial de veda de las especies de la flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1"*, ubicado en jurisdicción del municipio de Guaduas en el departamento de Cundinamarca, a cargo del Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, dando apertura al expediente ATV 0664.

Que a través del radicado No. E1-2017-034204 del 12 de diciembre de 2017, el mencionado consorcio, presentó comunicación con *"Asunto: ATV 0664 – Desistimiento solicitud levantamiento de veda."*

Que mediante los radicado No. E1-2017-034681 y E1-2017-034702 del 15 de diciembre de 2017, el Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, presentó comunicaciones con *"REF: ATV 0664 - Levantamiento de veda solicitud continuar con el trámite de levantamiento de veda"* y con *"REF: ATV 0664 - Levantamiento de veda Solicitud retira solicitud radicado E1-2017-034204 de diciembre de 2017, respectivamente.*

Que por medio Auto No. 632 del 28 de diciembre de 2017, la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, requirió información adicional para seguir con la evaluación de la solicitud de levantamiento parcial de veda de las especies que serán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1"*, ubicado en jurisdicción del municipio de Guaduas en el departamento de Cundinamarca, a cargo del Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Que a través de los radicados No. E1-2018-000669 del 11 de enero de 2018 y E1-2018-001892 del 23 de enero de 2018, el Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, presentó ante la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, información adicional requerida mediante Auto No. 632 del 28 de diciembre de 2017, para seguir con la evaluación de la solicitud de levantamiento parcial de veda de las especies que serán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1"*, ubicado en jurisdicción del municipio de Guaduas en el departamento de Cundinamarca.

Que teniendo en cuenta la información existente en el expediente ATV 0664, presentada por el Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, en aras de obtener el levantamiento parcial de veda de las especies de la flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1"*, ubicado en jurisdicción del municipio de Guaduas en el departamento de Cundinamarca, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos evaluó la solicitud y la información adicional para precisar el proyecto, emitiendo el Concepto Técnico No. 011 del 31 de enero de 2018, que estableció lo siguiente:

"(...)

3 VISITA DE CAMPO

El día 29 de enero de 2018 se realizó vista al proyecto "Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1", ubicado en el municipio de Guaduas, del departamento de Cundinamarca, con el fin de verificar las unidades de cobertura terrestre presentes en el área de intervención del proyecto y la representatividad del muestreo de caracterización de flora vascular y no vascular en sus diferentes hábitos de crecimiento, que está en veda por medio de la Resolución No. 0213 de 1977.

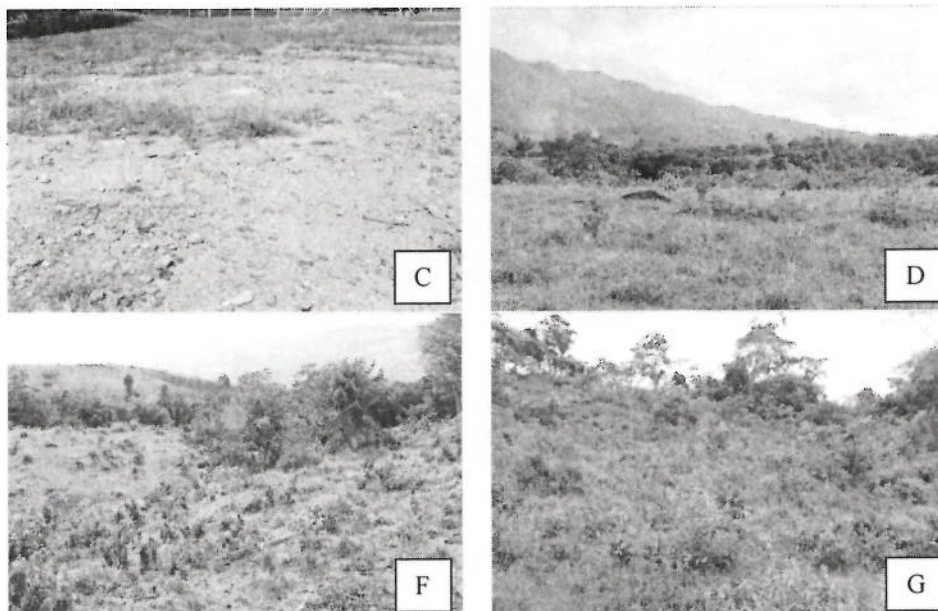
En este sentido, se precisó identificaron las áreas de intervención puntual, que corresponden a seis (6) ZODMEs y sus accesos puntuales, los cuales son requeridos como área adicionales al proyecto vial "Ruta del Sol Sector 1, Tramo 1". Respecto a las unidades de cobertura terrestre, en el área de intervención se identificó la presencia en su mayoría de pastos limpios, pastos enmalezados, tierras desnudas, mosaicos de cultivos y una pequeña área que fue clasificada como bosque de galería en atención a la escala de determinación.

Una vez revisada la información allegada, se verifica que las unidades de coberturas terrestre de manera general coinciden con lo reportado por el solicitante en el shape, con excepción del ZODME denominado "Ricardo Ramírez", toda vez que las coberturas de pastos enmalezados y pastos limpios están truncadas, es decir, la unidad que fue clasificada como pastos enmalezados corresponde realmente a pastos limpios, y su vez la clasificada como pastos limpios corresponde a pastos enmalezados. Pese a lo anterior, teniendo en cuenta el tipo de unidad de cobertura y toda vez que la delimitación de coberturas se acerca a la realidad, se considera un error de transcripción de la información y no supone un limitante para realizar la evaluación de información.

Registro fotográfico 1. Vista general del área destinada para el establecimiento de ZODMEs. A. Pastos limpios en el área Vía de acceso La Morena 1. B. Pastos limpios en el área La Morena 2. C. Tierras desnudas y degradadas en el área Ricardo Ramírez. D. Pastos limpios en el área Ricardo Ramírez. E. Pasto enmalezado en el área Ricardo Ramírez. F. Pasto enmaleza en Anselma 1.



"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

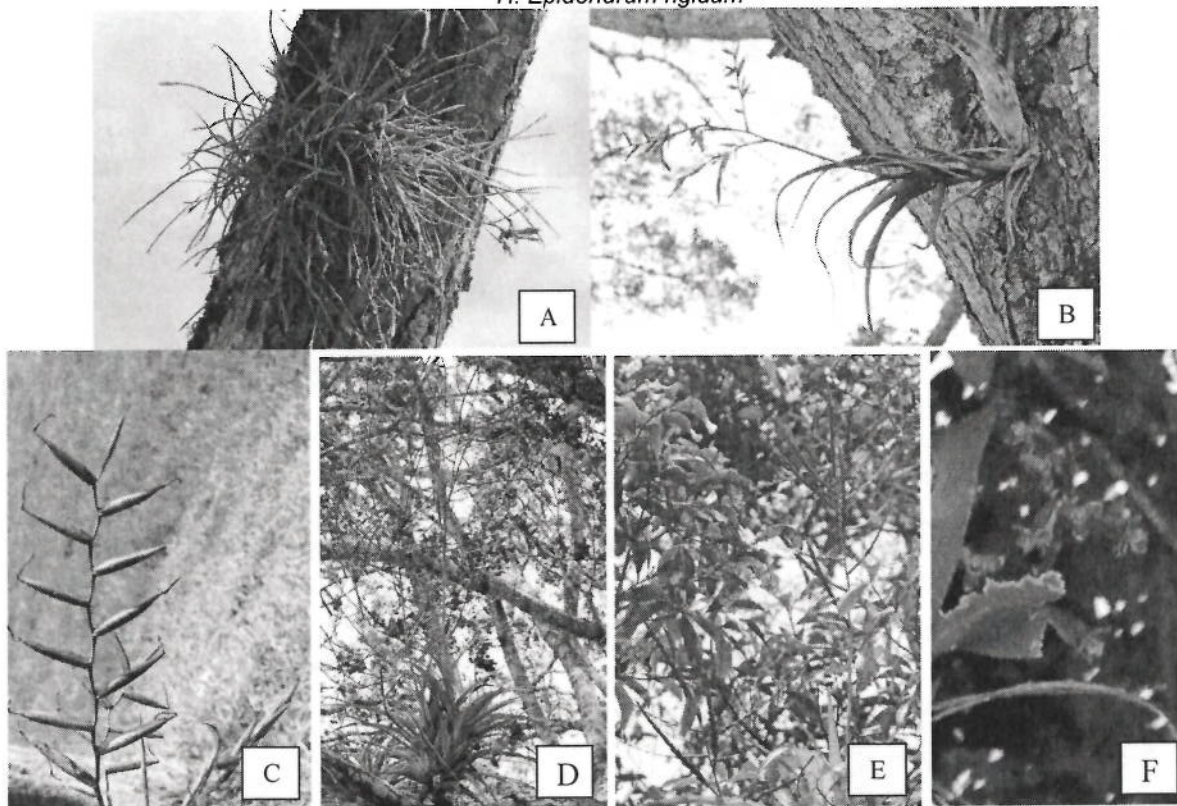


Fuente: MADS, 2018

Frente a la caracterización de flora vascular y no vascular que se encuentra en veda nacional mediante la Resolución No. 0213 de 1977, se evidencia en lo que se refiere a especies de hábito epifito, la cantidad de forófitos muestreados en función del tipo de cobertura y del área a intervenir se ajusta a la metodología de Gradstein et al. (2003), mencionada por el solicitante.

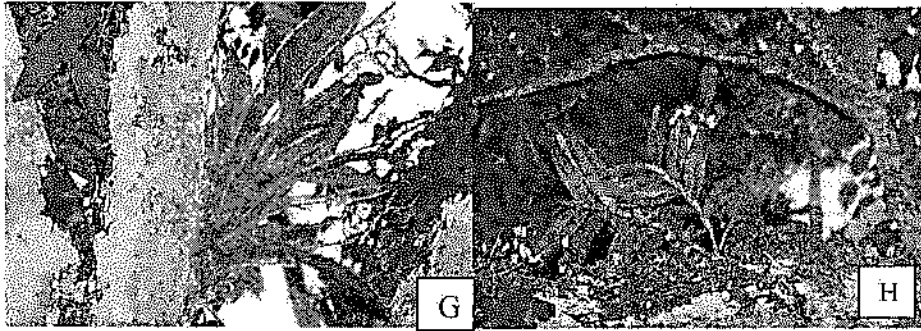
En este mismo sentido, se seleccionaron al azar diferentes forófitos, en los diferentes ZODMEs, (A70, B166, B208, B167, A100, A99, B67, B165, B76, B78, B146 y Sapindus saponaria-Ancelma 1) con el fin de verificar el reporte de especies en cada uno, encontrado que su ubicación y determinación de especies coincidía con lo registrado en la base de datos. A continuación se presenta la relación y soporte cartográfico de las especies encontradas:

Registro fotográfico 2 Especies de flora vascular verificadas por forófito sobre las cuales se solicita levantamiento de veda nacional. A. *Tillandsia recurvata*, B. *Tillandsia flexuosa* C. *Tillandsia flexuosa*. D. *Tillandsia elongata*. E. Detalle de flor de *Tillandsia elongata* F. Detalle de flor de *Prosthechea crassilabia* G. *Prosthechea crassilabia* H. *Epidendrum rigidum*



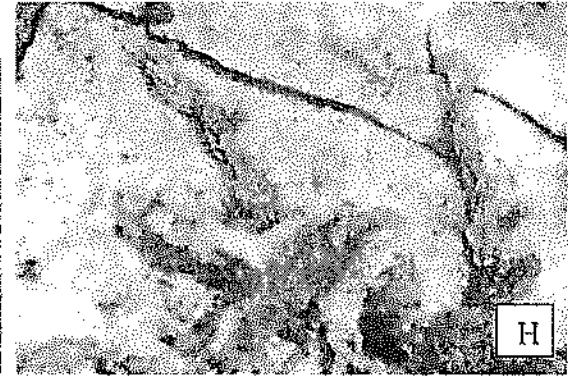
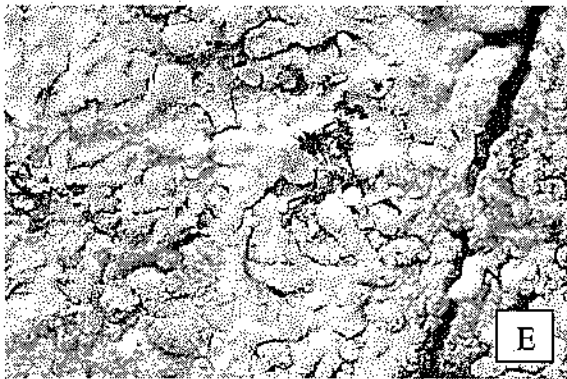
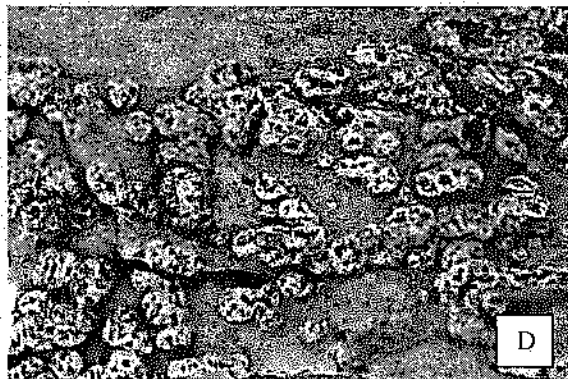
Handwritten signature: F. Chumy

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

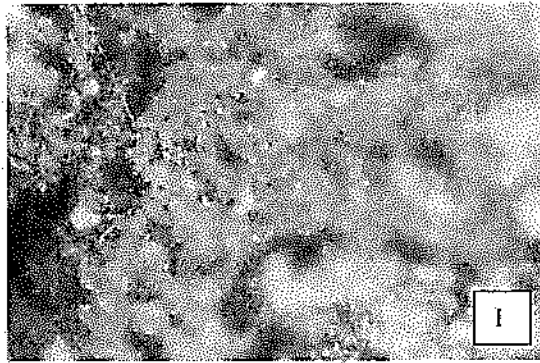


Fuente: MADS, 2018

Registro fotográfico 3. Especies de flora no vascular verificadas por forófito sobre las cuales se solicita levantamiento de veda nacional, A. *Diranaria picta* (B208) B. *Diorygma* sp. (B67) C. *Sarcographa* sp. (B166) D. *Trypethelium eluteriae* (B169). E. *Pyxine coccinea*. F. *Candelaria concolor* (B67) G. *Parmelia* sp. H. cf. *Erpodium coronatum* l. cf. *Schiffneriolejeunea polycarpa*



"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"



Fuente: MADS, 2018

En lo que se refiere especies en otros hábitos de crecimiento, solo se encontraron registros de flora no vascular de hábito rupícola del grupo taxonómico de líquenes.

Registro fotográfico 4. Especies de flora no vascular de hábito rupícola pertenecientes al grupo taxonómico de líquenes



Fuente: MADS, 2018

Finalmente, en función de la medida de manejo para flora vascular, en campo el solicitante señaló algunas opciones para adelantar la actividad de traslado y reubicación, encontrando de manera general que las mismas se ajustan al objetivo de la medida, sin embargo, se debe precisar la delimitación del área, cobertura, titularidad del predio, entre otros parámetros con el fin evaluar a fondo la viabilidad de la misma.

4. CONSIDERACIONES TECNICAS

Una vez revisada y evaluada la información contenida en el documento técnico y sus anexos, remitida por el Consorcio Vial Helios mediante radicado N° E1-2017-014114 del 07 de junio de 2017, N° E1-2018-000669 del 11 de enero de 2018 y radicado N° E1-2018-001892 del 23 de enero de 2018, en relación a la solicitud de levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre que se verán afectadas en desarrollo del proyecto "Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1", ubicado en el municipio de Guaduas del departamento de Cundinamarca, se adelantan las siguientes consideraciones técnicas:

4.1 Con relación a la localización y descripción del proyecto

Mediante radicado N° E1-2017-014114 del 07 de junio de 2017, el Consorcio Vial Helios describe el proyecto "Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1" ubicado en el municipio de Guaduas del departamento de Cundinamarca, el cual consiste en seis (6) ZODMEs y sus accesos puntuales, áreas que son adicionales al "Proyecto Ruta del Sol Sector 1, Tramo I" pero que son necesarias para disponer material sobrante de excavación y de construcción asociado a la obra vial y que evidentemente no genera variaciones en trazado ni características geométricas viales.

En este sentido, señala la ubicación de cada ZODME e indica el área asociada que será objeto de intervención, sin embargo, la información no es consistente; motivo por el cual mediante

[Handwritten signature]

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

radicado N° E1-2018-000669 del 11 de enero de 2018, precisa que el área de intervención de cada cobertura vegetal y sobre la cual se solicita levantamiento parcial de veda, la cual corresponde a 8,62 hectáreas. Así mismo, define claramente las coordenadas de delimitación de cada una de las obras contempladas, información que se encuentra consignada en el anexo 2, adjunto al radicado referido y que fue corroborada por el grupo SIG de apoyo de la Dirección de Bosques y Servicios Ecosistémicos.

Es de señalar que en la descripción de las "fases y actividades del proyecto" del documento técnico allegado por el Consorcio, se identificó que el consorcio sigue relacionando área diferente para algunas obras (4,1 ha de ZODME Ricardo Ramírez y 0,25 ha de vía interna y de acceso a Ricardo Ramírez), sin embargo, una vez verificada la información de otros apartes del documento y del soporte cartográfico (shapes), se considera como un error de transcripción, por cuanto el mismo no es limitante para la evaluación de información.

En atención a lo anterior, se considera que la información relacionada por la sociedad da alcance a lo solicitado en el numeral 7 del artículo 1 del Auto N° 632 de 2017.

4.2 Con relación a la caracterización biótica

Respecto a la caracterización biótica, mediante radicado N° E1-2018-000669 del 11 de enero de 2018, el Consorcio, precisa que para el área de intervención puntual, se identificaron dos (2) zonas de vida correspondientes al bosque seco tropical (bs-T) y bosque húmedo premontano (bh-PM), en donde a partir de la cartografía relacionada y área de cada obra, se pudo confirmar que abarcan 7,68 ha y 0,94 ha, respectivamente. De igual manera en lo que se refiere a biomas, señala que el proyecto se ubica en el Orobionoma bajo de los Andes.

En cuanto a las unidades de cobertura terrestre, a través de la metodología de Corine Land Cover adaptada para Colombia, identificó el área de intervención del proyecto en función de cada obra, encontrando que predominan terrenos antropizados. Es de señalar que a partir de la visita de campo realizada el día 29 de enero de 2018, se verificaron dichas coberturas encontrando que coinciden con lo reportado por el solicitante en el shape, con excepción del ZODME denominado "Ricardo Ramírez", toda vez que las coberturas de pastos enmalezados (0,96ha) y pastos limpios (0,85ha) están truncadas, es decir, la unidad que fue clasificada como pastos enmalezados corresponde realmente a pastos limpios, y su vez la clasificada como pastos limpios corresponde a pastos enmalezados. Pese a lo anterior, teniendo en cuenta el área, tipo de unidad de cobertura, y toda vez que la delimitación de coberturas se acerca a la realidad, se considera un error de transcripción de la información y no supone un limitante para realizar la evaluación de información.

En este sentido se evidencia que la cobertura de pastos limpios ocupa cerca del 73,9% del área, seguido de los pastos enmalezados que ocupan el 21,23%, mosaicos de pastos con espacios naturales con 2,44% y pastos arbolados con 0,01%. Entre las coberturas naturales y seminaturales, se encuentran los bosques de galería con el 0,79% de ocupación, con menor representación.

4.3 Con relación a la metodología de inventarios y muestreo

Mediante radicado N° E1-2018-001892 del 23 de enero de 2018, el Consorcio menciona que para identificar la existencia de especies forestales y helechos arborescentes en veda, adelantó un inventario al 100% de los individuos encontrados en las áreas de intervención, con DAP <10cm. Producto de la captura de información, dentro de las áreas de intervención se identificaron 177 individuos sujetos a aprovechamiento, sin embargo, ninguno de estos se encontraba en veda nacional. Información que pudo ser verificada a partir de lo relacionado en la base de datos "Censo forestal Zodmes.xlsx", consignada en el Anexo 1.

Frente a la caracterización de las especies vasculares y no vasculares de hábito epífita, se implementó una modificación del protocolo para un Análisis Rápido y Representativo de la Diversidad de Epífitas (RRED-analysis) propuesto por Gradstein et al. (2003), donde para cada cobertura de la tierra, a partir del establecimiento de parcelas de 0,1 ha (100x10 m) en cada una de las obras, se seleccionó como mínimo ocho (8) árboles (cuando la cobertura lo permitió).

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

En este sentido, de conformidad con la metodología planteada, este Ministerio presenta la relación de forófitos evaluados en función del tipo de cobertura, encontrando que de manera general, la sociedad muestreo el número mínimo de forófitos. Es de señalar que en algunas coberturas no se realizó muestreo, toda vez que el tamaño reducido de las mismas limitó su evaluación, como el caso de la cobertura de pastos arbolados (0,001 hectáreas); caso similar ocurre con la cobertura de bosque de galería y/o ripario, la cual también presenta un tamaño reducido (0,068 hectáreas), donde específicamente el Consorcio precisa esta unidad de cobertura no se tuvo en cuenta, toda vez que en el área puntual "(...) no hay registros de forófitos ni epífitas rupícolas o terrestres (...)".

Tabla 9. Relación de coberturas y parcelas establecidas

Etiquetas de fila	Área a intervenir (Ha)	Nº de parcelas según metodología	Nº de Parcelas establecidas	Forófitos según metodología	Forófitos muestreados
Pastos limpios	6,374*	6	6	48	36
Pastos enmalezados	1,832*	2	5	16	31
Mosaico de pastos con espacios naturales	0,211	1	1	8	5
Bosque de galería y/o ripario	0,068	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Pastos arbolados	0,001	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Tierras desnudas y degradadas	0,138	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Total general		9	12	72	72

Fuente: MADS, 2018. Adaptado de documento radicado N° E1-2018-001892 y Anexo 7 "BD_Epi_vasc y novascos.xlsx"

*Áreas actualizadas en función de la verificación de unidades de cobertura vegetal en visita de campo.

En el marco de la caracterización, el Consorcio tuvo en cuenta los cinco (5) estratos propuestos por Johansson (1974), para determinar la estratificación vertical de epífitas vasculares, en donde se cuantificó la cantidad de individuos presentes a partir de una exploración visual directa o con la ayuda de los binoculares. Así mismo, señala se realizó la colecta siempre que se desconocía la identidad taxonómica de la epífita.

Mientras que para epífitas no vasculares, se evaluaron dos estratos (base y tronco), en donde se calculó porcentaje de cobertura de cada morfoespecie, a través de una plantilla de acetato de 600 cm² (30x20 cm), adicionalmente registró información en campo que permitió su determinación taxonómica en laboratorio.

En lo que referente a especies de hábito terrestre o rupícola, precisa que se verificó la presencia de estas dentro de las mismas 12 parcelas establecidas para caracterizar la flora de hábito epífita, es decir parcelas de 100 X 10 m, distribuidas en cada una de las áreas, sobre las diferentes unidades de cobertura terrestre, lo anterior teniendo en cuenta el método de inventario de formaciones vegetales- MIFC (Cámara-Artigas & Díaz del Olmo, 2013), que corresponde a la modificación del método tradicional de parcelas tipo RAF propuesto por Gentry (1995). Para la respectiva caracterización, se empleó la misma técnica de conteo y/o cálculo de cobertura usada para especies de hábito epífita, según fuese el caso.

En este sentido, el Consorcio describe tanto para flora vascular como no vascular, la técnica detallada de colecta y procesamiento de muestras, las cuales señala fueron depositadas en el Herbario Nacional Colombiano (COL) y en el Herbario de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDBC), cuyo soporte se encuentran adjunto en el "Anexo 8. Certificados de herbario", dando alcance a lo requerido en el numeral 2 del artículo 1 del Auto N° 632 de 2017.

En lo que se refiere propiamente a la determinación taxonómica del material, la misma se adelantó por un profesional con experiencia en el tema, a partir del uso de equipos ópticos especializados y pruebas químicas, resaltando que se llegó hasta el nivel de precisión posible, teniendo en cuenta que la misma depende del "(...) estado de fertilidad de los ejemplares (...), el estado fitosanitario y estructural (...)". Por cuanto, luego de una revisión exhaustiva del material, se logró especificar a nivel de especie algunas muestras que inicialmente solo habían sido reportadas hasta género, incrementando el porcentaje de determinación. La respectiva certificación con la relación las especies caracterizadas en el área de intervención del proyecto, fue allegada también en el "Anexo 8. Certificados de herbario", dando así, alcance a lo requerido en el numeral 1 y 3 del artículo 1 del Auto N° 632 de 2017.

Handwritten signature

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

4.4 Con relación a los resultados

En el radicado N° E1-2018-001892 del 23 de enero de 2018, el Consorcio actualiza la información presentada inicialmente frente a la caracterización de flora vascular y no vascular, en sus diferentes hábitos de crecimiento, dando alcance a numeral 4 del artículo 1 del Auto N° 632 de 2017.

En este sentido, producto del levantamiento de información, presenta lo referente a riqueza, composición, abundancia; encontrando que de los setenta y dos (72) forófitos muestreados, el 30,5% contiene flora vascular, representada por seis (6) especies y tres (3) géneros perteneciente al grupo taxonómico de bromelias y orquídeas, cuya baja diversidad puede deberse al alto grado de intervención de la cobertura vegetal. Información que pudo corroborarse tras la visita de campo realizada el 29 de enero de 2018, donde se revisaron al azar 12 forófitos ubicados en los cinco (5) de los seis (6) ZODMEs.

Si bien, en el documento técnico relaciona composición y abundancia de las especies, una vez verificada la base de datos relacionada en el anexo 7 “BD_Epí vasc y novascs.xlsx”, se identifica que la cantidad de individuos de las especies: *Tillandsia recurvata*, *Tillandsia flexuosa*, *Tillandsia elongata*, están truncados. Pese a lo anterior, en los otros apartes del documento relacionados con la estratificación vertical, diversidad por ecosistema y preferencia de forófito la cantidad coincide con lo reportado en la base de datos, así como lo evidenciado en el visita, por tanto se considera este fue un error de transcripción. En este sentido, a continuación se relaciona la información ajustada de conformidad con la base de datos, siendo necesario precisar que la especie más abundante corresponde a *Tillandsia flexuosa*, mientras que la especie *Tillandsia recurvata*, presentó la menor cantidad de individuos, que en su mayoría se encuentran distribuidos en el dosel interno, seguido por el dosel medio.

Tabla 7. Composición de epífitas vasculares y cantidad de individuos encontrados por estrato

ESPECIE	BASE	TRONCO	DOSEL INTERNO	DOSEL MEDIO	DOSEL EXTERNO	TOTAL
<i>Tillandsia cf. fasciculata</i> Sw.	0	38	4	4	2	48
<i>Tillandsia elongata</i> Kunth	0	5	16	19	0	40
<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	0	37	150	75	4	266
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	0	5	0	0	0	5
Total general	0	85	170	98	6	359

Fuente: MADS, 2018. Adaptado de “BD_Epí vasc y novascs.xlsx”, radicado N° E1-2018-000669.

Vale la pena, resaltar que inicialmente, el consorcio no había presentado caracterización del grupo taxonómico de orquídeas, sin embargo, mediante documento técnico del radicado N° E1-2018-001892 del 23 de enero de 2018 señala lo referente, puntualizando “(...) la presencia de dos especies de la familia Orchidaceae *Epidendrum rigidum* y *Prosthechea crassilabia*, registrado en un (1) solo forófito.”, a partir de lo cual da alcance a lo referente en el numeral 7 del artículo 1 del Auto N° 632 de 2017.

Se precisa, el consorcio no relacionó los registros de las individuos del grupo de orquídeas en el anexo 7 “BD_Epí vasc y novascs.xlsx”. Pese a lo anterior, en los shapes si fue actualizado el reporte del forófito que albergaba las especies en mención, por cuanto mediante visita de campo realizada por este Ministerio, se pudo verificar la presencia de las dos especies registradas de la familia Orchidaceae, las cuales se encontraban en florecencia, que no solo representa una menor riqueza a nivel de especie, sino que también de manera general, presentan una menor abundancia.

Frente a la referencia de forófitos, identificó que especies arbóreas como *Myrsine coriácea*, alberga la mayor cantidad de individuos, seguida por *Daphnopsis americana* y *Maclura tinctoria*, mientras que la especie *Sapindus saponaria*, fue exclusiva para el grupo de orquídeas.

En lo que se refiere a flora no vascular, del total de forófitos evaluados, el 95,83% acoge este tipo de especies, cuya riqueza está representada por 19 especies, discriminadas en 15 especies de líquenes, 3 especies de musgos y 1 especie de hepática, que se conglomeran más en el tronco que en la base, información que coincide con lo encontrado en visita de campo, donde se verificó la presencia de especies como *Diranaria picta*, *Diorygma* sp., *Sarcographa* sp., *Trypethelium* aff. *eluteriae*, *Pyxine cocoes*, *Candelaria concolor* y *Parmelia* sp., en representación de líquenes y *Erpodium coronatum* y *Schiffneriolejeunea polycarpa* en

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

representación de musgos y hepáticas, respectivamente. En lo que se refiere a la preferencia de forófitos, al igual que para flora vascular, la especie *Myrsine coriacea*, alberga la mayor cobertura, seguida por *Trichanthera gigantea*, *Maclura tinctoria* y *Roupala montana*.

Mientras que en lo que se refiere a especies en otro hábito de crecimiento, solo se registraron 8 especies de hábito rupícola, pertenecientes al grupo taxonómico de líquenes; mientras que en la visita se verifica la ausencia de especies de hábito terrestre, a razón del tipo de cobertura y el alto grado de antropización.

