



Libertad y Orden

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO

SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No.

1655

(11 OCT 2016)

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

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

En ejercicio de las funciones asignadas en el Numeral 15 del Artículo 16, del Decreto 3570 del 27 de septiembre de 2011, la Resolución 624 del 17 de marzo de 2015, la Resolución 1201 del 18 de julio de 2016, y

CONSIDERANDO

Que mediante el radicado No. 4120-E1-6634 del 29 de febrero de 2016, la Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, presentó ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, solicitud de levantamiento parcial de veda para las especies de flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario"*, ubicado en los municipios de Cúcutá, Los Patios y Villa del Rosario del departamento de Norte de Santander.

Que mediante el Auto No. 079 del 08 de marzo de 2016, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, dio inicio a la evaluación administrativa ambiental de la solicitud para el levantamiento parcial de veda de las especies de flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario"*, ubicado en los municipios de Cúcutá, Los Patios y Villa del Rosario del departamento de Norte de Santander, a cargo de la Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, dando apertura al expediente ATV 0360.

Que mediante el Auto No. 0159 del 27 de abril de 2016, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, requirió información adicional a la Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, con fin de continuar la evaluación ambiental para determinar la viabilidad de levantar parcialmente la veda para las especies de flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario"*, ubicado en los municipios de Cúcutá, Los Patios y Villa del Rosario del departamento de Norte de Santander.

Que teniendo en cuenta la información existente en el expediente ATV 0360, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos evaluó la solicitud y la información adicional presentada por la Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, en aras de obtener el levantamiento parcial de veda de las especies de la flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario"*, ubicado en los municipios de Cúcutá, Los Patios y Villa del Rosario del departamento de Norte de Santander, de la cual, se emitió el Concepto Técnico No. 0256 del 23 de agosto de 2016, que estableció lo siguiente:

"(...)

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

2 INFORMACIÓN REMITIDA POR EL SOLICITANTE

A continuación se presenta la información relevante que fue remitida por la Gobernación de Norte de Santander (en adelante La Gobernación), en los documentos remitidos dentro de la solicitud de levantamiento de veda.

2.1. Localización y Descripción del proyecto

(...)

En el Radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, se indica:

"El área del Proyecto Acueducto Metropolitano de los Municipios de Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario se localiza en el departamento de Norte de Santander, entre los municipios de Durania, San Cayetano, Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario. Comprende las veredas: Tejarito del municipio de Durania; Puente Zulia, Guaduas y Tabiro, del municipio de San Cayetano; corregimientos de Carmen de Tonchalá y San Pedro, vereda El pótico y área metropolitana del municipio de Cúcuta; Agua Linda y área metropolitana del municipio de Los Patios y finalmente el área metropolitana del municipio de Villa del Rosario. Hace parte de las cuencas de los ríos Zulia y Pamplonita. Sobre el flanco oriental de la cordillera oriental"

Trazado y componentes se describen a continuación (...) Capacidad de 2,95 m³/s de agua aproximadamente a 200 m aguas arriba de la captación actual de Termotasajero sobre el río Zulia, de los cuales 1 m³/s se entregarán en la cámara de arietamiento del sistema Tonchalá y el restante (1.95 m³/s) se entregará mediante bombeo a la planta de tratamiento El Pótico de la ciudad de Cúcuta; de esta planta se distribuirá 1.1 m³/s para la ciudad de Cúcuta y 0.85 m³/s de agua potable serán para el abastecimiento de los municipios de Los Patios y Villa del Rosario. La alternativa se combina con el sistema actual Pamplonita - El Pótico, que tienen una capacidad instalada de producción de agua de 1.95 m³/s y se ampliará en 1 m³/s adicional, que permitirá el suministro a los municipios de Villa del Rosario y Los Patios, de acuerdo a la solicitud de la Gobernación de Norte de Santander.

Cabe anotar que el trazado del proyecto transcurre por servidumbres del derecho de vía constituidos para el sistema existente de Tonchalá y por el trazado actual de la vía terciaria que conecta a Termotasajero con el Carmen de Tonchalá y Cúcuta, por consiguiente no existirá afectación dentro del Área Protegida Regional San Isidro.

El proyecto comprende cuatro fases o subproyectos con las siguientes características

El Proyecto 1 tiene dos objetivos: el primero es llevar un caudal de 1,95 m³/s a la planta de Tratamiento El Pótico. Localizada en el municipio de Cúcuta en la vereda el Pótico, a través de un sistema de Impulsión; y el segundo es llevar un caudal de 1,0 m³/s por gravedad hasta el sistema de bombeo existente de la planta Tonchalá, localizada en la vereda Puente Zulia del municipio de San Cayetano

Proyecto 2 La infraestructura de este sistema de suministro se desarrolla en el corregimiento de San Pedro - Vereda El Pótico, desde la bocatoma del sistema de acueducto metropolitano existente el cual capta las aguas del río pamplonita, hasta la PTAP El Pótico, con un alineamiento que se desarrolla en la margen izquierda del río Pamplonita influyendo en la zona rural y casco urbano de este corregimiento del municipio de Cúcuta

Proyecto 3 Consiste en la ampliación de la PTAP el pótico: para una capacidad de tratamiento de 1 m³/s con los mismos procesos que las PTAPS existentes. La nueva PTAP de El Pótico es una ampliación del proceso de tratamiento y no contará con facilidades como baños y laboratorio pues se hará uso de los existentes; adicionalmente se usará el sistema de dosificación y cloración existente que se contarán a la nueva planta.

Proyecto 4 El objetivo del Proyecto IV es disponer de un volumen adicional de agua para distribuir en los municipios de Los Patios y Villa del Rosario, permitiendo la continuidad del servicio de acueducto y proyectando un sistema que permita llevar agua desde la planta El Pótico hasta unos nuevos tanques localizados en los municipios de Los Patios y Villa del Rosario".

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

En el Anexo 1 del Radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, se presenta un archivo de Excel con las coordenadas de delimitación de las áreas de intervención.

2.2. Caracterización biótica

En el Radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, se indica:

"En el Proyecto I predominan las cuestas homoclinales a lo largo del recorrido de la línea de conducción mientras que hacia la captación del río Zulia se presenta una unidad de planicie aluvial. En el proyecto II la conducción está desarrollada principalmente sobre planicies aluviales. La Planta de Tratamiento de Agua Potable-PTAP, en la que se desarrollarán obras de ampliación se localiza sobre una cuesta homoclinal y el proyecto IV se desarrolla principalmente sobre terrazas de erosión".

2.2.1. Zona de vida o formaciones vegetales área de estudio.

El Radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, informa:

"(...) el área de influencia a en donde se inserta el Proyecto corresponde a las zonas de vida bosque muy seco tropical (bms-T) y bosque seco premontano (bs-PM)... (...)"

2.2.1.1 Coberturas de la tierra en el área del proyecto

En el Radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, se indica:

"Se utilizó la metodología Corine Land Cover, adaptada para Colombia y propuesta por el IDEAM (2010). La identificación de estas unidades se realizó a través de un ortofotomosaico con una resolución de 30 cm, con 4 bandas multiespectral, tomada en el segundo semestre de 2014. También se tuvo en cuenta la información del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Pamplonita".

El Radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, informa:

"En el Subproyecto 1 la Línea de impulsión Zulia - El Pórtico, que corresponde a la línea de conducción desde la estación de bombeo Tonchalá hasta la planta de tratamiento el Pórtico, para la instalación de esta línea se requiere la intervención de 15,097 ha de cobertura de arbustales, 2,213 ha de bosque de galería y/o ripario y 0,789 ha en vegetación secundaria o en transición.

De igual forma, en el Subproyecto 11, la tubería de conducción que va desde el desarenador hasta la planta El Pórtico requiere la intervención de 4,923 ha de arbustales, 0,724 ha de bosque de galería y/o ripario y 0,620 ha de vegetación secundaria o en transición. En el Subproyecto 111, no se prevé afectación de coberturas vegetales naturales y la obra que mayor intervención es el ZODMES 1 que está localizado en cobertura de cultivos transitorios. Para el Subproyecto IV la tubería de conducción que impulsa el agua desde el sector La Y hasta el tanque Primero de Mayo es la que obra tiene mayor demanda de cobertura vegetal natural, con una extensión de intervención de 7,117 ha., de arbustales que deben ser removidos. Del mismo modo, la única obra que se interseca con la cobertura de vegetación secundaria o en transición corresponde a la Línea de conducción desde el sitio de captación del río Pamplonita hasta el desarenador, ocupando una extensión de 0,326 ha.
(...)"

2.2. Metodología de inventarios y muestreos

En el Radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, se indica:

"Con la finalidad de identificar especies en veda declaradas en la normatividad vigente se llevó a cabo la revisión del listado de especies forestales objeto de aprovechamiento por la ejecución del proyecto como también la caracterización de vegetación epífita y la búsqueda de especies declaradas en veda, de hábito herbáceo terrestre."

2.2.1 Inventario Forestal

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

"Se llevó a cabo el inventario forestal al 100 % teniendo como criterio el censo de todos los árboles con DAP > 10 cm (equivalentes a CAP ~ 31,5 cm) sobre una franja de Intervención a lo largo de la línea de conducción de la tubería y las obras del proyecto. (...) en un búfer de 20 m, a cada lado de la línea de conducción y los polígonos de las obras. Adicionalmente se levantó el inventario sobre los polígonos potenciales para la ubicación de zonas de Depósito de Materiales de Excavación – ZODMES."

2.2.2 Especies Resolución 213 de 1977

"Se realizaron recorridos a lo largo del trazado de la línea de conducción del acueducto metropolitano sobre un búfer de 100 m a cada lado del trazado, ubicando parcelas de 10m x 10m (100m²) de manera aleatoria por tipos de cobertura, priorizando aquellas de origen natural (bosques riparios y arbustales), y otras de origen antrópico (mosaicos de cultivos y pastos arbolados). (...) en el muestreo de cada parcela se incluyeron todos los forófitos (árboles y arbustos) con presencia de epifitas independiente del DAP o la altura.

Se tuvieron en cuenta individuos solitarios e individuos clonales, en aquellas especies que presenten esta forma de crecimiento como por ejemplo tillandsias y las araceas. Se consideró un tamaño mínimo de crecimiento, a partir del cual se estimó la abundancia de las especies. Este tamaño se determinó a partir de 5 cm. Todos los individuos con tamaño equivalente a mayor o esta medida se tuvieron en cuenta en el conteo de individuos.

Para epífitas no vasculares, líquenes, se escogieron forófitos aleatorios dentro de las parcelas levantadas en la caracterización de epifitas vasculares y se evaluó la riqueza observada".

El Radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, informa:

"Para el Subproyecto 1 se realizaron siete (7) parcelas en la cobertura Bosque de galería y/o ripario. Las parcelas levantadas tienen dimensiones de 10 m x 10 m, y en ellas se revisaron todos los posibles forófitos que pudieran albergar especies objeto veda. Estos posibles forófitos fueron principalmente árboles y arbustos con DAP mayor a 5,0 cm. Se determinó este diámetro para la búsqueda de especies vedadas, teniendo en cuenta que algunos individuos de bromelias fueron observados sobre arbustos ramificados cuyo DAP no alcanza los 10 cm.

De las parcelas levantadas, cuatro (4) se localizaron sobre las márgenes del río Zulia, en la zona de captación. Dos (2) parcelas quedaron ubicadas sobre un parche de bosque asociado a la quebrada denominada NN1, por donde cruza la tubería de conducción hacia la estación de bombeo de Tonchalá. Una (1) parcela quedó localizada en el cruce de la tubería de conducción con la quebrada Guaduas y una (1) parcela se localizó en el cruce de la tubería de conducción con la quebrada Tonchalá.

En el caso de la cobertura de arbustales. Se realizaron nueve (9) parcelas con tamaño de 10 m x 10 m, bajo los mismos criterios utilizados para la unidad de bosque de galería y/o ripario. Al igual que en la unidad de cobertura de bosque de galería y/o ripario, se realizaron recorridos de búsqueda de especies diferentes a las observadas, en especial de aquellas de la familia Orchidaceae y aquellas de hábito terrestre.

Finalmente, se realizó una unidad de muestreo en pastos arbolados. El tamaño de la parcela fue de 50 m x 50 m, debido a que los árboles se encuentran dispersos en áreas cubiertas con pastos.

En total, las parcelas realizadas para el Subproyecto 1 fueron 18, 13 de las cuales presentaron especies vasculares epifitas en condición de veda. (...).

El área del Subproyecto 1 presenta una extensión en coberturas naturales de 21,9 ha; el número de forófitos a evaluar deben ser 175 individuo y de acuerdo con el muestreo realizado, el número de posibles forófitos revisados fue de 181 en parcelas y 46 en las

1655

"Por la cual se efectua un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

áreas de ZODMES; es decir 227 individuos arbóreos muestreados, en los que 49 de ellos presentaron especies vasculares vedadas (...).

En el caso de las especies no vasculares, se levantó la información en 10 parcelas, sobre 20 forófitos. El área de muestreo en cada forófito fue de 400 cm², lo que significa un área total de muestreo de 8.000 cm²

Para el Subproyecto II se realizaron ocho (8) parcelas en la cobertura de arbustales el tamaño de las parcelas como en el caso anterior fue de 10m x 10m. Para la cobertura bosque de galería y/o ripario se realizaron tres (3) parcelas. Una de ellas se localizó en el cruce de la tubería con la quebrada El Lobo y la otra quedó ubicada en el cruce de la tubería de conducción con la quebrada NN29 (...) Para las especies vedadas no vasculares, se levantó información sobre ocho (8) parcelas, realizando el muestreo en 12 forófitos muestreados.

En el caso del Subproyecto III, debido a que este subproyecto se desarrolla dentro del área de la planta de tratamiento existente hoy en día del acueducto de Cúcuta, no se registraron coberturas naturales al interior de esta área. Las coberturas presentes están constituidas por cobertura de zonas industriales o comerciales, con algunas áreas de ampliación que corresponden a tejido urbano discontinuo y cultivos transitorios; en esta última cobertura es donde se desarrolla el área de ZODMES para este proyecto.

Para la caracterización de especies vedadas en el área de intervención del subproyecto III, se revisaron 25 posibles forófitos, representados en árboles aislados, que sirven de ornamentación para el predio de la planta de tratamiento.

Para el Subproyecto IV se realizaron doce (12) parcelas. De estas parcelas, diez (10) quedaron localizadas en la cobertura de arbustales, por ser esta la cobertura vegetal natural con mayor extensión a intervenir. Tres (3) parcelas quedaron localizadas en el sector denominado Cumbres bajas Cuatro (4) parcelas se localizaron a lo largo de la quebrada Juana Paula, una (1) parcela quedó localizada en el sector del Tanque Primero de mayo las dos parcelas restantes se realizaron dentro del área de ZODMES. 2. Otras dos (2) parcelas se realizaron en el área de ZODMES 1, donde la cobertura identificada corresponde a cobertura de plantación forestal (...) El número de árboles y arbustos revisados fue de 116 y en 21 de ellos se observó presencia de especies vasculares vedadas".

2.3. Resultados

En el Radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, se indica:

"(...) no se encontró ninguna especie forestal que se encuentre declarada como vedada a nivel Nacional. A nivel regional actualmente CORPONOR no tiene declaradas especies vedadas

2.3.1 Epífitas vasculares

En el Radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, se presentan ajustes respecto a los resultados presentados inicialmente, donde se indica:

"(...) El área del Subproyecto 1 presenta una extensión en coberturas naturales de 21,9 ha; el número de forófitos a evaluar deben ser 175 individuo y de acuerdo con el muestreo realizado, el número de posibles forófitos revisados fue de 181 en parcelas y 46 en las áreas de ZODMES; es decir 227 individuos arbóreos muestreados, en los que 49 de ellos presentaron especies vasculares vedadas.

De los resultados obtenidos para este proyecto, el número de epífitas vasculares, observadas fue de 126 individuos de *Tillandsia flexuosa* y 313 individuos de *Tillandsia recurvata*.

Adicional a las parcelas levantadas, se realizaron recorridos en los tramos de intervención, sobre los cruces con otras unidades de cobertura de bosque ripario de menor extensión. En estos recorridos se intensificó la búsqueda de especies de la familia Orchidaceae. Como

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

también especies de hábito terrestre, que hasta el momento no habían sido observadas dentro de las parcelas realizadas. Resultado de la búsqueda en estos tramos no se registraron individuos de especies de esta familia, presentes en esta unidad de cobertura, para el Subproyecto I.

(...), las parcelas realizadas para el Subproyecto II fueron 14, en 11 de las cuales se tuvo presencia de especies vasculares vedadas. El número de árboles y arbustos revisados fueron 95 y en 23 de ellos se observó presencia de estas especies objeto de veda. (...) teniendo en cuenta que la extensión de coberturas vegetales naturales es de 8,36 ha, el número de potenciales forófitos a evaluar corresponden a 67. De acuerdo con el muestreo realizado, como se mencionó, los árboles y arbustos revisados fueron 95.

De los resultados obtenidos para este proyecto, el número de epífitas vasculares observadas fue de 362 individuos de *Tillandsia recurvata* y 51 individuos de *Tillandsia flexuosa*.

Para la caracterización de especies vedadas en el área de intervención del subproyecto III, se revisaron 25 posibles forófitos (...) se encontró que en nueve (9) de ellos se registraron epífitas vasculares vedadas. Las especies observadas corresponden a las mismas especies observadas en los anteriores subproyectos. La abundancia de las especies observadas fue de 45 individuos de *Tillandsia flexuosa*, observada en seis (6) árboles y 63 individuos de *Tillandsia recurvata*, observada también en seis individuos arbóreos.

En sub proyecto IV de acuerdo con el área de coberturas vegetales, estas comprenden una extensión de 15,56 ha y conforme con la metodología de Grandstein, el número de forófitos a inventariar serían 124. Con base en lo anterior, el número de forófitos presentes en las parcelas realizadas fue de 116; y de estos, 21 presentaron Especies vasculares vedadas.

De los resultados obtenidos para este proyecto, el número de epífitas vasculares observadas fue de 180 individuos de *Tillandsia recurvata* y cuatro (4) individuos de *Tillandsia flexuosa*.

2.3.2 Epífitas no vasculares

En el Radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, se presentan ajustes respecto a los resultados presentados inicialmente, donde se indica:

"Las especies observadas (subproyecto 1) correspondieron principalmente a líquenes de tipo crustáceo (...). Estas correspondieron a 12 especies de nueve (9) géneros diferentes. Se observó también una especie de musgo, del género *fissidens*; este último con una baja abundancia

El área de muestreo (subproyecto II) para este grupo de plantas fue de 4.800 cm², en el caso de las especies inventariadas, estas correspondieron a líquenes crustáceos pertenecientes a siete (7) especies de seis (6) géneros".

2.4 Esfuerzos de identificación de especies

En el radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, se reporta:

"Las especies no vasculares fueron determinadas principalmente a género, con base en el registro fotográfico de las especies y la descripción de estructuras somáticas y reproductivas (talo, rizinas, apotecios, soreclos, isídios, médula, entre otros biotipo (folioso, crustáceo, fruticuloso). Las descripciones estuvieron basadas en criterios de presencia - ausencia, color y forma de las estructuras. Estas observaciones se realizaron con lupa de grado de magnificación 30X, (...) En trabajo de oficina se consultó a un experto quien realizó la comparación del registro fotográfico. De manera paralela se consultaron descripciones y claves para géneros de líquenes, basadas en morfología, (...) complementando la identificación a género de las especies registradas.

En el caso de las especies vasculares, estas correspondieron a especies de un único género de la familia Bromeliaceae, las cuales se determinaron en campo y se verificaron en

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

trabajo de oficina, con base en el registro fotográfico y la descripción de las especies con literatura especializada".

