



Libertad y Orden

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

RESOLUCIÓN No.

2023

(24 OCT 2018)

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

**LA DIRECTORA (E) DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

En ejercicio de las funciones asignadas en el numeral 15 del artículo 16 del Decreto Ley 3570 del 27 de septiembre de 2011, la Resolución No. 624 del 17 de marzo de 2015, la Resolución No. 1210 del 29 de junio de 2018, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, levantó de manera parcial la veda para treinta y siete (37) individuos de la especie *Cyathea poeppigii*, treinta y cinco (35) individuos de la especie *Cyathea lockwoodiana* y un (1) individuo de la especie *Podocarpus oleifolius*, que serían afectadas en virtud del proyecto "Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare", ubicado en jurisdicción del municipio de San Carlos del departamento de Antioquia, de acuerdo con el inventario presentado por la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7.

Que mediante radicado MADS No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018, la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7., presentó ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, una solicitud de modificación a la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir al área de intervención del proyecto una (1) vía de acceso, dos (2) nuevas ZODME (zonas de disposición de materiales estériles) y un (1) campamento, en las cuales afectarán especies de flora en veda nacional.

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que en virtud del principio de eficacia, aplicable como uno de los axiomas¹ en los cuales se desarrolla la función administrativa, la cual se encuentra al servicio de los intereses generales²; y en concordancia con el artículo 3 de la Ley 1437 de 2011 "Por la cual se expide el Código de Procedimiento -ministrativo y de lo Contencioso Administrativo", que establece, que todas las autoridades deben buscar que los procedimientos logren su finalidad, dando prioridad al derecho material, objeto de la actuación administrativa, evitando de esta forma, dilaciones o retardos en la misma; este Ministerio actuará bajo el principio y la normativa ambiental expuesta, debido a la potestad que ostenta de revisar sus propios actos, modificarlos, aclararlos o revocarlos.

¹ Sentencia C-284 del 13 de mayo de 2015, Corte Constitucional

² Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Que de acuerdo con la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, levantó de manera parcial la veda para treinta y siete (37) individuos de la especie *Cyathea poeppigii*, treinta y cinco (35) individuos de la especie *Cyathea lockwoodiana* y un (1) individuo de la especie *Podocarpus oleifolius*, que serían afectadas en virtud del proyecto "Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare", ubicado en jurisdicción del municipio de San Carlos del departamento de Antioquia, de acuerdo con el inventario presentado por la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7.

Que en el artículo 14 de la precitada Resolución, se estableció lo siguiente:

"Artículo 14.- La sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos cualquier modificación de las condiciones del proyecto objeto del presente levantamiento parcial de veda, para evaluar la viabilidad de modificar el presente acto administrativo, el cual será modificado por una sola vez."

Que de conformidad con el artículo en comento, la Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, presentó a través del radicado No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018, solicitud de modificación de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, acto administrativo que otorgó el levantamiento parcial de veda.

Que así las cosas, y teniendo en cuenta la información relevante presentada por el titular, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos a través del Concepto Técnico No. 0160 del 26 de junio de 2018, consideró lo siguiente:

"(...)"

3. CONSIDERACIONES

Una vez revisada la información remitida por la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., en adelante el solicitante, mediante radicado MADS No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018, relacionada con la solicitud de modificación de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, a continuación, se presenta las consideraciones técnicas de la información aportada con relación a los siguientes aspectos.

Localización y descripción del proyecto: El solicitante presenta las obras a incluir dentro del proyecto PCH Hidronare, las cuales se componen de una (1) vía de acceso, dos (2) nuevas ZODME y un (1) campamento, describiendo cada una de ellas e indicando su localización y su tamaño en hectáreas, mencionando que estas obras abarcan un área de 13,63 hectáreas y que son áreas adicionales a las áreas de intervención sobre las cuales se levantó la veda de flora para el proyecto, estas últimas relacionadas en el parágrafo único del artículo 2 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017.

Al respecto y con el fin de verificar la localización de estas áreas adicionales y su relación con el diseño inicial del proyecto, se procedió a visualizar en el programa ArcGis - ArcMap 10.2.2., la información cartográfica y los archivos digitales shape aportados mediante radicados MADS N° E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017 (solicitud de levantamiento parcial de veda de especies de flora para el proyecto) y No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018 (solicitud de modificación a la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017), en comparación con las coordenadas de las áreas de intervención, sobre las cuales se otorgó el levantamiento parcial de veda de flora para el proyecto, las cuales están referidas en el parágrafo único del artículo 2 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017.

De la anterior verificación, se pudo observar que las 13,63 hectáreas adicionales de intervención, son áreas adyacentes a las áreas sobre las cuales se otorgó el levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre mediante la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, asociada al proyecto "Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare",

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

las cuales complementan y se relacionan con las obras del proyecto tales como la vía de captación y el tubo de conducción.

Descrito lo anterior, se considera que la información presentada por el solicitante para este ítem, es suficiente para conocer el alcance, la localización y georeferenciación de las áreas adicionales de intervención del proyecto, así como su relación con el proyecto, y por tanto, es factible su adición a las áreas que fueron objeto de levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre, relacionadas en el párrafo único del artículo 2 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017.

Caracterización biótica del proyecto: El solicitante define y describe la zona de vida de acuerdo con Holdridge (1975)³ y las unidades de cobertura terrestre, siguiendo la metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia (IDEAM, 2010)⁴, indicando para estas últimas, el tamaño en hectáreas y porcentaje de área, lo anterior, para las áreas adicionales de intervención del proyecto (Tabla 1 y Tabla 2 del presente concepto técnico), que abarcan un área de 13,63 hectáreas.

En general, se presentan tres unidades de cobertura terrestre para las áreas adicionales de intervención del proyecto, de las cuales la cobertura de Pastos limpios es la predominante con 7,41 hectáreas (54,37%), seguido de Bosque fragmentado con vegetación secundaria y Bosque de galería y/o ripario con 3,28 y 2,95 hectáreas respectivamente (24,02% y 21,6%), observándose coberturas vegetales con una estructura de vegetación en sucesión asociadas a la margen del río Nare, aspecto que define el grado de riqueza y diversidad de las especies de flora en veda nacional que se analizará en los párrafos subsiguientes.

Identificación de individuos de especies arbóreas y helechos arborescentes en veda nacional y sus resultados: el solicitante mencionó que, para las áreas adicionales de intervención del proyecto, realizó inventario al 100% de los individuos arbóreos y helechos arborescentes que presentaron diámetros a la altura del pecho (DAP) igual o superior a 10 cm, dentro de las áreas adicionales de intervención del proyecto, identificando un total de 49 individuos de la especie *Alsophila cuspidata*.

Para estos 49 individuos, el solicitante presentó en el documento de solicitud de modificación de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, las coordenadas de ubicación en el sistema de referencia Magna Sirgas Colombia con origen Bogotá, las cuales fueron visualizadas en el programa ArcGis - ArcMap 10.2.2 y comparadas con los archivos digitales shapefile adjuntos al "Anexo 5.1 Cartografía" de la información radicada, observándose que estos individuos de la especie *Alsophila cuspidata*, se ubican dentro de las áreas adicionales de intervención del proyecto, específicamente en la vía de acceso proyectada hacia la captación de la pequeña central hidroeléctrica, relacionándose así con las obras del proyecto.

Metodología para la caracterización de bromelias, orquídeas, briofitos (musgos, hepáticas) y líquenes y sus resultados: para el muestreo de estas especies de hábito de crecimiento epífita, en las áreas adicionales de intervención del proyecto, el solicitante describe que "(...) se empleó de manera parcial la metodología propuesta por GRADSTEIN et al., 2003, donde se propone realizar para un fragmento de bosque de 1 Ha un transecto de 0.1 Ha equivalente a 100 metros de largo x 10 metros de ancho (...)" donde "(...) se evaluó la presencia de especies de epífitas vasculares y no vasculares en los diferentes forófitos seleccionados según las zonas propuesta por JOHANSSON (1974) (...)".

Para especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes de hábito de crecimiento terrestre, el solicitante describe que "(...) en el caso de encontrar estas especies creciendo sobre los sustratos como suelo, roca, troncos en descomposición o barracos, se realiza el conteo respectivo del número de individuos que fueron hallados en el sustrato en un cuadrante de 1 m². (...)"

³ Holdridge, L. R. 1967. «Life Zone Ecology». Tropical Science Center. San José, Costa Rica. (Traducción del inglés por Humberto Jiménez Saa: «Ecología Basada en Zonas de Vida», 1a. ed. San José, Costa Rica. 1982).

⁴ IDEAM, 2010. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia Escala 1:100.000. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá, D. C., 72p.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Al respecto, a continuación se presenta un compilado de los resultados aportados por el solicitante en el "Anexo 5.2 Base de datos" específicamente en la base de datos denominada "5.2.2 BD_EPÍFITAS.xlsx", con relación a la representatividad del muestreo de especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento, en las áreas adicionales de intervención del proyecto, lo anterior, de acuerdo al tamaño de las unidades de cobertura terrestres, a la cantidad de hospederos muestreados y a las metodologías de referencia escogidas por el solicitante:

Tabla 1. Número de hospederos muestreados por el solicitante por unidad de cobertura terrestre para las áreas adicionales de intervención del proyecto.

Unidad de cobertura terrestre muestreada	Área en hectáreas	N° forófitos muestreados (Epífita)		Puntos de Muestreo (Otros sustratos)					
		Por cobertura	Por hectárea	Por Cobertura					Por hectárea
				Roca	Troco	Barraño	suelo	total	
Bosque de galería y ripario	2,95	32	10,85	4	2	1	1	8	2,71
Bosque fragmentado con vegetación secundaria	3,28	40	12,20	0	0	0	1	1	0,30
Pastos limpios	7,41	37	4,72	0	0	0	0	0	0,00
TOTAL	13,63	109	8,00	4	2	1	2	9	0,66

Fuente: A partir de tablas dinámicas a la base de datos "5.2.2 BD_EPÍFITAS.xlsx" adjunta a la carpeta digital "5.2.2 BD_EPÍFITAS.xlsx" del documento con radicado MADs No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

De este modo se estima que, el solicitante realizó el muestreo para un área total de 13,63 hectáreas, muestreando en general un promedio ocho (8) forófitos por hectárea, en concordancia con la cantidad de forófitos mínima a muestrearse establecida en el protocolo para el Análisis Rápido y Representativo de la Diversidad de Epífitas (RRED-analysis), propuesto por Gradstein et al. (2003), que infiere el muestreo de ocho (8) forófitos por hectárea de bosque o vegetación densa para especies epífitas vasculares y cinco (5) forófitos por hectárea para especies epífitas no vasculares. Cabe resaltar que para la cobertura de Bosque de galería y/o ripario y Bosque fragmentado, se muestrearon respectivamente once (11) y doce (12) forófitos por hectárea, donde para estas unidades de cobertura vegetal en particular, superaron la cantidad de forófitos mínima a muestrearse establecida en el protocolo RRED-analysis.

En este sentido, se considera adecuado este muestreo para las áreas de intervención adicionales del proyecto, dadas las características de estructura de vegetación de las unidades de cobertura muestreadas (bosque de galería y/o ripario y bosque fragmentado) presentes y su relación con la cantidad de forófitos muestreados por hectárea de estas unidades de cobertura vegetal.

Con respecto a la metodología de muestreo de especies de bromelias, orquídeas, líquenes, musgos y hepática en sustratos terrestres, la metodología empleada por el solicitante resulta adecuada, ya que se realizó registros de información de estas especies en los hábitos mencionados en las mismas parcelas o transectos de caracterización de flora epífita. En cuanto a los resultados para estos sustratos, se considera que es suficiente la intensidad del muestreo realizado por el solicitante, ya que realizó aproximadamente un (1) punto de muestreo por hectárea, para el total de las 13,63 hectáreas que abarca las tres unidades de cobertura muestreadas y donde específicamente en la cobertura bosque de galería y/o ripario, realizó aproximadamente tres (3) puntos de muestreo por hectárea.

Por otra parte, y en relación con los métodos de captura de información en campo y registro de abundancias en los diversos estratos del forófito descritos en el numeral 2.3.2 del presente concepto técnico, resulta apropiada teniendo en cuenta que Gradstein et al. (2003)⁵, indica que "(...). El muestreo de epífitas vasculares en arbustos y arbolitos, pueden ser inventariados mediante binoculares. Este enfoque también se puede usar para análisis de los árboles en los

⁵ Gradstein, S.R., Nadkarni, N.M., Krömer, T., Holz, I., Nöske, N. 2003. A Protocol For Rapid And Representative Sampling of Vascular and Non-Vascular Epiphyte Diversity of Tropical Rain Forest. Selbyana 24(1): 105-111.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

bosques secundarios, donde es difícil subir con seguridad (Kromer 2003)", donde para especies de bromelias y orquídeas, briofitos y líquenes, realizó colecta de especímenes en las zonas 1, 2a y 2b de los forófitos muestreados, para su posterior identificación por un profesional con experticia en el tema.

Descrito lo anterior, estos métodos de captura de información se ajustan a las condiciones de accesibilidad en estratos superiores del forófito en campo, a las características de las especies de flora en veda nacional en sus diversos sustratos y a las unidades de cobertura terrestre de las áreas adicionales de intervención del proyecto.

Es importante mencionar que, en la cartografía del Anexo A de la información radicada, el solicitante presentó los archivos digitales Shape denominados "InventarioVedaEpifitas.shp" y "InventarioForestalVeda.shp", los cuales fueron visualizados en el programa ArcGis - ArcMap 10.2.2 junto con los demás archivos digitales shape de las áreas adicionales de intervención del proyecto adjuntos al anexo en mención, observándose que los 107 forófitos (árboles) y 9 puntos terrestres (roca-tronco-barranco-suelo) muestreados, se localizan dentro de los polígonos del shapefiles "AreaInfluencia.shp" y "Zodmes.shp" y donde todos se encuentran asociados a las áreas adicionales de intervención del proyecto que abarca 13,63 hectáreas.

En general, en los resultados presentados por el solicitante, realizan un análisis de riqueza de especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes para las áreas adicionales de intervención del proyecto, para cada una de las unidades de cobertura terrestre muestreadas y para cada sustrato (epífita - terrestre), así como los resultados y análisis de la estratificación vertical del forófito y de los índices de diversidad y riqueza, así como el reporte de abundancias (número de individuos y cobertura en cm^2) y preferencia de hospederos, lográndose así un análisis diferenciado de acuerdo a las características de vegetación del proyecto, y donde se observó una riqueza y diversidad alta de especies de líquenes, una riqueza y diversidad media de especies de musgos y hepáticas, y riqueza y diversidad baja de especies de bromelias y orquídeas, lo anterior, posiblemente dadas las características climáticas del proyecto (precipitaciones altas en altitudes bajas) y el tipo de unidades de cobertura terrestre donde predomina el bosque de galería y el bosque fragmentado con vegetación secundaria.

Determinación taxonómica de las especies de bromelias, orquídeas, líquenes, musgos y hepáticas: El solicitante describe que "(...) fue realizado por la bióloga-especialista en epífitas Maribel Pinzón, quien hace parte del equipo profesional del proyecto. Los equipos ópticos utilizados para las correspondientes determinaciones taxonómicas son: microscopio japonés con aumentos de 10x a 100x y cámara digital MFL-82, estereoscopio alemán con aumentos de 4x a 14x y cámara externa MGC-10. (...)", apoyados de literatura, claves y bibliografía relacionada con la determinación de los grupos taxonómicos vedados a nivel nacional.

En el "Anexo 5.6 Soportes_Determinación_Taxonómicas_SP_Epifitas", el solicitante presenta la hoja de vida, soportes de estudios, certificaciones de experiencia laboral y de cursos relacionados (taxonomía de musgos), de la Bióloga Blanca Maribel Pinzón Buitrago, así como un certificado de determinación firmado por la profesional, específicamente para el proyecto y donde se evidencian las especies resultantes del muestreo de caracterización realizado en el área de intervención del proyecto; donde con base en la información aportada por el solicitante, se puede decir que estas determinaciones se realizó por una profesional con conocimiento y experiencia en el tema.

Medidas de manejo por la afectación de especies de flora en veda nacional: el solicitante deberá armonizar las medidas de manejo para las áreas adicionales de intervención del proyecto, con las ya establecidas en la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017.

En este sentido, el solicitante deberá realizar adicionalmente el rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies de bromelias y orquídeas reportadas para las áreas adicionales de intervención del proyecto (13,63 hectáreas), en concordancia con lo establecido en el artículo 5 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, de acuerdo a los parámetros allí establecidos.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Asimismo, teniendo en cuenta la intervención de 2,95 hectáreas de bosque de galería y/o ripario y 3,28 hectáreas de bosque fragmentado con vegetación secundaria dentro de las áreas adicionales de intervención del proyecto, esta Dirección del MADS considera, aumentar en 4,5 hectáreas el tamaño del área para la realización de las acciones de rehabilitación de ecosistemas, definida en el numeral 1 del artículo 6 de la citada resolución, es decir, que en total se deberá ejecutar esta medida de manejo en 9,5 hectáreas desarrollando los parámetros allí establecidos.

Asimismo, el solicitante deberá incluir los 49 individuos de la especie *Alsophila cuspidata*, en el desarrollo de las actividades de reposición y de rescate y traslado y reubicación definidas en el artículo 7 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en los términos allí establecidos.

En cuanto a la presentación de las propuestas para la ejecución de las medidas de manejo anteriormente señaladas, la realización de acciones de seguimiento y monitoreo, y la presentación de los respectivos informes semestrales, estos deberán incluir las acciones y ajustes descritos en el presente subtítulo, armonizadas con las obligaciones ya establecidas en la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017.

En conclusión y teniendo en cuenta lo descrito en cada uno de los subtítulos del numeral 3 del presente concepto técnico, se puede concluir que la información presentada por el solicitante es suficiente para determinar la viabilidad de la modificación de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir las 13,63 hectáreas al levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre otorgado mediante el acto administrativo en mención, así como el ajuste y armonización de las tres medidas de manejo allí establecidas, de acuerdo a los resultados de los censos y muestreos de caracterización de flora en veda nacional realizados en estas áreas adicionales de intervención del proyecto.

4. CONCEPTO

De acuerdo a la evaluación realizada a la información remitida por la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., mediante radicado MADS No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018, relacionada con la solicitud de modificación de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017 y teniendo en cuenta las consideraciones técnicas descritas en el numeral 3 del presente concepto; la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos determina:

- 4.1. Modificar el artículo 1 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir al levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre, cuarenta y nueve (49) individuos de la especie *Alsophila cuspidata*, reportados en las áreas adicionales de intervención del proyecto. Este artículo quedará de la siguiente manera:**

Artículo 1.- Levantar de manera parcia la veda para treinta y siete (37) individuos de la especie *Cyathea poeppigii*, treinta y cinco (35) individuos de la especie *Cyathea lockwoodiana*, un (1) individuo de la especie *Podocarpus oleifolius* y cuarenta y nueve (49) individuos de la especie *Alsophila cuspidata*, que van a ser afectados por las actividades de intervención del proyecto "Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare", ubicado en jurisdicción del municipio de San Carlos del departamento de Antioquia, de acuerdo con el inventario presentado por la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P. con NIT. 900.898.638-7, el cual determinó la presencia de los siguientes individuos:

Tabla No. 1. Coordenadas de localización de los individuos de las especies *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana*, *Podocarpus oleifolius* y *Alsophila cuspidata*, sobre los cuales se otorga el levantamiento parcial de veda de flora.

Nº	Nombre científico	Familia	Obra	Este	Norte
1	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923074,0000	1185916,0000
2	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923069,0000	1185923,0000
3	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923069,0000	1185933,0000
4	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923067,0000	1185941,0000
5	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923069,0000	1185937,0000

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Nombre científico	Familia	Obra	Este	Norte
6	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923069,0000	1185943,0000
7	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923790,3621	1183757,9086
8	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923788,9070	1183759,7276
9	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923789,6345	1183759,0000
10	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923792,1811	1183760,0914
11	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923791,4535	1183758,2724
12	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923792,1811	1183759,3638
13	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923788,9070	1183757,5448
14	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923791,4535	1183757,9086
15	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923791,8173	1183759,0000
16	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
17	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
18	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
19	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
20	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
21	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
22	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
23	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
24	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
25	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
26	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
27	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
28	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
29	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
30	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
31	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
32	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
33	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
34	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
35	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
36	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
37	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Zodme 1	922587,0000	1186847,0000
38	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923681,0964	1183844,4485
39	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923682,5515	1183845,9036
40	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923676,7309	1183848,8139
41	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923682,5515	1183836,4451
42	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923682,5515	1183842,9933
43	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923676,0033	1183847,3588
44	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923678,1861	1183842,9933
45	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923676,7309	1183845,9036
46	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923675,2758	1183842,9933

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Nombre científico	Familia	Obra	Este	Norte
47	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,7309	1183848,8139
48	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923681,0964	1183846,6312
49	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,0033	1183846,6312
50	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923673,8206	1183845,9036
51	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923678,9136	1183844,4485
52	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,0033	1183845,1761
53	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923675,2758	1183842,9933
54	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,7309	1183848,0864
55	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923673,8206	1183845,9036
56	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923769,0033	1183812,8206
57	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
58	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
59	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
60	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
61	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
62	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
63	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
64	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
65	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
66	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
67	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
68	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
69	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
70	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
71	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
72	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923787,0000	1183775,0000
73	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Podocarpaceae	Conducción	923369,0000	1185125,0000
74	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922728	1186416
75	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922428	1185761
76	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922350	1185708
77	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922234	1185670
78	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922232	1185668
79	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922228	1185662
80	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922230	1185662
81	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922226	1185653
82	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922228	1185645
83	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922219	1185636
84	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922215	1185634
85	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922222	1185631
86	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922218	1185626

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Nombre científico	Familia	Obra	Este	Norte
87	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922217	1185597
88	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922222	1185593
89	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922220	1185592
90	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922215	1185588
91	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922215	1185592
92	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922217	1185583
93	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922214	1185584
94	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922213	1185584
95	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922206	1185586
96	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922159	1185421
97	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922142	1185411
98	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922095	1185387
99	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922052	1185369
100	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922040	1185364
101	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922031	1185360
102	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922034	1185353
103	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922081	1185191
104	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922074	1185196
105	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922053	1185197
106	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922060	1185191
107	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922045	1185185
108	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922045	1185185
109	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922025	1185182
110	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922023	1185176
111	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921979	1185125
112	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921980	1185125
113	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921987	1185121
114	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921986	1185119
115	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921982	1185117
116	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921982	1185116
117	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922009	1185067
118	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922009	1185076
119	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922004	1185074
120	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921991	1185072
121	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921920	1185056
122	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921951	1184957

Nota: Coordenadas en el sistema de referencia Magna Colombia origen Bogotá.

Fuente: Documentos con radicados MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017 y No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

4.2. Modificar el artículo 2 y el párrafo único del artículo 2 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir las especies de bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas reportadas en las áreas adicionales de

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

intervención del proyecto y de adicionar al área de intervención del proyecto un área de 13,63 hectáreas, para un total de 34,11 hectáreas. Este artículo y parágrafo único quedarán de la siguiente manera:

Artículo 2.- Levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, que serán afectadas por la remoción de cobertura vegetal en virtud del proyecto "Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare", ubicado en jurisdicción del municipio de San Carlos del departamento de Antioquia, de acuerdo con el muestreo de caracterización presentado por la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P. con NIT. 900.898.638-7, el cual determinó la presencia de las siguientes especies:

Tabla No. 2. Especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes reportadas para el área de intervención del proyecto.