En articulación con la determinación de flora no vascular, se verificó por parte de este Ministerio que las especies *Heterodermia crocea*, *Trypethelium nitidiuscolum* y *Trypethelium subeluteriae*, que inicialmente fueron reportadas por el Consorcio en radicado N° E1-2017-014114 del 07 de junio de 2017, no se encuentran registradas para el Colombia en las diferentes bases de datos para el país. Ante lo cual, mediante radicado N° E1-2018-000669 del 11 de enero de 2018, el Consorcio especifica que se revisaron nuevamente los ejemplares citados, encontrando que efectivamente la prueba química de la especie *Heterodermia crocea* da un resultado diferente, el cual corresponde a *Heterodermia obscurata*; por otra parte, la especie *Trypethelium subeluteriae* al no tener estructuras reproductivas fértiles tuvo que ser considerada como *Trypethelium aff. eluteriae*; mientras que en lo que se refiere a la especie *Trypethelium nitidiuscolum*, actualmente es sinónimo de *Astrothelium nitidiuscolum*, la cual fue reportada para Colombia por Aptroot & Lücking (2016)¹. En este sentido, se considera el Consorcio da alcance a lo requerido en el numeral 5 del artículo 1 del Auto N° 632 de 2017.

De manera general, en lo que se refiere a las curvas de acumulación, si bien, el Consorcio presenta lo referente, como se indicó previamente en las consideraciones del Auto N° 632 de 2017, es importante resaltar las mismas se adelantan con el fin de verificar mediante la implementación de un determinado método de muestreo, la cantidad de especies que pueden llegar a ser encontradas en la zona de estudio o de interés, claro está, sin que esto implique efectividad en términos de la selección del área a muestrear, cantidad de forófitos y la representatividad del muestreo. Motivo por el cual, para el presente estudio, se da viabilidad a la caracterización realizada a partir de la aceptación de metodología utilizada.

4.5 Con relación a los soportes cartográficos

Mediante radicado N° E1-2018-000669 del 11 de enero de 2018, el consorcio presenta en el “Anexo 2. Mapas y Shapes”, cartografía formato .pdf a escala 1:8.000, en donde se relaciona localización del área puntual de intervención del proyecto, así como unidades de cobertura de la tierra, ubicación de los forófitos muestreados, parcelas de muestreo (punto de inicio y fin), y posible ubicación de viveros temporales y puntos de reubicación de flora vascular.

En cuanto a los archivos digitales, la sociedad presenta los shapes: “AreaIntervencion_V3” en donde se verifica que el área de intervención del proyecto abarca un total de 8,62 hectáreas, las cuales están discriminadas en 6 ZODMEs que representan 8,2 hectáreas de ZODMEs y 0,42 hectáreas de vías de acceso. En este mismo sentido, incluye el shape “Ecosistemas_AInt_v3” que relaciona las diferentes unidades de cobertura de la tierra, sin embargo, como ya se mencionó anteriormente, producto de la visita de campo adelantada el 29 de enero de 2018 se identificó que las unidades de cobertura vegetal del ZODME denominado “Ricardo Ramírez” están truncadas, es decir, la unidad que fue clasificada como pastos enmalezados corresponde realmente a pastos limpios, y su vez la clasificada como pastos limpios corresponde a pastos enmalezados, pero no supone un limitante para realizar la evaluación de información teniendo en cuenta el tipo de unidad de cobertura y el área que abarca.

Por otro lado, presenta los shapes “Forofitos_20180123” y “Forofitos_con_orquideas”, donde relaciona la ubicación puntual de los hospederos que fueron usados en la caracterización de flora vascular y no vascular de hábito epífita, información que pudo ser corroborada en la visita de campo en el donde se seleccionaron algunos individuos al azar y la ubicación y descripción de los mismos coincidía.

¹ APTRoot, A. & LÜCKING, R. 2016. A revisionary synopsis of the Trypetheliaceae (Ascomycota: Trypetheliales). *The Lichenologist*. 48 (6) : 763-982

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

4.6 Con relación a las medidas de manejo

El Consorcio relaciona a través de una ficha, la propuesta manejo por afectación de especies vasculares y no vasculares presentes dentro del polígono de intervención, sobre las cuales se solicita levantamiento parcial de veda. En este sentido, de manera general es necesario aclarar que las medidas de manejo que sean adelantadas por la afectación local de las especies en veda en el marco de la presente solicitud y las áreas seleccionadas para su ejecución, en ningún caso podrán ser atribuirles con las compensaciones realizadas en el marco de las obligaciones de licenciamiento u otro instrumento administrativo de manejo y control ambiental o con las medidas establecidas por el levantamiento de veda de flora en otros actos administrativos y sus correspondientes áreas de implementación. Motivo por el cual, las áreas en donde se adelantarán estas medidas deberán estar claramente delimitadas y diferenciadas para su reporte y posterior seguimiento.

- Especies vasculares en veda

El Consorcio propone realizar un rescate y traslado de las especies de flora vascular de los grupos taxonómicos de bromelias y orquídeas, en sus diferentes hábitos de crecimiento, teniendo considerando criterios de diversidad, fitosanitarios, reproductivos y de senescencia. Sin embargo, teniendo en cuenta la caracterización adelantada en el área de intervención, se aclara que este Ministerio establecerá dicho porcentaje de rescate y el mismo variará de acuerdo a sus características particulares (especies indeterminadas, categoría de amenaza de estas especies de acuerdo a la Resolución 0192 de 2014 o especies nuevas no registradas en el muestreo), teniendo en cuenta criterios fitosanitarios, reproductivo y de senescencia.

En articulación con lo anterior, es importante señalar que la cantidad de individuos objeto de reubicación deberá proyectarse para el total de la población dentro del área del polígono de intervención del proyecto. En este sentido, deberá evaluar los diferentes criterios selección para la totalidad de individuos encontrados, y sobre los que cumplan dichos criterios, deberá establecer el rescate, traslado y reubicación.

En lo que se refiere al área en donde se desarrollará la medida, inicialmente el Consorcio propone realizar las actividades de reubicación en la Reserva Forestal Protectora de la Cuenca Hidrográfica del Río San Francisco, pues aunque se encuentra a 2km de distancia del área de influencia del proyecto, es el área protegida más cercana. No obstante, posteriormente expone que en área colindante con los polígonos de intervención se encuentran áreas que cuentan con coberturas que pueden ofrecer hábitats adecuados para realizar la reubicación de individuos. En el Anexo 2 Mapas Shapes, relaciona cinco posibles puntos de reubicación y tres puntos para el establecimiento de viveros temporales. Si bien, de manera general, cualquiera de las opciones es viable, siempre y cuando los sitios cuenten características ecológicas similares a las del área de rescate (zona de vida) y condiciones apropiadas para su desarrollo, dentro de unidades de bosque de galería asociados a franjas de protección de drenaje; para lo cual deberá remitir la delimitación del área propuesta, así como las unidades de coberturas y posibles nuevos hospederos, con el fin de evaluar a fondo la viabilidad de la misma.

Respecto a las actividades que se desarrollaran propiamente en el marco de la medida, la sociedad indica que antes de iniciar las actividades de aprovechamiento, se realizará la remoción de individuos de interés que se encuentren hasta una altura de 3m, no obstante, es de precisar que para poder rescatar los individuos que se encuentren en alturas mayores deberá realizar una tala controlada, con el fin de generar la menor afectación sobre los individuos objeto de levantamiento parcial de veda.

En este mismo sentido, el consorcio define la técnica de amarre y señala las actividades de mantenimiento para garantizar la sobrevivencia del material, pese a lo anterior, teniendo en cuenta el rescate se adelanta sobre una porcentaje de los individuos aptos para el mismo, se considera dicho porcentaje de sobrevivencia debe estar alrededor de 80%. De igual manera, el consorcio deberá adelantar el marcaje adecuado, asegurando su permanencia en el tiempo, toda vez que será vital en el momento de realizar los seguimientos y permitirá verificar el cumplimiento de la medida a realizar.

Frente a los indicadores, se relaciona lo referente a la sobrevivencia, estado fitosanitario, fenológico y presencia de hijuelos, sin embargo, se aclara que los mismos deberán reportarse

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

por especie. En este mismo sentido, se deberá ajustar la fórmula del indicador "Reubicación de especies", toda vez que el mismo debe considerar los individuos que se reubican respecto de la totalidad de los individuos que cumplen con los criterios de selección para su rescate y reubicación, cuya relación se aplica para cada especie, y el valor mínimo esperado serán los porcentajes rescate y reubicación establecidos para las diferentes especies de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae.

En cuanto a las actividades de seguimiento y monitoreo, señala que se realizará por tres meses en la etapa de adaptación, pero no especifica la continuidad de la misma una vez se supere la etapa en mención. Si bien, en el cronograma se evidencia que se llevará a cabo por tres (3) años a partir de la finalización de las actividades de reubicación, es necesario, se discrimine de manera detalla la periodicidad, así como inclusión las respectivas actividades de mantenimiento.

- Especies no vasculares en veda

Para las especies no vasculares, acorde con el planteamiento del Consorcio y teniendo en cuenta los objetivos, propone adelantar un enriquecimiento como medida que va a beneficiar la presencia de plantas no vasculares por la afectación que se va a hacer en otra área, donde plantea reponer en relación 1:1 los individuos de las especies de forófitos preferenciales que se verán afectados por el proyecto, garantizando un prendimiento del 85%. Para lo cual, pone en consideración, realizar el establecimiento en áreas, como: "(...) La Reserva Forestal Protectora Cuenca del Río San Francisco, la Reserva Natural de la Sociedad Civil Ecosistemas Andinos; áreas adquiridas por los municipios para la conservación del recurso hídrico en cumplimiento del artículo 111 de la Ley 99 de 1993 y las áreas establecidas para la protección o restauración de acuerdo a los postulados establecidos en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del Río Negro. (...)".

En articulación con lo anterior, este Ministerio precisa que inicialmente la medida se debe orientar hacia un proceso de recuperación de un área determinada, en razón a la afectación de las especies en veda y las unidades de cobertura naturales en que se desarrollan, dirigida a la creación de ambientes y sustratos para el desarrollo de las especies no vasculares, además de la protección del recurso hídrico o la conectividad de fragmentos boscosos, en sitios aledaños al área de influencia del presente proyecto, permitiendo así la conservación de la diversidad local de las poblaciones de especies no vasculares intervenidas.

Bajo dicha apreciación, los sitios mencionados por el Consorcio, podrían ser empleados para adelantar la medida de manejo, siempre y cuando se cumpla con el objetivo y las consideraciones expuestas, además de contar con mecanismos que permitan asegurar permanencia de la medida en el tiempo. En este sentido, dadas las características del proyecto y teniendo en cuenta que el 89% del proyecto, se encuentran en una zona de vida de bosque seco tropical (bs-T), la cual posee altos grados de endemismo y especiación, donde muchas especies son particularmente vulnerables a la fragmentación debido a su baja densidad (Villanueva et al.², 2015; Pennington et al., 2006³), este Ministerio establece que la acción más conveniente es el desarrollo de la recuperación de hábitat en como mínimo dos (2) hectáreas, las cuales deben estar claramente delimitadas y ser presentadas para su aprobación.

Si bien, el Consorcio presenta el listado de posibles especies a plantar y las medidas de mantenimiento a realizar, de conformidad con lo señalado previamente y acorde con las condiciones del área seleccionada para adelantar el proceso de recuperación, se deberá presentar en función de un ecosistema de referencia, los respectivos diseños florísticos a ejecutar, en donde se especifique: densidad de siembra, la cantidad y distribución espacial tanto de los individuos como de cada una de las especies de conformidad con las características ecológicas de las mismas, teniendo en cuenta diferentes gremios ecológicos y diversidad de especies; es necesario precisar que el diseño del área efectiva de plantación deberá abarcan al menos la mitad del área solicitada.

² VILLANUEVA, B.; MELO, O. & RINCON, M. 2015. ESTADO DEL CONOCIMIENTO Y APORTES A LA FLORA VASCULAR DEL BOSQUE SECO DEL TOLIMA, Colombia. Forestal, 18 (1) : 9- 23

³ PENNINGTON, T., GWILYN, P. & RATTER, J. 2006. An Overview of the plant diversity, biogeography and conservation of neotropical savannas and seasonally dry forest. Neotropical Savannas and Seasonally Dry Forests. Plant Diversity, Biogeography and Conservation, CRC Press (pp. 1:29).

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

En cuanto a las actividades de seguimiento y monitoreo, deberá definir claramente al menos 2 parcelas permanentes de monitoreo por hectárea, que permitan evaluar la efectividad de la medida, los formatos de campo y variables a medir, en función de la presentación de informes semestrales.

Respecto a los indicadores, se busca que los mismos permitan valorar el avance en la medida y el desarrollo de los individuos plantados. En este sentido, teniendo en cuenta el porcentaje de prendimiento que propone el Consorcio, se considera apropiado el indicador de sobrevivencia planteado cuyo rango mínimo deberá ser del 85%. Sin embargo, deberá complementarse con indicadores cuantitativos que permitan valorar el desarrollo dasométrico y estado fitosanitario de los individuos plantados. En este mismo sentido, considerando el objetivo de la medida, tendrá que establecer un indicador que evalúe la colonización de flora no vascular, la medición deberá adelantarse en las parcelas de monitoreo mencionadas anteriormente.

Por otro lado, si bien, se relaciona en el cronograma las actividades de mantenimiento, es de señalar que en el mismo debe evidenciarse de manera detallada la periodicidad de las mismas, así mismo, deberá plasmarse las actividades de seguimiento y monitoreo, por un tiempo no menor a tres (3) años, contados a partir de la finalización de las actividades de plantación.

En términos generales las medidas presentadas se consideran apropiadas, no obstante, la sociedad deberá presentar los ajustes, así como una propuesta con los sitios seleccionados para adelantar cada una de las medidas de manejo, que cumplan con las condiciones ecológicas para el óptimo desarrollo de los individuos.

5. CONCEPTO TECNICO

Una vez revisada y evaluada la información contenida en el documento técnico y sus anexos, remitida por el Consorcio Vial Helios mediante radicado N° E1-2017-014114 del 07 de junio de 2017, N° E1-2018-000669 del 11 de enero de 2018 y radicado N° E1-2018-001892 del 23 de enero de 2018, con los que se adelanta la solicitud de levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre que se verán afectadas en desarrollo del proyecto “Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1”, ubicado en el municipio de Guaduas del departamento de Cundinamarca, se conceptúa:

5.1 Determinar cómo viable el levantamiento de manera parcial de veda para las especies pertenecientes a los grupos de Bromelias, Orquídeas, Líquenes, Musgos y Hepáticas, que se verán afectados por el “Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1”, localizado en el municipio de Guaduas del departamento de Cundinamarca, de conformidad con la información presentada por Consorcio Vial Helios, identificada con NIT. 900330374-1, la cual determinó la presencia de las siguientes especies:

Composición de especies objeto de levantamiento de veda encontradas en el polígono de intervención del proyecto

EPÍFITA VASCULAR		
Grupo	Familia	Especie
Bromelias	Bromeliaceae	Tillandsia cf. fasciculata
		Tillandsia elongata
		Tillandsia flexuosa
		Tillandsia recurvata
Orquídeas	Orchidaceae	Epidendrum rigidum
		Prosthechea crassilabia

EPÍFITA NO VASCULAR		
Grupo	Familia	Especie
Liquen	Arthoniaceae	Arthonia complanata
	Candelariaceae	Candelaria concolor
	Collemataceae	Leptogium phyllocarpum
	Graphidaceae	Diorygma sp.
		Sarcographa sp.
	Lecanoraceae	Ramboldia russula
	Parmeliaceae	Parmelia sp.
		Parmotrema sancti-angelii
		Parmotrema blanchetii
		Parmotrema eborinum

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

		Usnea aff. Sancteritae
		Megasporaceae
		Aspicilia sp.
		Dirinaria picta
		Dirinaria applanata
		Dirinaria confusa
		Heterodermia obscurata
		Heterodermia speciosa
		Physcia sp.
		Physcia aipolia
		Pyxine cocoens
		Roccellaceae
		Opegrapha robusta
		Trypetheliaceae
		Astrothelium nitidiusculum
		Trypethelium aff. eluteriae
		Erpodiaceae
		Erpodium coronatum
		Hyophila involuta
Musgo	Pottiaceae	Syntrichia sp.
Hepática	Lejeuneaceae	Schiffneriolejeunea polycarpa

Fuente: Adaptado de "BD_Epi_vasc_y_novascos.xlsx", radicado N° E1-2018-000669

5.2 El levantamiento parcial de veda de las especies señaladas, se realiza en los 8 polígonos de intervención del proyecto "Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1", en un área de 8,62 hectáreas, cuyas coordenadas de delimitación, de conformidad con el soporte cartográfico aportado, se presentan a continuación:

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
1	La Morena 1	940.375,70	1.053.958,00
2	La Morena 1	940.380,10	1.053.957,70
3	La Morena 1	940.387,20	1.053.958,20
4	La Morena 1	940.398,30	1.053.957,30
5	La Morena 1	940.400,00	1.053.956,40
6	La Morena 1	940.402,90	1.053.954,80
7	La Morena 1	940.413,00	1.053.937,40
8	La Morena 1	940.414,40	1.053.935,10
9	La Morena 1	940.414,60	1.053.935,10
10	La Morena 1	940.414,80	1.053.935,00
11	La Morena 1	940.418,80	1.053.933,80
12	La Morena 1	940.428,80	1.053.926,60
13	La Morena 1	940.430,90	1.053.925,20
14	La Morena 1	940.441,60	1.053.922,30
15	La Morena 1	940.447,00	1.053.920,90
16	La Morena 1	940.448,00	1.053.920,80
17	La Morena 1	940.449,20	1.053.920,70
18	La Morena 1	940.454,20	1.053.920,20
19	La Morena 1	940.454,90	1.053.920,20
20	La Morena 1	940.470,90	1.053.917,00
21	La Morena 1	940.479,10	1.053.917,00
22	La Morena 1	940.491,60	1.053.906,20
23	La Morena 1	940.493,00	1.053.900,00
24	La Morena 1	940.494,80	1.053.892,10
25	La Morena 1	940.497,80	1.053.883,60
26	La Morena 1	940.500,00	1.053.880,00
27	La Morena 1	940.502,00	1.053.876,70
28	La Morena 1	940.511,30	1.053.873,00
29	La Morena 1	940.517,20	1.053.870,70
30	La Morena 1	940.518,20	1.053.870,30
31	La Morena 1	940.520,30	1.053.869,40
32	La Morena 1	940.524,30	1.053.867,60
33	La Morena 1	940.527,50	1.053.865,70
34	La Morena 1	940.527,50	1.053.865,70
35	La Morena 1	940.536,20	1.053.860,50
36	La Morena 1	940.536,20	1.053.860,50
37	La Morena 1	940.538,50	1.053.859,10

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
38	La Morena 1	940.553,90	1.053.854,10
39	La Morena 1	940.554,00	1.053.854,10
40	La Morena 1	940.557,00	1.053.853,10
41	La Morena 1	940.557,90	1.053.852,70
42	La Morena 1	940.558,80	1.053.852,30
43	La Morena 1	940.564,10	1.053.851,70
44	La Morena 1	940.567,60	1.053.851,20
45	La Morena 1	940.569,40	1.053.851,00
46	La Morena 1	940.583,20	1.053.845,70
47	La Morena 1	940.585,90	1.053.842,20
48	La Morena 1	940.587,00	1.053.838,80
49	La Morena 1	940.587,10	1.053.835,20
50	La Morena 1	940.585,50	1.053.830,80
51	La Morena 1	940.580,40	1.053.819,70
52	La Morena 1	940.578,30	1.053.815,90
53	La Morena 1	940.576,70	1.053.815,40
54	La Morena 1	940.574,10	1.053.811,10
55	La Morena 1	940.569,90	1.053.803,60
56	La Morena 1	940.569,70	1.053.803,20
57	La Morena 1	940.567,90	1.053.800,00
58	La Morena 1	940.565,30	1.053.795,30
59	La Morena 1	940.555,50	1.053.781,80
60	La Morena 1	940.542,60	1.053.773,20
61	La Morena 1	940.542,40	1.053.773,00
62	La Morena 1	940.541,60	1.053.772,50
63	La Morena 1	940.541,30	1.053.771,50
64	La Morena 1	940.540,60	1.053.769,40
65	La Morena 1	940.537,50	1.053.760,30
66	La Morena 1	940.536,50	1.053.759,30
67	La Morena 1	940.536,50	1.053.758,00
68	La Morena 1	940.536,60	1.053.756,70
69	La Morena 1	940.536,80	1.053.750,30
70	La Morena 1	940.536,30	1.053.750,10
71	La Morena 1	940.533,70	1.053.751,80
72	La Morena 1	940.531,10	1.053.753,50
73	La Morena 1	940.528,20	1.053.754,60
74	La Morena 1	940.525,30	1.053.755,60

[Handwritten signature]

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE AREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
75	La Morena 1	940.522,30	1.053.756,70
76	La Morena 1	940.519,60	1.053.757,60
77	La Morena 1	940.516,60	1.053.758,20
78	La Morena 1	940.514,70	1.053.758,50
79	La Morena 1	940.514,20	1.053.754,00
80	La Morena 1	940.513,90	1.053.751,00
81	La Morena 1	940.516,70	1.053.750,00
82	La Morena 1	940.519,40	1.053.749,10
83	La Morena 1	940.522,20	1.053.747,90
84	La Morena 1	940.525,00	1.053.746,80
85	La Morena 1	940.526,60	1.053.743,20
86	La Morena 1	940.527,80	1.053.738,80
87	La Morena 1	940.530,10	1.053.737,10
88	La Morena 1	940.535,50	1.053.741,60
89	La Morena 1	940.536,60	1.053.741,20
90	La Morena 1	940.536,40	1.053.740,70
91	La Morena 1	940.536,20	1.053.740,60
92	La Morena 1	940.536,00	1.053.740,50
93	La Morena 1	940.536,00	1.053.740,50
94	La Morena 1	940.535,90	1.053.740,50
95	La Morena 1	940.535,90	1.053.740,50
96	La Morena 1	940.535,80	1.053.740,40
97	La Morena 1	940.535,80	1.053.740,40
98	La Morena 1	940.535,70	1.053.740,40
99	La Morena 1	940.535,70	1.053.740,50
100	La Morena 1	940.535,60	1.053.740,50
101	La Morena 1	940.534,30	1.053.740,20
102	La Morena 1	940.533,90	1.053.739,70
103	La Morena 1	940.533,60	1.053.739,30
104	La Morena 1	940.532,40	1.053.737,80
105	La Morena 1	940.530,60	1.053.736,70
106	La Morena 1	940.528,70	1.053.736,00
107	La Morena 1	940.523,50	1.053.735,60
108	La Morena 1	940.511,30	1.053.735,90
109	La Morena 1	940.511,10	1.053.735,90
110	La Morena 1	940.508,30	1.053.736,00
111	La Morena 1	940.500,00	1.053.736,40
112	La Morena 1	940.494,40	1.053.736,70
113	La Morena 1	940.490,90	1.053.737,20
114	La Morena 1	940.489,60	1.053.737,40
115	La Morena 1	940.487,40	1.053.737,80
116	La Morena 1	940.475,10	1.053.742,30
117	La Morena 1	940.466,90	1.053.747,10
118	La Morena 1	940.460,30	1.053.746,20
119	La Morena 1	940.460,10	1.053.746,20
120	La Morena 1	940.460,10	1.053.746,10
121	La Morena 1	940.460,10	1.053.746,00
122	La Morena 1	940.460,00	1.053.746,00
123	La Morena 1	940.460,00	1.053.745,90
124	La Morena 1	940.459,90	1.053.745,90
125	La Morena 1	940.459,90	1.053.745,90
126	La Morena 1	940.459,80	1.053.745,80
127	La Morena 1	940.459,70	1.053.745,80
128	La Morena 1	940.459,70	1.053.745,80
129	La Morena 1	940.459,60	1.053.745,90
130	La Morena 1	940.459,60	1.053.745,90
131	La Morena 1	940.459,50	1.053.745,90
132	La Morena 1	940.459,40	1.053.746,00

VERTICE	NOMBRE AREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
133	La Morena 1	940.459,40	1.053.746,00
134	La Morena 1	940.459,40	1.053.746,10
135	La Morena 1	940.459,20	1.053.746,00
136	La Morena 1	940.458,50	1.053.745,10
137	La Morena 1	940.451,00	1.053.737,90
138	La Morena 1	940.448,20	1.053.737,30
139	La Morena 1	940.448,20	1.053.737,20
140	La Morena 1	940.441,80	1.053.735,80
141	La Morena 1	940.436,40	1.053.735,60
142	La Morena 1	940.429,80	1.053.735,80
143	La Morena 1	940.420,80	1.053.736,80
144	La Morena 1	940.412,30	1.053.732,80
145	La Morena 1	940.405,20	1.053.730,70
146	La Morena 1	940.404,90	1.053.730,80
147	La Morena 1	940.400,00	1.053.732,90
148	La Morena 1	940.398,00	1.053.733,80
149	La Morena 1	940.397,20	1.053.734,20
150	La Morena 1	940.396,20	1.053.733,80
151	La Morena 1	940.387,90	1.053.730,90
152	La Morena 1	940.384,30	1.053.732,80
153	La Morena 1	940.382,40	1.053.730,40
154	La Morena 1	940.380,60	1.053.729,30
155	La Morena 1	940.375,70	1.053.730,80
156	La Morena 1	940.374,50	1.053.731,60
157	La Morena 1	940.368,40	1.053.734,60
158	La Morena 1	940.362,30	1.053.737,80
159	La Morena 1	940.362,30	1.053.737,60
160	La Morena 1	940.363,50	1.053.740,10
161	La Morena 1	940.363,40	1.053.746,20
162	La Morena 1	940.360,80	1.053.748,40
163	La Morena 1	940.359,70	1.053.753,70
164	La Morena 1	940.356,60	1.053.755,80
165	La Morena 1	940.354,90	1.053.758,90
166	La Morena 1	940.353,00	1.053.759,30
167	La Morena 1	940.348,20	1.053.760,70
168	La Morena 1	940.344,80	1.053.763,70
169	La Morena 1	940.343,90	1.053.768,20
170	La Morena 1	940.345,00	1.053.768,40
171	La Morena 1	940.364,30	1.053.780,40
172	La Morena 1	940.361,50	1.053.800,00
173	La Morena 1	940.365,80	1.053.811,80
174	La Morena 1	940.367,30	1.053.816,00
175	La Morena 1	940.367,40	1.053.816,30
176	La Morena 1	940.369,00	1.053.820,70
177	La Morena 1	940.366,40	1.053.833,90
178	La Morena 1	940.363,20	1.053.850,30
179	La Morena 1	940.338,90	1.053.876,00
180	La Morena 1	940.322,40	1.053.900,00
181	La Morena 1	940.320,00	1.053.903,50
182	La Morena 1	940.328,90	1.053.921,60
183	La Morena 1	940.327,80	1.053.931,00
184	La Morena 1	940.330,10	1.053.938,30
185	La Morena 1	940.333,90	1.053.944,80
186	La Morena 1	940.337,30	1.053.950,40
187	La Morena 1	940.343,90	1.053.953,50
188	La Morena 1	940.346,00	1.053.957,80
189	La Morena 1	940.346,50	1.053.958,00
190	La Morena 1	940.350,80	1.053.959,60

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
191	La Morena 1	940.350,80	1.053.959,60
192	La Morena 1	940.356,90	1.053.962,00
193	La Morena 1	940.358,70	1.053.962,70
194	La Morena 1	940.364,50	1.053.962,20
195	La Morena 1	940.364,50	1.053.962,20
196	La Morena 1	940.366,30	1.053.962,00
197	La Morena 1	940.375,70	1.053.958,00
1	La Morena 2	940.299,10	1.053.634,40
2	La Morena 2	940.300,00	1.053.635,50
3	La Morena 2	940.301,90	1.053.637,70
4	La Morena 2	940.309,70	1.053.643,70
5	La Morena 2	940.317,40	1.053.645,50
6	La Morena 2	940.332,90	1.053.648,00
7	La Morena 2	940.339,40	1.053.648,90
8	La Morena 2	940.352,10	1.053.649,80
9	La Morena 2	940.354,60	1.053.650,40
10	La Morena 2	940.356,60	1.053.650,90
11	La Morena 2	940.359,80	1.053.655,20
12	La Morena 2	940.365,90	1.053.657,30
13	La Morena 2	940.380,50	1.053.660,10
14	La Morena 2	940.398,80	1.053.664,30
15	La Morena 2	940.400,00	1.053.664,40
16	La Morena 2	940.400,40	1.053.664,40
17	La Morena 2	940.413,60	1.053.665,40
18	La Morena 2	940.413,90	1.053.665,40
19	La Morena 2	940.428,50	1.053.666,60
20	La Morena 2	940.451,20	1.053.668,30
21	La Morena 2	940.465,20	1.053.668,70
22	La Morena 2	940.473,50	1.053.669,00
23	La Morena 2	940.473,70	1.053.669,00
24	La Morena 2	940.476,00	1.053.669,10
25	La Morena 2	940.482,90	1.053.666,50
26	La Morena 2	940.486,60	1.053.661,60
27	La Morena 2	940.486,40	1.053.655,20
28	La Morena 2	940.485,40	1.053.652,80
29	La Morena 2	940.485,20	1.053.652,10
30	La Morena 2	940.483,80	1.053.648,50
31	La Morena 2	940.483,30	1.053.647,40
32	La Morena 2	940.481,30	1.053.643,10
33	La Morena 2	940.481,40	1.053.642,90
34	La Morena 2	940.481,20	1.053.642,30
35	La Morena 2	940.479,00	1.053.640,50
36	La Morena 2	940.478,20	1.053.639,30
37	La Morena 2	940.473,80	1.053.632,60
38	La Morena 2	940.474,50	1.053.632,10
39	La Morena 2	940.475,30	1.053.631,60
40	La Morena 2	940.476,20	1.053.631,00
41	La Morena 2	940.477,00	1.053.630,50
42	La Morena 2	940.476,40	1.053.629,60
43	La Morena 2	940.475,90	1.053.628,80
44	La Morena 2	940.475,30	1.053.627,90
45	La Morena 2	940.475,00	1.053.627,50
46	La Morena 2	940.474,80	1.053.627,00
47	La Morena 2	940.474,20	1.053.626,20
48	La Morena 2	940.473,70	1.053.625,30
49	La Morena 2	940.473,30	1.053.624,80
50	La Morena 2	940.473,10	1.053.624,50
51	La Morena 2	940.472,60	1.053.623,60