2.4.1 Vegetación herbácea terrestre

En el radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, se informa:

"Durante los recorridos realizados en diferentes zonas al interior de las áreas de intervención para la construcción del proyecto, no se observaron orquídeas ni bromelias, Como tampoco se observaron musgos".

2.4. Soportes cartográficos

En el radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, se remiten soportes cartográficos de las áreas que serán intervenidas, áreas por intervenirse, sitios en donde se adelantaron los muestreos, en formato PDF y sus respectivos shapes, con los mapas de "Coberturas, Ecosistemas e Identificación del Áreas" en escala adecuada, Datum Magna origen Bogotá.

2.5. Medidas de Manejo

Programas para el manejo de las especies vedadas:

En el radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, se presentan los siguientes programas:

- ✓ **Capacitación ambiental:** realizar charlas de capacitación al personal involucrado en el proyecto
- ✓ **Compensación de las coberturas naturales intervenidas:** Por medio de la metodología del Manual de Compensaciones por pérdida de Biodiversidad 173.8 ha

En el Radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, se presentan ajustes respecto a los resultados presentados inicialmente, donde se indica:

"(...) Se proponen dos medidas de manejo, una encaminada al rescate y traslado de las especies vasculares objeto de veda y otra encaminada al seguimiento y monitoreo de las poblaciones de especies no vasculares objeto de veda.

se especificó un área para seguimiento y monitoreo de especies vedadas no vasculares equivalentes a dos (2) hectáreas, dentro de las cuales se utilizarán como unidades de muestreo 16 forófitos, tal como se describe en las medidas de manejo indicadas en el numeral 5. Se aclara que las restantes 173,8 ha corresponden a la propuesta de compensación por pérdida de biodiversidad presentada a la corporación Autónoma Regional de Norte de Santander CORPONOR".

3. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Una vez revisada y evaluada la información remitida por La Gobernación de Norte de Santander, mediante Radicados 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016 y No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, se adelantan las siguientes consideraciones técnicas:

3.1 Con relación a la caracterización biótica

La información suministrada por la Gobernación, corresponde a la solicitud de levantamiento de veda para el área del Proyecto Acueducto Metropolitano de los Municipios de Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario y este comprende cuatro fases o subproyectos, que se localizan en al departamento de Norte de Santander.

La zona de vida reportada para el área de desarrollo del proyecto corresponde a bosque muy seco tropical (bms-T) y bosque seco premontano (bs-PM), información que resulta consecuente con las características de la zona de intervención.

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

3.2 Con relación a la metodología de inventarios y muestreo y resultados

Para adelantar la actividad del muestreo de especies objeto de levantamiento de veda, la Gobernación menciona que:

"(...)se realizaron recorridos e lo largo del trazado de la línea de conducción del acueducto metropolitano sobre un bufer de 100 m a cada lado del trazado, ubicando parcelas de 10m x 10m (100m²) de manera aleatoria por tipos de cobertura, priorizando aquellas de origen natural (bosques riparios y arbustales), y otras de origen antrópico (mosaicos de cultivos y pastos arbolados). (...) en el muestreo de cada parcela se incluyeron todos los forófitos (árboles y arbustos) con presencia de epifitas independiente del DAP o la altura. (...)"

Mediante Radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016 se adelantó la distinción por cada uno de los sub proyectos mencionados, aunque remite las coordenadas de los sitios de muestreo, mediante esta comunicación no se adjunta el inventario de forófitos muestreados y sus respectivas coordenadas.

A su vez justifica los esfuerzos de muestreo por cada subproyecto, dando congruencia con a la metodología utilizada. Se incluye en el muestreo el reporte de especies de la familia Bromeliaceae y no aporta información de especies de la familia Orchidaceae aclarando que no fueron encontradas.

Con referencia a la técnica implementada para la identificación de especies, menciona que las especies no vasculares fueron determinadas principalmente a género, "con base en el registro fotográfico de las especies y la descripción de estructuras somáticas y reproductivas (talo, rizinas, apotecios, soreclios, isidios. Médula, entre otros biotipo (folioso, crustáceo, fruticuloso) y que Las descripciones estuvieron basadas en criterios de presencia - ausencia, color y forma de las estructuras. Estas observaciones se realizaron con lupa de grado de magnificación 30X, (...) En trabajo de oficina se consultó a un experto quien realizó la comparación del registro fotográfico. De manera paralela se consultaron descripciones y claves para géneros de líquenes, basadas morfología, (...)

Dentro de las premisas de las claves taxonómicas que requieren parte de esas estructuras para la observación de la mismas es indispensable adelante las pruebas en microscopio, por lo cual es necesario adelantar los cortes y tinciones y pruebas químicas para una identificación acertadas de las mismas, por cuanto la técnica descrita sigue presentando vacíos en su implementación, los cuales deben ser subsanados vía seguimiento.

La técnica implementada para adelantar la identificación taxonómica vía seguimiento deberá ajustar la información reportando el uso de los equipo y expertos a que haya lugar, justificando el nivel alcanzado con material fotográfico de laboratorio y con la descripción de los procedimientos y esfuerzos realizados, así como el soporte pertinente del permiso de colecto bajo el cual adelanta esta actividad. En los casos que la identificación taxonómica resulte de gran dificultad se deberá consultar expertos en el área y utilizar el material depositado en los herbarios de Colombia para adelantar hasta ultima instancia esta obligación.

Para las especies vasculares, se reportó un único género de la familia Bromeliaceae, que acorde con la Gobernación se determinaron en campo con base en el registro fotográfico y la descripción de las especies con literatura especializada.

3.5. Con relación a las medidas de manejo

Como parte de las medidas de manejo propuestas mediante el radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, la Gobernación menciona que adelantara la Capacitación ambiental por medio de charlas de capacitación al personal involucrado en el proyecto, a su vez que adelantara la Compensación de las coberturas naturales intervenidas por medio de la metodología del Manual de Compensaciones por pérdida de Biodiversidad, en un área de 173.8 ha.

A través del Radicado No E1-2016-019365 del 21 de julio del 2016, propone dos medidas de manejo, una encaminada al rescate y traslado de las especies vasculares objeto de veda. El número de individuos propuestos para el rescate, es de 200 plantas de *Tillandsia recurvata* y una proporción de 100 individuos de *Tillandsia flexuosa* y otra encaminada al seguimiento y monitoreo de las poblaciones de especies no vasculares objeto de veda en a dos (2) hectáreas,

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

dentro de las cuales se utilizarán como unidades de muestreo 16 forófitos, al respecto, se considera que esta no constituye una segunda medida sino que es una actividad inherente al rescate y traslado de especies y que se debe adelantar el rescate y reubicación del 60% de los individuos reportados.

Adicionalmente aclara que las 173,8 ha planteadas con anterioridad corresponden a la propuesta de compensación por pérdida de biodiversidad presentada a la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander CORPONOR.

Al respecto se aclara que dadas las condiciones especiales para la reproducción de musgos, líquenes y hepáticas y que los relictos de los ecosistemas del área de intervención van a tener una transformación permanente producto del desarrollo del proyecto, las acciones del plan de manejo, deben contemplar la Restauración del hábitat perdido, en el marco de la solicitud de levantamiento de veda, con el objetivo de que todas estas acciones contribuyan en la resiliencia de los ecosistemas naturales remanentes en el área de intervención. De modo tal que se deben plantear medidas encaminadas a resarcir la afectación de musgos, líquenes y hepáticas y subsanar en parte las deficiencias que se evidenciaron para la actividad de identificación de especies, para lo cual se debe adelantar la actividad para generar relictos boscosos donde naturalmente recolonizan las especies vedadas, en donde para estos especímenes se encuentre las condiciones que permitan producir material fértil viable y continuar con sus ciclos biológicos.

Por lo tanto se debe plantear una "Propuesta Técnica de Recuperación de Hábitat Perdido", orientada hacia el diseño de un plan de restauración, dentro del desarrollo de una medida de rehabilitación, restauración o recuperación de hábitat en 2 Ha, que debe contar con una estructura soportada en los lineamientos del Plan Nacional de Restauración. Esta medida está orientada a resarcir la afectación de las poblaciones por la pérdida del hábitat de las especies epifitas vasculares y no vasculares sobre las cuales se realiza el levantamiento de veda y por lo tanto puede estar armonizadas con las diferentes compensaciones que se vengan adelantando en el marco del proyecto y que podrán ser complementarias a las establecidas en la licencia Ambiental u otros permisos o trámites ambientales, sin embargo, en ningún caso será posible imputar las compensaciones realizadas en el marco de estas obligaciones con las medidas propuestas e impuestas en el marco del levantamiento de veda del proyecto.

Con relación a la actividad de capacitación Ambiental planteada, acorde con el radicado No. Radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016, esta debe estar orientada a la práctica de sensibilizaciones ambientales, para la cual se debe determinar la población objetivo.

4. CONCEPTO TÉCNICO

- 4.1. La Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos considera pertinente levantar la veda de manera parcial para los grupos taxonómicos de Bromelias, Musgos y Líquenes, ubicados en el área de afectación del proyecto "Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario" localizado en jurisdicción de los municipios de Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario en el departamento de Norte de Santander, acorde a la información presentada por la Gobernación de Norte de Santander identificada con el NIT 800.103.927-7, lo anterior basado en los anexos del muestreo, que indicó la presencia de los siguientes grupos y especies:

ESPECIE	FAMILIA / GRUPO
Tillandsia flexuosa	BROMELIA
Tillandsia recurvata	
Arthonia sp1	
Arthonia sp2	
Arthonia sp3	
Bathelium sp	
Chrysotrix candelaris	
Dibaeisspp	LÍQUEN
Graphis sp1	
Graphis spp2	
Lecanora sp1	
Lecanora sp2	

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESPECIE	FAMILIA / GRUPO
Pertusaria sp.	
Physcia sp.	
Fissidens sp	MUSGO

El presente levantamiento parcial se realiza para las actividades y obras del área del Proyecto Acueducto Metropolitano de los Municipios de Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario en sus cuatro fases o subproyectos que se encuentran localizadas en las siguientes coordenadas:

PROYECTO I - SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO RÍO ZULIA

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1158826,657	1359300,36	1172095,58	1360710,548	1172181,69	1360354,02
1158854,369	1359316,93	1172080,91	1360700,532	1172055,21	1359985,1
1158836,875	1359317,01	1172084,08	1360687,442	1171990,38	1359933,87
1158828,654	1359322,94	1172099,93	1360695,445	1171788,83	1359846,7
1158812,484	1359339,27	1161931,46	1359902,289	1171806,83	1359792,93
1158821,818	1359352,42	1162041,53	1359891,705	1171820,76	1359779,6
1158854,712	1359345,36	1162036,24	1359794,339	1171814,22	1359761,8
1158870,855	1359350,46	1161930,36	1359792,101	1171782,62	1359720,49
1158872,614	1359360,87	1162038,17	1359892,029	1171680,32	1359695,75
1158871,249	1359362,47	1162063,77	1359912,724	1171615,36	1359582,25
1158849,93	1359366,23	1162070,62	1359935,101	1171637,59	1359569,17
1158828,938	1359368,27	1162088,39	1359964,005	1171631,11	1359561,53
1158824,649	1359386,07	1162117,25	1359968,773	1171626,15	1359552,86
1158813,169	1359398,35	1162147,63	1359959,443	1171592,3	1359575,2
1158790,369	1359429,87	1162149,43	1359966,102	1171666,88	1359711,66
1158775,819	1359426,89	1162115,71	1359976,208	1171773,56	1359739,13
1158761,641	1359421,46	1162098,58	1359975,336	1171798,24	1359773,91
1158742,85	1359406,31	1162083,84	1359968,863	1171788,78	1359782,38
1158739,129	1359399,16	1162070,14	1359952,479	1171766,01	1359849,22
1158723,309	1359387,14	1162063,64	1359938,334	1171771,28	1359862,34
1158716,864	1359381,54	1162057,57	1359923,849	1171980,51	1359951,29
1158691,098	1359367,12	1162038,62	1359906,64	1172038,67	1359996,52
1158679,912	1359356,39	1162015,84	1359894,175	1172220,54	1360519,51
1158675,527	1359339,16	1159018,08	1359330,55	1172086,54	1360554,75
1158689,396	1359320,91	1159047,94	1359350,351	1172060,84	1360698,42
1158687,463	1359314,99	1159211,17	1359481,843	1172007,94	1360821,19
1158706,643	1359301,37	1159265,84	1359548,431	1171960,28	1360901,66
1158725,183	1359294,99	1159402,21	1359656,821	1171916,96	1360954,98
1158727,787	1359285,94	1159552,85	1359777,323	1171857,4	1361014,23
1158735,088	1359270,63	1159804,12	1359976,362	1171773,04	1361073,62
1158737,773	1359253,24	1159712,25	1360025,496	1171770,85	1361081,79
1158744,16	1359233,91	1159458,76	1360051,631	1171782,23	1361102,12
1158752,253	1359227,19	1159437,99	1360074,315	1171762,23	1361169,21
1158762,085	1359233,02	1159441,43	1360088,376	1171641,98	1361222,55
1158775,317	1359241,6	1159452,86	1360087,376	1171613,01	1361220,84
1158791,948	1359255,94	1159467,11	1360070,66	1171576,66	1361202,48
1158790,244	1359270,61	1159616,54	1360052,06	1171548,45	1361209,6
1158797,908	1359278,18	1159719,93	1360044,07	1171507,61	1361243,46
1158810,165	1359290,27	1159823,68	1359988,527	1171490,83	1361245,19
1158812,123	1359288,29	1160049,32	1360168,402	1171459,19	1361235,27
1158819,279	1359295,38	1160075,54	1360171,287	1171372,71	1361243,84
1158825,641	1359288,99	1160111,73	1360159,374	1171334,88	1361255,56
1158827,061	1359290,4	1160130,1	1360142,96	1171293,99	1361251,24
1158827,895	1359289,61	1160171,58	1360053,983	1171262,81	1361254,87
1158825,739	1359299,45	1160184,53	1360044,883	1171238,08	1361244,68
1158831,874	1359293,55	1160197,93	1360048,44	1171229,1	1361234,42
1158678,572	1359460,76	1160224,03	1360069,099	1171195,42	1361217,66
1158727,492	1359384,07	1160238,84	1360076,904	1171125,75	1361199,84
1158728,933	1359378,31	1160270,05	1360079,521	1171077,62	1361223,15
1158742,612	1359359,89	1160323,24	1360065,689	1171042,45	1361232,17
1158756,253	1359373,35	1160336,99	1360074,636	1171029,27	1361240,57
1158728,58	1359404,44	1160355,92	1360078,761	1171025,26	1361251,87
1158684,688	1359464,87	1160399,77	1360078,263	1171010,47	1361266,73
1158826,377	1359289,72	1160477,07	1360065,818	1170974,66	1361276,83
1158858,763	1359259,29	1160524,61	1360067,127	1170959,62	1361300,82
1158884,085	1359251,11	1160579,21	1360044,872	1170923,15	1361313,63
1158913,603	1359256,24	1160587,93	1360037,051	1170912,46	1361334,51
1158971,251	1359297,49	1160659,11	1360055,608	1170889,46	1361366,67
1158991,781	1359311,2	1160801,16	1360071,64	1170872,53	1361402,79

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1158984,803	1359319,88	1160883,71	1360064,734	1170763,91	1361489,46
1158975,157	1359311,23	1160900,78	1360056,405	1170665,53	1361623,96
1158951,954	1359292,01	1160919,45	1360041,481	1170598,51	1361651,06
1158907,65	1359261,75	1160956,59	1359997,124	1170572,7	1361702,65
1158884,707	1359258,51	1160993,36	1359936,326	1170548,15	1361717,6
1158860,756	1359266,79	1161001,36	1359899,217	1170526	1361723,91
1158826,657	1359300,36	1160997,79	1359876,125	1170495,81	1361721,2
1158803,366	1359264,82	1160986,83	1359844,986	1170423,95	1361733,7
1158812,742	1359252,95	1160989,62	1359815,479	1170371,36	1361759,38
1158788,788	1359235,53	1161059,92	1359735,633	1170361,37	1361760,14
1158778,993	1359233,3	1161184,55	1359775,108	1170346,06	1361756,38
1158752,325	1359217,07	1161244,96	1359748,55	1170299,24	1361777,69
1158741,644	1359204,29	1161351,74	1359724,172	1170262,26	1361813,47
1158738,427	1359183,97	1161377,21	1359728,574	1170242,59	1361854,2
1158742,454	1359181,11	1161407,41	1359746,763	1170183,74	1361898,97
1158748,861	1359172,08	1161461	1359767,692	1170112,03	1361933,47
1158737,032	1359168,61	1161571,16	1359832,255	1170105,65	1361941,26
1158723,085	1359164,52	1161684,61	1359848,954	1170096,07	1361946,38
1158727,058	1359169,47	1161714,33	1359866,523	1170051,02	1361932,8
1158729,157	1359176,78	1161735,8	1359862,578	1170013,02	1361936,49
1158729,44	1359192,23	1161766,04	1359872,727	1169897,6	1361989,03
1158731,739	1359203,03	1161802,14	1359878,301	1169861,44	1362015,93
1158737,001	1359213,27	1161818,43	1359887,779	1169790,58	1362093,33
1158746,766	1359223,52	1161838,1	1359922,736	1169697,52	1362097,49
1158775,317	1359241,6	1161888,83	1359940,318	1169635,76	1362117,07
1158819,279	1359295,38	1161962,69	1359937,312	1169617,37	1362099,26
1158810,165	1359290,27	1162112,11	1359914,36	1169594,96	1362087,15
1158790,244	1359270,61	1162196,42	1359889,998	1169392,66	1362072,93
1158791,948	1359255,94	1162230,11	1359864,79	1169143,78	1362055,43
1158803,366	1359264,82	1162325,26	1359838,228	1169041,22	1362025,89
1158812,742	1359252,95	1162347,98	1359821,076	1168930,48	1361967,42
1158788,788	1359235,53	1162364,65	1359792,055	1168803,79	1361927,24
1158778,993	1359233,3	1162371,1	1359771,78	1168702,75	1361919,28
1158752,325	1359217,07	1162416,65	1359750,448	1168478,74	1361803,27
1158741,644	1359204,29	1162426,49	1359740,843	1168247,12	1361678,53
1158738,427	1359183,97	1162645,26	1359669,817	1168172,11	1361545,3
1158742,454	1359181,11	1162697,69	1359671,602	1168087,44	1361375,61
1158748,861	1359172,08	1162886,01	1359626,267	1167932,65	1361054,84
1158763,734	1359173,73	1162901,55	1359599,471	1167759,76	1360792,25
1158782,352	1359174,05	1163017,5	1359506,779	1167593,71	1360580,52
1158795,742	1359172,69	1163173,64	1359368,544	1167502,44	1360384,43
1158806,237	1359170,37	1163275,52	1359360,246	1167475,14	1360348,12
1158810,879	1359166,99	1163496,6	1359349,507	1167344,46	1360223,9
1158835,1	1359157,28	1163601,72	1359319,587	1167136,69	1360025,23
1158883,748	1359132,65	1163876,01	1359399,663	1167087,29	1359951,66
1158911,777	1359129,48	1163944,23	1359364,807	1167074,23	1359937,84
1158932,043	1359136,14	1164049,15	1359205,149	1167053,28	1359906,56
1158947,584	1359149,52	1164209,9	1359021,375	1166991,16	1359835,52
1158956,031	1359165,24	1164249,92	1359001,448	1166939,56	1359786,68
1158959,446	1359188,13	1164282,43	1358960,344	1166893,75	1359756,64
1158959,365	1359222,13	1164332,96	1358935,316	1166763,67	1359732,36
1158958,586	1359260,66	1164353,86	1358924,854	1166743	1359744,39
1158959,4	1359271,94	1164414,05	1358971,315	1166507,6	1359699,41
1158956,303	1359275,82	1164474,21	1359021,769	1166468,67	1359698,48
1158952,235	1359277,46	1164764,74	1359154,87	1166430,83	1359707,47
1158942,472	1359275,54	1164830,92	1359160,304	1166376,49	1359732,05
1158913,603	1359256,24	1164959,76	1359127,145	1166329,52	1359747,91
1158884,085	1359251,11	1165215,93	1359113,928	1166276,23	1359749,18
1158858,763	1359259,29	1165431,3	1359107,172	1166112,79	1359705,87
1158704,337	1359162,12	1165523,21	1359194,881	1165891,91	1359647,63
1158705,711	1359151,4	1165593,84	1359300,474	1165818,19	1359599,55
1158729,683	1359154,47	1165645,56	1359447,549	1165744,48	1359551,47
1158751,179	1359150,52	1165729,69	1359565,191	1165663,13	1359437,59
1158770,143	1359154,66	1165884,69	1359666,491	1165612,41	1359292,98
1158806,904	1359152,18	1166083,49	1359718,446	1165537,72	1359181,08
1158812,012	1359152,99	1166271,79	1359768,708	1165437,11	1359087,3
1158882,455	1359121,55	1166334,81	1359767,22	1164954,46	1359107,73
1158913,746	1359118,39	1166373,91	1359754,302	1164830,28	1359146,13
1158939,254	1359127,49	1166413,45	1359738,361	1164770,07	1359135,57
1158956,512	1359143,03	1166447,46	1359722,478	1164484,81	1359004,78
1158966,815	1359162,06	1166504,2	1359719,138	1164394,44	1358928,99

