



Libertad y Orden

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

AUTO No. 376

(29 AGO 2017)

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

**El Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS**

En ejercicio de las funciones asignadas en el Numeral 15 del Artículo 16, del Decreto 3570 del 27 de septiembre de 2011, la Resolución No. 624 del 17 de marzo de 2015, la Resolución de No. 0134 del 31 de enero de 2017 y

CONSIDERANDO

ANTECEDENTES

Que por medio de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, levantó de manera parcial la veda para las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquideas, Musgos, Liqueños y Hepáticas, que serían afectadas en virtud del proyecto *"Villavicencio – Cumaral, Unidad Funcional 1 del corredor vial Villavicencio – Yopal"*, ubicado en jurisdicción de los municipios de Villavicencio y Cumaral del departamento del Meta, a cargo de la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., con NIT. 900862215-1.

Que a través del Auto No. 107 del 4 de abril de 2017, este Despacho Ministerial evaluó el *"Plan de manejo, seguimiento y monitoreo del programa - Rescate, Traslado y Reubicación de epífitas vasculares y no vasculares"* y el *"Programa de reposición de especies en veda: reposición de hábitats de epífitas no vasculares"*, remitido por la mencionada sociedad, a través del radicado No. E1-2016-032980 del 19 de diciembre de 2016 y le indicó a la misma que debía presentar ciertos aspectos, los cuales fueron señalados en dicho acto administrativo.

Que a través del radicado No. E1-2017-015874 del 27 de junio de 2017, y en cumplimiento del artículo 8 de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., informó a esta Dirección que, iniciaría actividades de construcción el día 28 de junio de 2017.

Que mediante el radicado No. E1-2017-018102 del 17 de julio de 2017, la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., con NIT. 900862215-1, presentó a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, documento técnico en el cual, le da alcance artículo 3 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017, en cumplimiento del artículo 5 y numeral 2 del artículo 7 de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, para ser evaluado.

[Firma manuscrita]
2

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Que teniendo en cuenta la información existente en el expediente ATV 0369, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, adelantó seguimiento a los radicados No. E1-2017-015874 del 27 de junio de 2017 y E1-2017-018102 del 17 de julio de 2017, del cual, se emitió el Concepto Técnico No. 194 del 22 de agosto de 2017, el cual expuso lo siguiente:

"(...)

3. ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS DE LA DIRECCION DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS.

A continuación se evalúa la información presentada por la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S, mediante radicado E1-2017-015874 del 27 de junio de 2017 y radicado E1-2017-018102 del 17 de julio de 2017, en respuesta al artículo 5, numeral 2 del artículo 7 y artículo 8 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, así como lo referente al artículo 3 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017.

RESOLUCIÓN No. 1436 DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2016	
Artículo 1. - Levantar de manera parcial la veda para las especies pertenecientes a grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, que serán afectadas por el desarrollo del proyecto "Villavicencio – Cumaral Unidad Funcional 1 del corredor vial Villavicencio – Yopal", ubicado en los municipios de Villavicencio y Cumaral del departamento de Meta, y acorde con el muestreo de caracterización presentado por la sociedad CONCESIONARIA VIAL DEL ORIENTE S.A.S., con NIT. 900.862.215-1, el cual determinó la presencia de las siguientes especies: (...)	
OBLIGACIONES	
Artículo 5. – Aprobar el "Programa de reposición de especies en veda: reposición de hábitats de epifitas no vasculares" presentado por la sociedad CONCESIONARIA VIAL DEL ORIENTE S.A.S., con NIT. 900.862.215-1, el cual deberá orientarse a una propuesta de rehabilitación ecológica en un área mínima de 2,19 hectáreas, con el objeto de recuperar la pérdida de hábitat de la flora epífita; para esta medida se deberá tener en cuenta que:	
1. La densidad de siembra deberá corresponder a los objetivos de la rehabilitación y al tipo de cobertura a intervenir. 2. La rehabilitación, se deberá realizar en áreas con remanentes de coberturas asociadas a rondas de ríos o quebradas u otros cuerpos hídricos, preferiblemente, ubicados en ecosistemas sensibles y áreas naturales protegidas. 3. La selección de la (s) área (s) deberán contar con la participación de la Corporación Autónoma Regional de Orinoquia -CORPORINOQUIA-.* 4. Registrar ante la Corporación Autónoma Regional de Orinoquia -CORPORINOQUIA-, las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora productora que se realicen en el proceso de rehabilitación de hábitat, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015. (*)	
(*) Nota: Corrección realizada mediante Resolución N° 1817 del 02 de noviembre de 2016: "(...) en el sentido que, la Corporación para el Desarrollo Sostenible del área de Manejo Especial de la Macarena – CORMACARENA, funge como autoridad ambiental competente en los municipios de Villavicencio y Cumaral (...)"	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	Mediante el radicado E1-2017-018102 del 17 de julio de 2017, la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S presenta el documento "Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epifitas no vasculares", del proyecto "Villavicencio – Cumaral Unidad Funcional 1 Del Corredor Vial Villavicencio - Yopal", el cual contiene la siguiente información relevante: En lo referente al numeral 1. del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad indica que la propuesta está orientada en una "(...) rehabilitación ecológica en un área mínima de 2,19 ha, con el objeto de reponer la pérdida de hábitat de la flora epífita (...), buscando ampliar la cobertura de la ronda hídrica del caño las Pavas y favorecer la conectividad de esta con la vegetación remanente asociada al caño Hondo (...)", en este sentido, define la densidad de siembra de

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

	conformidad con el tipo de área de intervenir a través del establecimiento de núcleos de vegetación, especificando la cantidad de individuos e involucrando la siembra de "(...) especies que favorecen la protección de cursos hídricos y recuperación los suelos de vega; otros de hábito arbustivo y de arbolito como precursores y dinamizadores de sucesiones pioneras e intermedias, aquellos cuya arquitectura y fisionomía pueden ser considerados para potencial de corredores biológicos." Frente al numeral 2. del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad precisa que "(...) área definida para realizar la rehabilitación ecológica se encuentran remanentes de cobertura vegetal de bosque de galería y/o ripario del caño las Pavas para la creación de hábitats de la flora epífita. (...) Las unidades de estudio se localizaron en márgenes hídricos con parches de bosque ripario y pastos limpios del Predio La María, perteneciente a la vereda Vega Grande. El estudio realizado en márgenes hídricos (Rh) respondió a la identificación del estado actual en estructura y composición de la vegetación forestal circundante (...)." En cuanto al numeral 3. del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, precisa que "(...) el área propuesta se seleccionó en común acuerdo con CORMACARENA para la rehabilitación ecológica y enriquecimiento del corredor ripario del caño Las Pavas (Anexo 2. Acta de participación) (...). Respecto al numeral 4. del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, no se realiza evaluación en el presente concepto técnico, toda vez a la fecha no han iniciado las labores de siembra.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	En lo concerniente al numeral 1. del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, se considera que de conformidad con el tipo de área a intervenir (zona de ronda hídrica del caño las Pavas y zona de conectividad con el caño Hondo), la sociedad discrimina la densidad de siembra y el arreglo florístico a emplear (especies y distancia de siembra). Se considera que se ajusta a lo solicitado. Frente al numeral 2. del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, de conformidad con lo descrito por la sociedad, el área seleccionado para adelantar las actividades de rehabilitación, cuenta con parches de bosque de galería asociados a la ronda hídrica del caño Las Pavas. No obstante, si bien el área a intervenir también presenta vegetación secundaria baja y pastos limpios, se considera viable el sitio seleccionado teniendo en cuenta que busca establecer una conectividad biológica entre dos fuentes hídricas y que identificó "(...) en la vegetación arbórea de la ronda del caño, el crecimiento de comunidades de líquenes y musgos (...) y fuente de propágulos para la colonización de estas en los nuevos hospederos (...)." Respecto al numeral 3. del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, se verifica que en la selección del predio, la sociedad incluyó la participación de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena - CORMACARENA y del propietario del predio, cuyo soporte se evidencia en el "Anexo 2. Acta de participación corporación", no obstante se identifica que dichas actas son formatos adoptados por la misma Concesionaria. En este sentido, se requiere en el primer informe de seguimiento se anexe el concepto técnico y/o comunicación por parte de la Corporación, en donde se pueda avalar el proceso de participación en mención. Como se mencionó en el aparte anterior, el numeral 4. del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, no es evaluado en el presente concepto técnico, toda vez a la fecha no han iniciado las labores de siembra y la sociedad solo podrá adelantar el registro ante la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena - CORMACARENA una vez finalicen dichas actividades.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Artículo 5 Numeral 1. Cumple Numeral 2. Cumple Numeral 3. No cumple en su totalidad Numeral 4. No aplica

[Firma manuscrita]

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

Artículo 7. – La sociedad CONCESIONARIA VIAL DEL ORIENTE S.A.S., con NIT. 900.862.215-1, deberá remitir para revisión y aprobación por parte de este Ministerio y con anterioridad a iniciar las labores de intervención relacionada con el aprovechamiento forestal, lo siguiente:

- 1) (...) N/A
- 2) La sociedad deberá remitir para aprobación de esta autoridad ambiental, un documento que consolide la propuesta "Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epífitas no vasculares", la cual debe contener la siguiente información:
 - a. Localización del área (s) donde se realizará la rehabilitación, acompañado de ubicación geográfica, criterios de selección, descripción del estado y tipo de coberturas vegetales existentes.
 - b. Cartografía a escala de salida gráfica entre 1:1.000 a 1:5.000, de la localización y delimitación del área o áreas seleccionadas para realizar las acciones de rehabilitación de hábitats, acompañado del correspondiente archivo digital Shape.
 - c. Caracterización del ecosistema de referencia caracterizado y definir el estadio de evolución del área (s) seleccionada (s).
 - d. Presentar el diseño y distancia de siembra apropiada de la cobertura vegetal existente y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de rehabilitación.
 - e. Diseño de los arreglos florísticos a establecer, de acuerdo con la vegetación existente en el área seleccionada y su estado con respecto al grado de disturbio que está presente.
 - f. Definir las actividades de mantenimiento de los árboles plantados por un período de tres años para garantizar la supervivencia del 80% del material vegetal plantado.
 - g. Especificaciones técnicas del aislamiento (en los casos que sea necesario).
 - h. Descripción del método de monitoreo e indicadores de seguimiento para el proceso.
 - i. Cronograma de ejecución.
 - j. Presentar indicadores diseñados para el monitoreo de la colonización y establecimiento de las taxas objeto de levantamiento veda, sobre los árboles existentes y plantados en el área donde se desarrolla la propuesta de rehabilitación.

**ACTIVIDADES
REPORTADAS EN
EL INFORME**

Mediante el radicado E1-2017-018102 del 17 de julio de 2017, la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S presenta el documento "Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epífitas no vasculares", del proyecto "Villavicencio – Cumaral Unidad Funcional 1 Del Corredor Vial Villavicencio - Yopal", el cual contiene la siguiente información relevante:

Para el literal a. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad señala que el área seleccionada para realizar la rehabilitación de hábitat se localiza "(...) en el predio denominado La María, ubicado dentro del área de influencia del proyecto, en la Vereda Vega Grande del Municipio de Restrepo, Departamento de Meta. (...) El área propuesta de 2.019 ha, se definió buscando ampliar la cobertura de la ronda hídrica del caño las Pavas y favorecer la conectividad de esta con la vegetación remanente asociada al caño Hondo que nace en el predio La María y que tributa sus aguas en el río Guatiquila, favoreciendo el aumento de la cobertura vegetal para protección del curso hídrico."

En este sentido, precisa que la cobertura "(...) asociada a la ronda del caño Las Pavas refleja un estado de degradación avanzado por frentes activos de pastoreo que han provocado la pérdida de cobertura boscosa, diversidad florística y de conectividad ecológica, generando procesos de degradación y pérdida de suelos en las áreas de sobrevega del cauce."

Presenta la caracterización florística del área producto del establecimiento de parcelas de muestreo, en donde evidencia el estado actual de la vegetación, expone que "(...) encontró un total de 94 individuos fustales, se identificaron 20 especies vasculares y 1 de carácter no leñosa, todas en representación a 19 géneros taxonómicos y pertenecientes a 18 familias botánicas. Las familias Melastomataceae, Euphorbiaceae y Meliaceae se distinguen por aportar la mayor abundancia y número de especies identificadas. (...) La estructura forestal presente sobre los márgenes hídricos se caracteriza por la alta dominancia e importancia ecológica de *Miconia dolichorrhyncha* (19,37%) seguida por *Guarea macrophylla* (10,99%) y *Sapium glandulosum* (10,67%). (...)

La dinámica diamétrica evidencia que el 57% de los individuos se encuentran en la clase diamétrica I por lo que se asume un estado normal del bosque ya que se cuenta con un comportamiento proporcionado de fustales juveniles

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

frente a los de estado maduro. (...) El comportamiento fustal en los márgenes hídricos comprende una estructura heterogénea en los estratos altimétricos según la diagramación vertical de OGAWA. Los individuos se encuentran distribuidos entre los 3 a 17 metros de altura total. Aunque no se presenta estratos arbóreos altos, se evidencia conglomeraciones entre los estratos fustales bajos y medios en alturas totales de los 5 a 13 metros de altura.

Los estimativos de diversidad alfa para la zona de margen hídrico reportaron valores menores al bosque de referencia (...), situación que se explica por las concurridas intervenciones selectivas donde la composición se reduce a las especies de mayor valor y conocimiento cultural.

Con respecto al **literal b. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016**, la sociedad presenta cartografía donde relaciona la localización del área destinada para realizar la rehabilitación de 2.19 hectáreas, la localización de parcelas de muestreo utilizadas para determinar estado del área de rehabilitación (zonas de margen hídrico) y del ecosistema de referencia, con escala gráfica 1:2.500 y 1:5.000 respectivamente. En el "Anexo 1. Cartografía" adjunta los archivos digitales (shapes).

En cuanto al **literal c. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016**, la sociedad señala que "(...) el estudio realizado en márgenes hídricos (Rh) respondió a la identificación del estado actual en estructura y composición de la vegetación forestal circundante, y por su parte la vegetación secundaria alta y bosque de galería y/o ripario (BRF) fue considerado como un ecosistema de referencia. (...)

Dicho ecosistema de referencia se localiza dentro del mismo predio "La María" y de conformidad con la metodología Corine Land Cover precisa las coberturas vegetales presentes como "(...) bosque de galería y/o ripario que constituye la vegetación de la ronda del caño Hondo, y vegetación secundaria de baja altura producto del proceso de sucesión de pastos a coberturas arbóreas.

Producto de las parcelas establecidas, presenta la caracterización florística, "(...) se registraron 150 individuos fustales e identificó un total de 38 especies vasculares en estado fustal (37 de ellas de carácter leñoso), todas pertenecientes a 34 géneros y 23 familias botánicas. (...) Los criterios de abundancia y dominancia demuestran la mayor sensibilidad para el indicador total del IVI (...). Para lo evaluado en el bosque, el 49.3% de los individuos se encuentran en la primera clase diamétrica, lo que evidencia una mayor abundancia de individuos juveniles y una alta regeneración natural presenta una estructura homogénea en la distribución altimétrica. (...) En la distribución altimétrica (...) la baja tendencia de dispersión con forma de cola de cometa se asemeja a bosques de tipo heterogéneo y maduro según lo considerado por [sic] Melo & Vargas (2003).

El concepto de riqueza específica de Margalef para el Bosque de Referencia presentó altos valores, indicando proporciones homogéneas de individuos reportados y especies encontradas. No obstante, la dominancia estructural de Simpson arroja altas probabilidades de pertenecer dos individuos a una misma especie, debido a que la expresión detecta alta abundancia y dominancia de la especie (sic) *Astrocaryum chambira*. Por último, el criterio de uniformidad estructural de Shannon-Weaver es alto debido a la marcada heterogeneidad de especies que se ven representadas por la misma proporción de individuos.

Frente al **literal d y e del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016**, la sociedad indica que en el diseño florístico "(...) se propone especies teniendo en cuenta los registros del ecosistema de referencia evaluando criterios ambientales (...). Adicionalmente, se consideraron especies potenciales hospederos de epífitas no vasculares de acuerdo a los siguientes criterios: Tipo de corteza (...), Ramificación (...)", entre las especies se encuentran: *Albizia guachapele*, *Cassia grandis*, *Cassia moschata*, *Cedrela odorata*, *Cupania cinerea*, *Guarea* sp, *Hymenaea courbaril*, *Platymiscium pinnatum*, *Sapium* sp, *Handroanthus chrysanthus*, *Tabebuia rosea*, *Tapirira guianensis*, *Virola sebifera*, *Vitex orinocensis* y *Vochysia lehmanii*.