Tipo	Familia	Especie
Orquídeas	Orchidaceae	Jacquinella cf. globosa
		Oeceoclades maculata
		<i>Maxillaria discolor</i>
Bromelias	Bromeliaceae	<i>Aechmea setigera</i>
		<i>Guzmania lingulata</i>
		<i>Tillandsia heterophylla</i>
		<i>Tillandsia cf. longifolia</i>
		Tillandsia romeroi
		<i>Tillandsia elongata</i>
Musgos	Bartramiaceae	<i>Anacolia laevisphaera</i>
	Brachytheciaceae	<i>Brachytecium occidentale</i>
	Calymperaceae	<i>Calymperes afzelii</i>
		<i>Syrrophodon prolifer</i>
	Fissidentaceae	Fissidens asplenoides
		<i>Fissidens intramarginatus</i>
		<i>Fissidens steerei</i>
	Hypnaceae	<i>Isopterygium tenerum</i>
	Leucobryaceae	<i>Leucobryum martianum</i>
	Leucomiaceae	<i>Leucomium strumosum</i>
	Meteoriaceae	Meteoridium remotifolium
		Meteoridium tenuissimum
	Neckeraceae	Isodrepanium lentulum
		<i>Neckeropsis undulata</i>
	Octoblepharaceae	<i>Octoblepharum erectifolium</i>
	Pilotrichaceae	<i>Callicostella pallida</i>
	Plagiotheciaceae	Plagiothecium novo-granatense
	Pottiaceae	Streptopogon calymperes
	Sematophyllaceae	<i>Sematophyllum subpinnatum</i>
		<i>Sematophyllum subsimplex</i>
	Stereophyllaceae	Entodontopsis leucostega
	Thuidiaceae	<i>Cyrtohypnum involvens</i>
		<i>Rauvella praelonga</i>
Hepáticas	Aytoniaceae	<i>Riccardia sp.</i>
	Calypogeciaceae	<i>Calypogeia lechlerii</i>
		<i>Frullania apiculata</i>
	Frullaniaceae	<i>Frullania convoluta</i>
		<i>Frullania riojaneirensis</i>
		<i>Acrolejeunea torulosa</i>
	Lejeuneaceae	Anoplolejeunea conferta
		<i>Archilejeunea crispistipula</i>
		<i>Archilejeunea fuscescens</i>
		<i>Archilejeunea parviflora</i>
		<i>Ceratolejeunea cornuta</i>
		<i>Cheilolejeunea trifaria</i>
		Cheilolejeunea sp
		<i>Crossotolejeunea boryana</i>
		Cyrtolejeunea holostipa
		<i>Lejeunea flava</i>
		<i>Microlejeunea epiphylla</i>
		Microlejeunea bullata
		<i>Prionolejeunea sp.</i>
		<i>Symbiezidium transversale</i>
		Symbiezidium sp



"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Tipo	Familia	Especie
Líquenes	Lophocoleaceae	<i>Lophocolea leptantha</i>
		<i>Lophocolea liebmanniana</i>
	Plagiochilaceae	<i>Plagiochila adiantoides</i>
		<i>Plagiochila patula</i>
	Radulaceae	<i>Radula flaccida</i>
	Arthoniaceae	<i>Arthonia bessalis</i>
		<i>Cryptothecia rubrocincta</i>
		<i>Cryptothecia striata</i>
	Candelariaceae	<i>Candelariella candelaris</i>
		<i>Candelariella xanthostigma</i>
	Coccocarpaceae	<i>Coccocarpia palmicola</i>
	Coenogoniaceae	<i>Coenogonium lepreurii</i>
	Collembateae	<i>Leptogium azureum</i>
		<i>Leptogium coralloideum</i>
		<i>Leptogium diaphanum</i>
		<i>Leptogium isidiosellum</i>
	Graphidaceae	<i>Dyplotelia afzelii</i>
		<i>Fissurina deficiens</i>
		<i>Fissurina incrustans</i>
		<i>Fissurina nitidescens</i>
		<i>Fissurina rufula</i>
		<i>Graphis aff. furcata</i>
		<i>Graphis argentia</i>
		<i>Graphis cf. chlorotica</i>
		<i>Graphis comma</i>
		<i>Graphis daintiensis</i>
		<i>Graphis macella</i>
		<i>Graphis malacodes</i>
		<i>Graphis sp.</i>
		<i>Hemitheclum balbisii</i>
		<i>Opegrapha dekesellii</i>
		<i>Opegrapha vulgata</i>
		<i>Phaeographis decipiens</i>
		<i>Phaeographis haematites</i>
		<i>Phaeographis intricans</i>
		<i>Phaeographis lepreurii</i>
		<i>Platygramme colubrosa</i>
		<i>Sarcographa tricola</i>
	<i>Incetia Sedis</i>	<i>Lopezaria versicolor</i>
	<i>Lecanoraceae</i>	<i>Ramboldia russula</i>
	Malmideaceae	<i>Malmidea fuscella</i>
		<i>Malmidea granifera</i>
		<i>Malmidea leptoloma</i>
		<i>Malmidea psychotroides</i>
	Parmeliaceae	<i>Bulbothrix goebelii</i>
		<i>Flavoparmelia caperata</i>
		<i>Flavopunctelia flaventior</i>
		<i>Parmotrema flavescens</i>
		<i>Parmotrema flavotinctum</i>
		<i>Parmotrema robustum</i>
		<i>Usnea bogotensis</i>
		<i>Xanthoparmelia taractica</i>
	Pertusariaceae	<i>Pertusaria amara</i>
	<i>Phlyctidaceae</i>	<i>Phlyctis andensis</i>
	Physciaceae	<i>Physcia atrostriata</i>
		<i>Heterodermia sp.</i>
	<i>Porinaceae</i>	<i>Porina nucula</i>
	Pyrenulaceae	<i>Lithothellum sp.</i>
		<i>Pseudopyrenula subnudata</i>
		<i>Pyrenula anomala</i>
		<i>Pyrenula cubana</i>
		<i>Pyrenula erumpens</i>
		<i>Pyrenula macrocarpa</i>
		<i>Pyrenula mamillana</i>
		<i>Pyrenula microcarpa</i>
	Ramalinaceae	<i>Pyrenula microtheca</i>
		<i>Crocynia gossypina</i>
	Roccellaceae	<i>Phyllopsora nigrocincta</i>
		<i>Chlodecton natalense</i>
		<i>Dichosporidium nigrocinctum</i>

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Tipo	Familia	Especie
		<i>Herpothallon albidum</i>
		<i>Herpothallon furfuratum</i>
		<i>Herpothallon minimun</i>
		<i>Herpothallon granulare</i>
		<i>Opegrapha longissima</i>
	Thelotremataceae	<i>Chapsa sp.</i>
		<i>Chapsa alborocella</i>
		<i>Leucodecton occultum</i>
		<i>Ocellularia laeviusculoides</i>
		<i>Ocellularia sp.</i>
	Trypetheliaceae	<i>Thelotrema expallescens</i>
		<i>Bathelium madreporiforme</i>
		<i>Laurera phaeomelodes</i>
		<i>Trypethelium eluteriae</i>
		<i>Trypethelium tropicum</i>

Fuente: Documentos con radicados MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017 y E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

Parágrafo. - El levantamiento parcial de veda de las especies anteriormente señaladas, se realiza para el área de intervención del proyecto "Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare", en una extensión de **34,11 hectáreas** localizadas en el corregimiento el Jordán, veredas La Ilusión y Portugal, municipio de San Carlos del departamento de Antioquia, y cuyas obras asociadas y coordinadas de delimitación en el sistema de referencia Magna Colombia origen Bogotá, se presentan a continuación:

Tabla No. 3. Obras asociadas el proyecto PCH Hidronare y tamaño en hectáreas.

Obras PCH Hidronare	Tamaño en hectáreas (ha)
Tubo Conducción - Vía Captación	4,47
Captación	0,13
Descarga	0,27
Vía Casa de Maquinas	10,63
ZODME 1	0,98
ZODME 2	3,47
ZODME 3	0,53
Campamento	0,61
ZODME 1 Adicional	2,56
ZODME 2 Adicional	4,02
Vía que conduce a la captación (Buffer 10 metros)	6,44
Total general	34,11

Fuente: Tabla de atributos de los archivos digitales shape "Conducción y vía casa de máquinas.shp", "Tubo Conducción y vía casa de máquinas.shp" y "ZODMES.shp" del "Anexo 5.1 Cartografía" del radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017 y documento con radicado MADS No.E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

Tabla No. 4. Coordenadas de delimitación de la ZODME 1, ZODME 2 y ZODME 3 del proyecto.

N°	Nom bre	Coor d_X	Coord_Y	N°	Nom bre	Coor d_X	Coord_Y	N°	Nom bre	Coor d_X	Coord_Y
1	Zod me 1	9238 62,5	11835 21,1	2	Zod me 2	9222 88,6	11835 26,4	4	Zod me 2	9222 58,2	11835 65,6
2	Zod me 1	9238 75,7	11835 07,4	3	Zod me 2	9222 97,4	11834 91,9	5	Zod me 2	9222 75,9	11835 43,7
3	Zod me 1	9238 59,6	11834 86,2	4	Zod me 2	9222 94,9	11834 61,1	1	Zod me 3	9225 92,8	11869 21,4
4	Zod me 1	9238 44,9	11834 65,7	5	Zod me 2	9223 17,6	11834 18,9	2	Zod me 3	9226 00,0	11868 41,2
5	Zod me 1	9238 46,8	11834 45,2	6	Zod me 2	9222 79,3	11833 48,5	3	Zod me 3	9226 09,2	11867 84,6
6	Zod me 1	9238 39,2	11833 93,9	7	Zod me 2	9222 24,9	11833 30,0	4	Zod me 3	9225 98,0	11867 47,1
7	Zod me 1	9237 91,1	11834 41,0	8	Zod me 2	9221 43,5	11833 22,0	5	Zod me 3	9225 59,2	11867 99,7
8	Zod me 1	9238 04,8	11834 75,9	9	Zod me 2	9221 23,7	11833 96,2	6	Zod me 3	9225 32,9	11868 59,6
9	Zod me 1	9238 17,1	11835 03,7	0	Zod me 2	9221 19,5	11834 52,2	7	Zod me 3	9225 27,0	11869 28,0
10	Zod me 1	9238 33,9	11835 24,7	1	Zod me 2	9221 54,5	11835 07,0	8	Zod me 3	9225 38,8	11869 52,3
1	Zod me 1	9238 62,5	11835 21,1	2	Zod me 2	9221 80,6	11835 31,9	9	Zod me 3	9225 92,8	11869 21,4
1	Zod me 2	9222 75,9	11835 43,7	3	Zod me 2	9222 28,3	11835 65,6				



"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

Tabla No. 5. Coordenadas de delimitación del área para el tubo de conducción y vía de captación del proyecto.

N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y
1	92362 3,8	11846 62,2	4 9	92282 4,5	11864 30,3	9 7	92276 8,3	11865 86,0	1 4 5	92308 7,0	11858 46,1
2	92359 5,0	11846 91,5	5 0	92281 9,9	11864 46,3	9 8	92276 6,7	11866 39,5	1 4 6	92309 5,5	11858 30,4
3	92355 9,2	11847 10,5	5 1	92281 8,6	11864 51,4	9 9	92282 5,4	11866 26,5	1 4 7	92310 6,6	11858 16,1
4	92351 7,1	11847 48,0	5 2	92281 8,3	11864 51,9	1 0 0	92284 5,4	11865 92,6	1 4 8	92312 4,1	11857 98,8
5	92347 2,0	11847 63,1	5 3	92281 6,4	11864 55,0	1 0 1	92282 2,6	11865 71,2	1 4 9	92314 7,4	11857 76,6
6	92344 0,9	11847 66,3	5 4	92281 0,9	11864 63,3	1 0 2	92283 2,4	11865 61,3	1 5 0	92318 4,8	11857 60,0
7	92343 6,5	11848 06,1	5 5	92280 9,6	11864 64,9	1 0 3	92283 7,4	11865 56,1	1 5 1	92322 0,0	11857 39,3
8	92342 4,9	11848 39,6	5 6	92280 8,1	11864 66,3	1 0 4	92283 9,6	11865 51,7	1 5 2	92322 0,9	11857 13,9
9	92338 9,4	11848 56,7	5 7	92280 6,4	11864 67,4	1 0 5	92283 9,6	11865 51,7	1 5 3	92321 1,9	11856 79,5
10	92336 0,6	11848 80,8	5 8	92280 4,6	11864 68,3	1 0 6	92284 1,1	11865 52,1	1 5 4	92320 7,8	11856 22,4
11	92337 4,3	11849 02,1	5 9	92280 2,6	11864 68,8	1 0 7	92284 4,0	11865 52,7	1 5 5	92322 6,8	11855 68,7
12	92339 1,1	11849 35,3	6 0	92279 4,5	11864 70,5	1 0 8	92284 4,8	11865 52,9	1 5 6	92322 8,2	11855 51,1
13	92337 8,3	11849 80,9	6 1	92279 4,4	11864 70,5	1 0 9	92285 4,9	11865 55,4	1 5 7	92323 0,9	11855 36,2
14	92336 5,2	11850 26,5	6 2	92279 2,0	11864 71,2	1 1 0	92285 9,3	11865 37,0	1 5 8	92322 7,9	11854 47,6
15	92336 0,9	11850 53,4	6 3	92279 1,9	11864 71,2	1 1 1	92284 8,1	11865 34,3	1 5 9	92324 3,7	11854 28,3
16	92335 3,6	11851 07,2	6 4	92279 1,7	11864 71,3	1 1 2	92285 0,0	11865 30,3	1 6 0	92328 2,1	11854 12,9
17	92334 1,7	11851 75,8	6 5	92278 9,5	11864 72,4	1 1 3	92285 0,6	11865 28,5	1 6 1	92332 9,7	11853 73,2
18	92332 0,4	11852 28,2	6 6	92278 9,4	11864 72,4	1 1 4	92285 1,2	11865 01,4	1 6 2	92334 1,4	11853 27,1
19	92329 6,6	11852 64,3	6 7	92278 9,2	11864 72,5	1 1 5	92285 1,3	11864 98,5	1 6 3	92336 0,1	11852 44,2
20	92326 6,9	11853 09,9	6 8	92278 7,2	11864 73,9	1 1 6	92284 9,8	11864 98,0	1 6 4	92338 1,4	11851 60,6
21	92323 5,8	11853 56,8	6 9	92278 7,1	11864 74,0	1 1 7	92283 1,2	11864 91,6	1 6 5	92338 9,0	11851 05,7
22	92317 2,4	11854 12,6	7 0	92278 6,9	11864 74,1	1 1 8	92283 2,4	11864 87,8	1 6 6	92338 8,4	11850 58,8
23	92316 7,7	11854 45,8	7 1	92278 5,2	11864 75,8	1 1 9	92284 5,9	11864 45,0	1 6 7	92340 9,4	11850 03,6
24	92318 4,3	11854 99,6	7 2	92278 5,1	11864 76,0	1 2 0	92285 9,2	11864 11,3	1 6 8	92343 1,6	11849 19,4

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y
25	92318 3,4	11855 53,7	73	92278 5,0	11864 76,1	121	92286 9,8	11863 78,8	169	92346 1,9	11848 50,2
26	92318 5,2	11855 91,8	74	92278 3,5	11864 78,1	122	92287 8,9	11863 59,1	170	92346 6,6	11848 15,2
27	92318 9,0	11856 30,7	75	92278 3,4	11864 78,2	123	92289 0,4	11863 32,5	171	92353 3,7	11847 78,4
28	92318 9,2	11856 58,1	76	92278 3,3	11864 78,3	124	92289 4,6	11863 25,2	172	92359 0,2	11847 28,2
29	92318 7,5	11856 95,2	77	92278 2,2	11864 80,5	125	92293 7,1	11863 10,8	173	92361 5,6	11847 19,2
30	92317 5,3	11857 20,5	78	92278 2,1	11864 80,7	126	92295 4,4	11863 10,4	174	92365 6,5	11846 83,6
31	92312 8,2	11857 58,4	79	92278 2,1	11864 80,8	127	92296 8,2	11863 08,4	175	92373 8,2	11846 44,2
32	92308 5,7	11857 99,7	80	92278 1,4	11864 83,2	128	92297 9,6	11862 92,1	176	92376 8,2	11846 08,3
33	92304 1,2	11858 52,4	81	92278 1,3	11864 83,3	129	92298 4,7	11862 74,4	177	92381 1,7	11845 60,8
34	92304 7,0	11858 95,4	82	92277 9,3	11864 92,0	130	92299 5,0	11862 47,4	178	92384 4,3	11845 22,0
35	92305 8,9	11859 18,7	83	92277 9,0	11864 93,5	131	92299 5,9	11862 24,4	179	92389 3,7	11844 51,3
36	92304 1,5	11859 75,3	84	92277 8,6	11864 95,3	132	92301 0,6	11861 71,9	180	92389 7,8	11844 45,5
37	92308 6,4	11860 15,5	85	92277 8,5	11864 95,6	133	92303 9,5	11861 59,1	181	92384 5,7	11844 17,9
38	92307 7,4	11860 62,3	86	92277 8,4	11864 96,1	134	92306 4,0	11861 44,6	182	92384 4,9	11844 19,5
39	92306 8,8	11860 97,6	87	92278 2,8	11864 97,1	135	92309 8,7	11861 19,5	183	92384 3,4	11844 22,0
40	92300 5,1	11861 38,8	88	92277 9,3	11865 11,5	136	92310 9,8	11861 12,7	184	92379 6,0	11844 96,9
41	92298 1,0	11861 64,3	89	92277 9,0	11865 12,5	137	92311 7,9	11860 98,4	185	92376 5,5	11845 37,3
42	92296 8,6	11862 07,3	90	92277 6,5	11865 22,8	138	92311 6,5	11860 49,8	186	92372 9,7	11845 61,0
43	92296 4,4	11862 41,3	91	92277 3,8	11865 38,8	139	92311 5,6	11860 18,2	187	92372 0,1	11845 73,7
44	92294 9,7	11862 69,0	92	92277 4,6	11865 39,0	140	92310 8,6	11859 83,0	188	92371 4,1	11845 93,4
45	92290 2,0	11862 90,3	93	92278 7,4	11865 42,2	141	92309 0,8	11859 49,9	189	92370 5,9	11846 20,0
46	92286 1,5	11863 18,0	94	92278 7,9	11865 42,3	142	92310 9,2	11859 14,4	190	92370 1,2	11846 35,6
47	92284 8,8	11863 51,4	95	92277 2,9	11865 69,4	143	92310 0,7	11858 96,6	191	92362 3,8	11846 62,2
48	92283 3,0	11864 01,2	96	92276 8,6	11865 77,2	144	92308 7,9	11858 65,7			

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

Tabla No. 6. Coordenadas de delimitación del área para la vía a casa de máquinas del proyecto.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y
1	9239 30,8	11836 60,4	5 4	9235 63,0	11839 39,9	1 0 7	9238 48,7	11844 25,7	1 6 0	9236 34,6	11837 75,6
2	9239 24,6	11836 64,1	5 5	9235 51,9	11839 54,7	1 0 8	9238 32,3	11844 29,1	1 6 1	9236 51,2	11838 16,4
3	9239 10,6	11836 72,7	5 6	9235 50,3	11839 72,0	1 0 9	9238 21,6	11844 38,4	1 6 2	9236 66,0	11838 30,8
4	9238 97,4	11836 96,2	5 7	9235 67,6	11839 97,2	1 1 0	9238 17,0	11844 50,3	1 6 3	9236 71,7	11838 50,1
5	9238 91,3	11837 11,0	5 8	9236 24,0	11840 30,5	1 1 1	9238 10,5	11844 65,8	1 6 4	9236 84,3	11838 58,4
6	9238 82,6	11837 22,5	5 9	9236 66,0	11840 53,7	1 1 2	9238 03,2	11844 83,7	1 6 5	9237 19,0	11838 49,6
7	9238 72,3	11837 28,6	6 0	9236 77,6	11840 66,0	1 1 3	9237 71,7	11845 07,0	1 6 6	9237 70,0	11838 37,1
8	9238 64,9	11837 19,6	6 1	9236 91,2	11840 81,6	1 1 4	9237 45,5	11845 28,6	1 6 7	9237 96,4	11838 00,0
9	9238 54,6	11837 05,6	6 2	9236 91,6	11840 91,1	1 1 5	9237 31,3	11845 35,7	1 6 8	9237 97,8	11837 79,2
10	9238 40,6	11836 80,9	6 3	9236 73,5	11841 05,5	1 1 6	9237 27,3	11845 24,9	1 6 9	9237 84,6	11836 96,8
11	9238 40,2	11836 72,3	6 4	9236 57,8	11841 29,3	1 1 7	9237 32,7	11845 16,7	1 7 0	9237 75,1	11836 69,6
12	9238 34,1	11836 58,7	6 5	9236 57,4	11841 45,4	1 1 8	9237 57,3	11844 91,0	1 7 1	9237 76,6	11836 58,0
13	9238 30,4	11836 50,1	6 6	9236 68,1	11841 58,9	1 1 9	9237 90,7	11844 61,9	1 7 2	9237 89,9	11836 52,3
14	9238 20,3	11836 43,9	6 7	9236 86,2	11841 65,1	1 2 0	9238 13,6	11844 38,7	1 7 3	9238 09,9	11836 54,6
15	9238 16,6	11836 36,9	6 8	9236 99,4	11841 70,9	1 2 1	9238 13,3	11844 15,2	1 7 4	9238 17,3	11836 70,0
16	9238 06,4	11836 32,8	6 9	9237 00,6	11842 05,1	1 2 2	9238 02,6	11843 98,3	1 7 5	9238 22,2	11836 79,6
17	9237 98,5	11836 36,1	7 0	9237 15,6	11842 38,0	1 2 3	9237 68,1	11843 77,6	1 7 6	9238 43,9	11837 13,5
18	9237 88,2	11836 37,5	7 1	9237 07,9	11842 53,8	1 2 4	9237 37,2	11843 43,3	1 7 7	9238 55,3	11837 28,5
19	9237 73,0	11836 43,1	7 2	9236 98,6	11842 71,0	1 2 5	9237 27,8	11842 73,7	1 7 8	9238 63,5	11837 34,9
20	9237 63,5	11836 52,1	7 3	9237 05,2	11843 01,9	1 2 6	9237 41,0	11842 49,7	1 7 9	9238 76,5	11837 37,5
21	9237 53,6	11836 57,5	7 4	9237 11,8	11843 50,0	1 2 7	9237 44,2	11842 35,6	1 8 0	9238 85,8	11837 33,4
22	9237 50,8	11836 66,9	7 5	9237 23,7	11843 65,2	1 2 8	9237 30,6	11842 02,8	1 8 1	9239 18,9	11836 95,2
23	9237 55,7	11836 79,7	7 6	9237 49,3	11843 92,4	1 2 9	9237 32,8	11841 66,8	1 8 2	9239 28,4	11836 73,2
24	9237 59,0	11837 01,9	7 7	9237 84,7	11844 06,4	1 3 0	9237 24,9	11841 50,1	1 8 3	9239 41,6	11836 66,2
25	9237 68,4	11837 65,4	7 8	9237 90,8	11844 10,1	1 3 1	9237 06,5	11841 47,6	1 8 4	9239 49,6	11836 69,8
26	9237 76,7	11837 78,5	7 9	9237 92,1	11844 23,7	1 3 2	9236 92,7	11841 45,9	1 8 5	9239 57,6	11836 79,1

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
27	9237 73,4	11837 89,6	80	9237 88,4	11844 30,3	13	9236 76,6	11841 33,1	86	9239 53,5	11837 03,4
28	9237 59,4	11838 17,6	81	9237 72,7	11844 46,3	14	9236 78,3	11841 25,8	87	9239 53,5	11837 22,3
29	9237 46,2	11838 20,9	82	9237 38,6	11844 57,8	15	9236 87,9	11841 20,2	88	9239 56,1	11837 43,7
30	9237 17,8	11838 30,3	83	9237 29,5	11844 68,5	16	9237 07,9	11841 13,9	89	9239 62,2	11837 64,5
31	9236 96,0	11838 36,9	84	9236 99,5	11844 95,7	17	9237 26,9	11841 03,4	90	9239 75,1	11837 74,0
32	9236 86,5	11838 36,5	85	9236 93,7	11845 09,2	18	9237 29,4	11840 82,5	91	9239 86,7	11837 79,3
33	9236 82,7	11838 33,0	86	9236 98,3	11845 27,3	19	9237 15,7	11840 66,4	92	9239 96,6	11837 74,4
34	9236 79,3	11838 24,4	87	9237 21,1	11845 51,2	20	9236 95,8	11840 41,3	93	9240 03,1	11837 64,5
35	9236 74,9	11838 12,2	88	9237 41,5	11845 51,8	21	9236 43,1	11840 04,2	94	9240 03,0	11837 52,5
36	9236 61,3	11837 83,4	89	9237 63,2	11845 33,1	22	9236 13,4	11839 94,8	95	9239 99,1	11837 45,5
37	9236 52,7	11837 76,4	90	9237 77,5	11845 21,3	23	9235 85,8	11839 78,8	96	9239 94,2	11837 49,6
38	9236 47,3	11837 66,9	91	9237 92,2	11845 12,6	24	9235 79,7	11839 68,7	97	9239 97,0	11837 60,7
39	9236 34,2	11837 58,7	92	9238 05,1	11845 02,4	25	9235 74,2	11839 55,4	98	9239 88,4	11837 69,8
40	9236 13,6	11837 49,7	93	9238 23,2	11844 87,0	26	9235 77,8	11839 50,1	99	9239 76,9	11837 64,4
41	9235 91,0	11837 42,3	94	9238 36,8	11844 71,0	27	9235 85,1	11839 47,0	100	9239 71,1	11837 56,6
42	9235 78,6	11837 43,9	95	9238 48,3	11844 58,7	28	9235 87,7	11839 40,4	101	9239 68,6	11837 43,0
43	9235 66,3	11837 59,5	96	9238 60,7	11844 52,8	29	9235 93,7	11839 35,3	102	9239 63,3	11837 19,6
44	9235 63,0	11837 69,0	97	9238 66,3	11844 60,1	30	9236 00,7	11839 31,3	103	9239 65,8	11836 71,5
45	9235 67,5	11837 91,6	98	9238 63,7	11844 72,2	31	9236 11,4	11838 89,2	104	9239 63,3	11836 67,4
46	9235 68,3	11838 08,1	99	9238 34,7	11844 99,0	32	9236 08,6	11838 68,1	105	9239 60,2	11836 63,6
47	9235 79,5	11838 41,1	100	9238 27,5	11845 28,2	33	9236 07,6	11838 58,0	106	9239 55,5	11836 57,9
48	9235 85,6	11838 49,8	101	9238 34,9	11845 36,6	34	9235 94,0	11838 43,4	107	9239 42,7	11836 55,6
49	9235 95,5	11838 60,5	102	9238 52,5	11845 17,2	35	9235 81,8	11837 93,7	108	9239 36,9	11836 56,7
50	9235 95,9	11838 83,5	103	9238 69,7	11844 87,3	36	9235 73,9	11837 67,8	109	9239 30,8	11836 60,4
51	9235 85,2	11839 19,8	104	9238 84,4	11844 61,6	37	9235 82,5	11837 61,1			
52	9235 72,9	11839 23,1	105	9238 76,7	11844 35,6	38	9235 97,6	11837 57,0			

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
5	9235	11839	1	9238	11844	5	9236	11837			
3	70,4	35,0	6	61,4	26,5	9	17,3	63,7			

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

Tabla No. 7. Coordenadas de delimitación del área de descarga del proyecto.

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	92281	11865	1	92277	11865	2	92285	11865	3	92282	11865
	5,9	38,6	2	6,5	22,8	3	9,3	37,0	4	7,8	32,5
2	92281	11865	1	92277	11865	2	92285	11865	3	92282	11865
	4,6	44,6	3	6,3	34,3	4	2,8	35,4	5	7,1	34,1
3	92280	11865	1	92277	11865	2	92283	11865	3	92282	11865
	7,8	43,0	4	5,7	34,2	5	4,3	31,0	6	6,0	35,6
4	92280	11865	1	92277	11865	2	92283	11865	3	92282	11865
	1,0	41,3	5	4,6	39,0	6	4,4	30,3	7	4,5	37,0
5	92280	11865	1	92281	11865	2	92283	11865	3	92282	11865
	1,2	40,3	6	3,6	48,5	7	1,6	29,6	8	2,8	38,0
6	92280	11865	1	92281	11865	2	92283	11865	3	92282	11865
	0,6	40,2	7	3,6	48,8	8	1,5	29,9	9	1,4	38,6
7	92280	11865	1	92281	11865	2	92282	11865	4	92281	11865
	5,7	29,8	8	8,0	49,9	9	9,0	29,3	0	9,6	38,9
8	92281	11864	1	92281	11865	3	92282	11865	4	92281	11865
	3,8	96,4	9	5,0	62,1	0	9,0	29,2	1	7,7	38,9
9	92285	11865	2	92282	11865	3	92282	11865	4	92281	11865
	0,3	05,3	0	6,5	64,9	1	8,6	29,1	2	5,9	38,6
1	92285	11865	2	92283	11865	3	92282	11865			
	1,2	01,4	1	0,2	49,4	2	8,6	29,2			
1	92278	11864	2	92285	11865	3	92282	11865			
	5,6	85,4	2	4,9	55,4	3	8,0	31,6			

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

Tabla No. 8. Coordenadas de delimitación del área de captación del proyecto.