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1158970,851	1359188,87	1166620,16	1359741,725	1164357,37	1358905,06
1158970,3	1359218,07	1166746,96	1359764,833	1164328,63	1358915,69
1158971,435	1359273,65	1166765,9	1359752,954	1164270,31	1358944,31
1158983,558	1359302,03	1166884,35	1359774,322	1164237,12	1358985,82
1158991,781	1359311,2	1166927,25	1359802,472	1164198,96	1359004,43
1158971,251	1359297,49	1166977,21	1359849,878	1164068,46	1359144,77
1158942,472	1359275,54	1167038,53	1359920,11	1163930,53	1359350,1
1158952,235	1359277,46	1167058,62	1359950,424	1163873,21	1359379,04
1158956,303	1359275,82	1167072,08	1359964,684	1163607,24	1359300,09
1158959,4	1359271,94	1167121,94	1360038,774	1163492,07	1359330
1158958,586	1359260,66	1167332,66	1360240,219	1163271,05	1359336,67
1158959,365	1359222,13	1167460,63	1360361,925	1163163,03	1359351,37
1158959,446	1359188,13	1167486,1	1360396,002	1162886,09	1359586,47
1158956,031	1359165,24	1167576,39	1360590,619	1162872,82	1359610,15
1158947,584	1359149,52	1167743,51	1360803,896	1162695,15	1359651,74
1158932,043	1359136,14	1167915,36	1361064,952	1162643,99	1359649,7
1158911,777	1359129,48	1168161,73	1361568,065	1162415,7	1359723,79
1158883,748	1359132,65	1168232,91	1361692,753	1162405,85	1359733,4
1158835,1	1359157,28	1168495,36	1361835,268	1162355,16	1359758,38
1158810,879	1359166,99	1168698,53	1361939,02	1162332,75	1359807,81
1158806,237	1359170,37	1168801,11	1361947,087	1162315,88	1359820,36
1158795,742	1359172,69	1168918,4	1361984,097	1162225,6	1359844,5
1158782,352	1359174,05	1169032,05	1362043,693	1162184,83	1359873,54
1158763,734	1359173,73	1169142,58	1362075,415	1162039,51	1359906,5
1158748,861	1359172,08	1169391,4	1362092,885	1161893,24	1359920,71
1158737,032	1359168,61	1169588,58	1362106,309	1161850,2	1359904,09
1158723,085	1359164,52	1169604,48	1362114,8	1161831,66	1359872,52
1159205,149	1359448,22	1169623,39	1362135,636	1161806,59	1359858,7
1158971,435	1359273,65	1169639,67	1362136,786	1161770,52	1359853,21
1158970,198	1359255,43	1169700,81	1362117,238	1161737,34	1359842,54
1158970,3	1359218,07	1169797,9	1362112,821	1161717,96	1359846,02
1158970,851	1359188,87	1169875,8	1362029,889	1161689,4	1359829,43
1159090,513	1359103,4	1169906,99	1362006,714	1161579,31	1359813,88
1159133,508	1359136,47	1170019,4	1361955,647	1161470,72	1359750,16
1159124,909	1359174,18	1170048,28	1361952,796	1161415,02	1359728,24
1159124,909	1359211,22	1170098	1361967,077	1161385,93	1359710,42
1159115,649	1359260,17	1170117,12	1361957,796	1161349,63	1359704,13
1159124,909	1359279,35	1170126,2	1361947,738	1161238,5	1359729,6
1159159,967	1359305,15	1170194,23	1361916,035	1161182,03	1359754,46
1159210,238	1359403,04	1170258,25	1361866,956	1161055,85	1359715,41
1159232,727	1359420,9	1170278,23	1361825,803	1160971,19	1359807,33
1159240,003	1359434,13	1170309,96	1361794,794	1160967,31	1359849,75
1159239,342	1359441,41	1170348,63	1361777,016	1160981,17	1359898,84
1159235,373	1359443,39	1170358,42	1361780,113	1160974,14	1359930,44
1159212,222	1359425,53	1170378,64	1361778,113	1160939,6	1359986,52
1159206,93	1359427,52	1170431,15	1361752,39	1160904,79	1360027,84
1159203,623	1359440,08	1170497,15	1361741,183	1160879,14	1360045,09
1165625,096	1359404,47	1170528,56	1361743,918	1160802,39	1360051,65
1165556,833	1359448,92	1170565,37	1361731,25	1160664,22	1360036,25
1165546,514	1359465,59	1170589,25	1361714,117	1160581,94	1360017,25
1165539,37	1359502,11	1170612,51	1361666,451	1160569,52	1360027,26
1165548,102	1359571,96	1170675,02	1361641,607	1160522,71	1360047,11
1165582,233	1359564,81	1170777,4	1361504,262	1160475,3	1360045,87
1165615,571	1359550,52	1170887,98	1361415,65	1160396,61	1360058,49
1165629,064	1359536,24	1170906,57	1361377,069	1160358,59	1360058,91
1165645,733	1359506,87	1170929,69	1361344,763	1160345,78	1360056,51
1165647,355	1359449,91	1170937,86	1361328,273	1160325,23	1360045,05
1165635,045	1359453,84	1170972,66	1361317,053	1160266,14	1360059,81
1165636,799	1359462,54	1170987,4	1361293,289	1160245,22	1360057,75
1165653,266	1359456,87	1171020,01	1361284,52	1160234,61	1360052,08
1167349,124	1360157,74	1171041,7	1361263,447	1160204,98	1360029,62
1167410,243	1360226,01	1171046,09	1361252,69	1160181,35	1360024,31
1167507,894	1360149,62	1171083,12	1361242,403	1160156,87	1360040,29
1167434,056	1360087,1	1171128,41	1361220,468	1160113,21	1360132,07
1167450,851	1360194,24	1171187,9	1361236,219	1160071,29	1360151,64
1167480,611	1360222,48	1171216,37	1361250,098	1160057,39	1360149,93
1167484,173	1360227,53	1171236,27	1361266,178	1159829,37	1359967,33
1167488,044	1360237,23	1171262,22	1361275,044	1159558,55	1359753,97
1167488,696	1360249,8	1171294,03	1361271,29	1159488,01	1359694,84
1167484,471	1360259,62	1171338,52	1361275,328	1159281,95	1359533,62
1167476,158	1360269,95	1171376,09	1361263,58	1159225,97	1359465,73

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1167467,871	1360275,9	1171456,14	1361255,233	1159075,35	1359343,41
1167456,417	1360284,77	1171488,14	1361265,189	1158971,43	1359273,65
1167448,846	1360288,67	1171519,18	1361260,642	1158977,11	1359291,46
1167438,461	1360290,9	1171556,56	1361228,053	1158983,56	1359302,03
1167421,764	1360292,57	1171573,72	1361223,086	1158991,78	1359311,2
1167417,656	1360293,36	1171608,7	1361240,558	1158999,27	1359318,16
1167408,92	1360285,04	1171645,12	1361242,494	1171651,52	1359556,52
1167416,2	1360285,81	1171778,01	1361182,787	1171721,13	1359491,59
1167435,24	1360285,22	1171802,96	1361100,682	1171757,35	1359477,17
1167451,194	1360279,47	1171794,58	1361083,347	1171787,01	1359462,18
1167462,327	1360271,8	1171870,65	1361029,273	1171807,67	1359438,7
1167476,391	1360259,62	1171932,09	1360968,127	1171806,14	1359425,8
1167479,169	1360249,24	1171977,24	1360912,314	1171792,29	1359426,07
1167474,893	1360230,43	1172025,4	1360830,987	1171775,19	1359445,83
1167443,242	1360200,19	1172079,4	1360705,934	1171710,69	1359474,34
1172103,696	1361062,62	1172094,97	1360634,914	1171644,31	1359536,03
1171996,54	1360945,15	1172102,06	1360569,152	1171639,32	1359538,7
1172063,215	1360822,91	1172231,31	1360537,564	1171637,83	1359540,3
1172105,284	1360676,86	1172241,13	1360527,001		
1172248,953	1360764,17	1172239,25	1360511,602		

PROYECTO II - AMPLIACIÓN DE SISTEMA PAMPLONITA

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1171164,361	1353572,734	1171261,91	1356848,37	1171577,41	1357800,95
1171188,515	1353573,875	1171252,23	1356925,81	1171570,69	1357744,48
1171191,171	1353517,037	1171254	1356948,58	1171586,04	1357694,12
1171167,044	1353515,897	1171289,07	1357004,5	1171618,16	1357656,09
1171190,253	1355465,73	1171328,06	1357073,68	1171633,91	1357610,87
1171059,946	1355435,303	1171414,85	1357145,15	1171629,11	1357569,94
1171053,993	1355346,006	1171515,77	1357212,7	1171603,11	1357530,01
1171063,915	1355240,834	1171544,26	1357244,7	1171582,7	1357467,26
1171053,331	1355083,406	1171561,65	1357296,35	1171581,61	1357294,75
1171077,144	1355074,807	1171562,64	1357467,01	1171561,63	1357234,7
1171108,232	1355075,469	1171581,51	1357531,83	1171528,47	1357197,19
1171127,415	1355087,375	1171608,28	1357573,47	1171426,53	1357128,91
1171149,904	1355135,662	1171615,28	1357603,32	1171343,47	1357060,63
1171187,608	1355304,334	1171600,62	1357646,08	1171306,07	1356993,97
1171060,644	1355192,177	1171568,49	1357684,2	1171272,96	1356941,92
1171032,624	1355201,24	1171550,5	1357744,13	1171272,25	1356925,91
1171031,12	1355163,904	1171558,18	1357807,11	1171281,54	1356854,74
1171060,01	1355182,753	1171578,42	1357849,15	1171281,85	1356773,5
1171098,787	1352187,448	1171578,36	1357888,59	1171270,55	1356727,98
1171090,675	1352195,559	1171591,72	1357938,91	1171201,32	1356629,57
1171093,048	1352209,419	1171592,21	1357972,18	1171167,37	1356571,58
1171093,532	1352240,606	1171575,96	1358023,46	1171147,57	1356318,78
1171093,052	1352262,834	1171573,11	1358074,65	1171130,5	1356259,2
1171093,148	1352288,091	1171577,94	1358118,23	1171158,74	1356223,39
1171094,64	1352332,6	1171586,4	1358141,47	1171168,88	1356146,08
1171093,109	1352345,477	1171580,36	1358339,99	1171127,11	1355951,23
1171093,678	1352354,474	1171587,48	1358430,57	1171131,93	1355841,03
1171090,638	1352377,063	1171576,13	1358443,24	1171039,78	1355650,08
1171094,891	1352440,899	1171568,56	1358638,25	1170988,32	1355544,99
1171123,564	1352548,6	1171596,8	1358725,29	1170988,58	1355521,32
1171103,251	1352595,025	1171600,34	1358734,61	1171001,23	1355464,51
1171138,57	1352703,557	1171647,45	1358807,68	1171014,18	1355433,95
1171129,837	1352760,054	1171666,07	1358812,86	1171019,09	1355407,1
1171123,907	1352798,415	1171681,6	1358852,17	1171028,89	1355343,11
1171116,356	1352816,102	1171682,19	1358867,09	1171032,13	1355323,12
1171114,266	1352875,897	1171688,77	1358914,94	1171017,74	1355043,25
1171183,637	1352948,143	1171657,44	1359089,77	1170985,06	1354971,96
1171212,948	1352992,304	1171607,41	1359293,53	1170879,72	1354864,45
1171237,143	1353028,757	1171565,89	1359441,16	1170870,12	1354859,36
1171259,032	1353101,272	1171560,93	1359450,45	1170901,37	1354768,67
1171248,469	1353198,051	1171559,28	1359464,68	1170940,44	1354623,85
1171226,584	1353292,79	1171564,85	1359510,09	1171016,58	1354361,94
1171188,685	1353348,991	1171570,41	1359518,73	1170984,86	1354189,04

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1171146,101	1353445,355	1171612,64	1359549,25	1170971,59	1354151,95
1171139,802	1353505,172	1171624,77	1359560,56	1170973,41	1354111,64
1171168,913	1353514,46	1171630,98	1359561,25	1171007,29	1354079,15
1171168,847	1353515,982	1171630,22	1359559,57	1171010,78	1354012,23
1171166,387	1353572,829	1171642,17	1359553,99	1171042,18	1353884,84
1171171,363	1353582,872	1171630,84	1359552,89	1171060,02	1353812,41
1171154,052	1353616,517	1171630,93	1359549,59	1171104,27	1353717,93
1171120,812	1353661,696	1171640,21	1359549,66	1171137,51	1353672,75
1171086,967	1353707,8	1171639,52	1359548,11	1171171,35	1353626,65
1171041,154	1353805,639	1171640,5	1359547,66	1171185,07	1353597,44
1171021,262	1353886,121	1171635,85	1359542,43	1171186,36	1353573,77
1170991,128	1354008,404	1171632,71	1359541,38	1171188,83	1353516,93
1170988,094	1354071,14	1171584,44	1359504,28	1171182,27	1353498,86
1170954,583	1354102,835	1171581,56	1359486,19	1171159,9	1353492,53
1170951,661	1354155,218	1171579,29	1359463,91	1171165,2	1353451,36
1170965,276	1354193,252	1171580,05	1359456,93	1171205,62	1353359,64
1170996,386	1354361,816	1171584,67	1359448,1	1171245,36	1353300,18
1170919,857	1354623,075	1171598,15	1359405,26	1171268,09	1353201,98
1170879,325	1354772,406	1171611,67	1359359,02	1171279,19	1353100,35
1170847,544	1354868,253	1171643,62	1359230,41	1171255,7	1353021,03
1170866,861	1354879,896	1171682,96	1359064,52	1171228,52	1352979,6
1170967,876	1354982,552	1171708,78	1358915,87	1171198,59	1352934,83
1170998,032	1355047,593	1171702,07	1358864,66	1171133,87	1352868,89
1171012,215	1355321,067	1171700,45	1358843,82	1171135,71	1352821,71
1170995,258	1355427,386	1171679,94	1358797,34	1171142,83	1352805
1170982,241	1355458,095	1171658,22	1358789,86	1171149,6	1352763,11
1170968,609	1355519,826	1171619,99	1358728,92	1171158,79	1352702,9
1170969,133	1355550,991	1171616,01	1358719,71	1171123,9	1352597,4
1171022,211	1355659,639	1171588,49	1358634,96	1171143,97	1352550,92
1171112,098	1355844,849	1171595,49	1358450,89	1171114,04	1352434,52
1171107,067	1355951,612	1171606,92	1358438,04	1171110,66	1352377,13
1171148,691	1356146,358	1171600,39	1358339,48	1171113,7	1352354,19
1171140,31	1356215,369	1171606,35	1358138,39	1171113,13	1352345,2
1171110,804	1356252,446	1171597,02	1358112,12	1171114,68	1352332,95
1171113,828	1356275,321	1171593,13	1358074,62	1171113,15	1352287,88
1171128,059	1356323,273	1171595,66	1358027,83	1171113,05	1352263,14
1171148,264	1356578,119	1171612,05	1357975,02	1171113,53	1352240,72
1171184,654	1356640,621	1171612,42	1357940,85	1171112,86	1352206,4
1171251,828	1356735,514	1171598,25	1357886,24	1171109,92	1352193,88
1171261,935	1356775,629	1171598,24	1357845,2		

PROYECTO III - AMPLIACIÓN PTAP EL PÓRTICO

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1171718,463	1359671,884	1171661,46	1359561,6	1171640,01	1359577,74
1171701,309	1359679,87	1171659,46	1359557,65	1171673,33	1359651,47
1171694,007	1359681,676	1171655,97	1359549,96	1171683,17	1359671,88
1171683,861	1359680,241	1171655,11	1359550,35	1171693,25	1359674,46
1171672,718	1359675,812	1171653,33	1359546,43	1171699,77	1359673,52
1171663,56	1359666,875	1171657,25	1359544,66	1171715,95	1359666,35
1171656,063	1359650,689	1171659,02	1359548,57	1171825,72	1359469,93
1171657,09	1359650,224	1171658,16	1359548,97	1171818,1	1359475,42
1171653,334	1359641,935	1171661,63	1359556,62	1171820,02	1359494,91
1171642,882	1359622,652	1171663,3	1359560,77	1171813,95	1359500,27
1171644,64	1359621,866	1171664,47	1359560,23	1171804,68	1359506,91
1171641,372	1359614,564	1171666,22	1359564,1	1171799,89	1359509,67
1171639,912	1359615,217	1171670,46	1359562,19	1171794,81	1359510,09
1171639,468	1359614,101	1171671,12	1359563,64	1171788,27	1359507,1
1171640,513	1359613,633	1171681,37	1359559	1171813,33	1359528,68
1171634,058	1359599,212	1171689,57	1359577,11	1171809,25	1359522,51
1171624,096	1359574,262	1171711,28	1359624,66	1171808,39	1359516,49
1171620,014	1359559,94	1171699,44	1359630,02	1171810,38	1359510,36
1171610,991	1359548,289	1171874,03	1359510,9	1171815,39	1359506,81
1171598,943	1359543,696	1171861,54	1359519,91	1171822,97	1359503,93
1171587,127	1359545,885	1171849,85	1359503,68	1171830,74	1359504,8
1171581,166	1359553,61	1171862,34	1359494,68	1171838,51	1359511,92
1171581,446	1359566,967	1171861,76	1359493,86	1171849,85	1359503,68