[Firma]
27

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

Respecto a la densidad de siembra señala que "(...) para el área del margen hídrico del caño Las Pavas, se estima una densidad de siembra de 107 individuos por 0.1 ha (...). Por su parte, en el área destinada para la conectividad ecológica entre caños, se calcula (...) de acuerdo a densidades estimadas de 90 individuos por 0.1 ha."

En este sentido, presenta el respectivo esquema de perfil y planta del diseño en función del área a rehabilitar, en donde discrimina en grupos las especies y establece la distancia de siembra entre cada una. Y define que busca llegar al ecosistema de referencia "(...) a través del establecimiento de núcleos de vegetación en las áreas abiertas de la cobertura de la ronda hídrica caño Las Pavas y conectividad de este con la vegetación asociada al caño Hondo, con especies que favorecen la protección de cursos hídricos y recuperación los suelos de vega; (...) recuperar algunos elementos funcionales en términos de composición de especies, aporte de biomasa y contenido de nutrientes similares al ecosistema de referencia evaluado que cuenta con una alta tasa de regeneración natural, y estadio maduro en estructura y composición. Lo anterior con el objetivo de generar hábitats propicios que permitan el desarrollo de especies epífitas no vasculares.

Para el literal f. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad relaciona las actividades de mantenimiento de los árboles plantados "(...) con el fin de garantizar la supervivencia del 80% de los individuos plantados:

- **Plateo:** (...) El plateo se debe realizar cada dos meses durante el primer año y cada 6 meses para el segundo.
- **Fertilización:** Se deberá realizar aplicaciones de fertilizantes cada cuatro o seis meses si es necesario para contribuir con el crecimiento y desarrollo de los árboles plantados. (...)
- **Riego:** De acuerdo a las condiciones de sequía o pluviosidad de la zona se recomienda aplicar el riego durante los primeros tres meses. (...)
- **Control fitosanitario:** Realizar controles trimestrales del estado fitosanitario de las plantas para evitar ataques de plagas y/o patógenos y actuar oportunamente en la aplicación de controles químicos y/o biológicos según la incidencia en campo. (...)

Respecto al literal g. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad presenta las situaciones de manejo tensionantes en donde identifica "(...) la presencia de personas ajenas al proyecto en el área de compensación que pueden afectar las acciones propuestas con la presencia de semovientes y animales nativos (...)" Por cuanto expone que "(...) implementará estrategias de aislamiento de parches y señalización del área con el fin de evitar invasiones, daños, y/o aprovechamiento de los recursos de la flora. (...) Se propone por las condiciones del terreno y la humedad relativa alta, la instalación de un cercado en el área de compensación con postes de madera plástica de alta resistencia con dimensiones de 12 cm x 12 cm y una longitud de 2,30 m, dispuesto a una distancia de 2,5 m y un pie de amigo cada 30 metros. Estos postes contarán con cinco hilos de alambre de púas de calibre 12,5 m. Se utilizará un total de 796 postes y 66 pies de amigo. La línea de alerta de los postes se marcará con pintura. La línea de alerta de los postes se marcará con pintura. Se pondrá una valla informativa de 1,60 m de alto x 1 m de ancho, indicando el programa que se desarrolla en el sitio, bajo una señalización que evite que personas atraviesen el interior de las áreas de siembra.

Para el literal h. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad indica que realizará el monitoreo y seguimiento a través de "(...) la implementación de una Parcela Permanente de Muestreo (PPM). (...) De acuerdo a las condiciones del área de rehabilitación se propone establecer mínimo (2) dos parcelas de monitoreo de 0,5 ha en las dos zonas de rehabilitación ecológica, [sic] que se dividirá en subparcelas de 20m x 25m (...).

Se describe los parámetros a registrar de los individuos plantados de la parcela de monitoreo, y (...) los parámetros a evaluar para la colonización de epífitas vasculares en los individuos plantados (...).

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

En este sentido, presenta indicadores de gestión e indicadores desarrollo "(...) mediante los cuales se evaluará el desempeño de las acciones propuestas haciendo seguimiento con una periodicidad semestral (...)".

La verificación semestral de los indicadores propuestos permitirá identificar el avance de las actividades propuestas con el fin de actuar oportunamente en estrategias que conduzcan al cumplimiento de las metas propuestas.

Frente al literal i. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad relaciona el cronograma del programa de rehabilitación de hábitat de epifitas no vasculares del proyecto "Villavicencio – Cumará Unidad Funcional 1 del Corredor Vial Villavicencio – Yopal", el cual contempla actividades por un periodo de tres (3) años.

CRONOGRAMA PLAN DE MONITOREO (2018-2020)																																				
ACTIVIDAD	Año 1												Año 2												Año 3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ESTABLECIMIENTO																																				
Dirección del material vegetal																																				
Limpieza del terreno																																				
Trazado																																				
Control fitosanitario																																				
Agrupado																																				
Plantación																																				
Replante																																				
MANEJO																																				
Inventario de especies sembradas																																				
Planteo																																				
Fertilización (si es necesario)																																				
Riego																																				
Control fitosanitario																																				
MONITOREO																																				
Evaluar las estrategias en campo y medición de variables																																				
Análisis de resultados																																				
Informes e presentar al ministerio																																				

Finalmente en relación al literal j. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad relaciona los indicadores que evalúan la colonización de epifitas no vasculares, contemplando:

- Área en cm² de cobertura al periodo de monitoreo / Área en cm² de cobertura total
- N° de Especies ENV Identificadas levantamiento veda / N° de especies desarrolladas en los nuevos hábitats
- Área en cm² con aparición de estructuras reproductivos en el periodo de monitoreo/ Área en cm² de colonización total.

OBSERVACIONES TÉCNICAS

Es necesario precisar que el numeral 1 del artículo 7, fue evaluado mediante Auto No. 107 del 04 de abril de 2017, en donde se aprueba lo referente y se solicita relación de información en el primer informe de seguimiento.

En cuanto al literal a. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad propone realizar la rehabilitación de hábitat de especies no vasculares en un área de 2.19 hectáreas en el predio "La María", ubicado en municipio del Restrepo en el departamento de Meta, en cuya selección se consideraron diferentes criterios como: ubicación, calidad jurídica, presencia de cuerpos de agua, presencia de remanentes de cobertura vegetal, servicios ambientales y orden público.

El área cuenta con dos cuerpos de agua y con remanentes de cobertura vegetal de bosque de galería y/o ripario, si bien las zonas a intervenir también presentan vegetación secundaria baja y pastos limpios, se considera viable el sitio seleccionado toda vez que las acciones de rehabilitación se concentran en la ampliación de la ronda hídrica del caño Las Pavas y establecimiento de

Atendido

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

un corredor ecológico que conecta al caño Hondo, teniendo en cuenta que las actividades antrópicas han generado interrupciones en los procesos naturales.

Producto del establecimiento de parcelas de muestreo, la sociedad presentada de manera detalla la caracterización florística del área objeto de estudio, en donde relaciona composición, estructura horizontal (abundancia, dominancia, frecuencia e Índice de valor de importancia), distribución diamétrica y altimétrica (diagrama de Ogawa), así como análisis de diversidad Alfa (Índice de Margalef, Simpson y Shannon & Weaver).

En atención a lo expuesto, se considera que la información presentada por la sociedad cumple lo requerido.

Con respecto al literal b. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, se verifica la información relacionada en el "Anexo 1. Cartografía", donde la sociedad adjunta tres mapas en formato .pdf a escala 1:2.500 y 1:5.000 de la ubicación de los polígonos destinados para la rehabilitación (zona de ronda hídrica de caño Las Pavas y zona de conectividad ecológica caño Hondo), coberturas vegetales presentes, cuerpos de agua, curvas de nivel y delimitación de la línea de aislamiento del área), así como la ubicación de parcelas de muestreo utilizadas para la caracterización del área seleccionada y para la caracterización del ecosistema de referencia, información que coincide con lo consignado en los archivos digitales (shapés) y está de conformidad con lo solicitado.

En cuanto al literal c. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad señala que tomó como ecosistema de referencia la zona de bosque de galería y vegetación secundaria alta de la ronda del caño Hondo, que se ubicada dentro del mismo predio de "La María". Describe la zona de vida, biomas y cobertura; para definir el estadio de evolución del área presenta de manera detallada el análisis de caracterización florística del área, en donde presenta la composición, estructura horizontal (abundancia, dominancia, frecuencia e Índice de valor de importancia), distribución diamétrica y altimétrica (diagrama de Ogawa), así como análisis de diversidad Alfa (Índice de Margalef, Simpson y Shannon & Weaver), que arroja como resultado un bosque heterogéneo. De igual manera presenta la fauna asociada a la zona.

Frente al literal d. y e. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad considera un panorama de especies en el diseño de conformidad con el diagnóstico del ecosistema de referencia, en donde contempla diferentes factores, desde variables ambientales (piso altitudinal, temperatura, topografía, precipitación), capacidad de establecimiento y habilidad a la competencia (tolerancia a luz, porte de copa, hábito de crecimiento, a niveles freáticos altos y vientos fuertes), así como especies potenciales hospederos de epífitas no vasculares (tipo de corteza, ramificación), en este sentido orienta el diseño involucrando un total de 27 especies, de las que se plantarán un total de 1723 individuos el área del margen hídrico del caño Las Pavas y 522 individuos en el área destinada para la conectividad ecológica entre caños. Presenta el respectivo esquema de perfil y de planta en donde especifica ubicación y distancia de siembra de las especies.

Define el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida, señalando a través del establecimiento de núcleos de vegetación, busca conducir el ecosistema actual de vegetación secundaria baja y pastos al del ecosistema de referencia con bosque de galería y vegetación secundaria alta, es decir, retornarlo a sus condiciones originales teniendo en cuenta se trata de la ampliación de la ronda de río y conectividad a partir de un corredor biológico entre dos cuerpos de agua.

Para el literal f. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad describe de manera puntual las actividades de mantenimiento y la periodicidad de las mismas, entre las que considera plateo, fertilización, riego y control fitosanitario, con lo que busca garantizar la supervivencia del 80% del material vegetal plantado.

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

	En cuanto literal g. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad define los tensionantes en el proceso de rehabilitación de hábitats de epifitas no vasculares, y establece una medida de aislamiento de parches, a través de la implementación de cerca de madera y alambre de púas, así como señalización indicando el proceso que se desarrolla en el área. Presenta las especificaciones técnicas del cercado y la valla informativa, de conformidad con lo requerido. Frente al literal h. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad especifica que las actividades de seguimiento y monitoreo se adelantaran implementando dos parcelas de muestreo de 0.5 hectáreas que serán divididas en subparcelas de 500m², en donde se medirán individuos con diámetro >10cm, no obstante precisa que para los individuos juveniles de diámetros menores se dividirán en unidades más pequeñas las parcelas definidas para proceder al registro de los mismos. Menciona que realizará la medición de diferentes parámetros de los individuos plantados (especie, cobertura de dosel, DAP, altura, mortalidad, estado fitosanitario y causas de afectación, estado físico del individuo y fenología), como de la colonización de epifitas vasculares (cobertura en cm² de epífita no vascular, especie de epífita no vascular y fenología). Presenta indicadores de gestión (mantenimientos, monitoreos e informes realizados) como indicadores de seguimiento al proceso (área rehabilitada, mortalidad, cobertura vegetal, estado fenológico y estado fitosanitario). Se aclara que una vez se realicen los respectivos registros se deberán presentar los resultados de los indicadores propuestos en los informes de seguimiento. Con respecto al literal i. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, se presenta el cronograma, en donde se relacionan las actividades de establecimiento que se adelantaran en un periodo de seis meses, tiempo en el cual se plantaran gran parte de las especies propuestas y se prevé al transcurrir un año la plantación de algunas otras especies que requieren condiciones especiales. De igual manera relaciona las actividades de mantenimiento en diferentes momentos de conformidad con el estado de los individuos y de monitoreo cada seis meses. Si bien, la totalidad de las actividades de la medida se despliegan en un tiempo de tres (3) años, este Ministerio precisa que el cronograma deberá cumplirse a cabalidad, toda vez que la generación de condiciones de microclima óptimas para el desarrollo de epifitas no vasculares es lenta y dispendiosa teniendo en cuenta las condiciones actuales del área, por cuanto no puede verse afectada por contratiempos. En este sentido, se solicita se informe a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo la fecha de inicio de actividades relacionadas con el proceso de rehabilitación. Finalmente para el literal j. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad relaciona indicadores que permiten evaluar la colonización de las especies no vasculares, objeto de levantamiento de veda, de conformidad con lo requerido, considerando cobertura, especie y aparición de estructuras reproductivas.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Artículo 7 Numeral 2. Líteral a. al j.: Cumple
	Artículo 8.- La sociedad CONCESIONARIA VIAL DEL ORIENTE S.A.S., con NIT. 900.862.215-1, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la fecha de inicio de actividades de intervención de las especies objeto de levantamiento de veda, con el fin de dar inicio al seguimiento y monitoreo de las actividades de manejo y conservación de las mismas, que se desarrollen en el proyecto "Villavicencio – Cumaral Unidad Funcional 1 del corredor vial Villavicencio-Yopal".
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	Mediante radicado E1-2017-015874 del 27 de junio de 2017, la sociedad señala que "(...) el día 28 de junio de 2017, se dará inicio a las actividades solicitadas en el marco del levantamiento parcial de veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgo y Líquenes, que serán afectadas por la remoción de cobertura vegetal (...)"
OBSERVACIONES TÉCNICAS	La sociedad informa el inicio de actividades de intervención de las especies objeto de levantamiento de veda, por cuanto desde el 28 de junio de 2017

[Firma manuscrita]

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

	comienza el seguimiento y monitoreo de las actividades dispuestas para el manejo de las mismas en el "Programa de rescate, traslado y reubicación de epifitas vasculares y no vasculares".
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Artículo 8: Cumple

AUTO No. 107 DEL 04 DE ABRIL DE 2017

Artículo 1.- (...) N/A

Artículo 2.- (...) N/A

Artículo 3.- La sociedad CONCESIONARIA VIAL DEL ORIENTE S.A.S., con NIT. 900.862.215-1, no cumple con el criterio de selección de localización del área destinada para la rehabilitación del "Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epifitas no vasculares" dispuesto en el numeral 2 del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, por lo cual, en un término no mayor a noventa (90) días calendario, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, deberá suministrar un documento técnico que contenga la siguiente información:

1. Presentar la información requerida que dé cumplimiento a los literales "a", "b", "d", "e" y "g", del numeral 2 del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, acorde con el numeral 2 del artículo 5 de la resolución en mención.
2. Presentar de manera puntual las actividades de manejo que se adelantarán y evidenciar que se desarrollen en el tiempo solicitado, garantizando la supervivencia del 80% como lo indica el literal f) del numeral 2 del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016.
3. Incluir indicadores que valoren la frecuencia de las acciones de mantenimiento y control, que deberá ser medidos sobre todos los individuos plantados, de conformidad con lo requerido en el literal h, del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016.
4. Incluir en el cronograma las actividades de mantenimiento en concordancia con el cronograma de ejecución de obra; lo anterior de conformidad con lo requerido en el literal i. del numeral 2) del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016.

Parágrafo – La aprobación del "Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epifitas no vasculares", estará supeditado al cumplimiento de lo solicitado en el presente artículo.

ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME

Mediante el radicado E1-2017-018102 del 17 de julio de 2017, la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S presenta el documento: "Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epifitas no vasculares", del proyecto "Villavicencio – Cumaral Unidad Funcional 1 Del Corredor Vial Villavicencio - Yopal", el cual contiene la siguiente información relevante:

Respecto al numeral 1. del artículo 3 del Auto N° 107 del 04 de abril de 2017, la sociedad propone realizar las actividades de rehabilitación en el predio "La María", toda vez que "(...) cuenta con vegetación remanente de bosque de galería y/o ripario potenciales de rehabilitación ecológica en la Vereda Vega Grande", articulando lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 5 de la Resolución No. 1436 del 02 de septiembre de 2016.