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	923770,90	1184550,61	3	923827,63	1184509,40
2	923786,20	1184562,54	4	923812,33	1184497,47

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

Tabla No. 9. Coordenadas de delimitación del campamento del proyecto.

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	921729,411	1184517,96	6	921687,553	1184477,71
2	921729,944	1184487,59	7	921691,283	1184542,26
3	921737,444	1184454,72	8	921702,212	1184581,42
4	921761,168	1184431,28	9	921713,417	1184582,42
5	921713,987	1184410,77	10	921729,411	1184517,96

Fuente: "Anexo 5.1 Cartografía" - "5.1.5 ARCHIVOS EXCEL" - "5.1 Coordenadas_Obras.xlsx", del documento con radicado MADS No.E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

Tabla No. 10. Coordenadas de delimitación de la ZODME 1 y ZODME 2 adicionales del proyecto.

N°	Nombre	Coord_X	Coord_Y	N°	Nombre	Coord_X	Coord_Y
1	ZODMES 1	921847,508	1185031,9	31	ZODMES 2	921480,203	1185202,46
2	ZODMES 1	921849,172	1184988,95	32	ZODMES 2	921501,1	1185188,05
3	ZODMES 1	921851,453	1184933,36	33	ZODMES 2	921511,549	1185182,29
4	ZODMES 1	921829,847	1184840,33	34	ZODMES 2	921528,302	1185168,61
5	ZODMES 1	921834,592	1184815,48	35	ZODMES 2	921538,39	1185160,69
6	ZODMES 1	921833,5	1184792,84	36	ZODMES 2	921535,48	1185135,76
7	ZODMES 1	921838,14	1184776,47	37	ZODMES 2	921516,925	1185127,84
8	ZODMES 1	921852,064	1184752,42	38	ZODMES 2	921486,84	1185120,82
9	ZODMES 1	921867,306	1184727,29	39	ZODMES 2	921473,149	1185108,94
10	ZODMES 1	921860,781	1184686,86	40	ZODMES 2	921467,005	1185080,08
11	ZODMES 1	921849,906	1184662,09	41	ZODMES 2	921468,807	1185055,6
12	ZODMES 1	921838,162	1184646,87	42	ZODMES 2	921468,447	1185034,36
13	ZODMES 1	921841,207	1184612,44	43	ZODMES 2	921448,489	1185019,35
14	ZODMES 1	921853,822	1184585,49	44	ZODMES 2	921410,561	1185011,37
15	ZODMES 1	921864,262	1184569,41	45	ZODMES 2	921391,739	1185010,23
16	ZODMES 1	921869,916	1184538,55	46	ZODMES 2	921386,3	1185029,61
17	ZODMES 1	921863,827	1184535,07	47	ZODMES 2	921386,846	1185044,52
18	ZODMES 1	921815,978	1184537,24	48	ZODMES 2	921381,514	1185071
19	ZODMES 1	921784,659	1184557,67	49	ZODMES 2	921365,798	1185086,24
20	ZODMES 1	921751,4	1184650,32	50	ZODMES 2	921334,366	1185080,23
21	ZODMES 1	921733,484	1184694,1	51	ZODMES 2	921322,348	1185083,47
22	ZODMES 1	921736,826	1184737,8	52	ZODMES 2	921314,028	1185098,71

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Nombre	Coord_X	Coord_Y	N°	Nombre	Coord_X	Coord_Y
23	ZODMES 1	921785,537	1184784,36	53	ZODMES 2	921289,529	1185115,8
24	ZODMES 1	921783,377	1184849,28	54	ZODMES 2	921317,614	1185126,95
25	ZODMES 1	921781,966	1184888,24	55	ZODMES 2	921323,603	1185132,02
26	ZODMES 1	921770,327	1184948,55	56	ZODMES 2	921339,266	1185168,84
27	ZODMES 1	921778,899	1184983,17	57	ZODMES 2	921360,457	1185175,29
28	ZODMES 1	921798,266	1185031,63	58	ZODMES 2	921396,85	1185186,8
29	ZODMES 1	921812,374	1185062,59	59	ZODMES 2	921428,088	1185197,58
30	ZODMES 1	921847,508	1185031,9	60	ZODMES 2	921433,312	1185202,62
				61	ZODMES 2	921448,264	1185210,54
				62	ZODMES 2	921464,351	1185210,92
				63	ZODMES 2	921480,203	1185202,46

Fuente: "Anexo 5.1 Cartografía" – "5.1.5 ARCHIVOS EXCEL" – "5.1 Coordenadas_Obras.xlsx", del documento con radicado MADS No.E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

Tabla No. 11. Coordenadas de delimitación de la vía que conduce a la captación (Buffer de 10 metros) del proyecto.

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	9226 97,0	11865 05,6	2 8 2	9226 46,4	11861 43,3	5 6 3	9220 18,1	11850 65,0	84 4	9221 96,7	11855 22,2
2	9226 97,8	11865 02,8	2 8 3	9226 45,7	11861 43,1	5 6 4	9220 17,4	11850 64,5	84 5	9222 08,3	11856 09,1
3	9226 98,0	11865 02,0	2 8 4	9226 41,4	11861 41,9	5 6 5	9220 15,4	11850 63,1	84 6	9222 08,4	11856 09,8
4	9226 98,1	11865 01,1	2 8 5	9226 40,5	11861 41,6	5 6 6	9220 14,7	11850 62,6	84 7	9222 17,4	11856 65,3
5	9226 98,3	11864 98,3	2 8 6	9226 39,8	11861 41,5	5 6 7	9220 14,0	11850 62,3	84 8	9222 17,6	11856 66,0
6	9226 98,4	11864 97,4	2 8 7	9226 35,3	11861 41,1	5 6 8	9220 11,8	11850 61,2	84 9	9222 18,4	11856 69,3
7	9226 98,3	11864 96,6	2 8 8	9226 34,5	11861 41,0	5 6 9	9220 10,9	11850 60,8	85 0	9222 18,7	11856 70,3
8	9226 98,1	11864 93,7	2 8 9	9225 34,7	11861 39,3	5 7 0	9220 10,3	11850 60,6	85 1	9222 18,9	11856 70,9
9	9226 98,0	11864 92,9	2 9 0	9225 32,7	11861 39,1	5 7 1	9220 08,0	11850 59,9	85 2	9222 20,3	11856 73,9
10	9226 97,8	11864 92,0	2 9 1	9225 31,3	11861 38,7	5 7 2	9220 06,9	11850 59,7	85 3	9222 20,8	11856 74,9
11	9226 97,0	11864 89,3	2 9 2	9225 29,5	11861 38,0	5 7 3	9220 06,4	11850 59,6	85 4	9222 21,1	11856 75,4
12	9226 96,6	11864 88,5	2 9 3	9224 73,1	11861 08,7	5 7 4	9220 04,0	11850 59,3	85 5	9222 22,9	11856 78,2
13	9226 96,4	11864 87,7	2 9 4	9224 70,8	11861 07,2	5 7 5	9220 03,2	11850 59,2	85 6	9222 23,6	11856 79,1
14	9226 95,2	11864 85,1	2 9 5	9224 69,0	11861 05,6	5 7 6	9219 65,4	11850 57,5	85 7	9222 23,9	11856 79,5
15	9226 94,8	11864 84,3	2 9 6	9224 67,5	11861 03,8	5 7 7	9219 24,8	11850 47,3	85 8	9222 26,2	11856 81,9
16	9226 63,3	11864 29,5	2 9 7	9224 66,4	11861 01,7	5 7 8	9219 23,6	11850 46,9	85 9	9222 27,1	11856 82,8
17	9226 62,4	11864 27,6	2 9 8	9224 65,6	11860 99,4	5 7 9	9219 22,9	11850 46,6	86 0	9222 27,4	11856 83,1
18	9226 62,0	11864 26,0	2 9 9	9224 65,2	11860 97,1	5 8 0	9219 22,2	11850 46,1	86 1	9222 30,1	11856 85,1
19	9226 61,8	11864 24,3	3 0 0	9224 65,2	11860 94,7	5 8 1	9219 21,7	11850 45,5	86 2	9222 31,2	11856 85,8
20	9226 61,9	11864 22,7	3 0 1	9224 65,7	11860 92,3	5 8 2	9219 21,2	11850 44,8	86 3	9222 31,5	11856 86,0

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y
21	9226 62,3	11864 21,0	302	9224 66,5	11860 90,1	583	9219 20,9	11850 44,0	864	9222 34,4	11856 87,6
22	9226 63,0	11864 19,5	303	9224 67,9	11860 87,7	584	9219 20,7	11850 43,2	865	9222 35,7	11856 88,2
23	9226 63,9	11864 18,1	304	9225 01,2	11860 39,2	585	9219 20,6	11850 42,4	866	9222 36,0	11856 88,2
24	9226 65,0	11864 16,9	305	9225 01,6	11860 38,5	586	9219 20,7	11850 41,6	867	9222 39,2	11856 89,3
25	9226 66,3	11864 15,8	306	9225 03,7	11860 34,8	587	9219 20,9	11850 40,8	868	9222 40,7	11856 89,7
26	9226 67,8	11864 15,0	307	9225 04,4	11860 33,3	588	9219 21,2	11850 40,1	869	9222 44,1	11856 90,2
27	9226 69,4	11864 14,5	308	9225 05,8	11860 29,3	589	9219 21,6	11850 39,4	870	9222 45,7	11856 90,3
28	9226 71,0	11864 14,2	309	9225 06,3	11860 27,7	590	9219 22,4	11850 38,5	871	9222 49,1	11856 90,3
29	9226 72,7	11864 14,3	310	9225 07,0	11860 23,5	591	9219 68,0	11849 95,6	872	9222 49,9	11856 90,2
30	9226 74,8	11864 14,6	311	9225 07,2	11860 21,9	592	9219 68,6	11849 95,0	873	9223 03,4	11856 85,1
31	9227 56,7	11864 36,8	312	9225 07,2	11860 17,6	593	9219 70,3	11849 93,0	874	9223 05,6	11856 85,0
32	9227 57,5	11864 36,9	313	9225 07,1	11860 16,0	594	9219 70,5	11849 92,8	875	9223 07,3	11856 85,3
33	9227 60,9	11864 37,5	314	9225 06,5	11860 11,8	595	9219 71,3	11849 91,6	876	9223 08,9	11856 85,9
34	9227 62,6	11864 37,7	315	9225 06,1	11860 10,3	596	9219 72,7	11849 89,4	877	9223 10,4	11856 86,8
35	9227 66,1	11864 37,7	316	9225 04,8	11860 06,3	597	9219 72,9	11849 89,1	878	9223 12,1	11856 88,1
36	9227 67,8	11864 37,6	317	9225 04,7	11860 06,0	598	9219 73,5	11849 87,8	879	9223 45,7	11857 20,9
37	9227 71,2	11864 37,0	318	9225 04,1	11860 04,7	599	9219 74,5	11849 85,4	880	9223 46,2	11857 21,4
38	9227 72,8	11864 36,6	319	9225 02,1	11860 01,0	600	9219 74,6	11849 85,1	881	9223 48,4	11857 23,3
39	9227 76,1	11864 35,4	320	9225 02,0	11860 00,8	601	9219 75,0	11849 83,7	882	9223 49,6	11857 24,1
40	9227 77,6	11864 34,8	321	9225 01,2	11859 99,6	602	9219 75,5	11849 81,2	883	9223 52,0	11857 25,6
41	9227 80,7	11864 33,0	322	9224 98,6	11859 96,3	603	9219 75,6	11849 80,9	884	9223 52,3	11857 25,8
42	9227 82,0	11864 32,1	323	9224 98,4	11859 96,0	604	9219 75,7	11849 79,5	885	9223 53,3	11857 26,3
43	9227 84,8	11864 29,9	324	9224 98,1	11859 95,7	605	9219 75,8	11849 76,8	886	9223 55,9	11857 27,4
44	9227 85,9	11864 28,8	325	9224 48,3	11859 41,4	606	9219 75,8	11849 76,5	887	9223 56,5	11857 27,7
45	9227 88,3	11864 26,1	326	9224 47,0	11859 39,9	607	9219 75,7	11849 75,1	888	9223 57,3	11857 27,9
46	9227 89,2	11864 24,8	327	9224 46,3	11859 38,5	608	9219 75,3	11849 72,5	889	9223 60,0	11857 28,7

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y
47	9227 91,0	11864 21,9	328	9224 45,7	11859 37,0	609	9219 75,3	11849 72,2	890	9223 61,0	11857 28,9
48	9227 91,1	11864 21,7	329	9224 45,4	11859 35,5	610	9219 74,9	11849 70,8	891	9223 61,4	11857 29,0
49	9227 91,7	11864 20,3	330	9224 45,4	11859 33,9	611	9219 74,1	11849 68,3	892	9223 64,3	11857 29,3
50	9227 93,0	11864 17,2	331	9224 45,6	11859 32,3	612	9219 74,0	11849 68,0	893	9223 65,0	11857 29,4
51	9227 93,1	11864 16,9	332	9224 46,1	11859 30,5	613	9219 73,4	11849 66,7	894	9224 25,7	11857 32,7
52	9227 93,3	11864 16,3	333	9224 56,7	11859 02,7	614	9219 72,2	11849 64,4	895	9224 27,8	11857 33,0
53	9228 16,0	11863 40,1	334	9224 56,9	11859 02,0	615	9219 72,0	11849 64,2	896	9224 29,3	11857 33,5
54	9228 16,1	11863 39,8	335	9224 58,1	11858 97,9	616	9219 71,2	11849 63,0	897	9224 30,7	11857 34,3
55	9228 16,3	11863 40,0	336	9224 58,3	11858 96,9	617	9219 69,6	11849 60,9	898	9224 32,0	11857 35,3
56	9228 18,6	11863 42,9	337	9224 58,4	11858 96,3	618	9219 69,4	11849 60,7	899	9224 33,0	11857 36,4
57	9228 20,3	11863 45,7	338	9224 58,9	11858 92,1	619	9219 68,4	11849 59,7	900	9224 33,9	11857 37,8
58	9228 21,5	11863 48,3	339	9224 59,0	11858 90,9	620	9219 66,5	11849 57,9	901	9224 34,5	11857 39,3
59	9228 22,2	11863 51,1	340	9224 58,9	11858 90,4	621	9219 66,2	11849 57,7	902	9224 34,9	11857 40,9
60	9228 22,5	11863 53,9	341	9224 58,7	11858 86,1	622	9219 65,1	11849 56,9	903	9224 34,9	11857 42,5
61	9228 22,3	11863 57,2	342	9224 58,6	11858 84,9	623	9219 62,8	11849 55,5	904	9224 34,7	11857 44,1
62	9228 18,2	11863 87,5	343	9224 58,5	11858 84,5	624	9219 62,6	11849 55,3	905	9224 34,2	11857 45,6
63	9228 17,5	11863 91,2	344	9224 57,6	11858 80,3	625	9219 61,3	11849 54,7	906	9224 33,5	11857 47,0
64	9228 16,5	11863 94,7	345	9224 57,3	11858 79,0	626	9219 58,9	11849 53,7	907	9224 32,2	11857 48,6
65	9228 15,1	11863 98,2	346	9224 57,2	11858 78,8	627	9219 58,6	11849 53,6	908	9224 14,4	11857 68,2
66	9227 81,7	11864 70,1	347	9224 55,6	11858 74,8	628	9219 57,2	11849 53,2	909	9224 14,2	11857 68,5
67	9227 99,9	11864 78,5	348	9224 55,2	11858 74,1	629	9219 54,6	11849 52,7	910	9224 14,0	11857 68,7
68	9228 33,3	11864 06,4	349	9224 25,0	11858 12,8	630	9219 54,3	11849 52,6	911	9224 10,9	11857 72,6
69	9228 33,5	11864 05,9	350	9224 23,5	11858 09,1	631	9219 52,9	11849 52,5	912	9224 10,1	11857 73,7
70	9228 35,3	11864 01,7	351	9224 22,5	11858 05,6	632	9219 50,3	11849 52,4	913	9224 07,5	11857 78,1
71	9228 35,4	11864 01,4	352	9224 22,1	11858 01,9	633	9219 50,0	11849 52,4	914	9224 06,9	11857 79,2
72	9228 35,6	11864 00,8	353	9224 22,1	11857 98,2	634	9219 49,4	11849 52,4	915	9224 05,0	11857 83,8

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y
73	9228 36,9	11863 96,4	354	9224 22,6	11857 94,6	635	9219 32,5	11849 53,4	916	9224 04,7	11857 84,3
74	9228 37,1	11863 95,4	355	9224 23,6	11857 91,1	636	9219 29,4	11849 53,3	917	9224 04,5	11857 85,0
75	9228 38,0	11863 90,8	356	9224 25,0	11857 87,7	637	9219 26,7	11849 52,8	918	9224 03,2	11857 89,8
76	9228 38,0	11863 90,4	357	9224 26,9	11857 84,5	638	9219 24,1	11849 51,8	919	9224 02,9	11857 90,8
77	9228 42,2	11863 59,5	358	9224 29,4	11857 81,4	639	9219 21,7	11849 50,4	920	9224 02,9	11857 91,1
78	9228 42,3	11863 58,7	359	9224 47,3	11857 61,8	640	9219 19,6	11849 48,6	921	9224 02,2	11857 96,1
79	9228 42,5	11863 54,2	360	9224 47,6	11857 61,5	641	9219 17,8	11849 46,5	922	9224 02,1	11857 97,4
80	9228 42,6	11863 53,7	361	9224 47,9	11857 61,1	642	9219 16,2	11849 43,8	923	9224 02,1	11858 02,5
81	9228 42,5	11863 52,7	362	9224 49,9	11857 58,5	643	9219 00,8	11849 12,4	924	9224 02,1	11858 03,8
82	9228 42,1	11863 48,2	363	9224 50,6	11857 57,4	644	9218 99,4	11849 09,2	925	9224 02,8	11858 08,7
83	9228 42,0	11863 47,5	364	9224 50,8	11857 57,0	645	9218 61,0	11848 16,9	926	9224 02,8	11858 09,2
84	9228 41,8	11863 46,7	365	9224 52,4	11857 54,0	646	9218 42,5	11848 24,6	927	9224 03,0	11858 10,0
85	9228 40,6	11863 42,4	366	9224 52,9	11857 52,8	647	9218 80,9	11849 17,0	928	9224 04,3	11858 14,9
86	9228 40,4	11863 41,5	367	9224 53,0	11857 52,4	648	9218 81,1	11849 17,3	929	9224 04,6	11858 15,7
87	9228 40,1	11863 40,9	368	9224 54,0	11857 49,2	649	9218 82,6	11849 20,8	930	9224 04,7	11858 16,1
88	9228 38,3	11863 36,8	369	9224 54,4	11857 48,0	650	9218 82,7	11849 21,0	931	9224 06,6	11858 20,8
89	9228 37,8	11863 35,9	370	9224 54,4	11857 47,6	651	9218 98,4	11849 53,0	932	9224 06,9	11858 21,4
90	9228 37,6	11863 35,5	371	9224 54,9	11857 44,2	652	9218 98,7	11849 53,6	933	9224 37,1	11858 82,5
91	9228 35,1	11863 31,7	372	9224 54,9	11857 42,9	653	9219 01,1	11849 57,5	934	9224 38,3	11858 85,4
92	9228 34,7	11863 31,1	373	9224 54,9	11857 42,5	654	9219 02,0	11849 58,8	935	9224 38,8	11858 87,9
93	9228 31,9	11863 27,5	374	9224 54,8	11857 39,2	655	9219 04,9	11849 62,2	936	9224 38,9	11858 90,6
94	9228 31,7	11863 27,2	375	9224 54,7	11857 37,8	656	9219 06,1	11849 63,4	937	9224 38,6	11858 93,2
95	9228 31,4	11863 26,9	376	9224 54,6	11857 37,4	657	9219 09,5	11849 66,3	938	9224 37,8	11858 96,1
96	9228 30,3	11863 25,6	377	9224 53,9	11857 34,2	658	9219 10,9	11849 67,2	939	9224 27,3	11859 23,8
97	9228 29,3	11863 24,7	378	9224 53,5	11857 32,9	659	9219 14,7	11849 69,5	940	9224 27,0	11859 24,5
98	9228 29,0	11863 24,5	379	9224 53,3	11857 32,5	660	9219 16,2	11849 70,2	941	9224 26,2	11859 27,5

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y
99	9228 27,7	11863 23,4	380	9224 52,1	11857 29,4	661	9219 20,4	11849 71,8	942	9224 25,9	11859 28,6
100	9228 26,5	11863 22,7	381	9224 51,5	11857 28,2	662	9219 22,0	11849 72,2	943	9224 25,8	11859 29,1
101	9228 26,3	11863 22,5	382	9224 51,3	11857 27,9	663	9219 26,4	11849 73,1	944	9224 25,5	11859 32,2
102	9228 24,8	11863 21,7	383	9224 49,5	11857 25,1	664	9219 28,0	11849 73,3	945	9224 25,4	11859 33,4
103	9228 23,5	11863 21,1	384	9224 48,7	11857 24,0	665	9219 32,4	11849 73,4	946	9224 25,4	11859 33,8
104	9228 23,2	11863 21,0	385	9224 48,5	11857 23,7	666	9219 32,7	11849 73,4	947	9224 25,5	11859 36,9
105	9228 21,6	11863 20,5	386	9224 46,2	11857 21,2	667	9219 33,2	11849 73,4	948	9224 25,6	11859 38,4
106	9228 20,1	11863 20,1	387	9224 45,2	11857 20,2	668	9219 50,1	11849 72,4	949	9224 26,3	11859 41,6
107	9228 18,3	11863 19,8	388	9224 44,9	11857 20,0	669	9219 51,4	11849 72,5	950	9224 26,7	11859 43,1
108	9228 16,7	11863 19,7	389	9224 42,3	11857 18,0	670	9219 52,3	11849 72,6	951	9224 27,7	11859 46,1
109	9228 15,0	11863 19,7	390	9224 41,2	11857 17,2	671	9219 53,1	11849 73,0	952	9224 28,4	11859 47,5
110	9228 13,3	11863 19,9	391	9224 40,9	11857 17,0	672	9219 53,8	11849 73,4	953	9224 30,0	11859 50,3
111	9228 11,6	11863 20,2	392	9224 37,9	11857 15,5	673	9219 54,4	11849 74,0	954	9224 30,8	11859 51,6
112	9228 10,0	11863 20,7	393	9224 36,6	11857 14,9	674	9219 55,0	11849 74,7	955	9224 32,7	11859 54,1
113	9228 08,4	11863 21,2	394	9224 36,3	11857 14,8	675	9219 55,4	11849 75,4	956	9224 33,0	11859 54,3
114	9228 06,9	11863 22,0	395	9224 33,1	11857 13,7	676	9219 55,6	11849 76,3	957	9224 33,3	11859 54,7
115	9228 05,4	11863 22,8	396	9224 31,8	11857 13,4	677	9219 55,8	11849 77,1	958	9224 33,1	11860 08,9
116	9228 04,0	11863 23,8	397	9224 31,4	11857 13,3	678	9219 55,7	11849 78,0	959	9224 34,9	11860 11,2
117	9228 02,7	11863 24,9	398	9224 28,1	11857 12,9	679	9219 55,6	11849 78,8	960	9224 36,1	11860 13,4
118	9228 01,5	11863 26,0	399	9224 27,3	11857 12,8	680	9219 55,2	11849 79,6	961	9224 36,9	11860 15,8
119	9228 00,4	11863 27,3	400	9223 66,5	11857 09,5	681	9219 54,8	11849 80,4	962	9224 37,2	11860 18,3
120	9227 99,4	11863 28,7	401	9223 64,7	11857 09,2	682	9219 53,9	11849 81,3	963	9224 37,2	11860 20,8
121	9227 98,5	11863 30,2	402	9223 63,3	11857 08,8	683	9219 08,4	11850 24,2	964	9224 36,8	11860 23,3
122	9227 97,8	11863 31,6	403	9223 62,0	11857 08,3	684	9219 07,8	11850 24,8	965	9224 35,9	11860 25,6
123	9227 97,2	11863 33,2	404	9223 60,8	11857 07,5	685	9219 06,2	11850 26,6	966	9224 34,4	11860 28,2
124	9227 97,1	11863 33,4	405	9223 59,4	11857 06,3	686	9219 06,0	11850 26,9	967	9224 31,1	11860 26,7