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1171573,547	1359548,014	1171849,26	1359502,87	1171889,07	1359509,59
1171657,09	1359650,224	1171825,88	1359470,42	1171898,11	1359503,68
1171648,892	1359653,938	1171838,37	1359461,41	1171889,25	1359490,12
1171645,137	1359645,649	1171714,89	1359664,02	1171880,21	1359496,03
1171653,334	1359641,935	1171764,58	1359677,26	1171849,22	1359519,41
1171633,211	1359616,901	1171906,8	1359604,04	1171851,9	1359518,5
1171626,756	1359602,48	1171911,65	1359597,12	1171853,32	1359516,2
1171634,058	1359599,212	1171910,43	1359590,33	1171853,12	1359513,78
1171640,513	1359613,633	1171885,47	1359548,26	1171851,22	1359511,69
1171636,425	1359625,542	1171888,35	1359541,3	1171848,72	1359511,26
1171633,157	1359618,24	1171886,01	1359534,87	1171845,76	1359513,28
1171641,372	1359614,564	1171876,61	1359531,45	1171845,25	1359515,78
1171644,64	1359621,866	1171863,32	1359540,12	1171846,33	1359518,12
1171622,071	1359594,965	1171863,35	1359550,17	1171847,64	1359519,06
1171619,004	1359593,582	1171887,8	1359591,38	1171633,93	1358743,01
1171617,507	1359590,569	1171844,47	1359613,84	1171618,71	1358669,59
1171618,258	1359587,29	1171820,35	1359563,15	1171750,34	1358658,35
1171620,523	1359585,396	1171854,59	1359541,41	1171777,46	1358746,32
1171624,28	1359585,319	1171856,82	1359528,75	1171694,78	1358750,29
1171626,341	1359586,813	1171844,74	1359524,36	1171707,1	1358749,7
1171627,399	1359589,127	1171799,85	1359553,01	1171714,24	1358769,34
1171627,233	1359591,511	1171798,11	1359562,86	1171720,94	1358790,72
1171626,536	1359592,894	1171826,1	1359621,78	1171724,97	1358805,01
1171624,576	1359594,517	1171766,55	1359651,02	1171724,47	1358809,31
1171715,955	1359666,348	1171739,6	1359639,24	1171722,47	1358814,56
1171699,773	1359673,522	1171707,07	1359577,14	1171718,99	1358818,47
1171693,253	1359674,462	1171699,41	1359573,57	1171713,21	1358821,59
1171683,167	1359671,882	1171689,57	1359577,11	1171749,16	1358816,57
1171674,289	1359652,29	1171711,28	1359624,66	1171742,7	1358815,33
1171673,329	1359651,471	1171699,44	1359630,02	1171738,01	1358812,75
1171663,614	1359630,029	1171568,39	1359534,62	1171733,95	1358808,36
1171645,763	1359590,437	1171578,02	1359540,77	1171731,35	1358803,26
1171640,01	1359577,739	1171585,33	1359539,25	1171727,26	1358788,82
1171658,459	1359569,379	1171600,51	1359537,44	1171721,61	1358769,56
1171657,799	1359567,922	1171616,09	1359542,77	1171717,96	1358758,68
1171662,034	1359566,003	1171632,59	1359563,22	1171714,13	1358749,36
1171660,28	1359562,132	1171640,88	1359577,34		

PROYECTO IV - SUMINISTRO BOMBEO LOS PATIOS - VILLA DEL ROSARIO

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1172721,227	1357106,593	1173200,88	1356624,37	1175158,39	1357224,2
1172634,093	1357026,191	1173191,58	1356622,44	1175190,93	1357227,32
1172849,281	1356959,871	1173183,51	1356620,35	1175251,7	1357223,12
1172870,452	1357008,565	1173178,43	1356619,99	1175291,54	1357221,65
1172633,227	1357034,898	1173174,19	1356621,97	1175305,75	1357215,65
1172628,181	1357030,047	1173170,43	1356623,25	1175313,77	1357215,44
1172634,093	1357026,191	1173167,94	1356622,48	1175323,1	1357218,83
1172638,775	1357030,511	1173163,99	1356625,71	1175335,09	1357218,72
1174205,469	1357993,443	1173161,82	1356629,51	1175384,75	1357208,9
1174038,804	1357938,022	1173156,83	1356632,31	1175438,89	1357210,27
1173957,737	1357911,065	1173152,58	1356633,36	1175497,5	1357214,04
1173902,832	1357892,807	1171694,07	1359681,67	1175533,78	1357216,99
1173808,429	1357862,324	1171699,16	1359683,08	1175554,68	1357210,69
1173811,358	1357824,238	1171718,67	1359682,65	1175565,11	1357207,3
1173831,962	1357811,902	1171742,82	1359682,75	1175575,7	1357201,62
1173849,538	1357793,935	1171760,05	1359682,74	1175601,02	1357198,04
1173863,952	1357793,083	1171772,39	1359680,32	1175621,98	1357209,46
1173878,589	1357789,392	1171792,00	1359672,09	1175637,42	1357224,63
1173892,799	1357793,594	1171827,14	1359655,17	1175652,11	1357229,48
1173913,51	1357791,796	1171831,82	1359653,82	1175666,65	1357228,61
1173936,569	1357792,911	1171838,37	1359657,32	1175689,23	1357228,11
1173965,74	1357787,794	1171841,79	1359657,92	1175770,77	1357187,47
1174004,584	1357796,289	1171844,55	1359657,53	1175836,75	1357152,03
1174029,872	1357792,498	1171864,44	1359651,81	1175866,62	1357135,04
1174042,1	1357775,592	1171915,57	1359625,58	1175906,19	1357131,42
1174054,731	1357783,074	1171976,82	1359594,54	1175923,69	1357111,03
1174065,59	1357785,351	1171999,78	1359583,2	1176001,63	1357100,89
1174073,159	1357788,824	1172004,18	1359577,96	1176032,05	1357078,67
1174084,221	1357796,149	1172004,63	1359572,8	1176038,94	1357063,33
1174093,734	1357807,179	1172001,56	1359565,67	1176027,73	1357029,78
1174098,501	1357828,019	1171974,87	1359505,65	1176019,68	1357016,32

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1174103,702	1357836,364	1171969,12	1359497,51	1176020,66	1357012,58
1174106,822	1357855,81	1171946,02	1359451,32	1176031,54	1356998,56
1174117,696	1357869,873	1171920,58	1359421,51	1176045,01	1356980,29
1174136,297	1357890,979	1171912	1359405,86	1176043,84	1356962,66
1174156,345	1357899,354	1171899,38	1359368,21	1176032,6	1356940,28
1174176,662	1357898,173	1171872,59	1359303,26	1175990,13	1356889,56
1174181,669	1357905,473	1171846,63	1359248,36	1175966,2	1356870,44
1174177,651	1357923,542	1171867,59	1359238,32	1175965,75	1356866,49
1174178,689	1357934,668	1171871,98	1359233,08	1175959,27	1356868,72
1174181,645	1357941,894	1171871,65	1359225,44	1175949	1356855,22
1174183,511	1357958,978	1171858,31	1359198,08	1175938,31	1356841,32
1174188,672	1357967,278	1171829,78	1359145,51	1175918,29	1356819,9
1174202,127	1357981,344	1171801,43	1359083,07	1175918,73	1356827,27
1174205,685	1357988,479	1171785,84	1359020,47	1175930,7	1356841,99
1173839,652	1357881,852	1171781,89	1358950,18	1175942,76	1356856,2
1173833,142	1357879,877	1171791,49	1358887,89	1175945,37	1356864,35
1173838,311	1357871,352	1171800,62	1358868,42	1175946,89	1356877,43
1173844,483	1357873,405	1171829,94	1358852,72	1175950,31	1356883,35
1175959,269	1356868,723	1171892,41	1358821,02	1175976,11	1356903,84
1175949,002	1356855,222	1171956,27	1358787,09	1176016,33	1356951,95
1175938,308	1356841,316	1172065,93	1358726,89	1176024,19	1356967,21
1175928,572	1356831,408	1172140,23	1358685,52	1176024,85	1356975,25
1175922,858	1356825,935	1172149,87	1358671,77	1176002,84	1357003,11
1175910,586	1356808,982	1172148,42	1358657,05	1175998,95	1357017,78
1175919,777	1356800,738	1172131,31	1358592,44	1176010,11	1357039,31
1175927,799	1356789,616	1172104,01	1358461,03	1176018,14	1357062,48
1175937,9	1356781,366	1172086,4	1358360,81	1176016,39	1357065,93
1175946,754	1356775,837	1172107,06	1358244,36	1175996,58	1357081,4
1175949,273	1356775,468	1172150,12	1358073,96	1175915,15	1357092,1
1175955,21	1356783,672	1172189,39	1357925,35	1175896,07	1357113,23
1175958,144	1356788,204	1172252,78	1357666,54	1175863,41	1357114,56
1175959,736	1356786,861	1172269,5	1357595,06	1175830,83	1357132,51
1175964,985	1356791,592	1172270,46	1357511,15	1175761,15	1357169,93
1175962,658	1356793,555	1172263,01	1357473,89	1175688,55	1357207,5
1175997,629	1356834,66	1172249,28	1357407,17	1175679,87	1357209,99
1175979,151	1356855,265	1172217,58	1357285,87	1175667,94	1357208,62
1175965,748	1356866,486	1172216,58	1357247,4	1175655	1357209,5
1175946,754	1356775,837	1172215,59	1357208,93	1175647,36	1357207,06
1175943,28	1356778,686	1172228,83	1357182	1175642	1357202,52
1175937,9	1356781,366	1172237,25	1357159,5	1175634,99	1357194,02
1175926,267	1356765,793	1172264,69	1357123,3	1175605,67	1357177,89
1175920,243	1356753,957	1172278,24	1357113,06	1175599,49	1357177,67
1175918,917	1356741,061	1172340,39	1357087,21	1175586,29	1357180,53
1175908,14	1356741,373	1172435,25	1357072,44	1175569,3	1357182,47
1175908,152	1356740,71	1172509,68	1357027,52	1175556,52	1357189,21
1175918,841	1356739,486	1172606,62	1357036,69	1175545	1357192,73
1175918,528	1356736,329	1172621	1357022,79	1175531,03	1357197
1175918,82	1356733,799	1172611,37	1357013,09	1175468,74	1357191,9
1175906,033	1356732,793	1172505,35	1357007,55	1175382,05	1357189,05
1175905,862	1356732,286	1172428,34	1357053,46	1175335,04	1357198,42
1175918,595	1356731,789	1172334,48	1357068,08	1175326,56	1357198,93
1175919,00	1356718,557	1172260,89	1357100,83	1175317,24	1357195,54
1175919,985	1356701,382	1172224,12	1357142,72	1175301,77	1357195,86
1175916,705	1356679,47	1172210,45	1357174,06	1175287,55	1357201,86
1175916,03	1356659,059	1172195,69	1357205,46	1175190	1357207,31
1175914,981	1356651,93	1172196,58	1357247,41	1175162,11	1357204,5
1175913,067	1356638,96	1172197,62	1357287,37	1175128,4	1357194,26
1175912,321	1356637,248	1172224,77	1357392,97	1175067,97	1357188,14
1175909,795	1356630,85	1172242,96	1357475,3	1174954,05	1357199,21
1175913,574	1356629,22	1172250,64	1357514,13	1174910,63	1357249,89
1175916,688	1356636,79	1172249,53	1357593,55	1174896,52	1357276,36
1175919,139	1356645,77	1172197,56	1357807,95	1174894,66	1357291,72
1175921,737	1356648,347	1172138,97	1358039,82	1174892,17	1357296,34
1175922,102	1356650,574	1172106,64	1358160,46	1174768,44	1357397,84
1175924,295	1356651,534	1172080,03	1358273,15	1174658,62	1357489,57
1175919,761	1356652,467	1172066,42	1358341,97	1174648,79	1357575,03
1175920,483	1356659,453	1172066,55	1358378,11	1174601,59	1357647,96
1175926,554	1356659,495	1172092,98	1358506,28	1174478,21	1357698,54
1175925,944	1356661,547	1172112,81	1358601,7	1174371,68	1357752,91
1175920,416	1356662,467	1172129,62	1358667,05	1174358	1357770,35
1175920,388	1356662,97	1171993,28	1358744,28	1174352,11	1357781,99

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1175926,278	1356663,026	1171902,72	1358792,89	1174349,03	1357827,06
1175926,744	1356663,492	1171843,93	1358823,95	1174387,57	1357941,03
1175920,513	1356664,465	1171787,2	1358853,47	1174423,62	1358048,06
1175922,218	1356677,727	1171777,06	1358869,06	1174388,57	1358057,98
1175924,432	1356698,334	1171771,91	1358883,65	1174247,36	1358015,7
1175923,845	1356710,98	1171761,85	1358949,63	1174225,11	1357998,65
1175923,831	1356719,486	1171765,94	1359022,67	1174033,6	1357940,69
1175923,226	1356733,473	1171782,5	1359089,65	1173959,68	1357918,27
1175923,36	1356740,188	1171849,3	1359224,82	1173882,69	1357894,91
1175928,434	1356754,549	1171829,73	1359234,53	1173808,6	1357872,43
1175930,269	1356756,11	1171823,78	1359240,57	1173750,8	1357867,35
1175938,518	1356765,336	1171824,27	1359248,53	1173568,11	1357815,39
1173195,576	1356578,369	1171893,16	1359412,64	1173497,03	1357778,97
1173185,556	1356563,089	1171904,71	1359433,72	1173468,73	1357744,19
1173173,351	1356534,883	1171929,96	1359463,27	1173347,7	1357641,6
1173236,833	1356502,091	1171951,74	1359507,51	1173337,38	1357606,71
1173241,076	1356508,563	1171981,31	1359569,83	1173279,28	1357573,11
1173253,068	1356530,251	1171857,32	1359633,07	1173262,12	1357567,62
1173259,063	1356545,454	1171843,02	1359637,17	1173049,53	1357387,75
1173237,252	1356558,564	1171805,55	1359656,54	1172723,25	1357111,68
1173145,563	1356636,006	1171769,11	1359675,43	1172628,18	1357030,05
1173144,152	1356632,171	1171764,58	1359677,26	1172621	1357022,79
1173157,907	1356625,773	1171758,91	1359676,68	1172614,19	1357015,48
1173163,369	1356620,17	1171714,89	1359664,02	1172628,18	1357030,05
1173174,505	1356615,104	1171718,43	1359671,81	1172634,09	1357026,19
1173182,968	1356615,056	1171705,1	1359678,09	1172736,74	1356992,44
1173217,253	1356618,262	1171699,26	1359680,59	1172849,28	1356959,87
1173234,499	1356608,864	1172606,62	1357036,69	1172968,01	1356924,94
1173243,485	1356600,52	1172632,07	1357060,71	1173036,36	1356902,08
1173250,525	1356584,793	1172700,8	1357118,88	1173109,57	1356921,93
1173258,917	1356569,067	1172897,03	1357284,92	1173135,64	1356919,48
1173261,848	1356543,125	1173049,63	1357414,03	1173144,51	1356900,87
1173263,616	1356526,216	1173252,18	1357585,2	1173125,79	1356832,15
1173263,977	1356513,838	1173320,25	1357618,45	1173127,66	1356826,4
1173260,459	1356505,429	1173330,26	1357652,27	1173199,67	1356795,19
1173255,526	1356503,467	1173453,86	1357757,62	1173220,96	1356761,19
1173248,22	1356505,339	1173484,27	1357794,63	1173213,68	1356713,66
1173241,076	1356508,563	1173561,01	1357834,13	1173194,61	1356680,11
1173238,266	1356504,221	1173747,28	1357887,09	1173190,51	1356658,38
1173249,613	1356499,486	1173806,9	1357892,82	1173183,51	1356620,35
1173254,777	1356497,845	1174044,08	1357964,77	1173182,97	1356615,06
1173261,374	1356499,607	1174217,02	1358017,11	1173182,47	1356609,78
1173265,068	1356503,736	1174237,69	1358033,42	1173191,53	1356582,38
1173268,622	1356511,371	1174381,84	1358077,38	1173245,16	1356556,81
1173270,517	1356518,038	1174396,4	1358077,13	1173247,8	1356552,11
1173269,751	1356525,275	1174439,5	1358064,15	1173237,25	1356558,56
1173270,926	1356529,401	1174445,47	1358058,18	1173195,58	1356578,37
1173274,256	1356531,717	1174444,47	1358048,21	1173185,56	1356563,09
1173287,008	1356537,413	1174427,21	1357995,1	1173174,9	1356570,05
1173269,765	1356536,323	1174387,21	1357877,72	1173162,33	1356608,73
1173266,969	1356542,593	1174368,99	1357823,99	1173163,37	1356620,17
1173265,786	1356549,011	1174371,35	1357788,05	1173163,99	1356625,71
1173265,162	1356570,114	1174384,83	1357768,24	1173167,81	1356653,92
1173264,102	1356574,456	1174493,46	1357713,8	1173171,38	1356664,29
1173261,324	1356579,951	1174608,29	1357667,24	1173175,06	1356684,75
1173258,39	1356583,284	1174617,00	1357660,86	1173194,99	1356720,79
1173256,399	1356587,492	1174666,91	1357583,71	1173201,25	1356756,86
1173254,426	1356590,421	1174668,86	1357576,05	1173189,38	1356777,81
1173257,89	1356597,574	1174674,53	1357531,56	1173125,81	1356804,9
1173254,944	1356599,934	1174677,64	1357497,95	1173110,1	1356816,43
1173251,267	1356600,865	1174782,74	1357411,99	1173106,05	1356835,66
1173248,408	1356608,068	1174907,7	1357309,25	1173124,24	1356902,08
1173245,231	1356611,659	1174913,81	1357298,12	1173104,7	1356900,94
1173239,235	1356613,439	1174915,67	1357282,76	1173039,23	1356882,23
1173229,491	1356618,831	1174927,63	1357260,5	1172859,1	1356936,21
1173221,158	1356624,235	1174962,55	1357218,16	1172743	1356969,81
1173215,649	1356625,833	1175066,94	1357208,13	1172663,66	1356993,83
1173207,07	1356625,727	1175124,68	1357213,96		

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

4.2 La Gobernación de Norte de Santander, deberá implementar las siguientes actividades, restructurando e incorporándolas al "Plan de manejo especies en veda" propuesto por la afectación a las especies en veda en las áreas de intervención del proyecto:

4.2.1 Rescatar y trasladar las especies de Bromelias encontradas teniendo en cuenta:

- a. Rescatar el 60% de los individuos *Tillandsia flexuosa* y *Tillandsia recurvata*.
- b. Para todas las nuevas especies, que se identifiquen en la fase constructiva y las que se encuentren en alguna categoría de amenaza, así como para aquellas con identificación o identificadas solo hasta nivel taxonómico de género, se deberá priorizar y realizar el rescate y traslado del 90% de los individuos encontrados.
- c. Las actividades de rescate y traslado se deben realizar priorizando los criterios de selección que consideren la diversidad, estado fitosanitario, estado reproductivo y senescencia, acorde a su ciclo de vida, para garantizar un alto porcentaje de sobrevivencia de los especímenes.
- d. Los porcentajes de rescate de bromelias anteriormente señalados, deberán realizarse sobre el total de individuos encontrados en el área de intervención del proyecto y no sobre la abundancia estimada en el muestreo realizado.
- e. Efectuar la reubicación de los individuos de bromelias rescatadas en un área que cuente con características físico-bióticas similares al área de rescate.
- f. El área para la reubicación de individuos de bromelias, podrá ser la misma donde se realizará las acciones de rehabilitación de hábitats, siempre y cuando esta área cuente con las características físico-bióticas para la reubicación de estos individuos.
- g. Para la selección del área de traslado se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental- CORPONOR.
- h. Para el rescate de especímenes de epífitas que se encuentren en el dosel superior se deberá considerar la posibilidad de hacer el ascenso a los hospederos previo a la tala, o en su lugar realizar una tala controlada que garantice que los especímenes a rescatar no se pierdan.
- i. Los potenciales árboles hospederos deberán cumplir con las siguientes condiciones:
 - a) Escoger preferiblemente la misma especie de árbol hospedero de la cual fue rescatada la especie.
 - b) No sobrecargar los hospederos que albergarán las especies trasladadas
 - c) Marcar e identificar los nuevos hospederos para su posterior ubicación y seguimiento.
 - d) Para facilitar el seguimiento de los especímenes reubicados, se debe llevar a cabo un registro y marcaje que permita la trazabilidad de todos los individuos rescatados, desde su ubicación antes del proyecto hasta su reubicación y la valoración de su estado actual, evaluado de manera semestral, con el fin de estimar el éxito de su traslado.