En este sentido, relaciona lo referente a los literales "a", "b", "d", "e" y "g" del numeral 2 del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, especificando la localización del predio, caracterización florística, coberturas vegetales, cartografía a escala gráfica 1:2.500 y 1:5.000 y archivos digitales (shapes), diseño florístico y esquemas de perfil y de planta, donde considera la siembra de 25 especies en núcleos de conformidad con el área a rehabilitar: ronda del "caño Las Pavas" y corredor ecológico con el "caño Hondo" en función del estadio de evolución al cual se quiere llegar. De igual manera, identifica los tensionantes en el proceso de rehabilitación y precisa la necesidad de un aislamiento de parches a través de una cerca de madera y alambre de púas, y una valla informativa.

En cuanto al numeral 2. del artículo 3 del Auto N° 107 del 04 de abril de 2017, la sociedad presenta las actividades de mantenimiento "(...) con el fin de

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

AUTO No. 107 DEL 04 DE ABRIL DE 2017	
	garantizar la supervivencia del 80% de los individuos plantados (...)", en donde describe de manera puntual el plateo, la fertilización, el riego y el control fitosanitario, y establece la periodicidad de las actividades. Frente al numeral 3. del artículo 3 del Auto N° 107 del 04 de abril de 2017, la sociedad señala que "(...) se plantearon indicadores ecológicos de corto y largo plazo, mediante los cuales se evaluará el desempeño de las acciones propuestas haciendo seguimiento con una periodicidad semestral (...)" Se evidencia que incluye indicadores de gestión que valoran la frecuencia de "Mantenimiento de la siembra" y "Monitoreo de los individuos plantados", de igual manera considera indicadores que evalúan el estado de los individuos sembrados en el proceso de rehabilitación e indicadores que evalúan la colonización de epifitas no vasculares. En lo referente al numeral 4. del artículo 3 del Auto N° 107 del 04 de abril de 2017, una vez revisado el cronograma presentado por la sociedad se identifica que el mismo incluye las actividades de mantenimiento como: plateo cada dos meses durante el primer año y semestral después del segundo año, fertilización de manera semestral, riego inicialmente durante los primeros tres meses y control fitosanitario de manera trimestral.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	En el presente concepto no se evalúa el artículo 1 y 2 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017, toda vez que las obligaciones dispuestas en el mismo, hacen referencia al "Programa de rescate, traslado y reubicación de epifitas vasculares y no vasculares" que será evaluado con los soportes allegados en el primer informe de seguimiento. Respecto al artículo 3 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017, como se evidencia en el análisis del numeral 2 del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, la sociedad dio cumplimiento a lo solicitado. En este sentido, en lo referente al numeral 1. del artículo 3 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017, se presenta la información pertinente del literal "a", "b", "d", "e" y "g" del numeral 2 del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, en articulación con el numeral 2 del artículo 5 de la misma resolución, en donde se solicita que "(...) la rehabilitación, se deberá realizar en áreas con remanentes de coberturas, asociadas a rondas de ríos o quebradas u otros cuerpos hídricos (...)" una vez revisada la información, se verifica que da alcance a lo requerido. Frente al numeral 2. del artículo 3 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017, se describen las actividades puntuales de mantenimiento con las que se pretende garantizar un supervivencia del 80% como plateo, fertilización, riego y control fitosanitario, donde precisa la periodicidad de las mismas en el transcurso de tres (3) años, información que se considera suficiente. En cuanto al numeral 3. del artículo 3 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017, la sociedad complementa los indicadores presentados, discrimina indicadores de gestión (frecuencia de las labores de mantenimiento y de monitoreo), indicadores del proceso de rehabilitación (mortalidad, área de cobertura vegetal, estado fenológico y estado fitosanitario) e indicadores de colonización de epifitas no vasculares (área de colonización de ENV, especies de ENV, estado fenológico de ENV), dando alcance a lo solicitado. Respecto al numeral 4. del artículo 3 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017, se evidencia la inclusión de las actividades de mantenimiento en el cronograma de ejecución del programa, el cual se presenta por un tiempo de tres (3) años, de conformidad con lo requerido.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Artículo 3 Numeral 1. al 4.: Cumple

4 EVALUACIÓN TECNICA DE LA DIRECCION BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

De acuerdo a la información presentada por la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., en el marco del proyecto "Villavicencio - Cumarál Unidad Funcional 1 del corredor

[Firma manuscrita]

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

vial Villavicencio – Yopal", mediante radicado E1-2017-018102 del 17 de julio de 2017 y de conformidad con los requerimientos del artículo 5, numeral 2 del artículo 7 y artículo 8 de la Resolución No. 1436 del 02 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, así como lo referente al artículo 3 del Auto No. 107 de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del MADS considera que:

4.1. La sociedad cumplió con lo requerido en los numerales 1 y 2 del artículo 5, los literales del a. al j. del numeral 2 del artículo 7 y el artículo 8, de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016; así como con las obligaciones definidas en los numerales del 1. al 4. del artículo 3 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017.

4.2. De conformidad con lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, se **aprueba** la propuesta consolidada "Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epífitas no vasculares", presentada por sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., actividad que se desarrollará en el predio denominado La María, ubicado en la Vereda Vega Grande del Municipio de Restrepo, Departamento de Meta. El área propuesta suma un total de 2,2 hectáreas, localizada en trece (13) polígonos presentados en cartografía, los cuales están delimitados por las siguientes coordenadas:

Tabla. Coordenadas de los polígonos destinados para adelantar la actividad de rehabilitación propuesta en el programa: "Reposición de hábitats de epífitas no vasculares"

P	Polig	Este	Norte	P	Polig	Este	Norte	P	Polig	Este	Norte
1	1	1066083.94	954441.562	57	1	1066155.17	954404.11	113	2	1066294.62	954384.978
2	1	1066091.66	954440.91	58	1	1066145.08	954405.268	114	2	1066286.23	954388.827
3	1	1066098.48	954440.915	59	1	1066143.9	954405.439	115	2	1066284.93	954389.195
4	1	1066103.1	954439.603	60	1	1066134.83	954407.034	116	2	1066281.86	954390.353
5	1	1066108.65	954438.423	61	1	1066133.71	954407.264	117	3	1066369.07	954360.443
6	1	1066110.5	954435.661	62	1	1066128.32	954408.532	118	3	1066371.98	954358.077
7	1	1066114.46	954433.559	63	1	1066127.47	954408.751	119	3	1066373.3	954360.973
8	1	1066117.64	954431.062	64	1	1066124.2	954409.675	120	3	1066379.9	954362.293
9	1	1066121.73	954428.565	65	1	1066123	954410.052	121	3	1066385.98	954364.14
10	1	1066125.3	954427.515	66	1	1066117.3	954412.052	122	3	1066388.62	954380.195
11	1	1066132.44	954423.969	67	1	1066117.1	954412.124	123	3	1066389.68	954358.091
12	1	1066136.01	954421.603	68	1	1066115.75	954412.671	124	3	1066392.06	954356.251
13	1	1066139.18	954420.027	69	1	1066113.07	954413.873	125	3	1066394.7	954354.411
14	1	1066141.95	954418.055	70	1	1066111.26	954414.797	126	3	1066399.48	954353.099
15	1	1066145.12	954416.084	71	1	1066111.01	954414.941	127	3	1066400.78	954356.257
16	1	1066146.32	954412.533	72	1	1066106.66	954417.529	128	3	1066406.32	954357.577
17	1	1066150.68	954410.168	73	1	1066105.32	954418.404	129	3	1066408.97	954354.948
18	1	1066155.04	954406.619	74	1	1066104.05	954419.383	130	3	1066416.89	954356.533
19	1	1066159.4	954409.385	75	1	1066103.58	954419.789	131	3	1066419.01	954356.797
20	1	1066164.15	954408.994	76	1	1066100.35	954422.674	132	3	1066423.23	954355.485
21	1	1066168.91	954406.235	77	1	1066099.31	954423.667	133	3	1066426.67	954356.488
22	1	1066176.44	954408.214	78	1	1066098.35	954424.731	134	3	1066430.9	954355.754
23	1	1066177.62	954413.741	79	1	1066098.01	954425.145	135	3	1066435.12	954356.757
24	1	1066182.77	954416.507	80	1	1066094.17	954430.443	136	3	1066440.07	954358.808
25	1	1066189.11	954416.512	81	1	1066090.78	954437.035	137	3	1066442.78	954355.763
26	1	1066193.71	954419.91	82	2	1066276.67	954392.095	138	3	1066447.01	954355.503
27	1	1066197.83	954420.703	83	2	1066274.31	954392.888	139	3	1066454.14	954357.614
28	1	1066204.8	954420.866	84	2	1066266.53	954395.168	140	3	1066457.79	954357.143
29	1	1066210.67	954420.87	85	2	1066266.02	954395.309	141	3	1066459.16	954355.775
30	1	1066215.06	954420.874	86	2	1066263.02	954396.091	142	3	1066461.49	954354.514
31	1	1066215.26	954420.874	87	2	1066267.08	954396.121	143	3	1066463.92	954353.042
32	1	1066221.6	954421.037	88	2	1066274.2	954397.657	144	3	1066466.78	954352.729
33	1	1066227.79	954420.41	89	2	1066274.19	954400.815	145	3	1066469	954352.31
34	1	1066237.3	954418.838	90	2	1066278.42	954401.345	146	3	1066471	954353.153
35	1	1066244.75	954418.212	91	2	1066285.29	954397.14	147	3	1066472.69	954355.68
36	1	1066247.92	954417.425	92	2	1066292.17	954393.987	148	3	1066474.91	954357.577
37	1	1066248.56	954416.478	93	2	1066297.45	954390.834	149	3	1066477.02	954358.21
38	1	1066249.19	954413.795	94	2	1066303.27	954385.049	150	3	1066478.93	954357.054
39	1	1066249.2	954409.848	95	2	1066310.14	954382.949	151	3	1066478.72	954355.475
40	1	1066250.94	954408.06	96	2	1066318.06	954382.429	152	3	1066477.66	954353.283
41	1	1066253.06	954399.22	97	2	1066323.35	954384.012	153	3	1066476.39	954351.578
42	1	1066256.48	954397.649	98	2	1066329.16	954385.069	154	3	1066475.87	954349.368
43	1	1066249.84	954399.164	99	2	1066333.94	954385.651	155	3	1066475.76	954348.21
44	1	1066239.28	954401.086	100	2	1066338.56	954386.364	156	3	1066475.55	954344.841
45	1	1066234.36	954401.777	101	2	1066338.15	954381.51	157	3	1066475.92	954343.884
46	1	1066226.48	954402.587	102	2	1066336.72	954381.463	158	3	1066473.76	954346.95
47	1	1066213.06	954403.231	103	2	1066336.24	954375.754	159	3	1066473.32	954346.482
48	1	1066202.89	954403.281	104	2	1066337.08	954375.685	160	3	1066470.22	954345.124
49	1	1066179.99	954403.131	105	2	1066336.48	954368.447	161	3	1066468.23	954344.723
50	1	1066178.88	954403.13	106	2	1066334.43	954369.083	162	3	1066463.4	954342.536
51	1	1066179.51	954403.133	107	2	1066324.82	954372.07	163	3	1066463.23	954342.469
52	1	1066168.03	954403.334	108	2	1066323.99	954372.352	164	3	1066461.31	954341.876
53	1	1066167.48	954403.353	109	2	1066314.6	954375.732	165	3	1066457.75	954340.97
54	1	1066161.9	954403.61	110	2	1066313.36	954376.227	166	3	1066456.25	954340.649
55	1	1066161.37	954403.641	111	2	1066307.31	954378.885	167	3	1066453.67	954340.205
56	1	1066156	954404.032	112	2	1066306.67	954379.177	168	3	1066452.44	954339.993

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

P	Polig	Este	Norte
169	3	1066449,86	954339,649
170	3	1066448,43	954339,357
171	3	1066444,57	954338,976
172	3	1066443,18	954338,887
173	3	1066438,81	954338,7
174	3	1066436,05	954338,692
175	3	1066434,91	954338,724
176	3	1066428,3	954339,098
177	3	1066427,1	954339,202
178	3	1066423,47	954339,628
179	3	1066422,52	954339,763
180	3	1066416,58	954340,75
181	3	1066416,4	954340,78
182	3	1066415,3	954341,005
183	3	1066405,1	954343,393
184	3	1066403,91	954343,709
185	3	1066392,14	954347,236
186	3	1066391,47	954347,449
187	3	1066383,29	954350,217
188	3	1066382,87	954350,363
189	3	1066382,66	954350,44
190	3	1066367,36	954356,189
191	3	1066366,73	954356,441
192	3	1066360,31	954359,104
193	3	1066360,09	954359,198
194	3	1066349,4	954363,788
195	3	1066344,04	954365,861
196	3	1066342,19	954366,577
197	3	1066341,26	954369,357
198	3	1066340,78	954371,409
199	3	1066340,3	954374,251
200	3	1066340,46	954377,409
201	3	1066340,14	954379,935
202	3	1066341,09	954382,146
203	3	1066342,02	954385,894
204	3	1066347,1	954384,319
205	3	1066349,79	954382,506
206	3	1066353,04	954381,482
207	3	1066354,79	954380,931
208	3	1066356,77	954380,301
209	3	1066358,52	954379,591
210	3	1066362,4	954377,858
211	3	1066365,02	954376,991
212	3	1066367,08	954376,204
213	3	1066369,33	954372,285
214	3	1066367,74	954367,547
215	3	1066366,95	954363,862
216	4	1066513,81	954348,081
217	4	1066517,72	954342,979
218	4	1066520,78	954343,508
219	4	1066527,81	954343,355
220	4	1066531,51	954343,358
221	4	1066536,53	954342,572
222	4	1066540,49	954341,523
223	4	1066543,4	954340,999
224	4	1066547,37	954339,686
225	4	1066548,69	954338,871
226	4	1066551,07	954336,794
227	4	1066555,56	954336,219
228	4	1066557,58	954333,213
229	4	1066558,47	954332,327
230	4	1066561,64	954329,172
231	4	1066565,08	954325,753
232	4	1066567,89	954322,861
233	4	1066571,16	954317,864
234	4	1066573,01	954316,023
235	4	1066574,09	954314,458
236	4	1066572,57	954314,761
237	4	1066570,59	954315,26
238	4	1066567,33	954316,262
239	4	1066568,42	954316,567
240	4	1066558,61	954319,383
241	4	1066547,71	954323,029
242	4	1066542,17	954324,585
243	4	1066536,77	954325,789
244	4	1066534,73	954326,12
245	4	1066532,96	954326,316
246	4	1066528,81	954326,48
247	4	1066526,52	954326,421
248	4	1066520,79	954326,025
249	4	1066516,63	954325,761
250	4	1066515,37	954325,72
251	4	1066514,94	954325,725
252	4	1066510	954325,829
253	4	1066507,81	954325,994
254	4	1066505,53	954326,294
255	4	1066504,67	954326,425
256	4	1066503,29	954326,718
257	4	1066500,04	954327,528
258	4	1066498,05	954328,136
259	4	1066497,16	954328,463
260	4	1066494,07	954329,776