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	9227	11863	4	9223	11856	6	9219	11850	96	9224	11860
2	96,9	34,0	0	25,8	73,5	8	05,2	27,9	8	50,7	77,4
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	96	9224	11860
2	74,2	10,2	0	25,2	73,0	8	03,9	30,0	9	48,7	81,0
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
2	73,5	12,2	0	22,4	70,7	8	03,6	30,4	0	48,0	82,5
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
2	72,6	13,7	0	21,1	69,8	9	03,1	31,5	1	46,6	86,3
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
2	71,4	15,0	0	18,0	68,0	9	02,1	33,7	2	46,1	88,0
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
3	70,1	16,0	1	16,4	67,3	9	01,9	34,2	3	45,4	92,0
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
3	68,6	16,9	1	13,1	66,2	9	01,6	35,3	4	45,2	93,7
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
3	67,0	17,4	1	11,5	65,8	9	01,0	37,7	5	45,2	97,8
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
3	65,3	17,7	1	08,0	65,2	9	00,9	38,3	6	45,3	99,4
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11861
3	63,6	17,7	1	06,3	65,0	9	00,8	39,3	7	46,0	03,5
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11861
3	61,5	17,3	1	02,8	65,1	9	00,6	41,8	8	46,4	05,1
1	9226	11863	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11861
3	79,6	95,2	1	01,9	65,1	9	00,6	42,5	9	47,8	09,0
1	9226	11863	4	9222	11856	6	9219	11850	98	9224	11861
3	78,8	95,0	1	48,4	70,3	9	00,6	43,4	0	48,4	10,5
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
3	75,4	94,4	1	46,3	70,3	0	00,8	45,9	1	50,4	14,1
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
3	73,8	94,3	2	44,7	70,1	0	00,9	46,7	2	50,5	14,3
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	70,4	94,2	2	43,1	69,5	0	01,1	47,5	3	51,3	15,5
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	68,7	94,4	2	41,6	68,8	0	01,7	49,9	4	53,8	18,7
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	65,3	94,9	2	40,3	67,7	0	02,0	50,8	5	54,0	18,9
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	63,8	95,3	2	39,2	66,5	0	02,3	51,4	6	55,0	19,9
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	60,6	96,4	2	38,3	65,1	0	03,3	53,7	7	58,0	22,7
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	60,4	96,4	2	37,6	63,6	0	03,8	54,6	8	58,3	22,9
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	59,1	97,0	2	37,1	61,6	0	04,1	55,1	9	59,4	23,7
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	99	9224	11861
4	56,1	98,6	2	28,1	06,7	0	05,4	57,2	0	62,8	25,9
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	99	9224	11861
4	55,8	98,8	2	28,1	06,3	1	06,1	58,1	1	63,1	26,1
1	9226	11863	4	9222	11855	7	9219	11850	99	9224	11861
4	54,7	99,5	3	16,4	18,8	1	06,5	58,5	2	63,5	26,3
1	9226	11864	4	9222	11855	7	9219	11850	99	9225	11861
5	52,0	01,6	3	16,4	18,4	1	08,1	60,3	3	20,6	55,9

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y
1 5 1	9226 51,8	11864 01,8	4 3 2	9222 16,1	11855 17,3	7 1 3	9219 09,0	11850 61,1	99 4	9225 21,3	11861 56,2
1 5 2	9226 50,8	11864 02,7	4 3 3	9221 98,0	11854 55,0	7 1 4	9219 09,4	11850 61,4	99 5	9225 24,1	11861 57,5
1 5 3	9226 48,5	11864 05,2	4 3 4	9221 97,9	11854 54,5	7 1 5	9219 11,3	11850 62,9	99 6	9225 24,6	11861 57,6
1 5 4	9226 48,3	11864 05,5	4 3 5	9221 95,9	11854 48,7	7 1 6	9219 12,4	11850 63,6	99 7	9225 25,6	11861 57,9
1 5 5	9226 47,5	11864 06,6	4 3 6	9221 95,5	11854 47,8	7 1 7	9219 12,7	11850 63,8	99 8	9225 28,6	11861 58,7
1 5 6	9226 45,7	11864 09,4	4 3 7	9221 93,0	11854 42,3	7 1 8	9219 14,9	11850 65,0	99 9	9225 29,3	11861 58,9
1 5 7	9226 45,4	11864 09,8	4 3 8	9221 92,5	11854 41,4	7 1 9	9219 16,3	11850 65,6	10 00	9225 30,1	11861 59,0
1 5 8	9226 44,9	11864 10,9	4 3 9	9221 89,4	11854 36,2	7 2 0	9219 18,7	11850 66,4	10 01	9225 33,2	11861 59,2
1 5 9	9226 43,6	11864 14,0	4 4 0	9221 88,9	11854 35,3	7 2 1	9219 19,5	11850 66,6	10 02	9225 33,9	11861 59,3
1 6 0	9226 43,4	11864 14,5	4 4 1	9221 85,3	11854 30,4	7 2 2	9219 61,5	11850 77,2	10 03	9226 33,7	11861 61,0
1 6 1	9226 43,1	11864 15,6	4 4 2	9221 84,9	11854 29,9	7 2 3	9219 62,2	11850 77,3	10 04	9226 36,8	11861 61,3
1 6 2	9226 42,3	11864 18,8	4 4 3	9221 84,7	11854 29,6	7 2 4	9219 63,5	11850 77,4	10 05	9226 39,4	11861 62,1
1 6 3	9226 42,2	11864 19,4	4 4 4	9221 80,6	11854 25,1	7 2 5	9220 01,9	11850 79,2	10 06	9226 41,9	11861 63,3
1 6 4	9226 42,0	11864 20,5	4 4 5	9221 79,9	11854 24,4	7 2 6	9220 03,1	11850 79,3	10 07	9226 44,1	11861 64,8
1 6 5	9226 41,8	11864 23,8	4 4 6	9221 75,4	11854 20,3	7 2 7	9220 03,8	11850 79,6	10 08	9226 46,0	11861 66,8
1 6 6	9226 41,8	11864 24,5	4 4 7	9221 75,1	11854 20,0	7 2 8	9220 04,6	11850 79,9	10 09	9226 47,6	11861 69,0
1 6 7	9226 41,8	11864 25,5	4 4 8	9221 74,7	11854 19,6	7 2 9	9220 05,2	11850 80,4	10 10	9226 48,7	11861 71,5
1 6 8	9226 42,2	11864 28,9	4 4 9	9221 69,8	11854 16,0	7 3 0	9220 05,8	11850 80,9	10 11	9226 49,4	11861 74,1
1 6 9	9226 42,3	11864 29,6	4 5 0	9221 69,4	11854 15,7	7 3 1	9220 06,3	11850 81,6	10 12	9226 49,7	11861 76,9
1 7 0	9226 42,5	11864 30,5	4 5 1	9221 28,8	11853 88,5	7 3 2	9220 06,6	11850 82,3	10 13	9226 49,5	11861 79,6
1 7 1	9226 43,4	11864 33,8	4 5 2	9221 28,4	11853 88,2	7 3 3	9220 06,9	11850 83,1	10 14	9226 48,8	11861 82,2
1 7 2	9226 43,6	11864 34,5	4 5 3	9221 27,3	11853 87,5	7 3 4	9220 07,0	11850 83,9	10 15	9226 47,6	11861 84,7
1 7 3	9226 44,0	11864 35,3	4 5 4	9221 27,1	11853 87,4	7 3 5	9220 07,0	11850 84,7	10 16	9226 45,9	11861 87,3
1 7 4	9226 45,4	11864 38,4	4 5 5	9221 26,5	11853 87,1	7 3 6	9220 06,9	11850 85,5	10 17	9226 15,4	11862 24,4
1 7 5	9226 45,8	11864 39,1	4 5 6	9221 25,2	11853 86,5	7 3 7	9220 06,6	11850 86,2	10 18	9226 14,5	11862 25,8
1 7 6	9226 77,3	11864 93,9	4 5 7	9221 24,8	11853 86,3	7 3 8	9220 06,2	11850 86,9	10 19	9226 13,8	11862 27,2

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y
177	9226 77,9	11864 95,3	458	9220 56,2	11853 56,5	739	9220 05,5	11850 87,9	1020	9226 13,4	11862 28,8
178	9226 78,2	11864 96,4	459	9220 55,8	11853 56,3	740	9219 62,1	11851 34,9	1021	9226 13,2	11862 30,4
179	9226 78,3	11864 97,4	460	9220 46,7	11853 51,8	741	9219 61,7	11851 35,3	1022	9226 13,2	11862 32,0
180	9226 78,2	11864 98,5	461	9220 44,9	11853 50,7	742	9219 61,5	11851 35,6	1023	9226 20,3	11862 90,0
181	9226 77,9	11864 99,6	462	9220 43,6	11853 49,6	743	9219 60,0	11851 37,6	1024	9226 20,5	11862 93,2
182	9226 77,5	11865 00,6	463	9220 42,4	11853 48,3	744	9219 59,2	11851 38,7	1025	9226 20,3	11862 96,1
183	9226 76,9	11865 01,5	464	9220 41,6	11853 46,8	745	9219 59,1	11851 39,0	1026	9226 19,6	11862 98,9
184	9226 76,1	11865 02,2	465	9220 41,0	11853 45,2	746	9219 57,9	11851 41,2	1027	9226 18,6	11863 01,6
185	9226 75,2	11865 02,9	466	9220 40,6	11853 43,5	747	9219 57,3	11851 42,5	1028	9226 17,2	11863 04,1
186	9226 74,2	11865 03,3	467	9220 40,5	11853 41,8	748	9219 57,2	11851 42,7	1029	9226 15,2	11863 06,7
187	9226 73,2	11865 03,6	468	9220 40,8	11853 40,0	749	9219 56,4	11851 45,1	1030	9225 89,2	11863 36,7
188	9226 72,1	11865 03,7	469	9220 41,3	11853 38,4	750	9219 56,0	11851 46,6	1031	9225 47,1	11863 55,6
189	9226 71,0	11865 03,6	470	9220 42,1	11853 36,8	751	9219 55,6	11851 49,2	1032	9225 46,4	11863 56,0
190	9226 69,9	11865 03,3	471	9220 43,1	11853 35,5	752	9219 55,5	11851 50,8	1033	9225 43,0	11863 57,8
191	9226 68,6	11865 02,7	472	9220 44,3	11853 34,2	753	9219 55,5	11851 53,4	1034	9225 41,8	11863 58,7
192	9226 66,0	11865 01,3	473	9220 45,7	11853 33,3	754	9219 55,7	11851 55,0	1035	9225 38,8	11863 61,0
193	9226 64,4	11865 00,2	474	9220 47,7	11853 32,3	755	9219 56,1	11851 57,5	1036	9225 38,6	11863 61,2
194	9226 63,2	11864 99,1	475	9220 84,8	11853 18,4	756	9219 56,5	11851 59,2	1037	9225 37,6	11863 62,1
195	9226 62,2	11864 97,8	476	9220 85,4	11853 18,1	757	9219 57,4	11851 61,5	1038	9225 35,1	11863 64,9
196	9226 61,3	11864 96,1	477	9220 90,3	11853 15,9	758	9219 58,1	11851 63,0	1039	9225 34,9	11863 65,2
197	9226 38,8	11864 45,6	478	9220 91,1	11853 15,5	759	9219 59,3	11851 65,3	1040	9225 34,1	11863 66,2
198	9226 38,5	11864 45,0	479	9220 91,6	11853 15,2	760	9219 60,3	11851 66,6	1041	9225 32,1	11863 69,3
199	9226 36,4	11864 41,1	480	9220 96,1	11853 12,2	761	9219 61,9	11851 68,6	1042	9225 31,8	11863 69,8
200	9226 36,3	11864 40,8	481	9220 97,1	11853 11,5	762	9219 63,0	11851 69,8	1043	9225 31,3	11863 70,8
201	9226 35,7	11864 39,9	482	9220 97,3	11853 11,3	763	9219 64,9	11851 71,4	1044	9225 29,8	11863 74,2
202	9226 33,1	11864 36,3	483	9221 01,3	11853 07,8	764	9219 65,1	11851 71,6	1045	9225 29,6	11863 74,8

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
203	9226 32,7	11864 35,9	484	9221 02,3	11853 06,7	765	9219 66,2	11851 72,4	1046	9225 29,3	11863 75,8
204	9226 32,1	11864 35,2	485	9221 05,8	11853 02,6	766	9219 68,4	11851 73,8	1047	9225 28,4	11863 79,4
205	9226 29,0	11864 32,1	486	9221 06,6	11853 01,5	767	9219 68,6	11851 73,9	1048	9225 28,3	11863 80,1
206	9226 28,3	11864 31,5	487	9221 09,5	11852 96,9	768	9219 69,9	11851 74,5	1049	9225 28,1	11863 81,0
207	9226 27,9	11864 31,2	488	9221 09,7	11852 96,6	769	9219 72,2	11851 75,5	1050	9225 27,8	11863 84,7
208	9226 24,4	11864 28,6	489	9221 10,2	11852 95,6	770	9219 72,6	11851 75,6	1051	9225 27,8	11863 85,5
209	9226 23,4	11864 27,9	490	9221 12,3	11852 90,7	771	9219 73,0	11851 75,7	1052	9225 27,8	11863 86,4
210	9226 23,1	11864 27,8	491	9221 12,6	11852 90,0	772	9220 94,0	11852 13,4	1053	9225 28,2	11863 90,1
211	9226 19,3	11864 25,7	492	9221 27,3	11852 48,2	773	9220 97,3	11852 14,7	1054	9225 28,3	11863 91,0
212	9226 18,6	11864 25,4	493	9221 27,5	11852 47,5	774	9221 00,0	11852 16,3	1055	9225 28,4	11863 91,7
213	9225 55,8	11863 97,3	494	9221 28,7	11852 43,0	775	9221 02,5	11852 18,2	1056	9225 29,3	11863 95,3
214	9225 53,6	11863 96,1	495	9221 28,9	11852 42,1	776	9221 04,7	11852 20,6	1057	9225 29,6	11863 96,3
215	9225 51,9	11863 94,8	496	9221 29,0	11852 41,6	777	9221 06,5	11852 23,2	1058	9225 29,9	11863 96,9
216	9225 50,5	11863 93,3	497	9221 29,5	11852 37,0	778	9221 08,0	11852 26,0	1059	9225 31,4	11864 00,3
217	9225 49,4	11863 91,5	498	9221 29,6	11852 35,8	779	9221 08,9	11852 29,0	1060	9225 31,9	11864 01,3
218	9225 48,5	11863 89,6	499	9221 29,6	11852 35,5	780	9221 09,5	11852 32,1	1061	9225 32,2	11864 01,7
219	9225 48,0	11863 87,6	500	9221 29,5	11852 30,9	781	9221 09,6	11852 35,3	1062	9225 34,2	11864 04,9
220	9225 47,8	11863 85,5	501	9221 29,3	11852 29,4	782	9221 09,2	11852 38,5	1063	9225 34,9	11864 05,8
221	9225 48,0	11863 83,4	502	9221 28,5	11852 24,8	783	9221 08,3	11852 41,9	1064	9225 35,2	11864 06,2
222	9225 48,5	11863 81,4	503	9221 28,2	11852 23,4	784	9220 93,8	11852 83,0	1065	9225 37,7	11864 08,9
223	9225 49,4	11863 79,5	504	9221 26,7	11852 19,0	785	9220 92,1	11852 87,0	1066	9225 38,7	11864 09,8
224	9225 50,5	11863 77,7	505	9221 26,6	11852 18,7	786	9220 90,0	11852 90,3	1067	9225 38,9	11864 10,0
225	9225 51,9	11863 76,2	506	9221 26,2	11852 17,7	787	9220 87,5	11852 93,3	1068	9225 41,9	11864 12,3
226	9225 53,5	11863 74,9	507	9221 24,1	11852 13,5	788	9220 84,6	11852 95,9	1069	9225 43,0	11864 13,1
227	9225 55,7	11863 73,7	508	9221 23,8	11852 13,0	789	9220 81,3	11852 98,0	1070	9225 43,2	11864 13,3
228	9225 99,4	11863 54,0	509	9221 23,3	11852 12,3	790	9220 77,4	11852 99,8	1071	9225 46,5	11864 15,0

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y
2 5 5	9226 67,6	11861 89,0	5 3 6	9220 20,4	11851 01,1	8 1 7	9220 21,5	11853 50,0	10 98	9226 67,6	11865 23,4
2 5 6	9226 67,9	11861 88,1	5 3 7	9220 20,7	11851 00,8	8 1 8	9220 21,9	11853 51,5	10 99	9226 68,5	11865 23,5
2 5 7	9226 69,0	11861 83,8	5 3 8	9220 21,0	11851 00,5	8 1 9	9220 23,2	11853 54,7	11 00	9226 71,3	11865 23,7
2 5 8	9226 69,2	11861 83,0	5 3 9	9220 22,5	11850 98,6	8 2 0	9220 23,9	11853 56,2	11 01	9226 72,1	11865 23,7
2 5 9	9226 69,3	11861 82,1	5 4 0	9220 23,2	11850 97,4	8 2 1	9220 25,6	11853 59,1	11 02	9226 73,1	11865 23,7
2 6 0	9226 69,7	11861 77,7	5 4 1	9220 23,3	11850 97,2	8 2 2	9220 26,6	11853 60,5	11 03	9226 75,9	11865 23,4
2 6 1	9226 69,7	11861 76,8	5 4 2	9220 24,5	11850 95,1	8 2 3	9220 28,8	11853 63,1	11 04	9226 76,7	11865 23,3
2 6 2	9226 69,7	11861 75,9	5 4 3	9220 25,2	11850 93,7	8 2 4	9220 29,9	11853 64,3	11 05	9226 77,6	11865 23,1
2 6 3	9226 69,3	11861 71,5	5 4 4	9220 26,0	11850 91,3	8 2 5	9220 32,5	11853 66,5	11 06	9226 80,3	11865 22,4
2 6 4	9226 69,2	11861 70,7	5 4 5	9220 26,4	11850 89,8	8 2 6	9220 33,9	11853 67,4	11 07	9226 81,1	11865 22,1
2 6 5	9226 69,0	11861 69,8	5 4 6	9220 26,8	11850 87,4	8 2 7	9220 36,8	11853 69,2	11 08	9226 82,0	11865 21,8
2 6 6	9226 67,8	11861 65,5	5 4 7	9220 27,0	11850 85,8	8 2 8	9220 37,5	11853 69,6	11 09	9226 84,5	11865 20,6
2 6 7	9226 67,6	11861 64,7	5 4 8	9220 27,0	11850 83,3	8 2 9	9220 47,0	11853 74,3	11 10	9226 85,3	11865 20,2
2 6 8	9226 67,2	11861 63,9	5 4 9	9220 26,9	11850 81,7	8 3 0	9220 47,2	11853 74,4	11 11	9226 86,0	11865 19,7
2 6 9	9226 65,4	11861 59,8	5 5 0	9220 26,6	11850 79,3	8 3 1	9220 47,9	11853 74,7	11 12	9226 88,3	11865 18,1
2 7 0	9226 65,0	11861 59,0	5 5 1	9220 26,5	11850 79,1	8 3 2	9220 48,1	11853 74,8	11 13	9226 89,0	11865 17,6
2 7 1	9226 64,5	11861 58,4	5 5 2	9220 26,2	11850 77,7	8 3 3	9221 16,7	11854 04,5	11 14	9226 89,7	11865 16,9
2 7 2	9226 62,0	11861 54,7	5 5 3	9220 25,4	11850 75,4	8 3 4	9221 17,3	11854 04,8	11 15	9226 91,7	11865 14,9
2 7 3	9226 61,4	11861 54,0	5 5 4	9220 25,3	11850 75,1	8 3 5	9221 17,9	11854 05,2	11 16	9226 92,2	11865 14,3
2 7 4	9226 60,9	11861 53,4	5 5 5	9220 24,8	11850 73,9	8 3 6	9221 58,0	11854 32,2	11 17	9226 92,8	11865 13,6
2 7 5	9226 57,8	11861 50,2	5 5 6	9220 23,7	11850 71,8	8 3 7	9221 62,3	11854 35,4	11 18	9226 94,4	11865 11,3
2 7 6	9226 57,1	11861 49,6	5 5 7	9220 23,5	11850 71,3	8 3 8	9221 68,0	11854 38,8	11 19	9226 94,8	11865 10,6
2 7 7	9226 56,5	11861 49,1	5 5 8	9220 22,9	11850 70,4	8 3 9	9221 69,4	11854 42,6	11 20	9226 95,3	11865 09,8
2 7 8	9226 52,8	11861 46,5	5 5 9	9220 21,4	11850 68,4	8 4 0	9221 72,4	11854 46,7	11 21	9226 96,5	11865 07,2
2 7 9	9226 52,0	11861 46,0	5 6 0	9220 21,0	11850 67,9	8 4 1	9221 75,0	11854 51,1	11 22	9226 96,8	11865 06,4
2 8 0	9226 51,3	11861 45,6	5 6 1	9220 20,4	11850 67,2	8 4 2	9221 77,2	11854 55,7	11 23	9226 97,0	11865 05,6

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
2 2 9	9226 00,7	11863 53,3	5 1 0	9221 20,7	11852 08,5	7 9 1	9220 40,2	11853 13,8	10 72	9225 47,2	11864 15,4
2 3 0	9226 01,8	11863 52,4	5 1 1	9221 20,1	11852 07,8	7 9 2	9220 39,5	11853 14,1	10 73	9226 10,1	11864 43,5
2 3 1	9226 02,8	11863 51,4	5 1 2	9221 19,7	11852 07,3	7 9 3	9220 36,4	11853 15,5	10 74	9226 13,0	11864 45,0
2 3 2	9226 30,6	11863 19,4	5 1 3	9221 16,5	11852 04,0	7 9 4	9220 35,7	11853 15,9	10 75	9226 15,4	11864 46,8
2 3 3	9226 31,0	11863 19,0	5 1 4	9221 15,7	11852 03,2	7 9 5	9220 35,0	11853 16,4	10 76	9226 17,4	11864 48,9
2 3 4	9226 33,6	11863 15,6	5 1 5	9221 15,5	11852 03,0	7 9 6	9220 32,2	11853 18,3	10 77	9226 19,2	11864 51,2
2 3 5	9226 34,3	11863 14,5	5 1 6	9221 11,8	11852 00,1	7 9 7	9220 31,5	11853 18,9	10 78	9226 20,7	11864 54,1
2 3 6	9226 36,4	11863 10,6	5 1 7	9221 10,6	11851 99,3	7 9 8	9220 30,9	11853 19,4	10 79	9226 43,2	11865 04,6
2 3 7	9226 37,0	11863 09,4	5 1 8	9221 06,6	11851 97,0	7 9 9	9220 28,5	11853 21,7	10 80	9226 43,5	11865 05,3
2 3 8	9226 38,6	11863 05,3	5 1 9	9221 05,3	11851 96,4	8 0 0	9220 27,8	11853 22,5	10 81	9226 45,0	11865 08,1
2 3 9	9226 38,9	11863 04,0	5 2 0	9221 00,9	11851 94,7	8 0 1	9220 27,4	11853 23,0	10 82	9226 45,2	11865 08,3
2 4 0	9226 39,9	11862 99,9	5 2 1	9221 00,7	11851 94,6	8 0 2	9220 25,4	11853 25,7	10 83	9226 45,9	11865 09,4
2 4 1	9226 40,0	11862 99,4	5 2 2	9221 00,3	11851 94,4	8 0 3	9220 24,8	11853 26,6	10 84	9226 47,9	11865 11,9
2 4 2	9226 40,1	11862 98,5	5 2 3	9219 79,3	11851 56,8	8 0 4	9220 24,5	11853 27,1	10 85	9226 48,1	11865 12,2
2 4 3	9226 40,5	11862 94,2	5 2 4	9219 78,2	11851 56,3	8 0 5	9220 23,0	11853 30,2	10 86	9226 48,9	11865 13,1
2 4 4	9226 40,5	11862 93,4	5 2 5	9219 77,5	11851 55,9	8 0 6	9220 22,6	11853 31,2	10 87	9226 51,2	11865 15,3
2 4 5	9226 40,5	11862 92,8	5 2 6	9219 76,9	11851 55,3	8 0 7	9220 22,4	11853 31,7	10 88	9226 51,7	11865 15,6
2 4 6	9226 40,3	11862 88,6	5 2 7	9219 76,3	11851 54,7	8 0 8	9220 21,4	11853 35,0	10 89	9226 52,5	11865 16,3
2 4 7	9226 40,2	11862 87,9	5 2 8	9219 75,9	11851 53,9	8 0 9	9220 21,1	11853 36,2	10 90	9226 55,1	11865 18,1
2 4 8	9226 33,6	11862 33,8	5 2 9	9219 75,6	11851 53,2	8 1 0	9220 21,1	11853 36,6	10 91	9226 55,8	11865 18,4
2 4 9	9226 61,6	11861 99,6	5 3 0	9219 75,5	11851 52,3	8 1 1	9220 20,6	11853 39,9	10 92	9226 59,1	11865 20,3
2 5 0	9226 62,1	11861 98,9	5 3 1	9219 75,5	11851 51,5	8 1 2	9220 20,5	11853 41,3	10 93	9226 59,8	11865 20,7
2 5 1	9226 64,6	11861 95,3	5 3 2	9219 75,6	11851 50,7	8 1 3	9220 20,5	11853 41,6	10 94	9226 62,4	11865 21,9
2 5 2	9226 65,0	11861 94,6	5 3 3	9219 75,9	11851 49,9	8 1 4	9220 20,6	11853 45,0	10 95	9226 63,2	11865 22,2
2 5 3	9226 65,5	11861 93,8	5 3 4	9219 76,3	11851 49,2	8 1 5	9220 20,8	11853 46,4	10 96	9226 64,1	11865 22,5
2 5 4	9226 67,3	11861 89,7	5 3 5	9219 77,0	11851 48,2	8 1 6	9220 20,8	11853 46,6	10 97	9226 66,8	11865 23,2

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y
2	9226	11861	5	9220	11850	8	9221	11854			
8	47,3	43,7	6	18,6	65,5	4	78,9	60,8			
1			2			3					

Fuente: "Anexo 5.1 Cartografía" – "5.1.5 ARCHIVOS EXCEL" – "5.1 Coordenadas_Obras.xlsx", del documento con radicado MADS No.E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

4.3. Modificar el inciso y los numerales 1 y 11 del artículo 6 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de adicionar un área de 4,5 hectáreas, al área total mínima para la realización de la medida de rehabilitación de ecosistemas, para un total de 9,5 hectáreas, así como aumentar a nueve (9) la cantidad de parcelas de monitoreo de la medida de manejo. Este artículo quedará de la siguiente manera:

Artículo 6.- La sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, deberá ejecutar las actividades propuestas en el "Programa de conservación y restauración de hábitats de especies de epífitas no vasculares en veda registradas en el área de estudio del proyecto PCH-Hidronare", reportando su ejecución en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo e incluyendo los siguientes aspectos:

1. Realizar las acciones orientadas al desarrollo de una rehabilitación⁶ de ecosistemas, en un área total mínima de nueve punto cinco (9,5) hectáreas, con el fin de generar hábitats para el establecimiento de forófitos de especies de musgos, hepáticas y líquenes, promoviendo así su desarrollo. Estas áreas deben estar en lo posible, dentro del área de influencia del proyecto.
2. (...)
3. (...)
4. (...)
5. (...)
6. (...)
7. (...)
8. (...)
9. (...)
10. (...)
11. Establecer mínimo nueve (9) parcela de monitoreo⁷, una por cada hectárea, de forma que se valoren adecuadamente las áreas donde se llevarán a cabo las acciones de rehabilitación, en las cuales se deben monitorear variables de la vegetación que permitan inferir que la medida de manejo promueve la rehabilitación de áreas para la generación hábitats, tanto de forófitos como de las especies de flora en veda nacional asociados a estos. Se deberá priorizar la evaluación de parámetros como presencia/ausencia, abundancia registrada en cobertura, hospederos y estado fitosanitario.
12. (...).