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
52	La Morena 2	940.472,10	1.053.622,90
53	La Morena 2	940.472,00	1.053.622,80
54	La Morena 2	940.471,40	1.053.621,90
55	La Morena 2	940.470,90	1.053.621,00
56	La Morena 2	940.470,30	1.053.620,20
57	La Morena 2	940.469,80	1.053.619,30
58	La Morena 2	940.469,20	1.053.618,50
59	La Morena 2	940.468,70	1.053.617,60
60	La Morena 2	940.468,10	1.053.616,70
61	La Morena 2	940.467,50	1.053.615,90
62	La Morena 2	940.467,00	1.053.615,00
63	La Morena 2	940.466,40	1.053.614,20
64	La Morena 2	940.465,90	1.053.613,30
65	La Morena 2	940.465,30	1.053.612,40
66	La Morena 2	940.464,80	1.053.611,60
67	La Morena 2	940.464,50	1.053.611,20
68	La Morena 2	940.464,20	1.053.610,70
69	La Morena 2	940.463,70	1.053.609,90
70	La Morena 2	940.463,10	1.053.609,00
71	La Morena 2	940.463,10	1.053.608,90
72	La Morena 2	940.462,20	1.053.607,40
73	La Morena 2	940.460,90	1.053.606,00
74	La Morena 2	940.460,30	1.053.605,30
75	La Morena 2	940.455,80	1.053.605,30
76	La Morena 2	940.453,20	1.053.603,60
77	La Morena 2	940.453,10	1.053.603,50
78	La Morena 2	940.448,10	1.053.600,00
79	La Morena 2	940.439,40	1.053.594,00
80	La Morena 2	940.431,30	1.053.590,20
81	La Morena 2	940.428,60	1.053.588,90
82	La Morena 2	940.425,30	1.053.585,30
83	La Morena 2	940.425,30	1.053.585,30
84	La Morena 2	940.419,70	1.053.579,20
85	La Morena 2	940.412,30	1.053.574,30
86	La Morena 2	940.403,00	1.053.572,30
87	La Morena 2	940.402,90	1.053.572,30
88	La Morena 2	940.400,00	1.053.572,30
89	La Morena 2	940.396,10	1.053.572,40
90	La Morena 2	940.395,70	1.053.572,50
91	La Morena 2	940.390,80	1.053.572,60
92	La Morena 2	940.388,40	1.053.572,60
93	La Morena 2	940.383,50	1.053.571,90
94	La Morena 2	940.370,00	1.053.570,60
95	La Morena 2	940.357,70	1.053.568,80
96	La Morena 2	940.347,20	1.053.568,10
97	La Morena 2	940.340,00	1.053.564,30
98	La Morena 2	940.334,30	1.053.561,70
99	La Morena 2	940.328,40	1.053.560,30
100	La Morena 2	940.317,40	1.053.556,20
101	La Morena 2	940.316,80	1.053.558,90
102	La Morena 2	940.309,50	1.053.578,60
103	La Morena 2	940.304,30	1.053.583,60
104	La Morena 2	940.303,20	1.053.584,70
105	La Morena 2	940.300,00	1.053.587,80
106	La Morena 2	940.287,60	1.053.600,00
107	La Morena 2	940.285,60	1.053.602,10
108	La Morena 2	940.286,50	1.053.612,00
109	La Morena 2	940.288,30	1.053.618,10

[Handwritten signature]

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
110	La Morena 2	940.294,90	1.053.629,50
111	La Morena 2	940.299,10	1.053.634,40
1	Ancelma 1	946.264,60	1.057.200,00
2	Ancelma 1	946.266,00	1.057.199,00
3	Ancelma 1	946.267,90	1.057.200,00
4	Ancelma 1	946.267,90	1.057.200,00
5	Ancelma 1	946.270,70	1.057.200,60
6	Ancelma 1	946.274,60	1.057.201,30
7	Ancelma 1	946.274,70	1.057.201,40
8	Ancelma 1	946.275,60	1.057.202,30
9	Ancelma 1	946.278,10	1.057.205,80
10	Ancelma 1	946.278,80	1.057.206,80
11	Ancelma 1	946.281,20	1.057.208,30
12	Ancelma 1	946.282,40	1.057.209,00
13	Ancelma 1	946.283,10	1.057.209,40
14	Ancelma 1	946.284,00	1.057.209,40
15	Ancelma 1	946.285,70	1.057.209,50
16	Ancelma 1	946.288,30	1.057.209,30
17	Ancelma 1	946.289,70	1.057.208,60
18	Ancelma 1	946.291,90	1.057.207,60
19	Ancelma 1	946.292,50	1.057.207,30
20	Ancelma 1	946.292,50	1.057.207,30
21	Ancelma 1	946.296,80	1.057.205,30
22	Ancelma 1	946.298,30	1.057.204,60
23	Ancelma 1	946.299,80	1.057.204,00
24	Ancelma 1	946.300,00	1.057.203,90
25	Ancelma 1	946.301,80	1.057.203,10
26	Ancelma 1	946.306,70	1.057.201,30
27	Ancelma 1	946.306,80	1.057.201,20
28	Ancelma 1	946.307,60	1.057.200,90
29	Ancelma 1	946.310,40	1.057.200,00
30	Ancelma 1	946.310,70	1.057.199,90
31	Ancelma 1	946.311,00	1.057.199,80
32	Ancelma 1	946.313,30	1.057.199,00
33	Ancelma 1	946.318,60	1.057.197,40
34	Ancelma 1	946.319,20	1.057.196,80
35	Ancelma 1	946.321,20	1.057.195,10
36	Ancelma 1	946.325,20	1.057.193,90
37	Ancelma 1	946.328,60	1.057.192,70
38	Ancelma 1	946.332,00	1.057.190,90
39	Ancelma 1	946.332,20	1.057.190,80
40	Ancelma 1	946.334,10	1.057.188,10
41	Ancelma 1	946.334,10	1.057.186,10
42	Ancelma 1	946.334,10	1.057.186,00
43	Ancelma 1	946.334,10	1.057.185,10
44	Ancelma 1	946.335,70	1.057.181,70
45	Ancelma 1	946.335,40	1.057.180,70
46	Ancelma 1	946.334,10	1.057.179,00
47	Ancelma 1	946.330,70	1.057.177,80
48	Ancelma 1	946.326,90	1.057.174,80
49	Ancelma 1	946.319,40	1.057.172,60
50	Ancelma 1	946.316,10	1.057.172,80
51	Ancelma 1	946.312,70	1.057.168,00
52	Ancelma 1	946.304,60	1.057.165,20
53	Ancelma 1	946.303,50	1.057.165,80
54	Ancelma 1	946.301,10	1.057.166,90
55	Ancelma 1	946.300,00	1.057.167,40
56	Ancelma 1	946.295,20	1.057.169,80

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
57	Ancelma 1	946.295,00	1.057.169,90
58	Ancelma 1	946.294,80	1.057.169,70
59	Ancelma 1	946.290,30	1.057.163,80
60	Ancelma 1	946.289,00	1.057.164,00
61	Ancelma 1	946.280,20	1.057.165,70
62	Ancelma 1	946.275,70	1.057.166,60
63	Ancelma 1	946.275,60	1.057.166,60
64	Ancelma 1	946.274,40	1.057.166,80
65	Ancelma 1	946.274,00	1.057.166,90
66	Ancelma 1	946.274,00	1.057.166,90
67	Ancelma 1	946.273,80	1.057.166,90
68	Ancelma 1	946.273,70	1.057.167,20
69	Ancelma 1	946.273,40	1.057.168,20
70	Ancelma 1	946.273,00	1.057.168,80
71	Ancelma 1	946.272,20	1.057.170,70
72	Ancelma 1	946.270,30	1.057.172,90
73	Ancelma 1	946.269,20	1.057.173,60
74	Ancelma 1	946.268,10	1.057.174,40
75	Ancelma 1	946.265,70	1.057.177,00
76	Ancelma 1	946.262,00	1.057.180,70
77	Ancelma 1	946.258,80	1.057.183,20
78	Ancelma 1	946.255,70	1.057.185,20
79	Ancelma 1	946.254,30	1.057.185,90
80	Ancelma 1	946.252,30	1.057.187,00
81	Ancelma 1	946.251,10	1.057.188,20
82	Ancelma 1	946.250,00	1.057.189,90
83	Ancelma 1	946.249,60	1.057.190,50
84	Ancelma 1	946.248,10	1.057.192,90
85	Ancelma 1	946.246,00	1.057.196,50
86	Ancelma 1	946.244,50	1.057.198,10
87	Ancelma 1	946.244,40	1.057.198,20
88	Ancelma 1	946.244,00	1.057.198,70
89	Ancelma 1	946.243,30	1.057.199,90
90	Ancelma 1	946.243,40	1.057.200,00
91	Ancelma 1	946.242,10	1.057.200,00
92	Ancelma 1	946.241,90	1.057.200,00
93	Ancelma 1	946.246,90	1.057.206,80
94	Ancelma 1	946.250,00	1.057.209,40
95	Ancelma 1	946.250,80	1.057.210,10
96	Ancelma 1	946.254,00	1.057.211,60
97	Ancelma 1	946.255,50	1.057.212,30
98	Ancelma 1	946.255,80	1.057.212,50
99	Ancelma 1	946.256,00	1.057.212,60
100	Ancelma 1	946.256,70	1.057.211,40
101	Ancelma 1	946.257,40	1.057.210,30
102	Ancelma 1	946.257,90	1.057.209,40
103	Ancelma 1	946.258,70	1.057.206,10
104	Ancelma 1	946.260,40	1.057.203,90
105	Ancelma 1	946.260,50	1.057.203,80
106	Ancelma 1	946.262,20	1.057.201,60
107	Ancelma 1	946.264,60	1.057.200,00
1	Ancelma 2	946.554,70	1.057.473,20
2	Ancelma 2	946.566,20	1.057.467,80
3	Ancelma 2	946.571,90	1.057.465,10
4	Ancelma 2	946.572,40	1.057.464,90
5	Ancelma 2	946.572,10	1.057.461,90
6	Ancelma 2	946.570,70	1.057.450,00
7	Ancelma 2	946.570,10	1.057.444,20

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
8	Ancelma 2	946.571,50	1.057.436,50
9	Ancelma 2	946.571,30	1.057.436,40
10	Ancelma 2	946.569,20	1.057.436,00
11	Ancelma 2	946.565,80	1.057.434,90
12	Ancelma 2	946.562,20	1.057.426,40
13	Ancelma 2	946.558,40	1.057.417,60
14	Ancelma 2	946.555,40	1.057.417,50
15	Ancelma 2	946.554,10	1.057.409,10
16	Ancelma 2	946.553,80	1.057.408,20
17	Ancelma 2	946.553,40	1.057.407,20
18	Ancelma 2	946.551,60	1.057.404,40
19	Ancelma 2	946.550,40	1.057.402,50
20	Ancelma 2	946.549,80	1.057.400,30
21	Ancelma 2	946.549,50	1.057.399,20
22	Ancelma 2	946.548,90	1.057.397,40
23	Ancelma 2	946.544,70	1.057.396,80
24	Ancelma 2	946.541,50	1.057.393,50
25	Ancelma 2	946.538,90	1.057.390,30
26	Ancelma 2	946.537,70	1.057.387,20
27	Ancelma 2	946.536,30	1.057.385,90
28	Ancelma 2	946.532,40	1.057.386,60
29	Ancelma 2	946.531,90	1.057.384,80
30	Ancelma 2	946.529,20	1.057.382,20
31	Ancelma 2	946.528,00	1.057.378,50
32	Ancelma 2	946.527,20	1.057.376,30
33	Ancelma 2	946.525,40	1.057.374,70
34	Ancelma 2	946.524,80	1.057.374,80
35	Ancelma 2	946.524,20	1.057.374,40
36	Ancelma 2	946.519,70	1.057.375,30
37	Ancelma 2	946.515,80	1.057.376,60
38	Ancelma 2	946.512,20	1.057.379,30
39	Ancelma 2	946.506,90	1.057.381,40
40	Ancelma 2	946.504,70	1.057.382,80
41	Ancelma 2	946.503,00	1.057.384,00
42	Ancelma 2	946.501,00	1.057.385,90
43	Ancelma 2	946.498,50	1.057.386,70
44	Ancelma 2	946.494,00	1.057.388,20
45	Ancelma 2	946.490,50	1.057.390,60
46	Ancelma 2	946.489,30	1.057.391,50
47	Ancelma 2	946.484,00	1.057.394,40
48	Ancelma 2	946.480,20	1.057.398,80
49	Ancelma 2	946.479,30	1.057.400,00
50	Ancelma 2	946.476,90	1.057.403,00
51	Ancelma 2	946.475,20	1.057.403,40
52	Ancelma 2	946.474,80	1.057.403,20
53	Ancelma 2	946.475,40	1.057.409,10
54	Ancelma 2	946.475,80	1.057.413,90
55	Ancelma 2	946.475,00	1.057.416,10
56	Ancelma 2	946.474,30	1.057.418,20
57	Ancelma 2	946.478,00	1.057.430,50
58	Ancelma 2	946.478,10	1.057.435,00
59	Ancelma 2	946.484,20	1.057.442,60
60	Ancelma 2	946.485,70	1.057.444,50
61	Ancelma 2	946.485,00	1.057.448,50
62	Ancelma 2	946.486,80	1.057.450,00
63	Ancelma 2	946.489,70	1.057.452,30
64	Ancelma 2	946.492,10	1.057.454,30
65	Ancelma 2	946.492,60	1.057.454,70

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
66	Ancelma 2	946.497,10	1.057.458,30
67	Ancelma 2	946.496,50	1.057.461,90
68	Ancelma 2	946.496,40	1.057.462,80
69	Ancelma 2	946.501,10	1.057.464,40
70	Ancelma 2	946.501,90	1.057.464,60
71	Ancelma 2	946.505,30	1.057.465,50
72	Ancelma 2	946.508,40	1.057.466,30
73	Ancelma 2	946.508,90	1.057.466,50
74	Ancelma 2	946.511,90	1.057.467,60
75	Ancelma 2	946.514,90	1.057.468,70
76	Ancelma 2	946.518,70	1.057.470,10
77	Ancelma 2	946.521,00	1.057.470,90
78	Ancelma 2	946.521,80	1.057.470,90
79	Ancelma 2	946.527,20	1.057.472,80
80	Ancelma 2	946.532,30	1.057.474,70
81	Ancelma 2	946.543,40	1.057.478,80
82	Ancelma 2	946.543,80	1.057.478,50
83	Ancelma 2	946.550,00	1.057.475,40
84	Ancelma 2	946.554,70	1.057.473,20
1	Versalles	942.321,40	1.058.705,00
2	Versalles	942.324,10	1.058.689,90
3	Versalles	942.323,80	1.058.688,90
4	Versalles	942.320,90	1.058.688,20
5	Versalles	942.316,50	1.058.687,90
6	Versalles	942.315,50	1.058.686,40
7	Versalles	942.317,00	1.058.684,40
8	Versalles	942.321,00	1.058.681,70
9	Versalles	942.322,40	1.058.680,80
10	Versalles	942.323,70	1.058.679,90
11	Versalles	942.324,30	1.058.672,90
12	Versalles	942.323,80	1.058.669,60
13	Versalles	942.323,70	1.058.669,40
14	Versalles	942.323,10	1.058.665,60
15	Versalles	942.322,30	1.058.662,20
16	Versalles	942.321,90	1.058.659,30
17	Versalles	942.321,90	1.058.659,30
18	Versalles	942.321,80	1.058.658,30
19	Versalles	942.321,40	1.058.655,00
20	Versalles	942.321,30	1.058.654,50
21	Versalles	942.321,30	1.058.653,70
22	Versalles	942.321,10	1.058.652,00
23	Versalles	942.321,00	1.058.652,00
24	Versalles	942.320,80	1.058.650,00
25	Versalles	942.320,50	1.058.647,60
26	Versalles	942.320,50	1.058.644,60
27	Versalles	942.321,50	1.058.640,80
28	Versalles	942.323,10	1.058.637,70
29	Versalles	942.323,40	1.058.637,00
30	Versalles	942.323,60	1.058.636,60
31	Versalles	942.323,60	1.058.635,90
32	Versalles	942.323,60	1.058.633,90
33	Versalles	942.323,50	1.058.629,50
34	Versalles	942.322,50	1.058.625,40
35	Versalles	942.320,40	1.058.623,20
36	Versalles	942.314,40	1.058.620,90
37	Versalles	942.309,00	1.058.621,30
38	Versalles	942.305,70	1.058.621,40
39	Versalles	942.305,40	1.058.622,40

621,30
621,40
622,40

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
40	Versalles	942.305,40	1.058.622,90
41	Versalles	942.305,10	1.058.624,80
42	Versalles	942.304,80	1.058.624,90
43	Versalles	942.303,30	1.058.629,50
44	Versalles	942.303,50	1.058.630,70
45	Versalles	942.304,00	1.058.632,20
46	Versalles	942.304,10	1.058.632,70
47	Versalles	942.304,80	1.058.634,60
48	Versalles	942.304,60	1.058.636,70
49	Versalles	942.303,60	1.058.639,50
50	Versalles	942.303,50	1.058.641,80
51	Versalles	942.302,30	1.058.643,90
52	Versalles	942.301,10	1.058.645,70
53	Versalles	942.300,30	1.058.648,10
54	Versalles	942.300,00	1.058.648,50
55	Versalles	942.299,00	1.058.650,00
56	Versalles	942.297,40	1.058.652,50
57	Versalles	942.295,80	1.058.656,10
58	Versalles	942.295,60	1.058.659,40
59	Versalles	942.295,50	1.058.660,60
60	Versalles	942.295,40	1.058.663,50
61	Versalles	942.295,20	1.058.665,60
62	Versalles	942.295,30	1.058.668,20
63	Versalles	942.295,40	1.058.670,60
64	Versalles	942.295,60	1.058.674,30
65	Versalles	942.295,70	1.058.676,00
66	Versalles	942.295,70	1.058.677,60
67	Versalles	942.295,70	1.058.679,50
68	Versalles	942.295,60	1.058.680,90
69	Versalles	942.295,40	1.058.684,30
70	Versalles	942.295,50	1.058.685,20
71	Versalles	942.295,50	1.058.685,70
72	Versalles	942.295,50	1.058.686,60
73	Versalles	942.295,70	1.058.690,90
74	Versalles	942.295,20	1.058.692,30
75	Versalles	942.295,20	1.058.692,30
76	Versalles	942.295,30	1.058.692,40
77	Versalles	942.295,30	1.058.692,40
78	Versalles	942.295,30	1.058.692,40
79	Versalles	942.295,30	1.058.692,50
80	Versalles	942.295,40	1.058.692,50
81	Versalles	942.295,40	1.058.692,50
82	Versalles	942.295,40	1.058.692,60
83	Versalles	942.295,40	1.058.692,60
84	Versalles	942.295,40	1.058.692,70
85	Versalles	942.295,30	1.058.692,70
86	Versalles	942.295,30	1.058.692,70
87	Versalles	942.295,30	1.058.692,80
88	Versalles	942.295,30	1.058.692,80
89	Versalles	942.295,20	1.058.692,80
90	Versalles	942.295,20	1.058.692,80
91	Versalles	942.295,10	1.058.692,80
92	Versalles	942.295,10	1.058.692,80
93	Versalles	942.295,00	1.058.692,80
94	Versalles	942.295,00	1.058.692,90
95	Versalles	942.295,50	1.058.694,80
96	Versalles	942.297,40	1.058.697,00
97	Versalles	942.297,10	1.058.699,50

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
98	Versalles	942.297,10	1.058.700,00
99	Versalles	942.296,90	1.058.701,80
100	Versalles	942.296,90	1.058.701,80
101	Versalles	942.296,80	1.058.701,80
102	Versalles	942.296,80	1.058.701,80
103	Versalles	942.296,70	1.058.701,80
104	Versalles	942.296,70	1.058.701,90
105	Versalles	942.296,70	1.058.701,90
106	Versalles	942.296,60	1.058.701,90
107	Versalles	942.296,60	1.058.702,00
108	Versalles	942.296,60	1.058.702,00
109	Versalles	942.296,60	1.058.702,10
110	Versalles	942.296,60	1.058.702,10
111	Versalles	942.296,60	1.058.702,10
112	Versalles	942.296,60	1.058.702,20
113	Versalles	942.296,70	1.058.702,20
114	Versalles	942.296,70	1.058.702,20
115	Versalles	942.296,70	1.058.702,30
116	Versalles	942.296,80	1.058.702,30
117	Versalles	942.296,80	1.058.702,30
118	Versalles	942.296,80	1.058.702,30
119	Versalles	942.296,80	1.058.702,80
120	Versalles	942.296,70	1.058.704,20
121	Versalles	942.296,70	1.058.704,20
122	Versalles	942.296,40	1.058.707,50
123	Versalles	942.296,30	1.058.715,40
124	Versalles	942.297,20	1.058.721,90
125	Versalles	942.297,50	1.058.722,20
126	Versalles	942.298,60	1.058.723,40
127	Versalles	942.299,30	1.058.723,60
128	Versalles	942.300,00	1.058.723,80
129	Versalles	942.300,60	1.058.723,80
130	Versalles	942.301,30	1.058.723,70
131	Versalles	942.301,90	1.058.723,60
132	Versalles	942.302,50	1.058.723,30
133	Versalles	942.305,70	1.058.721,70
134	Versalles	942.305,80	1.058.721,60
135	Versalles	942.308,10	1.058.720,50
136	Versalles	942.308,40	1.058.720,40
137	Versalles	942.310,10	1.058.720,20
138	Versalles	942.315,50	1.058.716,00
139	Versalles	942.318,70	1.058.714,00
140	Versalles	942.319,30	1.058.713,70
141	Versalles	942.320,00	1.058.710,70
142	Versalles	942.320,70	1.058.707,80
143	Versalles	942.320,80	1.058.707,40
144	Versalles	942.321,40	1.058.705,00
1	Ricardo Ramírez	942.855,80	1.060.796,60
2	Ricardo Ramírez	942.857,10	1.060.794,90
3	Ricardo Ramírez	942.860,80	1.060.789,70
4	Ricardo Ramírez	942.861,70	1.060.788,40
5	Ricardo Ramírez	942.860,40	1.060.787,70
6	Ricardo Ramírez	942.857,90	1.060.786,30
7	Ricardo Ramírez	942.859,70	1.060.783,80
8	Ricardo Ramírez	942.861,50	1.060.781,20
9	Ricardo Ramírez	942.862,00	1.060.780,30
10	Ricardo Ramírez	942.862,90	1.060.778,90
11	Ricardo Ramírez	942.867,10	1.060.771,90

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
12.	Ricardo Ramírez	942.867,20	1.060.771,70
13	Ricardo Ramírez	942.867,40	1.060.771,60
14	Ricardo Ramírez	942.873,40	1.060.764,50
15	Ricardo Ramírez	942.876,80	1.060.760,70
16	Ricardo Ramírez	942.877,10	1.060.760,40
17	Ricardo Ramírez	942.877,20	1.060.760,20
18	Ricardo Ramírez	942.881,30	1.060.748,60
19	Ricardo Ramírez	942.879,70	1.060.746,20
20	Ricardo Ramírez	942.877,20	1.060.742,30
21	Ricardo Ramírez	942.874,90	1.060.739,00
22	Ricardo Ramírez	942.872,60	1.060.732,60
23	Ricardo Ramírez	942.871,80	1.060.729,50
24	Ricardo Ramírez	942.870,30	1.060.718,40
25	Ricardo Ramírez	942.866,90	1.060.706,20
26	Ricardo Ramírez	942.863,30	1.060.700,20
27	Ricardo Ramírez	942.862,10	1.060.697,30
28	Ricardo Ramírez	942.856,90	1.060.693,30
29	Ricardo Ramírez	942.845,50	1.060.684,40
30	Ricardo Ramírez	942.843,10	1.060.682,40
31	Ricardo Ramírez	942.842,90	1.060.667,10
32	Ricardo Ramírez	942.843,30	1.060.646,10
33	Ricardo Ramírez	942.845,80	1.060.640,60
34	Ricardo Ramírez	942.847,60	1.060.636,70
35	Ricardo Ramírez	942.868,50	1.060.622,70
36	Ricardo Ramírez	942.882,20	1.060.609,80
37	Ricardo Ramírez	942.884,70	1.060.609,30
38	Ricardo Ramírez	942.885,10	1.060.609,30
39	Ricardo Ramírez	942.892,10	1.060.607,90
40	Ricardo Ramírez	942.895,00	1.060.607,00
41	Ricardo Ramírez	942.898,20	1.060.606,40
42	Ricardo Ramírez	942.899,20	1.060.606,10
43	Ricardo Ramírez	942.900,70	1.060.606,50
44	Ricardo Ramírez	942.904,20	1.060.604,00
45	Ricardo Ramírez	942.908,30	1.060.602,00
46	Ricardo Ramírez	942.914,60	1.060.599,40
47	Ricardo Ramírez	942.920,50	1.060.595,40
48	Ricardo Ramírez	942.926,40	1.060.592,70
49	Ricardo Ramírez	942.927,50	1.060.591,90
50	Ricardo Ramírez	942.928,10	1.060.591,30
51	Ricardo Ramírez	942.928,20	1.060.591,10
52	Ricardo Ramírez	942.928,60	1.060.590,40
53	Ricardo Ramírez	942.928,60	1.060.590,30
54	Ricardo Ramírez	942.937,60	1.060.568,10
55	Ricardo Ramírez	942.937,90	1.060.567,50
56	Ricardo Ramírez	942.942,20	1.060.557,80
57	Ricardo Ramírez	942.943,70	1.060.556,70
58	Ricardo Ramírez	942.944,10	1.060.556,10
59	Ricardo Ramírez	942.944,10	1.060.555,20
60	Ricardo Ramírez	942.943,20	1.060.553,30
61	Ricardo Ramírez	942.940,10	1.060.545,00
62	Ricardo Ramírez	942.938,60	1.060.541,00
63	Ricardo Ramírez	942.937,70	1.060.539,10
64	Ricardo Ramírez	942.936,90	1.060.537,20
65	Ricardo Ramírez	942.935,90	1.060.536,90
66	Ricardo Ramírez	942.935,70	1.060.536,90
67	Ricardo Ramírez	942.934,70	1.060.536,60
68	Ricardo Ramírez	942.935,50	1.060.534,80
69	Ricardo Ramírez	942.935,70	1.060.534,20

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
70	Ricardo Ramírez	942.935,60	1.060.533,90
71	Ricardo Ramírez	942.931,80	1.060.523,00
72	Ricardo Ramírez	942.931,50	1.060.522,60
73	Ricardo Ramírez	942.931,00	1.060.522,40
74	Ricardo Ramírez	942.929,80	1.060.522,30
75	Ricardo Ramírez	942.928,20	1.060.521,60
76	Ricardo Ramírez	942.920,50	1.060.519,30
77	Ricardo Ramírez	942.919,80	1.060.519,30
78	Ricardo Ramírez	942.907,80	1.060.523,70
79	Ricardo Ramírez	942.907,50	1.060.523,80
80	Ricardo Ramírez	942.907,20	1.060.524,00
81	Ricardo Ramírez	942.906,90	1.060.524,40
82	Ricardo Ramírez	942.901,70	1.060.532,80
83	Ricardo Ramírez	942.899,10	1.060.537,30
84	Ricardo Ramírez	942.896,40	1.060.542,70
85	Ricardo Ramírez	942.894,50	1.060.546,80
86	Ricardo Ramírez	942.891,60	1.060.551,90
87	Ricardo Ramírez	942.890,30	1.060.553,90
88	Ricardo Ramírez	942.889,80	1.060.554,80
89	Ricardo Ramírez	942.888,80	1.060.556,30
90	Ricardo Ramírez	942.884,10	1.060.563,60
91	Ricardo Ramírez	942.876,20	1.060.574,00
92	Ricardo Ramírez	942.875,90	1.060.574,40
93	Ricardo Ramírez	942.875,60	1.060.575,00
94	Ricardo Ramírez	942.875,30	1.060.575,40
95	Ricardo Ramírez	942.872,80	1.060.581,70
96	Ricardo Ramírez	942.870,60	1.060.585,40
97	Ricardo Ramírez	942.860,80	1.060.586,40
98	Ricardo Ramírez	942.860,80	1.060.598,80
99	Ricardo Ramírez	942.861,10	1.060.600,60
100	Ricardo Ramírez	942.861,70	1.060.603,10
101	Ricardo Ramírez	942.863,10	1.060.605,10
102	Ricardo Ramírez	942.865,20	1.060.606,70
103	Ricardo Ramírez	942.866,70	1.060.607,70
104	Ricardo Ramírez	942.868,60	1.060.608,80
105	Ricardo Ramírez	942.870,70	1.060.609,60
106	Ricardo Ramírez	942.872,20	1.060.609,90
107	Ricardo Ramírez	942.873,10	1.060.610,10
108	Ricardo Ramírez	942.863,20	1.060.619,40
109	Ricardo Ramírez	942.857,20	1.060.622,90
110	Ricardo Ramírez	942.854,50	1.060.624,50
111	Ricardo Ramírez	942.842,60	1.060.631,40
112	Ricardo Ramírez	942.838,30	1.060.640,30
113	Ricardo Ramírez	942.836,80	1.060.643,40
114	Ricardo Ramírez	942.836,90	1.060.666,50
115	Ricardo Ramírez	942.836,80	1.060.676,80
116	Ricardo Ramírez	942.836,20	1.060.676,30
117	Ricardo Ramírez	942.835,10	1.060.675,10
118	Ricardo Ramírez	942.833,30	1.060.673,90
119	Ricardo Ramírez	942.829,90	1.060.673,30
120	Ricardo Ramírez	942.822,30	1.060.670,20
121	Ricardo Ramírez	942.820,70	1.060.670,90
122	Ricardo Ramírez	942.820,30	1.060.671,10
123	Ricardo Ramírez	942.818,60	1.060.672,30
124	Ricardo Ramírez	942.817,20	1.060.673,90
125	Ricardo Ramírez	942.816,80	1.060.674,60
126	Ricardo Ramírez	942.816,30	1.060.675,60
127	Ricardo Ramírez	942.816,30	1.060.675,70