P	Polig	Este	Norte
261	4	1066491,99	954330,793
262	4	1066490,48	954331,639
263	4	1066490,29	954331,745
264	4	1066489,25	954332,389
265	4	1066487,76	954333,372
266	4	1066486,4	954334,36
267	4	1066482,32	954337,652
268	4	1066479,51	954340,243
269	4	1066478,82	954340,918
270	4	1066480,52	954342,003
271	4	1066483,48	954343,69
272	4	1066483,69	954345,584
273	4	1066484,75	954346,954
274	4	1066485,91	954348,217
275	4	1066490,45	954348,537
276	4	1066494,47	954346,961
277	4	1066496,9	954346,542
278	4	1066498,59	954345,701
279	4	1066501,66	954345,388
280	4	1066504,09	954344,863
281	4	1066507,05	954344,339
282	4	1066510,43	954343,289
283	5	1066646,6	954268,426
284	5	1066645,23	954264,836
285	5	1066644,59	954263,477
286	5	1066642,69	954262,108
287	5	1066641,95	954261,265
288	5	1066640,37	954260,422
289	5	1066639,42	954258,847
290	5	1066639	954257,868
291	5	1066637,73	954255,999
292	5	1066634,67	954255,865
293	5	1066632,34	954255,574
294	5	1066630,97	954255,152
295	5	1066630,02	954252,836
296	5	1066627,59	954251,781
297	5	1066626,21	954251,885
298	5	1066624,1	954251,778
299	5	1066621,57	954251,566
300	5	1066619,34	954254,196
301	5	1066617,02	954253,878
302	5	1066616,28	954252,72
303	5	1066615,75	954251,562
304	5	1066615,23	954250,403
305	5	1066613,64	954249,876
306	5	1066610,89	954250,084
307	5	1066608,78	954250,083
308	5	1066607,3	954249,134
309	5	1066606,03	954245,765
310	5	1066604,98	954242,922
311	5	1066603,5	954239,669
312	5	1066602,66	954237,342
313	5	1066603,3	954235,343
314	5	1066603,61	954233,449
315	5	1066604,14	954230,712
316	5	1066608,15	954227,662
317	5	1066606,9	954225,452
318	5	1066607,21	954223,452
319	5	1066608,48	954221,664
320	5	1066609,22	954220,717
321	5	1066610,7	954219,35
322	5	1066611,66	954218,509
323	5	1066612,71	954217,036
324	5	1066613,77	954216,616
325	5	1066615,48	954215,67
326	5	1066617,37	954214,513
327	5	1066617,9	954213,251
328	5	1066618,43	954211,883
329	5	1066617,79	954210,585
330	5	1066619,38	954208,481
331	5	1066621,49	954206,591
332	5	1066623,34	954204,487
333	5	1066624,3	954203,448
334	5	1066625,01	954202,739
335	5	1066625,57	954202,186
336	5	1066626	954201,289
337	5	1066626,08	954200,411
338	5	1066626,04	954199,661
339	5	1066625,89	954199,068
340	5	1066626,77	954198,478
341	5	1066625,53	954198,081
342	5	1066625,13	954196,739
343	5	1066624,46	954195,673
344	5	1066623,91	954194,686
345	5	1066623,19	954193,738
346	5	1066622,68	954193,303
347	5	1066621,97	954192,711
348	5	1066620,86	954192,276
349	5	1066619,71	954192,038
350	5	1066618,93	954191,297
351	5	1066618,3	954191,336
352	5	1066616,28	954190,388

P	Polig	Este	Norte
353	5	1066615,13	954189,4
354	5	1066613,9	954188,531
355	5	1066612,95	954188,056
356	5	1066612,71	954187,821
357	5	1066612,16	954187,266
358	5	1066610,89	954186,436
359	5	1066610,29	954185,646
360	5	1066608,79	954184,619
361	5	1066607,96	954183,947
362	5	1066606,85	954182,96
363	5	1066605,7	954182,091
364	5	1066604,58	954181,965
365	5	1066602,86	954182,753
366	5	1066600,48	954182,488
367	5	1066598,9	954182,224
368	5	1066596,28	954180,38
369	5	1066594,41	954178,536
370	5	1066593,88	954177,483
371	5	1066592,17	954175,64
372	5	1066590,58	954174,586
373	5	1066588,86	954174,19
374	5	1066586,88	954174,847
375	5	1066585,83	954175,372
376	5	1066585,16	954176,556
377	5	1066583,97	954178,265
378	5	1066583,05	954179,317
379	5	1066581,86	954180,106
380	5	1066579,08	954180,761
381	5	1066578,44	954181,285
382	5	1066574,86	954181,284
383	5	1066570,89	954180,492
384	5	1066569,05	954179,569
385	5	1066567,46	954178,253
386	5	1066565,88	954176,673
387	5	1066565,35	954173,909
388	5	1066563,63	954172,855
389	5	1066560,86	954172,985
390	5	1066558,35	954172,983
391	5	1066555,31	954173,244
392	5	1066552,41	954173,768
393	5	1066548,31	954174,159
394	5	1066545,01	954174,946
395	5	1066540,65	954174,285
396	5	1066537,61	954174,02
397	5	1066535,1	954173,36
398	5	1066529,95	954172,303
399	5	1066527,44	954170,328
400	5	1066525,73	954168,616
401	5	1066523,15	954165,546
402	5	1066522,62	954164,598
403	5	1066520,94	954162,387
404	5	1066519,14	954160,386
405	5	1066515,13	954155,225
406	5	1066513,33	954152,908
407	5	1066511,86	954150,065
408	5	1066509,22	954148,274
409	5	1066507,53	954145,746
410	5	1066506,89	954144,062
411	5	1066505,73	954140,903
412	5	1066504,15	954138,376
413	5	1066504,15	954136,481
414	5	1066502,98	954133,744
415	5	1066500,46	954132,163
416	5	1066499,61	954128,689
417	5	1066498,77	954125,426
418	5	1066497,82	954123,004
419	5	1066496,98	954121,426
420	5	1066494,76	954118,792
421	5	1066494,02	954115,739
422	5	1066490,11	954114,92
423	5	1066486,94	954116,76
424	5	1066482,71	954117,546
425	5	1066480,34	954118,86
426	5	1066476,11	954119,646
427	5	1066470,82	954120,168
428	5	1066470,13	954120,167
429	5	1066473,01	954121,888
430	5	1066477,56	954125,02
431	5	1066478,45	954125,774
432	5	1066479,85	954127,295
433	5	1066481,13	954129,232
434	5	1066482,01	954130,935
435	5	1066484,87	954137,197
436	5	1066485,01	954137,485
437	5	1066490,39	954148,791
438	5	1066490,87	954149,74
439	5	1066494,1	954155,681
440	5	1066494,35	954156,124
441	5	1066494,72	954156,753
442	5	1066499,65	954164,623
443	5	1066500,37	954165,692
444	5	1066503,05	954169,419

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

P	Polig	Este	Norte
445	5	1066503,91	954170,517
446	5	1066508,15	954175,628
447	5	1066511,99	954179,507
448	5	1066513,48	954180,955
449	5	1066514,55	954181,92
450	5	1066515,04	954182,324
451	5	1066517,07	954183,919
452	5	1066518,86	954185,179
453	5	1066522,02	954187,148
454	5	1066522,59	954187,486
455	5	1066524,81	954188,591
456	5	1066528,14	954190,003
457	5	1066529,08	954190,374
458	5	1066530,64	954190,871
459	5	1066532,39	954191,351
460	5	1066534,15	954191,75
461	5	1066535,98	954192,078
462	5	1066538,25	954192,351
463	5	1066542,02	954192,584
464	5	1066543,24	954192,622
465	5	1066544,32	954192,594
466	5	1066545,28	954192,383
467	5	1066550,12	954192,199
468	5	1066558,49	954190,97
469	5	1066559,05	954190,879
470	5	1066577,78	954187,57
471	5	1066586,59	954186,348
472	5	1066589,09	954188,814
473	5	1066589,36	954190,178
474	5	1066592,33	954194,115
475	5	1066592,96	954194,907
476	5	1066593,29	954195,291
477	5	1066594,96	954197,187
478	5	1066596,38	954198,639
479	5	1066599,08	954201,117
480	5	1066599,78	954201,748
481	5	1066601,61	954203,119
482	5	1066604,42	954204,974
483	5	1066604,61	954205,082
484	5	1066599,72	954214,646
485	5	1066599,29	954215,524
486	5	1066596,15	954222,479
487	5	1066595,59	954223,658
488	5	1066595,35	954224,559
489	5	1066594,31	954227,781
490	5	1066593,93	954229,078
491	5	1066593,65	954230,398
492	5	1066593,11	954233,417
493	5	1066592,91	954234,868
494	5	1066592,81	954236,301
495	5	1066592,78	954237,7
496	5	1066592,75	954238,313
497	5	1066592,83	954240,085
498	5	1066592,95	954241,412
499	5	1066593,17	954243,113
500	5	1066593,6	954244,988
501	5	1066594,27	954247,41
502	5	1066594,74	954248,804
503	5	1066595,29	954250,26
504	5	1066595,94	954251,572
505	5	1066597,07	954253,667
506	5	1066597,34	954254,16
507	5	1066598,09	954255,361
508	5	1066598,93	954256,506
509	5	1066599,87	954257,706
510	5	1066600,28	954258,217
511	5	1066601,26	954259,306
512	5	1066602,32	954260,32
513	5	1066604,46	954262,219
514	5	1066604,88	954262,583
515	5	1066606,26	954263,646
516	5	1066607,73	954264,589
517	5	1066608,68	954265,09
518	5	1066611,21	954266,386
519	5	1066613,44	954267,357
520	5	1066614,65	954267,755
521	5	1066615,88	954268,076
522	5	1066617,62	954268,469
523	5	1066618,54	954268,655
524	5	1066620,91	954268,93
525	5	1066622,09	954268,996
526	5	1066623,19	954269,027
527	5	1066624,49	954268,986
528	5	1066625,78	954268,861
529	5	1066628,18	954268,55
530	5	1066629,06	954268,415
531	5	1066629,62	954268,298
532	5	1066629,74	954268,653
533	5	1066629,83	954269,13
534	5	1066630,25	954271,155
535	5	1066630,37	954273,687
536	5	1066630,26	954275,311

P	Polig	Este	Norte
537	5	1066630,14	954276,169
538	5	1066629,5	954279,037
539	5	1066628,38	954282,386
540	5	1066627,55	954284,305
541	5	1066624,94	954289,113
542	5	1066624,18	954290,511
543	5	1066622,28	954293,484
544	5	1066621,21	954295,125
545	5	1066619,76	954297,134
546	5	1066618,74	954298,372
547	5	1066615,6	954301,897
548	5	1066617,67	954303,427
549	5	1066620,31	954305,797
550	5	1066620,3	954310,534
551	5	1066620,3	954313,691
552	5	1066620,83	954318,428
553	5	1066625,85	954315,669
554	5	1066628,07	954314,408
555	5	1066629,97	954313,567
556	5	1066630,5	954311,884
557	5	1066630,85	954310,348
558	5	1066630,93	954309,989
559	5	1066630,93	954307,884
560	5	1066629,98	954305,884
561	5	1066628,61	954302,83
562	5	1066627,66	954300,83
563	5	1066626,07	954298,302
564	5	1066624,7	954296,091
565	5	1066625,65	954293,566
566	5	1066628,93	954291,147
567	5	1066631,15	954289,886
568	5	1066634,22	954288,204
569	5	1066637,6	954286,838
570	5	1066640,46	954284,946
571	5	1066642,24	954283,884
572	5	1066643,63	954283,054
573	5	1066645,79	954280,661
574	5	1066646,84	954279,117
575	5	1066647,44	954277,794
576	5	1066648,07	954275,479
577	5	1066648,28	954273,9
578	5	1066647,12	954273,057
579	5	1066646,49	954270,005
580	5	1066169,02	954443,325
581	5	1066179,97	954443,133
582	5	1066202,74	954443,283
583	5	1066202,91	954443,283
584	5	1066213,89	954443,231
585	5	1066214,55	954443,208
586	5	1066228,94	954442,517
587	5	1066230,02	954442,436
588	5	1066238,82	954441,532
589	5	1066239,55	954441,442
590	5	1066245,25	954440,643
591	5	1066245,92	954440,536
592	5	1066246,05	954440,514
593	5	1066257,44	954438,44
594	5	1066258,31	954438,263
595	5	1066270,1	954435,574
596	5	1066270,71	954435,424
597	5	1066276,64	954433,873
598	5	1066277,2	954433,721
599	5	1066281,36	954432,503
600	5	1066285,92	954431,173
601	5	1066289,86	954429,932
602	5	1066292,98	954428,439
603	5	1066295,15	954426,071
604	5	1066298,88	954422,896
605	5	1066302,37	954419,959
606	5	1066305,39	954416,546
607	5	1066308,48	954413,371
608	5	1066313,32	954410,751
609	5	1066317,05	954408,291
610	5	1066321,1	954405,989
611	5	1066325,39	954404,163
612	5	1066329,75	954403,211
613	5	1066332,77	954402,02
614	5	1066334,92	954401,451
615	5	1066338,54	954400,142
616	5	1066337,55	954398,819
617	5	1066338,45	954397,655
618	5	1066338,97	954396,597
619	5	1066339,29	954395,274
620	5	1066339,56	954393,792
621	5	1066339,19	954391,358
622	5	1066336,91	954389,578
623	5	1066337,32	954380,761
624	5	1066336,37	954390,906
625	5	1066335,28	954391,075
626	5	1066335,07	954392,624
627	5	1066334,87	954394,285
628	5	1066334,23	954396,811

P	Polig	Este	Norte
629	6	1066330,64	954399,755
630	6	1066323,24	954401,855
631	6	1066320,07	954402,484
632	6	1066317,11	954404,376
633	6	1066312,24	954406,688
634	6	1066308,12	954409,424
635	6	1066305,48	954412,156
636	6	1066303,19	954413,004
637	6	1066299,13	954412,993
638	6	1066296,39	954413,833
639	6	1066293,21	954415,725
640	6	1066282,22	954420,769
641	6	1066279,47	954422,03
642	6	1066277,99	954423,503
643	6	1066274,19	954424,763
644	6	1066272,07	954426,235
645	6	1066269,96	954428,549
646	6	1066268,57	954428,867
647	6	1066263,83	954428,544
648	6	1066262,56	954424,754
649	6	1066262,35	954423,701
650	6	1066260,24	954421,805
651	6	1066257,49	954421,592
652	6	1066254,95	954421,801
653	6	1066252	954422,22
654	6	1066248,61	954422,007
655	6	1066245,79	954421,702
656	6	1066244,01	954422,03
657	6	1066241,89	954422,423
658	6	1066240,31	954422,685
659	6	1066237,73	954423,275
660	6	1066235,22	954424,128
661	6	1066232,25	954424,52
662	6	1066229,94	954424,979
663	6	1066227,49	954425,24
664	6	1066226,83	954426,358
665	6	1066226,96	954427,477
666	6	1066227,69	954428,398
667	6	1066228,88	954429,781
668	6	1066229,21	954430,768
669	6	1066229,27	954431,952
670	6	1066228,94	954433,201
671	6	1066227,29	954433,595
672	6	1066226,58	954433,66
673	6	1066224,71	954433,593
674	6	1066220,49	954433,063
675	6	1066220,22	954432,932
676	6	1066218,11	954432,469
677	6	1066216,19	954431,942
678	6	1066214,48	954431,019
679	6	1066214,21	954429,309
680	6	1066214,48	954427,928
681	6	1066214,48	954427,533
682	6	1066214,15	954426,809
683	6	1066213,56	954426,414
684	6	1066211,91	954425,952
685	6	1066209,4	954425,49
686	6	1066206,09	954425,027
687	6	1066205,3	954425,026
688	6	1066203,06	954425,024
689	6	1066201,74	954425,023
690	6	1066198,23	954424,823
691	6	1066196,85	954424,559
692	6	1066195,59	954424,558
693	6	1066193,55	954424,425
694	6	1066192,49	954424,293
695	6	1066190,9	954424,292
696	6	1066185,91	954424,406
697	6	1066183,14	954424,325
698	6	1066181,87	954424,403
699	6	1066179,17	954424,48
700	6	1066177,03	954424,836
701	6	1066175,37	954424,635
702	6	1066173,39	954424,634
703	6	1066170,85	954424,79
704	6	1066168,55	954424,788
705	6	1066166,39	954425,023
706	6	1066164,91	954425,101
707	6	1066163,88	954425,1
708	6	1066161,5	954425,256
709	6	1066160,55	954425,887
710	6	1066159,91	954426,518
711	6	1066159,44	954428,096
712	6	1066159,43	954429,833
713	6	1066158,96	954430,938
714	6	1066157,85	954432,358
715	6	1066156,42	954433,62
716	6	1066152,14	954434,564
717	6	1066150,87	954434,563
718	6	1066148,81	954434,561
719	6	1066145,64	954433,927
720	6	1066143,1	954433,465