4.4. Modificar los numerales 2, 3, 4, 6 y 9 del artículo 7 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir en la medida de manejo de reposición y de rescate, traslado y reubicación de individuos arbóreas y helechos arborescentes en veda nacional, los cuarenta y nueve (49) individuos de la especie *Alsophila cuspidata* reportados en las áreas adicionales de intervención del proyecto. Este artículo quedará de la siguiente manera:

Artículo 7.- La sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, deberá realizar las actividades propuestas en el "Programa de manejo de flora sensible", a saber, la reposición por la intervención de individuos arbóreos y helechos arborescentes

⁶ Siguiendo lineamientos técnicos entre los cuales se puede considerar la definición dada en: "Los Pasos Fundamentales en la Restauración Ecológica (Orlando Vargas)" publicado en: Vargas, O. 2007. Guía Metodológica para la Restauración Ecológica del Bosque Altoandino. Grupo de Restauración Ecológica, Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias, Bogotá D. 189 p.

⁷ Entre los métodos se puede considerar los lineamientos de Camacho R., Galeano G., Álvarez-Dávila E. y Devia - Álvarez W. 2005. Establecimiento de parcelas permanentes en bosques de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C., Colombia. 310 p. (Serie: Métodos para estudios ecológicos a largo plazo; No. 1).

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

en veda nacional, reportando su ejecución en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo e incluyendo los siguientes aspectos:

1. (...)
2. Realizar la reposición en relación 1:6, para treinta y siete (37) individuos de la especie *Cyathea poeppigii*, treinta y cinco (35) individuos de la especie *Cyathea lockwoodiana* y cuarenta y nueve (49) individuos de la especie *Alsophila cuspidata*, es decir, deberá plantar por reposición un total de 222 individuos de especie *Cyathea poeppigii*, 210 individuos de la especie *Cyathea lockwoodiana* y 294 individuos de la especie *Alsophila cuspidata*.
3. Realizar el rescate, traslado y reubicación de individuos en categoría de desarrollo brinzal de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, siempre y cuando se encuentren en buenas condiciones físicas y fitosanitarias.
4. Plantar, reubicar y establecer los individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, objeto de reposición y de rescate, en áreas que permitan su adecuado desarrollo y establecimiento, de preferencia localizados dentro de alguna figura de protección a nivel regional dentro del área de influencia del proyecto, asegurando que el material vegetal plantado por reposición no será intervenido.
 - a. (...).
 - b. (...).
5. (...)
6. Reponer en relación 1:1 los individuos plantados por reposición y reubicados de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, que mueran durante las actividades de plantación y/o durante los tiempos de seguimiento y monitoreo, es decir que, por cada individuo muerto se deberá plantar uno de la misma especie, de forma que se alcance un porcentaje final de sobrevivencia del 80%. En caso de registrar un porcentaje de sobrevivencia menor al señalado, se deberá documentar las posibles causas y adelantar las medidas correctivas pertinentes.
7. (...).
8. (...).
9. Algunos de los individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, podrán ser plantados y reubicados en las áreas que se seleccionen para el desarrollo de la medida de rehabilitación, siempre y cuando se articulen a los diseños florísticos propuestos y no se sobrecargue las áreas a rehabilitar, para lo cual en caso de presentarse tal situación, deberá escoger áreas diferentes que sean propicias para reubicar y realizar la reposición de los individuos de las especies citadas que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto.
- 4.5. Modificar el literal a. del numeral 2 y los literales a., b. y e. del numeral 3 del artículo 8 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir en el informe previo los ajustes realizados a las medidas de manejo por afectación de flora en veda nacional, donde se incluya las especies reportadas en las áreas adicionales de intervención del proyecto. Este artículo quedará de la siguiente manera:

Artículo 8.- (...).

1. (...)

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

2. Una propuesta para el desarrollo de las acciones de rehabilitación, de acuerdo a las acciones descritas en el **artículo 6** del presente acto administrativo, que incluya los siguientes aspectos:
 - a. Localización del área o áreas donde se realizará el proceso de rehabilitación en un área mínima de nueve punto cinco (9,5) hectáreas, indicando su ubicación geográfica, los criterios para su selección, descripción de su estado con respecto al grado de disturbio y el tipo y tamaño en hectáreas de las unidades de cobertura terrestre existentes. Se deberá evidenciar la articulación e incorporación de las actividades establecidas en el **artículo 6** del presente acto administrativo.
 - b. (...).
 - c. (...).
 - d. (...).
 - e. (...).
 - f. (...).
 - g. (...).
 - h. (...).
 - i. (...).
 - j. (...).
 - k. (...).
 - l. (...).
 - m. (...).
 - n. (...).
 - o. (...).
3. Una propuesta para el desarrollo de la reposición y las acciones de rescate, traslado y reubicación de individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, de acuerdo a las acciones descritas en el **artículo 7** del presente acto administrativo, que incluya los siguientes aspectos:
 - a. Identificación y selección final del área o áreas para la plantación por reposición y reubicación de los individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, presentando:
 - i. (...).
 - ii. (...).
 - iii. (...).
 - iv. (...).
 - v. (...).
 - b. Presentar los soportes de la participación de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare -CORNARE-, en la selección del área o áreas donde se realizará la plantación por reposición y reubicación de los individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*.
 - c. (...).
 - d. (...).
 - e. Incluir un cronograma de actividades de la medida de manejo, que este en concordancia con el cronograma de ejecución de obra y donde se especifique la fecha de inicio de la plantación por reposición y reubicación de los individuos de las especies las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*. donde las actividades de monitoreo y seguimiento se realicen por tres (3) años a partir de la terminación de las labores de plantación y reubicación.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- 4.6. Modificar el inciso del artículo 10, el literal b. del numeral 3 y el inciso del numeral 3 del artículo 10 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo, los ajustes realizados a las medidas de manejo por afectación de flora en veda nacional, donde se incluya las especies reportadas en las áreas adicionales de intervención del proyecto. Este artículo quedará de la siguiente manera:

Artículo 10.- La sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, informes semestrales de seguimiento y monitoreo durante dos (2) años para la medida de rescate, traslado y reubicación de individuos de bromelias y orquídeas, y durante tres (3) años para la medida de rehabilitación y para la medida de reposición y de rescate y traslado de individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, lo anterior, a partir de la finalización de la reubicación de individuos y la terminación de las labores de plantación por rehabilitación y reposición, respectivamente. Estos informes deberán consolidar la información relevante de los informes anteriores e incluir los siguientes aspectos:

1. (...).
2. (...).
3. Avances de las acciones de rescate de individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata* y de reposición de los mismos, donde se indique:
 - a. (...).
 - b. Presentar los diseños y arreglos florísticos, donde se incorporen los individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, objeto de reposición y de reubicación, dentro de las áreas de rehabilitación (en caso que se incluyan algunos individuos de las especies mencionadas en estas áreas), o de las áreas que se seleccionen para tal fin, de acuerdo a las características y grado de disturbio de la vegetación de dichas áreas.
 - c. (...).
 - d. (...).
 - e. (...).
 - f. (...).
 - g. (...).

Las demás obligaciones establecidas en el articulado contenido en la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, que no han sido objeto de modificación en el presente concepto técnico, continúan vigentes y serán de obligatorio cumplimiento por parte la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, en los términos y tiempos allí referidos.

(...)"

Teniendo en cuenta lo expuesto en el concepto técnico en comentario, este Ministerio considera que la información presentada por la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, es suficiente para determinar la viabilidad de la modificación de los artículos 1 y 2, parágrafo del artículo 2, el inciso y los numerales 1 y 11 del artículo 6, los numerales 2, 3, 4, 6 y 9 del artículo 7, el literal a., del numeral 2, los literales a., b., y e., del numeral 3 del artículo 8, el inciso del artículo 10, el literal b., del numeral 3 y el inciso del numeral 3 del artículo 10 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir al área de intervención del proyecto una (1) vía de acceso, dos

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

(2) nuevas ZODME (zonas de disposición de materiales estériles) y un (1) campamento, en las cuales afectarán especies de flora en veda nacional.

COMPETENCIA

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

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

Que mediante Resolución No. 624 del 17 de marzo de 2015, *"Por la cual se modifica y adopta el Manual Específico de Funciones y Competencias Laborales para los empleos de la planta de empleos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible"* se señaló como función del Director Técnico Código 0100, grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, entre otras, la de *"Levantar total o parcialmente las vedas"*.

Que mediante la Resolución No. 1210 del 29 de junio de 2018, se encargó a la funcionaria NATALIA MARÍA RAMÍREZ MARTÍNEZ, en el empleo de Director Técnico Código 0100, grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En mérito de lo expuesto;

R E S U E L V E

Artículo 1. – Modificar el artículo 1 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir al levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre, cuarenta y nueve (49) individuos de la especie *Alsophila cuspidata*, reportados en las áreas adicionales de intervención del proyecto. Este artículo quedará de la siguiente manera:

"Artículo 1.- Levantar de manera parcial la veda para treinta y siete (37) individuos de la especie *Cyathea poeppigii*, treinta y cinco (35) individuos de la especie *Cyathea lockwoodiana*, un (1) individuo de la especie *Podocarpus oleifolius* y cuarenta y nueve (49) individuos de la especie *Alsophila cuspidata*, que van a ser afectados por las actividades de intervención del proyecto "Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare", ubicado en jurisdicción del municipio de San Carlos del departamento de Antioquia, de acuerdo con el inventario presentado por la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P. con NIT. 900.898.638-7, el cual determinó la presencia de los siguientes individuos:

Tabla No. 1. Coordenadas de localización de los individuos de las especies *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana*, *Podocarpus oleifolius* y *Alsophila cuspidata*, sobre los cuales se otorga el levantamiento parcial de veda de flora.

Nº	Nombre científico	Familia	Obra	Este	Norte
1	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923074,0000	1185916,0000
2	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923069,0000	1185923,0000
3	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923069,0000	1185933,0000
4	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923067,0000	1185941,0000
5	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923069,0000	1185937,0000
6	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Conducción	923069,0000	1185943,0000
7	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923790,3621	1183757,9086
8	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923788,9070	1183759,7276
9	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Via a casa de máquinas veda	923789,6345	1183759,0000

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Nombre científico	Familia	Obra	Este	Norte
10	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923792,1811	1183760,0914
11	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923791,4535	1183758,2724
12	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923792,1811	1183759,3638
13	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923788,9070	1183757,5448
14	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923791,4535	1183757,9086
15	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923791,8173	1183759,0000
16	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
17	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
18	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
19	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
20	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
21	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
22	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
23	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
24	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
25	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
26	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
27	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923794,0000	1183759,0000
28	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
29	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
30	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
31	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
32	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
33	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
34	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
35	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
36	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923776,0000	1183658,0000
37	<i>Cyathea poeppigii</i>	Cyatheaceae	Zodme 1	922587,0000	1186847,0000
38	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923681,0964	1183844,4485
39	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923682,5515	1183845,9036
40	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,7309	1183848,8139
41	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923682,5515	1183836,4451
42	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923682,5515	1183842,9933
43	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,0033	1183847,3588
44	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923678,1861	1183842,9933
45	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,7309	1183845,9036
46	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923675,2758	1183842,9933
47	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,7309	1183848,8139
48	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923681,0964	1183846,6312
49	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,0033	1183846,6312

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Nombre científico	Familia	Obra	Este	Norte
50	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923673,8206	1183845,9036
51	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923678,9136	1183844,4485
52	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,0033	1183845,1761
53	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923675,2758	1183842,9933
54	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923676,7309	1183848,0864
55	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923673,8206	1183845,9036
56	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923769,0033	1183812,8206
57	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
58	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
59	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
60	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
61	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
62	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
63	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
64	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
65	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
66	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
67	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
68	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
69	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
70	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
71	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923790,0000	1183796,0000
72	<i>Cyathea lockwoodiana</i>	Cyatheaceae	Vía a casa de máquinas veda	923787,0000	1183775,0000
73	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Podocarpaceae	Conducción	923369,0000	1185125,0000
74	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922728	1186416
75	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922428	1185761
76	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922350	1185708
77	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922234	1185670
78	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922232	1185668
79	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922228	1185662
80	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922230	1185662
81	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922226	1185653
82	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922228	1185645
83	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922219	1185636
84	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922215	1185634
85	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922222	1185631
86	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922218	1185626
87	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922217	1185597
88	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922222	1185593
89	<i>Alsophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922220	1185592

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Nombre científico	Familia	Obra	Este	Norte
90	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922215	1185588
91	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922215	1185592
92	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922217	1185583
93	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922214	1185584
94	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922213	1185584
95	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922206	1185566
96	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922159	1185421
97	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922142	1185411
98	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922095	1185387
99	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922052	1185369
100	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922040	1185364
101	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922031	1185360
102	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922034	1185353
103	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922081	1185191
104	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922074	1185196
105	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922053	1185197
106	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922050	1185191
107	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922045	1185185
108	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922045	1185185
109	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922025	1185182
110	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922023	1185176
111	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921979	1185125
112	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921980	1185125
113	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921987	1185121
114	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921986	1185119
115	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921982	1185117
116	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921982	1185116
117	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922009	1185067
118	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922009	1185076
119	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	922004	1185074
120	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921991	1185072
121	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921920	1185056
122	<i>Aisophila cuspidata</i>	Cyatheaceae	Vía que conduce a la captación	921951	1184957

Nota: Coordenadas en el sistema de referencia Magna Colombia origen Bogotá.

Fuente: Documentos con radicados MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017 y No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

Artículo 2. – Modificar el artículo 2 y el párrafo único del artículo 2 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir las especies de bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas reportadas en las áreas adicionales de intervención del proyecto y de adicionar al área de intervención del proyecto un área de 13,63 hectáreas, para un total de 34,11 hectáreas. Este artículo y párrafo único quedarán de la siguiente manera:

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

"Artículo 2.- Levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, que serán afectadas por la remoción de cobertura vegetal en virtud del proyecto "Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare", ubicado en jurisdicción del municipio de San Carlos del departamento de Antioquia, de acuerdo con el muestreo de caracterización presentado por la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P. con NIT. 900.898.638-7, el cual determinó la presencia de las siguientes especies:

Tabla No. 2. Especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes reportadas para el área de intervención del proyecto.

Tipo	Familia	Especie
Orquídeas	Orchidaceae	<i>Jacquinella cf. globosa</i>
		<i>Oeceoclades maculata</i>
		<i>Maxillaria discolor</i>
Bromelias	Bromeliaceae	<i>Aechmea setigera</i>
		<i>Guzmania lingulata</i>
		<i>Tillandsia heterophylla</i>
		<i>Tillandsia cf. longifolia</i>
		<i>Tillandsia romeroi</i>
Musgos		<i>Tillandsia elongata</i>
	Bartramiaceae	<i>Anacolia laevisphaera</i>
	Brachytheciaceae	<i>Brachytecium occidentale</i>
	Calymperaceae	<i>Calymperes afzeli</i>
		<i>Syrrhopodon prolifer</i>
	Fissidentaceae	<i>Fissidens asplenioides</i>
		<i>Fissidens intramarginatus</i>
		<i>Fissidens steerei</i>
	Hypnaceae	<i>Isopterygium tenerum</i>
	Leucobryaceae	<i>Leucobryum martianum</i>
	Leucomiaceae	<i>Leucomium strumosum</i>
	Meteoriaceae	<i>Meteoridium remotifolium</i>
		<i>Meteoridium tenuisimum</i>
	Neckeraceae	<i>Isodrepanium lentulum</i>
		<i>Neckeropsis undulata</i>
	Octoblepharaceae	<i>Octoblepharum erectifolium</i>
	Pilotrichaceae	<i>Callicostella pallida</i>
	Plagiotheciaceae	<i>Plagiothecium novo-granatense</i>
	Pottiaceae	<i>Streptopogon calymperes</i>
	Sematophyllaceae	<i>Sematophyllum subpinnatum</i>
		<i>Sematophyllum subsimplex</i>
	Stereophyllaceae	<i>Entodontopsis leucostega</i>
	Thuidiaceae	<i>Cyrtohypnum involvens</i>
Hepáticas		<i>Rauvella praelonga</i>
	Aytoniaceae	<i>Riccardia sp.</i>
	Calypogeiaceae	<i>Calypogeia lechleri</i>
		<i>Frullania apiculata</i>
	Frullaniaceae	<i>Frullania convoluta</i>
		<i>Frullania riojaneirensis</i>
		<i>Acrolejeuna torulosa</i>
	Lejeuneaceae	<i>Anoplolejeunea conferta</i>
		<i>Archilejeunea crispistipula</i>
		<i>Archilejeunea fuscescens</i>
		<i>Archilejeunea parviflora</i>
		<i>Ceratolejeunea cornuta</i>
		<i>Cheilolejeunea trifaria</i>
		<i>Cheilolejeunea sp</i>
		<i>Crossotolejeunea boryana</i>
		<i>Cyrtolejeunea holostipa</i>
		<i>Lejeunea flava</i>
		<i>Microlejeunea epiphylla</i>
		<i>Microlejeunea bullata</i>
		<i>Prionolejeunea sp.</i>
		<i>Symbiezidium transversale</i>
		<i>Symbiezidium sp</i>
	Lophocoleaceae	<i>Lophocolea leptantha</i>
		<i>Lophocolea liebmanniana</i>
	Plagiochilaceae	<i>Plagiochila adiantoides</i>

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Tipo	Familia	Especie
Liquenes		<i>Plagiochila patula</i>
	Radulaceae	<i>Radula flaccida</i>
	Arthoniaceae	<i>Arthonia bessalis</i>
		<i>Cryptothecia rubrocincta</i>
		<i>Cryptothecia striata</i>
	Candelariaceae	<i>Candelariella candelaris</i>
		<i>Candelariella xanthostigma</i>
	Coccocarpaceae	<i>Coccocarpia palmicola</i>
	Coenogoniaceae	<i>Coenogonium leprieurii</i>
	Collemaaceae	<i>Leptogium azureum</i>
		<i>Leptogium coralloideum</i>
		<i>Leptogium diaphanum</i>
		<i>Leptogium isidiosellum</i>
	Graphidaceae	<i>Dyplolabia afzelii</i>
		<i>Fissurina deficiens</i>
		<i>Fissurina incrustans</i>
		<i>Fissurina nitidescens</i>
		<i>Fissurina rufula</i>
		<i>Graphis aff. furcata</i>
		<i>Graphis argentia</i>
		<i>Graphis cf. chlorotica</i>
		<i>Graphis comma</i>
		<i>Graphis daintiensis</i>
		<i>Graphis macella</i>
		<i>Graphis malacodes</i>
		<i>Graphis sp.</i>
		<i>Hemithecium balbisii</i>
		<i>Opegrapha dekesellii</i>
		<i>Opegrapha vulgata</i>
		<i>Phaeographis decipiens</i>
		<i>Phaeographis haematites</i>
		<i>Phaeographis intricans</i>
		<i>Phaeographis leprieurii</i>
		<i>Platygramme colubrosa</i>
		<i>Sarcographa tricola</i>
	Incetae Sedis	<i>Lopezaria versicolor</i>
	Lecanoraceae	<i>Ramboldia russula</i>
	Malmideaceae	<i>Malmidea fuscella</i>
		<i>Malmidea granifera</i>
		<i>Malmidea leptoloma</i>
		<i>Malmidea psychotroides</i>
	Parmeliaceae	<i>Bulbothrix goebellii</i>
		<i>Flavoparmelia caperata</i>
		<i>Flavopunctelia flaventior</i>
		<i>Parmotrema flavescens</i>
		<i>Parmotrema flavotinctum</i>
		<i>Parmotrema robustum</i>
		<i>Usnea bogotensis</i>
		<i>Xanthoparmelia taractica</i>
	Pertusariaceae	<i>Pertusaria amara</i>
	Phlyctidaceae	<i>Phlyctis andensis</i>
	Physciaceae	<i>Physcia atrostriata</i>
		<i>Heterodermia sp.</i>
	Porinaceae	<i>Porina nucula</i>
	Pyrenulaceae	<i>Lithothellium sp.</i>
		<i>Pseudopyrenula subnudata</i>
		<i>Pyrenula anomala</i>
		<i>Pyrenula cubana</i>
		<i>Pyrenula erumpens</i>
		<i>Pyrenula macrocarpa</i>
		<i>Pyrenula mamillana</i>
		<i>Pyrenula microcarpa</i>
		<i>Pyrenula microtheca</i>
	Ramalinaceae	<i>Crocynia gossypina</i>
		<i>Phyllopsora nigrocincta</i>
	Roccellaceae	<i>Chiodecton natalense</i>
		<i>Dichosporidium nigrocinctum</i>
		<i>Herpothallon albidum</i>
		<i>Herpothallon furfuratum</i>
		<i>Herpothallon minimum</i>

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Tipo	Familia	Especie
	Thelotremataceae	<i>Herpothallon granulare</i>
		<i>Opegrapha longissima</i>
		<i>Chapsa sp.</i>
		<i>Chapsa alborocella</i>
		<i>Leucodecton occultum</i>
		<i>Ocellularia laeviusculoides</i>
		<i>Ocellularia sp.</i>
		<i>Thelotrema expallescens</i>
	Trypetheliaceae	<i>Bathelium madreporiforme</i>
		<i>Laurera phaeomelodes</i>
		<i>Trypethelium eluteriae</i>
		<i>Trypethelium tropicum</i>

Fuente: Documentos con radicales MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017 y E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

Parágrafo. - El levantamiento parcial de veda de las especies anteriormente señaladas, se realiza para el área de intervención del proyecto "Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare", en una extensión de **34,11 hectáreas** localizadas en el corregimiento el Jordán, veredas La Ilusión y Portugal, municipio de San Carlos del departamento de Antioquia, y cuyas obras asociadas y coordenadas de delimitación en el sistema de referencia Magna Colombia origen Bogotá, se presentan a continuación:

Tabla No. 3. Obras asociadas el proyecto PCH Hidronare y tamaño en hectáreas.

Obras PCH Hidronare	Tamaño en hectáreas (ha)
Tubo Conducción - Vía Captación	4,47
Captación	0,13
Descarga	0,27
Vía Casa de Máquinas	10,63
ZODME 1	0,98
ZODME 2	3,47
ZODME 3	0,53
Campamento	0,61
ZODME 1 Adicional	2,56
ZODME 2 Adicional	4,02
Vía que conduce a la captación (Buffer 10 metros)	6,44
Total general	34,11

Fuente: Tabla de atributos de los archivos digitales shape "Conducción y vía casa de máquinas.shp", "Tubo_Conducción_y_vía_casa_de_máquinas.shp" y "ZODMES.shp" del "Anexo 5.1 Cartografía" del radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017 y documento con radicado MADS No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

Tabla No. 4. Coordenadas de delimitación de la ZODME 1, ZODME 2 y ZODME 3 del proyecto.

N°	Nom bre	Coor d_X	Coor d_Y	N°	Nom bre	Coor d_X	Coor d_Y	N°	Nom bre	Coor d_X	Coor d_Y
1	Zod me 1	9238 62,5	11835 21,1	2	Zod me 2	9222 88,6	11835 26,4	1	Zod me 2	9222 58,2	11835 65,6
2	Zod me 1	9238 75,7	11835 07,4	3	Zod me 2	9222 97,4	11834 91,9	1	Zod me 2	9222 75,9	11835 43,7
3	Zod me 1	9238 59,6	11834 86,2	4	Zod me 2	9222 94,9	11834 61,1	1	Zod me 3	9225 92,8	11869 21,4
4	Zod me 1	9238 44,9	11834 65,7	5	Zod me 2	9223 17,6	11834 18,9	2	Zod me 3	9226 00,0	11868 41,2
5	Zod me 1	9238 46,8	11834 45,2	6	Zod me 2	9222 79,3	11833 48,5	3	Zod me 3	9226 09,2	11867 84,6
6	Zod me 1	9238 39,2	11833 93,9	7	Zod me 2	9222 24,9	11833 30,0	4	Zod me 3	9225 98,0	11867 47,1
7	Zod me 1	9237 91,1	11834 41,0	8	Zod me 2	9221 43,5	11833 22,0	5	Zod me 3	9225 59,2	11867 99,7
8	Zod me 1	9238 04,8	11834 75,9	9	Zod me 2	9221 23,7	11833 96,2	6	Zod me 3	9225 32,9	11868 59,6
9	Zod me 1	9238 17,1	11835 03,7	1	Zod me 2	9221 19,5	11834 52,2	7	Zod me 3	9225 27,0	11869 28,0
10	Zod me 1	9238 33,9	11835 24,7	1	Zod me 2	9221 54,5	11835 07,0	8	Zod me 3	9225 38,8	11869 52,3
1	Zod me 1	9238 62,5	11835 21,1	1	Zod me 2	9221 80,6	11835 31,9	9	Zod me 3	9225 92,8	11869 21,4
1	Zod me 2	9222 75,9	11835 43,7	3	Zod me 2	9222 28,3	11835 65,6				

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

Tabla No. 5. Coordenadas de delimitación del área para el tubo de conducción y vía de captación del proyecto.