4.2.2 Adelantar la rehabilitación ecológica de dos (2) Ha, a partir de la medida propuesta, orientada a suplir la pérdida del hábitat de las especies epífitas no vasculares contenidos en la Resolución 213 de 1977, donde se deberá tener en cuenta:

- a. Presentar las acciones a implementar dentro de la rehabilitación ecológica de 2 ha., las cuales deberán propender por aumentar la densidad y poblamiento de las especies de musgos y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento.
- b. Las acciones de rehabilitación ecológica deben estar enmarcadas dentro de los lineamientos técnicos estructurados dentro del Plan Nacional de Restauración.
- c. El área escogida para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica se deben ubicar en áreas con presencia de remanentes de bosque asociadas a la protección de recurso hídrico, de preferencia localizadas dentro del sistema nacional de áreas protegidas.
- d. Diseñar las estrategias que garanticen la permanencia de la medida en el tiempo, como acuerdos con los propietarios, cerramientos, entre otros.

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

- e. Priorizar en la selección de especies para la rehabilitación, aquellos forófitos reportados en el área de afectación que correspondan a especies nativas del ecosistema.
 - f. Registrar y monitorear los individuos arbóreos plantados con el fin de identificar y documentar la colonización y establecimiento de las especies objeto de veda.
 - g. Para la selección del área (s) de rehabilitación ecológica se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental-CORPONOR.
 - h. Registrar ante la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental-CORPONOR, las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora – productora que se realicen en el proceso de la rehabilitación ecológica, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015.
 - i. Las medidas para la rehabilitación que se propongan son adicionales y pueden estar armonizadas con las compensaciones que se vienen adelantando en el marco del proyecto; por lo cual podrán ser complementarias a las establecidas en la licencia Ambiental u otros permisos o trámites ambientales, sin embargo en ningún caso será posible imputar las compensaciones realizadas en el marco de estas obligaciones con las medidas necesarias e impuestas en el marco del levantamiento de la veda.
 - j. Para todas las actividades dentro de la medida de rehabilitación ecológica, se debe reportar su cronograma de desarrollo de las actividades a realizar en concordancia con el cronograma de ejecución de obra.
- 4.2.3 Adelantar las prácticas de Sensibilización Ambiental con los talleres propuestos, acorde con lo planteado en la respectiva ficha de manejo presentada mediante Radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016
- 4.3 La Gobernación de Norte de Santander, antes de iniciar las actividades de aprovechamiento, relacionadas con las especies objeto de levantamiento de veda, deberá remitir para aprobación por parte de la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, previo al inicio de las acciones, los siguientes documentos técnicos:
- 4.3.1 Propuesta del sitio (s) para la reubicación, establecimiento y/o emplazamiento y manejo de las especies del grupo Bromelias, la cual debe contener como mínimo la siguiente información:
 - a. Localización, coordenadas de delimitación y área de los sitios de reubicación.
 - b. Caracterización vegetal de los forófitos y las especies de bromelias, presentes en el área (s) de reubicación, la cual debe estar en un ecosistema similar al de rescate, localizada en sectores con coberturas de bosques riparios o de galería asociados a las fuentes hídricas, preferiblemente dentro del área de influencia del proyecto, que no serán intervenidos en el marco de la ejecución del mismo.
 - c. Registros fotográficos de las áreas.
 - d. Incluir indicadores de seguimiento, en especial indicadores de desarrollo para el seguimiento al proceso, tales como aparición de nuevos individuos, floración, y la presencia de hijuelos, marchitamiento, presencia de plagas (hongos o insectos), o la muerte del espécimen.
 - e. Entregar soportes de cartografía con salida gráfica a escala de entre 1:2500 a 1:10000, que contenga la localización y delimitación del área (s) donde se realizarán las acciones de reubicación, acompañado del correspondiente archivo digital Shap, en el sistema de referencia Magnas Sirgas origen Bogotá, Esta cartografía debe contener convenciones tipo IGAC.
 - f. Informar fecha de inicio de actividades de obra y del proceso de rescate.
 - 4.3.2 Remitir una propuesta técnica de rehabilitación ecológica de 2 Hectáreas, la cual como mínimo debe contener:
 - a. Justificar técnica y ambiental de la selección del área (s).

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

- b.** Suministrar el análisis de la caracterización florística del área (s).
- c.** Caracterizar las especies y densidades de bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas, presentes dentro del área seleccionada para el proceso de rehabilitación.
- d.** Caracterización del ecosistema de referencia y definir el estadio de evolución del área (s) seleccionada (s), que se pretende alcanzar.
- e.** Presentar el diseño y distancia de siembra apropiada a la(s) cobertura(s) vegetal(es) existe(n) y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de rehabilitación.
- f.** Indicar las especies forófitas arbóreas y arbustivas nativas a utilizar con nombre científico, nombre común y familia.
- g.** Estas especies arbóreas o arbustivas se podrán obtener mediante propagación en viveros temporales a partir del rescate de semillas y plántulas en el área de intervención del proyecto.
- h.** Señalar la cantidad de individuos a plantar por especie y su procedencia.
- i.** Presentar indicadores diseñados para el monitorear la colonización y establecimiento de las taxas objeto de levantamiento veda, sobre los arboles existentes y plantados en el área donde se desarrolla la propuesta de rehabilitación.
- j.** Presentar las medidas de mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de rehabilitación, que incluya la descripción de estrategias y mecanismos para alcanzar un porcentaje de supervivencia de alrededor el 85 % de los individuos a establecer.

4.4 La Gobernación de Norte de Santander, deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos informes semestrales de monitoreo y seguimiento de las actividades, durante los siguientes tres (3) años, a partir del inicio de las actividades de manejo relacionadas con el levantamiento de veda.

4.4.1 El primer informe deberá ser entregado tres (3) meses después de iniciadas actividades de intervención, y este debe contener como mínimo:

- a.** Presentar los soportes de las acciones realizadas para la participación de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental- CORPONOR, en el proceso de identificación y selección final del área para la reubicación de los individuos de bromelias y del área (s) para la medida de rehabilitación ecológica.
- b.** Relación de las especies de bromelias, musgos y líquenes encontradas durante el desarrollo del proyecto, obra y/o actividad, con el certificado de identificación de las nuevas especies determinadas.
- c.** Reportar avances y técnicas sustentada para la identificación de especies junto con el permiso de recolección utilizado para tal fin
- d.** Reportar los avances de las actividades de rescate, traslado y reubicación de bromelias

4.4.2 Los siguientes informes de monitoreo y seguimiento ambiental de las actividades deberán contener como mínimo la siguiente información:

- a)** Relación de especies de bromelias y coberturas de musgos y líquenes encontradas durante el desarrollo del proyecto, obra y/o actividad, incluyendo los certificados de identificación taxonómica de aquellas que no hayan sido reportadas en el documento técnico de solicitud de levantamiento de veda.
- b)** Avance de las actividades de rescate, traslado y reubicación de los individuos objeto de levantamiento de veda, indicando periodo y fecha de la ejecución de los rescate y de las reubicaciones.
- c)** Reporte de las especies de bromelias rescatadas y reubicadas, indicando familia, nombre científico y nombre común del forófito de rescate, número de individuos reubicados por especie y fecha de rescate, indicando día, mes y año.

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

- d) Reporte de los forófitos de reubicación, indicando familia, nombre científico y común, e indicando la cantidad de individuos por especies de bromelias reubicadas por forófito
- e) Registro de los indicadores de seguimiento y eficacia de la medida para especies objeto de traslado, incluyendo los de seguimiento al desarrollo tales como la aparición de nuevos individuos, floración y la presencia de hijuelos, marchitamiento, presencia de plagas (hongos o insectos).
- f) Los arreglos florísticos a establecer de acuerdo a la vegetación existente en el área seleccionada y su estado con respecto al grado de disturbio que está presente.
- g) Presentar el avance de las actividades referidas a la rehabilitación ecológica de hábitat en un área de 2 Ha (fecha de plantación, especies y cantidad de individuos plantados, tipo y fecha de acciones de mantenimiento).
- h) Reporte del seguimiento y monitoreo de los avances y desarrollo de las especies en el área(s) donde se realiza la rehabilitación ecológica, medido mediante datos dasométricos y reporte del estado fitosanitario de los individuos plantados.
- i) Cartografía a escala de salida gráfica entre 1:2.000 a 1:10.000 de la localización y delimitación del área o áreas seleccionadas para realizar las acciones de rehabilitación ecológica, acompañado del correspondiente archivo digital Shape.
- j) Procedencia del material vegetal a emplear para la rehabilitación ecológica.
- k) Las especies plantadas indicando familia, nombre científico y nombre común y su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito.
- l) Número de individuos plantados por especie.
- m) Los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos propuestos.
- n) Análisis de los resultados obtenidos y efectividad de las medidas a partir de los indicadores propuestos tanto para la medida de rescate y trasladado, como para la de rehabilitación ecológica.
- o) En caso de mortalidad tanto de las bromelias trasladadas, así como de las especies plantadas en el proceso de rehabilitación, deberá indicarse el porcentaje por especie y documentar las posibles causas y las medidas correctivas y/o de manejo tomadas para garantizar la menor pérdida del acervo genético de estas especies.
- p) Registros fotográficos y soportes de verificación del desarrollo de las actividades.
- q) Presentar las evidencias de las comunicaciones y gestiones para asegurar la participación de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental-CORPONOR en la selección de las áreas de traslado de bromelias y la (s) área (s) de rehabilitación ecológica.
- r) Soporte de los talleres realizados, (temática, fecha, lugar y grupo a cual fue dirigido) en el marco de las prácticas de Sensibilización Ambiental propuestas.

4.5 La Gobernación de Norte de Santander deberá entregar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos un informe final al terminar las actividades de seguimiento y monitoreo, en el cuál se deberán:

- a. Compilar los resultados y análisis de todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de la medida implementada.
- b. Realizar una caracterización de bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas, dentro del área (s) en proceso de rehabilitación ecológica, considerando un análisis comparativo con los datos iniciales caracterizados del área (s) de rehabilitación ecológica, soportado con la correspondiente certificación de identificación de las especies.

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

- c. Presentar los indicadores de seguimiento y monitoreo que permita establecer el porcentaje de colonización que presenten las especies de musgos, y líquenes sobre los árboles forófitos y otros hábitos establecidos en el área de rehabilitación ecológica.
- d. El Registro ante la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental-CORPONOR, de las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora – productora que se realicen en el proceso de la rehabilitación ecológica, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015.
- e. Presentar las evidencias de los mecanismos realizados para asegurar la permanencia de las medidas de manejo establecidas como acuerdos, convenios, cerramientos, y prácticas de sensibilización ambiental, entre otros.
- f. Entregar soportes de cartografía con salida gráfica a escala de entre 1:2500 a 1:10000, que contenga la localización y delimitación de las áreas, en donde se adelantaron las medidas de manejo, acompañado del correspondiente archivo digital Shape, en el sistema de referencia Magnas Sirgas origen Bogotá. Esta cartografía debe contener convenciones tipo IGAC."

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que de conformidad con los artículos 8, 79, 80 y el numeral 8 del artículo 95 de la Constitución Política de Colombia, es obligación del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines, así como también, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar el desarrollo sostenible, la conservación, restauración o sustitución de los mismos, con el fin de prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados, garantizando así, el derecho a gozar de un ambiente sano, e igualmente, cooperará a su vez con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas; por ello es claro, que el Estado y las personas tienen la obligación de proteger las riquezas naturales de la Nación.

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

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

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

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

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

Que así mismo, conforme lo dispone el numeral 14 del artículo 5º de la Ley 99 de 1993, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

Desarrollo Sostenible, tiene entre sus funciones definir y regular los instrumentos administrativos y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental, y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambiental de las actividades económicas.

Que evaluados los documentos que reposan en el expediente ATV 0360, y acorde con el Concepto Técnico No. 0256 del 23 de agosto de 2016, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se concluye que, la información presentada por la Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, es suficiente para levantar parcialmente la veda para las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Musgos y Líquenes (incluidas en la Resolución No. 0213 de 1977), que se afectarán con la remoción de la cobertura vegetal en desarrollo del proyecto *"Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario"*, ubicado en los municipios de Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario del departamento de Norte de Santander.

Que por ende, esta entidad procederá a levantar de manera parcial la veda, y establecerá las medidas de manejo para conservar las especies de flora silvestre citadas, así como, los tiempos de entrega de los informes de seguimiento y monitoreo de las mismas, acorde con lo señalado en el concepto técnico que evaluó la solicitud, términos que serán de estricto cumplimiento por parte de la Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7.

Que por otra parte, las obligaciones derivadas del presente acto administrativo y los que se deriven del mismo, así como, los requerimientos formulados en razón de la evaluación ambiental, serán de obligatorio cumplimiento, una vez estos queden en firme y ejecutoriados. Por lo que, su inobservancia, dará lugar al inicio del respectivo procedimiento sancionatorio ambiental, tal y como lo establece la Ley 1333 del 21 de julio de 2009.

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

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

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

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

Que mediante la Resolución No. 1201 del 18 de julio de 2016, se nombró de carácter ordinario al Doctor TITO GERARDO CALVO SERRATO, 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. – Levantar de manera parcial la veda para las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Musgos y Líquenes, que serán afectadas por el

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

desarrollo del proyecto "Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario", ubicado en los municipios de Cucutá, Los Patios y Villa del Rosario del departamento de Norte de Santander, y acorde con el muestreo de caracterización presentado por la Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, el cual determinó la presencia de las siguientes especies:

Tabla No. 1

ESPECIE	FAMILIA /GRUPO
<i>Tillandsia flexuosa</i>	BROMELIA
<i>Tillandsia recurvata</i>	
<i>Arthonia sp1</i>	
<i>Arthonia sp2</i>	
<i>Arthonia sp3</i>	
<i>Bathelium sp</i>	
<i>Chrysotrix candelaris</i>	
<i>Dibaeisssp</i>	
<i>Graphis sp1</i>	
<i>Graphisspp2</i>	
<i>Lecanora sp1</i>	
<i>Lecanora sp2</i>	
<i>Pertusaria sp.</i>	
<i>Physcia sp.</i>	
<i>Fissidens sp</i>	MUSGO

Parágrafo.- El levantamiento parcial de veda de las especies anteriormente señaladas, se realiza para las actividades y obras del área del proyecto "Acueducto Metropolitano de los Municipios de Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario", en sus cuatro fases o subproyectos, que se encuentran localizados en las siguientes coordenadas:

Tabla No. 2 PROYECTO I - SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO RÍO ZULIA

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1158826,657	1359300,36	1172095,58	1360710,548	1172181,69	1360354,02
1158854,369	1359316,93	1172080,91	1360700,532	1172055,21	1359985,1
1158836,875	1359317,01	1172084,08	1360687,442	1171990,38	1359933,87
1158828,654	1359322,94	1172099,93	1360695,445	1171788,83	1359846,7
1158812,484	1359339,27	1161931,46	1359902,289	1171806,83	1359792,93
1158821,818	1359352,42	1162041,53	1359891,705	1171820,76	1359779,6
1158854,712	1359345,36	1162036,24	1359794,339	1171814,22	1359761,8
1158870,855	1359350,46	1161930,36	1359792,101	1171782,62	1359720,49
1158872,614	1359360,87	1162038,17	1359892,029	1171680,32	1359695,75
1158871,249	1359362,47	1162063,77	1359912,724	1171615,36	1359582,25
1158849,93	1359366,23	1162070,62	1359935,101	1171637,59	1359569,17
1158828,938	1359368,27	1162088,39	1359964,005	1171631,11	1359561,53
1158824,649	1359386,07	1162117,25	1359968,773	1171626,15	1359552,86
1158813,169	1359398,35	1162147,63	1359959,443	1171592,3	1359575,2
1158790,369	1359429,87	1162149,43	1359966,102	1171666,88	1359711,66
1158775,819	1359426,89	1162115,71	1359976,208	1171773,56	1359739,13
1158761,641	1359421,46	1162098,58	1359975,336	1171798,24	1359773,91
1158742,85	1359406,31	1162083,84	1359968,863	1171788,78	1359782,38
1158739,129	1359399,16	1162070,14	1359952,479	1171766,01	1359849,22
1158723,309	1359387,14	1162063,64	1359938,334	1171771,28	1359862,34
1158716,864	1359381,54	1162057,57	1359923,849	1171980,51	1359951,29
1158691,098	1359367,12	1162038,62	1359906,64	1172038,67	1359996,52
1158679,912	1359356,39	1162015,84	1359894,175	1172220,54	1360519,51
1158675,527	1359339,16	1159018,08	1359330,55	1172086,54	1360554,75
1158689,396	1359320,91	1159047,94	1359350,351	1172060,84	1360698,42
1158687,463	1359314,99	1159211,17	1359481,843	1172007,94	1360821,19
1158706,643	1359301,37	1159265,84	1359548,431	1171960,28	1360901,66
1158725,183	1359294,99	1159402,21	1359656,821	1171916,96	1360954,98
1158727,787	1359285,94	1159552,85	1359777,323	1171857,4	1361014,23
1158735,088	1359270,63	1159804,12	1359976,362	1171773,04	1361073,62
1158737,773	1359253,24	1159712,25	1360025,496	1171770,85	1361081,79
1158744,16	1359233,91	1159458,76	1360051,631	1171782,23	1361102,12
1158752,253	1359227,19	1159437,99	1360074,315	1171762,23	1361169,21
1158762,085	1359233,02	1159441,43	1360088,376	1171641,98	1361222,55
1158775,317	1359241,6	1159452,86	1360087,376	1171613,01	1361220,84