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

P	Polig	Este	Norte
721	6	1066141,52	954433,135
722	6	1066134,86	954431,551
723	6	1066132,96	954431,55
724	6	1066128,84	954431,704
725	6	1066126,78	954432,019
726	6	1066124,56	954432,806
727	6	1066122,27	954433,87
728	6	1066120,36	954434,724
729	6	1066118,18	954435,709
730	6	1066116,92	954437,287
731	6	1066115,8	954437,944
732	6	1066114,54	954438,996
733	6	1066113,61	954440,179
734	6	1066112,95	954441,428
735	6	1066112,95	954442,612
736	6	1066113,22	954444,257
737	6	1066113,61	954446,428
738	6	1066113,74	954446,757
739	6	1066113,94	954448,534
740	6	1066113,94	954450,442
741	6	1066113,74	954451,889
742	6	1066113,47	954453,138
743	6	1066112,41	954455,506
744	6	1066111,75	954457,018
745	6	1066111,16	954458,202
746	6	1066110,89	954460,241
747	6	1066109,11	954463,927
748	6	1066108,55	954465,081
749	6	1066110,53	954470,674
750	6	1066110,06	954474,701
751	6	1066109,53	954477,457
752	6	1066108,87	954480,869
753	6	1066116,26	954475,241
754	6	1066117,42	954474,374
755	6	1066119,32	954472,376
756	6	1066121,07	954470,801
757	6	1066123,32	954464,679
758	6	1066123,47	954464,264
759	6	1066126,43	954455,603
760	6	1066127,55	954452,811
761	6	1066128,27	954451,353
762	6	1066128,78	954450,917
763	6	1066130,48	954449,905
764	6	1066131,34	954449,52
765	6	1066135,66	954448,004
766	6	1066137,91	954447,37
767	6	1066142,31	954446,334
768	6	1066150,23	954444,941
769	6	1066159,32	954443,699
770	6	1066164,01	954443,557
771	7	1066359,04	954390,775
772	7	1066361,42	954390,114
773	7	1066364,73	954390,114
774	7	1066368,17	954390,114
775	7	1066372,01	954388,658
776	7	1066374,12	954388,129
777	7	1066375,84	954387,203
778	7	1066380,08	954386,145
779	7	1066381,8	954385,748
780	7	1066385,24	954385,087
781	7	1066390,26	954384,822
782	7	1066394,38	954384,293
783	7	1066399,13	954383,764
784	7	1066402,96	954383,896
785	7	1066406,27	954384,028
786	7	1066409,05	954384,161
787	7	1066413,02	954383,499
788	7	1066420,18	954381,647
789	7	1066426,64	954381,382
790	7	1066429,89	954380,744
791	7	1066432,65	954380,956
792	7	1066436,48	954380,89
793	7	1066435,45	954379,405
794	7	1066434,58	954378,152
795	7	1066436,7	954376,89
796	7	1066437,75	954375,839
797	7	1066436,07	954371,827
798	7	1066434,38	954370,994
799	7	1066432,05	954369,94
800	7	1066431,42	954368,887
801	7	1066431	954367,834
802	7	1066429,73	954365,728
803	7	1066426,56	954365,515
804	7	1066425,71	954366,778
805	7	1066424,02	954367,197
806	7	1066421,7	954366,564
807	7	1066419,37	954366,562
808	7	1066417,26	954366,771
809	7	1066417,26	954369,087
810	7	1066416,2	954370,981
811	7	1066414,93	954371,401
812	7	1066412,39	954371,82

P	Polig	Este	Norte
813	7	1066410,91	954372,24
814	7	1066407,53	954372,237
815	7	1066406,05	954372,236
816	7	1066404,13	954370,949
817	7	1066403,31	954370,129
818	7	1066401,83	954369,707
819	7	1066399,5	954369,073
820	7	1066397,58	954368,546
821	7	1066394,96	954368,78
822	7	1066392,74	954369,41
823	7	1066391	954369,962
824	7	1066388,14	954370,828
825	7	1066386,56	954371,616
826	7	1066384,18	954372,719
827	7	1066381,72	954373,665
828	7	1066378,47	954374,767
829	7	1066375,69	954376,107
830	7	1066373,16	954376,974
831	7	1066368,56	954378,865
832	7	1066365,94	954380,284
833	7	1066363,33	954381,545
834	7	1066360,23	954382,569
835	7	1066357,78	954383,988
836	7	1066355,32	954384,696
837	7	1066352,86	954385,01
838	7	1066350,64	954385,719
839	7	1066346,84	954387,216
840	7	1066343,08	954388,118
841	7	1066343,81	954390,554
842	7	1066345,28	954393,289
843	7	1066347,8	954394,612
844	7	1066351,37	954393,95
845	7	1066364,54	954392,23
846	7	1066357,19	954391,833
847	8	1066502,58	954370,125
848	8	1066500,55	954369,41
849	8	1066498,09	954368,543
850	8	1066495,18	954366,962
851	8	1066492,54	954365,118
852	8	1066495,19	954360,121
853	8	1066497,57	954358,807
854	8	1066499,68	954357,23
855	8	1066501,27	954356,178
856	8	1066501,8	954353,81
857	8	1066502,06	954351,969
858	8	1066500,6	954350,652
859	8	1066499,17	954351,282
860	8	1066497,82	954351,992
861	8	1066496,4	954353,491
862	8	1066494,97	954354,616
863	8	1066493,78	954355,936
864	8	1066492,19	954357,119
865	8	1066491,24	954358,539
866	8	1066490,05	954360,038
867	8	1066488,54	954361,221
868	8	1066486,96	954363,114
869	8	1066485,45	954364,218
870	8	1066484,18	954365,322
871	8	1066482,44	954366,505
872	8	1066480,45	954368,004
873	8	1066478,79	954369,502
874	8	1066476,49	954369,658
875	8	1066474,75	954369,657
876	8	1066472,69	954369,497
877	8	1066471,77	954368,955
878	8	1066470,94	954368,47
879	8	1066469,28	954367,6
880	8	1066467,69	954367,047
881	8	1066465,55	954366,413
882	8	1066463,89	954366,175
883	8	1066459,53	954366,172
884	8	1066457,63	954368,486
885	8	1066458,89	954372,487
886	8	1066459,95	954375,856
887	8	1066459,73	954378,803
888	8	1066468,06	954378,85
889	8	1066471,88	954378,321
890	8	1066476,38	954376,998
891	8	1066482,2	954375,875
892	8	1066487,76	954374,087
893	8	1066491,73	954372,5
894	8	1066495,7	954371,706
895	8	1066499,85	954371,177
896	9	1066644,64	954334,651
897	9	1066645,81	954330,735
898	9	1066646,66	954328,407
899	9	1066647,18	954325,444
900	9	1066648,45	954321,422
901	9	1066648,88	954318,882
902	9	1066649,09	954316,236
903	9	1066649,83	954312,532
904	9	1066650,04	954308,934

P	Polig	Este	Norte
905	9	1066650,57	954305,229
906	9	1066651,84	954302,266
907	9	1066652,16	954299,514
908	9	1066652,16	954298,139
909	9	1066652,79	954296,339
910	9	1066653,43	954293,905
911	9	1066654,38	954291,789
912	9	1066654,28	954290,095
913	9	1066653,85	954289,143
914	9	1066652,46	954288,077
915	9	1066650,32	954292,35
916	9	1066647,68	954296,295
917	9	1066645,82	954301,556
918	9	1066642,91	954306,291
919	9	1066640,8	954308,92
920	9	1066638,68	954311,287
921	9	1066636,3	954314,18
922	9	1066632,86	954318,913
923	9	1066630,49	954321,543
924	9	1066629,43	954323,384
925	9	1066627,58	954324,698
926	9	1066624,93	954326,801
927	9	1066625,98	954333,118
928	9	1066629,68	954333,647
929	9	1066630,21	954333,91
930	9	1066634,97	954333,651
931	9	1066637,61	954331,811
932	9	1066641,04	954332,603
933	9	1066642,1	954337,077
934	10	1066276,67	954392,095
935	10	1066265,34	954347,374
936	10	1066265,33	954347,3
937	10	1066259,25	954323,455
938	10	1066259,21	954323,323
939	10	1066251,8	954295,811
940	10	1066251,74	954296,609
941	10	1066248,56	954284,735
942	10	1066248,47	954284,441
943	10	1066242,64	954286,535
944	10	1066242,52	954286,197
945	10	1066239,86	954258,428
946	10	1066239,52	954258,08
947	10	1066233,83	954244,262
948	10	1066233,65	954243,847
949	10	1066228,06	954231,847
950	10	1066227,89	954231,51
951	10	1066226,08	954227,979
952	10	1066226,38	954229,295
953	10	1066226,69	954230,645
954	10	1066226,91	954231,646
955	10	1066227,07	954232,338
956	10	1066227,48	954234,155
957	10	1066227,38	954237,512
958	10	1066225,03	954238,917
959	10	1066220,36	954238,996
960	10	1066214,47	954236,242
961	10	1066210,76	954232,338
962	10	1066210,45	954232,009
963	10	1066209,75	954226,592
964	10	1066209,6	954225,447
965	10	1066207,27	954220,579
966	10	1066204,1	954217,403
967	10	1066201,13	954215,075
968	10	1066201,54	954210,873
969	10	1066201,56	954210,842
970	10	1066200,29	954208,513
971	10	1066198,14	954208,986
972	10	1066196,26	954208,513
973	10	1066195,23	954206,645
974	10	1066193,38	954204,131
975	10	1066192,67	954198,988
976	10	1066192,67	954195,602
977	10	1066195,29	954194,672
978	10	1066196,84	954193,118
979	10	1066196,88	954190,108
980	10	1066198,01	954188,984
981	10	1066198,2	954187,396
982	10	1066197,54	954186,139
983	10	1066198,8	954183,325
984	10	1066202,56	954182,801
985	10	1066202,32	954182,388
986	10	1066196,62	954173,134
987	10	1066198,38	954172,756
988	10	1066193,19	954168,064
989	10	1066193,01	954167,811
990	10	1066189,85	954163,59
991	10	1066189,7	954163,263
992	10	1066182,92	954154,694
993	10	1066182,74	954154,475
994	10	1066182,64	954154,357
995	10	1066177,01	954147,845
996	10	1066178,23	954147,629

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

P	Polig	Este	Norte
997	10	1066167,45	954137,879
998	10	1066167,12	954137,344
999	10	1066155,9	954127,455
1000	10	1066158,66	954127,24
1001	10	1066151,21	954122,312
1002	10	1066150,98	954122,106
1003	10	1066151,12	954123,949
1004	10	1066151,6	954125,007
1005	10	1066152,84	954126,383
1006	10	1066154,43	954126,886
1007	10	1066155,31	954127,316
1008	10	1066155,91	954128,447
1009	10	1066155,59	954129,664
1010	10	1066154,74	954130,86
1011	10	1066153,22	954131,797
1012	10	1066150,93	954131,966
1013	10	1066149,35	954132,083
1014	10	1066148,24	954132,166
1015	10	1066147,27	954132,237
1016	10	1066145,73	954133,113
1017	10	1066144,47	954133,83
1018	10	1066143,46	954134,401
1019	10	1066142,35	954135,033
1020	10	1066141,64	954135,435
1021	10	1066139,78	954135,027
1022	10	1066137,22	954134,463
1023	10	1066135,14	954134,006
1024	10	1066133,73	954133,697
1025	10	1066137,91	954137,249
1026	10	1066143,12	954141,982
1027	10	1066153,05	954151,563
1028	10	1066162,02	954161,086
1029	10	1066167,37	954167,272
1030	10	1066173,88	954175,509
1031	10	1066176,74	954179,438
1032	10	1066179,71	954183,816
1033	10	1066185,17	954192,675
1034	10	1066190,05	954201,522
1035	10	1066199,58	954220,103
1036	10	1066210,01	954240,463
1037	10	1066215,42	954252,088
1038	10	1066220,96	954265,524
1039	10	1066223,68	954272,913
1040	10	1066229,41	954290,491
1041	10	1066232,51	954301,117
1042	10	1066239,88	954328,462

P	Polig	Este	Norte
1043	10	1066245,94	954352,204
1044	10	1066256,99	954397,419
1045	11	1066109,25	954097,663
1046	11	1066110,22	954096,079
1047	11	1066111,68	954096,171
1048	11	1066112,73	954096,528
1049	11	1066113,7	954097,199
1050	11	1066115,24	954096,763
1051	11	1066116,63	954096,128
1052	11	1066118,3	954097,113
1053	11	1066119,93	954098,07
1054	11	1066121,07	954098,744
1055	11	1066122,77	954099,744
1056	11	1066123,89	954100,299
1057	11	1066120,85	954098,031
1058	11	1066120,62	954097,864
1059	11	1066115,59	954094,324
1060	11	1066115,29	954094,123
1061	11	1066104,65	954087,192
1062	11	1066104,24	954086,938
1063	11	1066099,38	954084,101
1064	11	1066099,03	954083,904
1065	11	1066096,58	954082,609
1066	11	1066096,57	954082,618
1067	11	1066095,83	954084,018
1068	11	1066094,31	954086,866
1069	11	1066093,1	954089,133
1070	11	1066091,22	954089,884
1071	11	1066089,92	954090,403
1072	11	1066087,82	954090,467
1073	11	1066085,76	954090,53
1074	11	1066083,84	954090,588
1075	11	1066080,04	954090,239
1076	11	1066075,97	954090,125
1077	11	1066073,4	954090,125
1078	11	1066071,2	954090,125
1079	11	1066069,38	954091,056
1080	11	1066068,32	954092,201
1081	11	1066066,36	954091,955
1082	11	1066064,67	954092,32
1083	11	1066063,66	954092,538
1084	11	1066062,53	954094,781
1085	11	1066067,74	954094,565
1086	11	1066069,84	954094,645
1087	11	1066073,3	954095,07
1088	11	1066076,97	954095,932

P	Polig	Este	Norte
1089	11	1066078,66	954096,469
1090	11	1066083,16	954098,27
1091	11	1066085,44	954099,349
1092	11	1066089,5	954101,49
1093	11	1066093,94	954104,085
1094	11	1066104,23	954110,785
1095	11	1066109	954114,14
1096	11	1066111,96	954116,358
1097	11	1066111,94	954114,426
1098	11	1066111,91	954112,101
1099	11	1066111,88	954109,638
1100	11	1066111,18	954108,943
1101	11	1066109,54	954107,303
1102	11	1066108,57	954106,331
1103	11	1066108,25	954104,966
1104	11	1066107,77	954102,868
1105	11	1066107,3	954100,851
1106	11	1066106,23	954099,336
1107	12	1065999,86	954084,009
1108	12	1066002,22	954081,215
1109	12	1066001,02	954082,529
1110	13	1066037,97	954078,703
1111	13	1066039,25	954077,544
1112	13	1066034,6	954077,998
1113	13	1066027,9	954078,233
1114	13	1066025,22	954076,106
1115	13	1066019,28	954077,289
1116	13	1066012,98	954075,79
1117	13	1066008,41	954074,431
1118	13	1066004,29	954078,941
1119	13	1066005,88	954079,634
1120	13	1066008,77	954080,798
1121	13	1066012,93	954082,254
1122	13	1066015,67	954082,71
1123	13	1066018,49	954083,18
1124	13	1066024,26	954084,37
1125	13	1066028,2	954084,834
1126	13	1066030,03	954084,285
1127	13	1066032,19	954083,331
1128	13	1066033,9	954082,061
1129	13	1066035,95	954080,534

Fuente: Radicado E1-2017-018102, Anexo 1. Cartografía. Ajustado por Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

4.3. La sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., no cumple en su totalidad con el numeral 3 del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, en tal sentido, deberá presentar en el siguiente informe de seguimiento y monitoreo el concepto técnico y/o comunicación por parte de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del área de Manejo Especial de la Macarena – CORMACARENA, en donde se avala el proceso de participación, en función de lo dispuesto en el numeral 3 del artículo 5 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016.

4.4. Para dar alcance y articular con lo establecido en el literal I. del numeral 2 del artículo 7 de la Resolución N° 1436 del 02 de septiembre de 2016, el cronograma propuesto del "Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epifitas no vasculares", tendrá que ejecutarse en los tiempos definidos, por cuanto en el siguiente informe de seguimiento y monitoreo se deberá informar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo, la fecha de inicio de actividades relacionadas con el proceso de rehabilitación, para poder iniciar el registro de los tiempos de plantación y de los tiempos de seguimiento y monitoreo propuestos.

(...)"

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que los artículos 8, 79, 80 y 95 en su numeral 8 de la Constitución Política de Colombia, señalan que, es obligación del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica, fomentar la educación para el logro de estos fines, que el Estado planificará el manejo y

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, que además deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados, y así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas; que es deber de la persona y el ciudadano, proteger los recursos culturales y naturales del país, y velar por la conservación de un ambiente sano.

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 la mencionada norma, de igual manera en su artículo 240, establece que, en la comercialización de productos forestales, la administración tiene entre otras funciones la siguiente: *"c) Establecer vedas y limitaciones al uso de especies forestales, de acuerdo con sus características, existencias y situación de los mercados"*.