N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y
1	92362 3,8	11846 62,2	4 9	92282 4,5	11864 30,3	9 7	92276 8,3	11865 86,0	1 4 5	92308 7,0	11858 46,1
2	92359 5,0	11846 91,5	5 0	92281 9,9	11864 46,3	9 8	92276 6,7	11866 39,5	1 4 6	92309 5,5	11858 30,4
3	92355 9,2	11847 10,5	5 1	92281 8,6	11864 51,4	9 9	92282 5,4	11866 26,5	1 4 7	92310 6,6	11858 16,1
4	92351 7,1	11847 48,0	5 2	92281 8,3	11864 51,9	1 0 0	92284 5,4	11865 92,6	1 4 8	92312 4,1	11857 98,8
5	92347 2,0	11847 63,1	5 3	92281 6,4	11864 55,0	1 0 1	92282 2,6	11865 71,2	1 4 9	92314 7,4	11857 76,6
6	92344 0,9	11847 66,3	5 4	92281 0,9	11864 63,3	1 0 2	92283 2,4	11865 61,3	1 5 0	92318 4,8	11857 60,0
7	92343 6,5	11848 06,1	5 5	92280 9,6	11864 64,9	1 0 3	92283 7,4	11865 56,1	1 5 1	92322 0,0	11857 39,3
8	92342 4,9	11848 39,6	5 6	92280 8,1	11864 66,3	1 0 4	92283 9,6	11865 51,7	1 5 2	92322 0,9	11857 13,9
9	92338 9,4	11848 56,7	5 7	92280 6,4	11864 67,4	1 0 5	92283 9,6	11865 51,7	1 5 3	92321 1,9	11856 79,5
10	92336 0,6	11848 80,8	5 8	92280 4,6	11864 68,3	1 0 6	92284 1,1	11865 52,1	1 5 4	92320 7,8	11856 22,4
11	92337 4,3	11849 02,1	5 9	92280 2,6	11864 68,8	1 0 7	92284 4,0	11865 52,7	1 5 5	92322 6,8	11855 68,7
12	92339 1,1	11849 35,3	6 0	92279 4,5	11864 70,5	1 0 8	92284 4,8	11865 52,9	1 5 6	92322 8,2	11855 51,1
13	92337 8,3	11849 80,9	6 1	92279 4,4	11864 70,5	1 0 9	92285 4,9	11865 55,4	1 5 7	92323 0,9	11855 36,2
14	92336 5,2	11850 26,5	6 2	92279 2,0	11864 71,2	1 1 0	92285 9,3	11865 37,0	1 5 8	92322 7,9	11854 47,6
15	92336 0,9	11850 53,4	6 3	92279 1,9	11864 71,2	1 1 1	92284 8,1	11865 34,3	1 5 9	92324 3,7	11854 28,3
16	92335 3,6	11851 07,2	6 4	92279 1,7	11864 71,3	1 1 2	92285 0,0	11865 30,3	1 6 0	92328 2,1	11854 12,9
17	92334 1,7	11851 75,8	6 5	92278 9,5	11864 72,4	1 1 3	92285 0,6	11865 28,5	1 6 1	92332 9,7	11853 73,2
18	92332 0,4	11852 28,2	6 6	92278 9,4	11864 72,4	1 1 4	92285 1,2	11865 01,4	1 6 2	92334 1,4	11853 27,1
19	92329 6,6	11852 64,3	6 7	92278 9,2	11864 72,5	1 1 5	92285 1,3	11864 98,5	1 6 3	92336 0,1	11852 44,2
20	92326 6,9	11853 09,9	6 8	92278 7,2	11864 73,9	1 1 6	92284 9,8	11864 98,0	1 6 4	92338 1,4	11851 60,6
21	92323 5,8	11853 56,8	6 9	92278 7,1	11864 74,0	1 1 7	92283 1,2	11864 91,6	1 6 5	92338 9,0	11851 05,7
22	92317 2,4	11854 12,6	7 0	92278 6,9	11864 74,1	1 1 8	92283 2,4	11864 87,8	1 6 6	92338 8,4	11850 58,8
23	92316 7,7	11854 45,8	7 1	92278 5,2	11864 75,8	1 1 9	92284 5,9	11864 45,0	1 6 7	92340 9,4	11850 03,6
24	92318 4,3	11854 99,6	7 2	92278 5,1	11864 76,0	1 2 0	92285 9,2	11864 11,3	1 6 8	92343 1,6	11849 19,4
25	92318 3,4	11855 53,7	7 3	92278 5,0	11864 76,1	1 2 1	92286 9,8	11863 78,8	1 6 9	92346 1,9	11848 50,2

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
26	92318 5,2	11855 91,8	74	92278 3,5	11864 78,1	122	92287 8,9	11863 59,1	170	92346 6,6	11848 15,2
27	92318 9,0	11856 30,7	75	92278 3,4	11864 78,2	123	92289 0,4	11863 32,5	171	92353 3,7	11847 78,4
28	92318 9,2	11856 58,1	76	92278 3,3	11864 78,3	124	92289 4,6	11863 25,2	172	92359 0,2	11847 28,2
29	92318 7,5	11856 95,2	77	92278 2,2	11864 80,5	125	92293 7,1	11863 10,8	173	92361 5,6	11847 19,2
30	92317 5,3	11857 20,5	78	92278 2,1	11864 80,7	126	92295 4,4	11863 10,4	174	92365 6,5	11846 83,6
31	92312 8,2	11857 58,4	79	92278 2,1	11864 80,8	127	92296 8,2	11863 08,4	175	92373 8,2	11846 44,2
32	92308 5,7	11857 99,7	80	92278 1,4	11864 83,2	128	92297 9,6	11862 92,1	176	92376 8,2	11846 08,3
33	92304 1,2	11858 52,4	81	92278 1,3	11864 83,3	129	92298 4,7	11862 74,4	177	92381 1,7	11845 60,8
34	92304 7,0	11858 95,4	82	92277 9,3	11864 92,0	130	92299 5,0	11862 47,4	178	92384 4,3	11845 22,0
35	92305 8,9	11859 18,7	83	92277 9,0	11864 93,5	131	92299 5,9	11862 24,4	179	92389 3,7	11844 51,3
36	92304 1,5	11859 75,3	84	92277 8,6	11864 95,3	132	92301 0,6	11861 71,9	180	92389 7,8	11844 45,5
37	92308 6,4	11860 15,5	85	92277 8,5	11864 95,6	133	92303 9,5	11861 59,1	181	92384 5,7	11844 17,9
38	92307 7,4	11860 62,3	86	92277 8,4	11864 96,1	134	92306 4,0	11861 44,6	182	92384 4,9	11844 19,5
39	92306 8,8	11860 97,6	87	92278 2,8	11864 97,1	135	92309 8,7	11861 19,5	183	92384 3,4	11844 22,0
40	92300 5,1	11861 38,8	88	92277 9,3	11865 11,5	136	92310 9,8	11861 12,7	184	92379 6,0	11844 96,9
41	92298 1,0	11861 64,3	89	92277 9,0	11865 12,5	137	92311 7,9	11860 98,4	185	92376 5,5	11845 37,3
42	92296 8,6	11862 07,3	90	92277 6,5	11865 22,8	138	92311 6,5	11860 49,8	186	92372 9,7	11845 61,0
43	92296 4,4	11862 41,3	91	92277 3,8	11865 38,8	139	92311 5,6	11860 18,2	187	92372 0,1	11845 73,7
44	92294 9,7	11862 69,0	92	92277 4,6	11865 39,0	140	92310 8,6	11859 83,0	188	92371 4,1	11845 93,4
45	92290 2,0	11862 90,3	93	92278 7,4	11865 42,2	141	92309 0,8	11859 49,9	189	92370 5,9	11846 20,0
46	92286 1,5	11863 18,0	94	92278 7,9	11865 42,3	142	92310 9,2	11859 14,4	190	92370 1,2	11846 35,6
47	92284 8,8	11863 51,4	95	92277 2,9	11865 69,4	143	92310 0,7	11858 96,6	191	92362 3,8	11846 62,2
48	92283 3,0	11864 01,2	96	92276 8,6	11865 77,2	144	92308 7,9	11858 65,7			

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

Tabla No. 6. Coordenadas de delimitación del área para la vía a casa de máquinas del proyecto.

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	9239 30,8	11836 60,4	54	9235 63,0	11839 39,9	170	9238 48,7	11844 25,7	176	9236 34,6	11837 75,6

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
2	9239 24,6	11836 64,1	5 5	9235 51,9	11839 54,7	1 0 8	9238 32,3	11844 29,1	1 6 1	9236 51,2	11838 16,4
3	9239 10,6	11836 72,7	5 6	9235 50,3	11839 72,0	1 0 9	9238 21,8	11844 38,4	1 6 2	9236 56,0	11838 30,8
4	9238 97,4	11836 96,2	5 7	9235 67,6	11839 97,2	1 1 0	9238 17,0	11844 50,3	1 6 3	9236 71,7	11838 50,1
5	9238 91,3	11837 11,0	5 8	9236 24,0	11840 30,5	1 1 1	9238 10,5	11844 65,8	1 6 4	9236 84,3	11838 58,4
6	9238 82,6	11837 22,5	5 9	9236 66,0	11840 53,7	1 1 2	9238 03,2	11844 83,7	1 6 5	9237 19,0	11838 49,6
7	9238 72,3	11837 28,6	6 0	9236 77,6	11840 66,0	1 1 3	9237 71,7	11845 07,0	1 6 6	9237 70,0	11838 37,1
8	9238 64,9	11837 19,6	6 1	9236 91,2	11840 81,6	1 1 4	9237 45,5	11845 28,6	1 6 7	9237 96,4	11838 00,0
9	9238 54,6	11837 05,6	6 2	9236 91,6	11840 91,1	1 1 5	9237 31,3	11845 35,7	1 6 8	9237 97,8	11837 79,2
10	9238 40,6	11836 80,9	6 3	9236 73,5	11841 05,5	1 1 6	9237 27,3	11845 24,9	1 6 9	9237 84,6	11836 96,8
11	9238 40,2	11836 72,3	6 4	9236 57,8	11841 29,3	1 1 7	9237 32,7	11845 16,7	1 7 0	9237 75,1	11836 69,6
12	9238 34,1	11836 58,7	6 5	9236 57,4	11841 45,4	1 1 8	9237 57,3	11844 91,0	1 7 1	9237 76,6	11836 58,0
13	9238 30,4	11836 50,1	6 6	9236 68,1	11841 58,9	1 1 9	9237 90,7	11844 61,9	1 7 2	9237 89,9	11836 52,3
14	9238 20,3	11836 43,9	6 7	9236 86,2	11841 65,1	1 2 0	9238 13,6	11844 38,7	1 7 3	9238 09,9	11836 54,6
15	9238 16,6	11836 36,9	6 8	9236 99,4	11841 70,9	1 2 1	9238 13,3	11844 15,2	1 7 4	9238 17,3	11836 70,0
16	9238 08,4	11836 32,8	6 9	9237 00,6	11842 05,1	1 2 2	9238 02,6	11843 98,3	1 7 5	9238 22,2	11836 79,6
17	9237 98,5	11836 36,1	7 0	9237 15,6	11842 38,0	1 2 3	9237 68,1	11843 77,6	1 7 6	9238 43,9	11837 13,5
18	9237 88,2	11836 37,5	7 1	9237 07,9	11842 53,8	1 2 4	9237 37,2	11843 43,3	1 7 7	9238 55,3	11837 26,5
19	9237 73,0	11836 43,1	7 2	9236 98,6	11842 71,0	1 2 5	9237 27,8	11842 73,7	1 7 8	9238 63,5	11837 34,9
20	9237 63,5	11836 52,1	7 3	9237 05,2	11843 01,9	1 2 6	9237 41,0	11842 49,7	1 7 9	9238 76,5	11837 37,5
21	9237 53,6	11836 57,5	7 4	9237 11,8	11843 50,0	1 2 7	9237 44,2	11842 35,6	1 8 0	9238 85,8	11837 33,4
22	9237 50,8	11836 66,9	7 5	9237 23,7	11843 65,2	1 2 8	9237 30,6	11842 02,8	1 8 1	9239 18,9	11836 95,2
23	9237 55,7	11836 79,7	7 6	9237 49,3	11843 92,4	1 2 9	9237 32,8	11841 66,8	1 8 2	9239 28,4	11836 73,2
24	9237 59,0	11837 01,9	7 7	9237 84,7	11844 06,4	1 3 0	9237 24,9	11841 50,1	1 8 3	9239 41,6	11836 66,2
25	9237 68,4	11837 65,4	7 8	9237 90,8	11844 10,1	1 3 1	9237 06,5	11841 47,6	1 8 4	9239 49,6	11836 69,8
26	9237 76,7	11837 78,5	7 9	9237 92,1	11844 23,7	1 3 2	9236 92,7	11841 45,9	1 8 5	9239 57,6	11836 79,1
27	9237 73,4	11837 89,6	8 0	9237 88,4	11844 30,3	1 3 3	9236 76,6	11841 33,1	1 8 6	9239 53,5	11837 03,4

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
28	9237 59,4	11838 17,6	81	9237 72,7	11844 46,3	34	9236 78,3	11841 25,8	17	9239 53,5	11837 22,3
29	9237 46,2	11838 20,9	82	9237 38,6	11844 57,8	35	9236 87,9	11841 20,2	18	9239 56,1	11837 43,7
30	9237 17,8	11838 30,3	83	9237 29,5	11844 68,5	36	9237 07,9	11841 13,9	19	9239 62,2	11837 64,5
31	9236 96,0	11838 36,9	84	9236 99,5	11844 95,7	37	9237 26,9	11841 03,4	20	9239 75,1	11837 74,0
32	9236 86,5	11838 36,5	85	9236 93,7	11845 09,2	38	9237 29,4	11840 82,5	21	9239 86,7	11837 79,3
33	9236 82,7	11838 33,0	86	9236 98,3	11845 27,3	39	9237 15,7	11840 66,4	22	9239 96,6	11837 74,4
34	9236 79,3	11838 24,4	87	9237 21,1	11845 51,2	40	9236 95,8	11840 41,3	23	9240 03,1	11837 64,5
35	9236 74,9	11838 12,2	88	9237 41,5	11845 51,8	41	9236 43,1	11840 04,2	24	9240 03,0	11837 52,5
36	9236 61,3	11837 83,4	89	9237 63,2	11845 33,1	42	9236 13,4	11839 94,8	25	9239 99,1	11837 45,5
37	9236 52,7	11837 76,4	90	9237 77,5	11845 21,3	43	9235 85,8	11839 78,8	26	9239 94,2	11837 49,6
38	9236 47,3	11837 66,9	91	9237 92,2	11845 12,6	44	9235 79,7	11839 68,7	27	9239 97,0	11837 60,7
39	9236 34,2	11837 58,7	92	9238 05,1	11845 02,4	45	9235 74,2	11839 55,4	28	9239 88,4	11837 69,8
40	9236 13,6	11837 49,7	93	9238 23,2	11844 87,0	46	9235 77,8	11839 50,1	29	9239 76,9	11837 64,4
41	9235 91,0	11837 42,3	94	9238 36,8	11844 71,0	47	9235 85,1	11839 47,0	30	9239 71,1	11837 56,6
42	9235 78,6	11837 43,9	95	9238 48,3	11844 58,7	48	9235 87,7	11839 40,4	31	9239 68,6	11837 43,0
43	9235 66,3	11837 59,5	96	9238 60,7	11844 52,8	49	9235 93,7	11839 35,3	32	9239 63,3	11837 19,6
44	9235 63,0	11837 69,0	97	9238 66,3	11844 60,1	50	9236 00,7	11839 31,3	33	9239 65,8	11836 71,5
45	9235 67,5	11837 91,6	98	9238 63,7	11844 72,2	51	9236 11,4	11838 89,2	34	9239 63,3	11836 67,4
46	9235 68,3	11838 08,1	99	9238 34,7	11844 99,0	52	9236 08,6	11838 68,1	35	9239 60,2	11836 63,6
47	9235 79,5	11838 41,1	100	9238 27,5	11845 28,2	53	9236 07,6	11838 58,0	36	9239 55,5	11836 57,9
48	9235 85,6	11838 49,8	101	9238 34,9	11845 36,6	54	9235 94,0	11838 43,4	37	9239 42,7	11836 55,6
49	9235 95,5	11838 60,5	102	9238 52,5	11845 17,2	55	9235 81,8	11837 93,7	38	9239 36,9	11836 56,7
50	9235 95,9	11838 83,5	103	9238 69,7	11844 87,3	56	9235 73,9	11837 67,8	39	9239 30,8	11836 60,4
51	9235 85,2	11839 19,8	104	9238 84,4	11844 61,6	57	9235 82,5	11837 61,1			
52	9235 72,9	11839 23,1	105	9238 76,7	11844 35,6	58	9235 97,6	11837 57,0			
53	9235 70,4	11839 35,0	106	9238 61,4	11844 26,5	59	9236 17,3	11837 63,7			

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADs No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Tabla No. 7. Coordenadas de delimitación del área de descarga del proyecto.

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	92281,5,9	11865,38,6	1	92277,6,5	11865,22,8	2	92285,9,3	11865,37,0	3	92282,7,8	11865,32,5
2	92281,4,6	11865,44,6	2	92277,6,3	11865,34,3	3	92285,2,8	11865,35,4	4	92282,7,1	11865,34,1
3	92280,7,8	11865,43,0	3	92277,5,7	11865,34,2	4	92283,4,3	11865,31,0	5	92282,6,0	11865,35,6
4	92280,1,0	11865,41,3	4	92277,4,6	11865,39,0	5	92283,4,4	11865,30,3	6	92282,4,5	11865,37,0
5	92280,1,2	11865,40,3	5	92281,3,6	11865,48,5	6	92283,1,6	11865,29,6	7	92282,2,8	11865,38,0
6	92280,0,6	11865,40,2	6	92281,3,6	11865,48,8	7	92283,1,5	11865,29,9	8	92282,1,4	11865,38,6
7	92280,5,7	11865,29,8	7	92281,8,0	11865,49,9	8	92282,9,0	11865,29,3	9	92281,9,6	11865,38,9
8	92281,3,8	11864,96,4	8	92281,5,0	11865,62,1	9	92282,9,0	11865,29,2	0	92281,7,7	11865,38,9
9	92285,0,3	11865,05,3	9	92282,6,5	11865,64,9	0	92282,8,6	11865,29,1	1	92281,5,9	11865,38,6
0	92285,1,2	11865,01,4	0	92283,0,2	11865,49,4	1	92282,8,6	11865,29,2			
1	92278,5,6	11864,85,4	1	92285,4,9	11865,55,4	2	92282,8,0	11865,31,6			

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

Tabla No. 8. Coordenadas de delimitación del área de captación del proyecto.

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	923770,90	1184550,61	3	923827,63	1184509,40
2	923786,20	1184562,54	4	923812,33	1184497,47

Fuente: Carpeta digital denominada "5.1.4 Coordenadas de las obras" del "Anexo 5.1 Cartografía", adjunto al documento con radicado MADS No. E1-2017-016798 del 05 de julio de 2017.

Tabla No. 9. Coordenadas de delimitación del campamento del proyecto.

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	921729,411	1184517,96	6	921687,553	1184477,71
2	921729,944	1184487,59	7	921691,283	1184542,26
3	921737,444	1184454,72	8	921702,212	1184581,42
4	921761,168	1184431,28	9	921713,417	1184582,42
5	921713,987	1184410,77	10	921729,411	1184517,96

Fuente: "Anexo 5.1 Cartografía" - "5.1.5 ARCHIVOS EXCEL" - "5.1 Coordenadas_Obras.xlsx", del documento con radicado MADS No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

Tabla No. 10. Coordenadas de delimitación de la ZODME 1 y ZODME 2 adicionales del proyecto.

N°	Nombre	Coord_X	Coord_Y	N°	Nombre	Coord_X	Coord_Y
1	ZODMES 1	921847,508	1185031,9	31	ZODMES 2	921480,203	1185202,46
2	ZODMES 1	921849,172	1184988,95	32	ZODMES 2	921501,1	1185188,05
3	ZODMES 1	921851,453	1184933,36	33	ZODMES 2	921511,549	1185182,29
4	ZODMES 1	921829,847	1184840,33	34	ZODMES 2	921528,302	1185168,61
5	ZODMES 1	921834,592	1184815,48	35	ZODMES 2	921538,39	1185160,69
6	ZODMES 1	921833,5	1184792,84	36	ZODMES 2	921535,48	1185135,76
7	ZODMES 1	921838,14	1184776,47	37	ZODMES 2	921516,925	1185127,84
8	ZODMES 1	921852,064	1184752,42	38	ZODMES 2	921486,84	1185120,82
9	ZODMES 1	921867,306	1184727,29	39	ZODMES 2	921473,149	1185108,94
10	ZODMES 1	921860,781	1184686,86	40	ZODMES 2	921467,005	1185080,08
11	ZODMES 1	921849,906	1184662,09	41	ZODMES 2	921468,807	1185055,6
12	ZODMES 1	921838,162	1184646,87	42	ZODMES 2	921468,447	1185034,36
13	ZODMES 1	921841,207	1184612,44	43	ZODMES 2	921448,489	1185019,35
14	ZODMES 1	921853,822	1184585,49	44	ZODMES 2	921410,561	1185011,37
15	ZODMES 1	921864,262	1184569,41	45	ZODMES 2	921391,739	1185010,23
16	ZODMES 1	921869,916	1184538,55	46	ZODMES 2	921386,3	1185029,61
17	ZODMES 1	921863,827	1184535,07	47	ZODMES 2	921386,846	1185044,52
18	ZODMES 1	921815,978	1184537,24	48	ZODMES 2	921381,514	1185071
19	ZODMES 1	921784,659	1184557,67	49	ZODMES 2	921365,796	1185086,24
20	ZODMES 1	921751,4	1184650,32	50	ZODMES 2	921334,366	1185080,23
21	ZODMES 1	921733,484	1184694,1	51	ZODMES 2	921322,348	1185083,47
22	ZODMES 1	921736,826	1184737,8	52	ZODMES 2	921314,028	1185098,71
23	ZODMES 1	921765,537	1184784,36	53	ZODMES 2	921289,529	1185115,8
24	ZODMES 1	921783,377	1184849,28	54	ZODMES 2	921317,614	1185126,95

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Nombre	Coord_X	Coord_Y	N°	Nombre	Coord_X	Coord_Y
25	ZODMES 1	921781,966	1184888,24	55	ZODMES 2	921323,603	1185132,02
26	ZODMES 1	921770,327	1184948,55	56	ZODMES 2	921339,266	1185168,84
27	ZODMES 1	921778,899	1184983,17	57	ZODMES 2	921360,457	1185175,29
28	ZODMES 1	921798,266	1185031,63	58	ZODMES 2	921396,85	1185186,8
29	ZODMES 1	921812,374	1185062,59	59	ZODMES 2	921428,088	1185197,58
30	ZODMES 1	921847,508	1185031,9	60	ZODMES 2	921433,312	1185202,62
				61	ZODMES 2	921448,264	1185210,54
				62	ZODMES 2	921464,351	1185210,92
				63	ZODMES 2	921480,203	1185202,46

Fuente: "Anexo 5.1 Cartografía" - "5.1.5 ARCHIVOS EXCEL" - "5.1 Coordenadas_Obras.xlsx", del documento con radicado MADS No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

Tabla No. 11. Coordenadas de delimitación de la vía que conduce a la captación (Buffer de 10 metros) del proyecto.