[Handwritten signature]

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
128	Ricardo Ramírez	942.815,60	1.060.677,70
129	Ricardo Ramírez	942.810,50	1.060.686,70
130	Ricardo Ramírez	942.810,40	1.060.686,90
131	Ricardo Ramírez	942.803,60	1.060.690,30
132	Ricardo Ramírez	942.801,90	1.060.690,90
133	Ricardo Ramírez	942.803,80	1.060.685,60
134	Ricardo Ramírez	942.801,80	1.060.686,40
135	Ricardo Ramírez	942.800,90	1.060.686,30
136	Ricardo Ramírez	942.799,60	1.060.685,70
137	Ricardo Ramírez	942.797,50	1.060.685,20
138	Ricardo Ramírez	942.795,00	1.060.686,10
139	Ricardo Ramírez	942.793,00	1.060.686,70
140	Ricardo Ramírez	942.790,00	1.060.688,00
141	Ricardo Ramírez	942.786,50	1.060.689,40
142	Ricardo Ramírez	942.785,60	1.060.690,10
143	Ricardo Ramírez	942.783,80	1.060.692,10
144	Ricardo Ramírez	942.782,10	1.060.694,50
145	Ricardo Ramírez	942.782,10	1.060.696,60
146	Ricardo Ramírez	942.782,20	1.060.697,40
147	Ricardo Ramírez	942.782,70	1.060.698,90
148	Ricardo Ramírez	942.783,30	1.060.699,80
149	Ricardo Ramírez	942.783,40	1.060.702,40
150	Ricardo Ramírez	942.783,90	1.060.704,30
151	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.706,40
152	Ricardo Ramírez	942.784,90	1.060.707,00
153	Ricardo Ramírez	942.785,10	1.060.709,70
154	Ricardo Ramírez	942.785,20	1.060.710,00
155	Ricardo Ramírez	942.785,20	1.060.710,10
156	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.713,20
157	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.713,50
158	Ricardo Ramírez	942.784,50	1.060.713,80
159	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.717,30
160	Ricardo Ramírez	942.784,70	1.060.718,80
161	Ricardo Ramírez	942.784,50	1.060.720,10
162	Ricardo Ramírez	942.784,10	1.060.721,00
163	Ricardo Ramírez	942.781,60	1.060.725,10
164	Ricardo Ramírez	942.779,90	1.060.724,60
165	Ricardo Ramírez	942.777,10	1.060.724,70
166	Ricardo Ramírez	942.775,50	1.060.727,90
167	Ricardo Ramírez	942.776,00	1.060.729,90
168	Ricardo Ramírez	942.775,50	1.060.736,60
169	Ricardo Ramírez	942.778,20	1.060.739,00
170	Ricardo Ramírez	942.779,20	1.060.736,90
171	Ricardo Ramírez	942.781,10	1.060.737,90
172	Ricardo Ramírez	942.781,70	1.060.737,60
173	Ricardo Ramírez	942.783,70	1.060.740,20
174	Ricardo Ramírez	942.785,40	1.060.742,70
175	Ricardo Ramírez	942.785,20	1.060.747,00
176	Ricardo Ramírez	942.783,80	1.060.752,10
177	Ricardo Ramírez	942.780,60	1.060.758,40
178	Ricardo Ramírez	942.779,80	1.060.760,80
179	Ricardo Ramírez	942.777,10	1.060.764,30
180	Ricardo Ramírez	942.776,00	1.060.763,70
181	Ricardo Ramírez	942.775,80	1.060.764,60
182	Ricardo Ramírez	942.772,70	1.060.764,80
183	Ricardo Ramírez	942.772,10	1.060.766,00
184	Ricardo Ramírez	942.771,70	1.060.766,80
185	Ricardo Ramírez	942.771,00	1.060.768,20

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
186	Ricardo Ramírez	942.769,80	1.060.769,60
187	Ricardo Ramírez	942.768,30	1.060.771,80
188	Ricardo Ramírez	942.765,90	1.060.774,30
189	Ricardo Ramírez	942.764,60	1.060.776,40
190	Ricardo Ramírez	942.762,60	1.060.778,70
191	Ricardo Ramírez	942.758,60	1.060.778,10
192	Ricardo Ramírez	942.751,10	1.060.787,80
193	Ricardo Ramírez	942.750,00	1.060.787,90
194	Ricardo Ramírez	942.747,80	1.060.790,20
195	Ricardo Ramírez	942.747,60	1.060.798,30
196	Ricardo Ramírez	942.749,60	1.060.799,70
197	Ricardo Ramírez	942.750,80	1.060.799,40
198	Ricardo Ramírez	942.751,10	1.060.800,00
199	Ricardo Ramírez	942.753,60	1.060.800,10
200	Ricardo Ramírez	942.755,30	1.060.801,20
201	Ricardo Ramírez	942.756,40	1.060.801,60
202	Ricardo Ramírez	942.756,50	1.060.801,70
203	Ricardo Ramírez	942.759,40	1.060.804,10
204	Ricardo Ramírez	942.762,00	1.060.797,40
205	Ricardo Ramírez	942.762,70	1.060.796,50
206	Ricardo Ramírez	942.765,50	1.060.799,50
207	Ricardo Ramírez	942.765,60	1.060.799,60
208	Ricardo Ramírez	942.766,10	1.060.800,90
209	Ricardo Ramírez	942.767,40	1.060.803,30
210	Ricardo Ramírez	942.768,60	1.060.804,90
211	Ricardo Ramírez	942.769,20	1.060.806,50
212	Ricardo Ramírez	942.770,30	1.060.808,60
213	Ricardo Ramírez	942.772,40	1.060.811,70
214	Ricardo Ramírez	942.773,30	1.060.812,90
215	Ricardo Ramírez	942.773,30	1.060.813,10
216	Ricardo Ramírez	942.773,90	1.060.814,90
217	Ricardo Ramírez	942.774,40	1.060.816,60
218	Ricardo Ramírez	942.774,80	1.060.817,60
219	Ricardo Ramírez	942.775,20	1.060.818,60
220	Ricardo Ramírez	942.776,00	1.060.820,20
221	Ricardo Ramírez	942.776,90	1.060.821,90
222	Ricardo Ramírez	942.777,50	1.060.822,80
223	Ricardo Ramírez	942.778,10	1.060.823,70
224	Ricardo Ramírez	942.779,30	1.060.825,10
225	Ricardo Ramírez	942.780,60	1.060.826,40
226	Ricardo Ramírez	942.781,40	1.060.827,20
227	Ricardo Ramírez	942.782,20	1.060.827,90
228	Ricardo Ramírez	942.783,70	1.060.828,90
229	Ricardo Ramírez	942.784,20	1.060.829,30
230	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.829,60
231	Ricardo Ramírez	942.784,80	1.060.829,90
232	Ricardo Ramírez	942.785,40	1.060.830,80
233	Ricardo Ramírez	942.785,80	1.060.831,20
234	Ricardo Ramírez	942.785,90	1.060.831,40
235	Ricardo Ramírez	942.786,20	1.060.831,70
236	Ricardo Ramírez	942.788,90	1.060.834,10
237	Ricardo Ramírez	942.789,50	1.060.834,60
238	Ricardo Ramírez	942.790,10	1.060.835,60
239	Ricardo Ramírez	942.792,60	1.060.838,60
240	Ricardo Ramírez	942.793,50	1.060.839,60
241	Ricardo Ramírez	942.794,60	1.060.840,50
242	Ricardo Ramírez	942.794,80	1.060.840,60
243	Ricardo Ramírez	942.799,90	1.060.844,70

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
244	Ricardo Ramírez	942.801,50	1.060.844,20
245	Ricardo Ramírez	942.802,80	1.060.843,70
246	Ricardo Ramírez	942.806,40	1.060.842,50
247	Ricardo Ramírez	942.809,80	1.060.841,40
248	Ricardo Ramírez	942.812,80	1.060.840,90
249	Ricardo Ramírez	942.819,10	1.060.839,20
250	Ricardo Ramírez	942.815,20	1.060.835,20
251	Ricardo Ramírez	942.821,10	1.060.833,40
252	Ricardo Ramírez	942.822,00	1.060.833,10
253	Ricardo Ramírez	942.822,40	1.060.832,90
254	Ricardo Ramírez	942.825,60	1.060.831,20
255	Ricardo Ramírez	942.828,30	1.060.828,90
256	Ricardo Ramírez	942.831,90	1.060.825,30
257	Ricardo Ramírez	942.834,20	1.060.823,70
258	Ricardo Ramírez	942.842,40	1.060.815,90
259	Ricardo Ramírez	942.843,90	1.060.814,40
260	Ricardo Ramírez	942.842,80	1.060.814,00
261	Ricardo Ramírez	942.840,70	1.060.813,30
262	Ricardo Ramírez	942.838,40	1.060.812,60
263	Ricardo Ramírez	942.845,90	1.060.806,40
264	Ricardo Ramírez	942.852,50	1.060.799,90
265	Ricardo Ramírez	942.855,80	1.060.796,60
1	Vía La Morena	940.516,60	1.053.758,20
2	Vía La Morena	940.519,60	1.053.757,60
3	Vía La Morena	940.522,30	1.053.756,70
4	Vía La Morena	940.525,30	1.053.755,60
5	Vía La Morena	940.528,20	1.053.754,60
6	Vía La Morena	940.531,10	1.053.753,50
7	Vía La Morena	940.533,70	1.053.751,80
8	Vía La Morena	940.536,30	1.053.750,10
9	Vía La Morena	940.540,20	1.053.751,10
10	Vía La Morena	940.545,50	1.053.754,60
11	Vía La Morena	940.545,10	1.053.747,10
12	Vía La Morena	940.547,90	1.053.745,80
13	Vía La Morena	940.551,00	1.053.745,00
14	Vía La Morena	940.554,40	1.053.744,80
15	Vía La Morena	940.557,30	1.053.743,30
16	Vía La Morena	940.557,90	1.053.741,00
17	Vía La Morena	940.557,80	1.053.738,50
18	Vía La Morena	940.560,20	1.053.736,60
19	Vía La Morena	940.562,70	1.053.735,00
20	Vía La Morena	940.565,20	1.053.733,30
21	Vía La Morena	940.567,40	1.053.731,90
22	Vía La Morena	940.570,40	1.053.730,20
23	Vía La Morena	940.573,00	1.053.728,70
24	Vía La Morena	940.575,70	1.053.727,10
25	Vía La Morena	940.576,50	1.053.726,60
26	Vía La Morena	940.578,20	1.053.725,40
27	Vía La Morena	940.580,60	1.053.723,60
28	Vía La Morena	940.583,20	1.053.721,80
29	Vía La Morena	940.585,30	1.053.719,90
30	Vía La Morena	940.587,90	1.053.718,10
31	Vía La Morena	940.590,50	1.053.716,60
32	Vía La Morena	940.593,00	1.053.714,80
33	Vía La Morena	940.595,40	1.053.713,00
34	Vía La Morena	940.597,90	1.053.711,30
35	Vía La Morena	940.600,20	1.053.709,50
36	Vía La Morena	940.602,60	1.053.707,70

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
37	Vía La Morena	940.605,30	1.053.705,70
38	Vía La Morena	940.607,50	1.053.704,20
39	Vía La Morena	940.610,00	1.053.702,60
40	Vía La Morena	940.612,60	1.053.700,90
41	Vía La Morena	940.614,90	1.053.699,10
42	Vía La Morena	940.617,50	1.053.697,50
43	Vía La Morena	940.618,90	1.053.696,60
44	Vía La Morena	940.619,90	1.053.695,70
45	Vía La Morena	940.621,80	1.053.693,70
46	Vía La Morena	940.623,30	1.053.692,00
47	Vía La Morena	940.624,20	1.053.690,90
48	Vía La Morena	940.626,00	1.053.688,20
49	Vía La Morena	940.627,80	1.053.687,30
50	Vía La Morena	940.629,00	1.053.686,60
51	Vía La Morena	940.630,80	1.053.683,90
52	Vía La Morena	940.632,30	1.053.681,00
53	Vía La Morena	940.633,00	1.053.680,10
54	Vía La Morena	940.634,10	1.053.678,50
55	Vía La Morena	940.636,00	1.053.675,70
56	Vía La Morena	940.637,60	1.053.673,60
57	Vía La Morena	940.639,60	1.053.671,30
58	Vía La Morena	940.640,60	1.053.670,00
59	Vía La Morena	940.641,50	1.053.668,70
60	Vía La Morena	940.643,30	1.053.665,60
61	Vía La Morena	940.644,00	1.053.664,00
62	Vía La Morena	940.644,60	1.053.662,30
63	Vía La Morena	940.644,90	1.053.658,70
64	Vía La Morena	940.650,70	1.053.655,10
65	Vía La Morena	940.650,60	1.053.653,30
66	Vía La Morena	940.650,40	1.053.651,50
67	Vía La Morena	940.650,10	1.053.648,50
68	Vía La Morena	940.649,70	1.053.645,60
69	Vía La Morena	940.648,50	1.053.642,30
70	Vía La Morena	940.647,30	1.053.638,40
71	Vía La Morena	940.646,70	1.053.637,00
72	Vía La Morena	940.646,00	1.053.635,40
73	Vía La Morena	940.645,00	1.053.634,40
74	Vía La Morena	940.642,50	1.053.630,70
75	Vía La Morena	940.641,80	1.053.629,90
76	Vía La Morena	940.640,10	1.053.628,00
77	Vía La Morena	940.639,00	1.053.626,70
78	Vía La Morena	940.638,40	1.053.625,90
79	Vía La Morena	940.637,00	1.053.624,60
80	Vía La Morena	940.636,20	1.053.623,80
81	Vía La Morena	940.634,40	1.053.621,60
82	Vía La Morena	940.633,20	1.053.620,00
83	Vía La Morena	940.632,60	1.053.619,30
84	Vía La Morena	940.630,80	1.053.617,00
85	Vía La Morena	940.629,70	1.053.615,30
86	Vía La Morena	940.629,50	1.053.614,30
87	Vía La Morena	940.628,40	1.053.611,40
88	Vía La Morena	940.626,10	1.053.609,30
89	Vía La Morena	940.623,80	1.053.608,90
90	Vía La Morena	940.622,70	1.053.608,20
91	Vía La Morena	940.619,60	1.053.606,90
92	Vía La Morena	940.617,10	1.053.605,10
93	Vía La Morena	940.616,50	1.053.604,00
94	Vía La Morena	940.615,30	1.053.602,60

[Handwritten signature]

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
95	Vía La Morena	940.613,40	1.053.600,30
96	Vía La Morena	940.611,90	1.053.597,70
97	Vía La Morena	940.609,60	1.053.595,70
98	Vía La Morena	940.603,90	1.053.600,20
99	Vía La Morena	940.603,10	1.053.600,90
100	Vía La Morena	940.604,80	1.053.603,40
101	Vía La Morena	940.606,60	1.053.605,80
102	Vía La Morena	940.608,40	1.053.608,20
103	Vía La Morena	940.609,50	1.053.609,60
104	Vía La Morena	940.610,20	1.053.610,60
105	Vía La Morena	940.611,90	1.053.613,10
106	Vía La Morena	940.613,30	1.053.615,80
107	Vía La Morena	940.613,60	1.053.617,10
108	Vía La Morena	940.614,20	1.053.618,90
109	Vía La Morena	940.615,80	1.053.621,50
110	Vía La Morena	940.618,00	1.053.623,50
111	Vía La Morena	940.618,70	1.053.624,10
112	Vía La Morena	940.620,40	1.053.625,60
113	Vía La Morena	940.622,80	1.053.627,60
114	Vía La Morena	940.623,70	1.053.628,20
115	Vía La Morena	940.625,40	1.053.629,40
116	Vía La Morena	940.628,00	1.053.631,30
117	Vía La Morena	940.628,90	1.053.632,00
118	Vía La Morena	940.630,70	1.053.632,90
119	Vía La Morena	940.631,30	1.053.633,70
120	Vía La Morena	940.632,50	1.053.634,90
121	Vía La Morena	940.634,40	1.053.637,00
122	Vía La Morena	940.635,80	1.053.639,40
123	Vía La Morena	940.636,10	1.053.640,90
124	Vía La Morena	940.636,20	1.053.643,20
125	Vía La Morena	940.636,30	1.053.646,50
126	Vía La Morena	940.638,40	1.053.649,50
127	Vía La Morena	940.636,60	1.053.652,50
128	Vía La Morena	940.636,90	1.053.654,30
129	Vía La Morena	940.637,20	1.053.655,20
130	Vía La Morena	940.637,50	1.053.657,70
131	Vía La Morena	940.636,90	1.053.660,10
132	Vía La Morena	940.636,40	1.053.661,30
133	Vía La Morena	940.636,00	1.053.662,40
134	Vía La Morena	940.635,00	1.053.664,60
135	Vía La Morena	940.634,30	1.053.665,50
136	Vía La Morena	940.633,10	1.053.666,60
137	Vía La Morena	940.631,20	1.053.669,00
138	Vía La Morena	940.629,30	1.053.670,80
139	Vía La Morena	940.626,50	1.053.673,00
140	Vía La Morena	940.624,90	1.053.674,30
141	Vía La Morena	940.624,50	1.053.675,20
142	Vía La Morena	940.623,20	1.053.677,50
143	Vía La Morena	940.621,60	1.053.679,80
144	Vía La Morena	940.620,80	1.053.680,60
145	Vía La Morena	940.619,70	1.053.681,70
146	Vía La Morena	940.617,70	1.053.683,50
147	Vía La Morena	940.617,10	1.053.684,50
148	Vía La Morena	940.616,20	1.053.686,40
149	Vía La Morena	940.614,10	1.053.688,20
150	Vía La Morena	940.612,90	1.053.688,70
151	Vía La Morena	940.611,40	1.053.689,50
152	Vía La Morena	940.608,60	1.053.690,90

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
153	Vía La Morena	940.606,40	1.053.692,90
154	Vía La Morena	940.604,30	1.053.695,10
155	Vía La Morena	940.602,20	1.053.697,30
156	Vía La Morena	940.599,90	1.053.698,60
157	Vía La Morena	940.597,20	1.053.700,60
158	Vía La Morena	940.594,80	1.053.702,40
159	Vía La Morena	940.592,40	1.053.704,20
160	Vía La Morena	940.590,10	1.053.706,00
161	Vía La Morena	940.587,70	1.053.707,90
162	Vía La Morena	940.585,20	1.053.709,60
163	Vía La Morena	940.582,90	1.053.711,50
164	Vía La Morena	940.580,40	1.053.713,50
165	Vía La Morena	940.578,20	1.053.715,20
166	Vía La Morena	940.575,90	1.053.717,00
167	Vía La Morena	940.573,50	1.053.718,70
168	Vía La Morena	940.571,90	1.053.719,90
169	Vía La Morena	940.571,10	1.053.720,40
170	Vía La Morena	940.568,70	1.053.722,10
171	Vía La Morena	940.566,30	1.053.723,70
172	Vía La Morena	940.563,60	1.053.725,50
173	Vía La Morena	940.561,30	1.053.727,00
174	Vía La Morena	940.558,80	1.053.728,70
175	Vía La Morena	940.556,00	1.053.729,80
176	Vía La Morena	940.540,80	1.053.739,00
177	Vía La Morena	940.538,30	1.053.740,50
178	Vía La Morena	940.535,50	1.053.741,60
179	Vía La Morena	940.530,10	1.053.737,10
180	Vía La Morena	940.527,80	1.053.738,80
181	Vía La Morena	940.526,60	1.053.743,20
182	Vía La Morena	940.525,00	1.053.746,80
183	Vía La Morena	940.522,20	1.053.747,90
184	Vía La Morena	940.519,40	1.053.749,10
185	Vía La Morena	940.516,70	1.053.750,00
186	Vía La Morena	940.513,90	1.053.751,00
187	Vía La Morena	940.514,20	1.053.754,00
188	Vía La Morena	940.514,70	1.053.758,50
189	Vía La Morena	940.516,60	1.053.758,20
1	Vía Ricardo	943.006,40	1.060.491,40
2	Vía Ricardo	943.004,60	1.060.490,10
3	Vía Ricardo	943.002,70	1.060.488,80
4	Vía Ricardo	943.000,90	1.060.487,60
5	Vía Ricardo	942.999,00	1.060.486,40
6	Vía Ricardo	942.997,00	1.060.485,40
7	Vía Ricardo	942.994,90	1.060.484,50
8	Vía Ricardo	942.992,80	1.060.483,80
9	Vía Ricardo	942.990,80	1.060.483,20
10	Vía Ricardo	942.988,70	1.060.482,80
11	Vía Ricardo	942.986,10	1.060.482,50
12	Vía Ricardo	942.983,80	1.060.482,40
13	Vía Ricardo	942.981,60	1.060.482,50
14	Vía Ricardo	942.979,40	1.060.482,90
15	Vía Ricardo	942.977,70	1.060.482,10
16	Vía Ricardo	942.976,60	1.060.480,20
17	Vía Ricardo	942.973,50	1.060.478,30
18	Vía Ricardo	942.956,20	1.060.488,90
19	Vía Ricardo	942.956,00	1.060.492,30
20	Vía Ricardo	942.954,10	1.060.494,20
21	Vía Ricardo	942.952,20	1.060.496,30

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
22	Vía Ricardo	942.951,20	1.060.497,90
23	Vía Ricardo	942.950,30	1.060.499,70
24	Vía Ricardo	942.949,10	1.060.501,40
25	Vía Ricardo	942.947,90	1.060.503,00
26	Vía Ricardo	942.946,90	1.060.504,70
27	Vía Ricardo	942.946,70	1.060.506,90
28	Vía Ricardo	942.946,40	1.060.509,00
29	Vía Ricardo	942.945,40	1.060.510,70
30	Vía Ricardo	942.944,40	1.060.512,40
31	Vía Ricardo	942.943,40	1.060.514,20
32	Vía Ricardo	942.942,40	1.060.515,90
33	Vía Ricardo	942.941,70	1.060.517,80
34	Vía Ricardo	942.941,30	1.060.519,80
35	Vía Ricardo	942.940,70	1.060.521,70
36	Vía Ricardo	942.939,90	1.060.523,60
37	Vía Ricardo	942.939,20	1.060.525,50
38	Vía Ricardo	942.938,50	1.060.527,40
39	Vía Ricardo	942.937,70	1.060.529,20
40	Vía Ricardo	942.936,90	1.060.531,00
41	Vía Ricardo	942.936,20	1.060.532,90
42	Vía Ricardo	942.935,70	1.060.534,20
43	Vía Ricardo	942.935,50	1.060.534,80
44	Vía Ricardo	942.934,70	1.060.536,60
45	Vía Ricardo	942.935,70	1.060.536,90
46	Vía Ricardo	942.935,90	1.060.536,90
47	Vía Ricardo	942.936,90	1.060.537,20
48	Vía Ricardo	942.937,70	1.060.539,10
49	Vía Ricardo	942.938,60	1.060.541,00
50	Vía Ricardo	942.940,10	1.060.545,00
51	Vía Ricardo	942.943,20	1.060.538,60
52	Vía Ricardo	942.944,10	1.060.536,80
53	Vía Ricardo	942.945,00	1.060.535,10
54	Vía Ricardo	942.946,00	1.060.533,30
55	Vía Ricardo	942.946,80	1.060.531,50
56	Vía Ricardo	942.947,70	1.060.529,70
57	Vía Ricardo	942.948,50	1.060.527,90
58	Vía Ricardo	942.949,40	1.060.526,00
59	Vía Ricardo	942.950,20	1.060.524,20
60	Vía Ricardo	942.951,10	1.060.522,40
61	Vía Ricardo	942.952,00	1.060.520,70
62	Vía Ricardo	942.952,90	1.060.518,90
63	Vía Ricardo	942.953,80	1.060.517,10
64	Vía Ricardo	942.954,70	1.060.515,30
65	Vía Ricardo	942.955,60	1.060.513,50
66	Vía Ricardo	942.956,80	1.060.511,90
67	Vía Ricardo	942.958,10	1.060.510,30
68	Vía Ricardo	942.959,40	1.060.508,70
69	Vía Ricardo	942.960,60	1.060.507,10
70	Vía Ricardo	942.961,70	1.060.505,40
71	Vía Ricardo	942.962,50	1.060.503,50
72	Vía Ricardo	942.963,00	1.060.501,80
73	Vía Ricardo	942.963,20	1.060.500,00
74	Vía Ricardo	942.963,70	1.060.498,40
75	Vía Ricardo	942.964,40	1.060.497,00
76	Vía Ricardo	942.965,40	1.060.495,90
77	Vía Ricardo	942.966,20	1.060.495,60
78	Vía Ricardo	942.967,00	1.060.495,10
79	Vía Ricardo	942.968,60	1.060.494,20

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
80	Vía Ricardo	942.969,90	1.060.493,70
81	Vía Ricardo	942.971,20	1.060.493,20
82	Vía Ricardo	942.973,30	1.060.492,20
83	Vía Ricardo	942.975,10	1.060.491,20
84	Vía Ricardo	942.976,80	1.060.490,90
85	Vía Ricardo	942.978,90	1.060.490,60
86	Vía Ricardo	942.980,30	1.060.490,50
87	Vía Ricardo	942.982,00	1.060.490,50
88	Vía Ricardo	942.983,80	1.060.490,40
89	Vía Ricardo	942.985,50	1.060.490,40
90	Vía Ricardo	942.987,50	1.060.490,60
91	Vía Ricardo	942.989,10	1.060.491,00
92	Vía Ricardo	942.990,60	1.060.491,50
93	Vía Ricardo	942.992,20	1.060.492,20
94	Vía Ricardo	942.993,70	1.060.492,90
95	Vía Ricardo	942.995,10	1.060.493,90
96	Vía Ricardo	942.996,60	1.060.494,70
97	Vía Ricardo	942.998,10	1.060.495,50
98	Vía Ricardo	942.999,60	1.060.496,30
99	Vía Ricardo	943.001,20	1.060.497,10
100	Vía Ricardo	943.001,90	1.060.497,40
101	Vía Ricardo	943.002,80	1.060.498,20
102	Vía Ricardo	943.004,10	1.060.499,70
103	Vía Ricardo	943.005,70	1.060.501,10
104	Vía Ricardo	943.006,90	1.060.502,20
105	Vía Ricardo	943.007,80	1.060.503,50
106	Vía Ricardo	943.008,50	1.060.504,60
107	Vía Ricardo	943.009,30	1.060.506,40
108	Vía Ricardo	943.009,90	1.060.508,00
109	Vía Ricardo	943.010,50	1.060.509,80
110	Vía Ricardo	943.011,00	1.060.511,70
111	Vía Ricardo	943.011,60	1.060.513,60
112	Vía Ricardo	943.012,20	1.060.515,50
113	Vía Ricardo	943.012,80	1.060.517,40
114	Vía Ricardo	943.013,50	1.060.519,70
115	Vía Ricardo	943.014,10	1.060.521,50
116	Vía Ricardo	943.015,10	1.060.523,60
117	Vía Ricardo	943.016,30	1.060.525,60
118	Vía Ricardo	943.017,80	1.060.527,60
119	Vía Ricardo	943.019,10	1.060.529,50
120	Vía Ricardo	943.020,70	1.060.531,30
121	Vía Ricardo	943.022,50	1.060.532,90
122	Vía Ricardo	943.024,20	1.060.534,20
123	Vía Ricardo	943.026,10	1.060.535,30
124	Vía Ricardo	943.027,80	1.060.536,30
125	Vía Ricardo	943.029,50	1.060.537,40
126	Vía Ricardo	943.030,80	1.060.539,20
127	Vía Ricardo	943.032,70	1.060.540,00
128	Vía Ricardo	943.034,60	1.060.540,70
129	Vía Ricardo	943.036,50	1.060.541,40
130	Vía Ricardo	943.038,30	1.060.542,20
131	Vía Ricardo	943.040,10	1.060.543,10
132	Vía Ricardo	943.041,80	1.060.544,10
133	Vía Ricardo	943.043,60	1.060.545,00
134	Vía Ricardo	943.045,30	1.060.546,00
135	Vía Ricardo	943.047,10	1.060.547,00
136	Vía Ricardo	943.048,80	1.060.548,00
137	Vía Ricardo	943.050,50	1.060.549,00

F. Chavarría

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
138	Vía Ricardo	943.052,20	1.060.550,10
139	Vía Ricardo	943.053,90	1.060.551,10
140	Vía Ricardo	943.055,70	1.060.552,10
141	Vía Ricardo	943.057,40	1.060.553,10
142	Vía Ricardo	943.059,10	1.060.554,10
143	Vía Ricardo	943.060,80	1.060.555,10
144	Vía Ricardo	943.062,70	1.060.556,20
145	Vía Ricardo	943.064,30	1.060.557,10
146	Vía Ricardo	943.066,10	1.060.558,10
147	Vía Ricardo	943.067,80	1.060.559,10
148	Vía Ricardo	943.069,50	1.060.560,10
149	Vía Ricardo	943.071,30	1.060.561,10
150	Vía Ricardo	943.073,00	1.060.562,10
151	Vía Ricardo	943.074,80	1.060.563,00
152	Vía Ricardo	943.076,50	1.060.564,00
153	Vía Ricardo	943.078,30	1.060.565,00
154	Vía Ricardo	943.080,40	1.060.565,90
155	Vía Ricardo	943.081,60	1.060.561,30
156	Vía Ricardo	943.082,20	1.060.558,00
157	Vía Ricardo	943.080,50	1.060.557,00
158	Vía Ricardo	943.078,80	1.060.556,10
159	Vía Ricardo	943.077,00	1.060.555,10
160	Vía Ricardo	943.075,30	1.060.554,10
161	Vía Ricardo	943.073,50	1.060.553,10
162	Vía Ricardo	943.071,80	1.060.552,10
163	Vía Ricardo	943.070,10	1.060.551,10
164	Vía Ricardo	943.068,30	1.060.550,10
165	Vía Ricardo	943.066,70	1.060.549,20
166	Vía Ricardo	943.064,80	1.060.548,20
167	Vía Ricardo	943.063,10	1.060.547,10
168	Vía Ricardo	943.061,40	1.060.546,10
169	Vía Ricardo	943.059,70	1.060.545,10
170	Vía Ricardo	943.058,00	1.060.544,10
171	Vía Ricardo	943.056,20	1.060.543,10
172	Vía Ricardo	943.054,50	1.060.542,10
173	Vía Ricardo	943.052,70	1.060.541,10
174	Vía Ricardo	943.051,00	1.060.540,10

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
175	Vía Ricardo	943.049,20	1.060.539,20
176	Vía Ricardo	943.047,50	1.060.538,20
177	Vía Ricardo	943.045,80	1.060.537,20
178	Vía Ricardo	943.044,00	1.060.536,30
179	Vía Ricardo	943.042,30	1.060.535,30
180	Vía Ricardo	943.040,50	1.060.534,30
181	Vía Ricardo	943.038,80	1.060.533,30
182	Vía Ricardo	943.037,00	1.060.532,30
183	Vía Ricardo	943.035,30	1.060.531,30
184	Vía Ricardo	943.033,60	1.060.530,30
185	Vía Ricardo	943.031,90	1.060.529,30
186	Vía Ricardo	943.030,10	1.060.528,30
187	Vía Ricardo	943.028,30	1.060.527,20
188	Vía Ricardo	943.027,00	1.060.526,40
189	Vía Ricardo	943.025,70	1.060.525,40
190	Vía Ricardo	943.024,50	1.060.524,20
191	Vía Ricardo	943.023,50	1.060.523,10
192	Vía Ricardo	943.022,60	1.060.521,70
193	Vía Ricardo	943.021,80	1.060.520,30
194	Vía Ricardo	943.021,20	1.060.518,80
195	Vía Ricardo	943.020,70	1.060.517,40
196	Vía Ricardo	943.020,00	1.060.515,20
197	Vía Ricardo	943.019,50	1.060.513,30
198	Vía Ricardo	943.018,90	1.060.511,40
199	Vía Ricardo	943.018,30	1.060.509,50
200	Vía Ricardo	943.017,70	1.060.507,60
201	Vía Ricardo	943.017,10	1.060.505,80
202	Vía Ricardo	943.016,20	1.060.503,40
203	Vía Ricardo	943.015,10	1.060.501,30
204	Vía Ricardo	943.014,60	1.060.500,50
205	Vía Ricardo	943.013,80	1.060.499,30
206	Vía Ricardo	943.012,30	1.060.497,50
207	Vía Ricardo	943.010,70	1.060.496,00
208	Vía Ricardo	943.009,20	1.060.494,40
209	Vía Ricardo	943.007,90	1.060.492,90
210	Vía Ricardo	943.007,10	1.060.492,00
211	Vía Ricardo	943.006,40	1.060.491,40

Fuente: Documento radicado N° E1-2018-001892 del 23 de enero de 2018

- 5.2.1 El levantamiento de veda de las especies de la presente solicitud solo aplica para las especies localizadas al interior de las coordenadas anteriormente mencionadas del área de intervención del proyecto y de conformidad con el polígono presentado en la solicitud, en caso de realizar obras sobre áreas diferentes, el Consorcio Vial Helios, deberá adelantar una nueva solicitud de levantamiento de veda.
- 5.2.2 En el caso de encontrar nuevas especies de los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, durante el desarrollo de las actividades de intervención de la cobertura vegetal, el Consorcio Vial Helios deberá realizar el correspondiente reporte ante esta Dirección, dentro de los informes de seguimiento y monitoreo, donde incluya entre otros aspectos la determinación taxonómica, abundancia y los ajustes de las medidas de manejo congruentes a las aprobadas mediante el acto administrativo que acoja el presente concepto técnico, sin implicar una nueva solicitud de levantamiento de veda.
- 5.3 El Consorcio Vial Helios, deberá articular y priorizar los siguientes aspectos dentro de las medidas de manejo, y reportar sus avances en los informes de seguimiento y monitoreo:

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

5.3.1 Realizar el rescate, traslado y reubicación de especies de bromelias y orquídeas de acuerdo a su hábito de crecimiento, teniendo en cuenta los criterios de diversidad, estado fitosanitario, estado reproductivo y senescencia de acuerdo a su ciclo de vida, de conformidad con las siguientes especificaciones.