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 la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, levantó de manera parcial la veda mediante la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, para las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Líquenes y Hepáticas, que serían afectadas en virtud del proyecto *"Villavicencio – Cumaral, Unidad Funcional 1 del corredor vial Villavicencio – Yopal"*, ubicado en jurisdicción de los municipios de Villavicencio y Cumaral del departamento del Meta, a cargo de la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., con NIT. 900862215-1.

Que acto seguido, esta Cartera Ministerial mediante el Auto No. 107 del 4 de abril de 2017, realizó seguimiento y control ambiental al radicado No. E1-2016-032980 del 19 de diciembre de 2016, en el cual, presentaban el *"Plan de manejo, seguimiento y monitoreo del programa - Rescate, Traslado y Reubicación de epífitas vasculares y no vasculares"* y el *"Programa de reposición de especies en veda: reposición de hábitats de epífitas no vasculares"*, y se realizaron algunos requerimientos.

Que así las cosas, en cumplimiento del artículo 8 de la Resolución en comento, la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S. informó mediante el radicado No. E1-2017-015874 del 27 de junio de 2017, que el 28 de junio de 2017, inició actividades de construcción.

Que ahora bien, en cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016 y los requerimientos del Auto No. 107 del 4 de abril de 2017, la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S. presentó mediante el radicado No. E1-2017-018102 del 17 de julio de 2017, documento técnico documento técnico en el cual, le da alcance artículo 3 del Auto No. 107 del 04 de abril de 2017, en cumplimiento del artículo 5 y numeral 2 del artículo 7 de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, por lo cual, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, evaluó y emitió el Concepto Técnico No. 194 del 22 de agosto de 2017, en el cual, se estableció lo siguiente:

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

- a. Frente a los numerales 1 y 2 del artículo 5, los literales "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i" y "j" del numeral 2 del artículo 7 y el artículo 8 de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016; así como los numerales 1, 2, 3 y 4 del artículo 3 del Auto No. 107 del 4 de abril de 2017, la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., cumple con las obligaciones allí estipuladas.
- b. Respecto al numeral 3 del artículo 5 de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, la mencionada sociedad no cumple en su totalidad con las obligaciones allí estipuladas.

Que teniendo en cuenta lo anterior, a la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., se le aprobará la propuesta denominada *"Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epífitas no vasculares"*, que se desarrollará en el predio *"La María"*, ubicado en la vereda Vega Grande en jurisdicción del municipio de Restrepo del departamento del Meta, con un área total de 2,2 hectáreas, localizada en trece (13) polígonos presentados en cartografía, la cual, se establecerá en la parte resolutive.

Qué asimismo, a la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., se le requerirá realizar las acciones pertinentes establecidas en el concepto técnico en comento, con el fin de dar cumplimiento a lo señalado en el prenombrado literal "b", las cuales se establecerán en la parte resolutive.

Que lo anterior, se requerirá sin perjuicio que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos adelante las acciones técnicas y jurídicas por el incumplimiento de la normatividad ambiental vigente y con el fin que se cumpla con las obligaciones ambientales contempladas en la misma. El incumplimiento de dichas obligaciones, dará lugar a la imposición de medidas preventivas, sanciones y medidas compensatorias, de conformidad con lo consagrado en los artículos 31, 36 y 40 de La Ley 1333 del 2009.

Que mediante Resolución No. 0624 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. 0134 del 31 de enero de 2017, se nombró de carácter ordinario al Doctor 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.

Que en mérito de lo expuesto,

DISPONE

Artículo 1 – APROBAR la consolidación de la propuesta denominada *"Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epífitas no vasculares"*, actividad que se desarrollará en el predio nombrado *"La María"*, presentada por la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., con NIT. 900862215-1, en virtud del numeral 2 del artículo 7 de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016; el cual, se encuentra ubicado en la vereda Vega Grande en jurisdicción del municipio de

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

Restrepo del departamento del Meta, con un área total de 2,2 hectáreas, localizada en trece (13) polígonos presentados en cartografía, los cuales están delimitados por las siguientes coordenadas:

Tabla. Coordenadas de los polígonos destinados para adelantar la actividad de rehabilitación propuesta en el programa: "Reposición de hábitats de epífitas no vasculares"

P	Polig	Este	Norte	P	Polig	Este	Norte	P	Polig	Este	Norte
1	1	1066083,94	954441,562	79	1	1066098,01	954425,145	157	3	1066475,92	954343,864
2	1	1066091,66	954440,91	80	1	1066094,17	954430,443	158	3	1066473,76	954346,05
3	1	1066098,48	954440,915	81	1	1066090,78	954437,035	159	3	1066473,32	954346,482
4	1	1066103,1	954439,603	82	2	1066276,67	954392,095	160	3	1066470,22	954345,124
5	1	1066108,65	954438,423	83	2	1066274,31	954392,888	161	3	1066469,23	954344,723
6	1	1066110,5	954435,661	84	2	1066266,53	954395,168	162	3	1066463,4	954342,535
7	1	1066114,46	954433,559	85	2	1066266,02	954395,309	163	3	1066463,23	954342,469
8	1	1066117,64	954431,062	86	2	1066263,02	954396,091	164	3	1066461,31	954341,876
9	1	1066121,73	954428,565	87	2	1066267,08	954396,121	165	3	1066457,75	954340,97
10	1	1066125,3	954427,515	88	2	1066274,2	954397,657	166	3	1066456,25	954340,649
11	1	1066132,44	954423,969	89	2	1066274,19	954400,815	167	3	1066453,67	954340,205
12	1	1066135,01	954421,603	90	2	1066278,42	954401,345	168	3	1066452,44	954339,993
13	1	1066139,18	954420,027	91	2	1066285,29	954397,14	169	3	1066449,86	954339,549
14	1	1066141,95	954418,055	92	2	1066292,17	954393,987	170	3	1066448,43	954339,357
15	1	1066145,12	954416,084	93	2	1066297,45	954390,834	171	3	1066444,57	954338,976
16	1	1066146,32	954412,533	94	2	1066303,27	954385,049	172	3	1066443,18	954338,887
17	1	1066150,68	954410,168	95	2	1066310,14	954382,949	173	3	1066436,61	954338,7
18	1	1066155,04	954406,619	96	2	1066318,06	954382,429	174	3	1066436,05	954338,692
19	1	1066159,4	954409,385	97	2	1066323,35	954384,012	175	3	1066434,91	954338,724
20	1	1066164,15	954408,994	98	2	1066329,16	954385,069	176	3	1066428,3	954339,098
21	1	1066168,91	954406,235	99	2	1066333,94	954385,651	177	3	1066427,1	954339,202
22	1	1066176,44	954408,214	100	2	1066336,56	954386,364	178	3	1066423,47	954339,628
23	1	1066177,62	954413,741	101	2	1066336,15	954381,51	179	3	1066422,52	954339,763
24	1	1066182,77	954416,507	102	2	1066336,72	954381,463	180	3	1066416,58	954340,75
25	1	1066189,11	954416,512	103	2	1066336,24	954375,754	181	3	1066416,4	954340,78
26	1	1066193,71	954419,91	104	2	1066337,08	954375,685	182	3	1066415,3	954341,005
27	1	1066197,83	954420,703	105	2	1066336,48	954368,447	183	3	1066405,1	954343,393
28	1	1066204,8	954420,866	106	2	1066334,43	954369,083	184	3	1066403,91	954343,709
29	1	1066210,67	954420,87	107	2	1066324,82	954372,07	185	3	1066392,14	954347,236
30	1	1066215,06	954420,874	108	2	1066323,99	954372,352	186	3	1066391,47	954347,449
31	1	1066215,26	954420,874	109	2	1066314,6	954375,732	187	3	1066383,29	954350,217
32	1	1066221,6	954421,037	110	2	1066313,36	954375,227	188	3	1066382,87	954350,363
33	1	1066227,79	954420,41	111	2	1066307,31	954378,585	189	3	1066382,66	954350,44
34	1	1066237,3	954418,838	112	2	1066306,67	954379,177	190	3	1066367,36	954356,189
35	1	1066244,75	954418,212	113	2	1066294,62	954384,978	191	3	1066366,73	954356,441
36	1	1066247,92	954417,425	114	2	1066286,23	954388,827	192	3	1066360,31	954359,104
37	1	1066248,56	954416,478	115	2	1066284,93	954389,195	193	3	1066360,09	954359,198
38	1	1066249,19	954413,795	116	2	1066281,86	954390,353	194	3	1066349,4	954363,789
39	1	1066249,2	954409,848	117	3	1066369,07	954360,443	195	3	1066344,04	954365,861
40	1	1066250,94	954406,06	118	3	1066371,98	954358,077	196	3	1066342,19	954366,577
41	1	1066253,06	954399,22	119	3	1066373,3	954360,973	197	3	1066341,26	954369,357
42	1	1066256,48	954397,649	120	3	1066379,9	954362,293	198	3	1066340,78	954371,409
43	1	1066249,84	954399,164	121	3	1066385,98	954364,14	199	3	1066340,3	954374,251
44	1	1066239,28	954401,086	122	3	1066388,62	954360,195	200	3	1066340,46	954377,409
45	1	1066234,36	954401,777	123	3	1066389,68	954358,091	201	3	1066340,14	954379,935
46	1	1066226,48	954402,587	124	3	1066392,06	954356,251	202	3	1066341,09	954382,146
47	1	1066213,06	954403,231	125	3	1066394,7	954354,411	203	3	1066342,02	954385,894
48	1	1066202,89	954403,281	126	3	1066399,46	954353,099	204	3	1066347,1	954384,319
49	1	1066179,99	954403,131	127	3	1066400,78	954356,257	205	3	1066349,79	954382,506
50	1	1066179,88	954403,13	128	3	1066406,32	954357,677	206	3	1066353,04	954381,482
51	1	1066179,51	954403,133	129	3	1066408,97	954354,948	207	3	1066354,79	954380,931
52	1	1066168,03	954403,334	130	3	1066416,89	954356,533	208	3	1066356,77	954380,301
53	1	1066167,46	954403,353	131	3	1066419,01	954356,797	209	3	1066358,52	954379,591
54	1	1066161,9	954403,61	132	3	1066423,23	954355,485	210	3	1066362,4	954377,858
55	1	1066161,37	954403,641	133	3	1066426,67	954355,488	211	3	1066365,02	954376,991
56	1	1066156	954404,032	134	3	1066430,9	954355,764	212	3	1066367,08	954376,204
57	1	1066155,17	954404,11	135	3	1066435,12	954355,767	213	3	1066369,33	954372,285
58	1	1066145,08	954405,268	136	3	1066440,07	954358,808	214	3	1066367,74	954367,547
59	1	1066143,9	954405,439	137	3	1066442,78	954355,763	215	3	1066366,95	954363,862
60	1	1066134,83	954407,034	138	3	1066447,01	954355,503	216	4	1066513,81	954343,081
61	1	1066133,71	954407,264	139	3	1066454,14	954357,614	217	4	1066517,72	954342,979
62	1	1066128,32	954408,532	140	3	1066457,79	954357,143	218	4	1066520,78	954343,508
63	1	1066127,47	954408,751	141	3	1066459,16	954355,775	219	4	1066527,81	954343,355
64	1	1066124,2	954409,675	142	3	1066461,49	954354,514	220	4	1066531,51	954343,358
65	1	1066123	954410,052	143	3	1066463,92	954353,042	221	4	1066536,53	954342,572
66	1	1066117,3	954412,052	144	3	1066466,78	954352,729	222	4	1066540,49	954341,523
67	1	1066117,1	954412,124	145	3	1066469	954352,31	223	4	1066543,4	954340,999
68	1	1066115,75	954412,671	146	3	1066471	954353,153	224	4	1066547,37	954339,686
69	1	1066113,07	954413,873	147	3	1066472,69	954355,68	225	4	1066548,69	954338,371
70	1	1066111,26	954414,797	148	3	1066474,91	954357,577	226	4	1066551,07	954336,794
71	1	1066111,01	954414,941	149	3	1066477,02	954358,21	227	4	1066555,56	954335,219
72	1	1066106,66	954417,529	150	3	1066478,93	954357,054	228	4	1066557,58	954333,213
73	1	1066105,32	954418,404	151	3	1066478,72	954355,475	229	4	1066558,47	954332,327
74	1	1066104,05	954419,383	152	3	1066477,66	954353,263	230	4	1066561,64	954329,172
75	1	1066103,58	954419,789	153	3	1066476,39	954351,578	231	4	1066565,08	954325,753
76	1	1066100,35	954422,674	154	3	1066475,87	954349,368	232	4	1066567,99	954322,861
77	1	1066099,31	954423,687	155	3	1066475,76	954348,21	233	4	1066571,16	954317,864
78	1	1066098,35	954424,731	156	3	1066475,55	954344,841	234	4	1066573,01	954316,023

F. C. C. C.

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

P	Polig	Este	Norte
235	4	1066574,09	954314,458
236	4	1066572,57	954314,761
237	4	1066570,59	954315,26
238	4	1066567,33	954316,262
239	4	1066566,42	954316,567
240	4	1066558,61	954319,383
241	4	1066547,71	954323,029
242	4	1066542,17	954324,585
243	4	1066536,77	954325,789
244	4	1066534,73	954326,12
245	4	1066532,96	954326,316
246	4	1066528,81	954326,48
247	4	1066526,52	954326,421
248	4	1066520,79	954326,025
249	4	1066516,63	954326,761
250	4	1066515,37	954325,72
251	4	1066514,94	954325,725
252	4	1066510	954325,829
253	4	1066507,81	954325,994
254	4	1066505,53	954326,294
255	4	1066504,67	954326,425
256	4	1066503,29	954326,718
257	4	1066500,04	954327,528
258	4	1066498,05	954328,135
259	4	1066497,16	954328,483
260	4	1066494,07	954329,776
261	4	1066491,99	954330,793
262	4	1066490,48	954331,639
263	4	1066490,29	954331,745
264	4	1066489,25	954332,389
265	4	1066487,76	954333,372
266	4	1066486,4	954334,36
267	4	1066482,32	954337,652
268	4	1066479,51	954340,243
269	4	1066478,82	954340,918
270	4	1066480,52	954342,003
271	4	1066483,48	954343,69
272	4	1066483,69	954345,584
273	4	1066484,75	954346,954
274	4	1066485,91	954348,217
275	4	1066490,45	954348,537
276	4	1066494,47	954346,961
277	4	1066496,9	954346,542
278	4	1066498,59	954345,701
279	4	1066501,66	954345,388
280	4	1066504,09	954344,863
281	4	1066507,05	954344,339
282	4	1066510,43	954343,289
283	5	1066646,6	954268,426
284	5	1066645,23	954264,636
285	5	1066644,59	954263,477
286	5	1066642,69	954262,108
287	5	1066641,95	954261,265
288	5	1066640,37	954260,422
289	5	1066639,42	954258,947
290	5	1066639	954257,368
291	5	1066637,73	954255,999
292	5	1066634,67	954255,365
293	5	1066632,34	954255,574
294	5	1066630,97	954255,152
295	5	1066630,02	954252,836
296	5	1066627,59	954251,781
297	5	1066626,21	954251,885
298	5	1066624,1	954251,778
299	5	1066621,57	954251,566
300	5	1066619,34	954254,196
301	5	1066617,02	954253,878
302	5	1066616,28	954252,72
303	5	1066615,75	954251,562
304	5	1066615,23	954250,403
305	5	1066613,64	954249,876
306	5	1066610,89	954250,084
307	5	1066608,78	954250,083
308	5	1066607,3	954249,134
309	5	1066606,03	954245,765
310	5	1066604,98	954242,922
311	5	1066603,5	954239,869
312	5	1066602,66	954237,342
313	5	1066603,3	954235,343
314	5	1066603,61	954233,449
315	5	1066604,14	954230,712
316	5	1066606,15	954227,662
317	5	1066606,9	954225,452
318	5	1066607,21	954223,452
319	5	1066608,48	954221,664
320	5	1066609,22	954220,717