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	9226 97,0	11865 05,6	2 8 2	9226 46,4	11861 43,3	5 6 3	9220 18,1	11850 65,0	84 4	9221 96,7	11855 22,2
2	9226 97,8	11865 02,8	2 8 3	9226 45,7	11861 43,1	5 6 4	9220 17,4	11850 64,5	84 5	9222 08,3	11856 09,1
3	9226 98,0	11865 02,0	2 8 4	9226 41,4	11861 41,9	5 6 5	9220 15,4	11850 63,1	84 6	9222 08,4	11856 09,8
4	9226 98,1	11865 01,1	2 8 5	9226 40,5	11861 41,6	5 6 6	9220 14,7	11850 62,6	84 7	9222 17,4	11856 65,3
5	9226 98,3	11864 98,3	2 8 6	9226 39,8	11861 41,5	5 6 7	9220 14,0	11850 62,3	84 8	9222 17,6	11856 66,0
6	9226 98,4	11864 97,4	2 8 7	9226 35,3	11861 41,1	5 6 8	9220 11,8	11850 61,2	84 9	9222 18,4	11856 69,3
7	9226 98,3	11864 96,6	2 8 8	9226 34,5	11861 41,0	5 6 9	9220 10,9	11850 60,8	85 0	9222 18,7	11856 70,3
8	9226 98,1	11864 93,7	2 8 9	9225 34,7	11861 39,3	5 7 0	9220 10,3	11850 60,6	85 1	9222 18,9	11856 70,9
9	9226 98,0	11864 92,9	2 9 0	9225 32,7	11861 39,1	5 7 1	9220 08,0	11850 59,9	85 2	9222 20,3	11856 73,9
10	9226 97,8	11864 92,0	2 9 1	9225 31,3	11861 38,7	5 7 2	9220 06,9	11850 59,7	85 3	9222 20,8	11856 74,9
11	9226 97,0	11864 89,3	2 9 2	9225 29,5	11861 38,0	5 7 3	9220 06,4	11850 59,6	85 4	9222 21,1	11856 75,4
12	9226 96,8	11864 88,5	2 9 3	9224 73,1	11861 08,7	5 7 4	9220 04,0	11850 59,3	85 5	9222 22,9	11856 78,2
13	9226 96,4	11864 87,7	2 9 4	9224 70,8	11861 07,2	5 7 5	9220 03,2	11850 59,2	85 6	9222 23,6	11856 79,1
14	9226 95,2	11864 85,1	2 9 5	9224 69,0	11861 05,6	5 7 6	9219 65,4	11850 57,5	85 7	9222 23,9	11856 79,5
15	9226 94,8	11864 84,3	2 9 6	9224 67,5	11861 03,8	5 7 7	9219 24,8	11850 47,3	85 8	9222 26,2	11856 81,9
16	9226 63,3	11864 29,5	2 9 7	9224 66,4	11861 01,7	5 7 8	9219 23,6	11850 46,9	85 9	9222 27,1	11856 82,8
17	9226 62,4	11864 27,6	2 9 8	9224 65,6	11860 99,4	5 7 9	9219 22,9	11850 46,6	86 0	9222 27,4	11856 83,1
18	9226 62,0	11864 26,0	2 9 9	9224 65,2	11860 97,1	5 8 0	9219 22,2	11850 46,1	86 1	9222 30,1	11856 85,1
19	9226 61,8	11864 24,3	3 0 0	9224 65,2	11860 94,7	5 8 1	9219 21,7	11850 45,5	86 2	9222 31,2	11856 85,8
20	9226 61,9	11864 22,7	3 0 1	9224 65,7	11860 92,3	5 8 2	9219 21,2	11850 44,8	86 3	9222 31,5	11856 86,0
21	9226 62,3	11864 21,0	3 0 2	9224 66,5	11860 90,1	5 8 3	9219 20,9	11850 44,0	86 4	9222 34,4	11856 87,6

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y
2	9226	11864	3	9224	11860	5	9219	11850	86	9222	11856
2	63,0	19,5	0	67,9	87,7	8	20,7	43,2	5	35,7	88,2
2	9226	11864	3	9225	11860	5	9219	11850	86	9222	11856
3	63,9	18,1	0	01,2	39,2	8	20,6	42,4	6	36,0	88,2
2	9226	11864	3	9225	11860	5	9219	11850	86	9222	11856
4	65,0	16,9	0	01,6	38,5	8	20,7	41,6	7	39,2	89,3
2	9226	11864	3	9225	11860	5	9219	11850	86	9222	11856
5	66,3	15,8	0	03,7	34,8	8	20,9	40,8	8	40,7	89,7
2	9226	11864	3	9225	11860	5	9219	11850	86	9222	11856
6	67,8	15,0	0	04,4	33,3	8	21,2	40,1	9	44,1	90,2
2	9226	11864	3	9225	11860	5	9219	11850	87	9222	11856
7	69,4	14,5	0	05,8	29,3	8	21,6	39,4	0	45,7	90,3
2	9226	11864	3	9225	11860	5	9219	11850	87	9222	11856
8	71,0	14,2	0	06,3	27,7	9	22,4	38,5	1	49,1	90,3
2	9226	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	87	9222	11856
9	72,7	14,3	1	07,0	23,5	9	68,0	95,6	2	49,9	90,2
3	9226	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	87	9223	11856
0	74,8	14,6	1	07,2	21,9	9	68,6	95,0	3	03,4	85,1
3	9227	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	87	9223	11856
1	56,7	36,8	1	07,2	17,6	9	70,3	93,0	4	05,6	85,0
3	9227	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	87	9223	11856
2	57,5	36,9	1	07,1	16,0	9	70,5	92,8	5	07,3	85,3
3	9227	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	87	9223	11856
3	60,9	37,5	1	06,5	11,8	9	71,3	91,6	6	08,9	85,9
3	9227	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	87	9223	11856
4	62,6	37,7	1	06,1	10,3	9	72,7	89,4	7	10,4	86,8
3	9227	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	87	9223	11856
5	66,1	37,7	1	04,8	06,3	9	72,9	89,1	8	12,1	88,1
3	9227	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	87	9223	11857
6	67,8	37,6	1	04,7	06,0	9	73,5	87,8	9	45,7	20,9
3	9227	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	88	9223	11857
7	71,2	37,0	1	04,1	04,7	9	74,5	85,4	0	46,2	21,4
3	9227	11864	3	9225	11860	5	9219	11849	88	9223	11857
8	72,8	36,6	1	02,1	01,0	0	74,6	85,1	1	48,4	23,3
3	9227	11864	3	9225	11860	6	9219	11849	88	9223	11857
9	76,1	35,4	2	02,0	00,8	0	75,0	83,7	2	49,6	24,1
4	9227	11864	3	9225	11859	6	9219	11849	88	9223	11857
0	77,6	34,8	2	01,2	99,6	0	75,5	81,2	3	52,0	25,6
4	9227	11864	3	9224	11859	6	9219	11849	88	9223	11857
1	80,7	33,0	2	98,6	96,3	0	75,6	80,9	4	52,3	25,8
4	9227	11864	3	9224	11859	6	9219	11849	88	9223	11857
2	82,0	32,1	2	98,4	96,0	0	75,7	79,5	5	53,3	26,3
4	9227	11864	3	9224	11859	6	9219	11849	88	9223	11857
3	84,8	29,9	2	98,1	95,7	0	75,8	76,8	6	55,9	27,4
4	9227	11864	3	9224	11859	6	9219	11849	88	9223	11857
4	85,9	28,8	2	48,3	41,4	0	75,8	76,5	7	56,5	27,7
4	9227	11864	3	9224	11859	6	9219	11849	88	9223	11857
5	88,3	26,1	2	47,0	39,9	0	75,7	75,1	8	57,3	27,9
4	9227	11864	3	9224	11859	6	9219	11849	88	9223	11857
6	89,2	24,8	2	46,3	38,5	0	75,3	72,5	9	60,0	28,7
4	9227	11864	3	9224	11859	6	9219	11849	89	9223	11857
7	91,0	21,9	2	45,7	37,0	0	75,3	72,2	0	61,0	28,9

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y
48	9227 91,1	11864 21,7	329	9224 45,4	11859 35,5	610	9219 74,9	11849 70,8	891	9223 61,4	11857 29,0
49	9227 91,7	11864 20,3	330	9224 45,4	11859 33,9	611	9219 74,1	11849 68,3	892	9223 64,3	11857 29,3
50	9227 93,0	11864 17,2	331	9224 45,6	11859 32,3	612	9219 74,0	11849 68,0	893	9223 65,0	11857 29,4
51	9227 93,1	11864 16,9	332	9224 46,1	11859 30,5	613	9219 73,4	11849 66,7	894	9224 26,7	11857 32,7
52	9227 93,3	11864 16,3	333	9224 56,7	11859 02,7	614	9219 72,2	11849 64,4	895	9224 27,8	11857 33,0
53	9228 16,0	11863 40,1	334	9224 56,9	11859 02,0	615	9219 72,0	11849 64,2	896	9224 29,3	11857 33,5
54	9228 16,1	11863 39,8	335	9224 58,1	11858 97,9	616	9219 71,2	11849 63,0	897	9224 30,7	11857 34,3
55	9228 16,3	11863 40,0	336	9224 58,3	11858 96,9	617	9219 69,6	11849 60,9	898	9224 32,0	11857 35,3
56	9228 18,6	11863 42,9	337	9224 58,4	11858 96,3	618	9219 69,4	11849 60,7	899	9224 33,0	11857 36,4
57	9228 20,3	11863 45,7	338	9224 58,9	11858 92,1	619	9219 68,4	11849 59,7	900	9224 33,9	11857 37,8
58	9228 21,5	11863 48,3	339	9224 59,0	11858 90,9	620	9219 66,5	11849 57,9	901	9224 34,5	11857 39,3
59	9228 22,2	11863 51,1	340	9224 58,9	11858 90,4	621	9219 66,2	11849 57,7	902	9224 34,9	11857 40,9
60	9228 22,5	11863 53,9	341	9224 58,7	11858 86,1	622	9219 65,1	11849 56,9	903	9224 34,9	11857 42,5
61	9228 22,3	11863 57,2	342	9224 58,6	11858 84,9	623	9219 62,8	11849 55,5	904	9224 34,7	11857 44,1
62	9228 18,2	11863 87,5	343	9224 58,5	11858 84,5	624	9219 62,6	11849 55,3	905	9224 34,2	11857 45,6
63	9228 17,5	11863 91,2	344	9224 57,6	11858 80,3	625	9219 61,3	11849 54,7	906	9224 33,5	11857 47,0
64	9228 16,5	11863 94,7	345	9224 57,3	11858 79,0	626	9219 58,9	11849 53,7	907	9224 32,2	11857 48,6
65	9228 15,1	11863 98,2	346	9224 57,2	11858 78,8	627	9219 58,6	11849 53,6	908	9224 14,4	11857 68,2
66	9227 81,7	11864 70,1	347	9224 55,6	11858 74,8	628	9219 57,2	11849 53,2	909	9224 14,2	11857 68,5
67	9227 99,9	11864 78,5	348	9224 55,2	11858 74,1	629	9219 54,6	11849 52,7	910	9224 14,0	11857 68,7
68	9228 33,3	11864 06,4	349	9224 25,0	11858 12,8	630	9219 54,3	11849 52,6	911	9224 10,9	11857 72,6
69	9228 33,5	11864 05,9	350	9224 23,5	11858 09,1	631	9219 52,9	11849 52,5	912	9224 10,1	11857 73,7
70	9228 35,3	11864 01,7	351	9224 22,5	11858 05,6	632	9219 50,3	11849 52,4	913	9224 07,5	11857 78,1
71	9228 35,4	11864 01,4	352	9224 22,1	11858 01,9	633	9219 50,0	11849 52,4	914	9224 06,9	11857 79,2
72	9228 35,6	11864 00,8	353	9224 22,1	11857 98,2	634	9219 49,4	11849 52,4	915	9224 05,0	11857 83,8
73	9228 36,9	11863 96,4	354	9224 22,6	11857 94,6	635	9219 32,5	11849 53,4	916	9224 04,7	11857 84,3

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y
74	9228 37,1	11863 95,4	355	9224 23,6	11857 91,1	636	9219 29,4	11849 53,3	917	9224 04,5	11857 85,0
75	9228 38,0	11863 90,8	356	9224 25,0	11857 87,7	637	9219 26,7	11849 52,8	918	9224 03,2	11857 89,8
76	9228 38,0	11863 90,4	357	9224 26,9	11857 84,5	638	9219 24,1	11849 51,8	919	9224 02,9	11857 90,8
77	9228 42,2	11863 59,5	358	9224 29,4	11857 81,4	639	9219 21,7	11849 50,4	920	9224 02,9	11857 91,1
78	9228 42,3	11863 58,7	359	9224 47,3	11857 61,8	640	9219 19,6	11849 48,6	921	9224 02,2	11857 96,1
79	9228 42,5	11863 54,2	360	9224 47,6	11857 61,5	641	9219 17,8	11849 46,5	922	9224 02,1	11857 97,4
80	9228 42,6	11863 53,7	361	9224 47,9	11857 61,1	642	9219 16,2	11849 43,8	923	9224 02,1	11858 02,5
81	9228 42,5	11863 52,7	362	9224 49,9	11857 58,5	643	9219 00,8	11849 12,4	924	9224 02,1	11858 03,8
82	9228 42,1	11863 48,2	363	9224 50,6	11857 57,4	644	9218 99,4	11849 09,2	925	9224 02,8	11858 08,7
83	9228 42,0	11863 47,5	364	9224 50,8	11857 57,0	645	9218 61,0	11848 16,9	926	9224 02,8	11858 09,2
84	9228 41,8	11863 46,7	365	9224 52,4	11857 54,0	646	9218 42,5	11848 24,6	927	9224 03,0	11858 10,0
85	9228 40,6	11863 42,4	366	9224 52,9	11857 52,8	647	9218 80,9	11849 17,0	928	9224 04,3	11858 14,9
86	9228 40,4	11863 41,5	367	9224 53,0	11857 52,4	648	9218 81,1	11849 17,3	929	9224 04,6	11858 15,7
87	9228 40,1	11863 40,9	368	9224 54,0	11857 49,2	649	9218 82,6	11849 20,8	930	9224 04,7	11858 16,1
88	9228 38,3	11863 36,8	369	9224 54,4	11857 48,0	650	9218 82,7	11849 21,0	931	9224 06,6	11858 20,8
89	9228 37,8	11863 35,9	370	9224 54,4	11857 47,6	651	9218 98,4	11849 53,0	932	9224 06,9	11858 21,4
90	9228 37,6	11863 35,5	371	9224 54,9	11857 44,2	652	9218 98,7	11849 53,6	933	9224 37,1	11858 82,5
91	9228 35,1	11863 31,7	372	9224 54,9	11857 42,9	653	9219 01,1	11849 57,5	934	9224 38,3	11858 85,4
92	9228 34,7	11863 31,1	373	9224 54,9	11857 42,5	654	9219 02,0	11849 58,8	935	9224 38,8	11858 87,9
93	9228 31,9	11863 27,5	374	9224 54,8	11857 39,2	655	9219 04,9	11849 62,2	936	9224 38,9	11858 90,6
94	9228 31,7	11863 27,2	375	9224 54,7	11857 37,8	656	9219 06,1	11849 63,4	937	9224 38,6	11858 93,2
95	9228 31,4	11863 26,9	376	9224 54,6	11857 37,4	657	9219 09,5	11849 66,3	938	9224 37,8	11858 96,1
96	9228 30,3	11863 25,6	377	9224 53,9	11857 34,2	658	9219 10,9	11849 67,2	939	9224 27,3	11859 23,8
97	9228 29,3	11863 24,7	378	9224 53,5	11857 32,9	659	9219 14,7	11849 69,5	940	9224 27,0	11859 24,5
98	9228 29,0	11863 24,5	379	9224 53,3	11857 32,5	660	9219 16,2	11849 70,2	941	9224 26,2	11859 27,5
99	9228 27,7	11863 23,4	380	9224 52,1	11857 29,4	661	9219 20,4	11849 71,8	942	9224 25,9	11859 28,6

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
100	9228 26,5	11863 22,7	381	9224 51,5	11857 28,2	662	9219 22,0	11849 72,2	943	9224 25,8	11859 29,1
101	9228 26,3	11863 22,5	382	9224 51,3	11857 27,9	663	9219 26,4	11849 73,1	944	9224 25,5	11859 32,2
102	9228 24,8	11863 21,7	383	9224 49,5	11857 25,1	664	9219 28,0	11849 73,3	945	9224 25,4	11859 33,4
103	9228 23,5	11863 21,1	384	9224 48,7	11857 24,0	665	9219 32,4	11849 73,4	946	9224 25,4	11859 33,8
104	9228 23,2	11863 21,0	385	9224 48,5	11857 23,7	666	9219 32,7	11849 73,4	947	9224 25,5	11859 36,9
105	9228 21,6	11863 20,5	386	9224 46,2	11857 21,2	667	9219 33,2	11849 73,4	948	9224 25,6	11859 38,4
106	9228 20,1	11863 20,1	387	9224 45,2	11857 20,2	668	9219 50,1	11849 72,4	949	9224 26,3	11859 41,6
107	9228 18,3	11863 19,8	388	9224 44,9	11857 20,0	669	9219 51,4	11849 72,5	950	9224 26,7	11859 43,1
108	9228 16,7	11863 19,7	389	9224 42,3	11857 18,0	670	9219 52,3	11849 72,6	951	9224 27,7	11859 46,1
109	9228 15,0	11863 19,7	390	9224 41,2	11857 17,2	671	9219 53,1	11849 73,0	952	9224 28,4	11859 47,5
110	9228 13,3	11863 19,9	391	9224 40,9	11857 17,0	672	9219 53,8	11849 73,4	953	9224 30,0	11859 50,3
111	9228 11,6	11863 20,2	392	9224 37,9	11857 15,5	673	9219 54,4	11849 74,0	954	9224 30,8	11859 51,6
112	9228 10,0	11863 20,7	393	9224 36,6	11857 14,9	674	9219 55,0	11849 74,7	955	9224 32,7	11859 54,1
113	9228 08,4	11863 21,2	394	9224 36,3	11857 14,8	675	9219 55,4	11849 75,4	956	9224 33,0	11859 54,3
114	9228 06,9	11863 22,0	395	9224 33,1	11857 13,7	676	9219 55,6	11849 76,3	957	9224 33,3	11859 54,7
115	9228 05,4	11863 22,8	396	9224 31,8	11857 13,4	677	9219 55,8	11849 77,1	958	9224 83,1	11860 08,9
116	9228 04,0	11863 23,8	397	9224 31,4	11857 13,3	678	9219 55,7	11849 78,0	959	9224 84,9	11860 11,2
117	9228 02,7	11863 24,9	398	9224 28,1	11857 12,9	679	9219 55,6	11849 78,8	960	9224 86,1	11860 13,4
118	9228 01,5	11863 26,0	399	9224 27,3	11857 12,8	680	9219 55,2	11849 79,6	961	9224 86,9	11860 15,8
119	9228 00,4	11863 27,3	400	9223 66,5	11857 09,5	681	9219 54,8	11849 80,4	962	9224 87,2	11860 18,3
120	9227 99,4	11863 28,7	401	9223 64,7	11857 09,2	682	9219 53,9	11849 81,3	963	9224 87,2	11860 20,8
121	9227 98,5	11863 30,2	402	9223 63,3	11857 08,8	683	9219 08,4	11850 24,2	964	9224 86,8	11860 23,3
122	9227 97,8	11863 31,6	403	9223 62,0	11857 08,3	684	9219 07,8	11850 24,8	965	9224 85,9	11860 25,6
123	9227 97,2	11863 33,2	404	9223 60,8	11857 07,5	685	9219 06,2	11850 26,6	966	9224 84,4	11860 28,2
124	9227 97,1	11863 33,4	405	9223 59,4	11857 06,3	686	9219 06,0	11850 26,9	967	9224 51,1	11860 76,7
125	9227 96,9	11863 34,0	406	9223 25,8	11856 73,5	687	9219 05,2	11850 27,9	968	9224 50,7	11860 77,4

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	96	9224	11860
2	74,2	10,2	0	25,2	73,0	8	03,9	30,0	9	48,7	81,0
6											
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
2	73,5	12,2	0	22,4	70,7	8	03,6	30,4	0	48,0	82,5
7			8			9					
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
2	72,8	13,7	0	21,1	69,8	9	03,1	31,5	1	46,6	86,3
8			9			0					
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
2	71,4	15,0	1	18,0	68,0	9	02,1	33,7	2	46,1	88,0
9			0			1					
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
3	70,1	16,0	1	16,4	67,3	9	01,9	34,2	3	45,4	92,0
0			1			2					
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
3	68,6	16,9	1	13,1	66,2	9	01,6	35,3	4	45,2	93,7
1			2			3					
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
3	67,0	17,4	1	11,5	65,8	9	01,0	37,7	5	45,2	97,8
2			3			4					
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11860
3	65,3	17,7	1	08,0	65,2	9	00,9	38,3	6	45,3	99,4
3			4			5					
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11861
3	63,6	17,7	1	06,3	65,0	9	00,8	39,3	7	46,0	03,5
4			5			6					
1	9227	11864	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11861
3	61,5	17,3	1	02,8	65,1	9	00,6	41,8	8	46,4	05,1
5			6			7					
1	9226	11863	4	9223	11856	6	9219	11850	97	9224	11861
3	79,6	95,2	1	01,9	65,1	9	00,6	42,5	9	47,8	09,0
6			7			8					
1	9226	11863	4	9222	11856	6	9219	11850	98	9224	11861
3	78,8	95,0	1	48,4	70,3	9	00,6	43,4	0	48,4	10,5
7			8			9					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
3	75,4	94,4	1	46,3	70,3	0	00,8	45,9	1	50,4	14,1
8			9			0					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
3	73,8	94,3	2	44,7	70,1	0	00,9	46,7	2	50,5	14,3
9			0			1					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	70,4	94,2	2	43,1	69,5	0	01,1	47,5	3	51,3	15,5
0			1			2					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	68,7	94,4	2	41,6	68,8	0	01,7	49,9	4	53,8	18,7
1			2			3					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	65,3	94,9	2	40,3	67,7	0	02,0	50,8	5	54,0	18,9
2			3			4					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	63,8	95,3	2	39,2	66,5	0	02,3	51,4	6	55,0	19,9
3			4			5					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	60,6	96,4	2	38,3	65,1	0	03,3	53,7	7	58,0	22,7
4			5			6					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	60,4	96,4	2	37,6	63,6	0	03,8	54,6	8	58,3	22,9
5			6			7					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	98	9224	11861
4	59,1	97,0	2	37,1	61,6	0	04,1	55,1	9	59,4	23,7
6			7			8					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	99	9224	11861
4	56,1	98,6	2	28,1	06,7	0	05,4	57,2	0	62,8	25,9
7			8			9					
1	9226	11863	4	9222	11856	7	9219	11850	99	9224	11861
4	55,8	98,8	2	28,1	06,3	1	06,1	58,1	1	63,1	26,1
8			9			0					
1	9226	11863	4	9222	11855	7	9219	11850	99	9224	11861
4	54,7	99,5	3	16,4	18,8	1	06,5	58,5	2	63,5	26,3
9			0			1					
1	9226	11864	4	9222	11855	7	9219	11850	99	9225	11861
5	52,0	01,6	3	16,4	18,4	1	08,1	60,3	3	20,6	55,9
0			1			2					
1	9226	11864	4	9222	11855	7	9219	11850	99	9225	11861
5	51,8	01,8	3	16,1	17,3	1	09,0	61,1	4	21,3	56,2
1			2			3					

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y
152	922650,8	1186402,7	433	922198,0	1185455,0	714	921909,4	1185061,4	995	922524,1	1186157,5
153	922648,5	1186405,2	434	922197,9	1185454,5	715	921911,3	1185062,9	996	922524,6	1186157,6
154	922648,3	1186405,5	435	922195,9	1185448,7	716	921912,4	1185063,6	997	922525,6	1186157,9
155	922647,5	1186406,6	436	922195,5	1185447,8	717	921912,7	1185063,8	998	922526,6	1186158,7
156	922645,7	1186409,4	437	922193,0	1185442,3	718	921914,9	1185065,0	999	922529,3	1186158,9
157	922645,4	1186409,8	438	922192,5	1185441,4	719	921916,3	1185065,6	1000	922530,1	1186159,0
158	922644,9	1186410,9	439	922189,4	1185436,2	720	921918,7	1185066,4	1001	922533,2	1186159,2
159	922643,6	1186414,0	440	922188,9	1185435,3	721	921919,5	1185066,6	1002	922533,9	1186159,3
160	922643,4	1186414,5	441	922185,3	1185430,4	722	921921,5	1185077,2	1003	922633,7	1186161,0
161	922643,1	1186415,6	442	922184,9	1185429,9	723	921922,2	1185077,3	1004	922636,8	1186161,3
162	922642,3	1186418,8	443	922184,7	1185429,6	724	921923,5	1185077,4	1005	922639,4	1186162,1
163	922642,2	1186419,4	444	922180,6	1185425,1	725	922001,9	1185079,2	1006	922641,9	1186163,3
164	922642,0	1186420,5	445	922179,9	1185424,4	726	922003,1	1185079,3	1007	922644,1	1186164,8
165	922641,8	1186423,8	446	922175,4	1185420,3	727	922003,8	1185079,6	1008	922646,0	1186166,8
166	922641,8	1186424,5	447	922175,1	1185420,0	728	922004,6	1185079,9	1009	922647,6	1186169,0
167	922641,8	1186425,5	448	922174,7	1185419,6	729	922005,2	1185080,4	1010	922648,7	1186171,5
168	922642,2	1186428,9	449	922169,8	1185416,0	730	922005,8	1185080,9	1011	922649,4	1186174,1
169	922642,3	1186429,6	450	922169,4	1185415,7	731	922006,3	1185081,6	1012	922649,7	1186176,9
170	922642,5	1186430,5	451	922128,8	1185388,5	732	922006,6	1185082,3	1013	922649,5	1186179,6
171	922643,4	1186433,8	452	922128,4	1185388,2	733	922006,9	1185083,1	1014	922648,8	1186182,2
172	922643,6	1186434,5	453	922127,3	1185387,5	734	922007,0	1185083,9	1015	922647,6	1186184,7
173	922644,0	1186435,3	454	922127,1	1185387,4	735	922007,0	1185084,7	1016	922645,9	1186187,3
174	922645,4	1186438,4	455	922126,5	1185387,1	736	922006,9	1185085,5	1017	922615,4	1186224,4
175	922645,8	1186439,1	456	922125,2	1185386,5	737	922006,6	1185086,2	1018	922614,5	1186225,8
176	922677,3	1186493,9	457	922124,8	1185386,3	738	922006,2	1185086,9	1019	922613,8	1186227,2
177	922677,9	1186495,3	458	922056,2	1185356,5	739	922005,5	1185087,9	1020	922613,4	1186228,8