- a. Rescatar el 100% de las especies con abundancias menores a 50 individuos reportadas en el muestreo y de las nuevas especies que se identifiquen en la fase constructiva del proyecto, incluyendo flora vascular de otros hábitos (litófitas y terrestres).
- b. Rescatar el 50% de las especies de bromelias con abundancias mayores a 50 individuos (*Tillandsia flexuosa*) reportadas en el muestreo.
- c. Los porcentajes de rescate de bromelias y orquídeas, deberán realizarse sobre el total de individuos encontrados en el área de intervención del proyecto y no sobre la abundancia estimada en el muestreo realizado.
- d. Para el rescate de epífitas se deberá realizar el ascenso a los hospederos previo a la tala, o en su lugar realizar una tala controlada, en cualquiera de estas opciones se deberá garantizar que el material a rescatar no sea afectado.
- e. Efectuar la reubicación de los individuos rescatados en un área que cuente con características físico-bióticas, similares al área de rescate, en sectores con cobertura de bosque de galería asociados a franjas de protección de drenajes y preferiblemente en áreas bajo figuras de protección, en donde se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.
- f. Marcar los individuos rescatados de la familia Bromeliaceae y Orchidaceae, asegurando su permanencia en el tiempo, con el fin de que se pueda adelantar la respectiva valoración.
- g. Marcar y georreferenciar los nuevos forófitos u hospederos para su posterior ubicación y seguimiento.
- h. Para especies de hábito epífita, escoger preferiblemente la misma especie de forófito del cual fue rescatado el individuo, así como la misma zona del árbol de donde fue extraído el individuo a reubicar. Teniendo en cuenta que no se deberá sobrecargar el forófito u hospedero, valorando previamente los individuos que se encuentren establecidos con anterioridad al traslado.
- i. Alcanzar alrededor del 80% de sobrevivencia, de los individuos de bromelias y orquídeas reubicados. En caso de presentarse porcentajes de mortalidad más altos a los indicados, se deberá argumentar las posibles causas por especie y establecer las respectivas medidas correctivas y de manejo.
- j. Realizar la reubicación del material vegetal rescatado, en la medida de lo posible, el mismo día del rescate, de no ser posible se deberán indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en viveros temporales u otros mecanismos que aseguren su óptimo estado evitando mortalidades altas.

5.3.2 El Consorcio Vial Helios, deberá implementar en un área de dos (2) hectáreas, una propuesta de rehabilitación orientada a la recuperación de hábitat de especies vasculares y no vasculares objeto de levantamiento de veda, que se verán afectadas por la ejecución del proyecto y en donde se deberá tener en cuenta:

- a. Las actividades de rehabilitación deberán estar enmarcadas dentro del Plan Nacional de Restauración.
- b. El área escogida para llevar a cabo las acciones de rehabilitación se debe ubicar en áreas con remanentes de coberturas de bosque asociadas a rondas hídricas y de protección de recurso hídrico, y/o conectividad con fragmentos de vegetación, de preferencia localizada dentro del sistema nacional de áreas protegidas dentro del área de influencia del proyecto.

F. C. C. 2

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- c. *Diseñar las estrategias que garanticen la permanencia de las acciones de rehabilitación en el tiempo, como acuerdos con los propietarios, cerramientos, entre otros.*
- d. *La selección del área para llevar a cabo las acciones de rehabilitación se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.*
- e. *La medida podrán estar armonizada con las compensaciones que se vienen adelantando en el marco del proyecto; sin embargo la sociedad deberá tener en cuenta que en ningún caso será posible atribuir las compensaciones realizadas en el marco de las obligaciones de licenciamiento u otro instrumento administrativo de manejo y control ambiental y/o de levantamiento de veda de flora en otros sectores del proyecto, con las medidas de manejo establecidas por la afectación de las especies en situación de veda de la presente solicitud, con lo cual, las áreas en donde se adelantarán éstas medidas deberán estar delimitadas y diferenciadas adecuadamente para su reporte y posterior seguimiento.*
- f. *Priorizar en la rehabilitación la selección de especies, aquellos forófitos de bromelias, orquídeas, líquenes, musgos y hepáticas, reportados en el área de afectación.*
- g. *En caso de considerar necesario, podrá rescatar plántulas de especies arbóreas y arbustivas nativas del área de intervención del proyecto, para ser reubicadas en el área destinada al proceso de rehabilitación, para lo cual se deberá contemplar un centro de acopio de material vegetal y/o vivero temporal.*
- h. *Definir los diseños florísticos acorde con las características del área seleccionada para adelantar la rehabilitación, el estado de disturbio y potenciales forófitos de flora epífita, seleccionados con base a un ecosistema de referencia previamente caracterizado, para establecer el estadio a emular, lo anterior orientado a recuperar los hábitats de las especies de flora en veda que se verán afectadas por la realización del proyecto.*
- i. *Reponer los individuos plantados para la rehabilitación, que mueran durante los tiempos de seguimiento y monitoreo, en relación 1:1, es decir, que por cada individuo muerto se deberá plantar otro de la misma especie.*
- j. *Registrar ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, según corresponda, las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora-productora que se realicen en el proceso de la rehabilitación, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015.*

5.4 *El Consorcio Vial Helios, antes de iniciar las actividades constructivas del proyecto que requieran remoción de cobertura vegetal relacionadas con las especies objeto de levantamiento de veda, deberá remitir para aprobación por parte de la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos el siguiente documento técnico:*

5.4.1 *Propuesta técnica en el marco de la medida de manejo "Plan de reubicación de especies vasculares", que incluya los siguientes aspectos:*

- a. *Identificación, selección y caracterización físico-biótica de las áreas donde se realizará la reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados, señalando:*
 - i. *La ubicación geográfica, folio catastral y matrícula inmobiliaria del predio donde se ubica el área.*
 - ii. *Localización, tamaño en hectáreas y coordenadas de delimitación del área.*
 - iii. *Cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:2.500 acompañado del correspondiente archivo digital Shape y coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá, que incluya de delimitación de las áreas, coberturas, cuerpos de agua, límites de áreas protegidas declaradas.*
 - iv. *Soportes de la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR -, en la identificación y selección de las áreas de reubicación,*

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- v. Soportes de los avances de acuerdos con los propietarios, en el caso que se realice en predios privados.
 - vi. Caracterización físico-biótica del área seleccionada para realizar la reubicación (zona de vida, unidades de cobertura vegetal existentes y caracterización florística).
 - vii. Selección de los forófitos de reubicación con la valoración de la cobertura epífitas previas al traslado (composición florística y abundancia)
- b. Reporte de la cantidad de individuos de bromelias y orquídeas, calculado o inventariado en todo el área de remoción de la cobertura vegetal.
- c. Ajuste en la fórmula matemática del indicador "Reubicación de especies", donde relacione los individuos que se reubican respecto de la totalidad de los individuos que cumplen con los criterios de selección para su rescate y reubicación, cuyo valor mínimo esperado serán los porcentajes rescate y reubicación establecidos.
- d. Cronograma que incluya de manera detallada las actividades de mantenimiento, así como las actividades de seguimiento y monitoreo a realizar semestralmente, en concordancia con el cronograma de ejecución de obra del proyecto, que evidencie una duración de tres (3) años a partir de la finalización de las actividades de reubicación.

5.4.2 Propuesta en el marco de la medida "Plan de enriquecimiento forestal por afectación de las especies no vasculares (...)", que incluya los siguientes aspectos:

- a. Identificación, selección y justificación técnica de la potencial área (s) para el desarrollo del proceso de rehabilitación, en un área total mínima de dos (2) hectáreas.
- b. La ubicación geográfica, folio catastral y matrícula inmobiliaria del predio (s) donde se ubica el (las) área (s).
- c. Cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:2.500 acompañado del correspondiente archivo digital shape y coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá, que incluya de delimitación de las áreas para el desarrollo del proceso de rehabilitación, coberturas de la tierra, cuerpos de agua, límites de áreas protegidas declaradas.
- d. Soportes y acciones realizadas para incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR -, en la selección de las áreas puntuales para el desarrollo de la medida de rehabilitación.
- e. Caracterización de la composición florística, en especial de forófitos y especies no vasculares presentes en el (las) área (s), previos al proceso de rehabilitación y datos ecológicos de diversidad y riqueza.
- f. Establecer el (los) objetivo (s) a alcanzar dependiendo de la diversidad y estadio de evolución del área (s) seleccionada (s).
- g. Caracterización del (los) ecosistema (s) de referencia e identificación del estadio de evolución a emular.
- h. Diseño y distancia de siembra a establecer (especies, cantidad y distribución espacial tanto de los individuos como de las especies) acorde a la unidad de cobertura de la tierra existe y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de rehabilitación, basado en el ecosistema de referencia a emular.
- i. Incluir indicadores orientados a la evaluación de desarrollo dasométrico y de estado fitosanitario de las especies plantadas y al desarrollo de los arreglos florísticos diseñados.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- j. Incluir indicadores orientados al monitoreo de la colonización y establecimiento de los grupos taxonómicos de flora no vascular objeto de levantamiento veda, sobre los árboles existentes y plantados en el área donde se desarrollará el enriquecimiento vegetal.*
- k. Cronograma que incluya de manera detallada las actividades de mantenimiento, así como las actividades de seguimiento y monitoreo a realizar semestralmente, en concordancia con el cronograma de ejecución de obra del proyecto, que evidencie una duración de tres (3) años a partir de la finalización de las actividades de plantación.*

5.5 *El Consorcio Vial Helios, deberá informar previamente y por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, la fecha de inicio de actividades constructivas del proyecto "Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1", que requieran remoción de cobertura vegetal y afectación de flora en veda, para así conocer los tiempos de ejecución de las actividades y efectuar el respectivo seguimiento y monitoreo.*

5.6 *El Consorcio Vial Helios, deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos informes semestrales de monitoreo y seguimiento de las actividades, durante los siguientes tres (3) años, para la medida de rescate, traslado y reubicación de individuos de bromelias y orquídeas, contados a partir de la finalización de las actividades de reubicación. Estos informes deberán consolidar la información relevante de los informes anteriores e incluir los avances a la fecha de las acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de los grupos taxonómicos de bromelias y orquídeas, con los respectivos soportes de seguimiento, donde como mínimo se presenten los siguientes aspectos:*

- a. Indicar las especies de bromelias y orquídeas rescatadas y reubicadas, señalando familia, nombre científico y nombre común del forófito de rescate, número de individuos rescatados y reubicados y estado fitosanitario.*
- b. Indicar los forófitos de reubicación mencionando familia, nombre científico y común, asociando especie y cantidad de individuos de bromelias reubicadas por forófito.*
- c. Nombrar los hospederos de reubicación (roca o suelo), mencionando el número de individuos de especies de bromelias rescatados y reubicados por hospedero*
- d. Presentar los resultados y análisis del seguimiento y monitoreo, relacionando de manera detallada las acciones de mantenimiento.*
- e. Presentar los análisis por especie de los indicadores de sobrevivencia y mortalidad, presencia de hijuelos, estado fitosanitario y fenológico.*
- f. Realizar las medidas de corrección respectivas, en caso de presentarse altos porcentajes de mortalidad, argumentando las posibles causas analizado por especie.*
- g. Registro fotográfico de las actividades y de los individuos reubicados.*
- h. Cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:2.500, con la ubicación de los forófitos iniciales y de los nuevos forófitos hospederos, acompañado del correspondiente shape file.*

5.7 *El Consorcio Vial Helios, deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos informes semestrales de monitoreo y seguimiento de las actividades, durante los siguientes tres (3) años, para la medida de recuperación de hábitat de flora no vascular, contados a partir de la finalización de las actividades de plantación. Estos informes deberán consolidar la información relevante de los informes anteriores e incluir los avances a la fecha de las actividades de manejo concernientes al proceso de rehabilitación, donde como mínimo se presenten siguientes aspectos:*

- a. Reportes de la superficie plantada de conformidad con arreglos florísticos a establecer con sus fechas, indicando áreas, especies y número de individuos plantados.*
- b. Indicar procedencia del material vegetal a emplear para la medida de rehabilitación.*

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- c. Presentar los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos propuestos ya plantados, medido mediante evaluación de datos dasométricos, estado fitosanitario de los individuos plantados, e índices de mortalidad y sobrevivencia por especie.
- d. Reportar y describir las acciones de manejo, mantenimiento, seguimiento, monitoreo y correctivas realizadas semestralmente relacionadas con las acciones de rehabilitación, para cumplir con una sobrevivencia de alrededor del 80%.
- e. En caso de presentarse porcentajes altos de mortalidad, argumentar las posibles causas y describir y realizar las medidas de corrección respectivas.
- f. Presentar cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:2.500, donde se indique la localización y delimitación del área o áreas destinadas para la rehabilitación, las unidades de cobertura de la tierra y cuerpos de agua presentes, acompañado del correspondiente shape file.

5.8 El Consorcio Vial Helios, deberá entregar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos un informe final al terminar las actividades de seguimiento y monitoreo, en el cuál se deberá:

- a. Compilar los resultados y análisis de todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de la medida de manejo implementada.
- b. Presentar las evidencias de los mecanismos implementados para asegurar la permanencia en el tiempo de las medidas de manejo realizadas como acuerdos, convenios, registros entre otros.
- c. Realizar una caracterización de las especies vasculares y no vasculares en veda de hábito epifito, terrestre o rupícola, dentro de las áreas en proceso de rehabilitación, considerando un análisis comparativo con los datos iniciales del área de intervención del proyecto, soportado con la correspondiente certificación de determinación taxonómica de las especies encontradas.
- d. Presentar los soportes de la determinación taxonómica de las especies caracterizadas objeto de la solicitud de levantamiento de veda, anexando los soportes de las identificaciones, ya sea mediante certificado de herbario o del experto que las identificó, relacionado el nivel taxonómico alcanzado, material fotográfico y descripción de los procedimientos y esfuerzos realizados.
- e. Presentar los soportes del registro ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, de las plantaciones de finalidad protectora o protectora - productora, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015, que se realicen como medida de manejo por la afectación de la especie en veda del proyecto, en el caso de adelantar el establecimiento en área que no se encuentren bajo alguna figura de protección.

(...)"

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que de conformidad con los artículos 8, 79, 80 y el numeral 8 del artículo 95 de la Constitución Política de Colombia, es obligación del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines, así como también, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar el desarrollo sostenible, la conservación, restauración o sustitución de los mismos, con el fin de prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados, garantizando así, el derecho a gozar de un ambiente sano, e

[Firma manuscrita]

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

igualmente, cooperará a su vez con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas; por ello es claro, que el Estado y las personas tienen la obligación de proteger las riquezas naturales de la Nación.

Que el artículo 196 del Decreto Ley 2811 de 1974, establece que, se deberán tomar las medidas necesarias para conservar o evitar la desaparición de especies o individuos de la flora, que por razones de orden biológico, genético, estético, socioeconómico o cultural, deban perdurar.

Que de igual manera, el artículo 240 del decreto en comento, establece que, en la comercialización de productos forestales, la administración ostenta la facultad de *“Establecer vedas y limitaciones al uso de especies forestales, de acuerdo con sus características, existencias y situación de los mercados”*.

Que teniendo en cuenta lo anterior, el Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente – INDERENA -, a través de la Resolución No. 0213 de 1977, estableció:

“Artículo Primero: para los efectos de los arts. 3 y 43 del Acuerdo 38 de 1973, decláranse (sic) plantas y productos protegidos, todas las especies conocidas en el territorio nacional con los nombres de musgos, líquenes, lamas, quiches, chites, parasitas, orquídeas, así como lama, capote y broza y demás especies y productos herbáceos o leñosos como arbustos, arbolitos, cortezas y ramajes que constituyen parte de los hábitats de tales especies y que se explotan comúnmente como ornamentales o con fines similares”.

Artículo Segundo: Establécense (sic) veda en todo el territorio nacional para el aprovechamiento, transporte y comercialización de las plantas y productos silvestres a que se refiere el artículo anterior.”

Que uno de los principios que rigen la política ambiental colombiana, señalado en el artículo 1 de la Ley 99 de 1993, es que la biodiversidad del país, por ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad, debe ser protegida prioritariamente y aprovechada en forma sostenible.

Que el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 99 de 1993, estipuló como función del Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible:

“Regular las condiciones generales para el saneamiento del medio ambiente, y el uso, manejo, aprovechamiento, conservación, restauración y recuperación de los recursos naturales, a fin de impedir, reprimir, eliminar o mitigar el impacto de actividades contaminantes, deteriorantes o destructivas del entorno o del patrimonio natural.”

Que así mismo, conforme lo dispone el numeral 14 del artículo 5° de la Ley 99 de 1993, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, tiene entre sus funciones definir y regular los instrumentos administrativos y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental, y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambiental de las actividades económicas.

Que evaluados los documentos que reposan en el expediente ATV 0664, y acorde con el Concepto Técnico No. 011 del 31 de enero de 2018, de viabilidad, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se concluye que, la información presentada por el Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, es suficiente para levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Líquenes, Musgos y Hepáticas, incluidas en la Resolución No. 0213 de 1977, que se afectarán como consecuencia de la remoción de la cobertura vegetal en desarrollo del proyecto *“Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1”*, ubicado en jurisdicción del municipio de Guaduas en el departamento de Cundinamarca.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Que por ende, esta entidad procederá a levantar de manera parcial la veda y establecerá en la parte resolutive, las medidas de manejo pertinentes para conservar las especies de flora silvestre citadas, así como, los tiempos de entrega de los informes de seguimiento y monitoreo de las mismas, acorde con lo señalado en el concepto técnico que evaluó la solicitud; términos que serán de estricto cumplimiento por parte del Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1.

Que por otra parte, las obligaciones derivadas del presente acto administrativo y los que se deriven del mismo en función del 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 y como lo establece la Ley 1333 del 21 de julio de 2009.

Que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de la Resolución No. 0192 del 10 de febrero de 2014, estableció las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional.

Que en el numeral 15 del artículo 16, el Decreto Ley 3570 del 27 de septiembre de 2011, establece como una de las funciones de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, la de:

"... 15. Levantar total o parcialmente las vedas de especies de flora y fauna silvestres...."

Que mediante Resolución N° 624 del 17 de marzo de 2015, *"Por la cual se modifica y adopta el Manual Específico de Funciones y Competencias Laborales para los empleos de la planta de empleos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible"* se señaló como función del Director Técnico Código 0100, grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, entre otras, la de *"Levantar total o parcialmente las vedas"*.

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

En mérito de lo expuesto;

RESUELVE

Artículo 1. – Levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Líquenes, Musgos y Hepáticas, incluidas en la Resolución No. 0213 de 1977, que se afectarán como consecuencia de la remoción de la cobertura vegetal en desarrollo del proyecto *"Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1"*, ubicado en jurisdicción del municipio de Guaduas en el departamento de Cundinamarca, acorde al muestreo de caracterización presentado por el Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, en el que se determinó la presencia de las siguientes especies:

Tabla No. 1. Composición de especies objeto de levantamiento de veda encontradas en el polígono de intervención del proyecto

EPIFITA VASCULAR		
Grupo	Familia	Especie
Bromelias	Bromeliaceae	<i>Tillandsia cf. fasciculata</i>
		<i>Tillandsia elongata</i>
		<i>Tillandsia flexuosa</i>
		<i>Tillandsia recurvata</i>
Orquídeas	Orchidaceae	<i>Epidendrum rigidum</i>
		<i>Prosthechea crassilabia</i>

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

EPIFITA NO VASCULAR		
Grupo	Familia	Especie
Liquen	Arthoniaceae	Arthonia complanata
	Candelariaceae	Candelaria concolor
	Collemataceae	Leptogium phylloclarpum
	Graphidaceae	Diorygma sp.
		Sarcographa sp.
	Lecanoraceae	Ramboldia russula
	Parmeliaceae	Parmelia sp.
		Parmotrema sancti-angelii
		Parmotrema blanchetii
		Parmotrema eborinum
		Usnea aff. Sancteritae
	Megasporaceae	Aspicilia sp.
	Physciaceae	Dirinaria picta
		Dirinaria applanata
		Dirinaria confusa
		Heterodermia obscurata
		Heterodermia speciosa
		Physcia sp.
		Physcia alpolia
		Pyxine cocoes
	Roccellaceae	Opegrapha robusta
	Trypetheliaceae	Astrothelium nitidiusculum
		Trypethelium aff. eluteriae
Musgo	Pottiaceae	Erpodium coronatum
		Hyophila involuta
		Syntrichia sp.
Hepática	Lejeuneaceae	Schiffneriolejeunea polycarpa

Fuente: Adaptado de "BD_Epi_vasc y novascs.xlsx", radicado N° E1-2018-000669

Parágrafo 1.- El levantamiento parcial de veda de las especies anteriormente señaladas, se realiza en los 8 polígonos de intervención del proyecto “Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1”, localizado en jurisdicción del municipio de Guaduas en el departamento de Cundinamarca, en un área total de **8,62 hectáreas**, cuyas coordenadas de delimitación, de conformidad con el soporte cartográfico aportado, se presentan en a continuación:

Tabla No. 2. Coordenadas de delimitación del área de intervención del proyecto

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
1	La Morena 1	940.375,70	1.053.958,00
2	La Morena 1	940.380,10	1.053.957,70
3	La Morena 1	940.387,20	1.053.958,20
4	La Morena 1	940.398,30	1.053.957,30
5	La Morena 1	940.400,00	1.053.956,40
6	La Morena 1	940.402,90	1.053.954,80
7	La Morena 1	940.413,00	1.053.937,40
8	La Morena 1	940.414,40	1.053.935,10
9	La Morena 1	940.414,60	1.053.935,10
10	La Morena 1	940.414,80	1.053.935,00
11	La Morena 1	940.418,80	1.053.933,80
12	La Morena 1	940.428,80	1.053.926,60
13	La Morena 1	940.430,90	1.053.925,20
14	La Morena 1	940.441,60	1.053.922,30
15	La Morena 1	940.447,00	1.053.920,90
16	La Morena 1	940.448,00	1.053.920,80
17	La Morena 1	940.449,20	1.053.920,70
18	La Morena 1	940.454,20	1.053.920,20
19	La Morena 1	940.454,90	1.053.920,20
20	La Morena 1	940.470,90	1.053.917,00
21	La Morena 1	940.479,10	1.053.917,00
22	La Morena 1	940.491,60	1.053.906,20
23	La Morena 1	940.493,00	1.053.900,00
24	La Morena 1	940.494,80	1.053.892,10
25	La Morena 1	940.497,80	1.053.883,60

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
26	La Morena 1	940.500,00	1.053.880,00
27	La Morena 1	940.502,00	1.053.876,70
28	La Morena 1	940.511,30	1.053.873,00
29	La Morena 1	940.517,20	1.053.870,70
30	La Morena 1	940.518,20	1.053.870,30
31	La Morena 1	940.520,30	1.053.869,40
32	La Morena 1	940.524,30	1.053.867,60
33	La Morena 1	940.527,50	1.053.865,70
34	La Morena 1	940.527,50	1.053.865,70
35	La Morena 1	940.536,20	1.053.860,50
36	La Morena 1	940.536,20	1.053.860,50
37	La Morena 1	940.538,50	1.053.859,10
38	La Morena 1	940.553,90	1.053.854,10
39	La Morena 1	940.554,00	1.053.854,10
40	La Morena 1	940.557,00	1.053.853,10
41	La Morena 1	940.557,90	1.053.852,70
42	La Morena 1	940.558,80	1.053.852,30
43	La Morena 1	940.564,10	1.053.851,70
44	La Morena 1	940.567,60	1.053.851,20
45	La Morena 1	940.569,40	1.053.851,00
46	La Morena 1	940.583,20	1.053.845,70
47	La Morena 1	940.585,90	1.053.842,20
48	La Morena 1	940.587,00	1.053.838,80
49	La Morena 1	940.587,10	1.053.835,20
50	La Morena 1	940.585,50	1.053.830,80

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE AREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
51	La Morena 1	940.580,40	1.053.819,70
52	La Morena 1	940.578,30	1.053.815,90
53	La Morena 1	940.576,70	1.053.815,40
54	La Morena 1	940.574,10	1.053.811,10
55	La Morena 1	940.569,90	1.053.803,60
56	La Morena 1	940.569,70	1.053.803,20
57	La Morena 1	940.567,90	1.053.800,00
58	La Morena 1	940.565,30	1.053.795,30
59	La Morena 1	940.555,50	1.053.781,80
60	La Morena 1	940.542,60	1.053.773,20
61	La Morena 1	940.542,40	1.053.773,00
62	La Morena 1	940.541,60	1.053.772,50
63	La Morena 1	940.541,30	1.053.771,50
64	La Morena 1	940.540,60	1.053.769,40
65	La Morena 1	940.537,50	1.053.760,30
66	La Morena 1	940.536,50	1.053.759,30
67	La Morena 1	940.536,50	1.053.758,00
68	La Morena 1	940.536,60	1.053.756,70
69	La Morena 1	940.536,80	1.053.750,30
70	La Morena 1	940.536,30	1.053.750,10
71	La Morena 1	940.533,70	1.053.751,80
72	La Morena 1	940.531,10	1.053.753,50
73	La Morena 1	940.528,20	1.053.754,60
74	La Morena 1	940.525,30	1.053.755,60
75	La Morena 1	940.522,30	1.053.756,70
76	La Morena 1	940.519,60	1.053.757,60
77	La Morena 1	940.516,60	1.053.758,20
78	La Morena 1	940.514,70	1.053.758,50
79	La Morena 1	940.514,20	1.053.754,00
80	La Morena 1	940.513,90	1.053.751,00
81	La Morena 1	940.516,70	1.053.750,00
82	La Morena 1	940.519,40	1.053.749,10
83	La Morena 1	940.522,20	1.053.747,90
84	La Morena 1	940.525,00	1.053.746,80
85	La Morena 1	940.526,60	1.053.743,20
86	La Morena 1	940.527,80	1.053.738,80
87	La Morena 1	940.530,10	1.053.737,10
88	La Morena 1	940.535,50	1.053.741,60
89	La Morena 1	940.536,60	1.053.741,20
90	La Morena 1	940.536,40	1.053.740,70
91	La Morena 1	940.536,20	1.053.740,60
92	La Morena 1	940.536,00	1.053.740,50
93	La Morena 1	940.536,00	1.053.740,50
94	La Morena 1	940.535,90	1.053.740,50
95	La Morena 1	940.535,90	1.053.740,50
96	La Morena 1	940.535,80	1.053.740,40
97	La Morena 1	940.535,80	1.053.740,40
98	La Morena 1	940.535,70	1.053.740,40
99	La Morena 1	940.535,70	1.053.740,50
100	La Morena 1	940.535,60	1.053.740,50
101	La Morena 1	940.534,30	1.053.740,20
102	La Morena 1	940.533,90	1.053.739,70
103	La Morena 1	940.533,60	1.053.739,30
104	La Morena 1	940.532,40	1.053.737,80
105	La Morena 1	940.530,60	1.053.736,70
106	La Morena 1	940.528,70	1.053.736,00
107	La Morena 1	940.523,50	1.053.735,60
108	La Morena 1	940.511,30	1.053.735,90