P	Polig	Este	Norte
321	5	1066610,7	954219,35
322	5	1066611,66	954218,509
323	5	1066612,71	954217,036
324	5	1066613,77	954216,616
325	5	1066615,46	954215,67
326	5	1066617,37	954214,513
327	5	1066617,9	954213,251
328	5	1066618,43	954211,883
329	5	1066617,79	954210,535
330	5	1066619,38	954208,431
331	5	1066621,49	954206,591
332	5	1066623,34	954204,487
333	5	1066624,3	954203,448
334	5	1066625,01	954202,739
335	5	1066625,57	954202,186
336	5	1066626	954201,239
337	5	1066626,08	954200,411
338	5	1066626,04	954199,661
339	5	1066625,89	954199,068
340	5	1066625,77	954198,476
341	5	1066625,53	954198,081
342	5	1066625,13	954196,739
343	5	1066624,46	954195,673
344	5	1066623,91	954194,686
345	5	1066623,19	954193,738
346	5	1066622,68	954193,303
347	5	1066621,97	954192,711
348	5	1066620,86	954192,276
349	5	1066619,71	954192,038
350	5	1066618,93	954191,297
351	5	1066618,3	954191,336
352	5	1066616,28	954190,388
353	5	1066615,13	954189,4
354	5	1066613,9	954188,531
355	5	1066612,95	954188,056
356	5	1066612,71	954187,821
357	5	1066612,16	954187,266
358	5	1066610,89	954186,436
359	5	1066610,29	954185,646
360	5	1066608,79	954184,619
361	5	1066607,96	954183,947
362	5	1066606,85	954182,96
363	5	1066605,7	954182,091
364	5	1066604,58	954181,965
365	5	1066602,86	954182,753
366	5	1066600,48	954182,488
367	5	1066598,9	954182,224
368	5	1066596,26	954180,38
369	5	1066594,41	954178,536
370	5	1066593,88	954177,483
371	5	1066592,17	954175,64
372	5	1066590,58	954174,586
373	5	1066588,86	954174,19
374	5	1066586,88	954174,847
375	5	1066585,83	954175,372
376	5	1066585,16	954176,556
377	5	1066583,97	954178,265
378	5	1066583,05	954179,317
379	5	1066581,86	954180,106
380	5	1066579,08	954180,761
381	5	1066576,44	954181,285
382	5	1066574,86	954181,284
383	5	1066570,89	954180,492
384	5	1066569,05	954179,569
385	5	1066567,46	954178,253
386	5	1066566,88	954176,673
387	5	1066565,35	954173,909
388	5	1066563,63	954172,855
389	5	1066560,86	954172,995
390	5	1066558,35	954172,983
391	5	1066555,31	954173,244
392	5	1066552,41	954173,768
393	5	1066548,31	954174,159
394	5	1066545,01	954174,946
395	5	1066540,65	954174,285
396	5	1066537,61	954174,02
397	5	1066535,1	954173,36
398	5	1066529,95	954172,303
399	5	1066527,44	954170,328
400	5	1066525,73	954168,616
401	5	1066523,15	954165,546
402	5	1066522,62	954164,598
403	5	1066520,94	954162,387
404	5	1066519,14	954160,386
405	5	1066515,13	954155,225
406	5	1066513,33	954152,908

P	Polig	Este	Norte
407	5	1066511,86	954150,065
408	5	1066509,22	954148,274
409	5	1066507,53	954145,746
410	5	1066506,89	954144,062
411	5	1066505,73	954140,903
412	5	1066504,15	954138,376
413	5	1066504,15	954136,481
414	5	1066502,99	954133,744
415	5	1066500,46	954132,163
416	5	1066499,61	954128,689
417	5	1066498,77	954125,426
418	5	1066497,82	954123,004
419	5	1066496,98	954121,425
420	5	1066494,76	954118,792
421	5	1066494,02	954115,739
422	5	1066490,11	954114,92
423	5	1066486,94	954116,76
424	5	1066482,71	954117,546
425	5	1066480,34	954118,86
426	5	1066476,11	954119,646
427	5	1066470,82	954120,168
428	5	1066470,13	954120,167
429	5	1066473,01	954121,888
430	5	1066477,56	954125,02
431	5	1066478,45	954125,774
432	5	1066479,85	954127,295
433	5	1066481,13	954129,232
434	5	1066482,01	954130,935
435	5	1066484,87	954137,197
436	5	1066485,01	954137,485
437	5	1066490,39	954148,791
438	5	1066490,87	954149,74
439	5	1066494,1	954155,681
440	5	1066494,35	954156,124
441	5	1066494,72	954156,753
442	5	1066499,65	954164,623
443	5	1066500,37	954165,692
444	5	1066503,05	954169,419
445	5	1066503,91	954170,517
446	5	1066508,15	954175,628
447	5	1066511,99	954179,507
448	5	1066513,48	954180,955
449	5	1066514,55	954181,92
450	5	1066515,04	954182,324
451	5	1066517,07	954183,919
452	5	1066518,86	954185,179
453	5	1066522,02	954187,148
454	5	1066522,59	954187,486
455	5	1066524,81	954188,591
456	5	1066528,14	954190,003
457	5	1066529,08	954190,374
458	5	1066530,64	954190,871
459	5	1066532,39	954191,351
460	5	1066534,15	954191,76
461	5	1066535,98	954192,078
462	5	1066538,25	954192,351
463	5	1066542,02	954192,584
464	5	1066543,24	954192,622
465	5	1066544,32	954192,594
466	5	1066548,28	954192,383
467	5	1066550,12	954192,199
468	5	1066558,49	954190,97
469	5	1066559,05	954190,879
470	5	1066577,78	954187,57
471	5	1066586,59	954186,348
472	5	1066589,09	954189,814
473	5	1066589,36	954190,178
474	5	1066592,33	954194,115
475	5	1066592,96	954194,907
476	5	1066593,29	954195,291
477	5	1066594,96	954197,187
478	5	1066596,38	954198,639
479	5	1066599,06	954201,117
480	5	1066599,78	954201,748
481	5	1066601,61	954203,119
482	5	1066604,42	954204,974
483	5	1066604,61	954205,092
484	5	1066599,72	954214,646
485	5	1066599,29	954215,524
486	5	1066596,15	954222,479
487	5	1066595,59	954223,858
488	5	1066595,35	954224,559
489	5	1066594,31	954227,781
490	5	1066593,93	954229,078
491	5	1066593,65	954230,398
492	5	1066593,11	954233,417

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

P	Polig	Este	Norte
493	5	1066592,91	954234,866
494	5	1066592,81	954236,301
495	5	1066592,76	954237,7
496	5	1066592,75	954238,313
497	5	1066592,83	954240,085
498	5	1066592,95	954241,412
499	5	1066593,17	954243,113
500	5	1066593,6	954244,988
501	5	1066594,27	954247,41
502	5	1066594,74	954248,904
503	5	1066595,29	954250,26
504	5	1066595,94	954251,572
505	5	1066597,07	954253,687
506	5	1066597,34	954254,16
507	5	1066598,09	954255,361
508	5	1066598,93	954256,506
509	5	1066599,87	954257,706
510	5	1066600,28	954258,217
511	5	1066601,26	954259,306
512	5	1066602,32	954260,32
513	5	1066604,46	954262,219
514	5	1066604,88	954262,583
515	5	1066606,26	954263,846
516	5	1066607,73	954264,585
517	5	1066608,66	954265,09
518	5	1066611,21	954266,386
519	5	1066613,44	954267,357
520	5	1066614,65	954267,755
521	5	1066615,88	954268,076
522	5	1066617,62	954268,469
523	5	1066618,54	954268,655
524	5	1066620,91	954268,93
525	5	1066622,09	954268,996
526	5	1066623,19	954269,027
527	5	1066624,49	954268,986
528	5	1066625,78	954268,861
529	5	1066628,18	954268,55
530	5	1066629,06	954268,415
531	5	1066629,62	954268,298
532	5	1066629,74	954268,653
533	5	1066629,83	954269,13
534	5	1066630,25	954271,155
535	5	1066630,37	954273,687
536	5	1066630,26	954275,311
537	5	1066630,14	954276,169
538	5	1066629,5	954279,037
539	5	1066628,38	954282,386
540	5	1066627,55	954284,305
541	5	1066624,94	954289,113
542	5	1066624,18	954290,511
543	5	1066622,28	954293,464
544	5	1066621,21	954295,125
545	5	1066619,76	954297,134
546	5	1066618,74	954298,372
547	5	1066615,6	954301,897
548	5	1066617,67	954303,427
549	5	1066620,31	954305,797
550	5	1066620,3	954310,534
551	5	1066620,3	954313,691
552	5	1066620,83	954318,428
553	5	1066625,85	954315,669
554	5	1066628,07	954314,408
555	5	1066629,97	954313,587
556	5	1066630,5	954311,884
557	5	1066630,85	954310,348
558	5	1066630,93	954309,989
559	5	1066630,93	954307,884
560	5	1066629,98	954305,884
561	5	1066628,81	954302,83
562	5	1066627,66	954300,83
563	5	1066626,07	954298,302
564	5	1066624,7	954296,091
565	5	1066625,65	954293,566
566	5	1066628,93	954291,147
567	5	1066631,15	954289,886
568	5	1066634,22	954288,204
569	5	1066637,6	954286,838
570	5	1066640,46	954284,946
571	5	1066642,24	954283,884
572	5	1066643,83	954283,054
573	5	1066645,79	954280,661
574	5	1066646,84	954279,117
575	5	1066647,44	954277,794
576	5	1066648,07	954275,479
577	5	1066648,28	954273,9
578	5	1066647,12	954273,057

P	Polig	Este	Norte
579	5	1066646,49	954270,005
580	6	1066169,02	954443,325
581	6	1066179,97	954443,133
582	6	1066202,74	954443,283
583	6	1066202,91	954443,283
584	6	1066213,69	954443,231
585	6	1066214,55	954443,208
586	6	1066228,94	954442,517
587	6	1066230,02	954442,436
588	6	1066238,82	954441,532
589	6	1066239,55	954441,442
590	6	1066245,25	954440,643
591	6	1066245,92	954440,636
592	6	1066246,05	954440,514
593	6	1066257,44	954438,44
594	6	1066258,31	954438,263
595	6	1066270,1	954435,574
596	6	1066270,71	954435,424
597	6	1066276,64	954433,873
598	6	1066277,2	954433,721
599	6	1066281,36	954432,503
600	6	1066285,92	954431,173
601	6	1066289,66	954429,932
602	6	1066292,98	954428,439
603	6	1066295,15	954426,071
604	6	1066298,88	954422,896
605	6	1066302,37	954419,959
606	6	1066305,39	954416,546
607	6	1066308,48	954413,871
608	6	1066313,32	954410,751
609	6	1066317,05	954408,291
610	6	1066321,1	954405,989
611	6	1066325,39	954404,163
612	6	1066329,75	954403,211
613	6	1066332,77	954402,02
614	6	1066334,92	954401,451
615	6	1066336,54	954400,142
616	6	1066337,55	954398,819
617	6	1066338,45	954397,655
618	6	1066338,97	954396,597
619	6	1066339,29	954395,274
620	6	1066339,56	954393,792
621	6	1066339,19	954391,358
622	6	1066338,91	954389,578
623	6	1066337,32	954390,761
624	6	1066336,37	954390,906
625	6	1066335,26	954391,075
626	6	1066335,07	954392,624
627	6	1066334,87	954394,285
628	6	1066334,23	954396,811
629	6	1066330,64	954399,755
630	6	1066323,24	954401,855
631	6	1066320,07	954402,484
632	6	1066317,11	954404,376
633	6	1066312,24	954406,888
634	6	1066308,12	954409,424
635	6	1066305,48	954412,156
636	6	1066303,19	954413,004
637	6	1066299,13	954412,993
638	6	1066296,39	954413,833
639	6	1066293,21	954415,725
640	6	1066282,22	954420,769
641	6	1066279,47	954422,03
642	6	1066277,99	954423,503
643	6	1066274,19	954424,763
644	6	1066272,07	954426,235
645	6	1066269,96	954428,549
646	6	1066266,57	954428,967
647	6	1066263,83	954428,544
648	6	1066262,56	954424,754
649	6	1066262,35	954423,701
650	6	1066260,24	954421,805
651	6	1066257,49	954421,582
652	6	1066254,95	954421,801
653	6	1066252	954422,22
654	6	1066248,61	954422,007
655	6	1066245,79	954421,702
656	6	1066244,01	954422,03
657	6	1066241,89	954422,423
658	6	1066240,31	954422,685
659	6	1066237,73	954423,275
660	6	1066235,22	954424,128
661	6	1066232,25	954424,52
662	6	1066229,94	954424,979
663	6	1066227,49	954425,24
664	6	1066226,83	954426,358

P	Polig	Este	Norte
665	6	1066226,96	954427,477
666	6	1066227,69	954428,398
667	6	1066228,88	954429,781
668	6	1066229,21	954430,768
669	6	1066229,27	954431,952
670	6	1066228,94	954433,201
671	6	1066227,29	954433,595
672	6	1066226,56	954433,86
673	6	1066224,71	954433,593
674	6	1066220,49	954433,063
675	6	1066220,22	954432,932
676	6	1066218,11	954432,469
677	6	1066216,19	954431,942
678	6	1066214,48	954431,019
679	6	1066214,21	954429,309
680	6	1066214,48	954427,928
681	6	1066214,48	954427,533
682	6	1066214,15	954426,809
683	6	1066213,56	954426,414
684	6	1066211,91	954425,952
685	6	1066209,4	954425,49
686	6	1066206,09	954425,027
687	6	1066205,3	954425,026
688	6	1066203,06	954425,024
689	6	1066201,74	954425,023
690	6	1066198,23	954424,823
691	6	1066196,85	954424,559
692	6	1066195,59	954424,558
693	6	1066193,55	954424,425
694	6	1066192,49	954424,293
695	6	1066190,9	954424,292
696	6	1066185,91	954424,406
697	6	1066183,14	954424,326
698	6	1066181,87	954424,403
699	6	1066179,17	954424,48
700	6	1066177,03	954424,636
701	6	1066175,37	954424,635
702	6	1066173,39	954424,634
703	6	1066170,85	954424,79
704	6	1066168,55	954424,788
705	6	1066166,89	954425,023
706	6	1066164,91	954425,101
707	6	1066163,88	954425,1
708	6	1066161,5	954425,266
709	6	1066160,55	954425,887
710	6	1066159,91	954426,518
711	6	1066159,44	954428,096
712	6	1066158,43	954429,833
713	6	1066158,96	954430,938
714	6	1066157,85	954432,358
715	6	1066156,42	954433,62
716	6	1066152,14	954434,564
717	6	1066150,87	954434,563
718	6	1066148,81	954434,561
719	6	1066145,64	954433,927
720	6	1066143,1	954433,452
721	6	1066141,52	954433,135
722	6	1066134,86	954431,551
723	6	1066132,96	954431,55
724	6	1066128,84	954431,704
725	6	1066126,78	954432,019
726	6	1066124,56	954432,806
727	6	1066122,27	954433,87
728	6	1066120,36	954434,724
729	6	1066118,18	954435,709
730	6	1066116,92	954437,287
731	6	1066115,8	954437,944
732	6	1066114,54	954438,996
733	6	1066113,81	954440,179
734	6	1066112,95	954441,428
735	6	1066112,95	954442,612
736	6	1066113,22	954444,257
737	6	1066113,81	954446,428
738	6	1066113,74	954446,757
739	6	1066113,94	954448,534
740	6	1066113,94	954450,442
741	6	1066113,74	954451,889
742	6	1066113,47	954453,138
743	6	1066112,41	954455,506
744	6	1066111,75	954457,018
745	6	1066111,16	954458,202
746	6	1066110,89	954460,241
747	6	1066109,11	954463,927
748	6	1066108,55	954465,081
749	6	1066110,53	954470,674
750	6	1066110,06	954474,701