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1158791,948	1359255,94	1159467,11	1360070,66	1171576,66	1361202,48
1158790,244	1359270,61	1159616,54	1360052,06	1171548,45	1361209,6
1158797,908	1359278,18	1159719,93	1360044,07	1171507,61	1361243,46
1158810,165	1359290,27	1159823,68	1359988,527	1171490,83	1361245,19
1158812,123	1359288,29	1160049,32	1360168,402	1171459,19	1361235,27
1158819,279	1359295,38	1160075,54	1360171,287	1171372,71	1361243,84
1158825,641	1359288,99	1160111,73	1360159,374	1171334,88	1361255,56
1158827,061	1359290,4	1160130,1	1360142,96	1171293,99	1361251,24
1158827,895	1359289,61	1160171,58	1360053,983	1171262,81	1361254,87
1158825,739	1359299,45	1160184,53	1360044,883	1171238,08	1361244,68
1158831,874	1359293,55	1160197,93	1360048,44	1171229,1	1361234,42
1158678,572	1359460,76	1160224,03	1360069,099	1171195,42	1361217,66
1158727,492	1359384,07	1160238,84	1360076,904	1171125,75	1361199,84
1158728,933	1359378,31	1160270,05	1360079,521	1171077,62	1361223,15
1158742,612	1359359,89	1160323,24	1360065,689	1171042,45	1361232,17
1158756,253	1359373,35	1160336,99	1360074,636	1171029,27	1361240,57
1158728,58	1359404,44	1160355,92	1360078,761	1171025,26	1361251,87
1158684,688	1359464,87	1160399,77	1360078,263	1171010,47	1361266,73
1158826,377	1359289,72	1160477,07	1360065,818	1170974,66	1361276,83
1158858,763	1359259,29	1160524,61	1360067,127	1170959,62	1361300,82
1158884,085	1359251,11	1160579,21	1360044,872	1170923,15	1361313,63
1158913,603	1359256,24	1160587,93	1360037,051	1170912,46	1361334,51
1158971,251	1359297,49	1160659,11	1360055,608	1170889,46	1361366,67
1158991,781	1359311,2	1160801,16	1360071,64	1170872,53	1361402,79
1158984,803	1359319,88	1160883,71	1360064,734	1170763,91	1361489,46
1158975,157	1359311,23	1160900,78	1360056,405	1170665,53	1361623,96
1158951,954	1359292,01	1160919,45	1360041,481	1170598,51	1361651,06
1158907,65	1359261,75	1160956,59	1359997,124	1170572,7	1361702,65
1158884,707	1359258,51	1160993,36	1359936,326	1170548,15	1361717,6
1158860,756	1359266,79	1161001,36	1359899,217	1170526	1361723,91
1158826,657	1359300,36	1160997,79	1359876,125	1170495,81	1361721,2
1158803,366	1359264,82	1160986,83	1359844,986	1170423,95	1361733,7
1158812,742	1359252,95	1160989,62	1359815,479	1170371,36	1361759,38
1158788,788	1359235,53	1161059,92	1359735,633	1170361,37	1361760,14
1158778,993	1359233,3	1161184,55	1359775,108	1170346,06	1361756,38
1158752,325	1359217,07	1161244,96	1359748,55	1170299,24	1361777,69
1158741,644	1359204,29	1161351,74	1359724,172	1170262,26	1361813,47
1158738,427	1859183,97	1161377,21	1359728,574	1170242,59	1361854,2
1158742,454	1359181,11	1161407,41	1359746,763	1170183,74	1361898,97
1158748,861	1359172,08	1161461	1359767,692	1170112,03	1361933,47
1158737,032	1359168,61	1161571,16	1359832,255	1170105,65	1361941,26
1158723,085	1359164,52	1161684,61	1359848,954	1170096,07	1361946,38
1158727,058	1359169,47	1161714,33	1359866,523	1170051,02	1361932,8
1158729,157	1359176,78	1161735,8	1359862,578	1170013,02	1361936,49
1158729,44	1359192,23	1161766,04	1359872,727	1169897,6	1361989,03
1158731,739	1359203,03	1161802,14	1359878,301	1169861,44	1362015,93
1158737,001	1359213,27	1161818,43	1359887,779	1169790,58	1362093,33
1158746,766	1359223,52	1161838,1	1359922,736	1169697,52	1362097,49
1158775,317	1359241,6	1161888,83	1359940,318	1169635,76	1362117,07
1158819,279	1359295,38	1161962,69	1359937,312	1169617,37	1362099,26
1158810,165	1359290,27	1162112,11	1359914,36	1169594,96	1362087,15
1158790,244	1359270,61	1162196,42	1359889,998	1169392,66	1362072,93
1158791,948	1359255,94	1162230,11	1359864,79	1169143,78	1362055,43
1158803,366	1359264,82	1162325,26	1359838,228	1169041,22	1362025,89
1158812,742	1359252,95	1162347,98	1359821,076	1168930,48	1361967,42
1158788,788	1359235,53	1162364,65	1359792,055	1168803,79	1361927,24
1158778,993	1359233,3	1162371,1	1359771,78	1168702,75	1361919,28
1158752,325	1359217,07	1162416,65	1359750,448	1168478,74	1361803,27
1158741,644	1359204,29	1162426,49	1359740,843	1168247,12	1361678,53
1158738,427	1359183,97	1162645,26	1359669,817	1168172,11	1361545,3
1158742,454	1359181,11	1162697,69	1359671,602	1168087,44	1361375,61
1158748,861	1359172,08	1162886,01	1359626,267	1167932,65	1361054,84
1158763,734	1359173,73	1162901,55	1359599,471	1167759,76	1360792,25
1158782,352	1359174,05	1163017,5	1359506,779	1167593,71	1360580,52
1158795,742	1359172,69	1163173,64	1359368,544	1167502,44	1360384,43
1158806,237	1359170,37	1163275,52	1359360,246	1167475,14	1360348,12
1158810,879	1359166,99	1163496,6	1359349,507	1167344,46	1360223,9
1158835,1	1359157,28	1163601,72	1359319,587	1167136,69	1360025,23
1158883,748	1359132,65	1163876,01	1359399,663	1167087,29	1359951,66
1158911,777	1359129,48	1163944,23	1359364,807	1167074,23	1359937,84
1158932,043	1359136,14	1164049,15	1359205,149	1167053,28	1359906,56

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1158947,584	1359149,52	1164209,9	1359021,375	1163991,16	1359835,52
1158956,031	1359165,24	1164249,92	1359001,448	1163939,56	1359786,68
1158959,446	1359188,13	1164282,43	1358960,344	1166893,75	1359756,64
1158959,365	1359222,13	1164332,96	1358935,316	1166763,67	1359732,36
1158958,586	1359260,66	1164353,86	1358924,854	1166743	1359744,39
1158959,4	1359271,94	1164414,05	1358971,315	1166507,6	1359699,41
1158956,303	1359275,82	1164474,21	1359021,769	1166468,67	1359698,48
1158952,235	1359277,46	1164764,74	1359154,87	1166430,83	1359707,47
1158942,472	1359275,54	1164830,92	1359166,304	1166376,49	1359732,05
1158913,603	1359256,24	1164959,76	1359127,145	1163329,52	1359747,91
1158884,085	1359251,11	1165215,93	1359113,928	1166276,23	1359749,18
1158858,763	1359259,29	1165431,3	1359107,172	1166112,79	1359705,87
1158704,337	1359162,12	1165523,21	1359194,881	1165891,91	1359647,63
1158705,711	1359151,4	1165593,84	1359300,474	1165818,19	1359599,55
1158729,683	1359154,47	1165645,56	1359447,549	1165744,48	1359551,47
1158751,179	1359150,52	1165729,69	1359565,191	1165663,13	1359437,59
1158770,143	1359154,66	1165884,69	1359666,491	1165612,41	1359292,98
1158806,904	1359152,18	1166083,49	1359718,446	1165537,72	1359181,08
1158812,012	1359152,99	1166271,79	1359768,708	1165437,11	1359087,3
1158882,455	1359121,55	1166334,81	1359767,22	1164954,46	1359107,73
1158913,746	1359118,39	1166373,91	1359754,302	1164830,28	1359146,13
1158939,254	1359127,49	1166413,45	1359738,361	1164770,07	1359135,57
1158956,512	1359143,03	1166447,46	1359722,478	1164484,81	1359004,78
1158966,815	1359162,06	1166504,2	1359719,138	1164394,44	1358928,99
1158970,851	1359188,87	1166620,16	1359741,725	1164357,37	1358905,06
1158970,3	1359218,07	1166746,96	1359764,833	1164328,63	1358915,69
1158971,435	1359273,65	1166765,9	1359752,954	1164270,31	1358944,31
1158983,558	1359302,03	1166884,35	1359774,322	1164237,12	1358985,82
1158991,781	1359311,2	1166927,25	1359802,472	1164198,96	1359004,43
1158971,251	1359297,49	1166977,21	1359849,878	1164068,46	1359144,77
1158942,472	1359275,54	1167038,53	1359920,11	1163930,53	1359350,1
1158952,235	1359277,46	1167058,62	1359950,424	1163873,21	1359379,04
1158956,303	1359275,82	1167072,08	1359964,684	1163607,24	1359300,09
1158959,4	1359271,94	1167121,94	1360038,774	1163492,07	1359330
1158958,586	1359260,66	1167332,66	1360240,219	1163271,05	1359336,67
1158959,365	1359222,13	1167460,63	1360361,925	1163163,03	1359351,37
1158959,446	1359188,13	1167486,1	1360396,002	1162886,09	1359586,47
1158956,031	1359165,24	1167576,39	1360590,619	1162872,82	1359610,15
1158947,584	1359149,52	1167743,51	1360803,896	1162695,15	1359651,74
1158932,043	1359136,14	1167915,36	1361064,952	1162643,99	1359649,7
1158911,777	1359129,48	1168161,73	1361568,065	1162415,7	1359723,79
1158883,748	1359132,65	1168232,91	1361692,753	1162405,85	1359733,4
1158835,1	1359157,28	1168495,36	1361835,268	1162355,16	1359758,38
1158810,879	1359166,99	1168698,53	1361939,02	1162332,75	1359807,81
1158806,237	1359170,37	1168801,11	1361947,087	1162315,88	1359820,36
1158795,742	1359172,69	1168918,4	1361984,097	1162225,6	1359844,5
1158782,352	1359174,05	1169032,05	1362043,693	1162184,83	1359873,54
1158763,734	1359173,73	1169142,58	1362075,415	1162039,51	1359906,5
1158748,861	1359172,08	1169391,4	1362092,885	1161893,24	1359920,71
1158737,032	1359168,61	1169588,58	1362106,309	1161850,2	1359904,09
1158723,085	1359164,52	1169604,48	1362114,8	1161831,66	1359872,52
1159205,149	1359448,22	1169623,39	1362135,636	1161806,59	1359858,7
1158971,435	1359273,65	1169639,67	1362136,786	1161770,52	1359853,21
1158970,198	1359255,43	1169700,81	1362117,238	1161737,34	1359842,54
1158970,3	1359218,07	1169797,9	1362112,821	1161717,96	1359846,02
1158970,851	1359188,87	1169875,8	1362029,889	1161689,4	1359829,43
1159090,513	1359103,4	1169906,99	1362006,714	1161579,31	1359813,88
1159133,508	1359136,47	1170019,4	1361955,647	1161470,72	1359750,16
1159124,909	1359174,18	1170048,28	1361952,796	1161415,02	1359728,24
1159124,909	1359211,22	1170098	1361967,077	1161385,93	1359710,42
1159115,649	1359260,17	1170117,12	1361957,796	1161349,63	1359704,13
1159124,909	1359279,35	1170126,2	1361947,738	1161238,5	1359729,6
1159159,967	1359305,15	1170194,23	1361916,035	1161182,03	1359754,46
1159210,238	1359403,04	1170258,25	1361866,956	1161055,85	1359715,41
1159232,727	1359420,9	1170278,23	1361825,803	1160971,19	1359807,33
1159240,003	1359434,13	1170309,96	1361794,794	1160967,31	1359849,75
1159239,342	1359441,41	1170348,63	1361777,016	1160981,17	1359898,84
1159235,373	1359443,39	1170358,42	1361780,113	1160974,14	1359930,44
1159212,222	1359425,53	1170378,64	1361778,113	1160939,6	1359986,52
1159206,93	1359427,52	1170431,15	1361752,39	1160904,79	1360027,84
1159203,623	1359440,08	1170497,15	1361741,183	1160879,14	1360045,09

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1165625,096	1359404,47	1170528,56	1361743,918	1160802,39	1360051,65
1165556,833	1359448,92	1170565,37	1361731,25	1160664,22	1360036,25
1165546,514	1359465,59	1170589,25	1361714,117	1160581,94	1360017,25
1165539,37	1359502,11	1170612,51	1361666,451	1160569,52	1360027,26
1165548,102	1359571,96	1170675,02	1361641,607	1160522,71	1360047,11
1165582,233	1359564,81	1170777,4	1361504,262	1160475,3	1360045,87
1165615,571	1359550,52	1170887,98	1361415,65	1160396,61	1360058,49
1165629,064	1359536,24	1170906,57	1361377,069	1160358,59	1360058,91
1165645,733	1359506,87	1170929,69	1361344,763	1160345,78	1360056,51
1165647,355	1359449,91	1170937,86	1361328,273	1160325,23	1360045,05
1165635,045	1359453,84	1170972,66	1361317,053	1160266,14	1360059,81
1165636,799	1359462,54	1170987,4	1361293,289	1160245,22	1360057,75
1165653,266	1359456,87	1171020,01	1361284,52	1160234,61	1360052,08
1167349,124	1360157,74	1171041,7	1361263,447	1160204,98	1360029,62
1167410,243	1360226,01	1171046,09	1361252,69	1160181,35	1360024,31
1167507,894	1360149,62	1171083,12	1361242,403	1160156,87	1360040,29
1167434,056	1360087,1	1171128,41	1361220,468	1160113,21	1360132,07
1167450,851	1360194,24	1171187,9	1361236,219	1160071,29	1360151,64
1167480,611	1360222,48	1171216,37	1361250,098	1160057,39	1360149,93
1167484,173	1360227,53	1171236,27	1361266,178	1159829,37	1359967,33
1167488,044	1360237,23	1171262,22	1361275,044	1159558,55	1359753,97
1167488,696	1360249,8	1171294,03	1361271,29	1159488,01	1359694,84
1167484,471	1360259,62	1171338,52	1361275,328	1159281,95	1359533,62
1167476,158	1360269,95	1171376,09	1361263,58	1159225,97	1359465,73
1167467,871	1360275,9	1171456,14	1361255,233	1159075,35	1359343,41
1167456,417	1360284,77	1171488,14	1361265,189	1158971,43	1359273,65
1167448,846	1360288,67	1171519,18	1361260,642	1158977,11	1359291,46
1167438,461	1360290,9	1171556,56	1361228,053	1158983,56	1359302,03
1167421,764	1360292,57	1171573,72	1361223,086	1158991,78	1359311,2
1167417,656	1360293,36	1171608,7	1361240,558	1158999,27	1359318,16
1167408,92	1360285,04	1171645,12	1361242,494	1171651,52	1359556,52
1167416,2	1360285,81	1171778,01	1361182,787	1171721,13	1359491,59
1167435,24	1360285,22	1171802,96	1361100,682	1171757,35	1359477,17
1167451,194	1360279,47	1171794,58	1361083,347	1171787,01	1359462,18
1167462,327	1360271,8	1171870,65	1361029,273	1171807,67	1359438,7
1167476,391	1360259,62	1171932,09	1360968,127	1171806,14	1359425,8
1167479,169	1360249,24	1171977,24	1360912,314	1171792,29	1359426,07
1167474,893	1360230,43	1172025,4	1360830,987	1171775,19	1359445,83
1167443,242	1360200,19	1172079,4	1360705,934	1171710,69	1359474,34
1172103,696	1361062,62	1172094,97	1360634,914	1171644,31	1359536,03
1171996,54	1360945,15	1172102,06	1360569,152	1171639,32	1359538,7
1172063,215	1360822,91	1172231,31	1360537,564	1171637,83	1359540,3
1172105,284	1360676,86	1172241,13	1360527,001		
1172248,953	1360764,17	1172239,25	1360511,602		

Tabla No. 3 PROYECTO II - AMPLIACIÓN DE SISTEMA PAMPLONITA

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1171164,361	1353572,734	1171261,91	1356848,37	1171577,41	1357800,95
1171188,515	1353573,875	1171252,23	1356925,81	1171570,69	1357744,48
1171191,171	1353517,037	1171254	1356948,58	1171586,04	1357694,12
1171167,044	1353515,897	1171289,07	1357004,5	1171618,16	1357656,09
1171190,253	1355465,73	1171328,06	1357073,68	1171633,91	1357610,87
1171059,946	1355435,303	1171414,85	1357145,15	1171629,11	1357569,94
1171053,993	1355346,006	1171515,77	1357212,7	1171603,11	1357530,01
1171063,915	1355240,834	1171544,26	1357244,7	1171582,7	1357467,26
1171053,331	1355083,406	1171561,65	1357296,35	1171581,61	1357294,75
1171077,144	1355074,807	1171562,64	1357467,01	1171561,63	1357234,7
1171108,232	1355075,469	1171581,51	1357531,83	1171528,47	1357197,19
1171127,415	1355087,375	1171608,28	1357573,47	1171426,53	1357128,91
1171149,904	1355135,662	1171615,28	1357603,32	1171343,47	1357060,63
1171187,608	1355304,334	1171600,62	1357646,08	1171306,07	1356993,97
1171060,644	1355192,177	1171568,49	1357684,2	1171272,96	1356941,92
1171032,624	1355201,24	1171550,5	1357744,13	1171272,25	1356925,91
1171031,12	1355163,904	1171558,18	1357807,11	1171281,54	1356854,74
1171060,01	1355182,753	1171578,42	1357849,15	1171281,85	1356773,5
1171098,787	1352187,448	1171578,36	1357888,59	1171270,55	1356727,98
1171090,675	1352195,559	1171591,72	1357938,91	1171201,32	1356629,57
1171093,048	1352209,419	1171592,21	1357972,18	1171167,37	1356571,58
1171093,532	1352240,606	1171575,96	1358023,46	1171147,57	1356318,78

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1171093,052	1352262,834	1171573,11	1358074,65	1171130,5	1356259,2
1171093,148	1352288,091	1171577,94	1358118,23	1171158,74	1356223,39
1171094,64	1352332,6	1171586,4	1358141,47	1171168,88	1356146,08
1171093,109	1352345,477	1171580,36	1358339,99	1171127,11	1355951,23
1171093,678	1352354,474	1171587,48	1358430,57	1171131,93	1355841,03
1171090,638	1352377,063	1171576,13	1358443,24	1171039,78	1355650,08
1171094,891	1352440,899	1171568,56	1358638,25	1170988,32	1355544,99
1171123,564	1352548,6	1171596,8	1358725,29	1170988,58	1355521,32
1171103,251	1352595,025	1171600,34	1358734,61	1171001,23	1355464,51
1171138,57	1352703,557	1171647,45	1358807,68	1171014,18	1355433,95
1171129,837	1352760,054	1171666,07	1358812,86	1171019,09	1355407,1
1171123,907	1352798,415	1171681,6	1358852,17	1171028,89	1355343,11
1171116,356	1352816,102	1171682,19	1358867,09	1171032,13	1355323,12
1171114,266	1352875,897	1171688,77	1358914,94	1171017,74	1355043,25
1171183,637	1352948,143	1171657,44	1359089,77	1170985,06	1354971,96
1171212,948	1352992,304	1171607,41	1359293,53	1170879,72	1354864,45
1171237,143	1353028,757	1171565,89	1359441,16	1170870,12	1354859,36
1171259,032	1353101,272	1171560,93	1359450,45	1170901,37	1354768,67
1171248,469	1353198,051	1171559,28	1359464,68	1170940,44	1354623,85
1171226,584	1353292,79	1171564,85	1359510,09	1171016,58	1354361,94
1171188,685	1353348,991	1171570,41	1359518,73	1170984,86	1354189,04
1171146,101	1353445,355	1171612,64	1359549,25	1170971,59	1354151,95
1171139,802	1353505,172	1171624,77	1359560,56	1170973,41	1354111,64
1171168,913	1353514,46	1171630,98	1359561,25	1171007,29	1354079,15
1171168,847	1353515,982	1171630,22	1359559,57	1171010,78	1354012,23
1171166,387	1353572,829	1171642,17	1359553,99	1171042,18	1353884,84
1171171,363	1353582,872	1171630,84	1359552,89	1171060,02	1353812,41
1171154,052	1353616,517	1171630,93	1359549,59	1171104,27	1353717,93
1171120,812	1353661,696	1171640,21	1359549,66	1171137,51	1353672,75
1171086,967	1353707,8	1171639,52	1359548,11	1171171,35	1353626,65
1171041,154	1353805,639	1171640,5	1359547,66	1171185,07	1353597,44
1171021,262	1353886,121	1171635,85	1359542,43	1171186,36	1353573,77
1170991,128	1354008,404	1171632,71	1359541,38	1171188,83	1353516,93
1170988,094	1354071,14	1171584,44	1359504,28	1171182,27	1353498,86
1170954,583	1354102,835	1171581,56	1359486,19	1171159,9	1353492,53
1170951,661	1354155,218	1171579,29	1359463,91	1171165,2	1353451,36
1170965,276	1354193,252	1171580,05	1359456,93	1171205,62	1353359,64
1170996,386	1354361,816	1171584,67	1359448,1	1171245,36	1353300,18
1170919,857	1354623,075	1171598,15	1359405,26	1171268,09	1353201,98
1170879,325	1354772,406	1171611,67	1359359,02	1171279,19	1353100,35
1170847,544	1354868,253	1171643,62	1359230,41	1171255,7	1353021,03
1170866,861	1354879,896	1171682,96	1359064,52	1171228,52	1352979,6
1170967,876	1354982,552	1171708,78	1358915,87	1171198,59	1352934,83
1170998,032	1355047,593	1171702,07	1358864,66	1171133,87	1352868,89
1171012,215	1355321,067	1171700,45	1358843,82	1171135,71	1352821,71
1170995,258	1355427,386	1171679,94	1358797,34	1171142,83	1352805
1170982,241	1355458,095	1171658,22	1358789,86	1171149,6	1352763,11
1170968,609	1355519,826	1171619,99	1358728,92	1171158,79	1352702,9
1170969,133	1355550,991	1171616,01	1358719,71	1171123,9	1352597,4
1171022,211	1355659,639	1171588,49	1358634,96	1171143,97	1352550,92
1171112,098	1355844,849	1171595,49	1358450,89	1171114,04	1352434,52
1171107,067	1355951,612	1171606,92	1358438,04	1171110,66	1352377,13
1171148,691	1356146,358	1171600,39	1358339,48	1171113,7	1352354,19
1171140,31	1356215,369	1171606,35	1358138,39	1171113,13	1352345,2
1171110,804	1356252,446	1171597,02	1358112,12	1171114,68	1352332,95
1171113,828	1356275,321	1171593,13	1358074,62	1171113,15	1352287,88
1171128,059	1356323,273	1171595,66	1358027,83	1171113,05	1352263,14
1171148,264	1356578,119	1171612,05	1357975,02	1171113,53	1352240,72
1171184,654	1356640,621	1171612,42	1357940,85	1171112,86	1352206,4
1171251,828	1356735,514	1171598,25	1357886,24	1171109,92	1352193,88
1171261,935	1356775,629	1171598,24	1357845,2		