VERTICE	NOMBRE AREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
109	La Morena 1	940.511,10	1.053.736,90
110	La Morena 1	940.508,30	1.053.736,00
111	La Morena 1	940.500,00	1.053.736,40
112	La Morena 1	940.494,40	1.053.736,70
113	La Morena 1	940.490,90	1.053.737,20
114	La Morena 1	940.489,60	1.053.737,40
115	La Morena 1	940.487,40	1.053.737,80
116	La Morena 1	940.475,10	1.053.742,30
117	La Morena 1	940.466,90	1.053.747,10
118	La Morena 1	940.460,30	1.053.746,20
119	La Morena 1	940.460,10	1.053.746,20
120	La Morena 1	940.460,10	1.053.746,10
121	La Morena 1	940.460,10	1.053.746,00
122	La Morena 1	940.460,00	1.053.746,00
123	La Morena 1	940.460,00	1.053.745,90
124	La Morena 1	940.459,90	1.053.745,90
125	La Morena 1	940.459,90	1.053.745,90
126	La Morena 1	940.459,80	1.053.745,80
127	La Morena 1	940.459,70	1.053.745,80
128	La Morena 1	940.459,70	1.053.745,80
129	La Morena 1	940.459,60	1.053.745,90
130	La Morena 1	940.459,60	1.053.745,90
131	La Morena 1	940.459,50	1.053.745,90
132	La Morena 1	940.459,40	1.053.746,00
133	La Morena 1	940.459,40	1.053.746,00
134	La Morena 1	940.459,40	1.053.746,10
135	La Morena 1	940.459,20	1.053.746,00
136	La Morena 1	940.458,50	1.053.745,10
137	La Morena 1	940.451,00	1.053.737,90
138	La Morena 1	940.448,20	1.053.737,30
139	La Morena 1	940.448,20	1.053.737,20
140	La Morena 1	940.441,80	1.053.735,80
141	La Morena 1	940.436,40	1.053.735,60
142	La Morena 1	940.429,80	1.053.735,80
143	La Morena 1	940.420,80	1.053.736,80
144	La Morena 1	940.412,30	1.053.732,80
145	La Morena 1	940.405,20	1.053.730,70
146	La Morena 1	940.404,90	1.053.730,80
147	La Morena 1	940.400,00	1.053.732,90
148	La Morena 1	940.398,00	1.053.733,80
149	La Morena 1	940.397,20	1.053.734,20
150	La Morena 1	940.396,20	1.053.733,80
151	La Morena 1	940.387,90	1.053.730,90
152	La Morena 1	940.384,30	1.053.732,80
153	La Morena 1	940.382,40	1.053.730,40
154	La Morena 1	940.380,60	1.053.729,30
155	La Morena 1	940.375,70	1.053.730,80
156	La Morena 1	940.374,50	1.053.731,60
157	La Morena 1	940.368,40	1.053.734,60
158	La Morena 1	940.362,30	1.053.737,60
159	La Morena 1	940.362,30	1.053.737,60
160	La Morena 1	940.363,50	1.053.740,10
161	La Morena 1	940.363,40	1.053.746,20
162	La Morena 1	940.360,80	1.053.748,40
163	La Morena 1	940.359,70	1.053.753,70
164	La Morena 1	940.356,60	1.053.755,80
165	La Morena 1	940.354,90	1.053.758,90
166	La Morena 1	940.353,00	1.053.759,30

[Handwritten signature]

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
167	La Morena 1	940.348,20	1.053.760,70
168	La Morena 1	940.344,80	1.053.763,70
169	La Morena 1	940.343,90	1.053.768,20
170	La Morena 1	940.345,00	1.053.768,40
171	La Morena 1	940.354,30	1.053.780,40
172	La Morena 1	940.361,50	1.053.800,00
173	La Morena 1	940.365,80	1.053.811,80
174	La Morena 1	940.367,30	1.053.816,00
175	La Morena 1	940.367,40	1.053.816,30
176	La Morena 1	940.369,00	1.053.820,70
177	La Morena 1	940.366,40	1.053.833,90
178	La Morena 1	940.363,20	1.053.850,30
179	La Morena 1	940.338,90	1.053.876,00
180	La Morena 1	940.322,40	1.053.900,00
181	La Morena 1	940.320,00	1.053.903,50
182	La Morena 1	940.328,90	1.053.921,60
183	La Morena 1	940.327,80	1.053.931,00
184	La Morena 1	940.330,10	1.053.938,30
185	La Morena 1	940.333,90	1.053.944,80
186	La Morena 1	940.337,30	1.053.950,40
187	La Morena 1	940.343,90	1.053.953,50
188	La Morena 1	940.346,00	1.053.957,80
189	La Morena 1	940.346,50	1.053.958,00
190	La Morena 1	940.350,80	1.053.959,60
191	La Morena 1	940.350,80	1.053.959,60
192	La Morena 1	940.356,90	1.053.962,00
193	La Morena 1	940.358,70	1.053.962,70
194	La Morena 1	940.364,50	1.053.962,20
195	La Morena 1	940.364,50	1.053.962,20
196	La Morena 1	940.366,30	1.053.962,00
197	La Morena 1	940.375,70	1.053.958,00
1	La Morena 2	940.299,10	1.053.634,40
2	La Morena 2	940.300,00	1.053.635,50
3	La Morena 2	940.301,90	1.053.637,70
4	La Morena 2	940.309,70	1.053.643,70
5	La Morena 2	940.317,40	1.053.645,50
6	La Morena 2	940.332,90	1.053.648,00
7	La Morena 2	940.339,40	1.053.648,90
8	La Morena 2	940.352,10	1.053.649,80
9	La Morena 2	940.354,60	1.053.650,40
10	La Morena 2	940.356,60	1.053.650,90
11	La Morena 2	940.359,80	1.053.655,20
12	La Morena 2	940.365,90	1.053.657,30
13	La Morena 2	940.380,50	1.053.660,10
14	La Morena 2	940.398,80	1.053.664,30
15	La Morena 2	940.400,00	1.053.664,40
16	La Morena 2	940.400,40	1.053.664,40
17	La Morena 2	940.413,60	1.053.665,40
18	La Morena 2	940.413,90	1.053.665,40
19	La Morena 2	940.428,50	1.053.666,60
20	La Morena 2	940.451,20	1.053.668,30
21	La Morena 2	940.465,20	1.053.668,70
22	La Morena 2	940.473,50	1.053.669,00
23	La Morena 2	940.473,70	1.053.669,00
24	La Morena 2	940.476,00	1.053.669,10
25	La Morena 2	940.482,90	1.053.666,50
26	La Morena 2	940.486,60	1.053.661,60
27	La Morena 2	940.486,40	1.053.655,20

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
28	La Morena 2	940.485,40	1.053.652,80
29	La Morena 2	940.485,20	1.053.652,10
30	La Morena 2	940.483,80	1.053.648,50
31	La Morena 2	940.483,30	1.053.647,40
32	La Morena 2	940.481,30	1.053.643,10
33	La Morena 2	940.481,40	1.053.642,90
34	La Morena 2	940.481,20	1.053.642,30
35	La Morena 2	940.479,00	1.053.640,50
36	La Morena 2	940.478,20	1.053.639,30
37	La Morena 2	940.473,80	1.053.632,60
38	La Morena 2	940.474,50	1.053.632,10
39	La Morena 2	940.475,30	1.053.631,60
40	La Morena 2	940.476,20	1.053.631,00
41	La Morena 2	940.477,00	1.053.630,50
42	La Morena 2	940.476,40	1.053.629,60
43	La Morena 2	940.475,90	1.053.628,80
44	La Morena 2	940.475,30	1.053.627,90
45	La Morena 2	940.475,00	1.053.627,50
46	La Morena 2	940.474,80	1.053.627,00
47	La Morena 2	940.474,20	1.053.626,20
48	La Morena 2	940.473,70	1.053.625,30
49	La Morena 2	940.473,30	1.053.624,80
50	La Morena 2	940.473,10	1.053.624,50
51	La Morena 2	940.472,60	1.053.623,60
52	La Morena 2	940.472,10	1.053.622,90
53	La Morena 2	940.472,00	1.053.622,80
54	La Morena 2	940.471,40	1.053.621,90
55	La Morena 2	940.470,90	1.053.621,00
56	La Morena 2	940.470,30	1.053.620,20
57	La Morena 2	940.469,80	1.053.619,30
58	La Morena 2	940.469,20	1.053.618,50
59	La Morena 2	940.468,70	1.053.617,60
60	La Morena 2	940.468,10	1.053.616,70
61	La Morena 2	940.467,50	1.053.615,90
62	La Morena 2	940.467,00	1.053.615,00
63	La Morena 2	940.466,40	1.053.614,20
64	La Morena 2	940.465,90	1.053.613,30
65	La Morena 2	940.465,30	1.053.612,40
66	La Morena 2	940.464,80	1.053.611,60
67	La Morena 2	940.464,50	1.053.611,20
68	La Morena 2	940.464,20	1.053.610,70
69	La Morena 2	940.463,70	1.053.609,90
70	La Morena 2	940.463,10	1.053.609,00
71	La Morena 2	940.463,10	1.053.608,90
72	La Morena 2	940.462,20	1.053.607,40
73	La Morena 2	940.460,90	1.053.606,00
74	La Morena 2	940.460,30	1.053.605,30
75	La Morena 2	940.455,80	1.053.605,30
76	La Morena 2	940.453,20	1.053.603,60
77	La Morena 2	940.453,10	1.053.603,50
78	La Morena 2	940.448,10	1.053.600,00
79	La Morena 2	940.439,40	1.053.594,00
80	La Morena 2	940.431,30	1.053.590,20
81	La Morena 2	940.428,60	1.053.588,90
82	La Morena 2	940.425,30	1.053.585,30
83	La Morena 2	940.425,30	1.053.585,30
84	La Morena 2	940.419,70	1.053.579,20
85	La Morena 2	940.412,30	1.053.574,30

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
86	La Morena 2	940.403,00	1.053.572,30
87	La Morena 2	940.402,90	1.053.572,30
88	La Morena 2	940.400,00	1.053.572,30
89	La Morena 2	940.396,10	1.053.572,40
90	La Morena 2	940.395,70	1.053.572,50
91	La Morena 2	940.390,80	1.053.572,60
92	La Morena 2	940.388,40	1.053.572,60
93	La Morena 2	940.383,50	1.053.571,90
94	La Morena 2	940.370,00	1.053.570,60
95	La Morena 2	940.357,70	1.053.568,80
96	La Morena 2	940.347,20	1.053.568,10
97	La Morena 2	940.340,00	1.053.564,30
98	La Morena 2	940.334,30	1.053.561,70
99	La Morena 2	940.328,40	1.053.560,30
100	La Morena 2	940.317,40	1.053.556,20
101	La Morena 2	940.316,80	1.053.558,90
102	La Morena 2	940.309,50	1.053.578,60
103	La Morena 2	940.304,30	1.053.583,60
104	La Morena 2	940.303,20	1.053.584,70
105	La Morena 2	940.300,00	1.053.587,80
106	La Morena 2	940.287,60	1.053.600,00
107	La Morena 2	940.285,60	1.053.602,10
108	La Morena 2	940.286,50	1.053.612,00
109	La Morena 2	940.288,30	1.053.618,10
110	La Morena 2	940.294,90	1.053.629,50
111	La Morena 2	940.299,10	1.053.634,40
1	Ancelma 1	946.264,60	1.057.200,00
2	Ancelma 1	946.266,00	1.057.199,00
3	Ancelma 1	946.267,90	1.057.200,00
4	Ancelma 1	946.267,90	1.057.200,00
5	Ancelma 1	946.270,70	1.057.200,60
6	Ancelma 1	946.274,60	1.057.201,30
7	Ancelma 1	946.274,70	1.057.201,40
8	Ancelma 1	946.275,60	1.057.202,30
9	Ancelma 1	946.278,10	1.057.205,80
10	Ancelma 1	946.278,80	1.057.206,80
11	Ancelma 1	946.281,20	1.057.208,30
12	Ancelma 1	946.282,40	1.057.209,00
13	Ancelma 1	946.283,10	1.057.209,40
14	Ancelma 1	946.284,00	1.057.209,40
15	Ancelma 1	946.285,70	1.057.209,50
16	Ancelma 1	946.288,30	1.057.209,30
17	Ancelma 1	946.289,70	1.057.208,60
18	Ancelma 1	946.291,90	1.057.207,60
19	Ancelma 1	946.292,50	1.057.207,30
20	Ancelma 1	946.292,50	1.057.207,30
21	Ancelma 1	946.296,80	1.057.205,30
22	Ancelma 1	946.298,30	1.057.204,60
23	Ancelma 1	946.299,80	1.057.204,00
24	Ancelma 1	946.300,00	1.057.203,90
25	Ancelma 1	946.301,80	1.057.203,10
26	Ancelma 1	946.306,70	1.057.201,30
27	Ancelma 1	946.306,80	1.057.201,20
28	Ancelma 1	946.307,60	1.057.200,90
29	Ancelma 1	946.310,40	1.057.200,00
30	Ancelma 1	946.310,70	1.057.199,90
31	Ancelma 1	946.311,00	1.057.199,80
32	Ancelma 1	946.313,30	1.057.199,00

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
33	Ancelma 1	946.318,60	1.057.197,40
34	Ancelma 1	946.319,20	1.057.196,80
35	Ancelma 1	946.321,20	1.057.195,10
36	Ancelma 1	946.325,20	1.057.193,90
37	Ancelma 1	946.328,60	1.057.192,70
38	Ancelma 1	946.332,00	1.057.190,90
39	Ancelma 1	946.332,20	1.057.190,80
40	Ancelma 1	946.334,10	1.057.188,10
41	Ancelma 1	946.334,10	1.057.186,10
42	Ancelma 1	946.334,10	1.057.186,00
43	Ancelma 1	946.334,10	1.057.185,10
44	Ancelma 1	946.335,70	1.057.181,70
45	Ancelma 1	946.335,40	1.057.180,70
46	Ancelma 1	946.334,10	1.057.179,00
47	Ancelma 1	946.330,70	1.057.177,80
48	Ancelma 1	946.326,90	1.057.174,80
49	Ancelma 1	946.319,40	1.057.172,60
50	Ancelma 1	946.316,10	1.057.172,80
51	Ancelma 1	946.312,70	1.057.168,00
52	Ancelma 1	946.304,60	1.057.165,20
53	Ancelma 1	946.303,50	1.057.165,80
54	Ancelma 1	946.301,10	1.057.166,90
55	Ancelma 1	946.300,00	1.057.167,40
56	Ancelma 1	946.295,20	1.057.169,80
57	Ancelma 1	946.295,00	1.057.169,90
58	Ancelma 1	946.294,80	1.057.169,70
59	Ancelma 1	946.290,30	1.057.163,80
60	Ancelma 1	946.289,00	1.057.164,00
61	Ancelma 1	946.280,20	1.057.165,70
62	Ancelma 1	946.275,70	1.057.166,60
63	Ancelma 1	946.275,60	1.057.166,60
64	Ancelma 1	946.274,40	1.057.166,80
65	Ancelma 1	946.274,00	1.057.166,90
66	Ancelma 1	946.274,00	1.057.166,90
67	Ancelma 1	946.273,80	1.057.166,90
68	Ancelma 1	946.273,70	1.057.167,20
69	Ancelma 1	946.273,40	1.057.168,20
70	Ancelma 1	946.273,00	1.057.168,80
71	Ancelma 1	946.272,20	1.057.170,70
72	Ancelma 1	946.270,30	1.057.172,90
73	Ancelma 1	946.269,20	1.057.173,60
74	Ancelma 1	946.268,10	1.057.174,40
75	Ancelma 1	946.265,70	1.057.177,00
76	Ancelma 1	946.262,00	1.057.180,70
77	Ancelma 1	946.258,80	1.057.183,20
78	Ancelma 1	946.255,70	1.057.185,20
79	Ancelma 1	946.254,30	1.057.185,90
80	Ancelma 1	946.252,30	1.057.187,00
81	Ancelma 1	946.251,10	1.057.188,20
82	Ancelma 1	946.250,00	1.057.189,90
83	Ancelma 1	946.249,60	1.057.190,50
84	Ancelma 1	946.248,10	1.057.192,90
85	Ancelma 1	946.246,00	1.057.196,50
86	Ancelma 1	946.244,50	1.057.198,10
87	Ancelma 1	946.244,40	1.057.198,20
88	Ancelma 1	946.244,00	1.057.198,70
89	Ancelma 1	946.243,30	1.057.199,90
90	Ancelma 1	946.243,40	1.057.200,00

[Handwritten signature]

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
91	Ancelma 1	946.242,10	1.057.200,00
92	Ancelma 1	946.241,90	1.057.200,00
93	Ancelma 1	946.246,90	1.057.206,80
94	Ancelma 1	946.250,00	1.057.209,40
95	Ancelma 1	946.250,80	1.057.210,10
96	Ancelma 1	946.254,00	1.057.211,60
97	Ancelma 1	946.255,50	1.057.212,30
98	Ancelma 1	946.255,80	1.057.212,50
99	Ancelma 1	946.256,00	1.057.212,60
100	Ancelma 1	946.256,70	1.057.211,40
101	Ancelma 1	946.257,40	1.057.210,30
102	Ancelma 1	946.257,90	1.057.209,40
103	Ancelma 1	946.258,70	1.057.206,10
104	Ancelma 1	946.260,40	1.057.203,90
105	Ancelma 1	946.260,50	1.057.203,80
106	Ancelma 1	946.262,20	1.057.201,60
107	Ancelma 1	946.264,60	1.057.200,00
1	Ancelma 2	946.554,70	1.057.473,20
2	Ancelma 2	946.566,20	1.057.467,80
3	Ancelma 2	946.571,90	1.057.465,10
4	Ancelma 2	946.572,40	1.057.464,90
5	Ancelma 2	946.572,10	1.057.461,90
6	Ancelma 2	946.570,70	1.057.450,00
7	Ancelma 2	946.570,10	1.057.444,20
8	Ancelma 2	946.571,50	1.057.436,50
9	Ancelma 2	946.571,30	1.057.436,40
10	Ancelma 2	946.569,20	1.057.436,00
11	Ancelma 2	946.565,80	1.057.434,90
12	Ancelma 2	946.562,20	1.057.426,40
13	Ancelma 2	946.558,40	1.057.417,60
14	Ancelma 2	946.555,40	1.057.417,50
15	Ancelma 2	946.554,10	1.057.409,10
16	Ancelma 2	946.553,80	1.057.408,20
17	Ancelma 2	946.553,40	1.057.407,20
18	Ancelma 2	946.551,60	1.057.404,40
19	Ancelma 2	946.550,40	1.057.402,50
20	Ancelma 2	946.549,80	1.057.400,30
21	Ancelma 2	946.549,50	1.057.399,20
22	Ancelma 2	946.548,90	1.057.397,40
23	Ancelma 2	946.544,70	1.057.396,80
24	Ancelma 2	946.541,50	1.057.393,50
25	Ancelma 2	946.538,90	1.057.390,30
26	Ancelma 2	946.537,70	1.057.387,20
27	Ancelma 2	946.536,30	1.057.385,90
28	Ancelma 2	946.532,40	1.057.386,60
29	Ancelma 2	946.531,90	1.057.384,80
30	Ancelma 2	946.529,20	1.057.382,20
31	Ancelma 2	946.528,00	1.057.378,50
32	Ancelma 2	946.527,20	1.057.376,30
33	Ancelma 2	946.525,40	1.057.374,70
34	Ancelma 2	946.524,80	1.057.374,80
35	Ancelma 2	946.524,20	1.057.374,40
36	Ancelma 2	946.519,70	1.057.375,30
37	Ancelma 2	946.515,80	1.057.376,60
38	Ancelma 2	946.512,20	1.057.379,30
39	Ancelma 2	946.506,90	1.057.381,40
40	Ancelma 2	946.504,70	1.057.382,80
41	Ancelma 2	946.503,00	1.057.384,00

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
42	Ancelma 2	946.501,00	1.057.385,90
43	Ancelma 2	946.498,50	1.057.386,70
44	Ancelma 2	946.494,00	1.057.388,20
45	Ancelma 2	946.490,50	1.057.390,60
46	Ancelma 2	946.489,30	1.057.391,50
47	Ancelma 2	946.484,00	1.057.394,40
48	Ancelma 2	946.480,20	1.057.398,80
49	Ancelma 2	946.479,30	1.057.400,00
50	Ancelma 2	946.476,90	1.057.403,00
51	Ancelma 2	946.475,20	1.057.403,40
52	Ancelma 2	946.474,80	1.057.403,20
53	Ancelma 2	946.475,40	1.057.409,10
54	Ancelma 2	946.475,80	1.057.413,90
55	Ancelma 2	946.475,00	1.057.416,10
56	Ancelma 2	946.474,30	1.057.418,20
57	Ancelma 2	946.478,00	1.057.430,50
58	Ancelma 2	946.478,10	1.057.435,00
59	Ancelma 2	946.484,20	1.057.442,60
60	Ancelma 2	946.485,70	1.057.444,50
61	Ancelma 2	946.485,00	1.057.448,50
62	Ancelma 2	946.486,80	1.057.450,00
63	Ancelma 2	946.489,70	1.057.452,30
64	Ancelma 2	946.492,10	1.057.454,30
65	Ancelma 2	946.492,60	1.057.454,70
66	Ancelma 2	946.497,10	1.057.458,30
67	Ancelma 2	946.496,50	1.057.461,90
68	Ancelma 2	946.496,40	1.057.462,80
69	Ancelma 2	946.501,10	1.057.464,40
70	Ancelma 2	946.501,90	1.057.464,60
71	Ancelma 2	946.505,30	1.057.465,50
72	Ancelma 2	946.508,40	1.057.466,30
73	Ancelma 2	946.508,90	1.057.466,50
74	Ancelma 2	946.511,90	1.057.467,60
75	Ancelma 2	946.514,90	1.057.468,70
76	Ancelma 2	946.518,70	1.057.470,10
77	Ancelma 2	946.521,00	1.057.470,90
78	Ancelma 2	946.521,80	1.057.470,90
79	Ancelma 2	946.527,20	1.057.472,80
80	Ancelma 2	946.532,30	1.057.474,70
81	Ancelma 2	946.543,40	1.057.478,80
82	Ancelma 2	946.543,80	1.057.478,50
83	Ancelma 2	946.550,00	1.057.475,40
84	Ancelma 2	946.554,70	1.057.473,20
1	Versalles	942.321,40	1.058.705,00
2	Versalles	942.324,10	1.058.689,90
3	Versalles	942.323,80	1.058.688,90
4	Versalles	942.320,90	1.058.688,20
5	Versalles	942.316,50	1.058.687,90
6	Versalles	942.315,50	1.058.686,40
7	Versalles	942.317,00	1.058.684,40
8	Versalles	942.321,00	1.058.681,70
9	Versalles	942.322,40	1.058.680,80
10	Versalles	942.323,70	1.058.679,90
11	Versalles	942.324,30	1.058.672,90
12	Versalles	942.323,80	1.058.669,60
13	Versalles	942.323,70	1.058.669,40
14	Versalles	942.323,10	1.058.665,60
15	Versalles	942.322,30	1.058.662,20

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
16	Versalles	942.321,90	1.058.659,30
17	Versalles	942.321,90	1.058.659,30
18	Versalles	942.321,80	1.058.658,30
19	Versalles	942.321,40	1.058.655,00
20	Versalles	942.321,30	1.058.654,50
21	Versalles	942.321,30	1.058.653,70
22	Versalles	942.321,10	1.058.652,00
23	Versalles	942.321,00	1.058.652,00
24	Versalles	942.320,80	1.058.650,00
25	Versalles	942.320,50	1.058.647,60
26	Versalles	942.320,50	1.058.644,60
27	Versalles	942.321,50	1.058.640,80
28	Versalles	942.323,10	1.058.637,70
29	Versalles	942.323,40	1.058.637,00
30	Versalles	942.323,60	1.058.636,60
31	Versalles	942.323,60	1.058.635,90
32	Versalles	942.323,60	1.058.633,90
33	Versalles	942.323,50	1.058.629,50
34	Versalles	942.322,50	1.058.625,40
35	Versalles	942.320,40	1.058.623,20
36	Versalles	942.314,40	1.058.620,90
37	Versalles	942.309,00	1.058.621,30
38	Versalles	942.305,70	1.058.621,40
39	Versalles	942.305,40	1.058.622,40
40	Versalles	942.305,40	1.058.622,90
41	Versalles	942.305,10	1.058.624,80
42	Versalles	942.304,80	1.058.624,90
43	Versalles	942.303,30	1.058.629,50
44	Versalles	942.303,50	1.058.630,70
45	Versalles	942.304,00	1.058.632,20
46	Versalles	942.304,10	1.058.632,70
47	Versalles	942.304,80	1.058.634,60
48	Versalles	942.304,60	1.058.636,70
49	Versalles	942.303,60	1.058.639,50
50	Versalles	942.303,50	1.058.641,80
51	Versalles	942.302,30	1.058.643,90
52	Versalles	942.301,10	1.058.645,70
53	Versalles	942.300,30	1.058.648,10
54	Versalles	942.300,00	1.058.648,50
55	Versalles	942.299,00	1.058.650,00
56	Versalles	942.297,40	1.058.652,50
57	Versalles	942.295,80	1.058.656,10
58	Versalles	942.295,60	1.058.659,40
59	Versalles	942.295,50	1.058.660,60
60	Versalles	942.295,40	1.058.663,50
61	Versalles	942.295,20	1.058.665,60
62	Versalles	942.295,30	1.058.668,20
63	Versalles	942.295,40	1.058.670,60
64	Versalles	942.295,60	1.058.674,30
65	Versalles	942.295,70	1.058.676,00
66	Versalles	942.295,70	1.058.677,60
67	Versalles	942.295,70	1.058.679,50
68	Versalles	942.295,60	1.058.680,90
69	Versalles	942.295,40	1.058.684,30
70	Versalles	942.295,50	1.058.685,20
71	Versalles	942.295,50	1.058.685,70
72	Versalles	942.295,50	1.058.686,60
73	Versalles	942.295,70	1.058.690,90

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
74	Versalles	942.295,20	1.058.692,30
75	Versalles	942.295,20	1.058.692,30
76	Versalles	942.295,30	1.058.692,40
77	Versalles	942.295,30	1.058.692,40
78	Versalles	942.295,30	1.058.692,40
79	Versalles	942.295,30	1.058.692,50
80	Versalles	942.295,40	1.058.692,50
81	Versalles	942.295,40	1.058.692,50
82	Versalles	942.295,40	1.058.692,60
83	Versalles	942.295,40	1.058.692,60
84	Versalles	942.295,40	1.058.692,70
85	Versalles	942.295,30	1.058.692,70
86	Versalles	942.295,30	1.058.692,70
87	Versalles	942.295,30	1.058.692,80
88	Versalles	942.295,30	1.058.692,80
89	Versalles	942.295,20	1.058.692,80
90	Versalles	942.295,20	1.058.692,80
91	Versalles	942.295,10	1.058.692,80
92	Versalles	942.295,10	1.058.692,80
93	Versalles	942.295,00	1.058.692,80
94	Versalles	942.295,00	1.058.692,90
95	Versalles	942.295,50	1.058.694,80
96	Versalles	942.297,40	1.058.697,00
97	Versalles	942.297,10	1.058.699,50
98	Versalles	942.297,10	1.058.700,00
99	Versalles	942.296,90	1.058.701,80
100	Versalles	942.296,90	1.058.701,80
101	Versalles	942.296,80	1.058.701,80
102	Versalles	942.296,80	1.058.701,80
103	Versalles	942.296,70	1.058.701,80
104	Versalles	942.296,70	1.058.701,90
105	Versalles	942.296,70	1.058.701,90
106	Versalles	942.296,60	1.058.701,90
107	Versalles	942.296,60	1.058.702,00
108	Versalles	942.296,60	1.058.702,00
109	Versalles	942.296,60	1.058.702,10
110	Versalles	942.296,60	1.058.702,10
111	Versalles	942.296,60	1.058.702,10
112	Versalles	942.296,60	1.058.702,20
113	Versalles	942.296,70	1.058.702,20
114	Versalles	942.296,70	1.058.702,20
115	Versalles	942.296,70	1.058.702,30
116	Versalles	942.296,80	1.058.702,30
117	Versalles	942.296,80	1.058.702,30
118	Versalles	942.296,80	1.058.702,30
119	Versalles	942.296,80	1.058.702,80
120	Versalles	942.296,70	1.058.704,20
121	Versalles	942.296,70	1.058.704,20
122	Versalles	942.296,40	1.058.707,50
123	Versalles	942.296,30	1.058.715,40
124	Versalles	942.297,20	1.058.721,90
125	Versalles	942.297,50	1.058.722,20
126	Versalles	942.298,60	1.058.723,40
127	Versalles	942.299,30	1.058.723,60
128	Versalles	942.300,00	1.058.723,80
129	Versalles	942.300,60	1.058.723,80
130	Versalles	942.301,30	1.058.723,70
131	Versalles	942.301,90	1.058.723,60