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

P	Polig	Este	Norte
751	6	1066109,53	954477,457
752	6	1066108,87	954480,869
753	6	1066116,26	954475,241
754	6	1066117,42	954474,374
755	6	1066119,32	954472,376
756	6	1066121,07	954470,801
757	6	1066123,32	954464,679
758	6	1066123,47	954464,264
759	6	1066126,43	954455,603
760	6	1066127,55	954452,811
761	6	1066128,27	954451,353
762	6	1066128,78	954450,917
763	6	1066130,48	954449,905
764	6	1066131,34	954449,52
765	6	1066135,66	954448,004
766	6	1066137,91	954447,37
767	6	1066142,31	954446,334
768	6	1066150,23	954444,941
769	6	1066159,32	954443,899
770	6	1066164,01	954443,557
771	7	1066359,04	954390,775
772	7	1066361,42	954390,114
773	7	1066364,73	954390,114
774	7	1066368,17	954390,114
775	7	1066372,01	954388,658
776	7	1066374,12	954388,129
777	7	1066375,84	954387,203
778	7	1066380,08	954386,145
779	7	1066381,8	954385,748
780	7	1066385,24	954385,087
781	7	1066390,28	954384,822
782	7	1066394,36	954384,293
783	7	1066399,13	954383,764
784	7	1066402,98	954383,896
785	7	1066406,27	954384,028
786	7	1066409,05	954384,161
787	7	1066413,02	954383,499
788	7	1066420,16	954381,647
789	7	1066426,64	954381,382
790	7	1066429,89	954380,744
791	7	1066432,65	954380,956
792	7	1066436,48	954380,89
793	7	1066435,45	954379,405
794	7	1066434,58	954378,152
795	7	1066436,7	954376,89
796	7	1066437,75	954375,839
797	7	1066436,07	954371,627
798	7	1066434,38	954370,994
799	7	1066432,05	954369,94
800	7	1066431,42	954368,887
801	7	1066431	954367,834
802	7	1066429,73	954365,728
803	7	1066426,56	954365,515
804	7	1066425,71	954366,778
805	7	1066424,02	954367,197
806	7	1066421,7	954366,564
807	7	1066419,37	954366,562
808	7	1066417,26	954366,771
809	7	1066417,26	954369,087
810	7	1066416,2	954370,981
811	7	1066414,93	954371,401
812	7	1066412,39	954371,82
813	7	1066410,91	954372,24
814	7	1066407,53	954372,237
815	7	1066406,05	954372,236
816	7	1066404,13	954370,949
817	7	1066403,31	954370,129
818	7	1066401,83	954369,707
819	7	1066399,5	954369,073
820	7	1066397,58	954368,546
821	7	1066394,96	954368,78
822	7	1066392,74	954369,41
823	7	1066391	954369,962
824	7	1066388,14	954370,828
825	7	1066386,56	954371,616
826	7	1066384,18	954372,719
827	7	1066381,72	954373,665
828	7	1066378,47	954374,767
829	7	1066375,69	954376,107
830	7	1066373,16	954376,974
831	7	1066368,56	954378,865
832	7	1066365,94	954380,284
833	7	1066363,33	954381,545
834	7	1066360,23	954382,569
835	7	1066357,78	954383,988
836	7	1066355,32	954384,696

P	Polig	Este	Norte
837	7	1066352,86	954385,01
838	7	1066350,64	954385,719
839	7	1066346,84	954387,216
840	7	1066343,08	954388,418
841	7	1066343,81	954390,654
842	7	1066345,28	954393,289
843	7	1066347,8	954394,612
844	7	1066351,37	954393,95
845	7	1066354,54	954392,23
846	7	1066357,19	954391,833
847	8	1066502,58	954370,125
848	8	1066500,55	954369,41
849	8	1066498,09	954368,543
850	8	1066495,18	954366,982
851	8	1066492,54	954365,118
852	8	1066495,19	954360,121
853	8	1066497,57	954358,807
854	8	1066499,68	954357,23
855	8	1066501,27	954356,178
856	8	1066501,8	954353,81
857	8	1066502,06	954351,969
858	8	1066500,6	954350,652
859	8	1066499,17	954351,282
860	8	1066497,82	954351,992
861	8	1066496,4	954353,491
862	8	1066494,97	954354,516
863	8	1066493,78	954355,936
864	8	1066492,19	954357,119
865	8	1066491,24	954358,539
866	8	1066490,05	954360,038
867	8	1066488,54	954361,221
868	8	1066486,96	954363,114
869	8	1066485,45	954364,218
870	8	1066484,18	954365,322
871	8	1066482,44	954366,505
872	8	1066480,45	954368,004
873	8	1066478,79	954369,502
874	8	1066476,49	954369,658
875	8	1066474,75	954369,657
876	8	1066472,69	954369,497
877	8	1066471,77	954368,955
878	8	1066470,94	954368,47
879	8	1066469,28	954367,6
880	8	1066467,69	954367,047
881	8	1066465,55	954366,413
882	8	1066463,89	954366,175
883	8	1066461,53	954366,172
884	8	1066457,63	954368,486
885	8	1066458,89	954372,487
886	8	1066459,95	954375,856
887	8	1066459,73	954378,803
888	8	1066466,06	954378,85
889	8	1066471,88	954378,321
890	8	1066476,38	954376,998
891	8	1066482,2	954375,675
892	8	1066487,76	954374,087
893	8	1066491,73	954372,5
894	8	1066495,7	954371,706
895	8	1066499,85	954371,177
896	9	1066644,64	954334,651
897	9	1066645,81	954330,735
898	9	1066646,66	954328,407
899	9	1066647,18	954325,444
900	9	1066648,45	954321,422
901	9	1066648,88	954318,882
902	9	1066649,09	954316,236
903	9	1066649,83	954312,532
904	9	1066650,04	954308,934
905	9	1066650,57	954305,229
906	9	1066651,84	954302,266
907	9	1066652,16	954299,514
908	9	1066652,16	954298,139
909	9	1066652,79	954296,339
910	9	1066653,43	954293,905
911	9	1066654,38	954291,789
912	9	1066654,28	954290,085
913	9	1066653,85	954289,143
914	9	1066652,46	954288,077
915	9	1066650,32	954292,35
916	9	1066647,68	954296,295
917	9	1066645,82	954301,556
918	9	1066642,91	954306,291
919	9	1066640,8	954308,92
920	9	1066638,68	954311,287
921	9	1066636,3	954314,18
922	9	1066632,86	954318,913

P	Polig	Este	Norte
923	9	1066630,49	954321,543
924	9	1066629,43	954323,384
925	9	1066627,58	954324,698
926	9	1066624,93	954326,801
927	9	1066625,98	954333,118
928	9	1066629,68	954333,647
929	9	1066630,21	954333,91
930	9	1066634,97	954333,651
931	9	1066637,61	954331,811
932	9	1066641,04	954332,603
933	9	1066642,1	954337,077
934	10	1066276,67	954392,096
935	10	1066265,34	954347,374
936	10	1066265,33	954347,3
937	10	1066259,25	954323,455
938	10	1066259,21	954323,323
939	10	1066251,8	954295,811
940	10	1066251,74	954295,609
941	10	1066248,56	954284,735
942	10	1066248,47	954284,441
943	10	1066242,64	954266,535
944	10	1066242,52	954266,197
945	10	1066239,66	954258,428
946	10	1066239,52	954258,08
947	10	1066233,83	954244,262
948	10	1066233,65	954243,847
949	10	1066228,06	954231,847
950	10	1066227,89	954231,51
951	10	1066226,09	954227,979
952	10	1066226,38	954229,295
953	10	1066226,69	954230,645
954	10	1066226,91	954231,648
955	10	1066227,07	954232,338
956	10	1066227,48	954234,155
957	10	1066227,38	954237,512
958	10	1066225,03	954238,917
959	10	1066220,36	954238,996
960	10	1066214,47	954236,242
961	10	1066210,76	954232,338
962	10	1066210,45	954232,009
963	10	1066209,75	954226,592
964	10	1066209,6	954225,447
965	10	1066207,27	954220,579
966	10	1066204,1	954217,403
967	10	1066201,13	954215,075
968	10	1066201,54	954210,973
969	10	1066201,56	954210,842
970	10	1066200,29	954208,513
971	10	1066198,14	954208,986
972	10	1066196,26	954208,513
973	10	1066195,23	954206,645
974	10	1066193,38	954204,131
975	10	1066192,67	954198,988
976	10	1066192,67	954195,602
977	10	1066195,29	954194,672
978	10	1066196,84	954193,118
979	10	1066196,68	954190,108
980	10	1066198,01	954188,984
981	10	1066198,2	954187,396
982	10	1066197,54	954186,139
983	10	1066198,8	954183,325
984	10	1066202,56	954182,801
985	10	1066202,32	954182,388
986	10	1066196,62	954173,134
987	10	1066196,38	954172,756
988	10	1066193,19	954168,064
989	10	1066193,01	954167,811
990	10	1066189,95	954163,59
991	10	1066189,7	954163,263
992	10	1066182,92	954154,694
993	10	1066182,74	954154,475
994	10	1066182,64	954154,357
995	10	1066177,01	954147,845
996	10	1066176,73	954147,529
997	10	1066167,45	954137,679
998	10	1066167,12	954137,344
999	10	1066156,9	954127,465
1000	10	1066156,66	954127,24
1001	10	1066151,21	954122,312
1002	10	1066150,98	954122,106
1003	10	1066151,12	954123,949
1004	10	1066151,6	954125,007
1005	10	1066152,84	954126,383
1006	10	1066154,43	954126,886
1007	10	1066155,31	954127,316
1008	10	1066155,91	954128,447

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

P	Pollg	Este	Norte
1009	10	1066155,59	954129,664
1010	10	1066154,74	954130,86
1011	10	1066153,22	954131,797
1012	10	1066150,93	954131,966
1013	10	1066149,35	954132,083
1014	10	1066148,24	954132,166
1015	10	1066147,27	954132,237
1016	10	1066145,73	954133,113
1017	10	1066144,47	954133,83
1018	10	1066143,46	954134,401
1019	10	1066142,35	954135,033
1020	10	1066141,64	954135,435
1021	10	1066139,78	954135,027
1022	10	1066137,22	954134,463
1023	10	1066135,14	954134,006
1024	10	1066133,73	954133,697
1025	10	1066131,91	954132,249
1026	10	1066129,12	954130,962
1027	10	1066127,05	954129,563
1028	10	1066125,02	954128,166
1029	10	1066123,37	954126,772
1030	10	1066121,88	954125,509
1031	10	1066119,74	954124,438
1032	10	1066117,91	954123,816
1033	10	1066116,15	954123,675
1034	10	1066114,05	954201,522
1035	10	1066112,58	954220,103
1036	10	1066110,01	954240,463
1037	10	1066108,15	954252,088
1038	10	1066106,96	954265,524
1039	10	1066105,68	954272,913
1040	10	1066104,29	954290,491
1041	10	1066103,51	954301,117
1042	10	1066102,88	954328,462
1043	10	1066101,94	954352,204
1044	10	1066100,99	954397,419
1045	11	1066109,25	954097,663
1046	11	1066110,22	954096,079
1047	11	1066111,68	954096,171
1048	11	1066112,73	954096,528
1049	11	1066113,7	954097,199

P	Pollg	Este	Norte
1050	11	1066115,24	954096,763
1051	11	1066116,63	954096,128
1052	11	1066118,3	954097,113
1053	11	1066119,93	954098,07
1054	11	1066121,07	954098,744
1055	11	1066122,77	954099,744
1056	11	1066123,89	954100,299
1057	11	1066120,85	954098,031
1058	11	1066120,62	954097,864
1059	11	1066115,59	954094,324
1060	11	1066115,29	954094,123
1061	11	1066104,65	954087,192
1062	11	1066104,24	954086,938
1063	11	1066099,38	954084,101
1064	11	1066099,03	954083,904
1065	11	1066096,58	954082,609
1066	11	1066096,57	954082,618
1067	11	1066095,83	954084,018
1068	11	1066094,31	954086,865
1069	11	1066093,1	954089,133
1070	11	1066091,22	954089,884
1071	11	1066089,92	954090,403
1072	11	1066087,82	954090,467
1073	11	1066085,76	954090,53
1074	11	1066083,84	954090,588
1075	11	1066080,04	954090,239
1076	11	1066075,97	954090,125
1077	11	1066073,4	954090,125
1078	11	1066071,2	954090,125
1079	11	1066069,38	954091,956
1080	11	1066068,32	954092,201
1081	11	1066066,36	954091,955
1082	11	1066064,67	954092,32
1083	11	1066063,66	954092,338
1084	11	1066062,53	954094,781
1085	11	1066067,74	954094,665
1086	11	1066069,84	954094,845
1087	11	1066073,3	954095,07
1088	11	1066076,97	954095,932
1089	11	1066078,66	954096,469
1090	11	1066083,16	954098,27

P	Pollg	Este	Norte
1091	11	1066085,44	954099,349
1092	11	1066089,5	954101,49
1093	11	1066093,94	954104,085
1094	11	1066104,23	954110,785
1095	11	1066109	954114,14
1096	11	1066111,96	954116,358
1097	11	1066111,94	954114,426
1098	11	1066111,91	954112,101
1099	11	1066111,88	954109,638
1100	11	1066111,18	954108,943
1101	11	1066109,54	954107,303
1102	11	1066108,57	954106,331
1103	11	1066108,25	954104,966
1104	11	1066107,77	954102,868
1105	11	1066107,3	954100,851
1106	11	1066108,23	954099,336
1107	12	1065999,86	954084,009
1108	12	1066002,22	954081,215
1109	12	1066001,02	954082,529
1110	13	1066037,97	954078,703
1111	13	1066039,25	954077,544
1112	13	1066034,6	954077,998
1113	13	1066027,9	954078,233
1114	13	1066025,22	954078,106
1115	13	1066019,26	954077,289
1116	13	1066012,98	954075,79
1117	13	1066008,41	954074,431
1118	13	1066004,29	954078,941
1119	13	1066005,88	954079,634
1120	13	1066008,77	954080,798
1121	13	1066012,93	954082,254
1122	13	1066015,67	954082,71
1123	13	1066018,49	954083,18
1124	13	1066024,26	954084,37
1125	13	1066028,2	954084,834
1126	13	1066030,03	954084,285
1127	13	1066032,19	954083,331
1128	13	1066033,9	954082,061
1129	13	1066035,95	954080,534

Fuente: Radicado E1-2017-018102, Anexo 1: Cartografía. Ajustado por Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Parágrafo - Para dar alcance y articular con lo establecido en el literal "i" del numeral 2 del artículo 7 de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, el cronograma del *"Programa de reposición de especies en veda: Reposición de hábitats de epífitas no vasculares"*, tendrá que ejecutarse en los tiempos definidos, por cuanto en el siguiente informe de seguimiento y monitoreo, se deberá informar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo, la fecha de inicio de actividades relacionadas con el proceso de rehabilitación, para poder iniciar el registro de los tiempos de plantación y de los tiempos de seguimiento y monitoreo propuestos.

Artículo 2. - La sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., con NIT. 900862215-1, cumple con los numerales 1 y 2 del artículo 5, los literales "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i" y "j" del numeral 2 del artículo 7 y el artículo 8 de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016; así como los numerales 1, 2, 3 y 4 del artículo 3 del Auto No. 107 del 4 de abril de 2017.

Artículo 3. - La sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., con NIT. 900862215-1, no cumple en su totalidad el numeral 3 del artículo 5 de la Resolución No. 1436 del 2 de septiembre de 2016, corregida por la Resolución No. 1817 del 2 de noviembre de 2016, por lo cual, deberá presentar en el siguiente informe de seguimiento y monitoreo el concepto técnico y/o comunicación por parte de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del área de Manejo Especial de la Macarena - CORMACARENA -, en donde se avala el proceso de participación, en cumplimiento del precitado numeral.

[Firma manuscrita]

"Por medio del cual se realiza un seguimiento y control ambiental"

Artículo 4. – Notificar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el contenido de la presente providencia a la sociedad Concesionaria Vial del Oriente S.A.S., con NIT. 900862215-1, a su apoderado legalmente constituido o a la persona que esta autorice de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69 y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo"*.

Artículo 5 – Comunicar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el contenido del presente acto administrativo a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena – CORMACARENA –, así como, al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 6 – Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 7 – 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

Dado en Bogotá D.C., a los _____

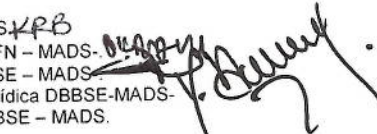
29 AGO 2017



CESAR AUGUSTO REY ÁNGEL

Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó:
Revisó:

Katherine Roa Buitrago/ Abogada DBBSE – MADS. 
Rubén Darío Guerrero/ Coordinador Grupo GIBRFN – MADS.
Guillermo Murcia/ Profesional especializado DBBSE – MADS.
Myriam Amparo Andrade Hernández/Revisora Jurídica DBBSE-MADS.
Estella Bastidas Pazos / Abogada Contratista DBBSE – MADS.
ATV 0369.
Seguimiento y Control Ambiental.
194 del 22 de agosto de 2017.
Villavicencio – Cumaral, Unidad Funcional 1 del corredor vial Villavicencio – Yopal.
Concesionaria Vial del Oriente S.A.S.

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