PROYECTO III - AMPLIACIÓN PTAP EL PÓRTICO

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1171718,463	1359671,884	1171661,46	1359561,6	1171640,01	1359577,74

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1171701,309	1359679,87	1171659,46	1359557,65	1171673,33	1359651,47
1171694,007	1359681,676	1171655,97	1359549,96	1171683,17	1359671,88
1171683,861	1359680,241	1171655,11	1359550,35	1171693,25	1359674,46
1171672,718	1359675,812	1171653,33	1359546,43	1171699,77	1359673,52
1171663,56	1359666,875	1171657,25	1359544,66	1171715,95	1359666,35
1171656,063	1359650,689	1171659,02	1359548,57	1171825,72	1359469,93
1171657,09	1359650,224	1171658,16	1359548,97	1171818,1	1359475,42
1171653,334	1359641,935	1171661,63	1359556,62	1171820,02	1359494,91
1171642,882	1359622,652	1171663,3	1359560,77	1171813,95	1359500,27
1171644,64	1359621,866	1171664,47	1359560,23	1171804,68	1359506,91
1171641,372	1359614,564	1171666,22	1359564,1	1171799,89	1359509,67
1171639,912	1359615,217	1171670,46	1359562,19	1171794,81	1359510,09
1171639,468	1359614,101	1171671,12	1359563,64	1171788,27	1359507,1
1171640,513	1359613,633	1171681,37	1359559	1171813,33	1359528,68
1171634,058	1359599,212	1171689,57	1359577,11	1171809,25	1359522,51
1171624,096	1359574,262	1171711,28	1359624,66	1171808,39	1359516,49
1171620,014	1359559,94	1171699,44	1359630,02	1171810,38	1359510,36
1171610,991	1359548,289	1171874,03	1359510,9	1171815,39	1359506,81
1171598,943	1359543,696	1171861,54	1359519,91	1171822,97	1359503,93
1171587,127	1359545,885	1171849,85	1359503,68	1171830,74	1359504,8
1171581,166	1359553,61	1171862,34	1359494,68	1171838,51	1359511,92
1171581,446	1359566,967	1171861,76	1359493,86	1171849,85	1359503,68
1171573,547	1359548,014	1171849,26	1359502,87	1171889,07	1359509,59
1171657,09	1359650,224	1171825,88	1359470,42	1171898,11	1359503,68
1171648,892	1359653,938	1171838,37	1359461,41	1171889,25	1359490,12
1171645,137	1359645,649	1171714,89	1359664,02	1171880,21	1359496,03
1171653,334	1359641,935	1171764,58	1359677,26	1171849,22	1359519,41
1171633,211	1359616,901	1171906,8	1359604,04	1171851,9	1359518,5
1171626,756	1359602,48	1171911,65	1359597,12	1171853,32	1359516,2
1171634,058	1359599,212	1171910,43	1359590,33	1171853,12	1359513,78
1171640,513	1359613,633	1171885,47	1359548,26	1171851,22	1359511,69
1171636,425	1359625,542	1171888,35	1359541,3	1171848,72	1359511,26
1171633,157	1359618,24	1171886,01	1359534,87	1171845,76	1359513,28
1171641,372	1359614,564	1171876,61	1359531,45	1171845,25	1359515,78
1171644,64	1359621,866	1171863,32	1359540,12	1171846,33	1359518,12
1171622,071	1359594,965	1171863,35	1359550,17	1171847,64	1359519,06
1171619,004	1359593,582	1171887,8	1359591,38	1171633,93	1358743,01
1171617,507	1359590,569	1171844,47	1359613,84	1171618,71	1358669,59
1171618,258	1359587,29	1171820,35	1359563,15	1171750,34	1358658,35
1171620,523	1359585,396	1171854,59	1359541,41	1171777,46	1358746,32
1171624,28	1359585,319	1171856,82	1359528,75	1171694,78	1358750,29
1171626,341	1359586,813	1171844,74	1359524,36	1171707,1	1358749,7
1171627,399	1359589,127	1171799,85	1359553,01	1171714,24	1358769,34
1171627,233	1359591,511	1171798,11	1359562,86	1171720,94	1358790,72
1171626,536	1359592,894	1171826,1	1359621,78	1171724,97	1358805,01
1171624,576	1359594,517	1171766,55	1359651,02	1171724,47	1358809,31
1171715,955	1359666,348	1171739,6	1359639,24	1171722,47	1358814,56
1171699,773	1359673,522	1171707,07	1359577,14	1171718,99	1358818,47
1171693,253	1359674,462	1171699,41	1359573,57	1171713,21	1358821,59
1171683,167	1359671,882	1171689,57	1359577,11	1171749,16	1358816,57
1171674,289	1359652,29	1171711,28	1359624,66	1171742,7	1358815,33
1171673,329	1359651,471	1171699,44	1359630,02	1171738,01	1358812,75
1171663,614	1359630,029	1171568,39	1359534,62	1171731,35	1358808,36
1171645,763	1359590,437	1171578,02	1359540,77	1171727,26	1358788,82
1171640,01	1359577,739	1171585,33	1359539,25	1171721,61	1358769,56
1171658,459	1359569,379	1171600,51	1359537,44	1171717,96	1358758,68
1171657,799	1359567,922	1171616,09	1359542,77	1171714,13	1358749,36
1171662,034	1359566,003	1171632,59	1359563,22	1171710,28	1358749,36
1171660,28	1359562,132	1171640,88	1359577,34		

Tabla No. 4 PROYECTO IV - SUMINISTRO BOMBEO LOS PATIOS - VILLA DEL ROSARIO

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1172721,227	1357106,593	1173200,88	1356624,37	1175158,39	1357224,2
1172634,093	1357026,191	1173191,58	1356622,44	1175190,93	1357227,32
1172849,281	1356959,871	1173183,51	1356620,35	1175251,7	1357223,12
1172870,452	1357008,565	1173178,43	1356619,99	1175291,54	1357221,65
1172633,227	1357034,898	1173174,19	1356621,97	1175305,75	1357215,65
1172628,181	1357030,047	1173170,43	1356623,25	1175313,77	1357215,44
1172634,093	1357026,191	1173167,94	1356622,48	1175323,1	1357218,83
1172638,775	1357030,511	1173163,99	1356625,71	1175335,09	1357218,72
1174205,469	1357993,443	1173161,82	1356629,51	1175384,75	1357208,9
1174038,804	1357938,022	1173156,83	1356632,31	1175438,89	1357210,27

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1173957,737	1357911,065	1173152,58	1356633,36	1175497,5	1357214,04
1173902,832	1357892,807	1171694,07	1359681,67	1175533,78	1357216,99
1173808,429	1357862,324	1171699,16	1359683,08	1175554,68	1357210,69
1173811,358	1357824,238	1171718,67	1359682,65	1175565,11	1357207,3
1173831,962	1357811,902	1171742,82	1359682,75	1175575,7	1357201,62
1173849,538	1357793,935	1171760,05	1359682,74	1175601,02	1357198,04
1173863,952	1357793,083	1171772,39	1359680,32	1175621,98	1357209,46
1173878,589	1357789,392	1171792,00	1359672,09	1175637,42	1357224,63
1173892,799	1357793,594	1171827,14	1359655,17	1175652,11	1357229,48
1173913,51	1357791,796	1171831,82	1359653,82	1175666,65	1357228,61
1173936,569	1357792,911	1171838,37	1359657,32	1175689,23	1357228,11
1173965,74	1357787,794	1171841,79	1359657,92	1175770,77	1357187,47
1174004,584	1357796,289	1171844,55	1359657,53	1175836,75	1357152,03
1174029,872	1357792,498	1171864,44	1359651,81	1175866,62	1357135,04
1174042,1	1357775,592	1171915,57	1359625,58	1175906,19	1357131,42
1174054,731	1357783,074	1171976,82	1359594,54	1175923,69	1357111,03
1174065,59	1357785,351	1171999,78	1359583,2	1176001,63	1357100,89
1174073,159	1357788,824	1172004,18	1359577,96	1176032,05	1357078,67
1174084,221	1357796,149	1172004,63	1359572,8	1176038,94	1357063,33
1174093,734	1357807,179	1172001,56	1359565,67	1176027,73	1357029,78
1174098,501	1357828,019	1171974,87	1359505,65	1176019,68	1357016,32
1174103,702	1357836,364	1171969,12	1359497,51	1176020,66	1357012,58
1174106,822	1357855,81	1171946,02	1359451,32	1176031,54	1356998,56
1174117,696	1357869,873	1171920,58	1359421,51	1176045,01	1356980,29
1174136,297	1357890,979	1171912	1359405,86	1176043,84	1356962,66
1174156,345	1357899,354	1171899,38	1359368,21	1176032,6	1356940,28
1174176,662	1357898,173	1171872,59	1359303,26	1175990,13	1356889,56
1174181,669	1357905,473	1171846,63	1359248,36	1175966,2	1356870,44
1174177,651	1357923,542	1171867,59	1359238,32	1175965,75	1356866,49
1174178,689	1357934,668	1171871,98	1359233,08	1175959,27	1356868,72
1174181,645	1357941,894	1171871,65	1359225,44	1175949	1356855,22
1174183,511	1357958,978	1171858,31	1359198,08	1175938,31	1356841,32
1174188,672	1357967,278	1171829,78	1359145,51	1175918,29	1356819,9
1174202,127	1357981,344	1171801,43	1359083,07	1175918,73	1356827,27
1174205,685	1357988,479	1171785,84	1359020,47	1175930,7	1356841,99
1173839,652	1357881,852	1171781,89	1358950,18	1175942,76	1356856,2
1173833,142	1357879,877	1171791,49	1358887,89	1175945,37	1356864,35
1173838,311	1357871,352	1171800,62	1358868,42	1175946,89	1356877,43
1173844,483	1357873,405	1171829,94	1358852,72	1175950,31	1356883,35
1175959,269	1356868,723	1171892,41	1358821,02	1175976,11	1356903,84
1175949,002	1356855,222	1171956,27	1358787,09	1176016,33	1356951,95
1175938,308	1356841,316	1172065,93	1358726,89	1176024,19	1356967,21
1175928,572	1356831,408	1172140,23	1358685,52	1176024,85	1356975,25
1175922,858	1356825,935	1172149,87	1358671,77	1176002,84	1357003,11
1175910,586	1356808,982	1172148,42	1358657,05	1175998,95	1357017,78
1175919,777	1356800,738	1172131,31	1358592,44	1176010,11	1357039,31
1175927,799	1356789,616	1172104,01	1358461,03	1176018,14	1357062,48
1175937,9	1356781,366	1172086,4	1358360,81	1176016,39	1357065,93
1175946,754	1356775,837	1172107,06	1358244,36	1175996,58	1357081,4
1175949,273	1356775,468	1172150,12	1358073,96	1175915,15	1357092,1
1175955,21	1356783,672	1172189,39	1357925,35	1175896,07	1357113,23
1175958,144	1356788,204	1172252,78	1357666,54	1175863,41	1357114,56
1175959,736	1356786,861	1172269,5	1357595,06	1175830,83	1357132,51
1175964,985	1356791,592	1172270,46	1357511,15	1175761,15	1357169,93
1175962,658	1356793,555	1172263,01	1357473,89	1175688,55	1357207,5
1175997,629	1356834,66	1172249,28	1357407,17	1175679,87	1357209,99
1175979,151	1356855,265	1172217,58	1357285,87	1175667,94	1357208,62
1175965,748	1356866,486	1172216,58	1357247,4	1175655	1357209,5
1175946,754	1356775,837	1172215,59	1357208,93	1175647,36	1357207,06
1175943,28	1356778,686	1172228,83	1357182	1175642	1357202,52
1175937,9	1356781,366	1172237,25	1357159,5	1175634,99	1357194,02
1175926,267	1356765,793	1172264,69	1357123,3	1175605,67	1357177,89
1175920,243	1356753,957	1172278,24	1357113,06	1175599,49	1357177,67
1175918,917	1356741,061	1172340,39	1357087,21	1175586,29	1357180,53
1175908,14	1356741,373	1172435,25	1357072,44	1175569,3	1357182,47
1175908,152	1356740,71	1172509,68	1357027,52	1175556,52	1357189,21
1175918,841	1356739,486	1172606,62	1357036,69	1175545	1357192,73
1175918,528	1356736,329	1172621	1357022,79	1175531,03	1357197
1175918,82	1356733,799	1172611,37	1357013,09	1175468,74	1357191,9
1175906,033	1356732,793	1172505,35	1357007,55	1175382,05	1357189,05
1175905,862	1356732,286	1172428,34	1357053,46	1175335,04	1357198,42

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1175918,595	1356731,789	1172334,48	1357068,08	1175326,56	1357198,93
1175919,00	1356718,557	1172260,89	1357100,83	1175317,24	1357195,54
1175919,985	1356701,382	1172224,12	1357142,72	1175301,77	1357195,86
1175916,705	1356679,47	1172210,45	1357174,06	1175287,55	1357201,86
1175916,03	1356659,059	1172195,69	1357205,46	1175190	1357207,31
1175914,981	1356651,93	1172196,58	1357247,41	1175162,11	1357204,5
1175913,067	1356638,96	1172197,62	1357287,37	1175128,4	1357194,26
1175912,321	1356637,248	1172224,77	1357392,97	1175067,97	1357188,14
1175909,795	1356630,85	1172242,96	1357475,3	1174954,05	1357199,21
1175913,574	1356629,22	1172250,64	1357514,13	1174910,63	1357249,89
1175916,688	1356636,79	1172249,53	1357593,55	1174896,52	1357276,36
1175919,139	1356645,77	1172197,56	1357807,95	1174894,66	1357291,72
1175921,737	1356648,347	1172138,97	1358039,82	1174892,17	1357296,34
1175922,102	1356650,574	1172106,64	1358160,46	1174768,44	1357397,84
1175924,295	1356651,534	1172080,03	1358273,15	1174658,62	1357489,57
1175919,761	1356652,467	1172066,42	1358341,97	1174648,79	1357575,03
1175920,483	1356659,453	1172066,55	1358378,11	1174601,59	1357647,96
1175926,554	1356659,495	1172092,98	1358506,28	1174478,21	1357698,54
1175925,944	1356661,547	1172112,81	1358601,7	1174371,68	1357752,91
1175920,416	1356662,467	1172129,62	1358667,05	1174358	1357770,35
1175920,388	1356662,97	1171993,28	1358744,28	1174352,11	1357781,99
1175926,278	1356663,026	1171902,72	1358792,89	1174349,03	1357827,06
1175926,744	1356663,492	1171843,93	1358823,95	1174387,57	1357941,03
1175920,513	1356664,465	1171787,2	1358853,47	1174423,62	1358048,06
1175922,218	1356677,727	1171777,06	1358869,06	1174388,57	1358057,98
1175924,432	1356698,334	1171771,91	1358883,65	1174247,36	1358015,7
1175923,845	1356710,98	1171761,85	1358949,63	1174225,11	1357998,65
1175923,831	1356719,486	1171765,94	1359022,67	1174033,6	1357940,69
1175923,226	1356733,473	1171782,5	1359089,65	1173959,68	1357918,27
1175923,36	1356740,188	1171849,3	1359224,82	1173882,69	1357894,91
1175928,434	1356754,549	1171829,73	1359234,53	1173808,6	1357872,43
1175930,269	1356756,11	1171823,78	1359240,57	1173750,8	1357867,35
1175938,518	1356765,336	1171824,27	1359248,53	1173568,11	1357815,39
1173195,576	1356578,369	1171893,16	1359412,64	1173497,03	1357778,97
1173185,556	1356563,089	1171904,71	1359433,72	1173468,73	1357744,19
1173173,351	1356534,883	1171929,96	1359463,27	1173347,7	1357641,6
1173236,833	1356502,091	1171951,74	1359507,51	1173337,38	1357606,71
1173241,076	1356508,563	1171981,31	1359569,83	1173279,28	1357573,11
1173253,068	1356530,251	1171857,32	1359633,07	1173262,12	1357567,62
1173259,063	1356545,454	1171843,02	1359637,17	1173049,53	1357387,75
1173237,252	1356558,564	1171805,55	1359656,54	1172723,25	1357111,68
1173145,563	1356636,006	1171769,11	1359675,43	1172628,18	1357030,05
1173144,152	1356632,171	1171764,58	1359677,26	1172621	1357022,79
1173157,907	1356625,773	1171758,91	1359676,68	1172614,19	1357015,48
1173163,369	1356620,17	1171714,89	1359664,02	1172628,18	1357030,05
1173174,505	1356615,104	1171718,43	1359671,81	1172634,09	1357026,19
1173182,968	1356615,056	1171705,1	1359678,09	1172736,74	1356992,44
1173217,253	1356618,262	1171699,26	1359680,59	1172849,28	1356959,87
1173234,499	1356608,864	1172606,62	1357036,69	1172968,01	1356924,94
1173243,485	1356600,52	1172632,07	1357060,71	1173036,36	1356902,08
1173250,525	1356584,793	1172700,8	1357118,88	1173109,57	1356921,93
1173258,917	1356569,067	1172897,03	1357284,92	1173135,64	1356919,48
1173261,848	1356543,125	1173049,63	1357414,03	1173144,51	1356900,87
1173263,616	1356526,216	1173252,18	1357585,2	1173125,79	1356832,15
1173263,977	1356513,838	1173320,25	1357618,45	1173127,66	1356826,4
1173260,459	1356505,429	1173330,26	1357652,27	1173199,67	1356795,19
1173255,526	1356503,467	1173453,86	1357757,62	1173220,96	1356761,19
1173248,22	1356505,339	1173484,27	1357794,63	1173213,68	1356713,66
1173241,076	1356508,563	1173561,01	1357834,13	1173194,61	1356680,11
1173238,266	1356504,221	1173747,28	1357887,09	1173190,51	1356658,38
1173249,613	1356499,486	1173806,9	1357892,82	1173183,51	1356620,35
1173254,777	1356497,845	1174044,08	1357964,77	1173182,97	1356615,06
1173261,374	1356499,607	1174217,02	1358017,11	1173182,47	1356609,78
1173265,068	1356503,736	1174237,69	1358033,42	1173191,53	1356582,38
1173268,622	1356511,371	1174381,84	1358077,38	1173245,16	1356556,81
1173270,517	1356518,038	1174396,4	1358077,13	1173247,8	1356552,11
1173269,751	1356525,275	1174439,5	1358064,15	1173237,25	1356558,56
1173270,926	1356529,401	1174445,47	1358058,18	1173195,58	1356578,37
1173274,256	1356531,717	1174444,47	1358048,21	1173185,56	1356563,09
1173287,008	1356537,413	1174427,21	1357995,1	1173174,9	1356570,05
1173269,765	1356536,323	1174387,21	1357877,72	1173162,33	1356608,73

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1173266,969	1356542,593	1174368,99	1357823,99	1173163,37	1356620,17
1173265,786	1356549,011	1174371,35	1357788,05	1173163,99	1356625,71
1173265,162	1356570,114	1174384,83	1357768,24	1173167,81	1356653,92
1173264,102	1356574,456	1174493,46	1357713,8	1173171,38	1356664,29
1173261,324	1356579,951	1174608,29	1357667,24	1173175,06	1356684,75
1173258,39	1356583,284	1174617,00	1357660,86	1173194,99	1356720,79
1173256,399	1356587,492	1174666,91	1357583,71	1173201,25	1356756,86
1173254,426	1356590,421	1174668,86	1357576,05	1173189,38	1356777,81
1173257,89	1356597,574	1174674,53	1357531,56	1173125,81	1356804,9
1173254,944	1356599,934	1174677,64	1357497,95	1173110,1	1356816,43
1173251,267	1356600,865	1174782,74	1357411,99	1173106,05	1356835,66
1173248,408	1356608,068	1174907,7	1357309,25	1173124,24	1356902,08
1173245,231	1356611,659	1174913,81	1357298,12	1173104,7	1356900,94
1173239,235	1356613,439	1174915,67	1357282,76	1173039,23	1356882,23
1173229,491	1356618,831	1174927,63	1357260,5	1172859,1	1356936,21
1173221,158	1356624,235	1174962,55	1357218,16	1172743	1356969,81
1173215,649	1356625,833	1175066,94	1357208,13	1172663,66	1356993,83
1173207,07	1356625,727	1175124,68	1357213,96		

Artículo 2.- La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, deberá presentar en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo allegados a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el reporte de nuevas especies de los grupos de Bromelias, Musgos y Líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades de intervención de la cobertura vegetal, y que no fueron incluidas en el muestreo.