F. Chury

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
132	Versalles	942.302,50	1.058.723,30
133	Versalles	942.305,70	1.058.721,70
134	Versalles	942.305,80	1.058.721,60
135	Versalles	942.308,10	1.058.720,50
136	Versalles	942.308,40	1.058.720,40
137	Versalles	942.310,10	1.058.720,20
138	Versalles	942.315,50	1.058.716,00
139	Versalles	942.318,70	1.058.714,00
140	Versalles	942.319,30	1.058.713,70
141	Versalles	942.320,00	1.058.710,70
142	Versalles	942.320,70	1.058.707,80
143	Versalles	942.320,80	1.058.707,40
144	Versalles	942.321,40	1.058.705,00
1	Ricardo Ramírez	942.855,80	1.060.796,60
2	Ricardo Ramírez	942.857,10	1.060.794,90
3	Ricardo Ramírez	942.860,80	1.060.789,70
4	Ricardo Ramírez	942.861,70	1.060.788,40
5	Ricardo Ramírez	942.860,40	1.060.787,70
6	Ricardo Ramírez	942.857,90	1.060.786,30
7	Ricardo Ramírez	942.859,70	1.060.783,80
8	Ricardo Ramírez	942.861,50	1.060.781,20
9	Ricardo Ramírez	942.862,00	1.060.780,30
10	Ricardo Ramírez	942.862,90	1.060.778,90
11	Ricardo Ramírez	942.867,10	1.060.771,90
12	Ricardo Ramírez	942.867,20	1.060.771,70
13	Ricardo Ramírez	942.867,40	1.060.771,60
14	Ricardo Ramírez	942.873,40	1.060.764,50
15	Ricardo Ramírez	942.876,80	1.060.760,70
16	Ricardo Ramírez	942.877,10	1.060.760,40
17	Ricardo Ramírez	942.877,20	1.060.760,20
18	Ricardo Ramírez	942.881,30	1.060.748,60
19	Ricardo Ramírez	942.879,70	1.060.746,20
20	Ricardo Ramírez	942.877,20	1.060.742,30
21	Ricardo Ramírez	942.874,90	1.060.739,00
22	Ricardo Ramírez	942.872,60	1.060.732,60
23	Ricardo Ramírez	942.871,80	1.060.729,50
24	Ricardo Ramírez	942.870,30	1.060.718,40
25	Ricardo Ramírez	942.866,90	1.060.706,20
26	Ricardo Ramírez	942.863,30	1.060.700,20
27	Ricardo Ramírez	942.862,10	1.060.697,30
28	Ricardo Ramírez	942.856,90	1.060.693,30
29	Ricardo Ramírez	942.845,50	1.060.684,40
30	Ricardo Ramírez	942.843,10	1.060.682,40
31	Ricardo Ramírez	942.842,90	1.060.667,10
32	Ricardo Ramírez	942.843,30	1.060.646,10
33	Ricardo Ramírez	942.845,80	1.060.640,60
34	Ricardo Ramírez	942.847,60	1.060.636,70
35	Ricardo Ramírez	942.868,50	1.060.622,70
36	Ricardo Ramírez	942.882,20	1.060.609,80
37	Ricardo Ramírez	942.884,70	1.060.609,30
38	Ricardo Ramírez	942.885,10	1.060.609,30
39	Ricardo Ramírez	942.892,10	1.060.607,90
40	Ricardo Ramírez	942.895,00	1.060.607,00
41	Ricardo Ramírez	942.898,20	1.060.606,40
42	Ricardo Ramírez	942.899,20	1.060.606,10
43	Ricardo Ramírez	942.900,70	1.060.605,50
44	Ricardo Ramírez	942.904,20	1.060.604,00
45	Ricardo Ramírez	942.908,30	1.060.602,00

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
46	Ricardo Ramírez	942.914,60	1.060.599,40
47	Ricardo Ramírez	942.920,50	1.060.595,40
48	Ricardo Ramírez	942.926,40	1.060.592,70
49	Ricardo Ramírez	942.927,50	1.060.591,90
50	Ricardo Ramírez	942.928,10	1.060.591,30
51	Ricardo Ramírez	942.928,20	1.060.591,10
52	Ricardo Ramírez	942.928,60	1.060.590,40
53	Ricardo Ramírez	942.928,60	1.060.590,30
54	Ricardo Ramírez	942.937,60	1.060.568,10
55	Ricardo Ramírez	942.937,90	1.060.567,50
56	Ricardo Ramírez	942.942,20	1.060.557,80
57	Ricardo Ramírez	942.943,70	1.060.556,70
58	Ricardo Ramírez	942.944,10	1.060.556,10
59	Ricardo Ramírez	942.944,10	1.060.555,20
60	Ricardo Ramírez	942.943,20	1.060.553,30
61	Ricardo Ramírez	942.940,10	1.060.545,00
62	Ricardo Ramírez	942.938,60	1.060.541,00
63	Ricardo Ramírez	942.937,70	1.060.539,10
64	Ricardo Ramírez	942.936,90	1.060.537,20
65	Ricardo Ramírez	942.935,90	1.060.536,90
66	Ricardo Ramírez	942.935,70	1.060.536,90
67	Ricardo Ramírez	942.934,70	1.060.536,60
68	Ricardo Ramírez	942.935,50	1.060.534,80
69	Ricardo Ramírez	942.935,70	1.060.534,20
70	Ricardo Ramírez	942.935,60	1.060.533,90
71	Ricardo Ramírez	942.931,80	1.060.523,00
72	Ricardo Ramírez	942.931,50	1.060.522,60
73	Ricardo Ramírez	942.931,00	1.060.522,40
74	Ricardo Ramírez	942.929,80	1.060.522,30
75	Ricardo Ramírez	942.928,20	1.060.521,60
76	Ricardo Ramírez	942.920,50	1.060.519,30
77	Ricardo Ramírez	942.919,80	1.060.519,30
78	Ricardo Ramírez	942.907,80	1.060.523,70
79	Ricardo Ramírez	942.907,50	1.060.523,80
80	Ricardo Ramírez	942.907,20	1.060.524,00
81	Ricardo Ramírez	942.906,90	1.060.524,40
82	Ricardo Ramírez	942.901,70	1.060.532,80
83	Ricardo Ramírez	942.899,10	1.060.537,30
84	Ricardo Ramírez	942.896,40	1.060.542,70
85	Ricardo Ramírez	942.894,50	1.060.546,80
86	Ricardo Ramírez	942.891,60	1.060.551,90
87	Ricardo Ramírez	942.890,30	1.060.553,90
88	Ricardo Ramírez	942.889,80	1.060.554,80
89	Ricardo Ramírez	942.888,80	1.060.556,30
90	Ricardo Ramírez	942.884,10	1.060.563,60
91	Ricardo Ramírez	942.876,20	1.060.574,00
92	Ricardo Ramírez	942.875,90	1.060.574,40
93	Ricardo Ramírez	942.875,60	1.060.575,00
94	Ricardo Ramírez	942.875,30	1.060.575,40
95	Ricardo Ramírez	942.872,80	1.060.581,70
96	Ricardo Ramírez	942.870,60	1.060.585,40
97	Ricardo Ramírez	942.860,80	1.060.596,40
98	Ricardo Ramírez	942.860,80	1.060.598,80
99	Ricardo Ramírez	942.861,10	1.060.600,60
100	Ricardo Ramírez	942.861,70	1.060.603,10
101	Ricardo Ramírez	942.863,10	1.060.605,10
102	Ricardo Ramírez	942.865,20	1.060.606,70
103	Ricardo Ramírez	942.866,70	1.060.607,70

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
104	Ricardo Ramírez	942.868,60	1.060.608,80
105	Ricardo Ramírez	942.870,70	1.060.609,60
106	Ricardo Ramírez	942.872,20	1.060.609,90
107	Ricardo Ramírez	942.873,10	1.060.610,10
108	Ricardo Ramírez	942.863,20	1.060.619,40
109	Ricardo Ramírez	942.857,20	1.060.622,90
110	Ricardo Ramírez	942.854,50	1.060.624,50
111	Ricardo Ramírez	942.842,60	1.060.631,40
112	Ricardo Ramírez	942.838,30	1.060.640,30
113	Ricardo Ramírez	942.836,80	1.060.643,40
114	Ricardo Ramírez	942.836,90	1.060.666,50
115	Ricardo Ramírez	942.836,80	1.060.676,80
116	Ricardo Ramírez	942.836,20	1.060.676,30
117	Ricardo Ramírez	942.835,10	1.060.675,10
118	Ricardo Ramírez	942.833,30	1.060.673,90
119	Ricardo Ramírez	942.829,90	1.060.673,30
120	Ricardo Ramírez	942.822,30	1.060.670,20
121	Ricardo Ramírez	942.820,70	1.060.670,90
122	Ricardo Ramírez	942.820,30	1.060.671,10
123	Ricardo Ramírez	942.818,60	1.060.672,30
124	Ricardo Ramírez	942.817,20	1.060.673,90
125	Ricardo Ramírez	942.816,80	1.060.674,60
126	Ricardo Ramírez	942.816,30	1.060.675,60
127	Ricardo Ramírez	942.816,30	1.060.675,70
128	Ricardo Ramírez	942.815,60	1.060.677,70
129	Ricardo Ramírez	942.810,50	1.060.686,70
130	Ricardo Ramírez	942.810,40	1.060.686,90
131	Ricardo Ramírez	942.803,60	1.060.690,30
132	Ricardo Ramírez	942.801,90	1.060.690,90
133	Ricardo Ramírez	942.803,80	1.060.685,60
134	Ricardo Ramírez	942.801,80	1.060.686,40
135	Ricardo Ramírez	942.800,90	1.060.686,30
136	Ricardo Ramírez	942.799,60	1.060.685,70
137	Ricardo Ramírez	942.797,50	1.060.685,20
138	Ricardo Ramírez	942.795,00	1.060.686,10
139	Ricardo Ramírez	942.793,00	1.060.686,70
140	Ricardo Ramírez	942.790,00	1.060.688,00
141	Ricardo Ramírez	942.786,50	1.060.689,40
142	Ricardo Ramírez	942.785,80	1.060.690,10
143	Ricardo Ramírez	942.783,80	1.060.692,10
144	Ricardo Ramírez	942.782,10	1.060.694,50
145	Ricardo Ramírez	942.782,10	1.060.696,60
146	Ricardo Ramírez	942.782,20	1.060.697,40
147	Ricardo Ramírez	942.782,70	1.060.698,90
148	Ricardo Ramírez	942.783,30	1.060.699,80
149	Ricardo Ramírez	942.783,40	1.060.702,40
150	Ricardo Ramírez	942.783,90	1.060.704,30
151	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.706,40
152	Ricardo Ramírez	942.784,90	1.060.707,00
153	Ricardo Ramírez	942.785,10	1.060.709,70
154	Ricardo Ramírez	942.785,20	1.060.710,00
155	Ricardo Ramírez	942.785,20	1.060.710,10
156	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.713,20
157	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.713,50
158	Ricardo Ramírez	942.784,50	1.060.713,80
159	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.717,30
160	Ricardo Ramírez	942.784,70	1.060.718,80
161	Ricardo Ramírez	942.784,50	1.060.720,10

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
162	Ricardo Ramírez	942.784,10	1.060.721,00
163	Ricardo Ramírez	942.781,60	1.060.725,10
164	Ricardo Ramírez	942.779,90	1.060.724,60
165	Ricardo Ramírez	942.777,10	1.060.724,70
166	Ricardo Ramírez	942.775,50	1.060.727,90
167	Ricardo Ramírez	942.776,00	1.060.729,90
168	Ricardo Ramírez	942.775,50	1.060.736,60
169	Ricardo Ramírez	942.778,20	1.060.739,00
170	Ricardo Ramírez	942.779,20	1.060.736,90
171	Ricardo Ramírez	942.781,10	1.060.737,90
172	Ricardo Ramírez	942.781,70	1.060.737,60
173	Ricardo Ramírez	942.783,70	1.060.740,20
174	Ricardo Ramírez	942.785,40	1.060.742,70
175	Ricardo Ramírez	942.785,20	1.060.747,00
176	Ricardo Ramírez	942.783,80	1.060.752,10
177	Ricardo Ramírez	942.780,60	1.060.758,40
178	Ricardo Ramírez	942.779,80	1.060.760,80
179	Ricardo Ramírez	942.777,10	1.060.764,30
180	Ricardo Ramírez	942.776,00	1.060.763,70
181	Ricardo Ramírez	942.775,80	1.060.764,60
182	Ricardo Ramírez	942.772,70	1.060.764,80
183	Ricardo Ramírez	942.772,10	1.060.766,00
184	Ricardo Ramírez	942.771,70	1.060.766,80
185	Ricardo Ramírez	942.771,00	1.060.768,20
186	Ricardo Ramírez	942.769,80	1.060.769,60
187	Ricardo Ramírez	942.768,30	1.060.771,80
188	Ricardo Ramírez	942.765,90	1.060.774,30
189	Ricardo Ramírez	942.764,60	1.060.776,40
190	Ricardo Ramírez	942.762,60	1.060.778,70
191	Ricardo Ramírez	942.758,60	1.060.778,10
192	Ricardo Ramírez	942.751,10	1.060.787,80
193	Ricardo Ramírez	942.750,00	1.060.787,90
194	Ricardo Ramírez	942.747,80	1.060.790,20
195	Ricardo Ramírez	942.747,60	1.060.798,30
196	Ricardo Ramírez	942.749,60	1.060.799,70
197	Ricardo Ramírez	942.750,80	1.060.799,40
198	Ricardo Ramírez	942.751,10	1.060.800,00
199	Ricardo Ramírez	942.753,60	1.060.800,10
200	Ricardo Ramírez	942.755,30	1.060.801,20
201	Ricardo Ramírez	942.756,40	1.060.801,60
202	Ricardo Ramírez	942.756,50	1.060.801,70
203	Ricardo Ramírez	942.759,40	1.060.804,10
204	Ricardo Ramírez	942.762,00	1.060.797,40
205	Ricardo Ramírez	942.762,70	1.060.796,50
206	Ricardo Ramírez	942.765,50	1.060.799,50
207	Ricardo Ramírez	942.765,60	1.060.799,60
208	Ricardo Ramírez	942.766,10	1.060.800,90
209	Ricardo Ramírez	942.767,40	1.060.803,30
210	Ricardo Ramírez	942.768,60	1.060.804,90
211	Ricardo Ramírez	942.769,20	1.060.806,50
212	Ricardo Ramírez	942.770,30	1.060.808,60
213	Ricardo Ramírez	942.772,40	1.060.811,70
214	Ricardo Ramírez	942.773,30	1.060.812,90
215	Ricardo Ramírez	942.773,30	1.060.813,10
216	Ricardo Ramírez	942.773,90	1.060.814,90
217	Ricardo Ramírez	942.774,40	1.060.816,60
218	Ricardo Ramírez	942.774,80	1.060.817,60
219	Ricardo Ramírez	942.775,20	1.060.818,60

R. Ramírez

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
220	Ricardo Ramírez	942.776,00	1.060.820,20
221	Ricardo Ramírez	942.776,90	1.060.821,90
222	Ricardo Ramírez	942.777,50	1.060.822,80
223	Ricardo Ramírez	942.778,10	1.060.823,70
224	Ricardo Ramírez	942.779,30	1.060.825,10
225	Ricardo Ramírez	942.780,60	1.060.826,40
226	Ricardo Ramírez	942.781,40	1.060.827,20
227	Ricardo Ramírez	942.782,20	1.060.827,90
228	Ricardo Ramírez	942.783,70	1.060.828,90
229	Ricardo Ramírez	942.784,20	1.060.829,30
230	Ricardo Ramírez	942.784,60	1.060.829,60
231	Ricardo Ramírez	942.784,80	1.060.829,90
232	Ricardo Ramírez	942.785,40	1.060.830,80
233	Ricardo Ramírez	942.785,80	1.060.831,20
234	Ricardo Ramírez	942.785,90	1.060.831,40
235	Ricardo Ramírez	942.786,20	1.060.831,70
236	Ricardo Ramírez	942.788,90	1.060.834,10
237	Ricardo Ramírez	942.789,50	1.060.834,60
238	Ricardo Ramírez	942.790,10	1.060.835,60
239	Ricardo Ramírez	942.792,60	1.060.838,60
240	Ricardo Ramírez	942.793,50	1.060.839,60
241	Ricardo Ramírez	942.794,60	1.060.840,50
242	Ricardo Ramírez	942.794,80	1.060.840,60
243	Ricardo Ramírez	942.799,90	1.060.844,70
244	Ricardo Ramírez	942.801,50	1.060.844,20
245	Ricardo Ramírez	942.802,80	1.060.843,70
246	Ricardo Ramírez	942.806,40	1.060.842,50
247	Ricardo Ramírez	942.809,80	1.060.841,40
248	Ricardo Ramírez	942.812,80	1.060.840,90
249	Ricardo Ramírez	942.819,10	1.060.839,20
250	Ricardo Ramírez	942.815,20	1.060.835,20
251	Ricardo Ramírez	942.821,10	1.060.833,40
252	Ricardo Ramírez	942.822,00	1.060.833,10
253	Ricardo Ramírez	942.822,40	1.060.832,90
254	Ricardo Ramírez	942.825,60	1.060.831,20
255	Ricardo Ramírez	942.828,30	1.060.828,90
256	Ricardo Ramírez	942.831,90	1.060.825,30
257	Ricardo Ramírez	942.834,20	1.060.823,70
258	Ricardo Ramírez	942.842,40	1.060.815,90
259	Ricardo Ramírez	942.843,90	1.060.814,40
260	Ricardo Ramírez	942.842,80	1.060.814,00
261	Ricardo Ramírez	942.840,70	1.060.813,30
262	Ricardo Ramírez	942.838,40	1.060.812,60
263	Ricardo Ramírez	942.845,90	1.060.806,40
264	Ricardo Ramírez	942.852,50	1.060.799,90
265	Ricardo Ramírez	942.855,80	1.060.796,60
1	Vía La Morena	940.516,60	1.053.758,20
2	Vía La Morena	940.519,60	1.053.757,60
3	Vía La Morena	940.522,30	1.053.756,70
4	Vía La Morena	940.525,30	1.053.755,60
5	Vía La Morena	940.528,20	1.053.754,60
6	Vía La Morena	940.531,10	1.053.753,50
7	Vía La Morena	940.533,70	1.053.751,80
8	Vía La Morena	940.536,30	1.053.750,10
9	Vía La Morena	940.540,20	1.053.751,10
10	Vía La Morena	940.545,50	1.053.754,60
11	Vía La Morena	940.545,10	1.053.747,10
12	Vía La Morena	940.547,90	1.053.745,80

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
13	Vía La Morena	940.551,00	1.053.745,00
14	Vía La Morena	940.554,40	1.053.744,80
15	Vía La Morena	940.557,30	1.053.743,30
16	Vía La Morena	940.557,90	1.053.741,00
17	Vía La Morena	940.557,80	1.053.738,50
18	Vía La Morena	940.560,20	1.053.736,60
19	Vía La Morena	940.562,70	1.053.735,00
20	Vía La Morena	940.565,20	1.053.733,30
21	Vía La Morena	940.567,40	1.053.731,90
22	Vía La Morena	940.570,40	1.053.730,20
23	Vía La Morena	940.573,00	1.053.728,70
24	Vía La Morena	940.575,70	1.053.727,10
25	Vía La Morena	940.576,50	1.053.726,60
26	Vía La Morena	940.578,20	1.053.725,40
27	Vía La Morena	940.580,60	1.053.723,60
28	Vía La Morena	940.583,20	1.053.721,80
29	Vía La Morena	940.585,30	1.053.719,90
30	Vía La Morena	940.587,90	1.053.718,10
31	Vía La Morena	940.590,50	1.053.716,60
32	Vía La Morena	940.593,00	1.053.714,80
33	Vía La Morena	940.595,40	1.053.713,00
34	Vía La Morena	940.597,90	1.053.711,30
35	Vía La Morena	940.600,20	1.053.709,50
36	Vía La Morena	940.602,60	1.053.707,70
37	Vía La Morena	940.605,30	1.053.705,70
38	Vía La Morena	940.607,50	1.053.704,20
39	Vía La Morena	940.610,00	1.053.702,60
40	Vía La Morena	940.612,60	1.053.700,90
41	Vía La Morena	940.614,90	1.053.699,10
42	Vía La Morena	940.617,50	1.053.697,50
43	Vía La Morena	940.618,90	1.053.696,60
44	Vía La Morena	940.619,90	1.053.695,70
45	Vía La Morena	940.621,80	1.053.693,70
46	Vía La Morena	940.623,30	1.053.692,00
47	Vía La Morena	940.624,20	1.053.690,90
48	Vía La Morena	940.626,00	1.053.688,20
49	Vía La Morena	940.627,80	1.053.687,30
50	Vía La Morena	940.629,00	1.053.686,60
51	Vía La Morena	940.630,80	1.053.683,90
52	Vía La Morena	940.632,30	1.053.681,00
53	Vía La Morena	940.633,00	1.053.680,10
54	Vía La Morena	940.634,10	1.053.678,50
55	Vía La Morena	940.636,00	1.053.675,70
56	Vía La Morena	940.637,60	1.053.673,60
57	Vía La Morena	940.639,60	1.053.671,30
58	Vía La Morena	940.640,60	1.053.670,00
59	Vía La Morena	940.641,50	1.053.668,70
60	Vía La Morena	940.643,30	1.053.665,60
61	Vía La Morena	940.644,00	1.053.664,00
62	Vía La Morena	940.644,60	1.053.662,30
63	Vía La Morena	940.644,90	1.053.658,70
64	Vía La Morena	940.650,70	1.053.655,10
65	Vía La Morena	940.650,60	1.053.653,30
66	Vía La Morena	940.650,40	1.053.651,50
67	Vía La Morena	940.650,10	1.053.648,50
68	Vía La Morena	940.649,70	1.053.645,60
69	Vía La Morena	940.648,50	1.053.642,30
70	Vía La Morena	940.647,30	1.053.638,40

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
71	Vía La Morena	940.646,70	1.053.637,00
72	Vía La Morena	940.646,00	1.053.635,40
73	Vía La Morena	940.645,00	1.053.634,40
74	Vía La Morena	940.642,50	1.053.630,70
75	Vía La Morena	940.641,80	1.053.629,90
76	Vía La Morena	940.640,10	1.053.628,00
77	Vía La Morena	940.639,00	1.053.626,70
78	Vía La Morena	940.638,40	1.053.625,90
79	Vía La Morena	940.637,00	1.053.624,60
80	Vía La Morena	940.636,20	1.053.623,80
81	Vía La Morena	940.634,40	1.053.621,60
82	Vía La Morena	940.633,20	1.053.620,00
83	Vía La Morena	940.632,60	1.053.619,30
84	Vía La Morena	940.630,80	1.053.617,00
85	Vía La Morena	940.629,70	1.053.615,30
86	Vía La Morena	940.629,50	1.053.614,30
87	Vía La Morena	940.628,40	1.053.611,40
88	Vía La Morena	940.626,10	1.053.609,30
89	Vía La Morena	940.623,80	1.053.608,90
90	Vía La Morena	940.622,70	1.053.608,20
91	Vía La Morena	940.619,60	1.053.606,90
92	Vía La Morena	940.617,10	1.053.605,10
93	Vía La Morena	940.616,50	1.053.604,00
94	Vía La Morena	940.615,30	1.053.602,60
95	Vía La Morena	940.613,40	1.053.600,30
96	Vía La Morena	940.611,90	1.053.597,70
97	Vía La Morena	940.609,60	1.053.595,70
98	Vía La Morena	940.603,90	1.053.600,20
99	Vía La Morena	940.603,10	1.053.600,90
100	Vía La Morena	940.604,80	1.053.603,40
101	Vía La Morena	940.606,60	1.053.605,80
102	Vía La Morena	940.608,40	1.053.608,20
103	Vía La Morena	940.609,50	1.053.609,60
104	Vía La Morena	940.610,20	1.053.610,60
105	Vía La Morena	940.611,90	1.053.613,10
106	Vía La Morena	940.613,30	1.053.615,80
107	Vía La Morena	940.613,60	1.053.617,10
108	Vía La Morena	940.614,20	1.053.618,90
109	Vía La Morena	940.615,80	1.053.621,50
110	Vía La Morena	940.618,00	1.053.623,50
111	Vía La Morena	940.618,70	1.053.624,10
112	Vía La Morena	940.620,40	1.053.625,60
113	Vía La Morena	940.622,80	1.053.627,60
114	Vía La Morena	940.623,70	1.053.628,20
115	Vía La Morena	940.625,40	1.053.629,40
116	Vía La Morena	940.628,00	1.053.631,30
117	Vía La Morena	940.628,90	1.053.632,00
118	Vía La Morena	940.630,70	1.053.632,90
119	Vía La Morena	940.631,30	1.053.633,70
120	Vía La Morena	940.632,50	1.053.634,90
121	Vía La Morena	940.634,40	1.053.637,00
122	Vía La Morena	940.635,80	1.053.639,40
123	Vía La Morena	940.636,10	1.053.640,90
124	Vía La Morena	940.636,20	1.053.643,20
125	Vía La Morena	940.636,30	1.053.646,50
126	Vía La Morena	940.636,40	1.053.649,50
127	Vía La Morena	940.636,60	1.053.652,50
128	Vía La Morena	940.636,90	1.053.654,30

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
129	Vía La Morena	940.637,20	1.053.655,20
130	Vía La Morena	940.637,50	1.053.657,70
131	Vía La Morena	940.636,90	1.053.660,10
132	Vía La Morena	940.636,40	1.053.661,30
133	Vía La Morena	940.636,00	1.053.662,40
134	Vía La Morena	940.635,00	1.053.664,60
135	Vía La Morena	940.634,30	1.053.665,50
136	Vía La Morena	940.633,10	1.053.666,60
137	Vía La Morena	940.631,20	1.053.669,00
138	Vía La Morena	940.629,30	1.053.670,80
139	Vía La Morena	940.626,50	1.053.673,00
140	Vía La Morena	940.624,90	1.053.674,30
141	Vía La Morena	940.624,50	1.053.675,20
142	Vía La Morena	940.623,20	1.053.677,50
143	Vía La Morena	940.621,60	1.053.679,80
144	Vía La Morena	940.620,80	1.053.680,60
145	Vía La Morena	940.619,70	1.053.681,70
146	Vía La Morena	940.617,70	1.053.683,50
147	Vía La Morena	940.617,10	1.053.684,50
148	Vía La Morena	940.616,20	1.053.686,40
149	Vía La Morena	940.614,10	1.053.688,20
150	Vía La Morena	940.612,90	1.053.688,70
151	Vía La Morena	940.611,40	1.053.689,50
152	Vía La Morena	940.608,60	1.053.690,90
153	Vía La Morena	940.606,40	1.053.692,90
154	Vía La Morena	940.604,30	1.053.695,10
155	Vía La Morena	940.602,20	1.053.697,30
156	Vía La Morena	940.599,90	1.053.698,60
157	Vía La Morena	940.597,20	1.053.700,60
158	Vía La Morena	940.594,80	1.053.702,40
159	Vía La Morena	940.592,40	1.053.704,20
160	Vía La Morena	940.590,10	1.053.706,00
161	Vía La Morena	940.587,70	1.053.707,90
162	Vía La Morena	940.585,20	1.053.709,60
163	Vía La Morena	940.582,90	1.053.711,50
164	Vía La Morena	940.580,40	1.053.713,50
165	Vía La Morena	940.578,20	1.053.715,20
166	Vía La Morena	940.575,90	1.053.717,00
167	Vía La Morena	940.573,50	1.053.718,70
168	Vía La Morena	940.571,90	1.053.719,90
169	Vía La Morena	940.571,10	1.053.720,40
170	Vía La Morena	940.568,70	1.053.722,10
171	Vía La Morena	940.566,30	1.053.723,70
172	Vía La Morena	940.563,60	1.053.725,50
173	Vía La Morena	940.561,30	1.053.727,00
174	Vía La Morena	940.558,80	1.053.728,70
175	Vía La Morena	940.556,00	1.053.729,80
176	Vía La Morena	940.540,80	1.053.739,00
177	Vía La Morena	940.538,30	1.053.740,50
178	Vía La Morena	940.535,50	1.053.741,60
179	Vía La Morena	940.530,10	1.053.737,10
180	Vía La Morena	940.527,80	1.053.738,80
181	Vía La Morena	940.526,60	1.053.743,20
182	Vía La Morena	940.525,00	1.053.746,80
183	Vía La Morena	940.522,20	1.053.747,90
184	Vía La Morena	940.519,40	1.053.749,10
185	Vía La Morena	940.516,70	1.053.750,00
186	Vía La Morena	940.513,90	1.053.751,00

[Firma]