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y	N°	Coord d_X	Coord _Y
1 7 8	9226 78,2	11864 96,4	4 5 9	9220 55,8	11853 56,3	7 4 0	9219 62,1	11851 34,9	10 21	9226 13,2	11862 30,4
1 7 9	9226 78,3	11864 97,4	4 6 0	9220 46,7	11853 51,8	7 4 1	9219 61,7	11851 35,3	10 22	9226 13,2	11862 32,0
1 8 0	9226 78,2	11864 98,5	4 6 1	9220 44,9	11853 50,7	7 4 2	9219 61,5	11851 35,6	10 23	9226 20,3	11862 90,0
1 8 1	9226 77,9	11864 99,6	4 6 2	9220 43,6	11853 49,6	7 4 3	9219 60,0	11851 37,6	10 24	9226 20,5	11862 93,2
1 8 2	9226 77,5	11865 00,6	4 6 3	9220 42,4	11853 48,3	7 4 4	9219 59,2	11851 38,7	10 25	9226 20,3	11862 96,1
1 8 3	9226 76,9	11865 01,5	4 6 4	9220 41,6	11853 46,8	7 4 5	9219 59,1	11851 39,0	10 26	9226 19,6	11862 98,9
1 8 4	9226 76,1	11865 02,2	4 6 5	9220 41,0	11853 45,2	7 4 6	9219 57,9	11851 41,2	10 27	9226 18,6	11863 01,6
1 8 5	9226 75,2	11865 02,9	4 6 6	9220 40,6	11853 43,5	7 4 7	9219 57,3	11851 42,5	10 28	9226 17,2	11863 04,1
1 8 6	9226 74,2	11865 03,3	4 6 7	9220 40,5	11853 41,8	7 4 8	9219 57,2	11851 42,7	10 29	9226 15,2	11863 06,7
1 8 7	9226 73,2	11865 03,6	4 6 8	9220 40,8	11853 40,0	7 4 9	9219 56,4	11851 45,1	10 30	9225 89,2	11863 36,7
1 8 8	9226 72,1	11865 03,7	4 6 9	9220 41,3	11853 38,4	7 5 0	9219 56,0	11851 46,6	10 31	9225 47,1	11863 55,6
1 8 9	9226 71,0	11865 03,6	4 7 0	9220 42,1	11853 36,8	7 5 1	9219 55,6	11851 49,2	10 32	9225 46,4	11863 56,0
1 9 0	9226 69,9	11865 03,3	4 7 1	9220 43,1	11853 35,5	7 5 2	9219 55,5	11851 50,8	10 33	9225 43,0	11863 57,8
1 9 1	9226 68,6	11865 02,7	4 7 2	9220 44,3	11853 34,2	7 5 3	9219 55,5	11851 53,4	10 34	9225 41,8	11863 58,7
1 9 2	9226 66,0	11865 01,3	4 7 3	9220 45,7	11853 33,3	7 5 4	9219 55,7	11851 55,0	10 35	9225 38,8	11863 61,0
1 9 3	9226 64,4	11865 00,2	4 7 4	9220 47,7	11853 32,3	7 5 5	9219 56,1	11851 57,5	10 36	9225 38,6	11863 61,2
1 9 4	9226 63,2	11864 99,1	4 7 5	9220 84,8	11853 18,4	7 5 6	9219 56,5	11851 59,2	10 37	9225 37,6	11863 62,1
1 9 5	9226 62,2	11864 97,8	4 7 6	9220 85,4	11853 18,1	7 5 7	9219 57,4	11851 61,5	10 38	9225 35,1	11863 64,9
1 9 6	9226 61,3	11864 96,1	4 7 7	9220 90,3	11853 15,9	7 5 8	9219 58,1	11851 63,0	10 39	9225 34,9	11863 65,2
1 9 7	9226 38,8	11864 45,6	4 7 8	9220 91,1	11853 15,5	7 5 9	9219 59,3	11851 65,3	10 40	9225 34,1	11863 66,2
1 9 8	9226 38,5	11864 45,0	4 7 9	9220 91,6	11853 15,2	7 6 0	9219 60,3	11851 66,6	10 41	9225 32,1	11863 69,3
1 9 9	9226 36,4	11864 41,1	4 8 0	9220 96,1	11853 12,2	7 6 1	9219 61,9	11851 68,6	10 42	9225 31,8	11863 69,8
2 0 0	9226 36,3	11864 40,8	4 8 1	9220 97,1	11853 11,5	7 6 2	9219 63,0	11851 69,8	10 43	9225 31,3	11863 70,8
2 0 1	9226 35,7	11864 39,9	4 8 2	9220 97,3	11853 11,3	7 6 3	9219 64,9	11851 71,4	10 44	9225 29,8	11863 74,2
2 0 2	9226 33,1	11864 36,3	4 8 3	9221 01,3	11853 07,8	7 6 4	9219 65,1	11851 71,6	10 45	9225 29,6	11863 74,6
2 0 3	9226 32,7	11864 35,9	4 8 4	9221 02,3	11853 06,7	7 6 5	9219 66,2	11851 72,4	10 46	9225 29,3	11863 75,8

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y	N°	Coord_X	Coord_Y
204	922632,1	1186435,2	485	922105,8	1185302,6	766	921968,4	1185173,8	1047	922528,4	1186379,4
205	922629,0	1186432,1	486	922106,6	1185301,5	767	921968,6	1185173,9	1048	922528,3	1186380,1
206	922628,3	1186431,5	487	922109,5	1185296,9	768	921969,9	1185174,5	1049	922528,1	1186381,0
207	922627,9	1186431,2	488	922109,7	1185296,6	769	921972,2	1185175,5	1050	922527,8	1186384,7
208	922624,4	1186428,6	489	922110,2	1185295,6	770	921972,6	1185175,6	1051	922527,8	1186385,5
209	922623,4	1186427,9	490	922112,3	1185290,7	771	921973,0	1185175,7	1052	922527,8	1186386,4
210	922623,1	1186427,8	491	922112,6	1185290,0	772	922094,0	1185213,4	1053	922528,2	1186390,1
211	922619,3	1186425,7	492	922127,3	1185248,2	773	922097,3	1185214,7	1054	922528,3	1186391,0
212	922618,6	1186425,4	493	922127,5	1185247,5	774	922100,0	1185216,3	1055	922528,4	1186391,7
213	922555,8	1186397,3	494	922128,7	1185243,0	775	922102,5	1185218,2	1056	922529,3	1186395,3
214	922553,6	1186396,1	495	922128,9	1185242,1	776	922104,7	1185220,6	1057	922529,6	1186396,3
215	922551,9	1186394,8	496	922129,0	1185241,6	777	922106,5	1185223,2	1058	922529,9	1186396,9
216	922550,5	1186393,3	497	922129,5	1185237,0	778	922108,0	1185226,0	1059	922531,4	1186400,3
217	922549,4	1186391,5	498	922129,6	1185235,8	779	922108,9	1185229,0	1060	922531,9	1186401,3
218	922548,5	1186389,6	499	922129,6	1185235,5	780	922109,5	1185232,1	1061	922532,2	1186401,7
219	922548,0	1186387,6	500	922129,5	1185230,9	781	922109,6	1185235,3	1062	922534,2	1186404,9
220	922547,8	1186385,5	501	922129,3	1185229,4	782	922109,2	1185238,5	1063	922534,9	1186405,8
221	922548,0	1186383,4	502	922128,5	1185224,8	783	922108,3	1185241,9	1064	922535,2	1186406,2
222	922546,5	1186381,4	503	922128,2	1185223,4	784	922093,8	1185283,0	1065	922537,7	1186408,9
223	922549,4	1186379,5	504	922126,7	1185219,0	785	922092,1	1185287,0	1066	922538,7	1186409,8
224	922550,5	1186377,7	505	922126,6	1185218,7	786	922090,0	1185290,3	1067	922538,9	1186410,0
225	922551,9	1186376,2	506	922126,2	1185217,7	787	922087,5	1185293,3	1068	922541,9	1186412,3
226	922553,5	1186374,9	507	922124,1	1185213,5	788	922084,6	1185295,9	1069	922543,0	1186413,1
227	922555,7	1186373,7	508	922123,8	1185213,0	789	922081,3	1185298,0	1070	922543,2	1186413,3
228	922599,4	1186354,0	509	922123,3	1185212,3	790	922077,4	1185299,8	1071	922546,5	1186415,0
229	922600,7	1186353,3	510	922120,7	1185208,5	791	922040,2	1185313,8	1072	922547,2	1186415,4

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y	N°	Coord d_X	Coord Y
2 3 0	9226 01,8	11863 52,4	5 1 1	9221 20,1	11852 07,8	7 9 2	9220 39,5	11853 14,1	10 73	9226 10,1	11864 43,5
2 3 1	9226 02,8	11863 51,4	5 1 2	9221 19,7	11852 07,3	7 9 3	9220 36,4	11853 15,5	10 74	9226 13,0	11864 45,0
2 3 2	9226 30,6	11863 19,4	5 1 3	9221 16,5	11852 04,0	7 9 4	9220 35,7	11853 15,9	10 75	9226 15,4	11864 46,8
2 3 3	9226 31,0	11863 19,0	5 1 4	9221 15,7	11852 03,2	7 9 5	9220 35,0	11853 16,4	10 76	9226 17,4	11864 48,9
2 3 4	9226 33,6	11863 15,6	5 1 5	9221 15,5	11852 03,0	7 9 6	9220 32,2	11853 18,3	10 77	9226 19,2	11864 51,2
2 3 5	9226 34,3	11863 14,5	5 1 6	9221 11,8	11852 00,1	7 9 7	9220 31,5	11853 18,9	10 78	9226 20,7	11864 54,1
2 3 6	9226 36,4	11863 10,6	5 1 7	9221 10,6	11851 99,3	7 9 8	9220 30,9	11853 19,4	10 79	9226 43,2	11865 04,6
2 3 7	9226 37,0	11863 09,4	5 1 8	9221 06,6	11851 97,0	7 9 9	9220 28,5	11853 21,7	10 80	9226 43,5	11865 05,3
2 3 8	9226 38,6	11863 05,3	5 1 9	9221 05,3	11851 96,4	8 0 0	9220 27,8	11853 22,5	10 81	9226 45,0	11865 08,1
2 3 9	9226 38,9	11863 04,0	5 2 0	9221 00,9	11851 94,7	8 0 1	9220 27,4	11853 23,0	10 82	9226 45,2	11865 08,3
2 4 0	9226 39,9	11862 99,9	5 2 1	9221 00,7	11851 94,6	8 0 2	9220 25,4	11853 25,7	10 83	9226 45,9	11865 09,4
2 4 1	9226 40,0	11862 99,4	5 2 2	9221 00,3	11851 94,4	8 0 3	9220 24,8	11853 26,6	10 84	9226 47,9	11865 11,9
2 4 2	9226 40,1	11862 98,5	5 2 3	9219 79,3	11851 56,8	8 0 4	9220 24,5	11853 27,1	10 85	9226 48,1	11865 12,2
2 4 3	9226 40,5	11862 94,2	5 2 4	9219 78,2	11851 56,3	8 0 5	9220 23,0	11853 30,2	10 86	9226 48,9	11865 13,1
2 4 4	9226 40,5	11862 93,4	5 2 5	9219 77,5	11851 55,9	8 0 6	9220 22,6	11853 31,2	10 87	9226 51,2	11865 15,3
2 4 5	9226 40,5	11862 92,8	5 2 6	9219 76,9	11851 55,3	8 0 7	9220 22,4	11853 31,7	10 88	9226 51,7	11865 15,6
2 4 6	9226 40,3	11862 88,6	5 2 7	9219 76,3	11851 54,7	8 0 8	9220 21,4	11853 35,0	10 89	9226 52,5	11865 16,3
2 4 7	9226 40,2	11862 87,9	5 2 8	9219 75,9	11851 53,9	8 0 9	9220 21,1	11853 36,2	10 90	9226 55,1	11865 18,1
2 4 8	9226 33,6	11862 33,8	5 2 9	9219 75,6	11851 53,2	8 1 0	9220 21,1	11853 36,6	10 91	9226 55,8	11865 18,4
2 4 9	9226 61,6	11861 99,6	5 3 0	9219 75,5	11851 52,3	8 1 1	9220 20,6	11853 39,9	10 92	9226 59,1	11865 20,3
2 5 0	9226 62,1	11861 98,9	5 3 1	9219 75,5	11851 51,5	8 1 2	9220 20,5	11853 41,3	10 93	9226 59,8	11865 20,7
2 5 1	9226 64,6	11861 95,3	5 3 2	9219 75,6	11851 50,7	8 1 3	9220 20,5	11853 41,6	10 94	9226 62,4	11865 21,9
2 5 2	9226 65,0	11861 94,6	5 3 3	9219 75,9	11851 49,9	8 1 4	9220 20,6	11853 45,0	10 95	9226 63,2	11865 22,2
2 5 3	9226 65,5	11861 93,8	5 3 4	9219 76,3	11851 49,2	8 1 5	9220 20,8	11853 46,4	10 96	9226 64,1	11865 22,5
2 5 4	9226 67,3	11861 89,7	5 3 5	9219 77,0	11851 48,2	8 1 6	9220 20,8	11853 46,6	10 97	9226 66,8	11865 23,2
2 5 5	9226 67,6	11861 89,0	5 3 6	9220 20,4	11851 01,1	8 1 7	9220 21,5	11853 50,0	10 98	9226 67,6	11865 23,4

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y	N°	Coord X	Coord Y
256	9226 67,9	11861 88,1	537	9220 20,7	11851 00,8	818	9220 21,9	11853 51,5	1099	9226 68,5	11865 23,5
257	9226 69,0	11861 83,8	538	9220 21,0	11851 00,5	819	9220 23,2	11853 54,7	1100	9226 71,3	11865 23,7
258	9226 69,2	11861 83,0	539	9220 22,5	11850 98,6	820	9220 23,9	11853 56,2	1101	9226 72,1	11865 23,7
259	9226 69,3	11861 82,1	540	9220 23,2	11850 97,4	821	9220 25,6	11853 59,1	1102	9226 73,1	11865 23,7
260	9226 69,7	11861 77,7	541	9220 23,3	11850 97,2	822	9220 26,6	11853 60,5	1103	9226 75,9	11865 23,4
261	9226 69,7	11861 76,8	542	9220 24,5	11850 95,1	823	9220 28,8	11853 63,1	1104	9226 76,7	11865 23,3
262	9226 69,7	11861 75,9	543	9220 25,2	11850 93,7	824	9220 29,9	11853 64,3	1105	9226 77,6	11865 23,1
263	9226 69,3	11861 71,5	544	9220 26,0	11850 91,3	825	9220 32,5	11853 66,5	1106	9226 80,3	11865 22,4
264	9226 69,2	11861 70,7	545	9220 26,4	11850 89,8	826	9220 33,9	11853 67,4	1107	9226 81,1	11865 22,1
265	9226 69,0	11861 69,8	546	9220 26,8	11850 87,4	827	9220 36,8	11853 69,2	1108	9226 82,0	11865 21,8
266	9226 67,8	11861 65,5	547	9220 27,0	11850 85,8	828	9220 37,5	11853 69,6	1109	9226 84,5	11865 20,6
267	9226 67,6	11861 64,7	548	9220 27,0	11850 83,3	829	9220 47,0	11853 74,3	1110	9226 85,3	11865 20,2
268	9226 67,2	11861 63,9	549	9220 26,9	11850 81,7	830	9220 47,2	11853 74,4	1111	9226 86,0	11865 19,7
269	9226 65,4	11861 59,8	550	9220 26,6	11850 79,3	831	9220 47,9	11853 74,7	1112	9226 88,3	11865 18,1
270	9226 65,0	11861 59,0	551	9220 26,5	11850 79,1	832	9220 48,1	11853 74,8	1113	9226 89,0	11865 17,6
271	9226 64,5	11861 58,4	552	9220 26,2	11850 77,7	833	9221 16,7	11854 04,5	1114	9226 89,7	11865 16,9
272	9226 62,0	11861 54,7	553	9220 25,4	11850 75,4	834	9221 17,3	11854 04,8	1115	9226 91,7	11865 14,9
273	9226 61,4	11861 54,0	554	9220 25,3	11850 75,1	835	9221 17,9	11854 05,2	1116	9226 92,2	11865 14,3
274	9226 60,9	11861 53,4	555	9220 24,8	11850 73,9	836	9221 58,0	11854 32,2	1117	9226 92,8	11865 13,6
275	9226 57,8	11861 50,2	556	9220 23,7	11850 71,8	837	9221 62,3	11854 35,4	1118	9226 94,4	11865 11,3
276	9226 57,1	11861 49,6	557	9220 23,5	11850 71,3	838	9221 66,0	11854 38,8	1119	9226 94,8	11865 10,6
277	9226 56,5	11861 49,1	558	9220 22,9	11850 70,4	839	9221 69,4	11854 42,6	1120	9226 95,3	11865 09,8
278	9226 52,8	11861 46,5	559	9220 21,4	11850 68,4	840	9221 72,4	11854 46,7	1121	9226 96,5	11865 07,2
279	9226 52,0	11861 46,0	560	9220 21,0	11850 67,9	841	9221 75,0	11854 51,1	1122	9226 96,8	11865 06,4
280	9226 51,3	11861 45,6	561	9220 20,4	11850 67,2	842	9221 77,2	11854 55,7	1123	9226 97,0	11865 05,6
281	9226 47,3	11861 43,7	562	9220 18,6	11850 65,5	843	9221 78,9	11854 60,8			

Fuente: "Anexo 5.1 Cartografía" - "5.1.5 ARCHIVOS EXCEL" - "5.1 Coordenadas_Obras.xlsx", del documento con radicado MADS No. E1-2018-011867 del 25 de abril de 2018.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Artículo 3. – Modificar el inciso y los numerales 1 y 11 del artículo 6 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de adicionar un área de 4,5 hectáreas, al área total mínima para la realización de la medida de rehabilitación de ecosistemas, para un total de 9,5 hectáreas, así como aumentar a nueve (9) la cantidad de parcelas de monitoreo de la medida de manejo. Este artículo quedará de la siguiente manera:

"Artículo 6.- La sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, deberá ejecutar las actividades propuestas en el "Programa de conservación y restauración de hábitats de especies de epífitas no vasculares en veda registradas en el área de estudio del proyecto PCH-Hidronare", reportando su ejecución en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo e incluyendo los siguientes aspectos:

1. Realizar las acciones orientadas al desarrollo de una rehabilitación⁸ de ecosistemas, en un área total mínima de nueve punto cinco (9,5) hectáreas, con el fin de generar hábitats para el establecimiento de forófitos de especies de musgos, hepáticas y líquenes, promoviendo así su desarrollo. Estas áreas deben estar en lo posible, dentro del área de influencia del proyecto.

11. Establecer mínimo nueve (9) parcela de monitoreo⁹, una por cada hectárea, de forma que se valoren adecuadamente las áreas donde se llevarán a cabo las acciones de rehabilitación, en las cuales se deben monitorear variables de la vegetación que permitan inferir que la medida de manejo promueve la rehabilitación de áreas para la generación hábitats, tanto de forófitos como de las especies de flora en veda nacional asociados a estos. Se deberá priorizar la evaluación de parámetros como presencia/ausencia, abundancia registrada en cobertura, hospederos y estado fitosanitario.

Artículo 4. – Modificar los numerales 2, 3, 4, 6 y 9 del artículo 7 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir en la medida de manejo de reposición y de rescate, traslado y reubicación de individuos arbóreos y helechos arborescentes en veda nacional, los cuarenta y nueve (49) individuos de la especie *Alsophila cuspidata* reportados en las áreas adicionales de intervención del proyecto. Este artículo quedará de la siguiente manera:

"Artículo 7.- La sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, deberá realizar las actividades propuestas en el "Programa de manejo de flora sensible", a saber, la reposición por la intervención de individuos arbóreos y helechos arborescentes en veda nacional, reportando su ejecución en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo e incluyendo los siguientes aspectos:

2. Realizar la reposición en relación 1:6, para treinta y siete (37) individuos de la especie *Cyathea poeppigii*, treinta y cinco (35) individuos de la especie *Cyathea lockwoodiana* y cuarenta y nueve (49) individuos de la especie *Alsophila cuspidata*, es decir, deberá plantar por reposición un total de 222 individuos de especie *Cyathea poeppigii*, 210 individuos de la especie *Cyathea lockwoodiana* y 294 individuos de la especie *Alsophila cuspidata*.

⁸ Siguiendo lineamientos técnicos entre los cuales se puede considerar la definición dada en: "Los Pasos Fundamentales en la Restauración Ecológica (Orlando Vargas)" publicado en: Vargas, O. 2007. Guía Metodológica para la Restauración Ecológica del Bosque Altoandino. Grupo de Restauración Ecológica. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Bogotá D. 189 p.

⁹ Entre los métodos se puede considerar los lineamientos de Camacho R., Galeano G., Álvarez-Dávila E. y Devia - Álvarez W. 2005. Establecimiento de parcelas permanentes en bosques de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C., Colombia. 310 p. (Serie: Métodos para estudios ecológicos a largo plazo; No. 1).

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

3. Realizar el rescate, traslado y reubicación de individuos en categoría de desarrollo brinjal de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, siempre y cuando se encuentren en buenas condiciones físicas y fitosanitarias.
4. Plantar, reubicar y establecer los individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, objeto de reposición y de rescate, en áreas que permitan su adecuado desarrollo y establecimiento, de preferencia localizados dentro de alguna figura de protección a nivel regional dentro del área de influencia del proyecto, asegurando que el material vegetal plantado por reposición no será intervenido.
6. Reponer en relación 1:1 los individuos plantados por reposición y reubicados de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, que mueran durante las actividades de plantación y/o durante los tiempos de seguimiento y monitoreo, es decir que, por cada individuo muerto se deberá plantar uno de la misma especie, de forma que se alcance un porcentaje final de sobrevivencia del 80%. En caso de registrar un porcentaje de sobrevivencia menor al señalado, se deberá documentar las posibles causas y adelantar las medidas correctivas pertinentes.
9. Algunos de los individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, podrán ser plantados y reubicados en las áreas que se seleccionen para el desarrollo de la medida de rehabilitación, siempre y cuando se articulen a los diseños florísticos propuestos y no se sobrecargue las áreas a rehabilitar, para lo cual en caso de presentarse tal situación, deberá escoger áreas diferentes que sean propicias para reubicar y realizar la reposición de los individuos de las especies citadas que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto".

Artículo 5. – Modificar el literal a. del numeral 2 y los literales a., b. y e. del numeral 3 del artículo 8 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir en el informe previo los ajustes realizados a las medidas de manejo por afectación de flora en veda nacional, donde se incluya las especies reportadas en las áreas adicionales de intervención del proyecto. Este artículo quedará de la siguiente manera:

"Artículo 8.- (...).

2. Una propuesta para el desarrollo de las acciones de rehabilitación, de acuerdo a las acciones descritas en el **artículo 6** del presente acto administrativo, que incluya los siguientes aspectos:
 - a. Localización del área o áreas donde se realizará el proceso de rehabilitación en un área mínima de nueve punto cinco (9,5) hectáreas, indicando su ubicación geográfica, los criterios para su selección, descripción de su estado con respecto al grado de disturbio y el tipo y tamaño en hectáreas de las unidades de cobertura terrestre existentes. Se deberá evidenciar la articulación e incorporación de las actividades establecidas en el **artículo 6** del presente acto administrativo.
3. Una propuesta para el desarrollo de la reposición y las acciones de rescate, traslado y reubicación de individuos de las especies *Podocarpus oleifolius*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea lockwoodiana* y *Alsophila cuspidata*, de acuerdo a las acciones descritas en el **artículo 7** del presente acto administrativo, que incluya los siguientes aspectos:

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- a. *Identificación y selección final del área o áreas para la plantación por reposición y reubicación de los individuos de las especies Podocarpus oleifolius, Cyathea poeppigii, Cyathea lockwoodiana y Alsophila cuspidata, presentando:*
- b. *Presentar los soportes de la participación de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare -CORNARE-, en la selección del área o áreas donde se realizará la plantación por reposición y reubicación de los individuos de las especies Podocarpus oleifolius, Cyathea poeppigii, Cyathea lockwoodiana y Alsophila cuspidata.*
- e. *Incluir un cronograma de actividades de la medida de manejo, que este en concordancia con el cronograma de ejecución de obra y donde se especifique la fecha de inicio de la plantación por reposición y reubicación de los individuos de las especies las especies Podocarpus oleifolius, Cyathea poeppigii, Cyathea lockwoodiana y Alsophila cuspidata, donde las actividades de monitoreo y seguimiento se realicen por tres (3) años a partir de la terminación de las labores de plantación y reubicación".*

Artículo 6. –Modificar el inciso del artículo 10, el literal b. del numeral 3 y el inciso del numeral 3 del artículo 10 de la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo, los ajustes realizados a las medidas de manejo por afectación de flora en veda nacional, donde se incluya las especies reportadas en las áreas adicionales de intervención del proyecto. Este artículo quedará de la siguiente manera:

"Artículo 10.- La sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, informes semestrales de seguimiento y monitoreo durante dos (2) años para la medida de rescate, traslado y reubicación de individuos de bromelias y orquídeas, y durante tres (3) años para la medida de rehabilitación y para la medida de reposición y de rescate y traslado de individuos de las especies *Podocarpus oleifolius, Cyathea poeppigii, Cyathea lockwoodiana y Alsophila cuspidata*, lo anterior, a partir de la finalización de la reubicación de individuos y la terminación de las labores de plantación por rehabilitación y reposición, respectivamente. Estos informes deberán consolidar la información relevante de los informes anteriores e incluir los siguientes aspectos:

3. *Avances de las acciones de rescate de individuos de las especies Podocarpus oleifolius, Cyathea poeppigii, Cyathea lockwoodiana y Alsophila cuspidata y de reposición de los mismos, donde se indique:*
- b. *Presentar los diseños y arreglos florísticos, donde se incorporen los individuos de las especies Podocarpus oleifolius, Cyathea poeppigii, Cyathea lockwoodiana y Alsophila cuspidata, objeto de reposición y de reubicación, dentro de las áreas de rehabilitación (en caso que se incluyan algunos individuos de las especies mencionadas en estas áreas), o de las áreas que se seleccionen para tal fin, de acuerdo a las características y grado de disturbio de la vegetación de dichas áreas.*

Artículo 7. – Advertir que los demás términos, condiciones y obligaciones establecidas en el articulado contenido en la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, que no han sido objeto de modificación o aclaración en el presente acto administrativo, continúan vigentes y serán de obligatorio cumplimiento por parte de la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 2483 del 30 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Artículo 8. – Notificar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el contenido de la presente providencia a la sociedad Grupo Nare S.A.S. E.S.P., con NIT. 900.898.638-7, a través del representante legal, su apoderado legalmente constituido o a la persona que esta autorice, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69, y 71 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Artículo 9.- Comunicar el contenido del presente acto administrativo, a la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare –CORNARE-, así como al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 10. – Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 11. – Contra el presente acto administrativo, procede recurso de reposición, de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 24 OCT 2018

NATALIA MARÍA RAMÍREZ MARTÍNEZ

**Directora (E) de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

Proyectó:
Revisó:

Andrés Felipe Miranda / Abogado Contratista DBBSE – MADS-*Am*
Monica Jurado / Abogada Contratista DBBSE – MADS-*M*

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

Myriam Amparo Andrade Hernández/Revisora Jurídica DBBSE-MADS-*Myriam*
Paola Catalina Isoza/ Revisora Jurídica DBBSE – MADS-*PCN*
Rubén Darío Guerrero/ Coordinador Grupo GIBRFN – MADS-*DRG*
ATV 632.
Modificación:
0160 del 26 de junio de 2018.
Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH Hidronare.
Grupo Nare S.A.S. E.S.P.