Parágrafo 1.- Este reporte se limitará a la entrega del listado de las nuevas especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Musgos y Líquenes, en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que incluya identificación taxonómica, abundancias, forófitos u hospederos y las medidas de manejo que se articulen con las señaladas en el presente acto administrativo, por lo que no implicará la solicitud de un nuevo levantamiento de veda de flora silvestre para las especies mencionadas.

Parágrafo 2.- La Gobernación deberá adelantar una nueva solicitud de levantamiento de veda ante la autoridad ambiental competente, de encontrar alguna especie diferente de las pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Musgos y Líquenes, en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que se encuentre vedada a nivel nacional o regional, previo a adelantar cualquier actividad que genere su afectación.

Artículo 3. – La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, en caso que, en desarrollo del proyecto se encuentre alguna especie en veda que este establecida en las resoluciones No. 316 de 1974 y No. 801 de 1977, o las que sustituyan o modifiquen las mismas, deberá presentar una nueva solicitud de levantamiento parcial de veda ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 4. – La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, deberá reestructurar e incorporar al *"Plan de manejo especies en veda"* propuesto, las siguientes actividades:

1. Rescatar y trasladar las especies de Bromelias encontradas teniendo en cuenta:

- a. Rescatar el 60% de los individuos Tillandsia flexuosa y Tillandsia recurvata.
- b. Para todas las nuevas especies, que se identifiquen en la fase constructiva y las que se encuentren en alguna categoría de amenaza, así como para aquellas con identificación o identificadas solo hasta nivel taxonómico de género, se deberá priorizar y realizar el rescate y traslado del 90% de los individuos encontrados.

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

- c. Los porcentajes de rescate de bromelias anteriormente señalados, deberán realizarse sobre el total de individuos encontrados en el área de intervención del proyecto y no sobre la abundancia estimada en el muestreo realizado.
 - d. Efectuar la reubicación de los individuos de bromelias rescatadas, en un área que cuente con características físico-bióticas similares al área de rescate.
 - e. El área para la reubicación de individuos de bromelias, podrá ser la misma donde se realizará las acciones de rehabilitación de hábitats, siempre y cuando esta área cuente con las características físico-bióticas para la reubicación de estos individuos.
 - f. Para la selección del área de traslado, se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental- CORPONOR-.
 - g. Para el rescate de especímenes de epífitas que se encuentren en el dosel superior, se deberá considerar la posibilidad de hacer el ascenso a los hospederos previo a la tala, o en su lugar realizar una tala controlada que garantice que los especímenes a rescatar no se pierdan.
 - h. Los potenciales árboles hospederos deberán cumplir con las siguientes condiciones:
 - i. Escoger preferiblemente la misma especie de árbol hospedero de la cual fue rescatada la especie.
 - ii. No sobrecargar los hospederos que albergarán las especies trasladadas
 - iii. Marcar e identificar los nuevos hospederos para su posterior ubicación y seguimiento.
 - iv. Para facilitar el seguimiento de los especímenes reubicados, se debe llevar a cabo un registro y marcaje que permita la trazabilidad de todos los individuos rescatados, desde su ubicación antes del proyecto hasta su reubicación y la valoración de su estado actual, evaluado de manera semestral, con el fin de estimar el éxito de su traslado.
2. Adelantar la rehabilitación ecológica de dos (2) Ha, a partir de la medida propuesta, orientada a suprir la pérdida del hábitat de las especies epifitas no vasculares contenidos en la Resolución 213 de 1977, donde se deberá tener en cuenta:
- a. Presentar las acciones a implementar dentro de la rehabilitación ecológica de 2 ha., las cuales deberán propender por aumentar la densidad y poblamiento de las especies de musgos y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento.
 - b. Las acciones de rehabilitación ecológica deben estar enmarcadas dentro de los lineamientos técnicos estructurados dentro del Plan Nacional de Restauración.
 - c. El área escogida para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica se deben ubicar en áreas con presencia de remanentes de bosque asociadas a la protección de recurso hídrico, de preferencia localizadas dentro del sistema nacional de áreas protegidas.
 - d. Diseñar las estrategias que garanticen la permanencia de la medida en el tiempo, como acuerdos con los propietarios, cerramientos, entre otros.
 - e. Priorizar en la selección de especies para la rehabilitación, aquellos forófitos reportados en el área de afectación que correspondan a especies nativas del ecosistema.
 - f. Registrar y monitorear los individuos arbóreos plantados, con el fin de identificar y documentar la colonización y establecimiento de las especies objeto de veda.

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

- g. Para la selección del área (s) de rehabilitación ecológica, se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental-CORPONOR-.
 - h. Registrar ante la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental-CORPONOR-, las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora – productora que se realicen en el proceso de la rehabilitación ecológica, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015.
 - i. Las medidas para la rehabilitación que se propongan son adicionales y pueden estar armonizadas con las compensaciones que se vienen adelantando en el marco del proyecto, por lo cual, podrán ser complementarias a las establecidas en la licencia Ambiental u otros permisos o instrumentos administrativos de manejo y control ambiental, sin embargo, en ningún caso será posible imputar las compensaciones realizadas en el marco de estas obligaciones con las medidas necesarias e impuestas en el marco del levantamiento de la veda.
 - j. Para todas las actividades dentro de la medida de rehabilitación ecológica, se debe reportar su cronograma de desarrollo de las actividades a realizar en concordancia con el cronograma de ejecución de obra.
3. Adelantar las prácticas de Sensibilización Ambiental con los talleres propuestos, acorde con lo planteado en la respectiva ficha de manejo presentada mediante Radicado No 4120-E1-6634 del 29 de febrero del 2016.
- Artículo 5.-** La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, antes de iniciar las actividades de intervención de las especies objeto del levantamiento parcial de veda, deberá remitir para aprobación por parte de la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, los siguientes documentos técnicos:
1. Propuesta del sitio (s) para la reubicación, establecimiento y/o emplazamiento y manejo de las especies del grupo Bromelias, la cual debe contener la siguiente información:
 - a. Localización, coordenadas de delimitación y área de los sitios de reubicación.
 - b. Caracterización vegetal de los forófitos y las especies de bromelias presentes en el área (s) de reubicación, la cual debe estar en un ecosistema similar al de rescate, localizada en sectores con coberturas de bosques riparios o de galería asociados a las fuentes hídricas, preferiblemente dentro del área de influencia del proyecto, que no serán intervenidos en el marco de la ejecución del mismo.
 - c. Registros fotográficos de las áreas.
 - d. Incluir indicadores de seguimiento, en especial indicadores de desarrollo para el seguimiento al proceso, tales como, aparición de nuevos individuos, floración, y la presencia de hijuelos, marchitamiento, presencia de plagas (hongos o insectos), o la muerte del espécimen.
 - e. Entregar soportes de cartografía con salida gráfica a escala entre 1:2500 a 1:10000, que contenga la localización y delimitación del área (s) donde se realizarán las acciones de reubicación, acompañado del correspondiente archivo digital Shape, en el sistema de referencia Magnas Sirgas origen Bogotá, Esta cartografía debe contener convenciones tipo IGAC.
 - f. Informar fecha de inicio de actividades de obra y del proceso de rescate.
 2. Remitir una propuesta técnica de rehabilitación ecológica de 2 Hectáreas, la cual debe contener:
 - a. Justificar técnica y ambientalmente la selección del área (s).

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

- b. Suministrar el análisis de la caracterización florística del área (s).
- c. Caracterizar las especies y densidades de bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas, presentes dentro del área seleccionada para el proceso de rehabilitación.
- d. Caracterización del ecosistema de referencia y definir el estadio de evolución del área (s) seleccionada (s), que se pretende alcanzar.
- e. Presentar el diseño y distancia de siembra apropiada a la(s) cobertura(s) vegetal(es) existente(s) y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de rehabilitación.
- f. Indicar las especies forófitas arbóreas y arbustivas nativas a utilizar con nombre científico, nombre común y familia.
- g. Estas especies arbóreas o arbustivas se podrán obtener mediante propagación en viveros temporales a partir del rescate de semillas y plántulas en el área de intervención del proyecto.
- h. Señalar la cantidad de individuos a plantar por especie y su procedencia.
- i. Presentar indicadores diseñados para el monitoreo la colonización y establecimiento de las taxas objeto de levantamiento veda, sobre los arboles existentes y plantados en el área donde se desarrolla la propuesta de rehabilitación.
- j. Presentar las medidas de mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de rehabilitación, que incluya la descripción de estrategias y mecanismos para alcanzar un porcentaje de supervivencia de alrededor del 85 % de los individuos a establecer.

Artículo 6.- La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la fecha de inicio de las actividades de intervención de las especies objeto del levantamiento parcial de veda, con el fin de dar inicio al seguimiento y monitoreo de las actividades de manejo y conservación de las mismas, que se desarrollarán en el proyecto *"Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario"*.

Artículo 7. - La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, informes de seguimiento y monitoreo durante tres (3) años, en el entendido que, el primer informe deberá ser presentado tres (3) meses después de iniciadas las medidas de manejo relacionadas con el levantamiento parcial de veda de flora silvestre para el proyecto, y los demás de forma semestral, los cuales deberán consolidar la información relevante de los anteriores e incluir los siguientes aspectos:

1. El primer informe debe contener lo siguiente:
 - a. Presentar los soportes de las acciones realizadas para la participación de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental- CORPONOR-, en el proceso de identificación y selección final del área para la reubicación de los individuos de bromelias y del área (s) para la medida de rehabilitación ecológica.

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

- b. Relación de las especies de bromelias, musgos y líquenes encontradas durante el desarrollo del proyecto, obra y/o actividad, con el certificado de identificación de las nuevas especies determinadas.
 - c. Reportar avances y técnicas sustentada para la identificación de especies junto con el permiso de recolección utilizado para tal fin.
 - d. Reportar los avances de las actividades de rescate, traslado y reubicación de bromelias.
2. Los siguientes informes de monitoreo y seguimiento ambiental de las actividades deberán contener la siguiente información:
- a. Relación de especies de bromelias y coberturas de musgos y líquenes encontradas durante el desarrollo del proyecto, obra y/o actividad, incluyendo los certificados de identificación taxonómica de aquellas que no hayan sido reportadas en el documento técnico de solicitud de levantamiento de veda.
 - b. Avance de las actividades de rescate, traslado y reubicación de los individuos objeto de levantamiento de veda, indicando periodo y fecha de la ejecución de los rescate y de las reubicaciones.
 - c. Reporte de las especies de bromelias rescatadas y reubicadas, indicando familia, nombre científico y nombre común del forófito de rescate, número de individuos reubicados por especie y fecha de rescate, indicando día, mes y año.
 - d. Reporte de los forófitos de reubicación, indicando familia, nombre científico y común, e indicando la cantidad de individuos por especies de bromelias reubicadas por forófito.
 - e. Registro de los indicadores de seguimiento y eficacia de la medida para especies objeto de traslado, incluyendo los de seguimiento al desarrollo, tales como, la aparición de nuevos individuos, floración y la presencia de hijuelos, marchitamiento, presencia de plagas (hongos o insectos).
 - f. Los arreglos florísticos a establecer, de acuerdo con la vegetación existente en el área seleccionada y su estado con respecto al grado de disturbio que está presente.
 - g. Presentar el avance de las actividades referidas a la rehabilitación ecológica de hábitat en un área de 2 Ha (fecha de plantación, especies y cantidad de individuos plantados, tipo y fecha de acciones de mantenimiento).
 - h. Reporte del seguimiento y monitoreo de los avances y desarrollo de las especies en el área(s) donde se realiza la rehabilitación ecológica, medido mediante datos dasométricos y reporte del estado fitosanitario de los individuos plantados.
 - i. Cartografía a escala de salida gráfica entre 1:2.000 a 1:10.000 de la localización y delimitación del área o áreas seleccionadas para realizar las acciones de rehabilitación ecológica, acompañado del correspondiente archivo digital Shape.
 - j. Procedencia del material vegetal a emplear para la rehabilitación ecológica.
 - k. Las especies plantadas indicando familia, nombre científico y nombre común y su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito.
 - l. Número de individuos plantados por especie.
 - m. Los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos propuestos.
 - n. Análisis de los resultados obtenidos y efectividad de las medidas a partir de los indicadores propuestos tanto para la medida de rescate y trasladado, como para la de rehabilitación ecológica.
 - o. En caso de mortalidad, tanto de las bromelias trasladadas, así como de las especies plantadas en el proceso de rehabilitación, deberá indicarse el porcentaje por especie y documentar las posibles causas y las medidas correctivas y/o de manejo tomadas para garantizar la menor pérdida del acervo genético de estas especies.
 - p. Registros fotográficos y soportes de verificación del desarrollo de las actividades.
 - q. Presentar las evidencias de las comunicaciones y gestiones para asegurar la participación de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental-

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

CORPONOR-, en la selección de las áreas de traslado de bromelias y la (s) área (s) de rehabilitación ecológica.

- r. Soporte de los talleres realizados, (temática, fecha, lugar y grupo a cual fue dirigido) en el marco de las prácticas de Sensibilización Ambiental propuestas.

Parágrafo. - El término de tres (3) años enunciado en el presente articulado, será contado a partir del inicio de las medidas de manejo relacionadas con el levantamiento parcial de veda de flora silvestre para el proyecto *"Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario"*.

Artículo 8.- La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, al terminar las actividades de seguimiento y monitoreo, deberá entregar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe final, en el cuál se debe:

1. Compilar los resultados y análisis de todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de la medida implementada.
2. Realizar una caracterización de bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas, dentro del área (s) en proceso de rehabilitación ecológica, considerando un análisis comparativo con los datos iniciales caracterizados del área (s) de rehabilitación ecológica, soportado con la correspondiente certificación de identificación de las especies.
3. Presentar los indicadores de seguimiento y monitoreo que permita establecer el porcentaje de colonización que presenten las especies de musgos, y líquenes sobre los árboles forófitos y otros hábitos establecidos en el área de rehabilitación ecológica.
4. El Registro ante la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental-CORPONOR, de las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora – productora que se realicen en el proceso de la rehabilitación ecológica, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015.
5. Presentar las evidencias de los mecanismos realizados para asegurar la permanencia de las medidas de manejo establecidas como acuerdos, convenios, cerramientos y prácticas de sensibilización ambiental, entre otros.
6. Entregar soportes de cartografía con salida gráfica a escala de entre 1:2500 a 1:10000, que contenga la localización y delimitación de las áreas, en donde se adelantaron las medidas de manejo, acompañado del correspondiente archivo digital Shape, en el sistema de referencia Magnas Sirgas origen Bogotá. Esta cartografía debe contener convenciones tipo IGAC.

Artículo 9.- La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, no podrá intervenir las especies objeto del presente levantamiento parcial de veda, hasta tanto no cuente con la respectiva Licencia Ambiental, permiso o autorización, si hay lugar a ello.

Artículo 10.- La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, cualquier modificación en las condiciones del proyecto, que dio origen al levantamiento parcial de veda, para evaluar la viabilidad de la misma en el presente acto administrativo.

Artículo 11. – La Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, una vez terminadas las intervenciones relacionadas con el traslado y reubicación de especies y/o la restauración, deberá retirar y disponer los elementos y materiales sobrantes, de manera que, no se altere el paisaje o se genere deterioro ambiental.

"Por la cual se efectúa un Levantamiento Parcial de Veda y se toman otras determinaciones"

Artículo 12. – La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, realizará las actividades de seguimiento, control y monitoreo ambiental, y podrá verificar en cualquier momento, el cumplimiento de las obligaciones establecidas, respecto del levantamiento parcial de veda, objeto del presente acto administrativo, de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva del mismo.

Artículo 13. – El Incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, darán lugar a la aplicación del procedimiento sancionatorio ambiental, establecido en la Ley 1333 de 2009, y demás normas que la deroguen, modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones jurídicas a que haya lugar ante otras autoridades.

Artículo 14. – Notificar el presente acto administrativo, a la Gobernación de Norte de Santander, con NIT. 800.103.927-7, o a su apoderado legalmente constituido o a la persona que éste autorice, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69, y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo"*.

Artículo 15. – Comunicar el contenido del presente acto administrativo, a la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental –CORPONOR, así como, al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 17. – Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

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

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

11 OCT 2016

Dada en Bogotá D.C., a los _____



TITO GERARDO CALVO SERRATO
Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Proyectó:

Fabián Camilo Olave Méndez / Abogado Contratista DBBSE – MADS. 

Revisó Aspectos Técnicos:

John Gonzalez/ Contratista DBBSE-MADS. 

Revisó:

Luis Francisco Camargo/ Coordinador Grupo GIBRFN.

Expediente:

ATV 0360.

Resolución:

Levantamiento.

Concepto Técnico No.:

256 del 23 de agosto de 2016.

Proyecto:

Acueducto Metropolitano de los municipios Cúcuta, Los Patios y Villa del Rosario.

Solicitante:

Gobernación de Norte de Santander