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
187	Vía La Morena	940.514,20	1.053.754,00
188	Vía La Morena	940.514,70	1.053.758,50
189	Vía La Morena	940.516,60	1.053.758,20
1	Vía Ricardo	943.006,40	1.060.491,40
2	Vía Ricardo	943.004,60	1.060.490,10
3	Vía Ricardo	943.002,70	1.060.488,80
4	Vía Ricardo	943.000,90	1.060.487,60
5	Vía Ricardo	942.999,00	1.060.486,40
6	Vía Ricardo	942.997,00	1.060.485,40
7	Vía Ricardo	942.994,90	1.060.484,50
8	Vía Ricardo	942.992,80	1.060.483,80
9	Vía Ricardo	942.990,80	1.060.483,20
10	Vía Ricardo	942.988,70	1.060.482,80
11	Vía Ricardo	942.986,10	1.060.482,50
12	Vía Ricardo	942.983,80	1.060.482,40
13	Vía Ricardo	942.981,60	1.060.482,50
14	Vía Ricardo	942.979,40	1.060.482,90
15	Vía Ricardo	942.977,70	1.060.482,10
16	Vía Ricardo	942.976,60	1.060.480,20
17	Vía Ricardo	942.973,50	1.060.478,30
18	Vía Ricardo	942.956,20	1.060.488,90
19	Vía Ricardo	942.956,00	1.060.492,30
20	Vía Ricardo	942.954,10	1.060.494,20
21	Vía Ricardo	942.952,20	1.060.496,30
22	Vía Ricardo	942.951,20	1.060.497,90
23	Vía Ricardo	942.950,30	1.060.499,70
24	Vía Ricardo	942.949,10	1.060.501,40
25	Vía Ricardo	942.947,90	1.060.503,00
26	Vía Ricardo	942.946,90	1.060.504,70
27	Vía Ricardo	942.946,70	1.060.506,90
28	Vía Ricardo	942.946,40	1.060.509,00
29	Vía Ricardo	942.945,40	1.060.510,70
30	Vía Ricardo	942.944,40	1.060.512,40
31	Vía Ricardo	942.943,40	1.060.514,20
32	Vía Ricardo	942.942,40	1.060.515,90
33	Vía Ricardo	942.941,70	1.060.517,80
34	Vía Ricardo	942.941,30	1.060.519,80
35	Vía Ricardo	942.940,70	1.060.521,70
36	Vía Ricardo	942.939,90	1.060.523,60
37	Vía Ricardo	942.939,20	1.060.525,50
38	Vía Ricardo	942.938,50	1.060.527,40
39	Vía Ricardo	942.937,70	1.060.529,20
40	Vía Ricardo	942.936,90	1.060.531,00
41	Vía Ricardo	942.936,20	1.060.532,90
42	Vía Ricardo	942.935,70	1.060.534,20
43	Vía Ricardo	942.935,50	1.060.534,80
44	Vía Ricardo	942.934,70	1.060.536,60
45	Vía Ricardo	942.935,70	1.060.536,90
46	Vía Ricardo	942.935,90	1.060.536,90
47	Vía Ricardo	942.936,90	1.060.537,20
48	Vía Ricardo	942.937,70	1.060.539,10
49	Vía Ricardo	942.938,60	1.060.541,00
50	Vía Ricardo	942.940,10	1.060.545,00
51	Vía Ricardo	942.943,20	1.060.538,60
52	Vía Ricardo	942.944,10	1.060.536,80
53	Vía Ricardo	942.945,00	1.060.535,10
54	Vía Ricardo	942.946,00	1.060.533,30
55	Vía Ricardo	942.946,80	1.060.531,50

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
56	Vía Ricardo	942.947,70	1.060.529,70
57	Vía Ricardo	942.948,50	1.060.527,90
58	Vía Ricardo	942.949,40	1.060.526,00
59	Vía Ricardo	942.950,20	1.060.524,20
60	Vía Ricardo	942.951,10	1.060.522,40
61	Vía Ricardo	942.952,00	1.060.520,70
62	Vía Ricardo	942.952,90	1.060.518,90
63	Vía Ricardo	942.953,80	1.060.517,10
64	Vía Ricardo	942.954,70	1.060.515,30
65	Vía Ricardo	942.955,60	1.060.513,50
66	Vía Ricardo	942.956,80	1.060.511,90
67	Vía Ricardo	942.958,10	1.060.510,30
68	Vía Ricardo	942.959,40	1.060.508,70
69	Vía Ricardo	942.960,60	1.060.507,10
70	Vía Ricardo	942.961,70	1.060.505,40
71	Vía Ricardo	942.962,50	1.060.503,50
72	Vía Ricardo	942.963,00	1.060.501,80
73	Vía Ricardo	942.963,20	1.060.500,00
74	Vía Ricardo	942.963,70	1.060.498,40
75	Vía Ricardo	942.964,40	1.060.497,00
76	Vía Ricardo	942.965,40	1.060.495,90
77	Vía Ricardo	942.966,20	1.060.495,60
78	Vía Ricardo	942.967,00	1.060.495,10
79	Vía Ricardo	942.968,60	1.060.494,20
80	Vía Ricardo	942.969,90	1.060.493,70
81	Vía Ricardo	942.971,20	1.060.493,20
82	Vía Ricardo	942.973,30	1.060.492,20
83	Vía Ricardo	942.975,10	1.060.491,20
84	Vía Ricardo	942.976,80	1.060.490,90
85	Vía Ricardo	942.978,90	1.060.490,60
86	Vía Ricardo	942.980,30	1.060.490,50
87	Vía Ricardo	942.982,00	1.060.490,50
88	Vía Ricardo	942.983,80	1.060.490,40
89	Vía Ricardo	942.985,50	1.060.490,40
90	Vía Ricardo	942.987,50	1.060.490,60
91	Vía Ricardo	942.989,10	1.060.491,00
92	Vía Ricardo	942.990,60	1.060.491,50
93	Vía Ricardo	942.992,20	1.060.492,20
94	Vía Ricardo	942.993,70	1.060.492,90
95	Vía Ricardo	942.995,10	1.060.493,90
96	Vía Ricardo	942.996,60	1.060.494,70
97	Vía Ricardo	942.998,10	1.060.495,50
98	Vía Ricardo	942.999,60	1.060.496,30
99	Vía Ricardo	943.001,20	1.060.497,10
100	Vía Ricardo	943.001,90	1.060.497,40
101	Vía Ricardo	943.002,80	1.060.498,20
102	Vía Ricardo	943.004,10	1.060.499,70
103	Vía Ricardo	943.005,70	1.060.501,10
104	Vía Ricardo	943.006,90	1.060.502,20
105	Vía Ricardo	943.007,80	1.060.503,50
106	Vía Ricardo	943.008,50	1.060.504,60
107	Vía Ricardo	943.009,30	1.060.506,40
108	Vía Ricardo	943.009,90	1.060.508,00
109	Vía Ricardo	943.010,50	1.060.509,80
110	Vía Ricardo	943.011,00	1.060.511,70
111	Vía Ricardo	943.011,60	1.060.513,60
112	Vía Ricardo	943.012,20	1.060.515,50
113	Vía Ricardo	943.012,80	1.060.517,40

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
114	Vía Ricardo	943.013,50	1.060.519,70
115	Vía Ricardo	943.014,10	1.060.521,50
116	Vía Ricardo	943.015,10	1.060.523,60
117	Vía Ricardo	943.016,30	1.060.525,60
118	Vía Ricardo	943.017,80	1.060.527,60
119	Vía Ricardo	943.019,10	1.060.529,50
120	Vía Ricardo	943.020,70	1.060.531,30
121	Vía Ricardo	943.022,50	1.060.532,90
122	Vía Ricardo	943.024,20	1.060.534,20
123	Vía Ricardo	943.026,10	1.060.535,30
124	Vía Ricardo	943.027,80	1.060.536,30
125	Vía Ricardo	943.029,50	1.060.537,40
126	Vía Ricardo	943.030,80	1.060.539,20
127	Vía Ricardo	943.032,70	1.060.540,00
128	Vía Ricardo	943.034,60	1.060.540,70
129	Vía Ricardo	943.036,50	1.060.541,40
130	Vía Ricardo	943.038,30	1.060.542,20
131	Vía Ricardo	943.040,10	1.060.543,10
132	Vía Ricardo	943.041,80	1.060.544,10
133	Vía Ricardo	943.043,60	1.060.545,00
134	Vía Ricardo	943.045,30	1.060.546,00
135	Vía Ricardo	943.047,10	1.060.547,00
136	Vía Ricardo	943.048,80	1.060.548,00
137	Vía Ricardo	943.050,50	1.060.549,00
138	Vía Ricardo	943.052,20	1.060.550,10
139	Vía Ricardo	943.053,90	1.060.551,10
140	Vía Ricardo	943.055,70	1.060.552,10
141	Vía Ricardo	943.057,40	1.060.553,10
142	Vía Ricardo	943.059,10	1.060.554,10
143	Vía Ricardo	943.060,80	1.060.555,10
144	Vía Ricardo	943.062,70	1.060.556,20
145	Vía Ricardo	943.064,30	1.060.557,10
146	Vía Ricardo	943.066,10	1.060.558,10
147	Vía Ricardo	943.067,80	1.060.559,10
148	Vía Ricardo	943.069,50	1.060.560,10
149	Vía Ricardo	943.071,30	1.060.561,10
150	Vía Ricardo	943.073,00	1.060.562,10
151	Vía Ricardo	943.074,80	1.060.563,00
152	Vía Ricardo	943.076,50	1.060.564,00
153	Vía Ricardo	943.078,30	1.060.565,00
154	Vía Ricardo	943.080,40	1.060.565,90
155	Vía Ricardo	943.081,60	1.060.561,30
156	Vía Ricardo	943.082,20	1.060.558,00
157	Vía Ricardo	943.080,50	1.060.557,00
158	Vía Ricardo	943.078,80	1.060.556,10
159	Vía Ricardo	943.077,00	1.060.555,10
160	Vía Ricardo	943.075,30	1.060.554,10
161	Vía Ricardo	943.073,50	1.060.553,10
162	Vía Ricardo	943.071,80	1.060.552,10

VERTICE	NOMBRE ÁREA INTERVENCIÓN	ESTE	NORTE
163	Vía Ricardo	943.070,10	1.060.551,10
164	Vía Ricardo	943.068,30	1.060.550,10
165	Vía Ricardo	943.066,70	1.060.549,20
166	Vía Ricardo	943.064,80	1.060.548,20
167	Vía Ricardo	943.063,10	1.060.547,10
168	Vía Ricardo	943.061,40	1.060.546,10
169	Vía Ricardo	943.059,70	1.060.545,10
170	Vía Ricardo	943.058,00	1.060.544,10
171	Vía Ricardo	943.056,20	1.060.543,10
172	Vía Ricardo	943.054,50	1.060.542,10
173	Vía Ricardo	943.052,70	1.060.541,10
174	Vía Ricardo	943.051,00	1.060.540,10
175	Vía Ricardo	943.049,20	1.060.539,20
176	Vía Ricardo	943.047,50	1.060.538,20
177	Vía Ricardo	943.045,80	1.060.537,20
178	Vía Ricardo	943.044,00	1.060.536,30
179	Vía Ricardo	943.042,30	1.060.535,30
180	Vía Ricardo	943.040,50	1.060.534,30
181	Vía Ricardo	943.038,80	1.060.533,30
182	Vía Ricardo	943.037,00	1.060.532,30
183	Vía Ricardo	943.035,30	1.060.531,30
184	Vía Ricardo	943.033,60	1.060.530,30
185	Vía Ricardo	943.031,90	1.060.529,30
186	Vía Ricardo	943.030,10	1.060.528,30
187	Vía Ricardo	943.028,30	1.060.527,20
188	Vía Ricardo	943.027,00	1.060.526,40
189	Vía Ricardo	943.025,70	1.060.525,40
190	Vía Ricardo	943.024,50	1.060.524,20
191	Vía Ricardo	943.023,50	1.060.523,10
192	Vía Ricardo	943.022,60	1.060.521,70
193	Vía Ricardo	943.021,80	1.060.520,30
194	Vía Ricardo	943.021,20	1.060.518,80
195	Vía Ricardo	943.020,70	1.060.517,40
196	Vía Ricardo	943.020,00	1.060.515,20
197	Vía Ricardo	943.019,50	1.060.513,30
198	Vía Ricardo	943.018,90	1.060.511,40
199	Vía Ricardo	943.018,30	1.060.509,50
200	Vía Ricardo	943.017,70	1.060.507,60
201	Vía Ricardo	943.017,10	1.060.505,80
202	Vía Ricardo	943.016,20	1.060.503,40
203	Vía Ricardo	943.015,10	1.060.501,30
204	Vía Ricardo	943.014,60	1.060.500,50
205	Vía Ricardo	943.013,80	1.060.499,30
206	Vía Ricardo	943.012,30	1.060.497,50
207	Vía Ricardo	943.010,70	1.060.496,00
208	Vía Ricardo	943.009,20	1.060.494,40
209	Vía Ricardo	943.007,90	1.060.492,90
210	Vía Ricardo	943.007,10	1.060.492,00
211	Vía Ricardo	943.006,40	1.060.491,40

Fuente: Documento radicado N° E1-2018-001892 del 23 de enero de 2018

Parágrafo 2. – El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá presentar una nueva solicitud de levantamiento parcial de veda ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en caso de adelantar obras, que impliquen remoción de la cobertura vegetal y afectación de la flora silvestre en veda, sobre un área de intervención diferente a la comprendida en el polígono delimitado en el parágrafo 1 del presente artículo.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Artículo 2 – El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá presentar en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo allegados a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el reporte de nuevas especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes, en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades de intervención de la cobertura vegetal, y que no fueron incluidas en el muestreo de caracterización.

Parágrafo.- Este reporte se limitará a la entrega del listado de las nuevas especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes, en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que incluya identificación taxonómica, abundancias, forófitos u hospederos y las medidas de manejo que se articulen con las señaladas en el presente acto administrativo, por lo que, no implicará la solicitud de un nuevo levantamiento de veda de flora silvestre para las especies mencionadas.

Artículo 3. – El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá presentar una nueva solicitud de levantamiento parcial de veda ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en caso de encontrar en desarrollo del proyecto, individuo(s) arbóreo(s) que no haya (n) sido reportado (s) y que se encuentre (n) vedado (s) por las Resoluciones No. 316 de 1974 y No. 801 de 1977, o las que las sustituyan o modifiquen.

Artículo 4. – El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá articular y priorizar los siguientes aspectos, dentro de las medidas de manejo y reportar sus avances en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo, teniendo en cuenta lo siguiente:

1. Realizar el rescate, traslado y reubicación de especies de bromelias y orquídeas de acuerdo con su hábito de crecimiento, teniendo en cuenta los criterios de diversidad, estado fitosanitario, estado reproductivo y senescencia de acuerdo con su ciclo de vida, de conformidad con las siguientes especificaciones:
 - a. Rescatar el 100% de las especies con abundancias menores a 50 individuos reportadas en el muestreo y de las nuevas especies que se identifiquen en la fase constructiva del proyecto, incluyendo flora vascular de otros hábitos (litófitas y terrestres).
 - b. Rescatar el 50% de las especies de bromelias con abundancias mayores a 50 individuos (*Tillandsia flexuosa*) reportadas en el muestreo.
 - c. Los porcentajes de rescate de bromelias y orquídeas, deberán realizarse sobre el total de individuos encontrados en el área de intervención del proyecto y no sobre la abundancia estimada en el muestreo realizado.
 - d. Para el rescate de epifitas se deberá realizar el ascenso a los hospederos previo a la tala, o en su lugar realizar una tala controlada, en cualquiera de estas opciones se deberá garantizar que el material a rescatar no sea afectado.
 - e. Efectuar la reubicación de los individuos rescatados en un área que cuente con características físico-bióticas, similares al área de rescate, en sectores con cobertura de bosque de galería asociados a franjas de protección de drenajes y preferiblemente en áreas bajo figuras de protección, en donde se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR-.
 - f. Marcar los individuos rescatados de la familia Bromeliaceae y Orchidaceae, asegurando su permanencia en el tiempo, con el fin de que se pueda adelantar la respectiva valoración.

06 FEB 2010

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- g. Marcar y georreferenciar los nuevos forófitos u hospederos para su posterior ubicación y seguimiento.
 - h. Para especies de hábito epífita, escoger preferiblemente la misma especie de forófito del cual fue rescatado el individuo, así como la misma zona del árbol de donde fue extraído el individuo a reubicar. Teniendo en cuenta que no se deberá sobrecargar el forófito u hospedero, valorando previamente los individuos que se encuentren establecidos con anterioridad al traslado.
 - i. Alcanzar alrededor del 80% de sobrevivencia, de los individuos de bromelias y orquídeas reubicados. En caso de presentarse porcentajes de mortalidad más altos a los indicados, se deberá argumentar las posibles causas por especie y establecer las respectivas medidas correctivas y de manejo.
 - j. Realizar la reubicación del material vegetal rescatado, en la medida de lo posible, el mismo día del rescate, de no ser posible se deberán indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en viveros temporales u otros mecanismos que aseguren su óptimo estado evitando mortalidades altas.
2. El consorcio deberá implementar en un área de dos (2) hectáreas, una propuesta de rehabilitación orientada a la recuperación de hábitat de especies vasculares y no vasculares objeto de levantamiento de veda, que se verán afectadas por la ejecución del proyecto y en donde se deberá tener en cuenta:
- a. Las actividades de rehabilitación deberán estar enmarcadas dentro del Plan Nacional de Restauración.
 - b. El área escogida para llevar a cabo las acciones de rehabilitación se debe ubicar en áreas con remanentes de coberturas de bosque asociadas a rondas hídricas y de protección de recurso hídrico, y/o conectividad con fragmentos de vegetación, de preferencia localizada dentro del sistema nacional de áreas protegidas dentro del área de influencia del proyecto.
 - c. Diseñar las estrategias que garanticen la permanencia de las acciones de rehabilitación en el tiempo, como acuerdos con los propietarios, cerramientos, entre otros.
 - d. La selección del área para llevar a cabo las acciones de rehabilitación se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.
 - e. Priorizar en la rehabilitación la selección de especies, aquellos forófitos de bromelias, orquídeas, líquenes, musgos y hepáticas, reportados en el área de afectación.
 - f. En caso de considerar necesario, podrá rescatar plántulas de especies arbóreas y arbustivas nativas del área de intervención del proyecto, para ser reubicadas en el área destinada al proceso de rehabilitación, para lo cual se deberá contemplar un centro de acopio de material vegetal y/o vivero temporal.
 - g. Definir los diseños florísticos acorde con las características del área seleccionada para adelantar la rehabilitación, el estado de disturbio y potenciales forófitos de flora epífita, seleccionados con base a un ecosistema de referencia previamente caracterizado, para establecer el estadio a emular, lo anterior orientado a recuperar los hábitats de las especies de flora en veda que se verán afectadas por la realización del proyecto.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- h. Reponer los individuos plantados para la rehabilitación, que mueran durante los tiempos de seguimiento y monitoreo, en relación 1:1, es decir, que por cada individuo muerto se deberá plantar otro de la misma especie.
- i. Registrar ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR-, según corresponda, las plantaciones forestales, cercas vivas, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora-productora que se realicen en el proceso de la rehabilitación, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, Decreto No. 1076 de 2015.

Artículo 5. – El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá presentar para aprobación por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un documento técnico previo al inicio de las actividades constructivas del proyecto *"Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1"*, que requieran remoción de cobertura vegetal relacionadas con las especies objeto de levantamiento de veda, que contenga la siguiente información:

- 1. Propuesta técnica en el marco de la medida de manejo *"Plan de reubicación de especies vasculares"*, que incluya los siguientes aspectos:
 - a. Identificación, selección y caracterización físico-biótica de las áreas donde se realizará la reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados, señalando:
 - i. La ubicación geográfica, folio de matrícula inmobiliaria del predio donde se ubica el área.
 - ii. Localización, tamaño en hectáreas y coordenadas de delimitación del área.
 - iii. Cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:2.500 acompañado del correspondiente archivo digital Shape y coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá, que incluya de delimitación de las áreas, coberturas, cuerpos de agua, límites de áreas protegidas declaradas.
 - iv. Soportes de la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR -, en la identificación y selección de las áreas de reubicación,
 - v. Soportes de los avances de acuerdos con los propietarios, en el caso que se realice en predios privados.
 - vi. Caracterización físico-biótica del área seleccionada para realizar la reubicación (zona de vida, unidades de cobertura vegetal existentes y caracterización florística).
 - vii. Selección de los forófitos de reubicación, con la valoración de la cobertura de epífitas presentes previas al traslado (composición florística y abundancia).
 - b. Reporte de la cantidad de individuos de bromelias y orquídeas, calculado o inventariado en todo el área de remoción de la cobertura vegetal.
 - c. Ajuste en la fórmula matemática del indicador *"Reubicación de especies"*, donde relacione los individuos que se reubican respecto de la totalidad de los individuos que cumplen con los criterios de selección para su rescate y reubicación, cuyo valor mínimo esperado serán los porcentajes rescate y reubicación establecidos.
 - d. Cronograma que incluya de manera detallada las actividades de mantenimiento, así como las actividades de seguimiento y monitoreo a realizar semestralmente, en concordancia con el cronograma de ejecución de obra del proyecto, que evidencie

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

una duración de tres (3) años a partir de la finalización de las actividades de reubicación.

2. Propuesta en el marco de la medida *"Plan de enriquecimiento forestal por afectación de las especies no vasculares (...) "*, que incluya los siguientes aspectos:
 - a. Identificación, selección y justificación técnica de la potencial área (s) para el desarrollo del proceso de rehabilitación, en un área total mínima de dos (2) hectáreas.
 - b. La ubicación geográfica, folio de matrícula inmobiliaria del predio (s) donde se ubica el (las) área (s).
 - c. Cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:2.500 acompañado del correspondiente archivo digital shape y coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá, que incluya de delimitación de las áreas para el desarrollo del proceso de rehabilitación, coberturas de la tierra, cuerpos de agua, límites de áreas protegidas declaradas.
 - d. Soportes y acciones realizadas para incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR -, en la selección de las áreas puntuales para el desarrollo de la medida de rehabilitación.
 - e. Caracterización de la composición florística, en especial de forófitos y especies no vasculares presentes en el (las) área (s), previos al proceso de rehabilitación y datos ecológicos de diversidad y riqueza.
 - f. Establecer el (los) objetivo (s) a alcanzar dependiendo de la diversidad y estadio de evolución del (de las) área (s) seleccionada (s).
 - g. Caracterización del (de los) ecosistema (s) de referencia e identificación del estadio de evolución a emular.
 - h. Diseño y distancia de siembra a establecer (especies, cantidad y distribución espacial tanto de los individuos como de las especies) acorde a la unidad de cobertura de la tierra existe y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de rehabilitación, basado en el ecosistema de referencia a emular.
 - i. Incluir indicadores orientados a la evaluación de desarrollo dasométrico y de estado fitosanitario de las especies plantadas y al desarrollo de los arreglos florísticos diseñados.
 - j. Incluir indicadores orientados al monitoreo de la colonización y establecimiento de los grupos taxonómicos de flora no vascular objeto de levantamiento veda, sobre los árboles existentes y plantados en el área donde se desarrollará el enriquecimiento vegetal.
 - k. Cronograma que incluya de manera detallada las actividades de mantenimiento, así como las actividades de seguimiento y monitoreo a realizar semestralmente, en concordancia con el cronograma de ejecución de obra del proyecto, que evidencie una duración de tres (3) años a partir de la finalización de las actividades de plantación.

Artículo 6. – El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá informar previamente y por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, la fecha de inicio de las actividades constructivas del proyecto *"Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1"*, que

[Firma manuscrita]
2

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

requieran remoción de cobertura vegetal y afectación de flora en veda, para así conocer los tiempos de ejecución de las actividades y efectuar un adecuado seguimiento y monitoreo.

Artículo 7.- El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, informes semestrales de seguimiento y monitoreo de las actividades durante tres (3) años, para la medida de rescate, traslado y reubicación de individuos de bromelias y orquídeas, este término se contará a partir de la finalización de las actividades de reubicación, los cuales deberán consolidar la información relevante de los informes anteriores e incluir los avances a la fecha de las acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de los grupos taxonómicos de bromelias y orquídeas, con los respectivos soportes de seguimiento, donde como mínimo se presenten los siguientes aspectos:

1. Indicar las especies de bromelias y orquídeas rescatadas y reubicadas, señalando familia, nombre científico y nombre común del forófito de rescate, número de individuos rescatados y reubicados y estado fitosanitario.
2. Indicar los forófitos de reubicación mencionando familia, nombre científico y común, asociando especie y cantidad de individuos de bromelias reubicadas por forófito.
3. Nombrar los hospederos de reubicación (roca o suelo), mencionando el número de individuos de especies de bromelias rescatados y reubicados por hospedero
4. Presentar los resultados y análisis del seguimiento y monitoreo, relacionando de manera detallada las acciones de mantenimiento.
5. Presentar los análisis por especie de los indicadores de sobrevivencia y mortalidad, presencia de hijuelos, estado fitosanitario y fenológico.
6. Realizar las medidas de corrección respectivas, en caso de presentarse altos porcentajes de mortalidad, argumentando las posibles causas analizado por especie.
7. Registro fotográfico de las actividades y de los individuos reubicados.
8. Cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:2.500, con la ubicación de los forófitos iniciales y de los nuevos forófitos hospederos, acompañado del correspondiente shape file.

Artículo 8.- El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, informes semestrales de seguimiento y monitoreo de las actividades durante tres (3) años, para la medida de recuperación de hábitat de flora no vascular, este término se contará a partir de la finalización de las actividades de plantación, los cuales deberán consolidar los avances a la fecha de las actividades de manejo concernientes al proceso de rehabilitación, respecto a los informes anteriores e incluir los siguientes aspectos:

1. Reportes de la superficie plantada de conformidad con arreglos florísticos a establecer con sus fechas, indicando áreas, especies y número de individuos plantados.
2. Indicar procedencia del material vegetal a emplear para la medida de rehabilitación.
3. Presentar los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos propuestos ya plantados, medido mediante evaluación de datos dasométricos, estado fitosanitario de los individuos plantados, e índices de mortalidad y sobrevivencia por especie
4. Reportar y describir las acciones de manejo, mantenimiento, seguimiento, monitoreo y correctivas realizadas semestralmente relacionadas con las acciones de rehabilitación, para cumplir con una sobrevivencia de alrededor del 80%.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

5. En caso de presentarse porcentajes altos de mortalidad, argumentar las posibles causas y describir y realizar las medidas de corrección respectivas.
6. Presentar cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:2.500, donde se indique la localización y delimitación del área o áreas destinadas para la rehabilitación, las unidades de cobertura de la tierra y cuerpos de agua presentes, acompañado del correspondiente shape file.

Artículo 9.- El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, al terminar los períodos indicados para las actividades de seguimiento y monitoreo, entregará a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, un informe final al terminar las actividades de seguimiento y monitoreo, en el que se deberá:

- a. Compilar los resultados y análisis de todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de la medida de manejo implementada.
- b. Presentar las evidencias de los mecanismos implementados para asegurar la permanencia en el tiempo de las medidas de manejo realizadas como acuerdos, convenios, registros entre otros.
- c. Realizar una caracterización de las especies vasculares y no vasculares en veda de hábito epífita, terrestre o rupícola, dentro de las áreas en proceso de rehabilitación, considerando un análisis comparativo con los datos iniciales del área de intervención del proyecto, soportado con la correspondiente certificación de determinación taxonómica de las especies encontradas.
- d. Presentar los soportes de la determinación taxonómica de las especies caracterizadas objeto de la solicitud de levantamiento de veda, anexando los soportes de las identificaciones, ya sea mediante certificado de herbario o del experto que las identificó, relacionado el nivel taxonómico alcanzado, material fotográfico y descripción de los procedimientos y esfuerzos realizados.
- e. Presentar los soportes del registro ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR -, de las plantaciones de finalidad protectora o protectora – productora, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, del Decreto No. 1076 de 2015, que se realicen como medida de manejo por la afectación de la especies en veda del proyecto, en el caso de adelantar el establecimiento en área que no se encuentren bajo alguna figura de protección.

Artículo 10.- El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá tener en cuenta que, en ningún caso será posible atribuir las compensaciones realizadas en el marco de la licencia ambiental, con las medidas de manejo establecidas por la afectación de las especies de flora objeto de levantamiento parcial de veda, por lo tanto, las áreas en donde se adelantarán estas medidas deberán estar delimitadas y diferenciadas para su reporte y seguimiento.

Artículo 11.- El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, no podrá intervenir las especies objeto del presente levantamiento parcial de veda, hasta tanto no cuente con la respectiva Licencia Ambiental, permiso o instrumento administrativo de manejo y control ambiental, a que hubiese lugar.

Artículo 12.- El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, cualquier modificación de las condiciones del proyecto objeto del presente levantamiento parcial de veda, para

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

evaluar la viabilidad de modificar el presente acto administrativo, el cual será modificado por una sola vez.

Artículo 13.- El Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, una vez terminadas las intervenciones relacionadas con el traslado y reubicación de especies, deberá retirar y disponer los elementos y materiales sobrantes, de manera que, no se altere el paisaje o se genere deterioro ambiental.

Artículo 14.- La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, realizará las actividades de seguimiento, control y monitoreo ambiental, y podrá verificar en cualquier momento, el cumplimiento de las obligaciones establecidas, respecto del levantamiento parcial de veda, objeto del presente acto administrativo, de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva del mismo.

Artículo 15.- El Incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, darán lugar a la aplicación del proceso sancionatorio ambiental, establecido en la Ley 1333 de 2009, y demás normas que la deroguen, modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones jurídicas a que haya lugar ante otras autoridades.

Artículo 16.- Notificar el presente acto administrativo, al representante legal del Consorcio Vial Helios, con NIT. 900.330.374-1, o a su apoderado legalmente constituido o a la persona que éste 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 17. – Comunicar el contenido del presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR –, así como, al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 18. – Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 19. – Contra el presente acto administrativo, procede recurso de reposición, de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 06 FEB 2018



CESAR AUGUSTO REY ÁNGEL
Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó:
Revisó:

Katherine Roa Buitrago / Abogada Contratista DBBSE – MADS.
Rubén Dario Guerrero/ Coordinador Grupo GIBRFN – MADS.
Sandra Carolina Díaz Mesa/ Profesional Especializado DBBSE – MADS.
Myriam Amparo Andrade Hernández/Revisora Jurídica DBBSE-MADS.
Estella Bastidas Pazos / Abogada Contratista DBBSE – MADS
ATV 0664.
Levantamiento.
011 del 31 de enero de 2018.
Áreas de apoyo para la Modificación de la Licencia Ambiental Ruta del Sol Sector I – Tramo 1.
Consorcio Vial Helios.

Expediente:
Resolución:
Concepto Técnico No.:
Proyecto:
Solicitante: